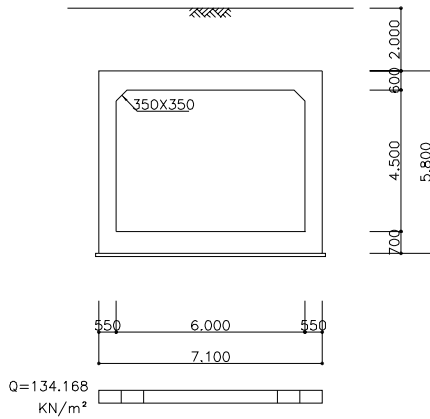
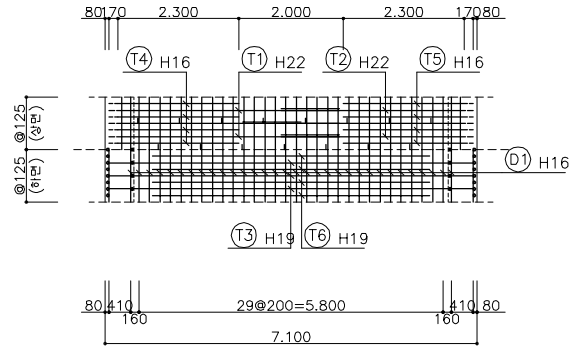


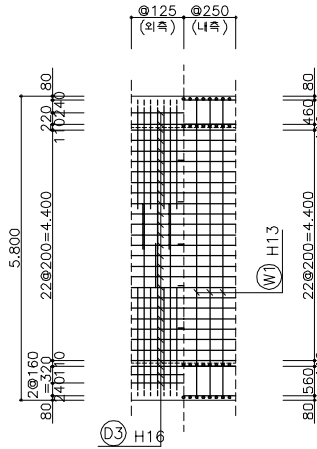
일반도



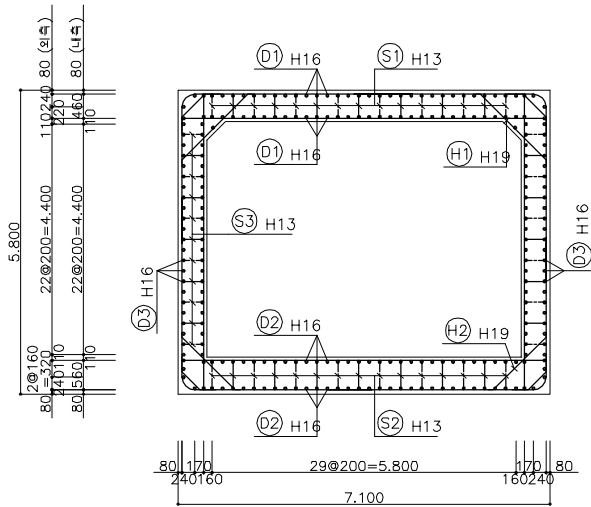
상부슬래브



측벽



표준단면도



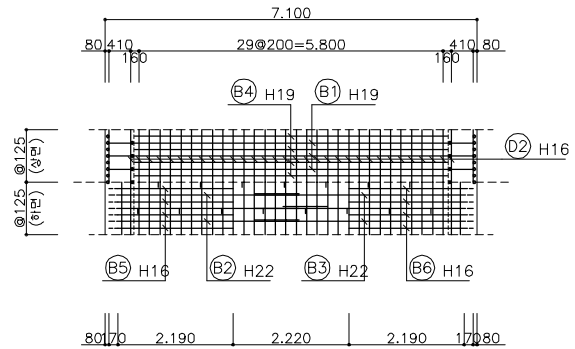
재료표 (1m당)

항목	단위	수량	적요
콘크리트	상부슬래브	m ³	4.767 $f_{ck}=24\text{MPa}$
	벽체	m ³	4.565
	하부슬래브	m ³	4.970
	계	m ³	14.302
버림 콘크리트	m ³	0.730	$f_{ck}=16\text{MPa}$
거푸집	m ²	26.190	
철근	계	t	1.338 SD400

[주의사항]

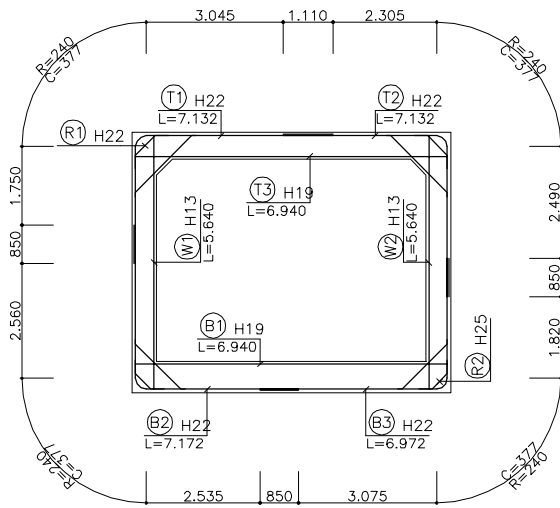
- 원거표준도 설계에 적용된 상부활하중은 DB-24 노면활하중이므로 열차하중등의 특수하중이 재하될 경우에는 별도로 설계하여야 한다.
- 외벽은 도로상토체와 동일한 재료로서 노상 또는 노제를 사용하며, 단위중량 19.0KN/m^3 (1.9tonf/m^3) 이하, 내부마찰각 30 이상이어야 한다.
- 연약지반이나 지반조건이 상이한 구간에 설치하는 활거와 기초형식이 직접기초가 아닌 경우에는 별도로 검토하여야 한다.
- 활거의 기초지반은 허용지지력(지반반력) 이상이어야 한다.
- 기초시공시 기초지반 다짐을 시행하고 구조물 시공이 원활하도록 10cm 두께의 버림콘크리트를 타설하도록 한다.

하부슬래브

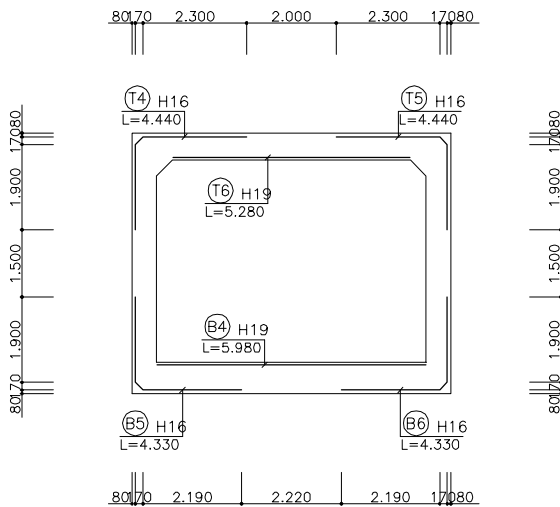


주철근조립도

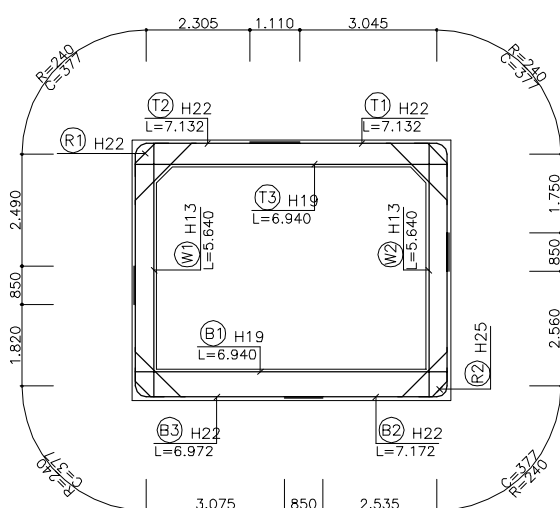
CYCLE-1(@500)



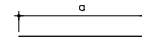
CYCLE-2,4(@500)



CYCLE-3(@500)



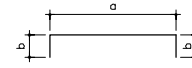
철근상세



① H16 L=1,080 N=68

② H16 L=1,080 N=66

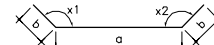
③ H16 L=1,070 N=102



① H13 L=695 N=15
a=495 b=100

② H13 L=795 N=15
a=595 b=100

③ H13 L=645 N=22
a=445 b=100



① H19 L=1,975 N=8
a=1,775 b=100 x1=135° x2=135°

② H19 L=1,621 N=8
a=1,421 b=100 x1=135° x2=135°

① H22 L=1,222 N=8
a=622 b=300 x1=135° x2=135°

② H25 L=1,081 N=8
a=481 b=300 x1=135° x2=135°

철근재료표(1m당)

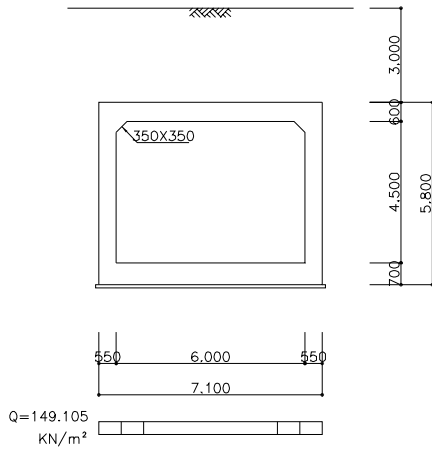
(SD400)

기호	직경	길이 (m)	개수	총길이 (m)	단위무게 (KG/M)	총무게 (TON)	합중 (%TON)
R2	H25	1.081	8	8.648			
소계				8.648	3.980	0.034	0.036(6%)
B2	H22	7.172	4	28.688			
B3	"	6.972	4	27.888			
R1	"	1.222	8	9.776			
T1	"	7.132	4	28.528			
T2	"	7.132	4	28.528			
소계				123.408	3.040	0.375	0.398(6%)
B1	H19	6.940	4	27.760			
B4	"	5.980	4	23.920			
H1	"	1.975	8	15.800			
H2	"	1.621	8	12.968			
T3	"	6.940	4	27.760			
T6	"	5.280	4	21.120			
소계				129.328	2.250	0.291	0.300(3%)
B5	H16	4.330	4	17.320			
B6	"	4.330	4	17.320			
D1	"	1.080	68	73.440			
D2	"	1.080	66	71.280			
D3	"	1.070	102	109.140			
T4	"	4.440	4	17.760			
T5	"	4.440	4	17.760			
소계				324.020	1.560	0.505	0.521(3%)
S1	H13	695	15	10.425			
S2	"	795	15	11.925			
S3	"	645	22	14.190			
W1	"	5.640	4	22.560			
W2	"	5.640	4	22.560			
소계				81.660	0.995	0.081	0.084(3%)
총계				667.064		1.287	1.338

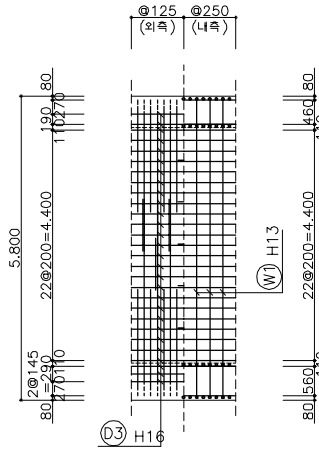
적용피복두께

외측	80 mm	주철근 도심에서
내측	60 mm	콘크리트 표면까지의 거리

일 반 논



측벽



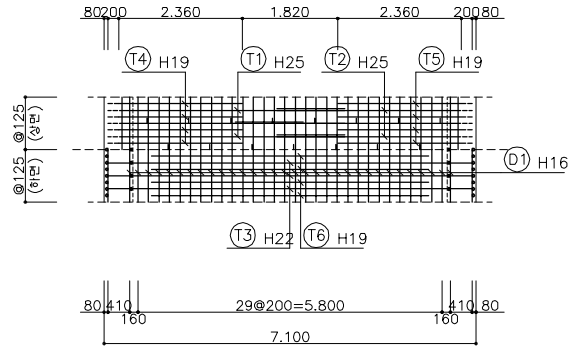
재 료 표 (1m당)

항 목		단 위	수 량	작 요
컴 프리트	상부슬래브	m ³	4.767	f _{ck} =24MPa
	벽 체	m ³	4.565	
	하부슬래브	m ³	4.970	
	계	m ³	14.302	
바탕 콘크리트		m ³	0.730	f _{ck} =16MPa
거 루 집		m ²	26.190	
양 단	계	t	1.565	SD400

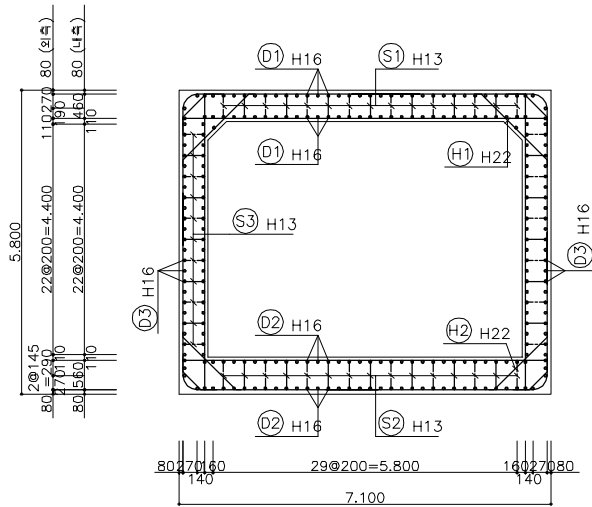
[주의사항]

1. 암기조건도 설계에 적용된 상부활하중은 DB-24 노면활하중이므로
열차하중등의 특수하중이 재하될 경우에는 별도로 설계하여야 한다.
2. 다음내용은 도로상토제와 동일한 재료로서 노상 또는 노책을 사용하여,
단위하중 19.0kN/m²(1.9tonf/m²) 이상, 내부마찰각 30°이상이어야 한다.
3. 연약지반이나 지반조건이 상이한 구간에 설치하는 암거와 기초형식이
직접기초가 아닌 경우에는 별도로 검토하여야 한다.
4. 암거의 기초지반은 허용지하력(지반반력) 이상이여야 한다.
5. 기초시공시 기초지반 다짐을 시행하고 구조물 시공이 원활하도록
10cm 두께의 버팀콘크리트를 타설하도록 한다.

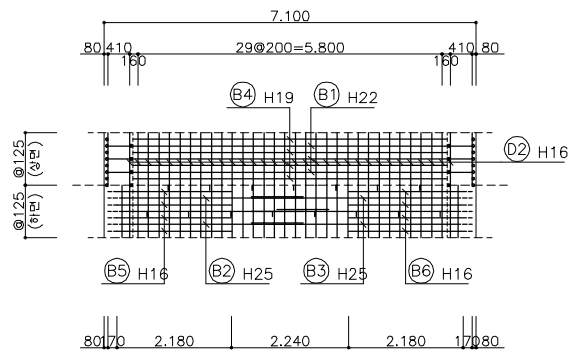
상부 슬래브



표준 단면도



학부슬랩



도로 암거 표준도

내리품

통로암거1련

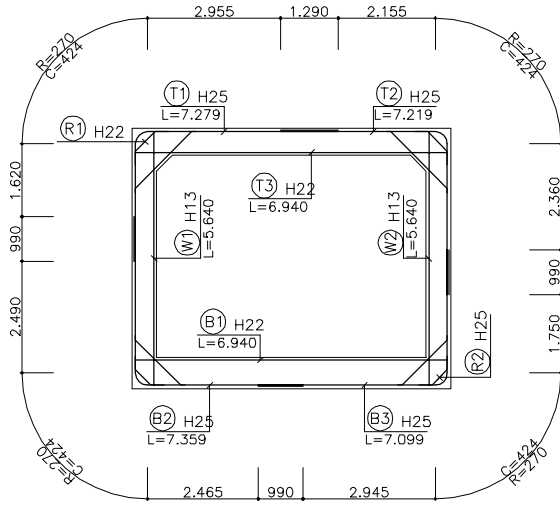
6.0m x 4.5m
토압 = 3.0m

면허	내국인
----	-----

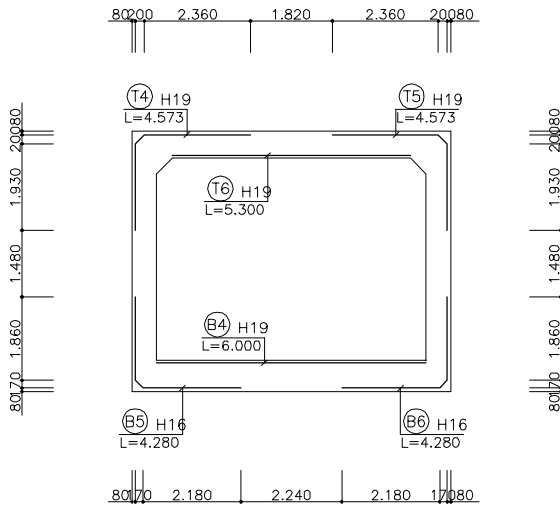
P1- 32
-1

주철근조립도

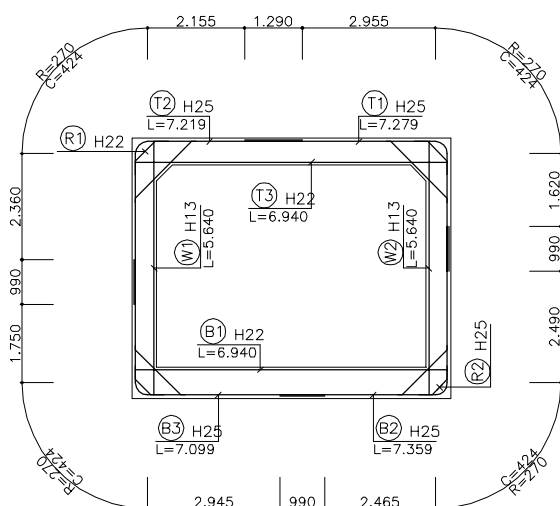
CYCLE-1(@500)



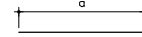
CYCLE-2,4(@500)



CYCLE-3(@500)



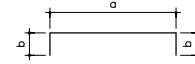
철근상세



① H16 L=1,080 N=68

② H16 L=1,080 N=66

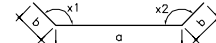
③ H16 L=1,070 N=102



① H13 L=698 a=498 b=100 N=15

② H13 L=798 a=598 b=100 N=15

③ H13 L=648 a=448 b=100 N=22



① H22 L=1,975 a=1.775 b=100 x1=135° x2=135° N=8

② H22 L=1,621 a=1.421 b=100 x1=135° x2=135° N=8

① H22 L=1,222 a=622 b=300 x1=135° x2=135° N=8

② H25 L=1,081 a=481 b=300 x1=135° x2=135° N=8

철근재료표(1m당)

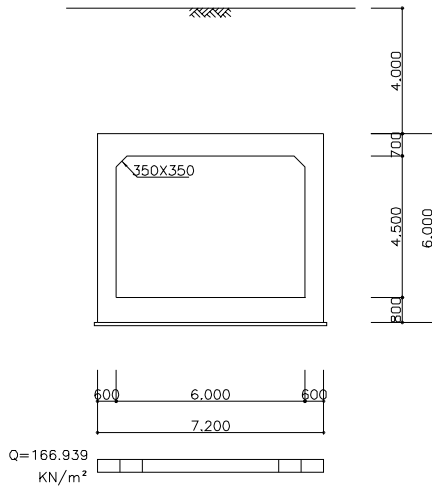
(SD400)

기호	직경	길이 (M)	개수	총길이 (M)	단위무게 (KG/M)	총무게 (TON)	합중 (%TON)
B2	H25	7.359	4	29.436			
B3	"	7.099	4	28.396			
R2	"	1.081	8	8.648			
T1	"	7.279	4	29.116			
T2	"	7.219	4	28.876			
소계				124.472	3.980	0.495	0.525(6%)
B1	H22	6.940	4	27.760			
H1	"	1.975	8	15.800			
H2	"	1.621	8	12.968			
R1	"	1.222	8	9.776			
T3	"	6.940	4	27.760			
소계				94.064	3.040	0.286	0.303(6%)
B4	H19	6.000	4	24.000			
T4	"	4.573	4	18.292			
T5	"	4.573	4	18.292			
T6	"	5.300	4	21.200			
소계				81.784	2.250	0.184	0.190(3%)
B5	H16	4.280	4	17.120			
B6	"	4.280	4	17.120			
D1	"	1.080	68	73.440			
D2	"	1.080	66	71.280			
D3	"	1.070	102	109.140			
소계				288.100	1.560	0.449	0.463(3%)
S1	H13	698	15	10.470			
S2	"	798	15	11.970			
S3	"	648	22	14.256			
W1	"	5.640	4	22.560			
W2	"	5.640	4	22.560			
소계				81.816	0.995	0.081	0.084(3%)
총계				670.236		1.496	1.565

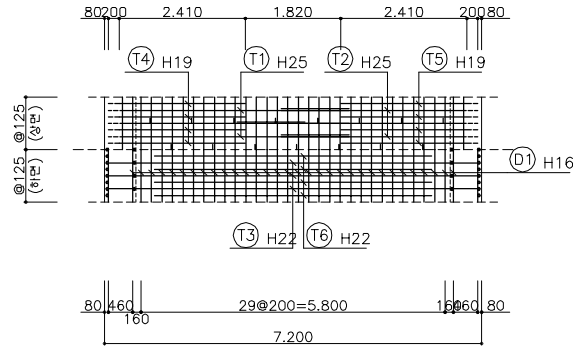
적용피복두께

외측	80 mm	주철근 도심에서
내측	60 mm	콘크리트 표면까지의 거리

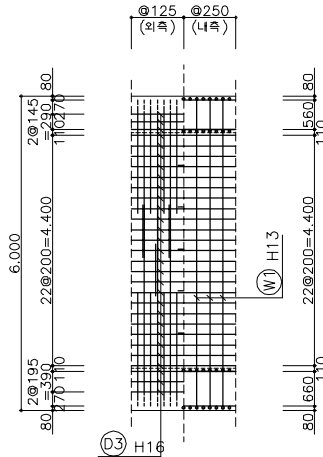
일반도



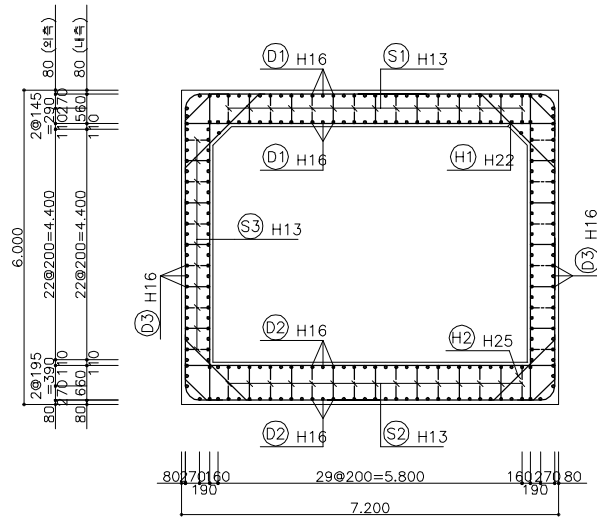
상부슬래브



측벽



표준단면도



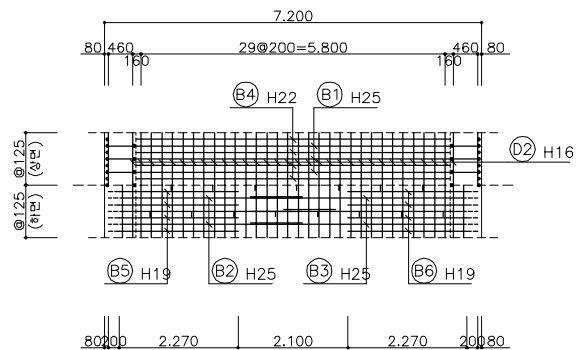
재료표 (1m당)

항목	단위	수량	적요
콘크리트	상부슬래브	m ³	5.582 $f_{ck}=24\text{MPa}$
	벽체	m ³	4.980
	하부슬래브	m ³	5.760
	계	m ³	16.322
버림 콘크리트	m ³	0.740	$f_{ck}=16\text{MPa}$
거푸집	m ²	26.590	
철근	t	1.716	SD400

[주요사항]

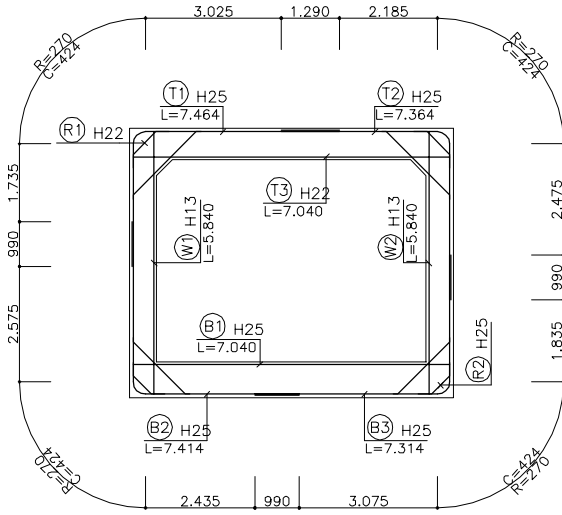
- 원거표준도 설계에 적용된 상부활하중은 DB-24 노면활하중이므로 열차하중 등의 특수하중이 재하될 경우에는 별도로 설계하여야 한다.
- 외면층에는 도로상토재와 동일한 재료로서 노상 또는 노제를 사용하며, 단위중량 19.0KN/m^3 (1.9tonf/m^3) 이하, 내부마찰각 30 이상이어야 한다.
- 연약지반이나 지반조건이 상이한 구간에 설치하는 활거와 기초형식이 직접기초가 아닌 경우에는 별도로 검토하여야 한다.
- 활거의 기초지반은 허용지지력(지반반력) 이상이어야 한다.
- 기초시공시 기초지반 다짐을 시행하고 구조물 시공이 원활하도록 10cm 두께의 버림콘크리트를 타설하도록 한다.

하부슬래브

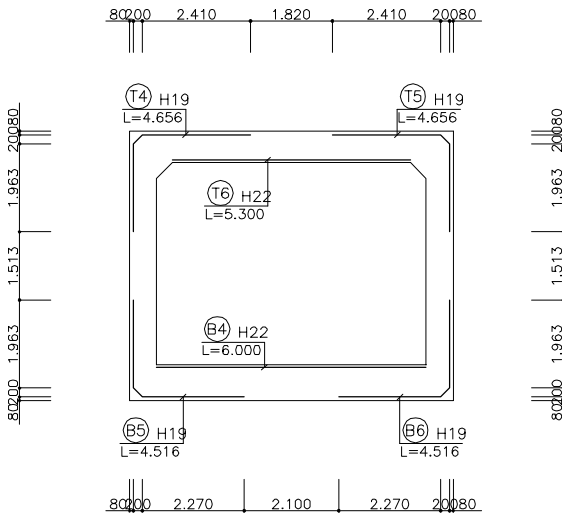


주철근조립도

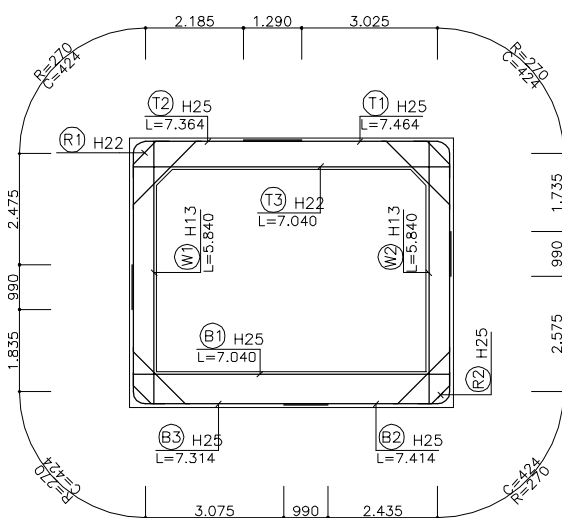
CYCLE-1(@500)



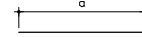
CYCLE-2,4(@500)



CYCLE-3(@500)



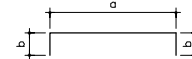
철근상세



① H16 L=1,080 N=68

② H16 L=1,080 N=66

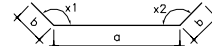
③ H16 L=1,070 N=104



① H13 L=798 a=598 b=100 N=15

② H13 L=898 a=698 b=100 N=15

③ H13 L=698 a=498 b=100 N=22



① H22 L=2,187 a=1,987 b=100 x1=135° x2=135° N=8

② H25 L=1,834 a=1,634 b=100 x1=135° x2=135° N=8

① H22 L=1,307 a=707 b=300 x1=135° x2=135° N=8

② H25 L=1,166 a=566 b=300 x1=135° x2=135° N=8

철근재료표(1m당)

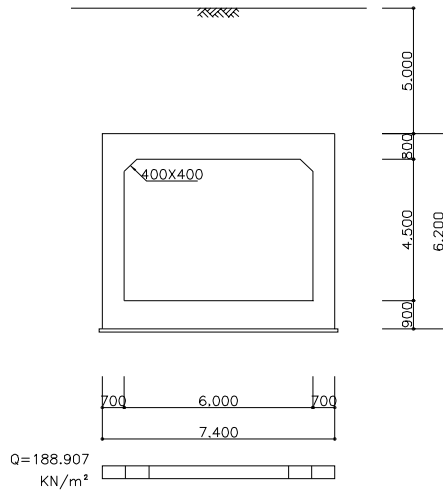
(SD400)

기호	직경	길이 (M)	개수	총길이 (M)	단위무게 (KG/M)	총무게 (TON)	합중 (%TON)
B1	H25	7.040	4	28.160			
B2	"	7.414	4	29.656			
B3	"	7.314	4	29.256			
H2	"	1.834	8	14.672			
R2	"	1.166	8	9.328			
T1	"	7.464	4	29.856			
T2	"	7.364	4	29.456			
소계				170.384	3.980	0.678	0.719(6%)
B4	H22	6.000	4	24.000			
H1	"	2.187	8	17.496			
R1	"	1.307	8	10.456			
T3	"	7.040	4	28.160			
T6	"	5.300	4	21.200			
소계				101.312	3.040	0.308	0.326(6%)
B5	H19	4.516	4	18.064			
B6	"	4.516	4	18.064			
T4	"	4.656	4	18.624			
T5	"	4.656	4	18.624			
소계				73.376	2.250	0.165	0.170(3%)
D1	H16	1.080	68	73.440			
D2	"	1.080	66	71.280			
D3	"	1.070	104	111.280			
소계				256.000	1.560	0.399	0.411(3%)
S1	H13	798	15	11.970			
S2	"	898	15	13.470			
S3	"	698	22	15.356			
W1	"	5.840	4	23.360			
W2	"	5.840	4	23.360			
소계				87.516	0.995	0.087	0.090(3%)
총계				688.588		1.638	1.716

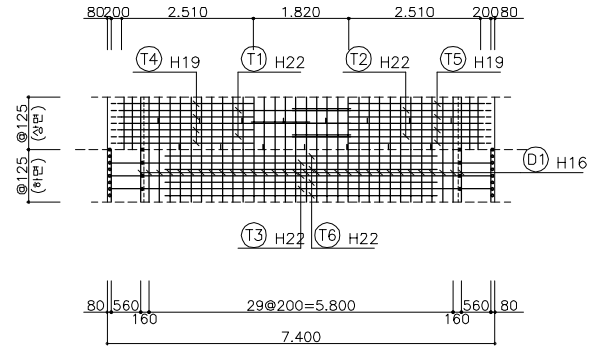
적용피복두께

외측	80 mm	주철근 도심에서
내측	60 mm	콘크리트 표면까지의 거리

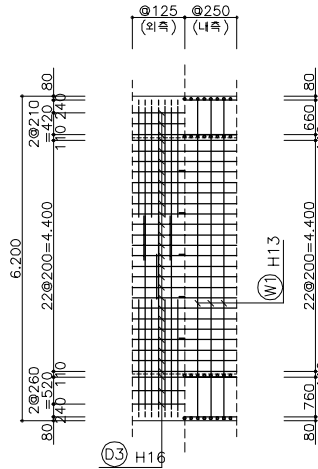
일반도



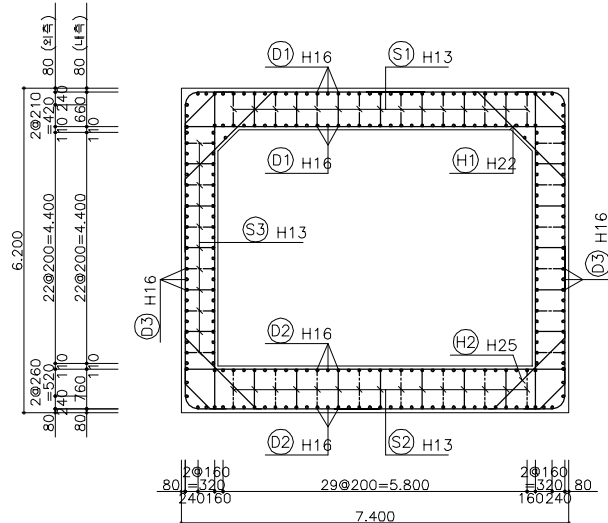
상부슬래브



측벽



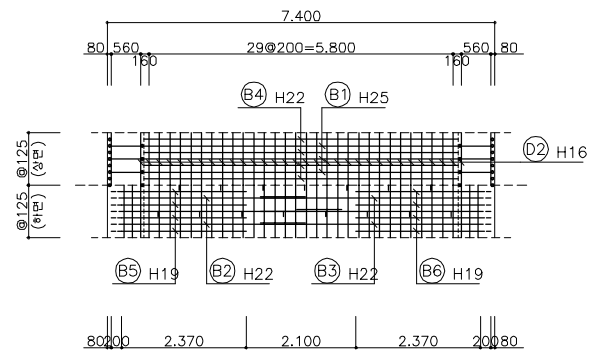
표준단면도



재료표 (1㎡당)

항목	단위	수량	적요
콘크리트	상부슬래브	m ³ 6.640	$f_{ck}=24\text{MPa}$
	벽체	m ³ 5.740	
	하부슬래브	m ³ 6.660	
	계	m ³ 19.040	
버림 콘크리트	m ³ 0.760	$f_{ck}=16\text{MPa}$	
거푸집	m ² 26.931		
철근	t 1.653	SD400	

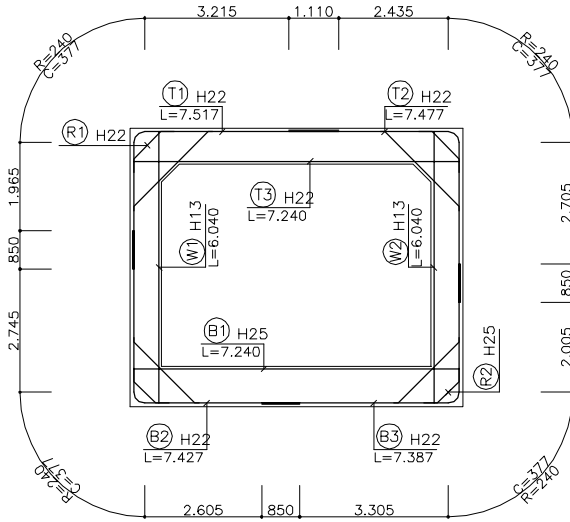
하부슬래브



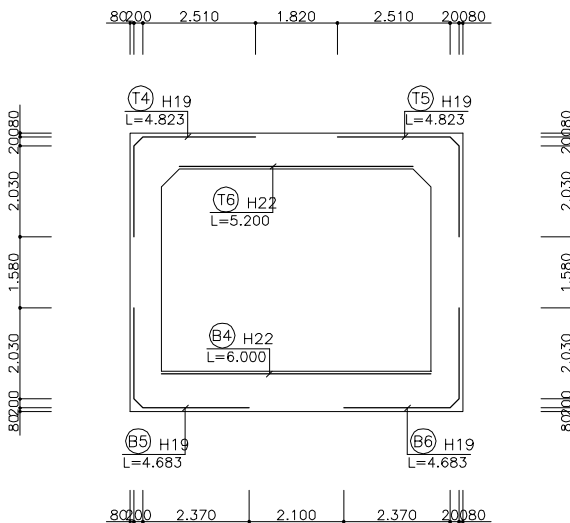
[주요사항]

- 임거표준도 설계에 적용된 상부활하중은 DB-24 노면활하중이므로 열치하중 등의 특수하중이 재하될 경우에는 별도로 설계하여야 한다.
- 외벽은 도로상토재와 동일한 재료로서 노상 또는 노제를 사용하며, 단위중량 19.0KN/m^3 (1.9tonf/m^3) 이하, 내부마찰각 30 이상이어야 한다.
- 연약지반이나 지반조건이 상이한 구간에 설치하는 활거와 기초형식이 직접기초가 아닌 경우에는 별도로 검토하여야 한다.
- 활거의 기초지반은 허용지지력(지반반력) 이상이어야 한다.
- 기초시공시 기초지반 다짐을 시행하고 구조물 시공이 원활하도록 10cm 두께의 버림콘크리트를 타설하도록 한다.

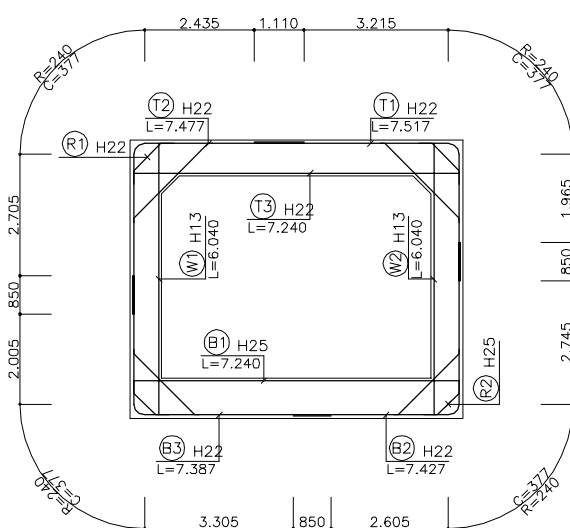
CYCLE-1(@500)



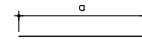
CYCLE-2,4(@500)



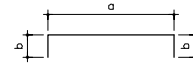
CYCLE- 3(@500)



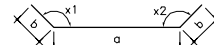
철근상세



(D1)	H16	L=1.080	N=70
(D2)	H16	L=1.080	N=68
(D3)	H16	L=1.070	N=104



(S1)	H13	$L=895$	$N=15$
		$a=695$	$b=100$
(S2)	H13	$L=998$	$N=15$
		$a=798$	$b=100$
(S3)	H13	$L=795$	$N=22$
		$a=595$	$b=100$



(H1)	H22	L=2.541	N=8
	a=2.341	b=100	x1=1.35° x2=1.35°
(H2)	H25	L=2.116	N=8
	a=1.916	b=100	x1=1.35° x2=1.35°
(R1)	H22	L=1.449	N=8
	a=849	b=300	x1=1.35° x2=1.35°
(R2)	H25	L=1.279	N=8
	a=679	b=300	x1=1.35° x2=1.35°

철근재료표(1m당)

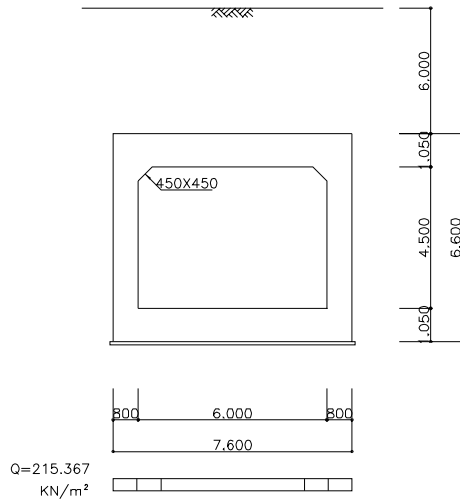
(SD400)

기 호	직 경	깊 이 (M)	개 수	중 량이 (M)	단위무게 (KG/M)	중무게 (TON)	합 중 (%,TON)
B1	H25	7.240	4	28.960			
H2	"	2.116	8	16.928			
R2	"	1.279	8	10.232			
소 계				56.120	3.980	0.223	0.237(6%)
B2	H22	7.427	4	29.708			
B3	"	7.387	4	29.548			
B4	"	6.000	4	24.000			
H1	"	2.541	8	20.328			
R1	"	1.449	8	11.592			
T1	"	7.517	4	30.068			
T2	"	7.477	4	29.908			
T3	"	7.240	4	28.960			
T6	"	5.200	4	20.800			
소 계				224.912	3.040	0.684	0.725(6%)
B5	H19	4.683	4	18.732			
B6	"	4.683	4	18.732			
T4	"	4.823	4	19.292			
T5	"	4.823	4	19.292			
소 계				76.048	2.250	0.171	0.176(3%)
D1	H16	1.080	70	75.600			
D2	"	1.080	68	73.440			
D3	"	1.070	104	111.280			
소 계				260.320	1.560	0.406	0.418(3%)
S1	H13	895	15	13.425			
S2	"	998	15	14.970			
S3	"	795	22	17.490			
W1	"	6.040	4	24.160			
W2	"	6.040	4	24.160			
소 계				94.205	0.995	0.094	0.097(3%)
총 계				711.605		1.578	1.653

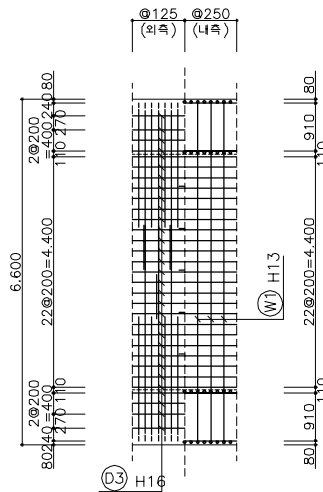
적용 피복 두께

외 측	80 mm	주철근 도심에서 콘크리트 표면까지의 거리
내 측	60 mm	

일반도



측벽



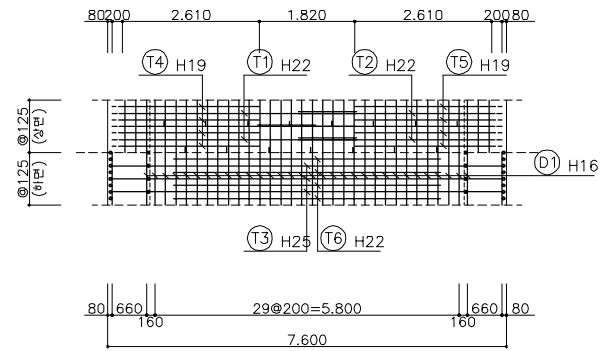
재료표 (1㎡당)

항목	단위	수량	적요
콘크리트	상부슬래브	m ³ 8.903	$f_{ck}=24\text{MPa}$
	벽체	m ³ 6.480	
	하부슬래브	m ³ 7.980	
	계	m ³ 23.363	
버림 콘크리트	m ³ 0.780	$f_{ck}=16\text{MPa}$	
거푸집	m ² 27.673		
철근	계	t 1.761	SD400

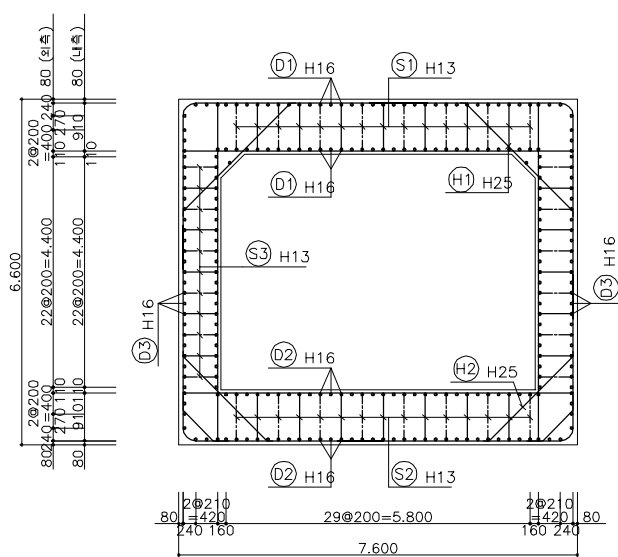
[주요사항]

- 암거표준도 설계에 적용된 상부활하중은 DB-24 노면활하중이므로 열차하중등의 특수하중이 재하될 경우에는 별도로 설계하여야 한다.
- 외벽은 도로상토재와 동일한 재료로서 노상 또는 노제를 사용하며, 단위중량 $19.0\text{KN/m}^3 (1.9\text{tonf/m}^3)$ 이하, 내부마찰각 30 이상이어야 한다.
- 연약지반이나 지반조건이 상이한 구간에 설치하는 암거와 기초형식이 직접기초가 아닌 경우에는 별도로 검토하여야 한다.
- 암거의 기초지반은 허용지지력(지반반력) 이상이어야 한다.
- 기초시공시 기초지반 다짐을 시행하고 구조물 시공이 원활하도록 10cm 두께의 버림콘크리트를 타설하도록 한다.

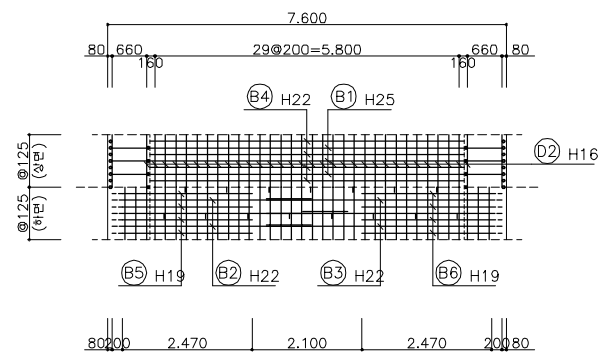
상부슬래브



표준단면도

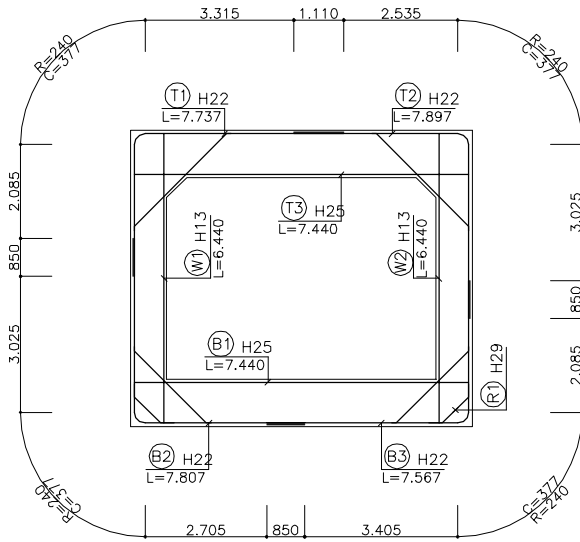


하부슬래브

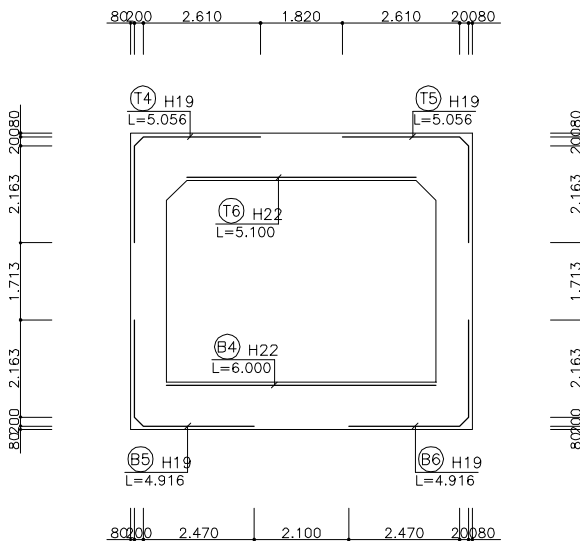


주철근조립도

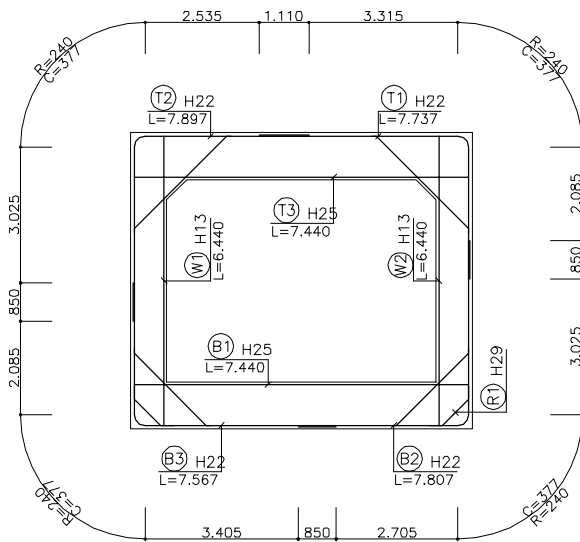
CYCLE-1(@500)



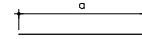
CYCLE-2,4(@500)



CYCLE-3(@500)



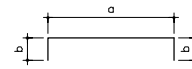
철근상세



① H16 L=1,080 N=70

② H16 L=1,080 N=68

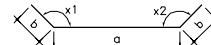
③ H16 L=1,070 N=108



① H13 L=1,148 N=15
a=948 b=100

② H13 L=1,148 N=15
a=948 b=100

③ H13 L=895 N=22
a=695 b=100



① H25 L=3,106 N=8
a=2,906 b=100 x1=135° x2=135°

② H25 L=2,470 N=8
a=2,270 b=100 x1=135° x2=135°

③ H29 L=1,420 N=8
a=820 b=300 x1=135° x2=135°

철근재료표(1m당)

(SD400)

기호	직경	길이 (M)	개수	총길이 (M)	단위무게 (KG/M)	총무게 (TON)	합중 (%TON)
R1	H29	1.420	8	11.360			
소계				11.360	5.040	0.057	0.061(6%)
B1	H25	7.440	4	29.760			
H1	"	3.106	8	24.848			
H2	"	2.470	8	19.760			
T3	"	7.440	4	29.760			
소계				104.128	3.980	0.414	0.439(6%)
B2	H22	7.807	4	31.228			
B3	"	7.567	4	30.268			
B4	"	6.000	4	24.000			
T1	"	7.737	4	30.948			
T2	"	7.897	4	31.588			
T6	"	5.100	4	20.400			
소계				168.432	3.040	0.512	0.543(6%)
B5	H19	4.916	4	19.664			
B6	"	4.916	4	19.664			
T4	"	5.056	4	20.224			
T5	"	5.056	4	20.224			
소계				79.776	2.250	0.179	0.185(3%)
D1	H16	1.080	70	75.600			
D2	"	1.080	68	73.440			
D3	"	1.070	108	115.560			
소계				264.600	1.560	0.413	0.425(3%)
S1	H13	1.148	15	17.220			
S2	"	1.148	15	17.220			
S3	"	895	22	19.690			
W1	"	6.440	4	25.760			
W2	"	6.440	4	25.760			
소계				105.650	0.995	0.105	0.108(3%)
총계				733.946		1.681	1.761

적용피복두께

외측	80 mm	주철근 도심에서
내측	60 mm	콘크리트 표면까지의 거리