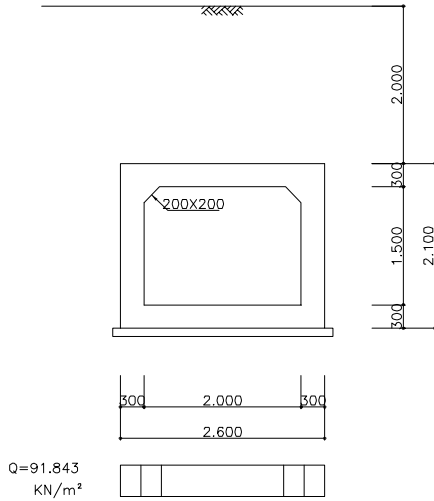
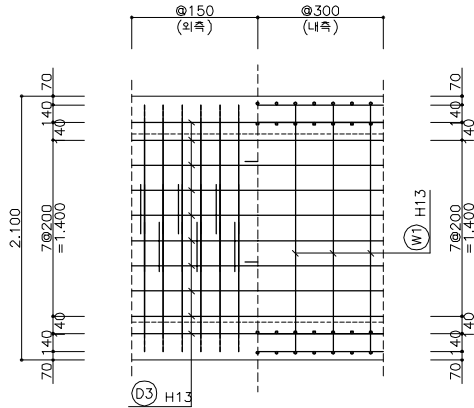


일반도



측벽



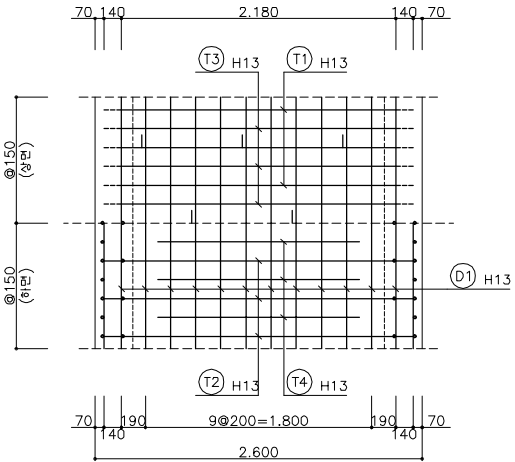
재료표 (1㎡당)

항목	단위	수량	적요
콘크리트	상부슬래브	m³	0.940
	벽체	m³	0.780
	하부슬래브	m³	0.780
	계	m³	2.500
버림 콘크리트	m³	0.280	$f_{ck}=16\text{MPa}$
거푸집	m²	8.966	
철근	계	t	0.215
			SD400

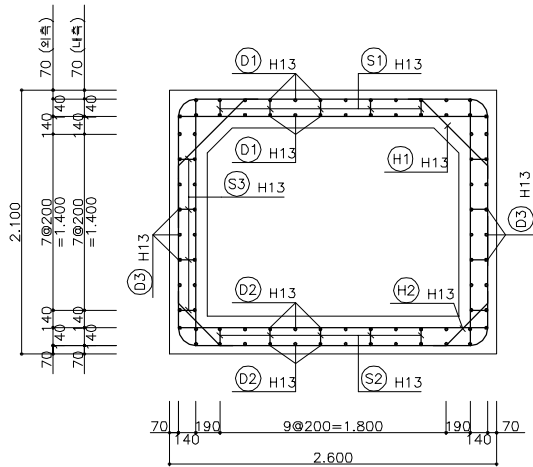
[주의사항]

- 암거표준도 설계에 적용된 상부활하중은 DB-24 노면활하중이므로 열치하중등의 특수하중이 재하될 경우에는 별도로 설계하여야 한다.
- 외벽을 콘크리트와 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 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.

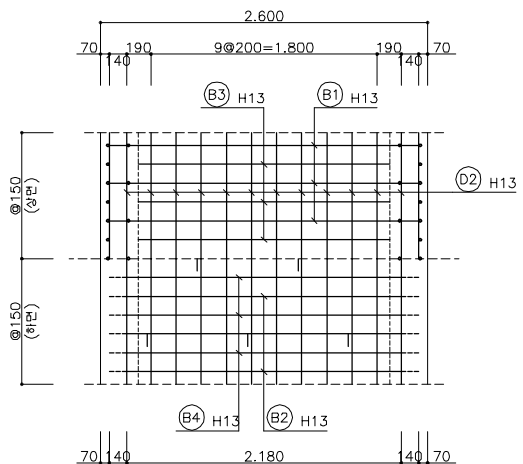
상부슬래브



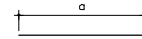
표준단면도



하부슬래브



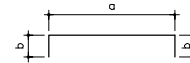
철근 상세



(D1) H13 L=1,050 N=24

(D2) H13 L=1,050 N=24

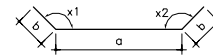
(D3) H13 L=1,050 N=36



(S1) H13 L=366 a=166 b=100 N=5

(S2) H13 L=366 a=166 b=100 N=5

(S3) H13 L=366 a=166 b=100 N=8

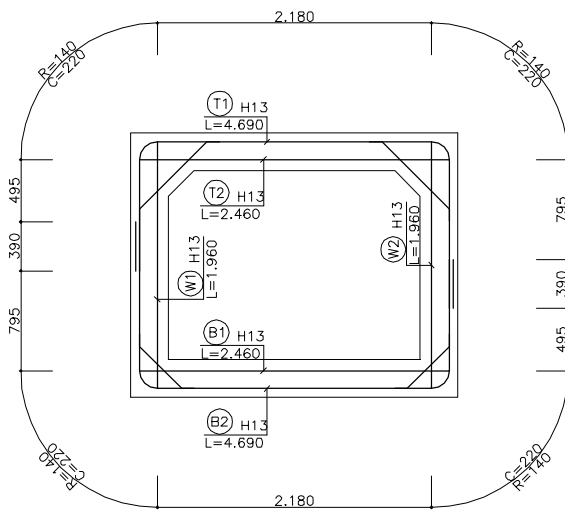


(H1) H13 L=953 a=753 b=100 x1=135° x2=135° N=6.67

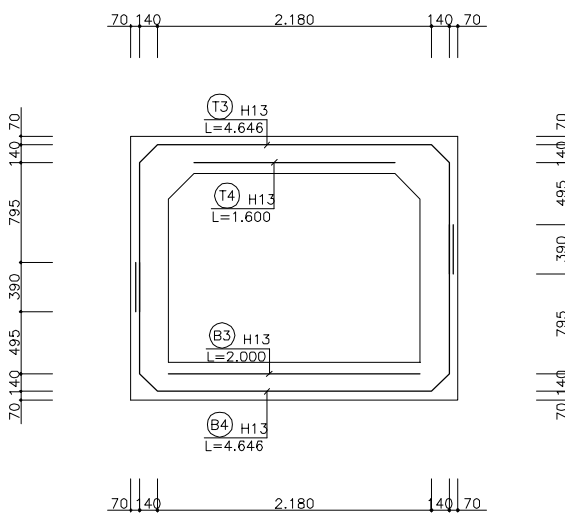
(H2) H13 L=671 a=471 b=100 x1=135° x2=135° N=6.67

주철근조립도

CYCLE-1(@300)



CYCLE-2(@300)



철근재료표(1m당)

(SD400)

기호	직경	길이 (M)	개수	총길이 (M)	단위무게 (KG/M)	총무게 (TON)	합계 (%TON)
B1	H13	2.460	3.33	8.200			
B2	"	4.690	3.33	15.633			
B3	"	2.000	3.33	6.667			
B4	"	4.646	3.33	15.487			
D1	"	1.050	24	25.200			
D2	"	1.050	24	25.200			
D3	"	1.050	36	37.800			
H1	"	953	6.67	6.353			
H2	"	671	6.67	4.473			
S1	"	366	5	1.830			
S2	"	366	5	1.830			
S3	"	366	8	2.928			
T1	"	4.690	3.33	15.633			
T2	"	2.460	3.33	8.200			
T3	"	4.646	3.33	15.487			
T4	"	1.600	3.33	5.333			
W1	"	1.960	3.33	6.533			
W2	"	1.960	3.33	6.533			
소계				209.320	0.995	0.208	0.215(3%)
총계				209.320		0.208	0.215

적용피복두께

외측	70 mm	주철근 도임여서
내측	90 mm	콘크리트 표면까지의 거리

Technical drawing of a rectangular slab with a central rectangular opening. The slab has a total width of 2.600 and a total height of 2.100. The central opening has a width of 2.000 and a height of 1.500. The opening is offset from the top and bottom edges by 0.300. The opening has a chamfered top-left corner with a 200x200 chamfer. The drawing includes dimensions in meters (m) and millimeters (mm).

Dimensions:

- Slab width: 2.600
- Slab height: 2.100
- Opening width: 2.000
- Opening height: 1.500
- Opening offset from top: 0.300
- Opening offset from bottom: 0.300
- Chamfer size: 200x200

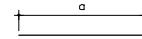
Load: $Q = 103.913 \text{ KN/m}^2$

항	목	단 위	수 량	적 요
금 크리트	상부슬래브	m ³	0.940	f _{ck} =24MPa
	벽 체	m ³	0.780	
	하부슬래브	m ³	0.780	
	계	m ³	2.500	
바림 콘크리트		m ³	0.280	f _{ck} =16MPa
거꾸집		m ²	8.966	
합	계	t	0.247	SD400

- ①. 암거표준도 설계에 적용된 상부활하중은 DB-24 노면활하중이므로
열차하중등의 특수하중이 재하될 경우에는 별도로 설계하여야 한다.
- ②. 되여올라지는 도로상토재와 동일한 재료로서 노상 또는 노제를 사용하며,
단면하중 $19.0\text{KN/m} \times 1.3(\text{tonf/m})$ 이하, 내파마찰각 30° 이상이어야 한다.
- ③. 연역치뿐만아 지반조각선이 상한 구간에 설치하는 일거와 기조형식이
직접기조가 아닌 경우에는 별도로 검토하여야 한다.
- ④. 암거의 기조지반은 허용지하력(지반반력) 이상이어야 한다.
- ⑤. 기조시공시 기조지반 다짐을 생략하고 구조물 하중에 한할 필요없도록
10cm 두께의 바림콘크리트를 타설하도록 한다.



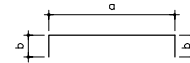
철근 상세



① H13 L=1,050 N=24

② H13 L=1,050 N=24

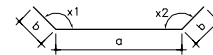
③ H13 L=1,050 N=36



① H13 L=366 a=166 b=100 N=5

② H13 L=369 a=169 b=100 N=5

③ H13 L=366 a=166 b=100 N=8

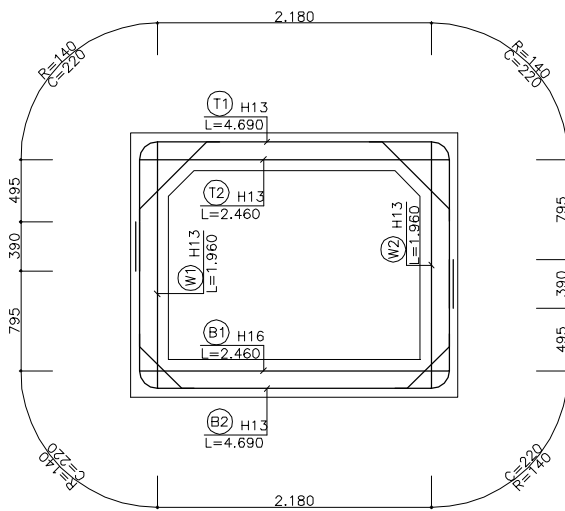


① H13 L=953 a=753 b=100 x1=135° x2=135° N=8

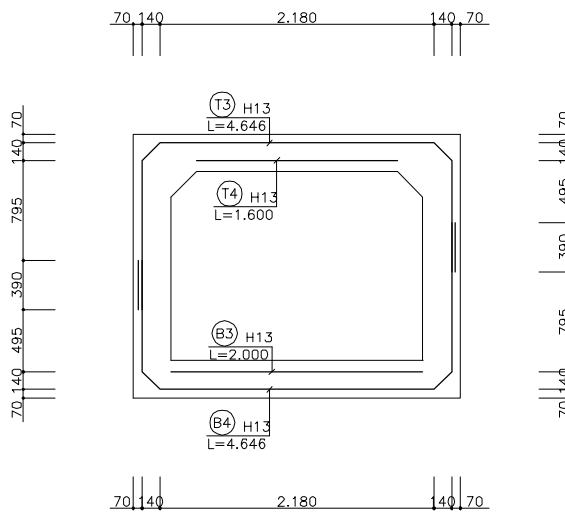
② H16 L=671 a=471 b=100 x1=135° x2=135° N=8

주철근조립도

CYCLE-1(@250)



CYCLE-2(@250)



철근재료표(1m당)

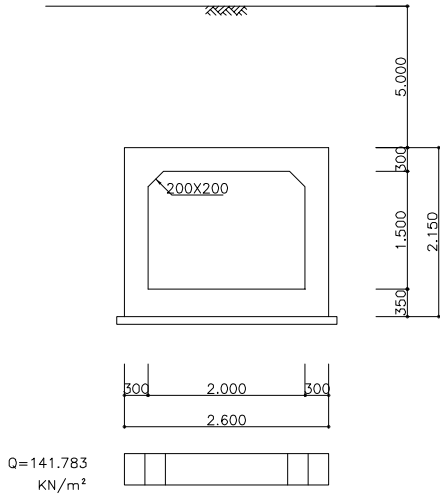
(SD400)

기 호	직 경	길 이 (M)	개 수	총길이 (M)	단위무게 (KG/M)	총무게 (TON)	합 계 (%,TON)
B1	H16	2.460	4	9.840			
H2	"	671	8	5.368			
소 계				15.208	1.560	0.024	0.024(3%)
B2	H13	4.690	4	18.760			
B3	"	2.000	4	8.000			
B4	"	4.646	4	18.584			
D1	"	1.050	24	25.200			
D2	"	1.050	24	25.200			
D3	"	1.050	36	37.800			
H1	"	953	8	7.624			
S1	"	366	5	1.830			
S2	"	369	5	1.845			
S3	"	366	8	2.928			
T1	"	4.690	4	18.760			
T2	"	2.460	4	9.840			
T3	"	4.646	4	18.584			
T4	"	1.600	4	6.400			
W1	"	1.960	4	7.840			
W2	"	1.960	4	7.840			
소 계				217.035	0.995	0.216	0.222(3%)
총 계				232.243		0.240	0.247

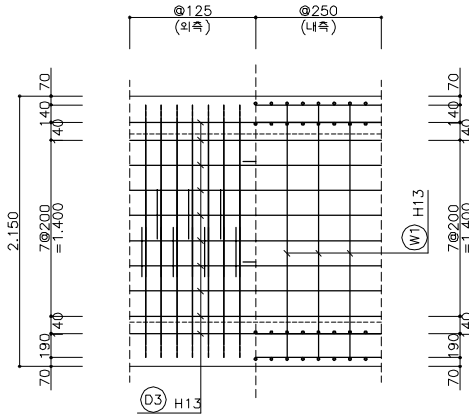
적용피복두께

외 측	70 mm	주철근 도입여서
내 측	90 mm	콘크리트 표면까지의 거리

을 받 고



측벽



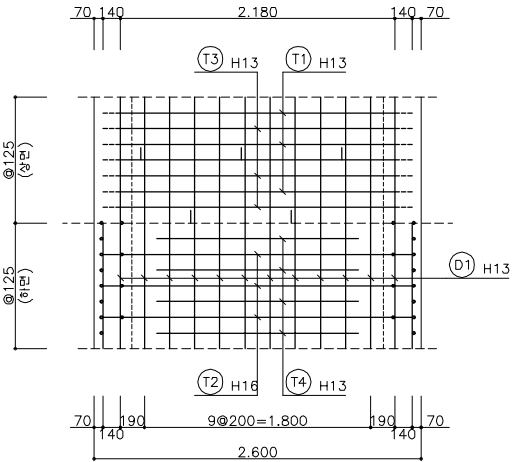
재 료 표 (1m당)

항 목		단 위	수 량	적 요
콘크리트	상부슬래브	m ³	0.940	f _{ck} =24MPa
	벽 체	m ³	0.780	
	하부슬래브	m ³	0.910	
	계	m ³	2.630	
바탕 콘크리트		m ³	0.280	f _{ck} =16MPa
거 루 집		m ²	9.066	
강 단	계	t	0.246	SD400

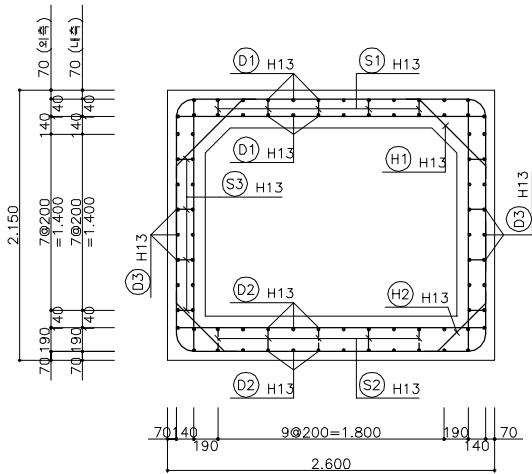
[주의사항]

1. 암거표준도 설계에 적용된 상부활하중은 DB-24 노면활하중이므로
열차하중등의 특수하중이 재하될 경우에는 별도로 설계하여야 한다.
2. 외래물체는 도로상표와 동일한 재료로서 노상 또는 노체를 사용하여,
단면치중 19.0KN/m^2 (1.9tonf/m^2) 이하, 내부이직각 30도 이하이어야 한다.
3. 연약지반이나 지반조건이 상이한 구간에 설치하는 암거와 기호형식이
직접기호가 아닌 경우에는 별도로 검토하여야 한다.
4. 암거의 기호지반은 허용지하력(지반반력) 이상이어야 한다.
5. 기호시공시 기호지반 다짐을 시행하고 구조물 시공이 원활하도록
10cm 두께의 버팀층(그리드)을 타설하여야 한다.

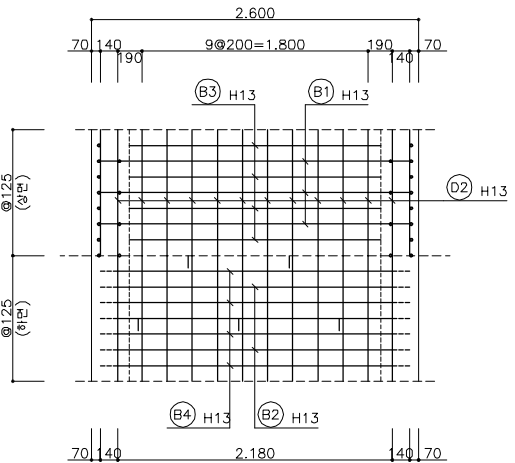
상부 슬래브



표준 단면도



하 부 슬 래 브



도로 암거 표준도

내리품

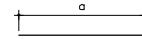
수로암거1련

2.0m x 1.5m
토압 = 5.0m

11

H1-3
-1

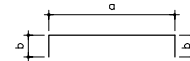
철근 상세



① H13 L=1,050 N=24

② H13 L=1,050 N=24

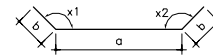
③ H13 L=1,050 N=36



① H13 L=369 a=169 b=100 N=5

② H13 L=416 a=216 b=100 N=5

③ H13 L=366 a=166 b=100 N=8

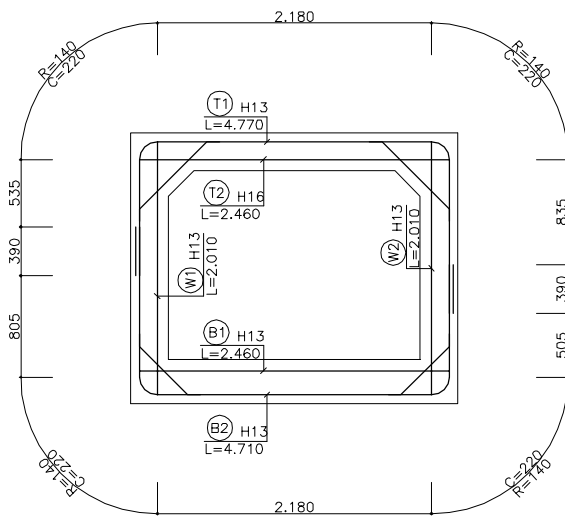


① H13 L=953 a=753 b=100 x1=135° x2=135° N=8

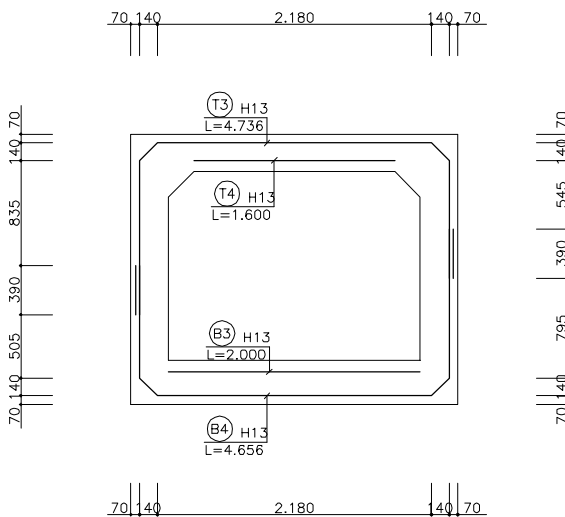
② H13 L=741 a=541 b=100 x1=135° x2=135° N=8

주철근조립도

CYCLE-1(@250)



CYCLE-2(@250)



철근재료표(1m당)

(SD400)

기호	직경	길이 (M)	개수	총길이 (M)	단위무게 (KG/M)	총무게 (TON)	합계 (%TON)
T2	H16	2.460	4	9.840			
소계				9.840	1.560	0.015	0.016(3%)
B1	H13	2.460	4	9.840			
B2	"	4.710	4	18.840			
B3	"	2.000	4	8.000			
B4	"	4.656	4	18.624			
D1	"	1.050	24	25.200			
D2	"	1.050	24	25.200			
D3	"	1.050	36	37.800			
H1	"	953	8	7.624			
H2	"	741	8	5.928			
S1	"	369	5	1.845			
S2	"	416	5	2.080			
S3	"	366	8	2.928			
T1	"	4.770	4	19.080			
T3	"	4.736	4	18.944			
T4	"	1.600	4	6.400			
W1	"	2.010	4	8.040			
W2	"	2.010	4	8.040			
소계				224.413	0.995	0.223	0.230(3%)
총계				234.253		0.239	0.246

적용피복두께

외측	70 mm	주철근 도심에서
내측	90 mm	콘크리트 표면까지의 거리

Technical drawing of a rectangular slab with a central rectangular opening. The drawing includes top, front, and side views.

Top View: Shows a rectangular slab with a central rectangular opening. The overall width is 2.600 m. The opening width is 2.000 m. The distance from the left edge to the opening is 300 mm, and from the right edge to the opening is 300 mm. The opening is labeled "200X200".

Front View: Shows the slab with a height of 2.200 m. The opening height is 1.500 m. The distance from the bottom edge to the opening is 350 mm. The opening is labeled "200X200".

Side View: Shows the slab with a width of 2.000 m. The distance from the left edge to the opening is 300 mm, and from the right edge to the opening is 300 mm. The opening is labeled "200X200".

Dimensions:

- Overall width: 2.600 m
- Opening width: 2.000 m
- Distance from left edge to opening: 300 mm
- Distance from right edge to opening: 300 mm
- Overall height: 2.200 m
- Opening height: 1.500 m
- Distance from bottom edge to opening: 350 mm

Load: $Q = 181.008 \text{ KN/m}^2$

항	목	단 위	수 량	적 요
금 크리트	상부슬래브	m ³	1.070	f _{ck} =24MPa
	벽 체	m ³	0.780	
	하부슬래브	m ³	0.910	
	계	m ³	2.760	
바린 콘크리트		m ³	0.280	f _{ck} =16MPa
거꾸집		m ²	9.166	
압근	계	t	0.263	SD400

- ①. 암거표준도 설계에 적용된 상부활하중은 DB-24 노면활하중이므로 열차하중등의 특수하중이 재하될 경우에는 별도로 설계하여야 한다.
- ②. 되흙층에는 도로상토재와 동일한 재료로서 노상, 노보노 노제를 사용하며, 단위중량은 19.0KN/m^3 (1.9tonf/m^3) 이하, 내부마찰각 30° 이상이어야 한다.
- ③. 연약지반이나 지반조건이 상이한 구간에 설치하는 암거와 기조형식이 직접기조가 아닌 경우에는 별도로 검토하여야 한다.
- ④. 암거의 기조지반은 허용지하력(지반반력) 이상이어야 한다.
- ⑤. 기조시공시 기조지반 다짐을 생략하고 구조물 하중에 한할 수 있도록 10cm 두께의 바림콘크리트를 타설하도록 한다.



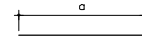
내용

2.0m x 1.5m
토압 = 7.0m

민
내

H1-4
-1

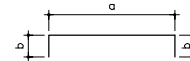
철근 상세



(D1) H13 L=1,050 N=24

(D2) H13 L=1,050 N=24

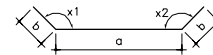
(D3) H13 L=1,050 N=36



(S1) H13 L=419 a=219 b=100 N=5

(S2) H13 L=419 a=219 b=100 N=5

(S3) H13 L=366 a=166 b=100 N=8



(H1) H13 L=1,024 a=824 b=100 x1=135° x2=135° N=8

(H2) H16 L=741 a=541 b=100 x1=135° x2=135° N=8

(R1) H13 L=770 a=170 b=300 x1=135° x2=135° N=8

철근 재료 표(1m당)

(SD400)

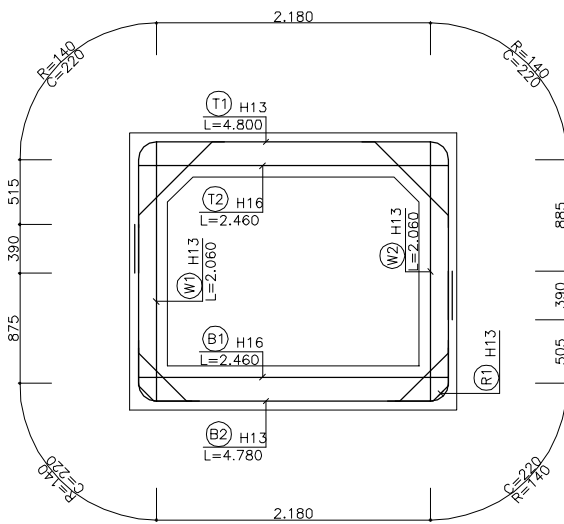
기 호	직 경	길 이 (M)	개 수	총길이 (M)	단위무게 (KG/M)	총무게 (TON)	합 계 (%,TON)
B1	H16	2.460	4	9.840			
H2	"	741	8	5.928			
T2	"	2.460	4	9.840			
소 계				25.608	1.560	0.040	0.041(3%)
B2	H13	4.780	4	19.120			
B3	"	2.000	4	8.000			
B4	"	4.736	4	18.944			
D1	"	1.050	24	25.200			
D2	"	1.050	24	25.200			
D3	"	1.050	36	37.800			
H1	"	1.024	8	8.192			
R1	"	770	8	6.160			
S1	"	419	5	2.095			
S2	"	419	5	2.095			
S3	"	366	8	2.928			
T1	"	4.800	4	19.200			
T3	"	4.756	4	19.024			
T4	"	1.600	4	6.400			
W1	"	2.060	4	8.240			
W2	"	2.060	4	8.240			
소 계				216.838	0.995	0.216	0.222(3%)
총 계				242.446		0.256	0.263

적용피복두께

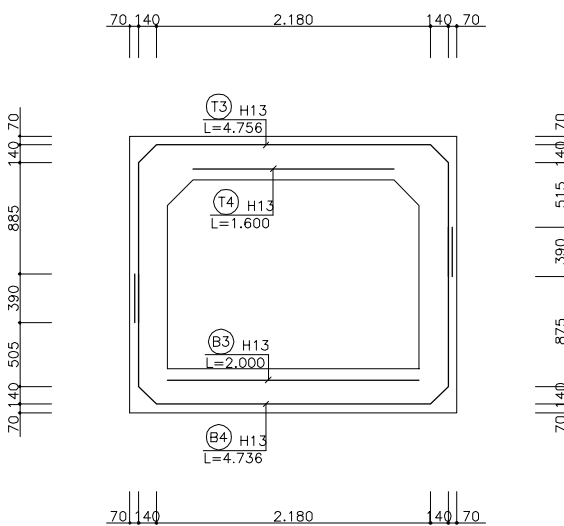
외 측	70 mm	주철근 도심에서
내 측	90 mm	콘크리트 표면까지의 거리

주철근조립도

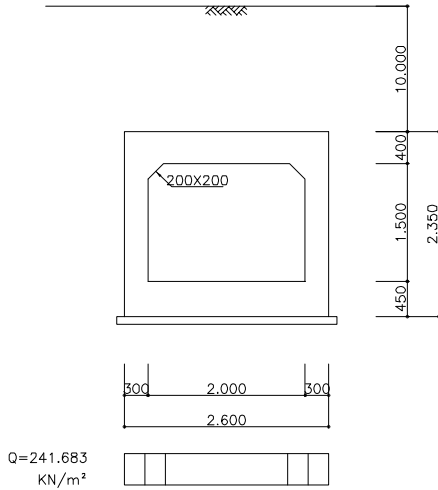
CYCLE-1(@250)



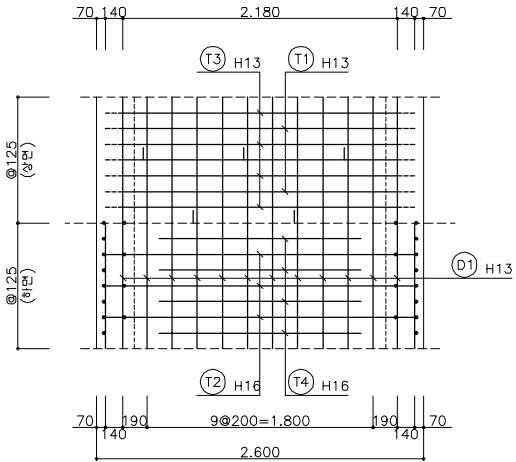
CYCLE-2(@250)



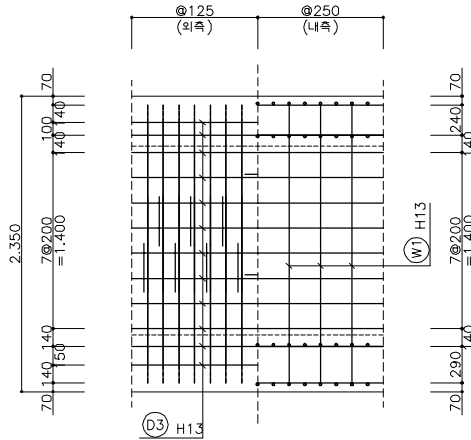
일반도



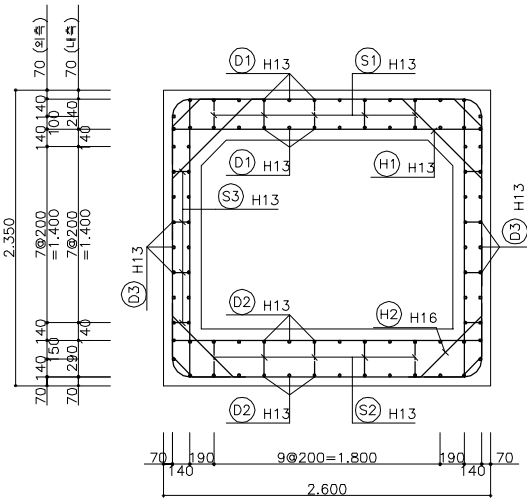
상부슬래브



측벽



표준단면도



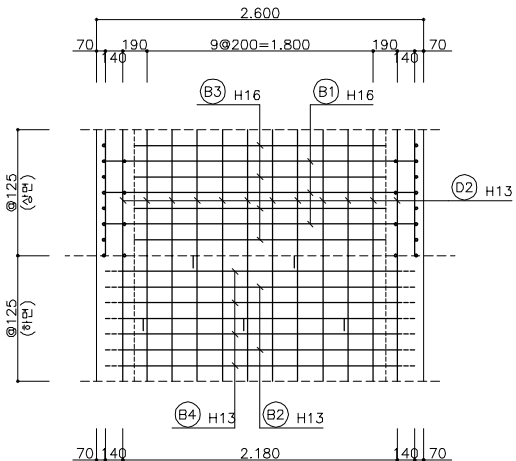
재료표 (1m당)

항목	단위	수량	적요
콘크리트	상부슬래브	m ³ 1.200	$f_{ck}=24\text{MPa}$
	벽체	m ³ 0.780	
	하부슬래브	m ³ 1.170	
	계	m ³ 3.150	
버림 콘크리트	m ³ 0.280	$f_{ck}=16\text{MPa}$	
거푸집	m ² 9.466		
철근	t 0.292	SD400	

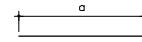
[주요사항]

- 임가표준도 설계에 적용된 상부활하중은 DB-24 노면활하중이므로 열치하중등의 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



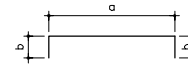
철근 상세



① H13 L=1.070 N=24

② H13 L=1.070 N=24

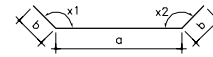
③ H13 L=1.050 N=40



④ H13 L=469 a=269 b=100 N=5

⑤ H13 L=519 a=319 b=100 N=5

⑥ H13 L=366 a=166 b=100 N=8



⑦ H13 L=1.095 a=895 b=100 x1=135° x2=135° N=8

⑧ H16 L=883 a=683 b=100 x1=135° x2=135° N=8

⑨ H13 L=911 a=311 b=300 x1=135° x2=135° N=8

⑩ H13 L=826 a=226 b=300 x1=135° x2=135° N=8

철근 재료 표(1m당)

(SD400)

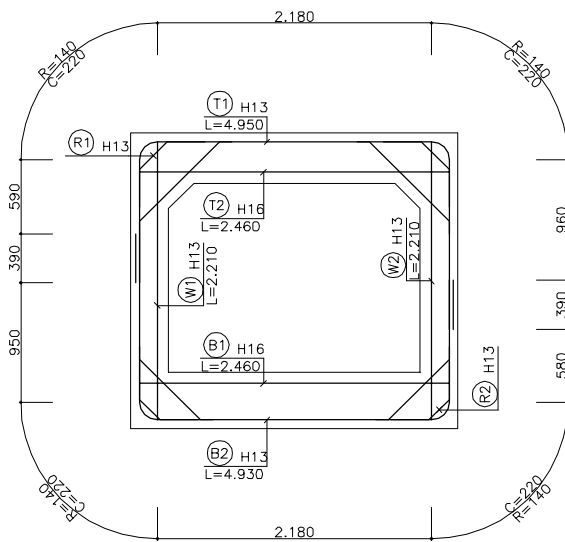
기 호	직 경	길 이 (M)	개 수	총길이 (M)	단위무게 (KG/M)	총무게 (TON)	합 계 (%,TON)
B1	H16	2.460	4	9.840			
B3	"	2.000	4	8.000			
H2	"	883	8	7.064			
T2	"	2.460	4	9.840			
T4	"	1.600	4	6.400			
소 계				41.144	1.560	0.064	0.066(3%)
B2	H13	4.930	4	19.720			
B4	"	4.886	4	19.544			
D1	"	1.070	24	25.680			
D2	"	1.070	24	25.680			
D3	"	1.050	40	42.000			
H1	"	1.095	8	8.760			
R1	"	911	8	7.288			
R2	"	826	8	6.608			
S1	"	469	5	2.345			
S2	"	519	5	2.595			
S3	"	366	8	2.928			
T1	"	4.950	4	19.800			
T3	"	4.906	4	19.624			
W1	"	2.210	4	8.840			
W2	"	2.210	4	8.840			
소 계				220.252	0.995	0.219	0.226(3%)
총 계				261.396		0.283	0.292

적용피복두께

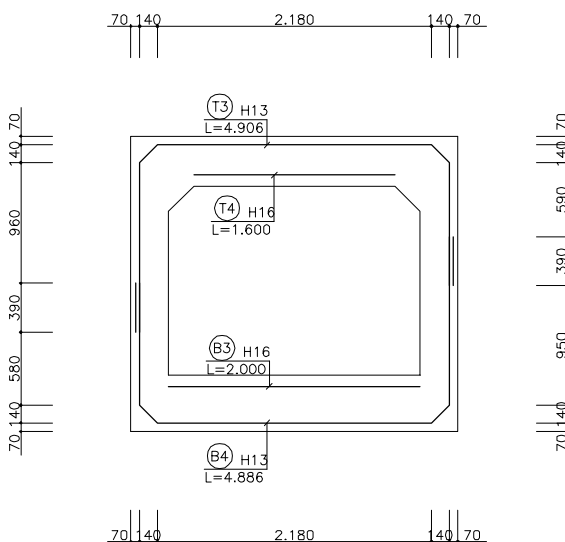
외 측	70 mm	주철근 도심에서
내 측	90 mm	콘크리트 표면까지의 거리

주철근조립도

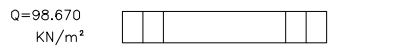
CYCLE-1(@250)



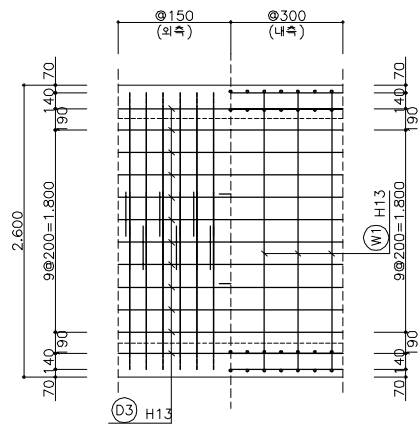
CYCLE-2(@250)



일 반 논



측벽



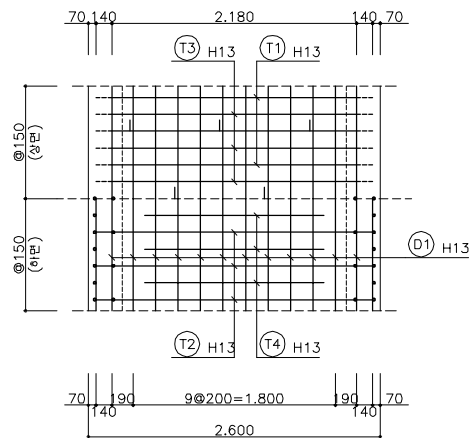
재 료 표 (1m당)

항	목	단 위	수 량	적 요
금 크리트	상부슬래브	m ³	0.940	f _{ck} =24MPa
	벽 체	m ³	1.080	
	하부슬래브	m ³	0.780	
	계	m ³	2.800	
바림 콘크리트		m ³	0.280	f _{ck} =16MPa
거꾸집		m ²	10.966	
합	계	t	0.234	SD400

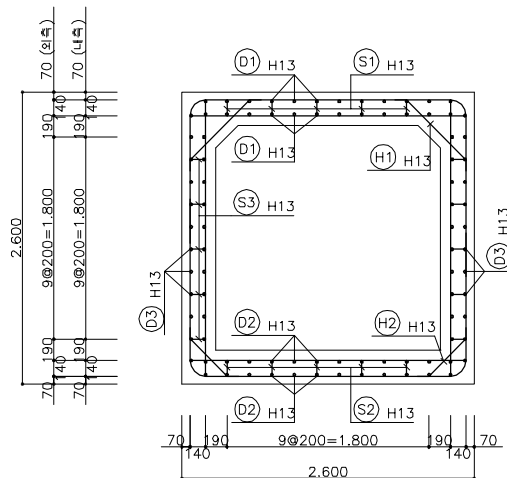
[주의사항]

- ①. 암거표준도 설계에 적용된 상부활하중은 DB-24 도면활하중이므로 열하중증등의 특수하중이 재하될 경우에는 별도로 설계하여야 한다.
- ②. 되여올라가는 도로상토체와 동일한 재료로서 노상 또는 노책을 사용하며, 단위중량 19.0kN/m³(1.9tonf/m³)이하, 나뭇마찰각 30°이상이어야 한다.
- ③. 연역비판이나 지반조각이 상이한 구간에 설치하는 암거와 기초형식이 직접기초가 아닌 경우에는 별도로 검토하여야 한다.
- ④. 암거의 기초지반은 허용지하력(지반반력) 이상이여야 한다.
- ⑤. 기초시공시 기초지반 다짐을 생략하고 구조물 하중에 관한 원할하도록 10cm 두께의 버림콘크리트를 타설하도록 한다.

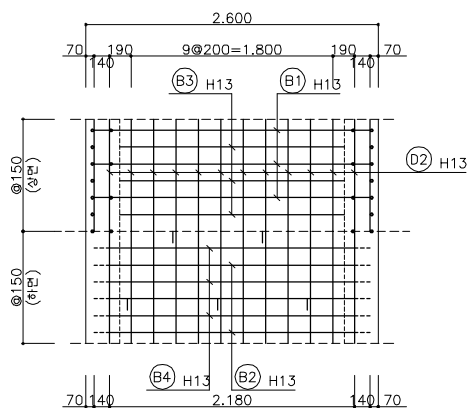
상 부 슬 래 브



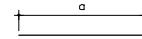
표준면도



하부슬래브



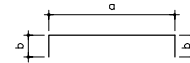
철근 상세



(D1) H13 L=1,050 N=24

(D2) H13 L=1,050 N=24

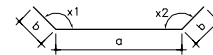
(D3) H13 L=1,050 N=44



(S1) H13 L=366 a=166 b=100 N=5

(S2) H13 L=366 a=166 b=100 N=5

(S3) H13 L=366 a=166 b=100 N=10

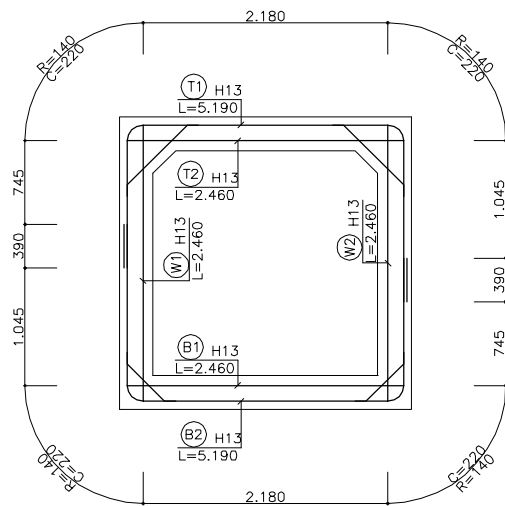


(H1) H13 L=953 a=753 b=100 x1=135° x2=135° N=6.67

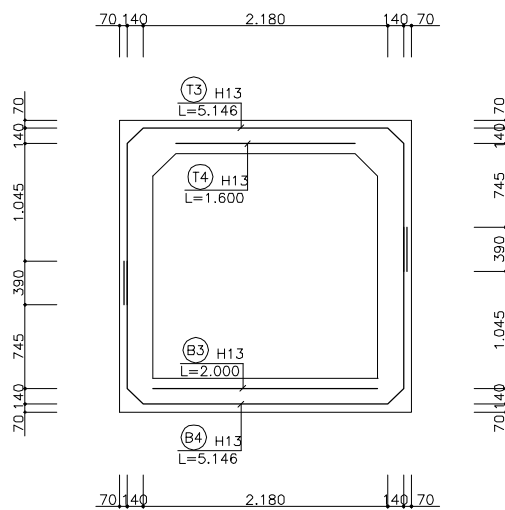
(H2) H13 L=671 a=471 b=100 x1=135° x2=135° N=6.67

주철근조립도

CYCLE-1(@300)



CYCLE-2(@300)



철근재료표(1m당)

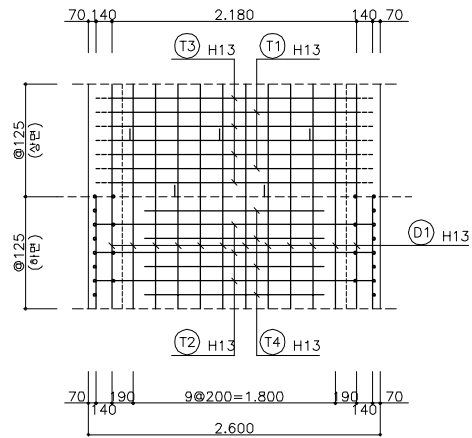
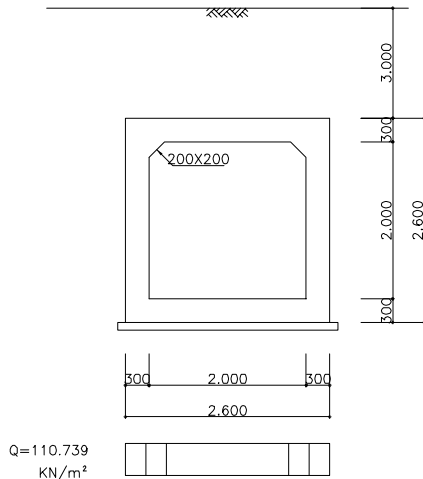
(SD400)

기호	직경	길이 (M)	개수	총길이 (M)	단위무게 (KG/M)	총무게 (TON)	합계 (%TON)
B1	H13	2.460	3.33	8.200			
B2	"	5.190	3.33	17.300			
B3	"	2.000	3.33	6.667			
B4	"	5.146	3.33	17.153			
D1	"	1.050	24	25.200			
D2	"	1.050	24	25.200			
D3	"	1.050	44	46.200			
H1	"	953	6.67	6.353			
H2	"	671	6.67	4.473			
S1	"	366	5	1.830			
S2	"	366	5	1.830			
S3	"	366	10	3.660			
T1	"	5.190	3.33	17.300			
T2	"	2.460	3.33	8.200			
T3	"	5.146	3.33	17.153			
T4	"	1.600	3.33	5.333			
W1	"	2.460	3.33	8.200			
W2	"	2.460	3.33	8.200			
소계				228.452	0.995	0.227	0.234(3%)
총계				228.452		0.227	0.234

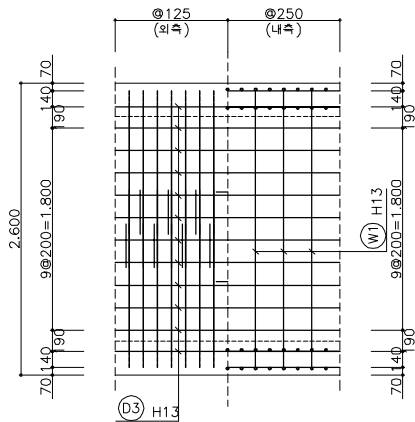
적용피복두께

외측	70 mm	주철근 도임여서
내측	90 mm	콘크리트 표면까지의 거리

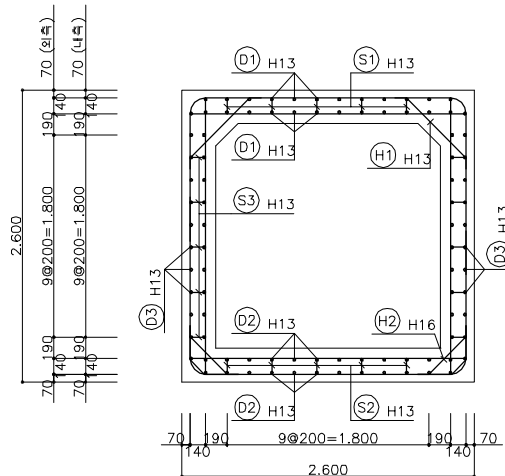
상 부 슬 래 브



측벽



표준 단면도



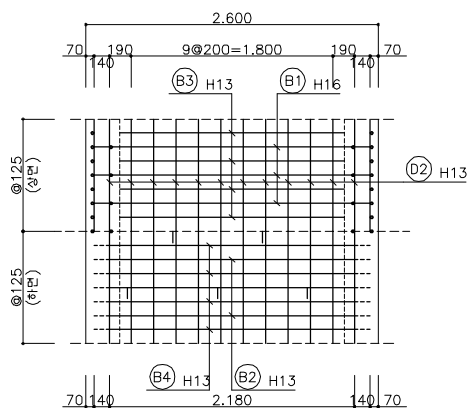
재 료 표 (1m당)

항	목	단 위	수 량	적 요
금 크리프	상부슬래브	m ³	0.940	f _{ck} =24MPa
	벽 체	m ³	1.080	
	하부슬래브	m ³	0.780	
	계	m ³	2.800	
바림 콘크리트		m ³	0.280	f _{ck} =16MPa
거꾸집		m ²	10.966	
합	계	t	0.275	SD400

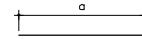
[주인사항]

- ①. 암거표준도 설계에 적용된 상부활하중은 DB-24 노면활하중이므로 열차하중등의 특수하중이 재하될 경우에는 별도로 설계하여야 한다.
- ②. 되흙층에는 도로상토재와 동일한 재료로서 노상 또는 노책을 사용하며, 단위중량 19.0kN/m³(1.9tonf/m³)이하, 나비마찰각 30°이상이어야 한다.
- ③. 연약지반이나 지반조건이 상이한 구간에 대해서는 암거와 기초형식이 직접기초가 아닌 경우에는 별도로 검토하여야 한다.
- ④. 암거의 기초지반은 허용지하력(지반반력) 이상이어야 한다.
- ⑤. 기초시공시 기초지반 다짐을 생략하고 구조물 하중이 원활하도록 10cm 두께의 바림콘크리트를 타설하도록 한다.

하부슬래브



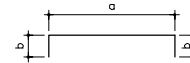
철근상세



(D1) H13 L=1,050 N=24

(D2) H13 L=1,050 N=24

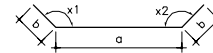
(D3) H13 L=1,050 N=44



(S1) H13 L=366 a=166 b=100 N=5

(S2) H13 L=369 a=169 b=100 N=5

(S3) H13 L=366 a=166 b=100 N=10



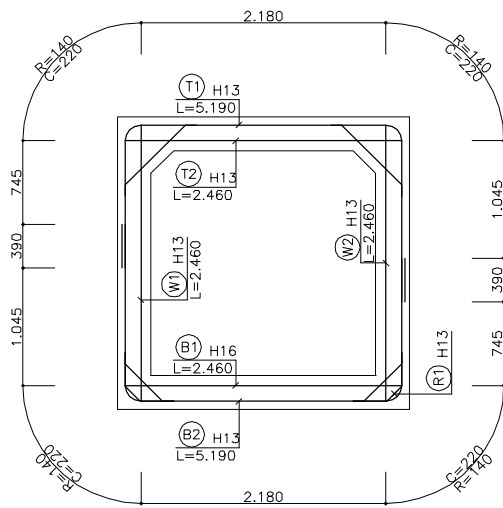
(H1) H13 L=953 a=753 b=100 x1=135' x2=135' N=8

(H2) H16 L=671 a=471 b=100 x1=135' x2=135' N=8

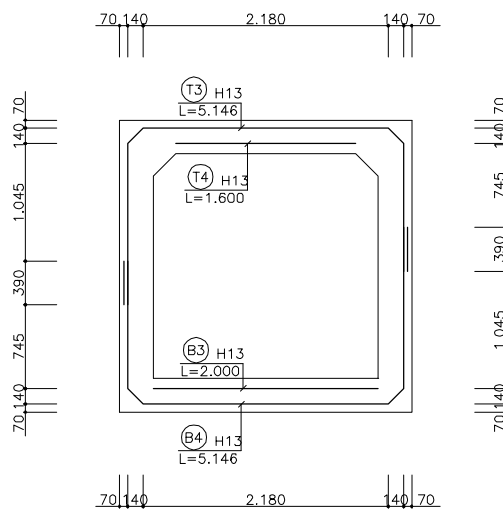
(R1) H13 L=784 a=184 b=300 x1=135' x2=135' N=8

주철근조립도

CYCLE-1(@250)



CYCLE-2(@250)



철근재료표(1m당)

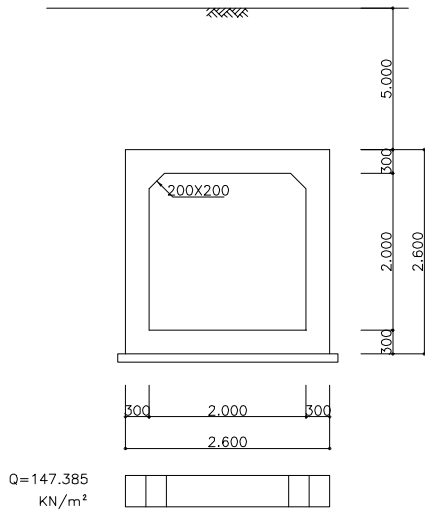
(SD400)

기 호	직 경	길 이 (M)	개 수	총길이 (M)	단위무게 (KG/M)	총무게 (TON)	합 계 (%,TON)
B1	H16	2.460	4	9.840			
H2	"	671	8	5.368			
소 계				15.208	1.560	0.024	0.024(3%)
B2	H13	5.190	4	20.760			
B3	"	2.000	4	8.000			
B4	"	5.146	4	20.584			
D1	"	1.050	24	25.200			
D2	"	1.050	24	25.200			
D3	"	1.050	44	46.200			
H1	"	953	8	7.624			
R1	"	784	8	6.272			
S1	"	366	5	1.830			
S2	"	369	5	1.845			
S3	"	366	10	3.660			
T1	"	5.190	4	20.760			
T2	"	2.460	4	9.840			
T3	"	5.146	4	20.584			
T4	"	1.600	4	6.400			
W1	"	2.460	4	9.840			
W2	"	2.460	4	9.840			
소 계				244.439	0.995	0.243	0.251(3%)
총 계				259.647		0.267	0.275

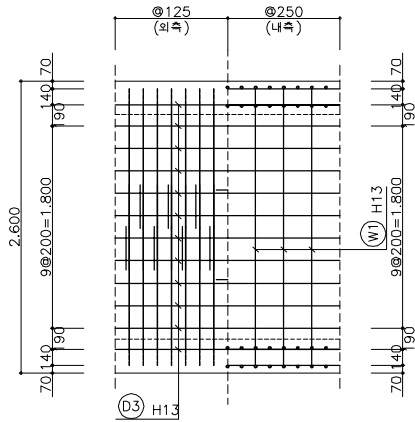
적용피복두께

외 측	70 mm	주철근 도심에서
내 측	90 mm	콘크리트 표면까지의 거리

일반도



측벽



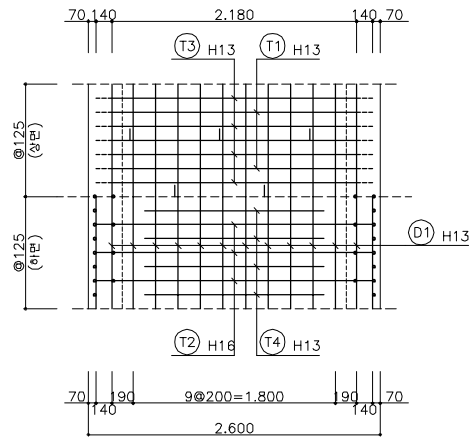
재 료 표 (1㎡당)

항 목	단 위	수 량	적 요
콘크리트	상부슬래브	m ³ 0.940	f _{ck} =24MPa
	벽 체	m ³ 1.080	
	하부슬래브	m ³ 0.780	
	계	m ³ 2.800	
버림 콘크리트	m ³ 0.280	f _{ck} =16MPa	
거 루 집	m ² 10.966		
철 근	계	t 0.285	SD400

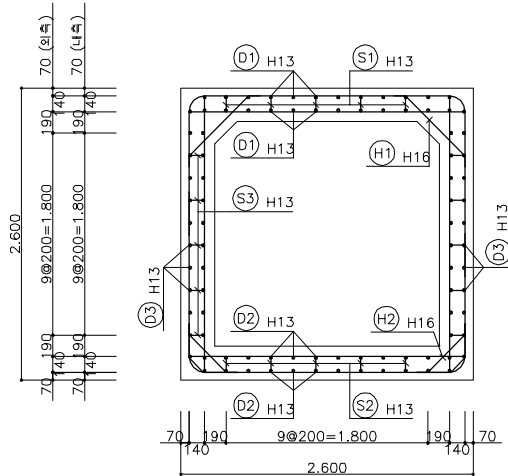
[주의사항]

- 암거표준도 설계에 적용된 상부활하중은 DB-24 노면활하중이므로 열치하중등의 특수하중이 재하될 경우에는 별도로 설계하여야 한다.
- 외벽은 도로상토체와 동일한 재료로서 노상 또는 노계를 사용하며, 단위중량 19.0kN/m³(1.9tonf/m³)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.

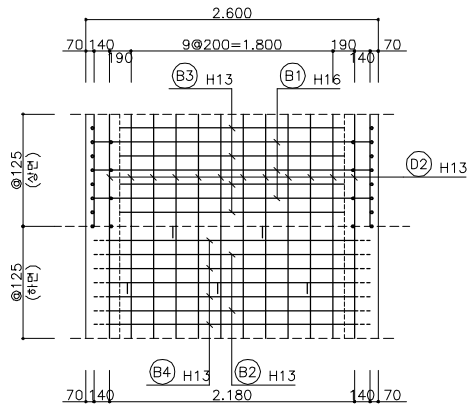
상부슬래브



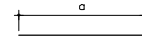
표준단면도



하부슬래브



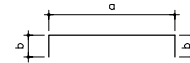
철근 상세



(D1) H13 L=1,050 N=24

(D2) H13 L=1,050 N=24

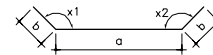
(D3) H13 L=1,050 N=44



(S1) H13 L=369 a=169 b=100 N=5

(S2) H13 L=369 a=169 b=100 N=5

(S3) H13 L=366 a=166 b=100 N=10



(H1) H16 L=953 a=753 b=100 x1=135' x2=135' N=8

(H2) H16 L=671 a=471 b=100 x1=135' x2=135' N=8

(R1) H13 L=784 a=184 b=300 x1=135' x2=135' N=8

철근 재료 표(1m당)

(SD400)

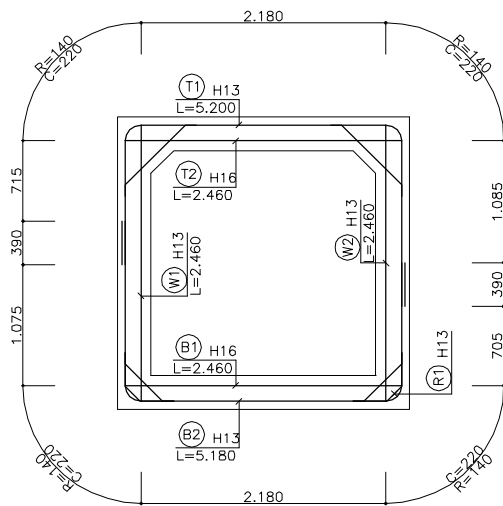
기 호	직 경	길 이 (M)	개 수	총길이 (M)	단위무게 (KG/M)	총무게 (TON)	합 계 (%,TON)
B1	H16	2.460	4	9.840			
H1	"	953	8	7.624			
H2	"	671	8	5.368			
T2	"	2.460	4	9.840			
소 계				32.672	1.560	0.051	0.052(3%)
B2	H13	5.180	4	20.720			
B3	"	2.000	4	8.000			
B4	"	5.136	4	20.544			
D1	"	1.050	24	25.200			
D2	"	1.050	24	25.200			
D3	"	1.050	44	46.200			
R1	"	784	8	6.272			
S1	"	369	5	1.845			
S2	"	369	5	1.845			
S3	"	366	10	3.660			
T1	"	5.200	4	20.800			
T3	"	5.156	4	20.624			
T4	"	1.600	4	6.400			
W1	"	2.460	4	9.840			
W2	"	2.460	4	9.840			
소 계				226.990	0.995	0.226	0.233(3%)
총 계				259.662		0.277	0.285

적용피복두께

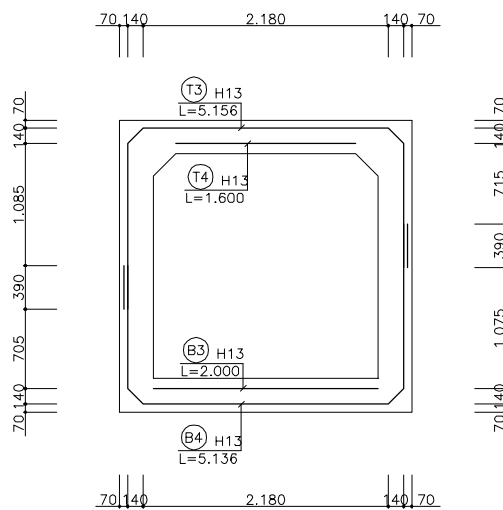
외 측	70 mm	주철근 도심에서
내 측	90 mm	콘크리트 표면까지의 거리

주철근조립도

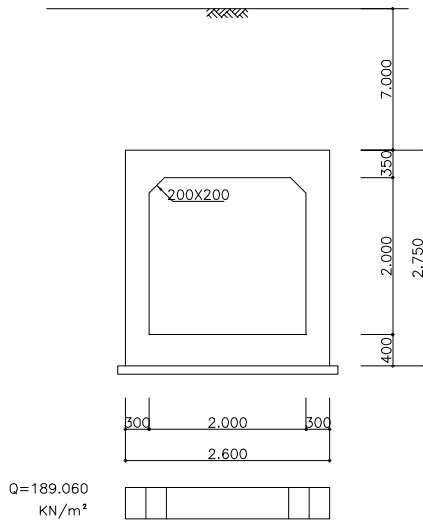
CYCLE-1(@250)



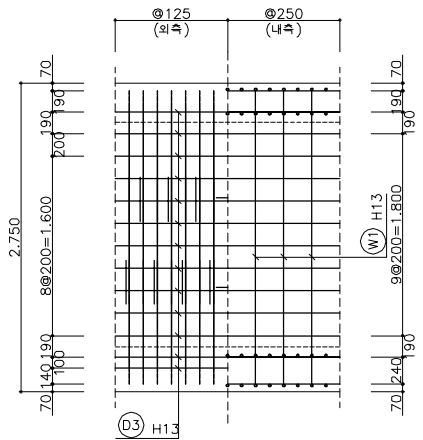
CYCLE-2(@250)



일반도



측벽



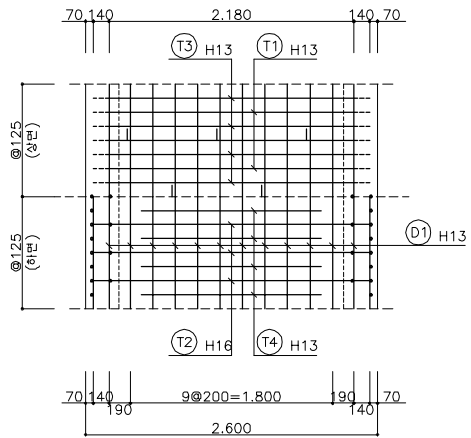
재료표 (1m당)

항목	단위	수량	적요
콘크리트	상부슬래브	m ³ 1.070	$f_{ck}=24\text{MPa}$
	벽체	m ³ 1.080	
	하부슬래브	m ³ 1.040	
	계	m ³ 3.190	
버림 콘크리트	m ³ 0.280	$f_{ck}=16\text{MPa}$	
거푸집	m ² 11.266		
철근	계	t 0.303	SD400

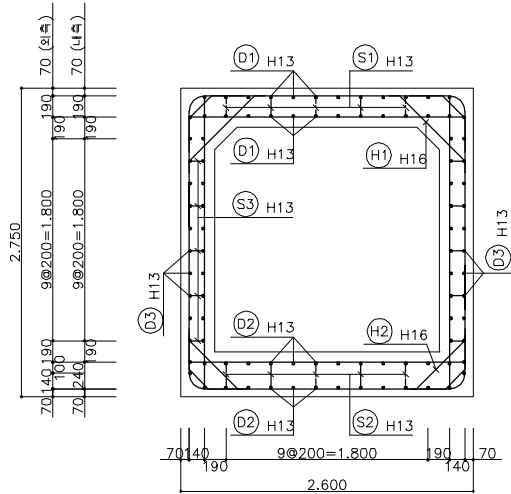
[주의사항]

- 암거표준도 설계에 적용된 상부활하중은 DB-24 노면활하중이므로 열치하중등의 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 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.

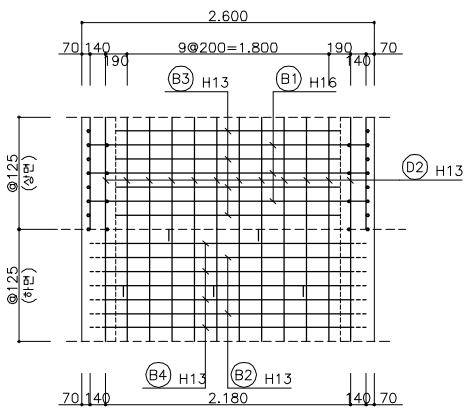
상부슬래브



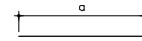
표준단면도



하부슬래브



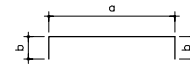
철근 상세



(D1) H13 L=1,050 N=24

(D2) H13 L=1,070 N=24

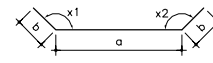
(D3) H13 L=1,050 N=46



(S1) H13 L=419 N=5
a=219 b=100

(S2) H13 L=469 N=5
a=269 b=100

(S3) H13 L=366 N=10
a=166 b=100



(H1) H16 L=1,024 N=8
a=824 b=100 x1=135° x2=135°

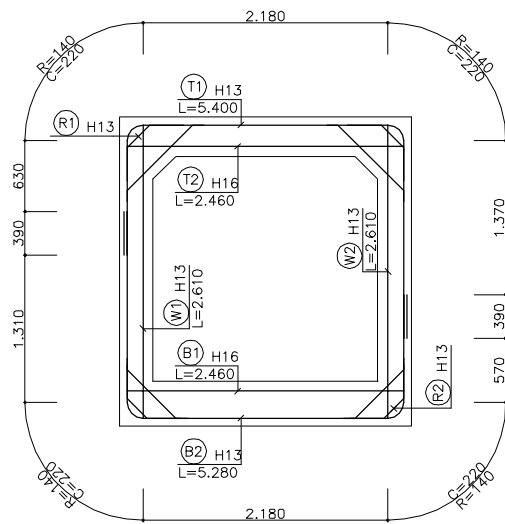
(H2) H16 L=812 N=8
a=612 b=100 x1=135° x2=135°

(R1) H13 L=883 N=8
a=283 b=300 x1=135° x2=135°

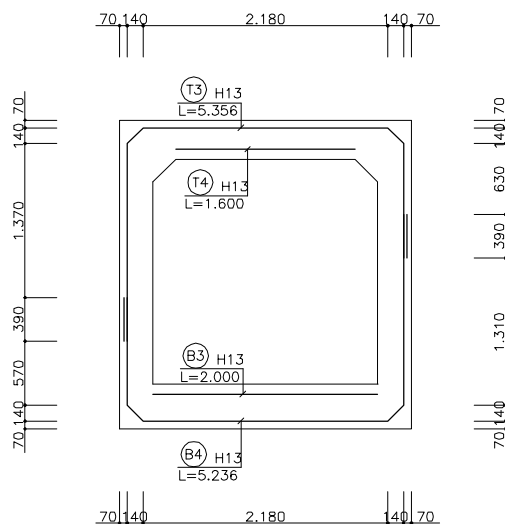
(R2) H13 L=847 N=8
a=247 b=300 x1=135° x2=135°

주철근조립도

CYCLE-1(@250)



CYCLE-2(@250)



철근재료표(1m당)

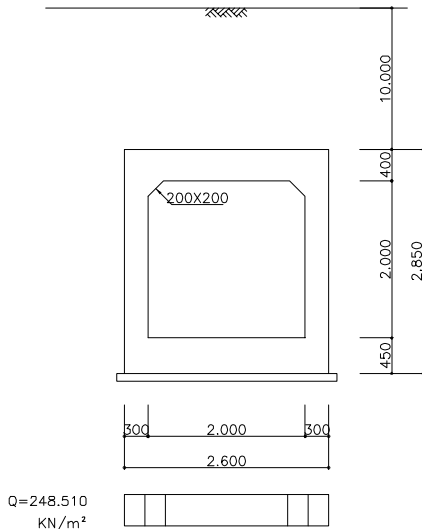
(SD400)

기 호	직 경	길 이 (M)	개 수	총길이 (M)	단위무게 (KG/M)	총무게 (TON)	합 계 (%,TON)
B1	H16	2.460	4	9.840			
H1	"	1.024	8	8.192			
H2	"	812	8	6.496			
T2	"	2.460	4	9.840			
소 계				34.368	1.560	0.054	0.055(3%)
B2	H13	5.280	4	21.120			
B3	"	2.000	4	8.000			
B4	"	5.236	4	20.944			
D1	"	1.050	24	25.200			
D2	"	1.070	24	25.680			
D3	"	1.050	46	48.300			
R1	"	883	8	7.064			
R2	"	847	8	6.776			
S1	"	419	5	2.095			
S2	"	469	5	2.345			
S3	"	366	10	3.660			
T1	"	5.400	4	21.600			
T3	"	5.356	4	21.424			
T4	"	1.600	4	6.400			
W1	"	2.610	4	10.440			
W2	"	2.610	4	10.440			
소 계				241.488	0.995	0.240	0.247(3%)
총 계				275.856		0.294	0.303

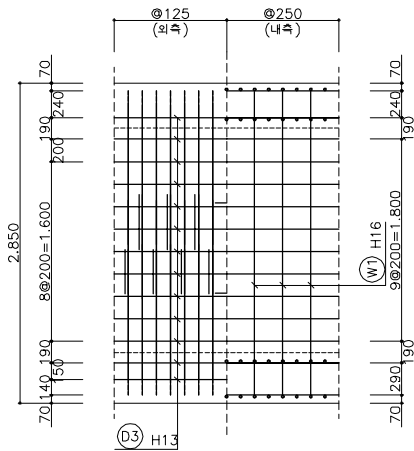
적용피복두께

외 측	70 mm	주철근 도임여서
내 측	90 mm	콘크리트 표면까지의 거리

일반도



측벽



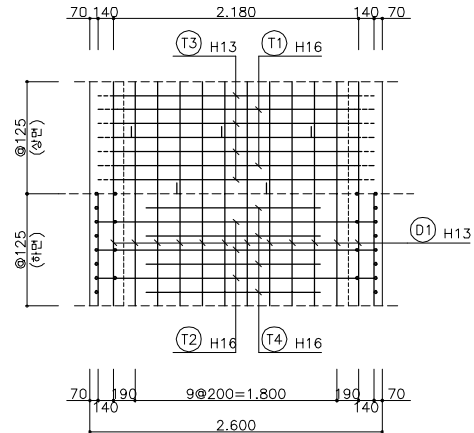
재료표 (1㎡당)

항목	단위	수량	적요
콘크리트	상부슬래브	m ³ 1.200	$f_{ck}=24\text{MPa}$
	벽체	m ³ 1.080	
	하부슬래브	m ³ 1.170	
	계	m ³ 3.450	
버림 콘크리트	m ³ 0.280	$f_{ck}=16\text{MPa}$	
거푸집	m ² 11.466		
철근	계	t 0.346	SD400

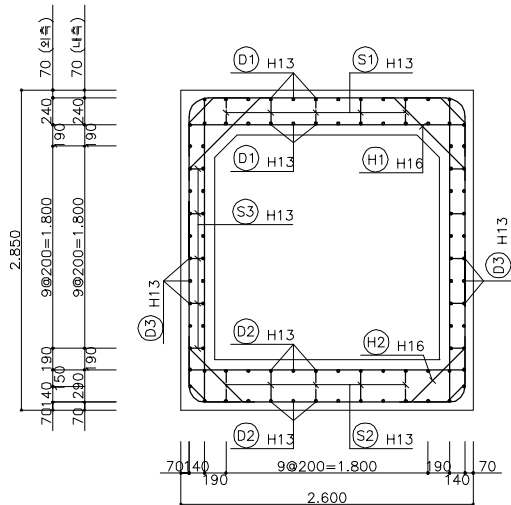
[주의사항]

- 암거표준도 설계에 적용된 상부활하중은 DB-24 노면활하중이므로 열치하중등의 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 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.

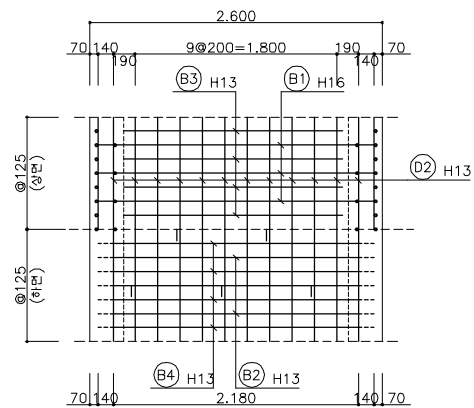
상부슬래브



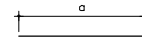
표준단면도



하부슬래브



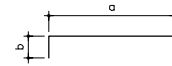
철근 상세



① H13 L=1.070 N=24

② H13 L=1.070 N=24

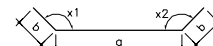
③ H13 L=1.050 N=46



① H13 L=469 N=5
a=269 b=100

② H13 L=519 N=5
a=319 b=100

③ H13 L=369 N=10
a=169 b=100



① H16 L=1.095 N=8
a=895 b=100 x1=135° x2=135°

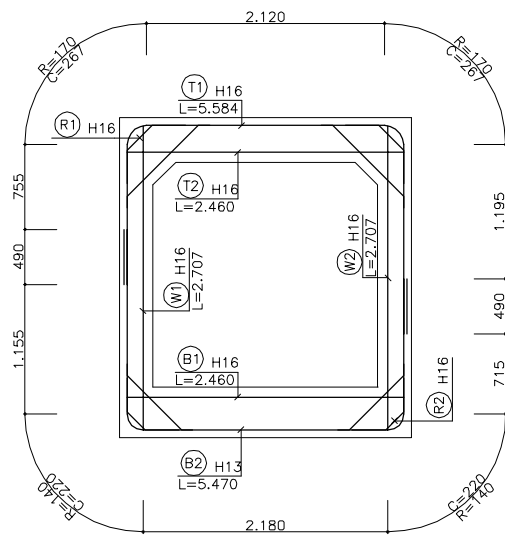
② H16 L=883 N=8
a=683 b=100 x1=135° x2=135°

① H16 L=911 N=8
a=311 b=300 x1=135° x2=135°

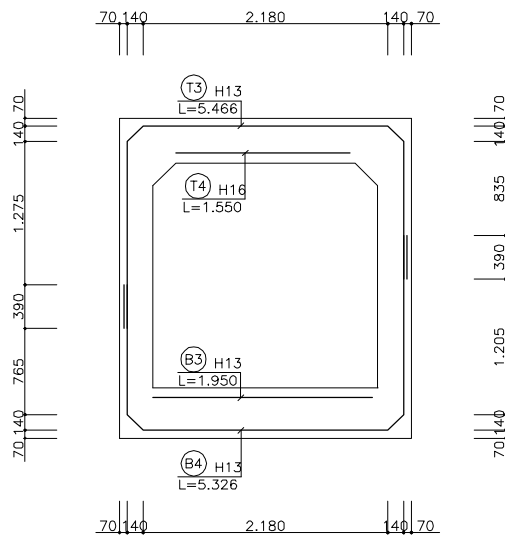
② H16 L=826 N=8
a=226 b=300 x1=135° x2=135°

주철근조립도

CYCLE-1(@250)



CYCLE-2(@250)



철근재료표(1m당)

(SD400)

기호	직경	길이 (M)	개수	총길이 (M)	단위무게 (KG/M)	총무게 (TON)	합계 (%TON)
B1	H16	2.460	4	9.840			
H1	"	1.095	8	8.760			
H2	"	883	8	7.064			
R1	"	911	8	7.288			
R2	"	826	8	6.608			
T1	"	5.584	4	22.336			
T2	"	2.460	4	9.840			
T4	"	1.550	4	6.200			
W1	"	2.707	4	10.828			
W2	"	2.707	4	10.828			
소계				99.592	1.560	0.155	0.160(3%)
B2	H13	5.470	4	21.880			
B3	"	1.950	4	7.800			
B4	"	5.326	4	21.304			
D1	"	1.070	24	25.680			
D2	"	1.070	24	25.680			
D3	"	1.050	46	48.300			
S1	"	469	5	2.345			
S2	"	519	5	2.595			
S3	"	369	10	3.690			
T3	"	5.466	4	21.864			
소계				181.138	0.995	0.180	0.186(3%)
총계				280.730		0.336	0.346

적용피복두께

외측	70 mm	주철근 도심에서
내측	90 mm	콘크리트 표면까지의 거리