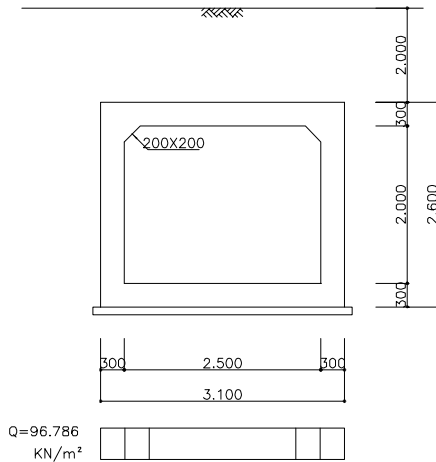
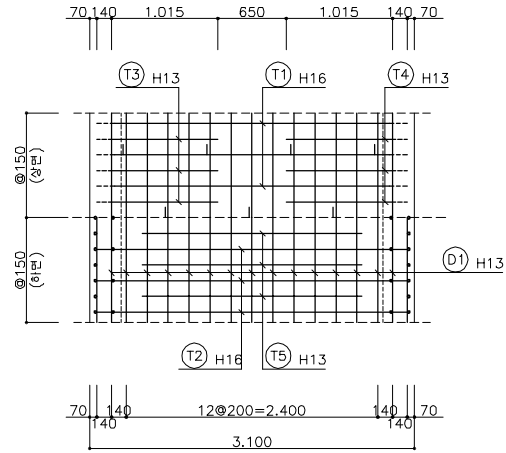


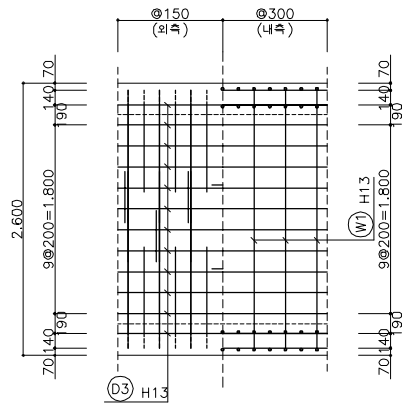
일반도



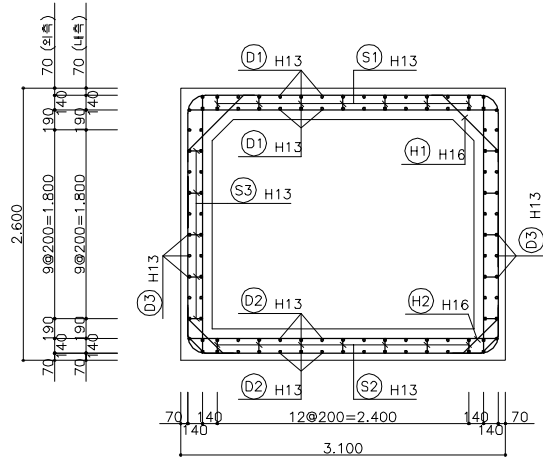
상부슬래브



측벽



표준단면도



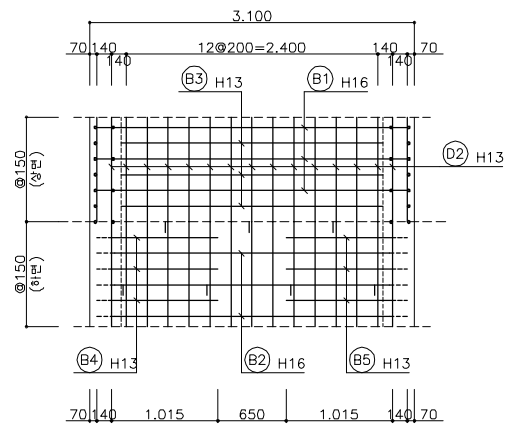
재료표 (1m당)

항목	단위	수량	적요
콘크리트	상부슬래브	m ³	1.090
	벽체	m ³	1.080
	하부슬래브	m ³	0.930
	계	m ³	3.100
바림 콘크리트	m ³	0.330	$f_{ck}=16\text{MPa}$
거푸집	m ²	11.466	
철근	t	0.303	SD400

[주의사항]

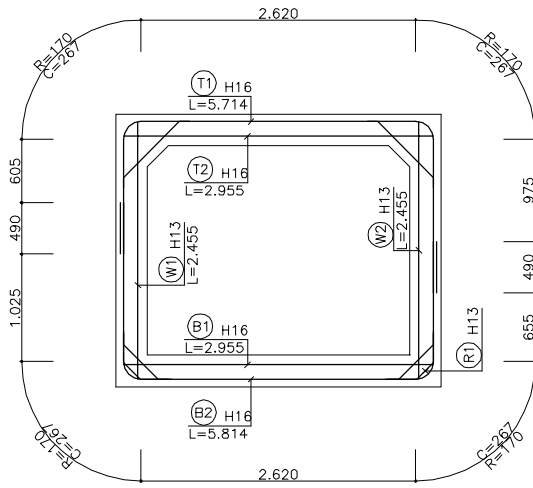
- 암거표준도 설계에 적용된 상부활하중은 DB-24 노면활하중이므로 열치하중등의 특수하중이 재하될 경우에는 별도로 설계하여야 한다.
- 외벽은 도로상토재와 동일한 재료로서 노상 또는 노제를 사용하며, 단위중량 19.0KN/m^3 (1.9tonf/m^3) 이하, 내부마찰각 30 이상이어야 한다.
- 연약지반이나 지반조건이 상이한 구간에 설치하는 암거와 기초형식이 직접기초가 아닌 경우에는 별도로 검토하여야 한다.
- 암거의 기초지반은 허용지지력(지반반력) 이상이어야 한다.
- 기초시공시 기초지반 다짐을 시행하고 구조물 시공이 원활하도록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

하부슬래브

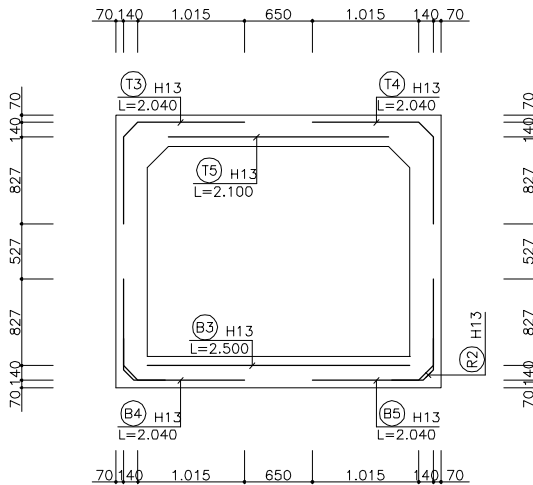


주철근조립도

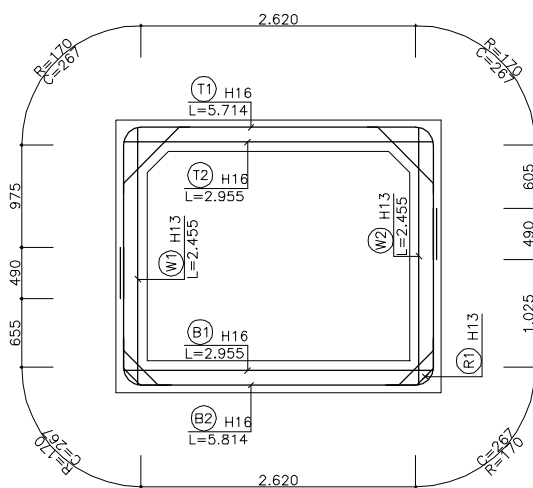
CYCLE-1(@600)



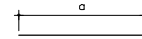
CYCLE-2,4(@600)



CYCLE-3(@600)



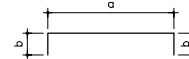
철근상세



(D1) H13 L=1,050 N=30

(D2) H13 L=1,050 N=30

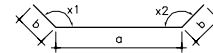
(D3) H13 L=1,050 N=44



(S1) H13 L=369 a=169 b=100 N=7

(S2) H13 L=369 a=169 b=100 N=7

(S3) H13 L=369 a=169 b=100 N=10



(H1) H16 L=953 a=753 b=100 x1=135' x2=135' N=6.67

(H2) H16 L=671 a=471 b=100 x1=135' x2=135' N=6.67

(R1) H13 L=826 a=226 b=300 x1=135' x2=135' N=13.33

철근재료표(1m당)

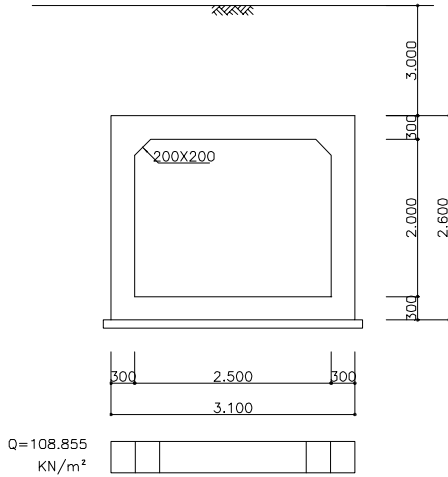
(SD400)

기 호	직 경	길 이 (M)	개 수	총길이 (M)	단위무게 (KG/M)	총무게 (TON)	합 계 (%,TON)
B1	H16	2.955	3.33	9.850			
B2	"	5.814	3.33	19.380			
H1	"	953	6.67	6.353			
H2	"	671	6.67	4.473			
T1	"	5.714	3.33	19.047			
T2	"	2.955	3.33	9.850			
소 계				68.953	1.560	0.108	0.111(3%)
B3	H13	2.500	3.33	8.333			
B4	"	2.040	3.33	6.800			
B5	"	2.040	3.33	6.800			
D1	"	1.050	30	31.500			
D2	"	1.050	30	31.500			
D3	"	1.050	44	46.200			
R1	"	826	13.33	11.013			
S1	"	369	7	2.583			
S2	"	369	7	2.583			
S3	"	369	10	3.690			
T3	"	2.040	3.33	6.800			
T4	"	2.040	3.33	6.800			
T5	"	2.100	3.33	7.000			
W1	"	2.455	3.33	8.183			
W2	"	2.455	3.33	8.183			
소 계				187.968	0.995	0.187	0.193(3%)
총 계				256.921		0.295	0.303

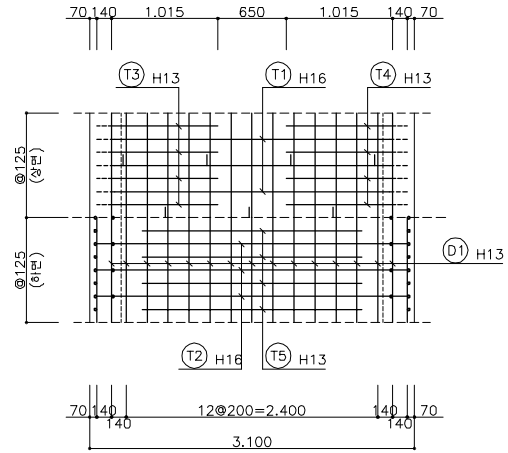
적용피복두께

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

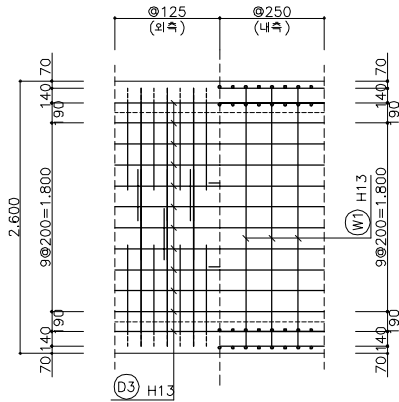
일반도



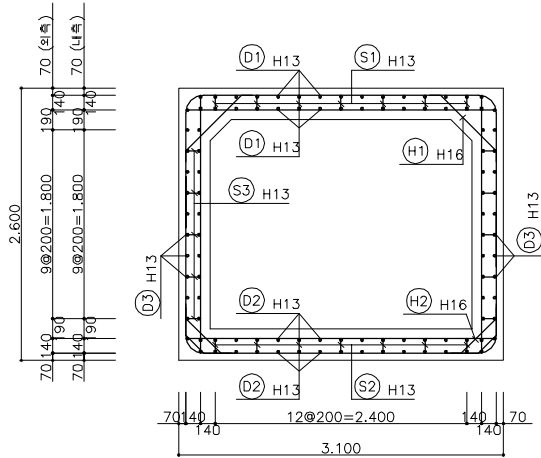
상부슬래브



측벽



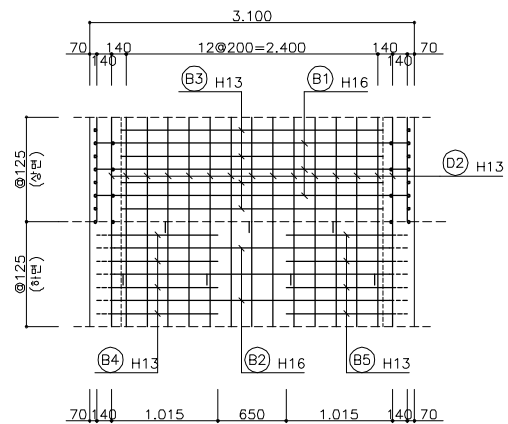
표준단면도



재료표 (1m당)

항목	단위	수량	적요
콘크리트	상부슬래브	m ³	1.090 $f_{ck}=24\text{MPa}$
	벽체	m ³	1.080
	하부슬래브	m ³	0.930
	계	m ³	3.100
버림 콘크리트	m ³	0.330	$f_{ck}=16\text{MPa}$
거푸집	m ²	11.466	
철근	t	0.333	SD400

하부슬래브

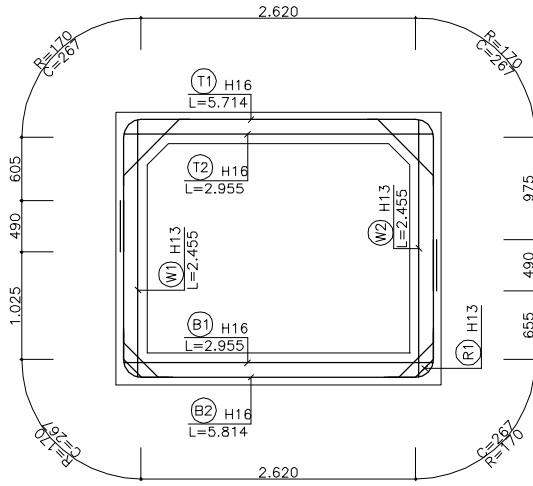


[주요사항]

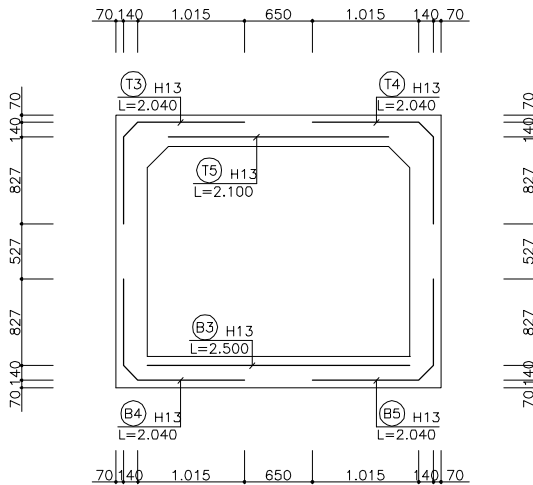
- 암거표준도 설계에 적용된 상부활하중은 DB-24 노면활하중이므로 열치하중등의 특수하중이 재하될 경우에는 별도로 설계하여야 한다.
- 외벽은 도로상토재와 동일한 재료로서 노상 또는 노제를 사용하며, 단위중량 19.0KN/m^3 (1.9tonf/m^3) 이하, 내부마찰각 30 이상이어야 한다.
- 연약지반이나 지반조건이 상이한 구간에 설치하는 암거와 기초형식이 직접기초가 아닌 경우에는 별도로 검토하여야 한다.
- 암거의 기초지반은 허용지지력(지반반력) 이상이어야 한다.
- 기초시공시 기초지반 다짐을 시행하고 구조물 시공이 원활하도록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

주철근조립도

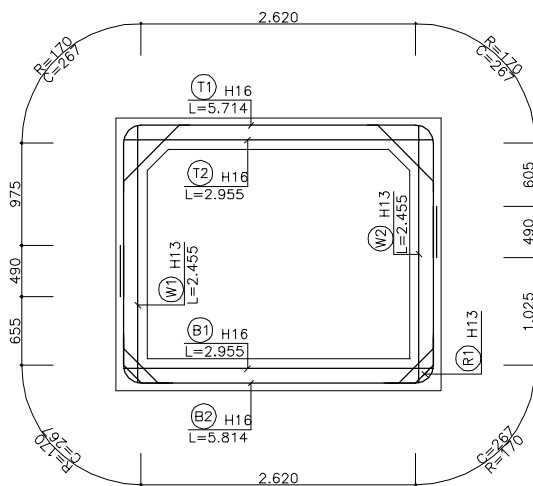
CYCLE-1(@500)



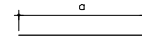
CYCLE-2,4(@500)



CYCLE-3(@500)



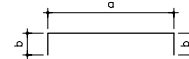
철근상세



(D1) H13 L=1,050 N=30

(D2) H13 L=1,050 N=30

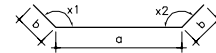
(D3) H13 L=1,050 N=44



(S1) H13 L=369 a=169 b=100 N=7

(S2) H13 L=369 a=169 b=100 N=7

(S3) H13 L=369 a=169 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=843 a=243 b=300 x1=135' x2=135' N=8

철근재료표(1m당)

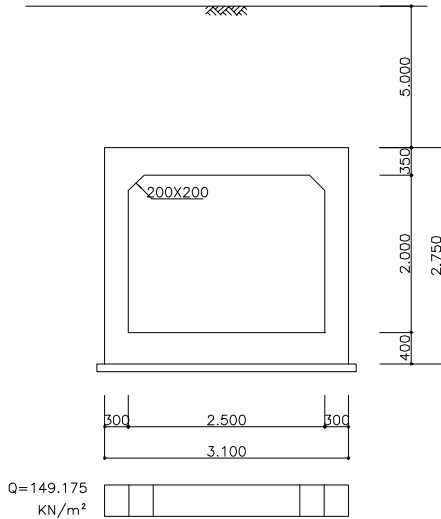
(SD400)

기 호	직 경	길 이 (M)	개 수	총길이 (M)	단위무게 (KG/M)	총무게 (TON)	합 계 (%,TON)
B1	H16	2.955	4	11.820			
B2	"	5.814	4	23.256			
H1	"	953	8	7.624			
H2	"	671	8	5.368			
T1	"	5.714	4	22.856			
T2	"	2.955	4	11.820			
소 계				82.744	1.560	0.129	0.133(3%)
B3	H13	2.500	4	10.000			
B4	"	2.040	4	8.160			
B5	"	2.040	4	8.160			
D1	"	1.050	30	31.500			
D2	"	1.050	30	31.500			
D3	"	1.050	44	46.200			
R1	"	843	8	6.744			
S1	"	369	7	2.583			
S2	"	369	7	2.583			
S3	"	369	10	3.690			
T3	"	2.040	4	8.160			
T4	"	2.040	4	8.160			
T5	"	2.100	4	8.400			
W1	"	2.455	4	9.820			
W2	"	2.455	4	9.820			
소 계				195.480	0.995	0.195	0.200(3%)
총 계				278.224		0.324	0.333

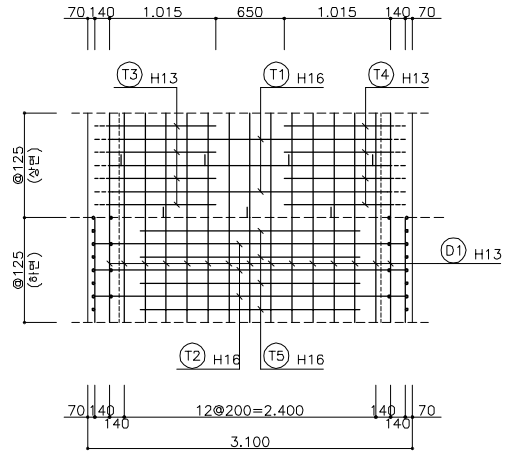
적용피복두께

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

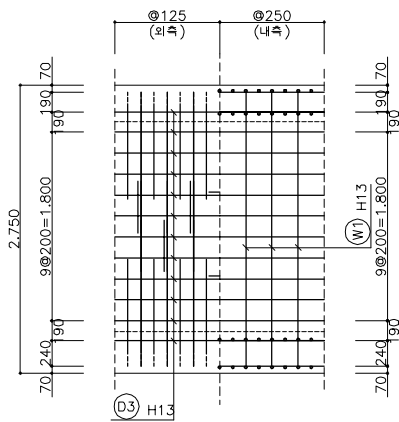
일반도



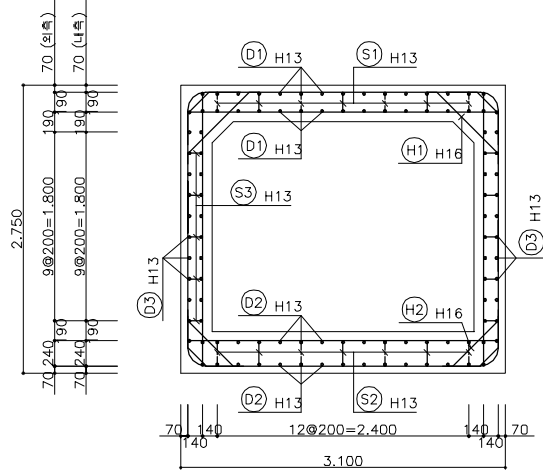
상부슬래브



측벽



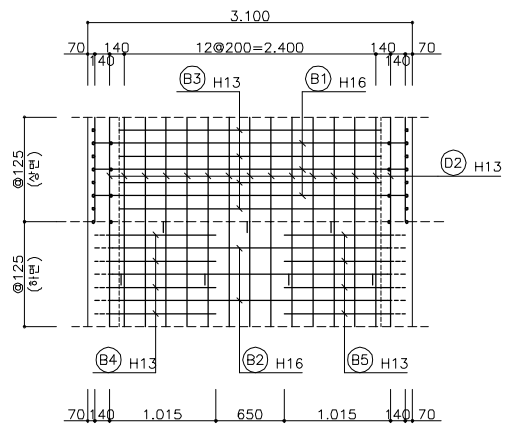
표준단면도



재 료 표 (1m당)

항 목	단 위	수 량	적 요
콘크리트	상부슬래브	m ³ 1.245	$f_{ck}=24\text{MPa}$
	벽 체	m ³ 1.080	
	하부슬래브	m ³ 1.240	
	계	m ³ 3.565	
버림 콘크리트	m ³ 0.330	$f_{ck}=16\text{MPa}$	
거 루 집	m ² 11.766		
철 근	계	t 0.354	SD400

하부슬래브

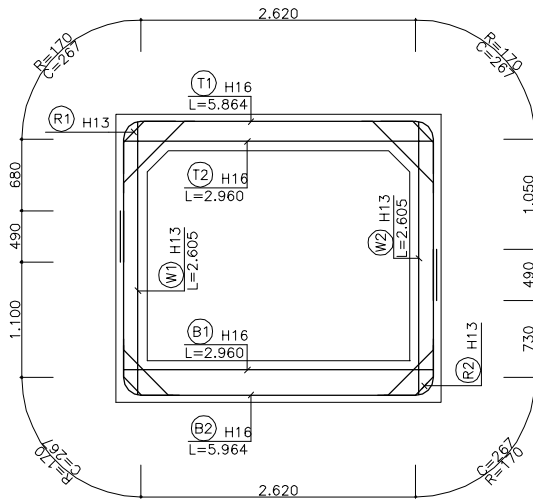


[주요사항]

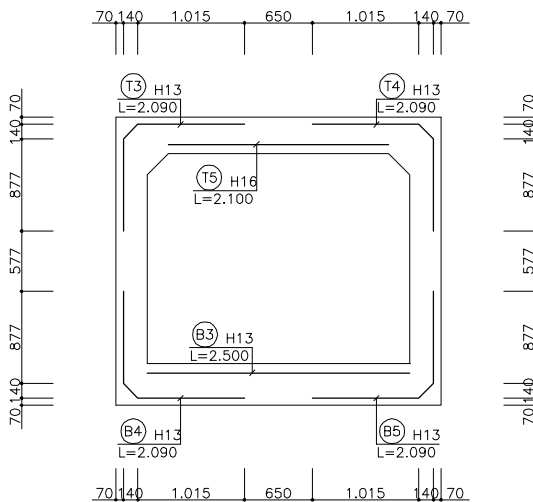
- 암거표준도 설계에 적용된 상부활하중은 DB-24 노면활하중이므로 열치하중등의 특수하중이 재하될 경우에는 별도로 설계하여야 한다.
- 되메움재는 도로상토재와 동일한 재료로서 노상 또는 노제를 사용하며, 단위중량 19.0KN/m^3 (1.9tonf/m^3) 이하, 내부마찰각 30 이상이어야 한다.
- 연약지반이나 지반조건이 상이한 구간에 설치하는 암거와 기초형식이 직접기초가 아닌 경우에는 별도로 검토하여야 한다.
- 암거의 기초지반은 허용지지력(지반반력) 이상이어야 한다.
- 기초시공시 기초지반 다짐을 시행하고 구조물 시공이 원활하도록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

주철근조립도

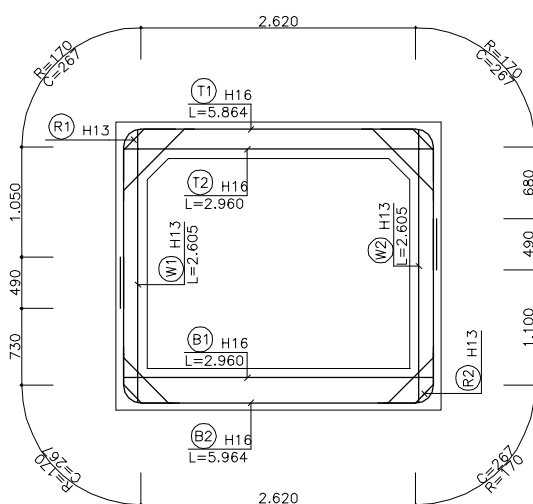
CYCLE-1(@500)



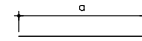
CYCLE-2,4(@500)



CYCLE-3(@500)



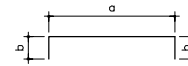
철근상세



(D1) H13 L=1,050 N=30

(D2) H13 L=1,070 N=30

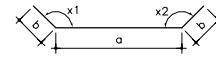
(D3) H13 L=1,050 N=44



(S1) H13 L=419 N=7
a=219 b=100

(S2) H13 L=469 N=7
a=269 b=100

(S3) H13 L=369 N=10
a=169 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°

철근재료표(1m당)

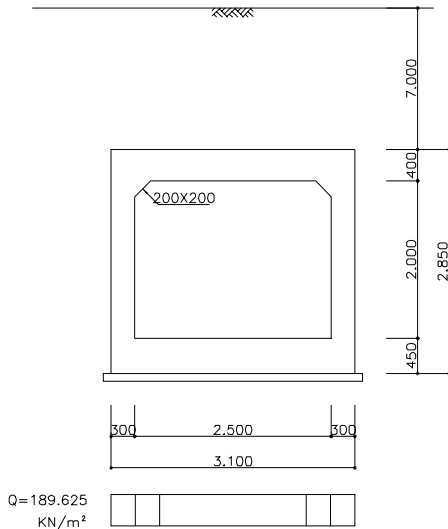
(SD400)

기 호	직 경	길 이 (M)	개 수	총길이 (M)	단위무게 (KG/M)	총무게 (TON)	합 계 (%,TON)
B1	H16	2.960	4	11.840			
B2	"	5.964	4	23.856			
H1	"	1.024	8	8.192			
H2	"	812	8	6.496			
T1	"	5.864	4	23.456			
T2	"	2.960	4	11.840			
T5	"	2.100	4	8.400			
소 계				94.080	1.560	0.147	0.151(3%)
B3	H13	2.500	4	10.000			
B4	"	2.090	4	8.360			
B5	"	2.090	4	8.360			
D1	"	1.050	30	31.500			
D2	"	1.070	30	32.100			
D3	"	1.050	44	46.200			
R1	"	883	8	7.064			
R2	"	847	8	6.776			
S1	"	419	7	2.933			
S2	"	469	7	3.283			
S3	"	369	10	3.690			
T3	"	2.090	4	8.360			
T4	"	2.090	4	8.360			
W1	"	2.605	4	10.420			
W2	"	2.605	4	10.420			
소 계				197.826	0.995	0.197	0.203(3%)
총 계				291.906		0.344	0.354

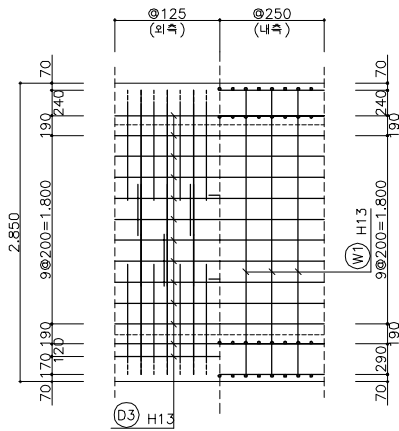
적용피복두께

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

일반도



측벽



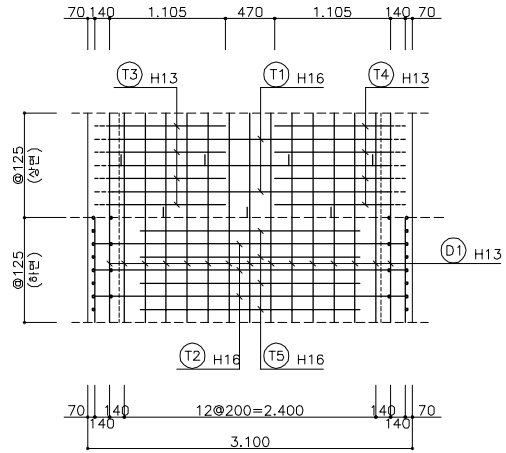
재료표 (1㎡당)

항목	단위	수량	적요
콘크리트	상부슬래브	m ³ 1.400	$f_{ck} = 24 \text{ MPa}$
	벽체	m ³ 1.080	
	하부슬래브	m ³ 1.395	
	계	m ³ 3.875	
바림 콘크리트	m ³ 0.330	$f_{ck} = 16 \text{ MPa}$	
거푸집	m ² 11.966		
철근	계	t 0.377	SD400

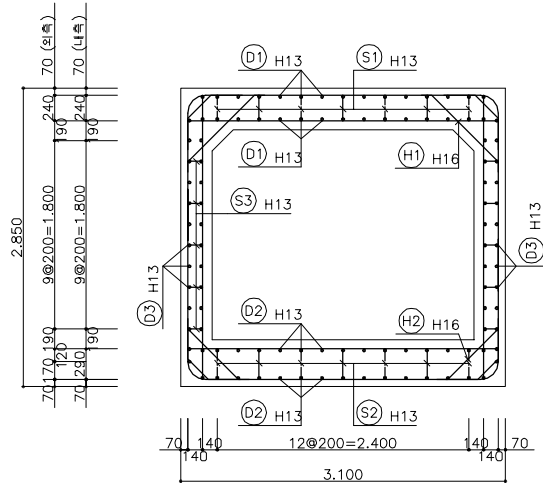
[주요사항]

- 원거표준도 설계에 적용된 상부활하중은 DB-24 노면활하중이므로 열치하중 등의 특수하중이 재하될 경우에는 별도로 설계하여야 한다.
- 외벽은 도로상토재와 동일한 재료로서 노상 또는 노제를 사용하며, 단위중량 19.0 kN/m^3 (1.9 t/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 바림콘크리트를 타설하도록 한다.

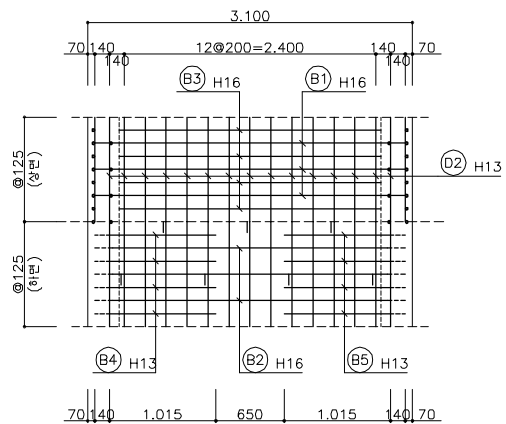
상부슬래브



표준단면도

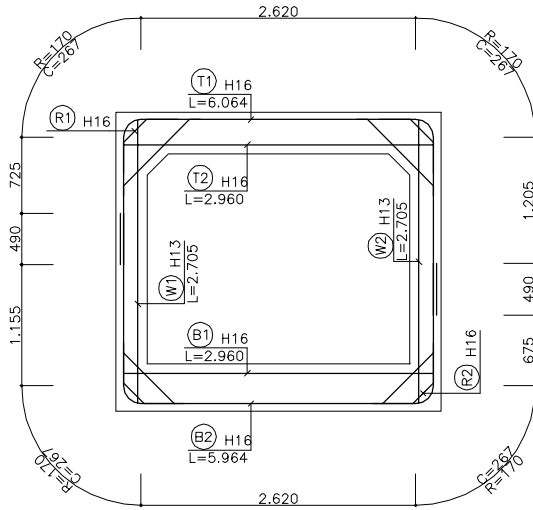


하부슬래브

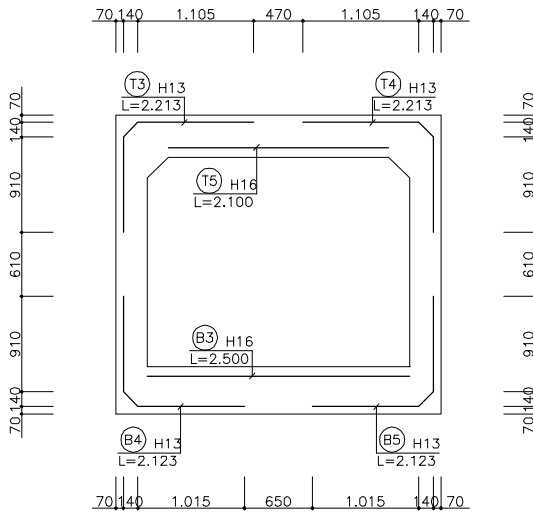


주철근조립도

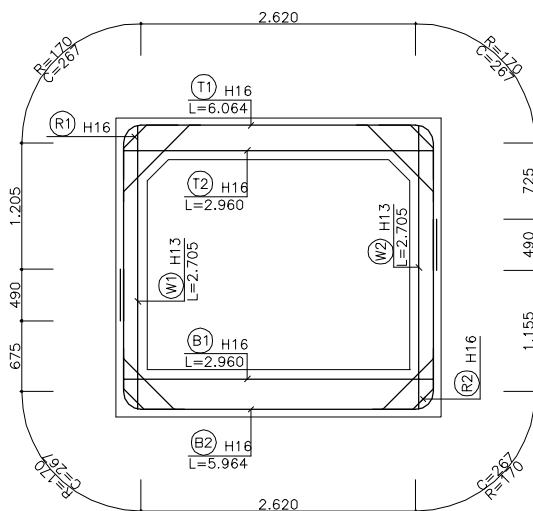
CYCLE-1(@500)



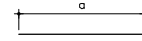
CYCLE- 2,4(@500)



CYCLE-3(@500)



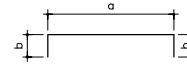
철근상세



(D1) H13 L=1,070 N=30

(D2) H13 L=1,070 N=30

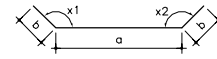
(D3) H13 L=1,050 N=46



(S1) H13 L=469 N=7
a=269 b=100

(S2) H13 L=519 N=7
a=319 b=100

(S3) H13 L=369 N=10
a=169 b=100



(H1) H16 L=1,095 N=8
a=895 b=100 x1=135° x2=135°

(H2) H16 L=883 N=8
a=683 b=100 x1=135° x2=135°

(R1) H16 L=911 N=8
a=311 b=300 x1=135° x2=135°

(R2) H16 L=879 N=8
a=279 b=300 x1=135° x2=135°

철근재료표(1m당)

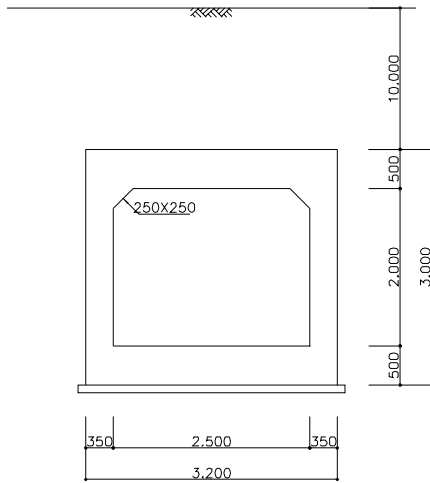
(SD400)

기 호	직 경	길 이 (M)	개 수	총길이 (M)	단위무게 (KG/M)	총무게 (TON)	합 계 (%,TON)
B1	H16	2.960	4	11.840			
B2	"	5.964	4	23.856			
B3	"	2.500	4	10.000			
H1	"	1.095	8	8.760			
H2	"	883	8	7.064			
R1	"	911	8	7.288			
R2	"	879	8	7.032			
T1	"	6.064	4	24.256			
T2	"	2.960	4	11.840			
T5	"	2.100	4	8.400			
소 계				120.336	1.560	0.188	0.193(3%)
B4	H13	2.123	4	8.492			
B5	"	2.123	4	8.492			
D1	"	1.070	30	32.100			
D2	"	1.070	30	32.100			
D3	"	1.050	46	48.300			
S1	"	469	7	3.283			
S2	"	519	7	3.633			
S3	"	369	10	3.690			
T3	"	2.213	4	8.852			
T4	"	2.213	4	8.852			
W1	"	2.705	4	10.820			
W2	"	2.705	4	10.820			
소 계				179.434	0.995	0.179	0.184(3%)
총 계				299.770		0.366	0.377

적용피복두께

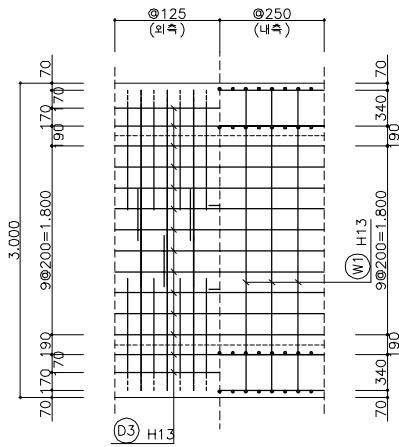
외 측	70 mm	주철근 도심에서
내 측	90 mm	콘크리트 표면까지의 거리

일반도



Q=251.697
KN/m²

측벽



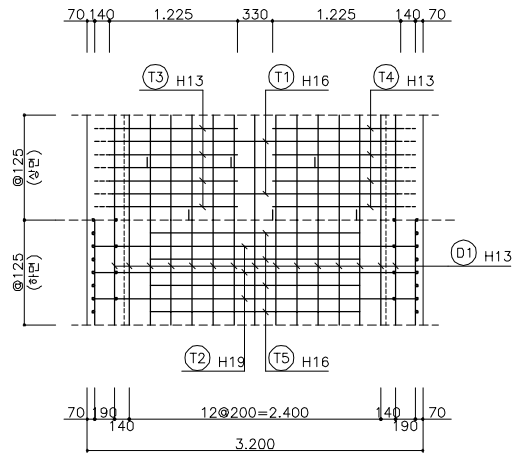
재료표 (1m당)

항목	단위	수량	적요
상부슬래브	m ³	1.838	f _{ck} =24MPa
벽체	m ³	1.225	
하부슬래브	m ³	1.600	
계	m ³	4.663	
바람콘크리트	m ³	0.340	f _{ck} =16MPa
거푸집	m ²	12.207	
철근	t	0.432	SD400

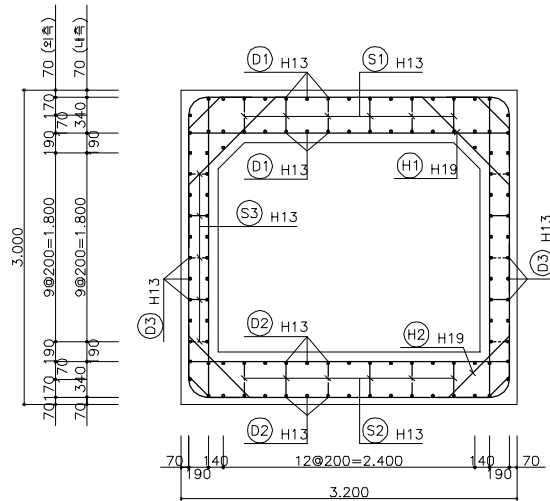
[주요사항]

- 암거표준도 설계에 적용된 상부활하중은 DB-24 노면활하중이므로 열치하중등의 특수하중이 재하될 경우에는 별도로 설계하여야 한다.
- 외벽은 도로상토체와 동일한 재료로서 노상 또는 노제를 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 바람콘크리트를 타설하도록 한다.

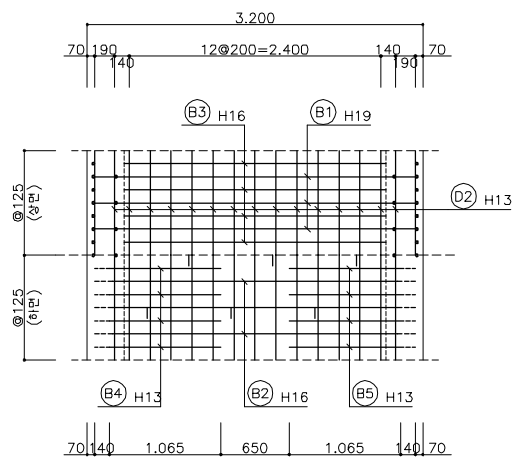
상부슬래브



표준단면도

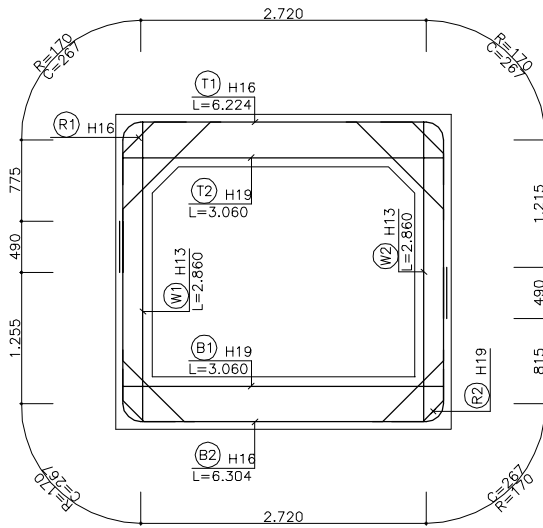


하부슬래브

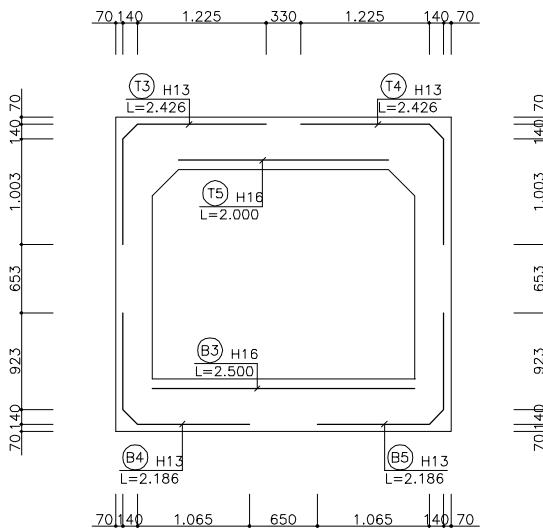


주철근조립도

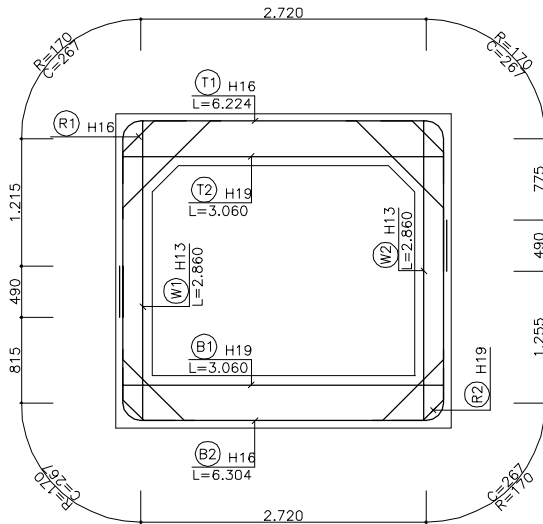
CYCLE-1(@500)



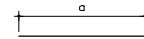
CYCLE-2,4(@500)



CYCLE-3(@500)



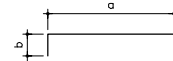
철근상세



① H13 L=1.070 N=32

② H13 L=1.070 N=30

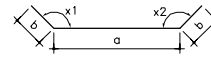
③ H13 L=1.050 N=48



④ H13 L=572 a=372 b=100 N=6

⑤ H13 L=572 a=372 b=100 N=6

⑥ H13 L=419 a=219 b=100 N=10



⑦ H19 L=1.378 a=1.178 b=100 x1=135° x2=135° N=8

⑧ H19 L=1.024 a=824 b=100 x1=135° x2=135° N=8

⑨ H16 L=1.024 a=424 b=300 x1=135° x2=135° N=8

⑩ H19 L=883 a=283 b=300 x1=135° x2=135° N=8

철근재료표(1m당)

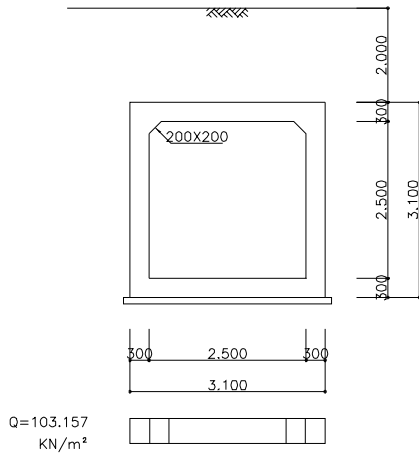
(SD400)

기 호	직 경	길 이 (M)	개 수	총길이 (M)	단위무게 (KG/M)	총무게 (TON)	합 계 (%,TON)
B1	H19	3.060	4	12.240			
H1	"	1.378	8	11.024			
H2	"	1.024	8	8.192			
R2	"	883	8	7.064			
T2	"	3.060	4	12.240			
소 계				50.760	2.250	0.114	0.118(3%)
B2	H16	6.304	4	25.216			
B3	"	2.500	4	10.000			
R1	"	1.024	8	8.192			
T1	"	6.224	4	24.896			
T5	"	2.000	4	8.000			
스 계				76.304	1.560	0.119	0.123(3%)
B4	H13	2.186	4	8.744			
B5	"	2.186	4	8.744			
D1	"	1.070	32	34.240			
D2	"	1.070	30	32.100			
D3	"	1.050	48	50.400			
S1	"	572	6	3.432			
S2	"	572	6	3.432			
S3	"	419	10	4.190			
T3	"	2.426	4	9.704			
T4	"	2.426	4	9.704			
W1	"	2.860	4	11.440			
W2	"	2.860	4	11.440			
소 계				187.570	0.995	0.187	0.192(3%)
총 계				314.634		0.420	0.432

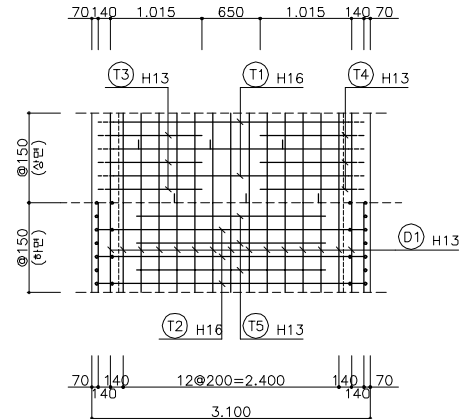
적용피복두께

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

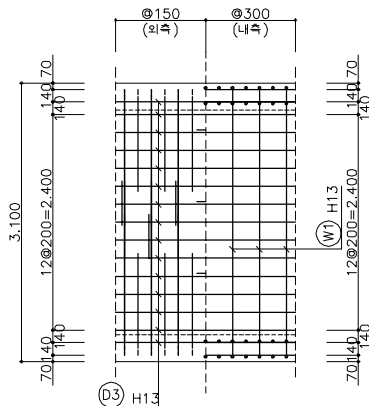
일반도



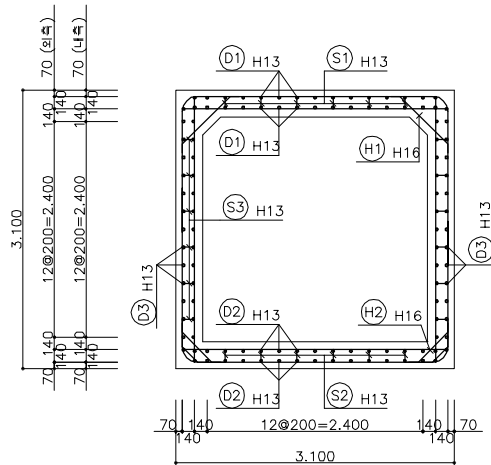
상부슬래브



측벽



표준단면도



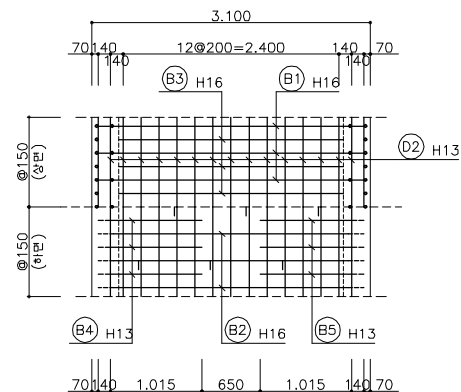
재료표 (1㎡당)

항목	단위	수량	적요
상부슬래브	m ³	1.090	f _{ck} =24MPa
벽체	m ³	1.380	
하부슬래브	m ³	0.930	
계	m ³	3.400	
바람콘크리트	m ³	0.330	f _{ck} =16MPa
거푸집	m ²	13.466	
철근	t	0.332	SD400

[주요사항]

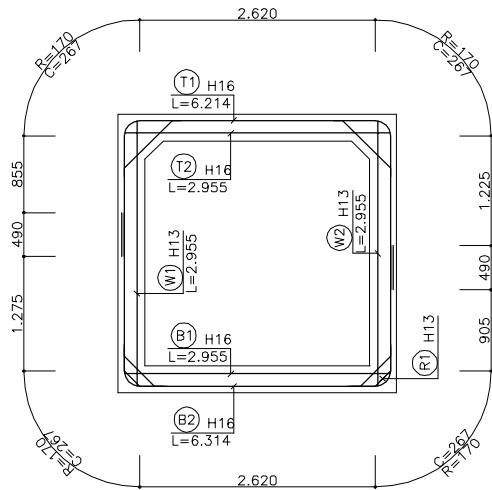
- 임가표준도 설계에 적용된 상부활하중은 DB-24 노면활하중이므로 열차하중등의 특수하중이 재하될 경우에는 별도로 설계하여야 한다.
- 외벽은 도로상토체와 동일한 재료로서 노상 또는 노제를 사용하며, 단위중량 19.0kN/m³(1.9tonf/m³)이하, 내부마찰각 30 이상이어야 한다.
- 연락지반이나 지반조건이 상이한 구간에 설치하는 활거와 기초형식이 직접기초가 아닌 경우에는 별도로 검토하여야 한다.
- 활거의 기초지반은 허용지지력(지반반력) 이상이어야 한다.
- 기초시공시 기초지반 다짐을 시행하고 구조물 시공이 원활하도록 10cm 두께의 바람콘크리트를 타설하도록 한다.

하부슬래브

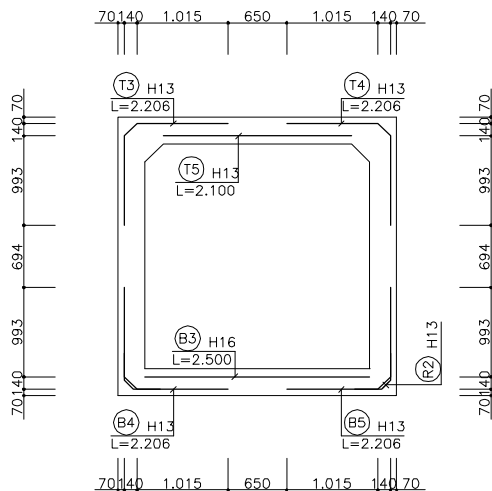


주철근조립도

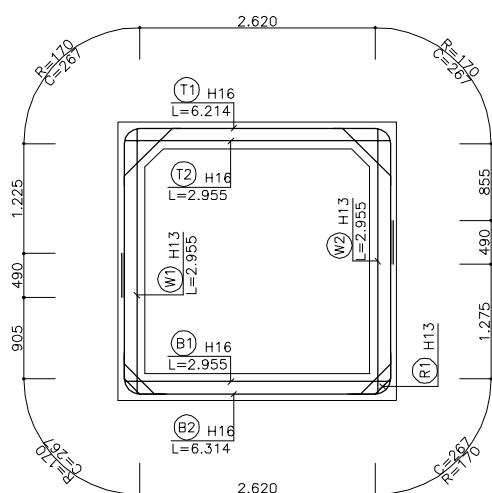
CYCLE-1(@600)



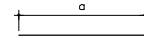
CYCLE-2,4(@600)



CYCLE-3(@600)



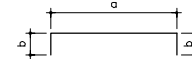
철근상세



(D1) H13 L=1,050 N=30

(D2) H13 L=1,050 N=30

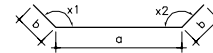
(D3) H13 L=1,050 N=56



(S1) H13 L=369 N=6
a=169 b=100

(S2) H13 L=369 N=6
a=169 b=100

(S3) H13 L=369 N=12
a=169 b=100



(H1) H16 L=953 N=6.67
a=753 b=100 x1=135° x2=135°

(H2) H16 L=671 N=6.67
a=471 b=100 x1=135° x2=135°

(R1) H13 L=843 N=13.33
a=243 b=300 x1=135° x2=135°

철근재료표(1m당)

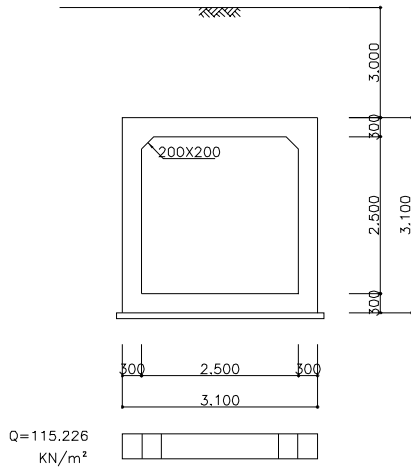
(SD400)

기 호	직 경	길 이 (M)	개 수	총길이 (M)	단위무게 (KG/M)	총무게 (TON)	합 계 (%,TON)
B1	H16	2.955	3.33	9.840			
B2	"	6.314	3.33	21.026			
B3	"	2.500	3.33	8.325			
H1	"	953	6.67	6.353			
H2	"	671	6.67	4.473			
T1	"	6.214	3.33	20.693			
T2	"	2.955	3.33	9.840			
소 계				80.550	1.560	0.126	0.129(3%)
B4	H13	2.206	3.33	7.346			
B5	"	2.206	3.33	7.346			
D1	"	1.050	30	31.500			
D2	"	1.050	30	31.500			
D3	"	1.050	56	58.800			
R1	"	843	13.33	11.240			
S1	"	369	6	2.214			
S2	"	369	6	2.214			
S3	"	369	12	4.428			
T3	"	2.206	3.33	7.346			
T4	"	2.206	3.33	7.346			
T5	"	2.100	3.33	6.993			
W1	"	2.955	3.33	9.840			
W2	"	2.955	3.33	9.840			
소 계				197.953	0.995	0.197	0.203(3%)
총 계				278.503		0.323	0.332

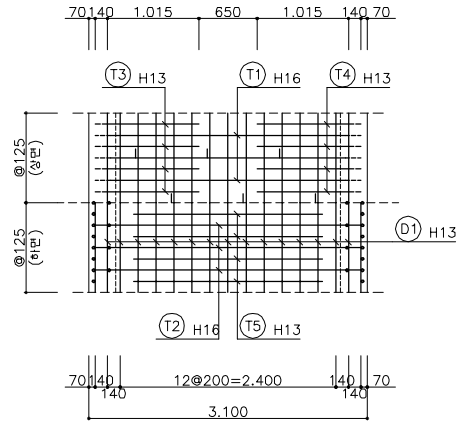
적용피복두께

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

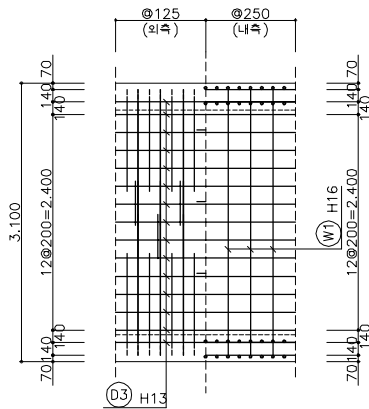
일반도



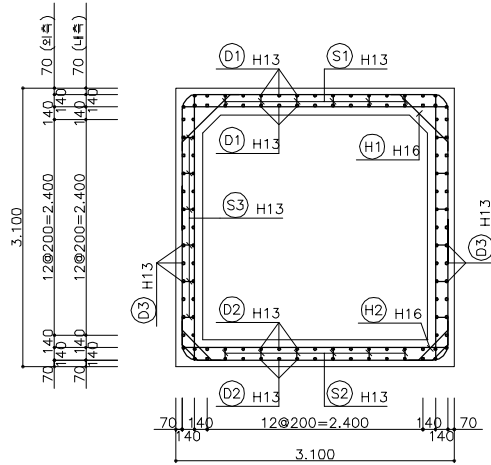
상부슬래브



측벽



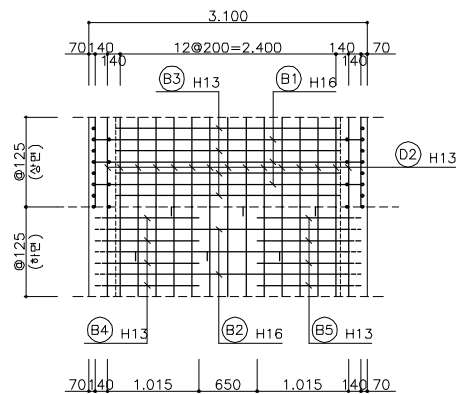
표준단면도



재 료 표 (1m당)

항 목	단 위	수 량	적 요
콘크리트	상부슬래브	m ³	1.090 $f_{ck}=24\text{MPa}$
	벽 체	m ³	1.380
	하부슬래브	m ³	0.930
	계	m ³	3.400
바림 콘크리트	m ³	0.330	$f_{ck}=16\text{MPa}$
거 푸 집	m ²	13.466	
철 근	계	t	0.377 SD400

하부슬래브

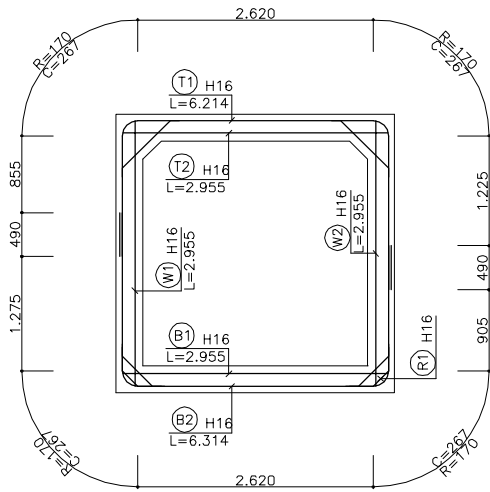


[주요사항]

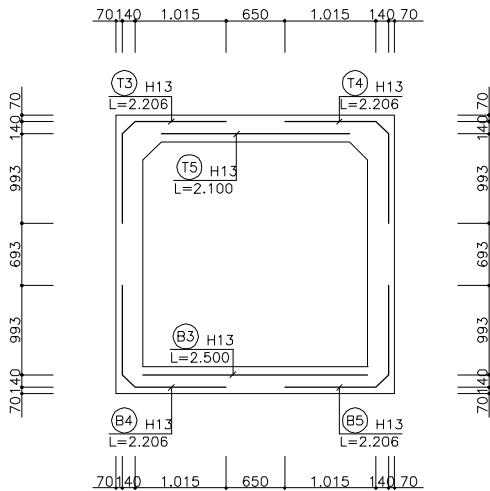
- 임가표준도 설계에 적용된 상부활하중은 DB-24 노면활하중이므로 열치하중등의 특수하중이 재하될 경우에는 별도로 설계하여야 한다.
- 외벽은 도로상토재와 동일한 재료로서 노상 또는 노제를 사용하며, 단위중량 19.0KN/m^3 (1.9tonf/m^3) 이하, 내부마찰각 30 이상이어야 한다.
- 연약지반이나 지반조건이 상이한 구간에 설치하는 활거와 기초형식이 직접기초가 아닌 경우에는 별도로 검토하여야 한다.
- 활거의 기초지반은 허용지지력(지반반력) 이상이어야 한다.
- 기초시공시 기초지반 다짐을 시행하고 구조물 시공이 원활하도록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

주철근조립도

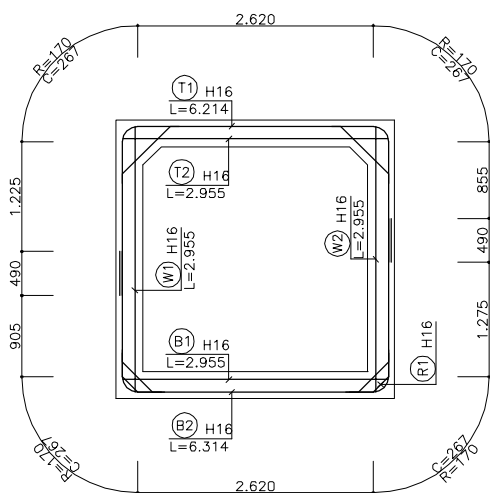
CYCLE-1(@500)



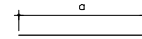
CYCLE-2,4(@500)



CYCLE-3(@500)



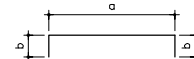
철근상세



(D1) H13 L=1,050 N=30

(D2) H13 L=1,050 N=30

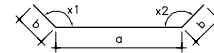
(D3) H13 L=1,050 N=56



(S1) H13 L=369 a=169 b=100 N=6

(S2) H13 L=369 a=169 b=100 N=6

(S3) H13 L=369 a=169 b=100 N=12



(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) H16 L=843 a=243 b=300 x1=135° x2=135° N=8

철근재료표(1m당)

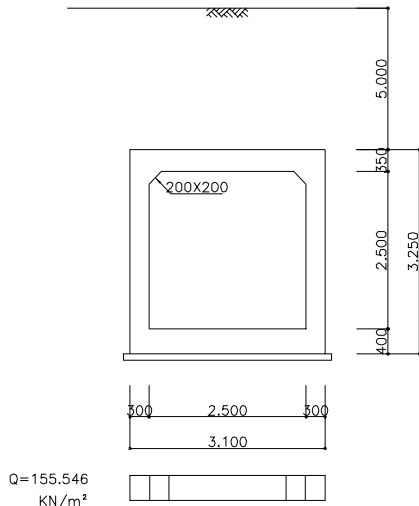
(SD400)

기 호	직 경	길 이 (M)	개 수	총길이 (M)	단위무게 (KG/M)	총무게 (TON)	합 계 (%,TON)
B1	H16	2.955	4	11.820			
B2	"	6.314	4	25.256			
H1	"	953	8	7.624			
H2	"	671	8	5.368			
R1	"	843	8	6.744			
T1	"	6.214	4	24.856			
T2	"	2.955	4	11.820			
W1	"	2.955	4	11.820			
W2	"	2.955	4	11.820			
소 계				117.128	1.560	0.183	0.188(3%)
B3	H13	2.500	4	10.000			
B4	"	2.206	4	8.824			
B5	"	2.206	4	8.824			
D1	"	1.050	30	31.500			
D2	"	1.050	30	31.500			
D3	"	1.050	56	58.800			
S1	"	369	6	2.214			
S2	"	369	6	2.214			
S3	"	369	12	4.428			
T3	"	2.206	4	8.824			
T4	"	2.206	4	8.824			
T5	"	2.100	4	8.400			
소 계				184.352	0.995	0.183	0.189(3%)
총 계				301.480		0.366	0.377

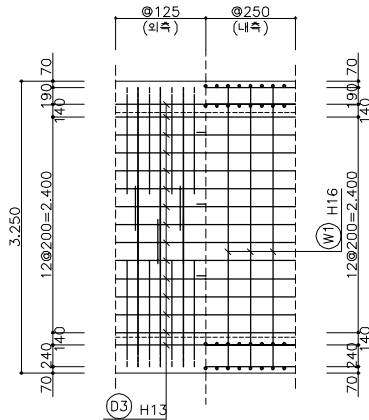
적용피복두께

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

일반도



측벽



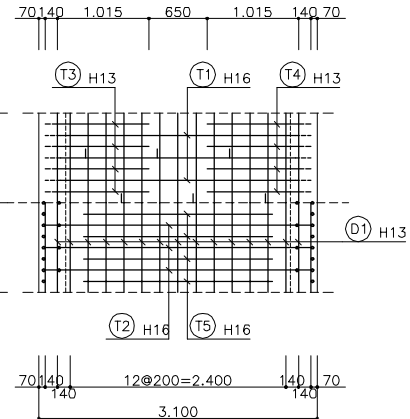
재료표 (1m당)

항목	단위	수량	적요
콘크리트	상부슬래브	m^3 1.245	$f_{ck}=24\text{MPa}$
	벽체	m^3 1.380	
	하부슬래브	m^3 1.240	
	계	m^3 3.865	
버림 콘크리트	m^3 0.330	$f_{ck}=16\text{MPa}$	
거푸집	m^2 13.766		
철근	계	t 0.403	SD400

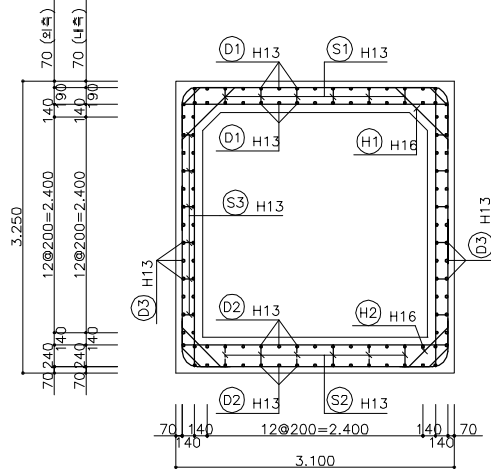
[주의사항]

- 암거표준도에 설계된 상부활하중은 DB-24 노면활하중이므로 열치하중등의 특수하중이 재하될 경우에는 별도로 설계하여야 한다.
- 외매몰재는 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.

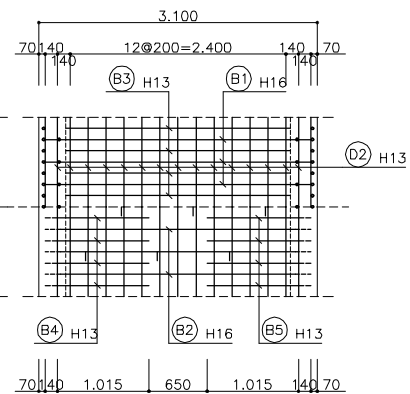
상부슬래브



표준단면도

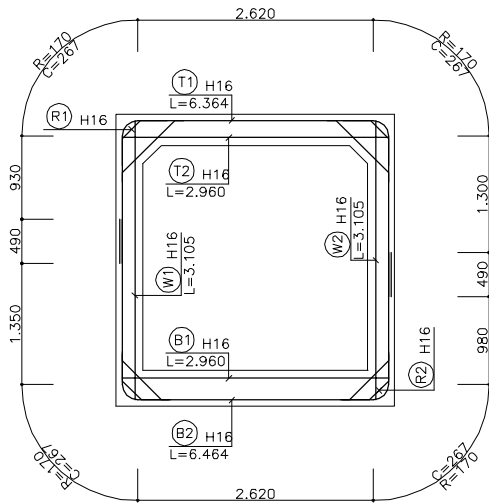


하부슬래브

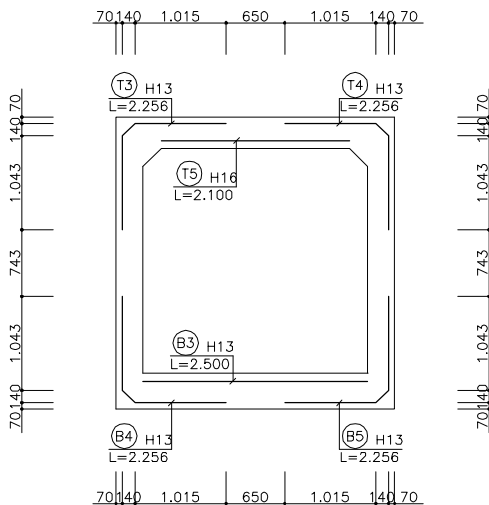


주철근조립도

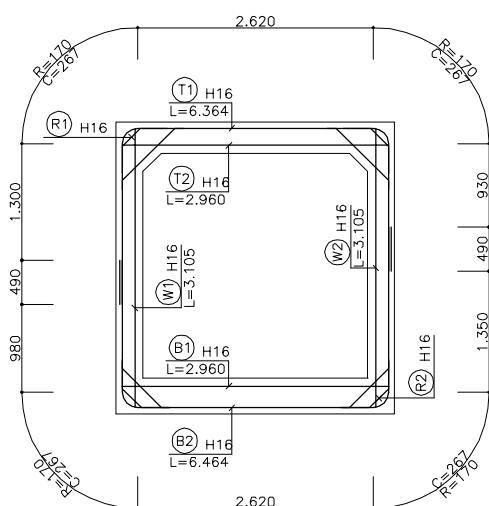
CYCLE-1(@500)



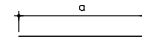
CYCLE-2,4(@500)



CYCLE-3(@500)



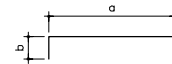
철근상세



(D1) H13 L=1,050 N=30

(D2) H13 L=1,070 N=30

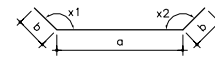
(D3) H13 L=1,050 N=56



(S1) H13 L=419 N=6

(S2) H13 L=469 N=6

(S3) H13 L=369 N=12



(H1) H16 L=1,024 N=8

(H2) H16 L=812 N=8

(R1) H16 L=883 N=8

(R2) H16 L=897 N=8

철근재료표(1m당)

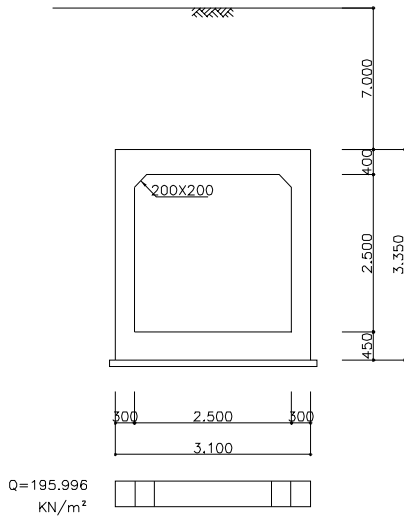
(SD400)

기 호	직 경	길 이 (M)	개 수	총길이 (M)	단위무게 (KG/M)	총무게 (TON)	합 계 (%,TON)
B1	H16	2.960	4	11.840			
B2	"	6.464	4	25.856			
H1	"	1.024	8	8.192			
H2	"	812	8	6.496			
R1	"	883	8	7.064			
R2	"	897	8	7.176			
T1	"	6.364	4	25.456			
T2	"	2.960	4	11.840			
T5	"	2.100	4	8.400			
W1	"	3.105	4	12.420			
W2	"	3.105	4	12.420			
스 계				137.160	1.560	0.214	0.220(3%)
B3	H13	2.500	4	10.000			
B4	"	2.256	4	9.024			
B5	"	2.256	4	9.024			
D1	"	1.050	30	31.500			
D2	"	1.070	30	32.100			
D3	"	1.050	56	58.800			
S1	"	419	6	2.514			
S2	"	469	6	2.814			
S3	"	369	12	4.428			
T3	"	2.256	4	9.024			
T4	"	2.256	4	9.024			
스 계				178.252	0.995	0.177	0.183(3%)
총 계				315.412		0.391	0.403

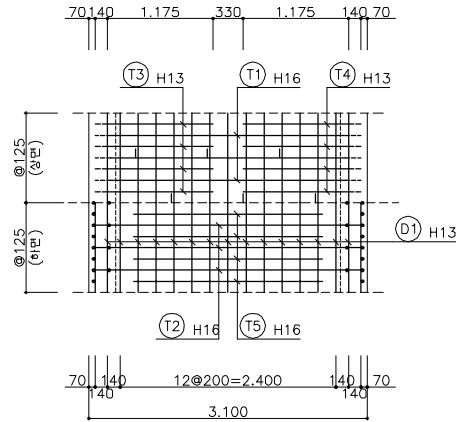
적용피복두께

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

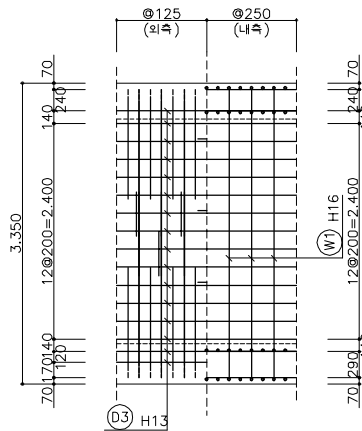
일반도



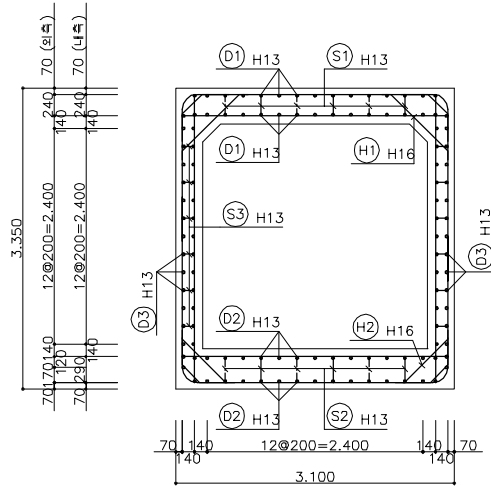
상부슬래브



측벽



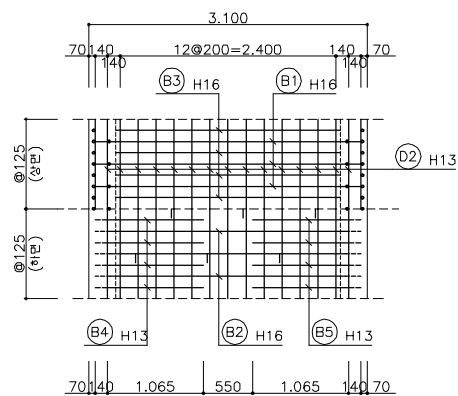
표준단면도



재료표 (1m당)

항목	단위	수량	적요
콘크리트	상부슬래브	m ³	1.400
	벽체	m ³	1.380
	하부슬래브	m ³	1.395
	계	m ³	4.175
버림 콘크리트	m ³	0.330	$f_{ck}=16\text{MPa}$
거푸집	m ²	13.966	
철근	계	t	0.429
			SD400

하부슬래브

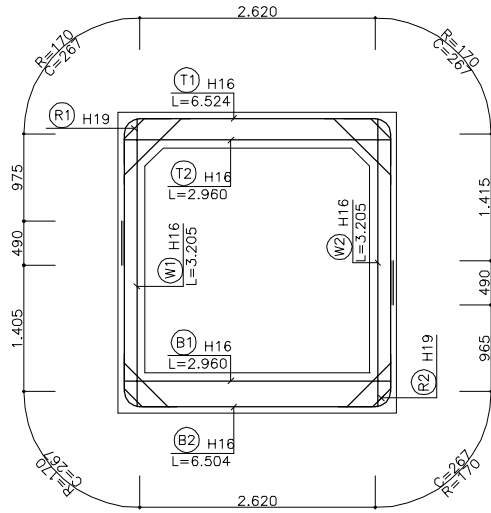


[주요사항]

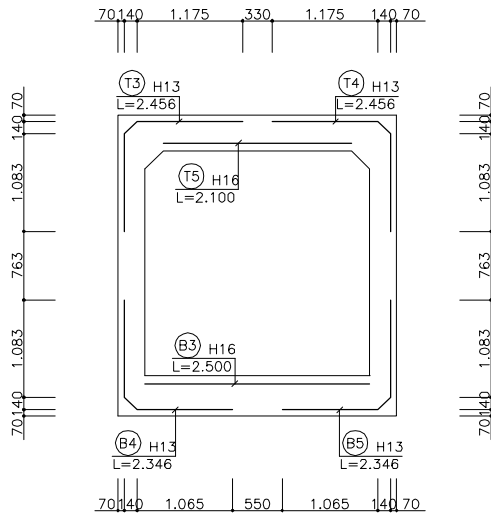
- 암거표준도 설계에 적용된 상부활하중은 DB-24 노면활하중이므로 열차하중등의 특수하중이 재하될 경우에는 별도로 설계하여야 한다.
- 외벽은 도로상토재와 동일한 재료로서 노상 또는 노제를 사용하며, 단위중량 19.0KN/m^3 (1.9tonf/m^3) 이하, 내부마찰각 30 이상이어야 한다.
- 연약지반이나 지반조건이 상이한 구간에 설치하는 암거와 기초형식이 직접기초가 아닌 경우에는 별도로 검토하여야 한다.
- 암거의 기초지반은 허용지지력(지반반력) 이상이어야 한다.
- 기초시공시 기초지반 다짐을 시행하고 구조물 시공이 원활하도록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

주철근조립도

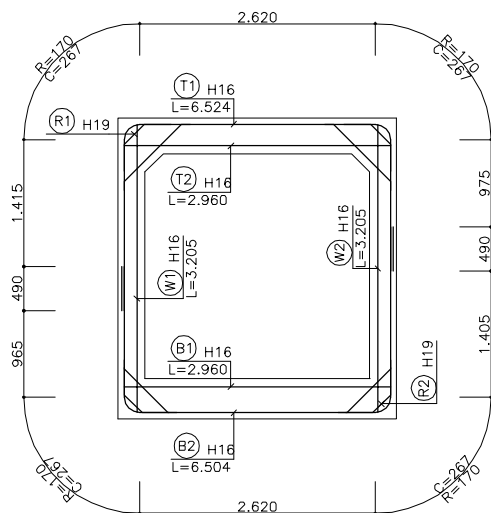
CYCLE-1(@500)



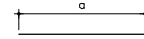
CYCLE-2,4(@500)



CYCLE-3(@500)



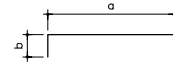
철근상세



(D1) H13 L=1,070 N=30

(D2) H13 L=1,070 N=30

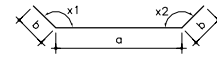
(D3) H13 L=1,050 N=58



(S1) H13 L=469 N=6
a=269 b=100

(S2) H13 L=519 N=6
a=319 b=100

(S3) H13 L=369 N=12
a=169 b=100



(H1) H16 L=1,095 N=8
a=895 b=100 x1=135° x2=135°

(H2) H16 L=883 N=8
a=683 b=100 x1=135° x2=135°

(R1) H19 L=911 N=8
a=311 b=300 x1=135° x2=135°

(R2) H19 L=879 N=8
a=279 b=300 x1=135° x2=135°

철근재료표(1m당)

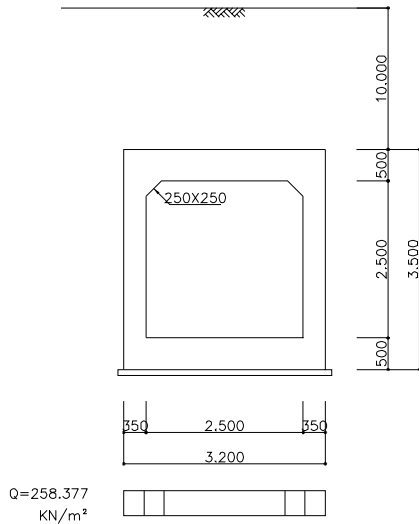
(SD400)

기 호	직 경	길 이 (M)	개 수	총길이 (M)	단위무게 (KG/M)	총무게 (TON)	합 계 (%,TON)
R1	H19	911	8	7.288			
R2	"	879	8	7.032			
소 계				14.320	2.250	0.032	0.033(3%)
B1	H16	2.960	4	11.840			
B2	"	6.504	4	26.016			
B3	"	2.500	4	10.000			
H1	"	1.095	8	8.760			
H2	"	883	8	7.064			
T1	"	6.524	4	26.096			
T2	"	2.960	4	11.840			
T5	"	2.100	4	8.400			
W1	"	3.205	4	12.820			
W2	"	3.205	4	12.820			
소 계				135.656	1.560	0.212	0.218(3%)
B4	H13	2.346	4	9.384			
B5	"	2.346	4	9.384			
D1	"	1.070	30	32.100			
D2	"	1.070	30	32.100			
D3	"	1.050	58	60.900			
S1	"	469	6	2.814			
S2	"	519	6	3.114			
S3	"	369	12	4.428			
T3	"	2.456	4	9.824			
T4	"	2.456	4	9.824			
소 계				173.872	0.995	0.173	0.178(3%)
총 계				323.848		0.417	0.429

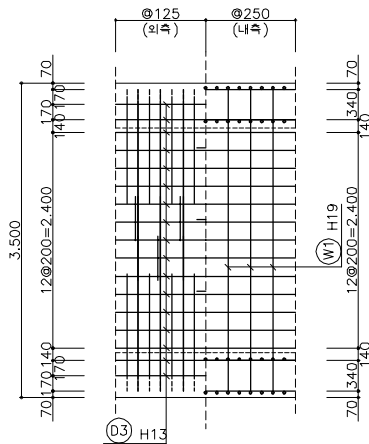
적용피복두께

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

일반도



측벽



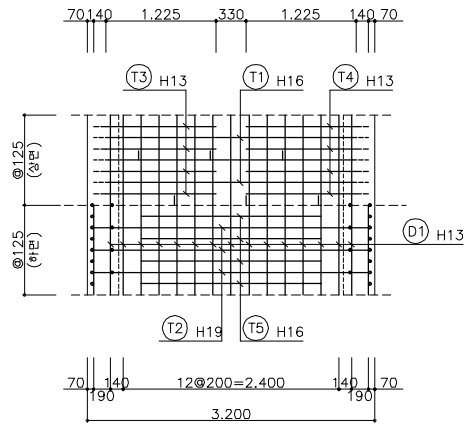
재료표 (1m당)

항목	단위	수량	적요
콘크리트	상부슬래브	m ³ 1.838	$f_{ck}=24\text{MPa}$
	벽체	m ³ 1.575	
	하부슬래브	m ³ 1.600	
	계	m ³ 5.013	
바림 콘크리트	m ³ 0.340	$f_{ck}=16\text{MPa}$	
거푸집	m ² 14.207		
철근	계	t 0.502	SD400

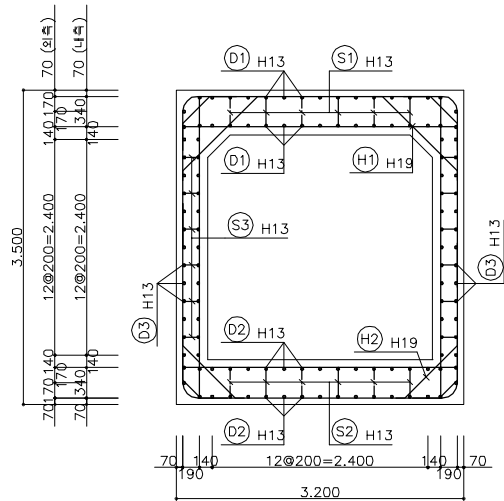
[주의사항]

- 암거표준도 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 구간에는 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.

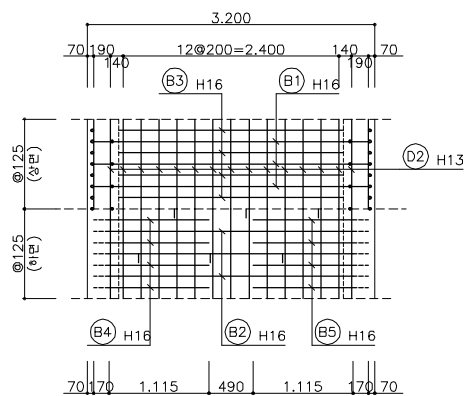
상부슬래브



표준단면도

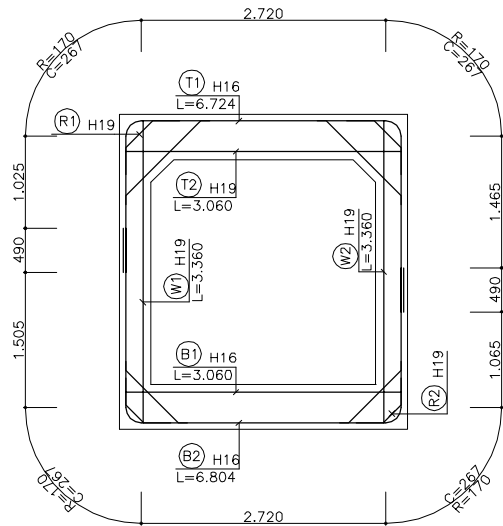


하부슬래브

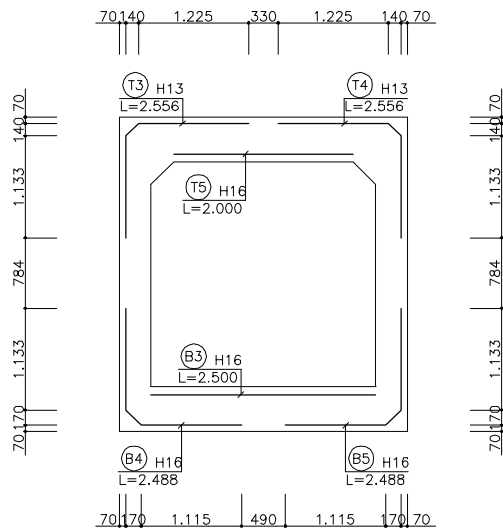


주철근조립도

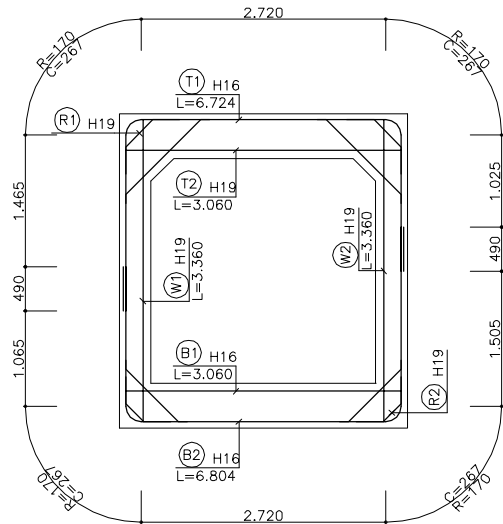
CYCLE-1(@500)



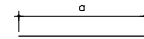
CYCLE-2,4(@500)



CYCLE-3(@500)



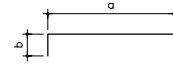
철근상세



① H13 L=1.070 N=30

② H13 L=1.070 N=30

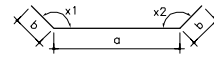
③ H13 L=1.050 N=60



① H13 L=572 a=372 b=100 N=6

② H13 L=569 a=369 b=100 N=6

③ H13 L=419 a=219 b=100 N=12



① H19 L=1.378 a=1.178 b=100 x1=135° x2=135° N=8

② H19 L=1.024 a=824 b=100 x1=135° x2=135° N=8

① H19 L=1.024 a=424 b=300 x1=135° x2=135° N=8

② H19 L=883 a=283 b=300 x1=135° x2=135° N=8

철근재료표(1m당)

(SD400)

기호	직경	길이 (M)	개수	총길이 (M)	단위무게 (KG/M)	총무게 (TON)	합계 (%TON)
H1	H19	1.378	8	11.024			
H2	"	1.024	8	8.192			
R1	"	1.024	8	8.192			
R2	"	883	8	7.064			
T2	"	3.060	4	12.240			
W1	"	3.360	4	13.440			
W2	"	3.360	4	13.440			
소계				73.592	2.250	0.166	0.171(3%)
B1	H16	3.060	4	12.240			
B2	"	6.804	4	27.216			
B3	"	2.500	4	10.000			
B4	"	2.488	4	9.952			
B5	"	2.488	4	9.952			
T1	"	6.724	4	26.896			
T5	"	2.000	4	8.000			
소계				104.256	1.560	0.163	0.168(3%)
D1	H13	1.070	30	32.100			
D2	"	1.070	30	32.100			
D3	"	1.050	60	63.000			
S1	"	572	6	3.432			
S2	"	569	6	3.414			
S3	"	419	12	5.028			
T3	"	2.556	4	10.224			
T4	"	2.556	4	10.224			
소계				159.522	0.995	0.159	0.163(3%)
총계				337.370		0.487	0.502

적용피복두께

외측	70 mm	주철근 도심에서
내측	90 mm	콘크리트 표면까지의 거리