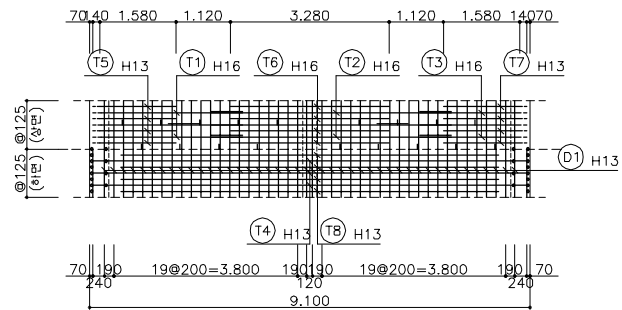
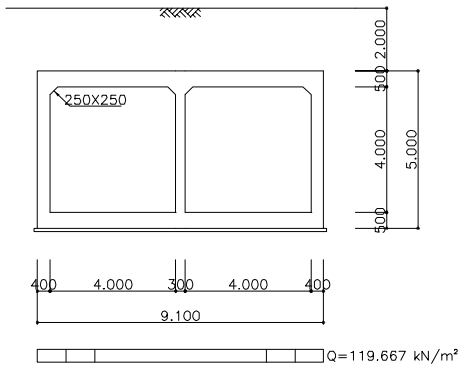
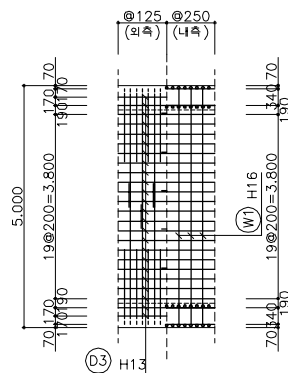


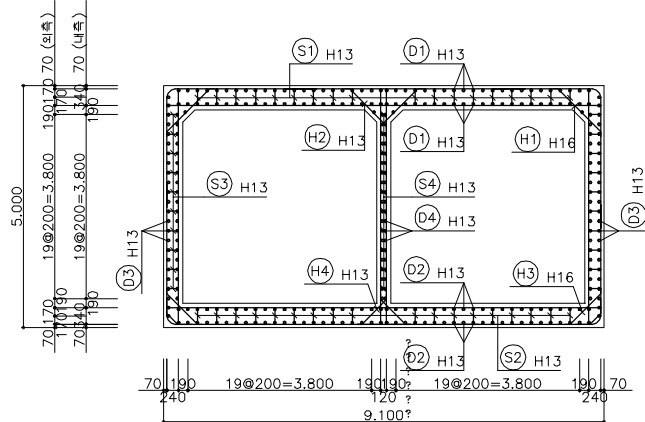
상 부 슬 래 브



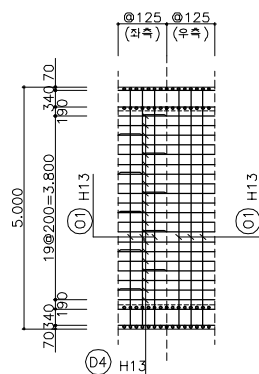
측벽



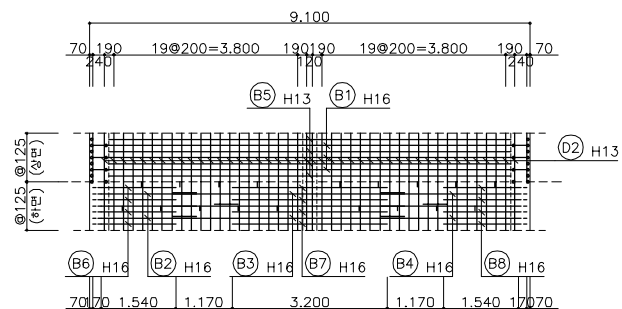
표준면도



내 벽



하부슬래브



재 료 표 (1m당)

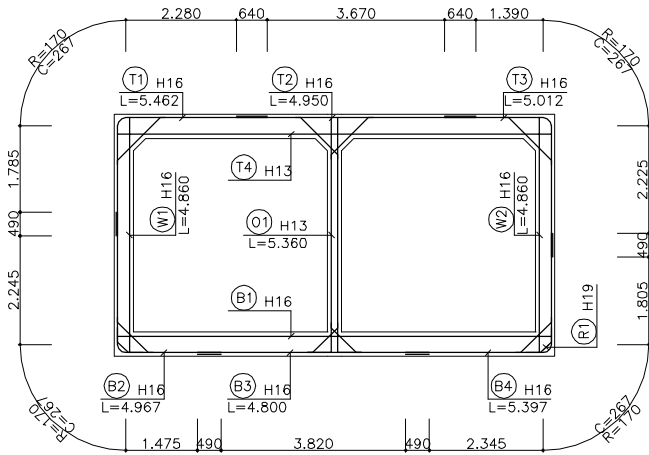
항	목	단 위	수 량	적 요
콘크리트	상부슬래브	m ³	4.950	f _{ck} =24MPa
	벽 체	m ³	4.125	
	하부슬래브	m ³	4.550	
	거	m ³	13.625	
바림 콘크리트		m ³	0.930	f _{ck} =16MPa
거 두 기		m ²	33.414	
철근	계	t	1.023	SD400

[주의사항]

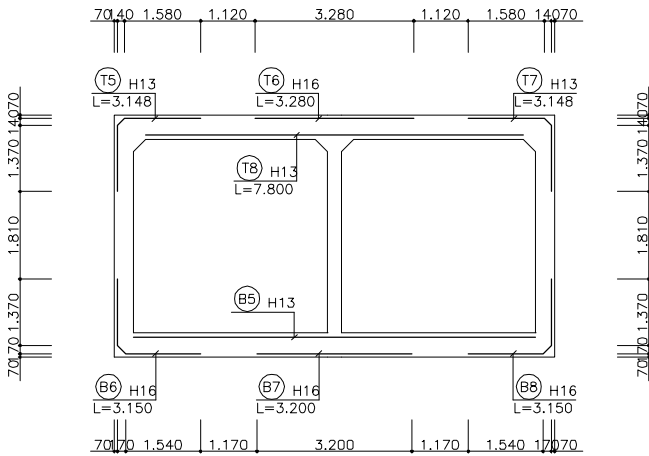
- 일거요본도 설계에 적용된 상부하중은 DB-24 노면하중이므로 설차하중등의 특수하중이 재하될 경우에는 별도로 설계하여야 한다.
- 되뒤편저는 도로성토재와 동일한 재료로서 노상 또는 노제를 사용하며, 단위중량 19.0kN/m^3 (1.9tonf/m^3)이하, 내부마찰각 30 이상이어야 한다.
- 연약지반이나 지반조건이 상이한 구간에 설치하는 검거와 기초형식이 직접기초가 아닌 경우에는 별도로 검토하여야 한다.
- 검거의 기초지반은 허용지지력(지반반력) 이상이어야 한다.
- 기초시공 시 기초지반 다짐을 시정하고 구조물 시공이 완할하도록 10cm 두께의 배림크리트층을 타설하도록 한다.

주철근조립도

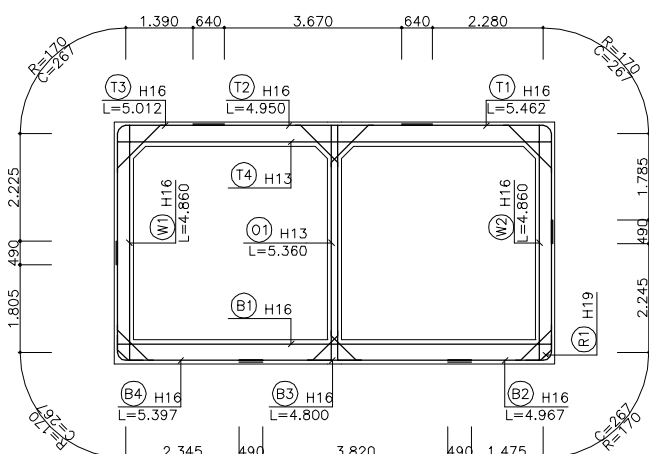
CYCLE-1(@500)



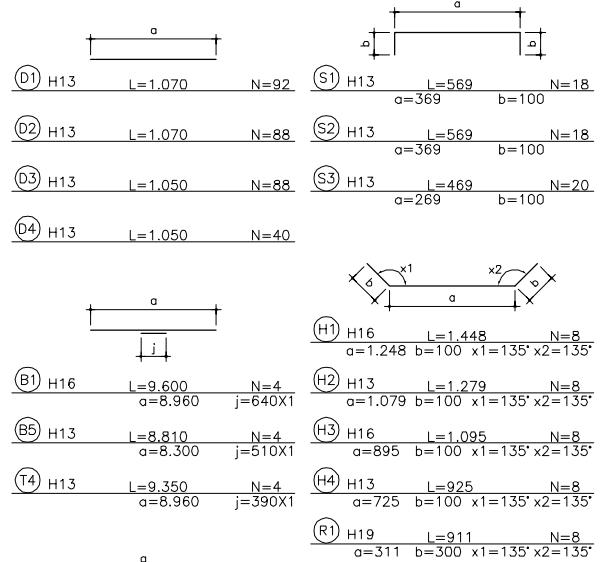
CYCLE-2,4(@500)



CYCLE-3(@500)



철근상세



철근재료표(1m당)

(SD400)

기호	직경	길이 (M)	개수	총길이 (M)	단위무게 (KG/M)	총무게 (TON)	합계 (%)
R1	H19	911	8	7.288			
Σ			?	7.288	2.250	0.016	0.017(3%)
B1	H16	9.600	4	38.400			
B2	"	4.967	4	19.868			
B3	"	4.800	4	19.200			
B4	"	5.397	4	21.588			
B6	"	3.150	4	12.600			
B7	"	3.200	4	12.800			
B8	"	3.150	4	12.600			
H1	"	1.448	8	11.584			
H3	"	1.095	8	8.760			
T1	"	5.462	4	21.848			
T2	"	4.950	4	19.800			
T3	"	5.012	4	20.048			
T6	"	3.280	4	13.120			
W1	"	4.860	4	19.440			
W2	"	4.860	4	19.440			
Σ				271.096	1.560	0.423	0.436(3%)
B5	H13	8.810	4	35.240			
D1	"	1.070	92	98.440			
D2	"	1.070	88	94.160			
D3	"	1.050	88	92.400			
D4	"	1.050	40	42.000			
H2	"	1.279	8	10.232			
H4	"	925	8	7.400			
O1	"	5.360	8	42.880			
S1	"	569	18	10.242			
S2	"	569	18	10.242			
S3	"	469	20	9.380			
S4	"	1.018	10	10.180			
T4	"	9.350	4	37.400			
T5	"	3.148	4	12.592			
T7	"	3.148	4	12.592			
T8	"	7.800	4	31.200			
Σ				556.580	0.995	0.554	0.570(3%)
총계				834.964		0.993	1.023

적용피복두께

외측	70 mm	주철근 도심에서 콘크리트 표면까지의 거리
내측	90 mm	



국토해양부
Ministry of Land, Transport and Maritime Affairs

도로암거표준도

도면명

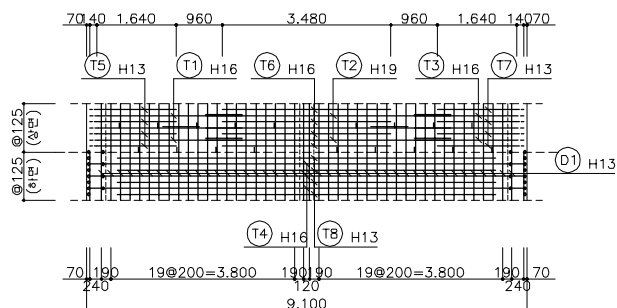
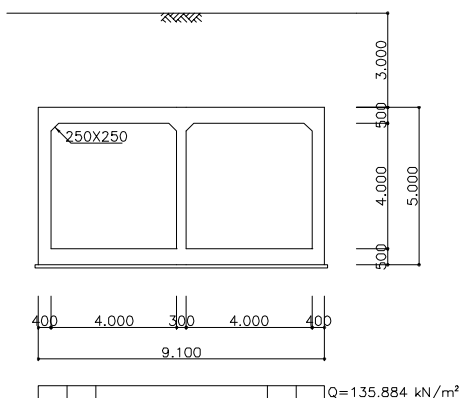
수로암거2번

4.0m x 4.0m
토피= 2.0m

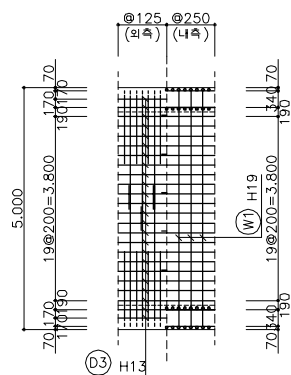
도면호

H2-41
- 2

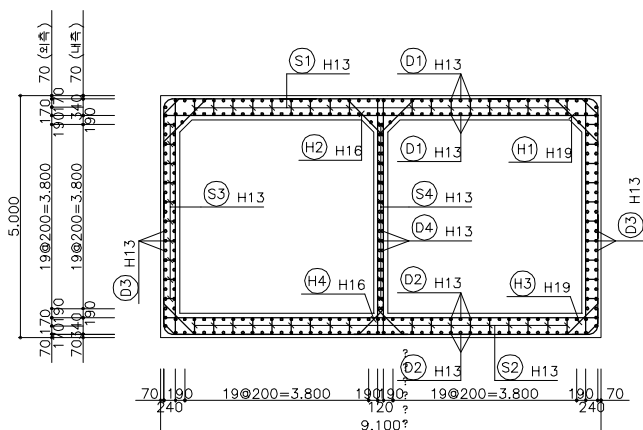
상부 슬래브



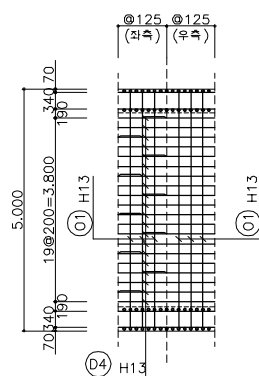
측벽



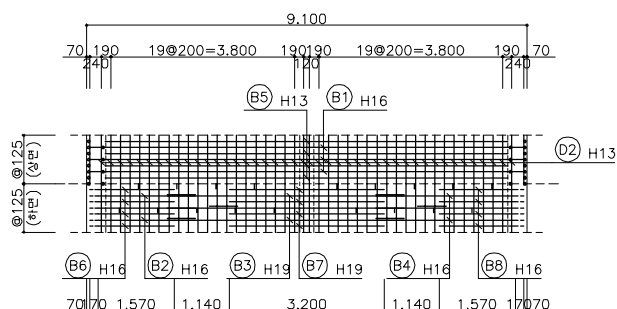
표준 단 면 도



내 벽



학부 스타트업



재 료 표 (1m당)

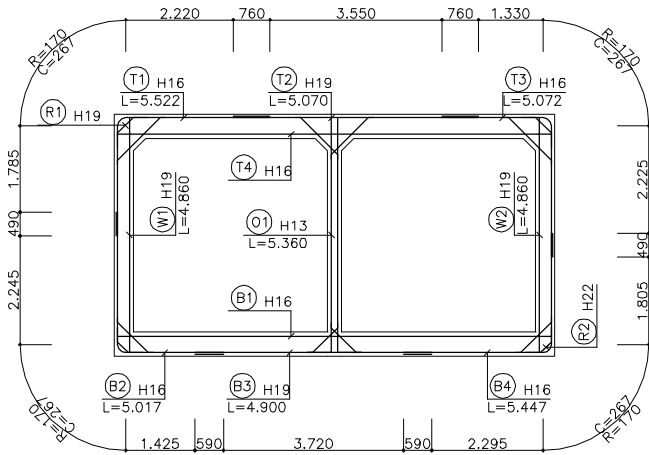
항	목	단 위	수 량	적 요
콘크리트	상부슬래브	m ³	4.950	f _{ck} =24MPa
	벽 체	m ³	4.125	
	하부슬래브	m ³	4.550	
	거	m ³	13.625	
바림 콘크리트		m ³	0.930	f _{ck} =16MPa
거 두 기		m ²	33.414	
철근	계	t	1.166	SD400

[주의사항]

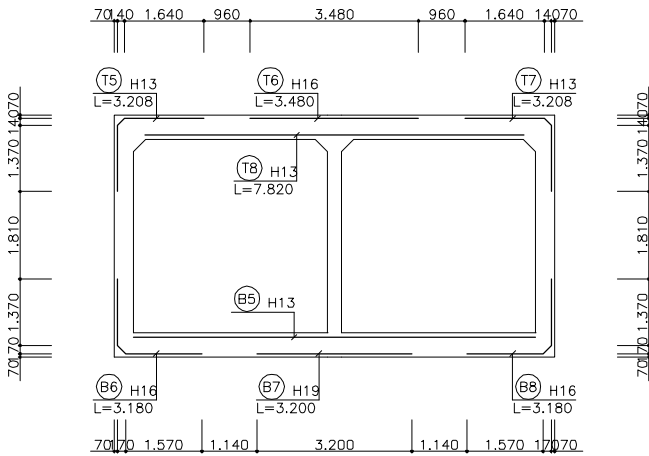
1. 일거지론도 설계에 적용된 상부활하중은 DB-24 노면활하중이므로
열차하중등의 특수하중이 재하될 경우에는 별도로 설계하여야 한다.
2. 디매워지는 도로상토체와 동일한 자료로서 노상 또는 노체를 사용하며,
내면하중 $19.0\text{Kn/m}^2 (1.9\text{tonf/m}^2)$ 이하, 내부마찰각 30° 이상이어야 한다.
3. 연약지반이나 기타 지반조건이 상이한 구간에서 설치되는 임가와 기초형식이
직접기초가 아닌 경우에는 별도로 검토하여야 한다.
4. 임가의 기초지반은 허용지치력(지반반력) 이상이어야 한다.
5. 기초시공시 기초지반 디짐을 시행하고 구교를 시공이 원활하도록
 10cm 두께의 버팀콘크리트를 타설하도록 한다.

주철근조립도

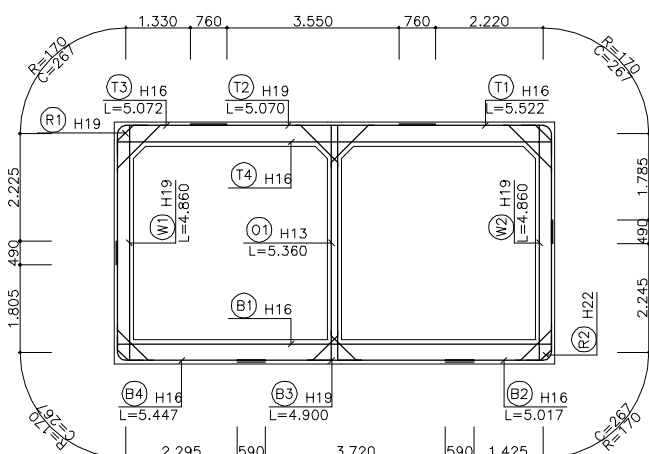
CYCLE-1(@500)



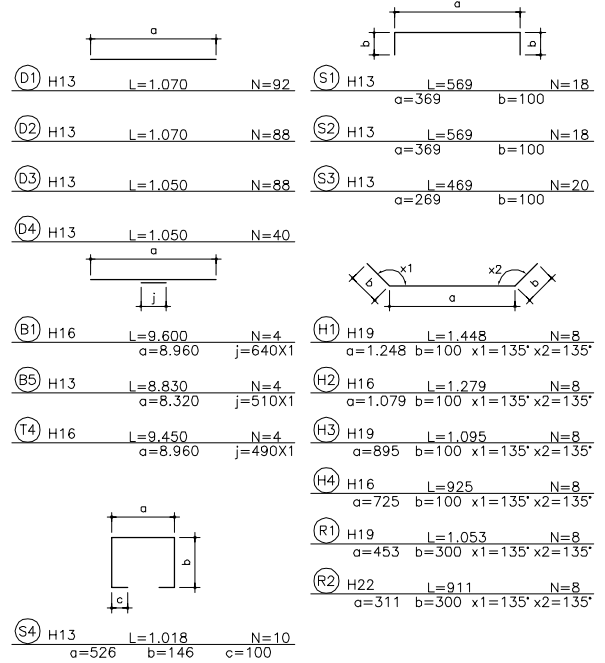
CYCLE-2,4(@500)



CYCLE-3(@500)



철근상세



철근재료표(1m당)

(SD400)

기호	직경	길이 (M)	개수	총길이 (M)	단위무게 (KG/M)	총무게 (TON)	함량 (%TON)
R2	H22	911	8	7.288			
소계				7.288	3.040	0.022	0.023(6%)
B3	H19	4.900	4	19.600			
B7	"	3.200	4	12.800			
H1	"	1.448	8	11.584			
H3	"	1.095	8	8.760			
R1	"	1.053	8	8.424			
T2	"	5.070	4	20.280			
W1	"	4.860	4	19.440			
W2	"	4.860	4	19.440			
소계				120.328	2.250	0.271	0.279(3%)
B1	H16	9.600	4	38.400			
B2	"	5.017	4	20.068			
B4	"	5.447	4	21.788			
B6	"	3.180	4	12.720			
B8	"	3.180	4	12.720			
H2	"	1.279	8	10.232			
H4	"	925	8	7.400			
T1	"	5.522	4	22.088			
T3	"	5.072	4	20.288			
T4	"	9.450	4	37.800			
T6	"	3.480	4	13.920			
소계				217.424	1.560	0.339	0.349(3%)
B5	H13	8.830	4	35.320			
D1	"	1.070	92	98.440			
D2	"	1.070	88	94.160			
D3	"	1.050	88	92.400			
D4	"	1.050	40	42.000			
O1	"	5.360	8	42.880			
S1	"	569	18	10.242			
S2	"	569	18	10.242			
S3	"	469	20	9.380			
S4	"	1.018	10	10.180			
T5	"	3.208	4	12.832			
T7	"	3.208	4	12.832			
T8	"	7.820	4	31.280			
소계				502.188	0.995	0.500	0.515(3%)
총계				847.228		1.132	1.166

적용피복두께

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

Technical drawing of a rectangular structure, likely a foundation or slab, showing dimensions and a load value.

Dimensions:

- Overall width: 9.350
- Overall height: 5.000
- Internal width segments: 500, 4.000, 350, 4.000, 500
- Internal height segments: 650, 4.000, 650

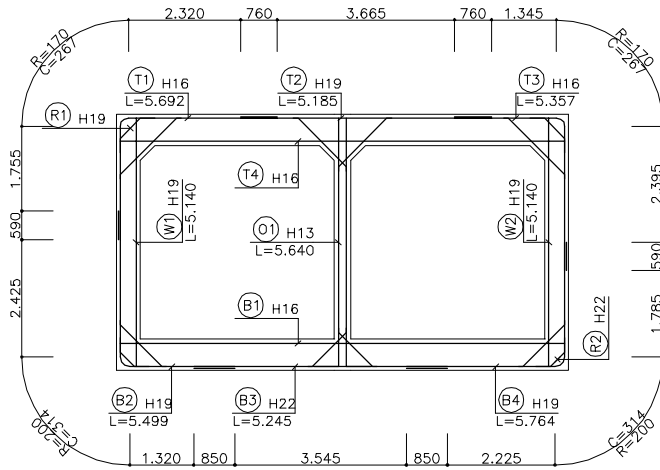
Load Value: $Q = 183.471 \text{ kN/m}^2$

항	목	단 위	수 량	적 요
콘크리트	상부슬래브	m ³	6.662	f _{ck} =24MPa
	벽 체	m ³	4.995	
	하부슬래브	m ³	6.077	
	거	m ³	17.734	
바림 콘크리트		m ³	0.955	f _{ck} =16MPa
거 푸 칩		m ²	33.897	
철 기	거	t	1.554	SD400

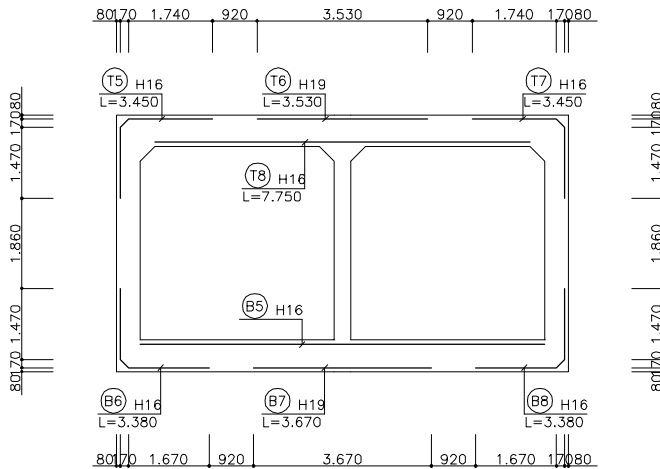
1. 암거표준도 설계에 적용된 상부활하중은 DB-24 노면활하중이므로
열차하중등의 특수하중이 재하될 경우에는 별도로 설계하여야 한다.
2. 디메움제는 도로상판재와 동일한 재료로서 노상 또는 노제를 사용하며,
단위중량 19.0kN/m³(1.9tonf/m³)이하, 내부마찰각 30 이상이어야 한다.
3. 연약지반이나 지반보강이 상이한 구간에 설치되는 암거와 기초형식이
직접기초가 아닌 경우에는 별도로 검토하여야 한다.
4. 암거의 기초지반은 허용지지력(지반반력) 이상이어야 한다.
5. 기초시공시 기초지반 디짐을 시행하고 구상도 시공이 원활하도록
10cm 두께의 버팀콘크리트를 타설하도록 한다.

주철근조립도

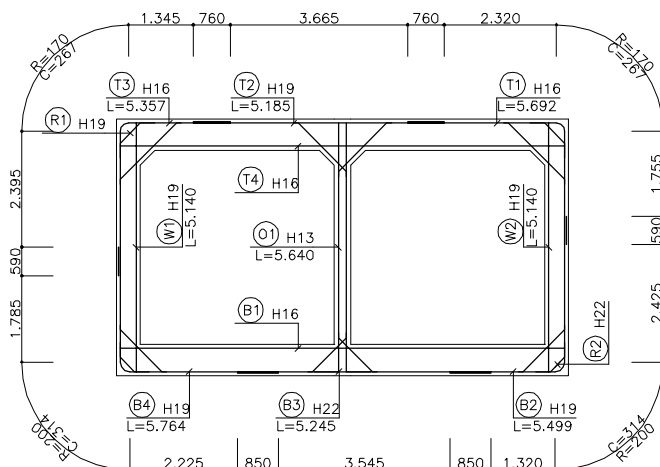
CYCLE-1(@500)



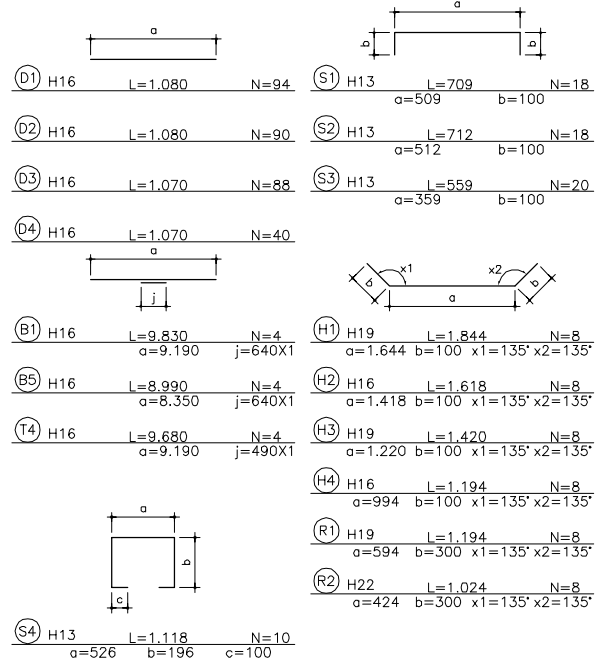
CYCLE-2,4(@500)



CYCLE-3(@500)



철근상세



철근재료표(1m당)

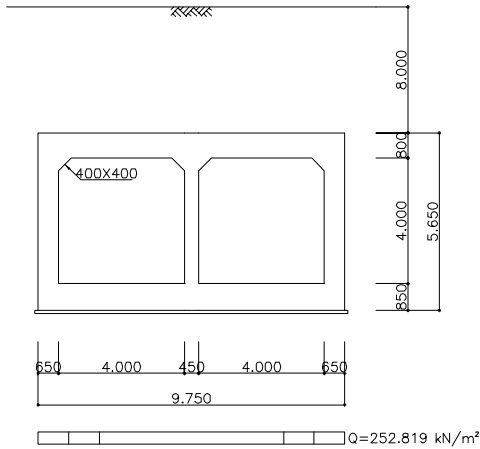
(SD400)

기 호	직 경	길이 (M)	개 수	총길이 (M)	단위무게 (KG/M)	총무게 (TON)	합 계 (%TON)
B3	H22	5.245	4	20.980			
R2	"	1.024	8	8.192			
소 계				29.172	3.040	0.089	0.094(6%)
B2	H19	5.499	4	21.996			
B4	"	5.764	4	23.056			
B7	"	3.670	4	14.680			
H1	"	1.844	8	14.752			
H3	"	1.420	8	11.360			
R1	"	1.194	8	9.552			
T2	"	5.185	4	20.740			
T6	"	3.530	4	14.120			
W1	"	5.140	4	20.560			
W2	"	5.140	4	20.560			
소 계				171.376	2.250	0.386	0.397(3%)
B1	H16	9.830	4	39.320			
B5	"	8.990	4	35.960			
B6	"	3.380	4	13.520			
B8	"	3.380	4	13.520			
D1	"	1.080	94	101.520			
D2	"	1.080	90	97.200			
D3	"	1.070	88	94.160			
D4	"	1.070	40	42.800			
H2	"	1.618	8	12.944			
H4	"	1.194	8	9.552			
T1	"	5.692	4	22.768			
T3	"	5.357	4	21.428			
T4	"	9.680	4	38.720			
T5	"	3.450	4	13.800			
T7	"	3.450	4	13.800			
T8	"	7.750	4	31.000			
소 계				602.012	1.560	0.939	0.967(3%)
O1	H13	5.640	8	45.120			
S1	"	709	18	12.762			
S2	"	712	18	12.816			
S3	"	559	20	11.180			
S4	"	1,118	10	11.180			
소 계				93.058	0.995	0.093	0.095(3%)
총 계				895.618		1.506	1.554

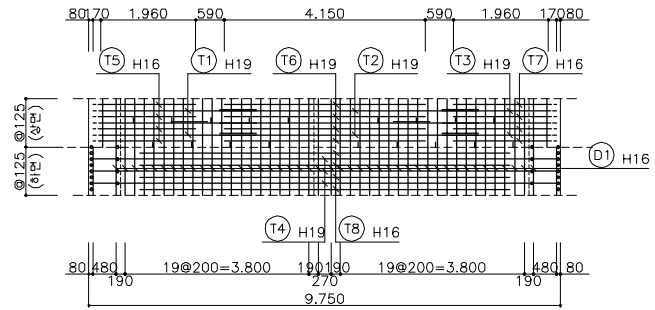
적용피복두께

외 측	80 mm	주철근 중심에서
내 측	90 mm	콘크리트 표면까지의 거리

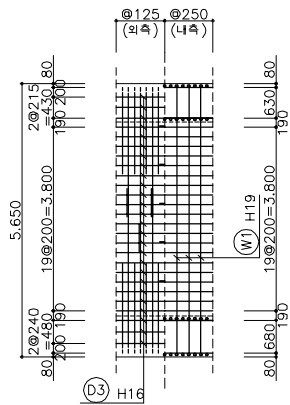
일반도



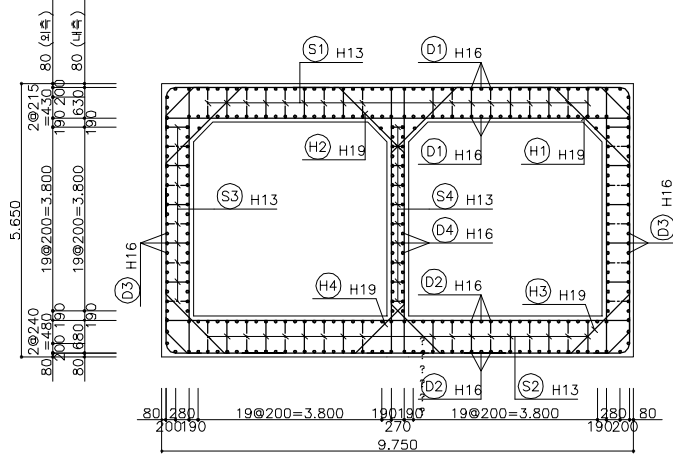
상부슬래브



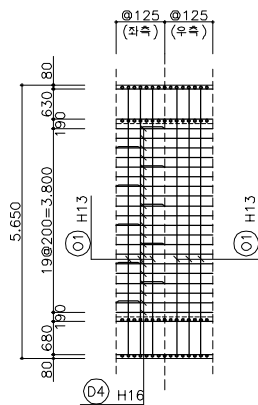
측벽



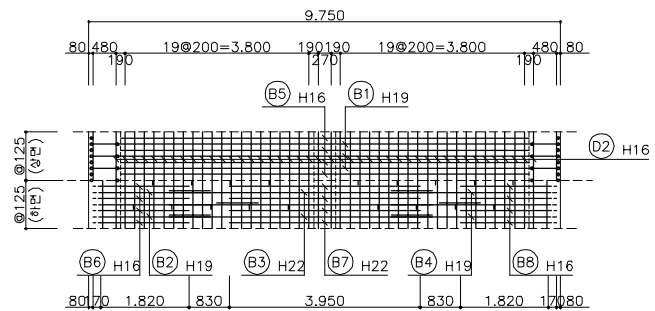
표준단면도



내벽



하부슬래브



재료표 (1m²)

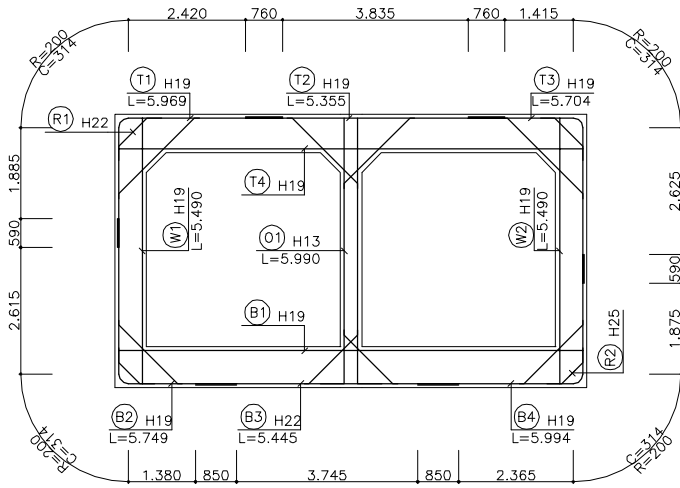
항목	단위	수량	비고
상부슬래브	m ³	8.820	f _{ck} =24MPa
벽체	m ³	6.300	
하부슬래브	m ³	8.288	
계	m ³	23.408	
바림 콘크리트	m ³	0.995	f _{ck} =16MPa
거푸집	m ²	34.363	
합계	t	1.807	SD400

[주의사항]

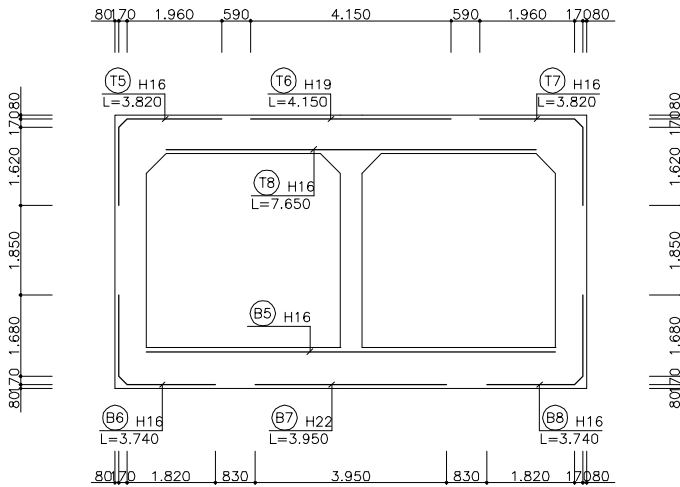
- 임거표준도 설계에 적용된 상부활하중은 DB-24 노면활하중이므로, 열차하중등의 특수하중이 재하될 경우에는 별도로 설계하여야 한다.
- 되메움재는 도로상토재와 동일한 재료로서 노상 또는 노제를 사용하며, 단위중량 19.0kN/m³(1.9tonf/m³)이하, 내부마찰각 30 이상이어야 한다.
- 연약지반이나 지반조건이 상이한 구간에 설치하는 임거와 기초형식이 직접기초가 아닌 경우에는 별도로 검토하여야 한다.
- 임거의 기초지반은 허용지지력(지반반력) 이상이어야 한다.
- 기초시공시 기초지반 다짐을 시행하고 구조물 시공이 원활하도록 10cm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

주철근조립도

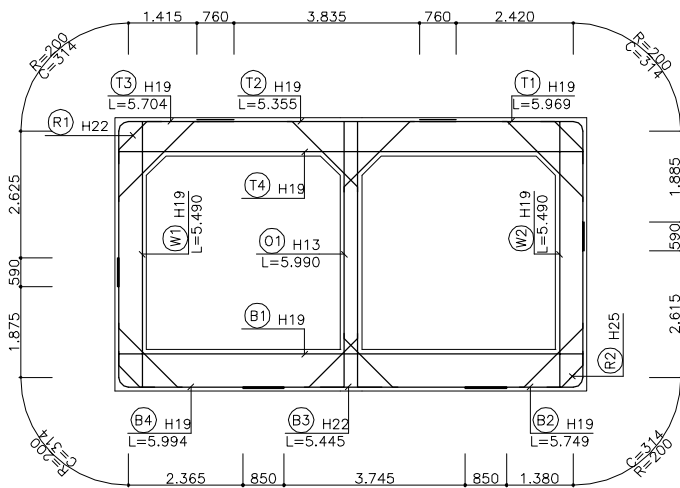
CYCLE-1(@500)



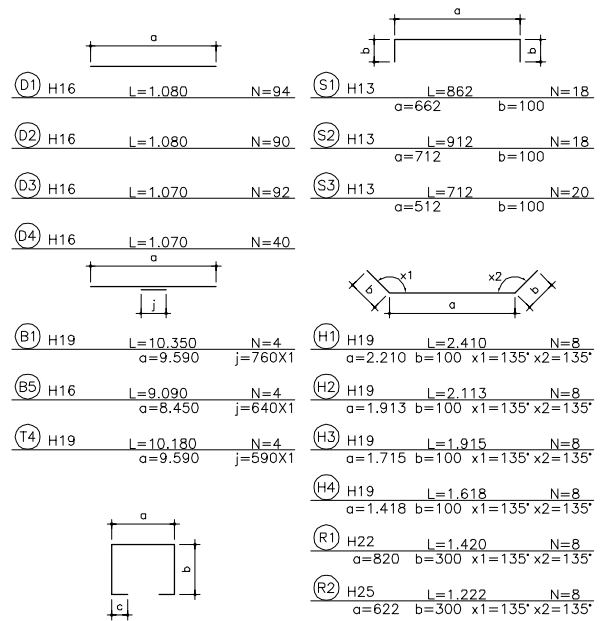
CYCLE-2,4(@500)



CYCLE-3(@500)



철근상세



철근재료표(1m당)

(SD400)

기호	직경	길이 (M)	개수	총길이 (M)	단위무게 (KG/M)	총무게 (TON)	함량 (%TON)
R2	H25	1.222	8	9.776			
소계				9.776	3.980	0.039	0.041(6%)
B3	H22	5.445	4	21.780			
B7	"	3.950	4	15.800			
R1	"	1.420	8	11.360			
소계				48.940	3.040	0.149	0.158(6%)
B1	H19	10.350	4	41.400			
B2	"	5.749	4	22.996			
B4	"	5.994	4	23.976			
H1	"	2.410	8	19.280			
H2	"	2.113	8	16.904			
H3	"	1.915	8	15.320			
H4	"	1.618	8	12.944			
T1	"	5.969	4	23.876			
T2	"	5.355	4	21.420			
T3	"	5.704	4	22.816			
T4	"	10.180	4	40.720			
T6	"	4.150	4	16.600			
W1	"	5.490	4	21.960			
W2	"	5.490	4	21.960			
소계				322.172	2.250	0.725	0.747(3%)
B5	H16	9.090	4	36.360			
B6	"	3.740	4	14.960			
B8	"	3.740	4	14.960			
D1	"	1.080	94	101.520			
D2	"	1.080	90	97.200			
D3	"	1.070	92	98.440			
D4	"	1.070	40	42.800			
T5	"	3.820	4	15.280			
T7	"	3.820	4	15.280			
T8	"	7.650	4	30.600			
소계				467.400	1.560	0.729	0.751(3%)
O1	H13	5.990	8	47.920			
S1	"	862	18	15.516			
S2	"	912	18	16.416			
S3	"	712	20	14.240			
S4	"	1.318	10	13.180			
소계				107.272	0.995	0.107	0.110(3%)
총계				955.560		1.748	1.807

적용피복두께

외측	80 mm	주철근 중심에서
내측	90 mm	콘크리트 표면까지의 거리

Technical drawing of a rectangular slab with two square openings. The overall dimensions are 10,000 mm by 10,000 mm. The openings are 4,000 mm by 4,000 mm. The distance between the openings is 500 mm. The distance from the left edge to the first opening is 750 mm, and from the second opening to the right edge is 750 mm. The distance from the top edge to the top of the openings is 950 mm, and from the bottom of the openings to the bottom edge is 950 mm. The total distance from the top edge to the bottom edge is 10,000 mm. The total distance from the left edge to the right edge is 10,000 mm. The drawing is labeled "Q=298.934 kN/m²".

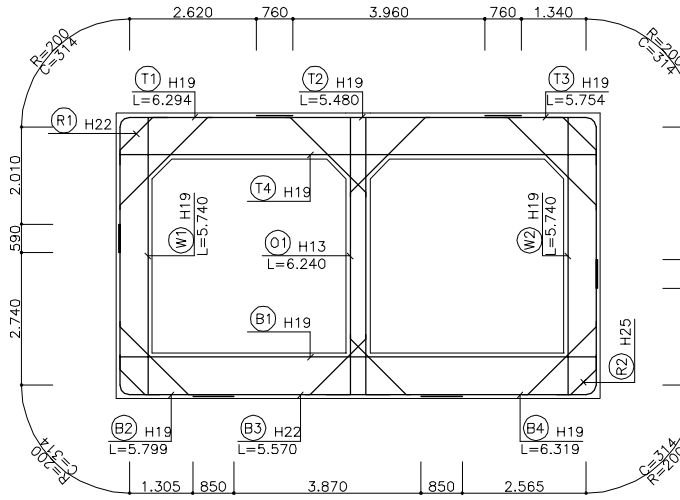
항	목	단 위	수 량	적 요
콘크리트	상부슬래브	m ³	10.620	f _{ck} =24MPa
	벽 체	m ³	7.200	
	하부슬래브	m ³	9.500	
	거	m ³	27.320	
바림 콘크리트		m ³	1.020	f _{ck} =16MPa
거꾸집		m ²	34.863	
철근	거	t	1.931	SD400

[illegible][illegible]

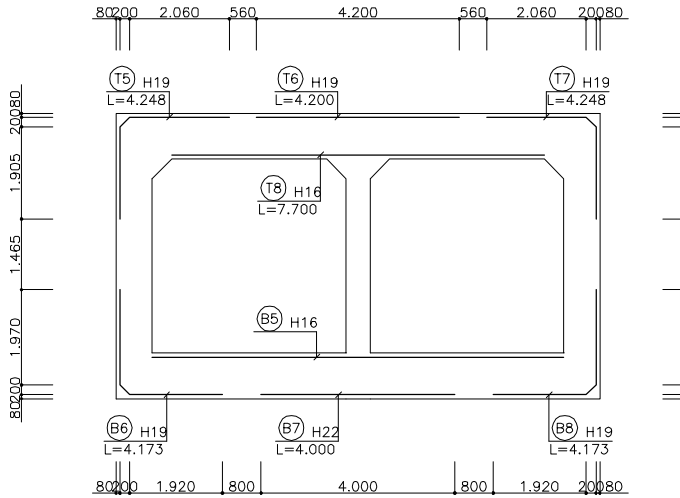
1. 일거지론도 설계에 적용된 상부활하중은 DB-24 노면활하중이므로
열차하중등의 특수하중이 재하될 경우에는 별도로 설계하여야 한다.
2. 디매워지는 도로상토와 동일한 자료로서 노상 또는 노제를 사용하며,
내면하중 19.0kN/m²(1.9tonf/m²)이하, 내부마찰각 30 이상이어야 한다.
3. 연약지반이나 기타 지반조건이 상이한 구간에 설치되는 임가의 기초형식이
직접기초가 아닌 경우에는 별도로 검토하여야 한다.
4. 임가의 기초지반은 허용지지력(지반반력) 이상이어야 한다.
5. 기초시공시 기초지반 디짐을 시행하고 구토물 시공이 원활하도록
10cm 두께의 버림콘크리트를 타설하도록 한다.

주철근조립도

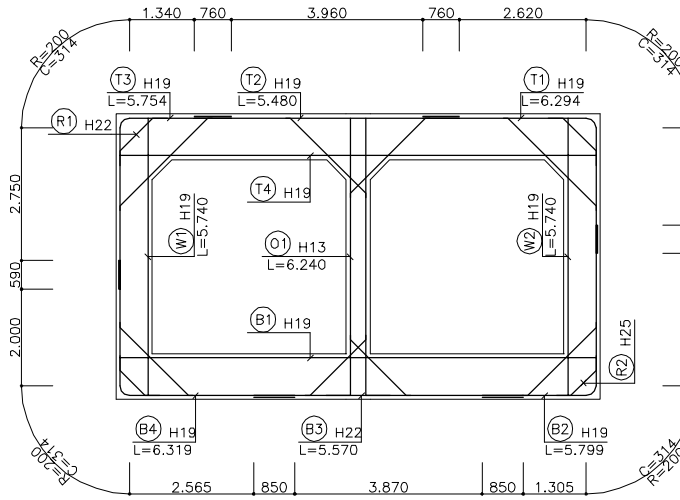
CYCLE-1(@500)



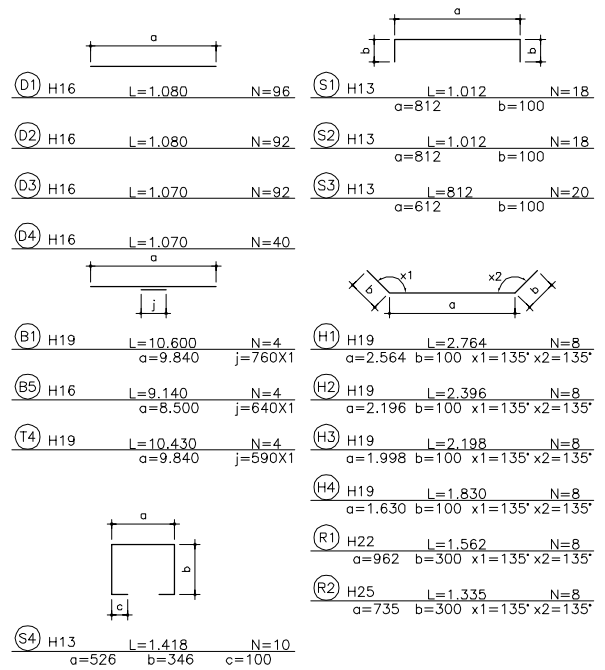
CYCLE-2,4(@500)



CYCLE-3(@500)



철근상세



철근재료표(1m당)

(SD400)

기호	직경	길이 (M)	개수	총길이 (M)	단위무게 (KG/M)	총무게 (TON)	함량 (%TON)
R2	H25	1.335	8	10.680			
소계				10.680	3.980	0.043	0.045(6%)
B3	H22	5.570	4	22.280			
B7	"	4.000	4	16.000			
R1	"	1.562	8	12.496			
소계				50.776	3.040	0.154	0.164(6%)
B1	H19	10.600	4	42.400			
B2	"	5.799	4	23.196			
B4	"	6.319	4	25.276			
B6	"	4.173	4	16.692			
B8	"	4.173	4	16.692			
H1	"	2.764	8	22.112			
H2	"	2.396	8	19.168			
H3	"	2.198	8	17.584			
H4	"	1.830	8	14.640			
T1	"	6.294	4	25.176			
T2	"	5.480	4	21.920			
T3	"	5.754	4	23.016			
T4	"	10.430	4	41.720			
T5	"	4.248	4	16.992			
T6	"	4.200	4	16.800			
T7	"	4.248	4	16.992			
W1	"	5.740	4	22.960			
W2	"	5.740	4	22.960			
소계				406.296	2.250	0.914	0.942(3%)
B5	H16	9.140	4	36.560			
D1	"	1.080	96	103.680			
D2	"	1.080	92	99.360			
D3	"	1.070	92	98.440			
D4	"	1.070	40	42.800			
T8	"	7.700	4	30.800			
소계				411.640	1.560	0.642	0.661(3%)
O1	H13	6.240	8	49.920			
S1	"	1.012	18	18.216			
S2	"	1.012	18	18.216			
S3	"	812	20	16.240			
S4	"	1.418	10	14.180			
소계				116.772	0.995	0.116	0.120(3%)
총계				996.164		1.869	1.931

적용피복두께

외측	80 mm	주철근 도심에서
내측	90 mm	콘크리트 표면까지의 거리