

분석표(B)

[공사명] 서울시 은평병원 체력단련실 증축공사

[동명] 체력단련실

1 Page

부재명	25-24-15	RE500Φ13		40-135-8	철근	D10	D13	D16	D19	D22	D25	D29	D32	D35
	합판3회	DW3-120	3회/슬라브	유로폼		H10	H13	H16	H19	H22	H25	H29	H32	H35
기초														
기둥														
보														
슬라브	29.457					995.1	274.6							
		196.37												
옹벽	8.28													
				115.01		1,148.2	132.8							
계단														
잡														
소계	37.737					995.1	274.6							
		196.37		115.01		1,148.2	132.8							
활중(%)	1													
압접개소														
이음개소						124	34							
						144	17							
이음길이						49.755	17.849							
						57.41	8.632							
계						1,044.9	292.4							
						1,205.6	141.4							
단위중량						.56	.995	1.56	2.25	3.04	3.98	5.04	6.23	7.51
						.56	.995	1.56	2.25	3.04	3.98	5.04	6.23	7.51
가공조립						.585	.291							
						.675	.141							
LOSS(%)						3	3							
						3	3							
합계	38.114					.603	.3							
		196.37		115.01		.695	.145							

층 별 집 계

[공사명] 서울시 은평병원 체력단련실 증축공사

- 체력단련실

철근단위- M

층	25-24-15	RE500 φ13		40-135-8	철 근	D10	D13	D16	D19	D22	D25	D29	D32	D35
	합판3회	DW3-120	3회/슬라브	유로폼		H10	H13	H16	H19	H22	H25	H29	H32	H35
1	24.573					665.3	168.6							
		130.75		70.73		667.4	80							
2	13.164					329.8	106							
		65.62		44.28		480.8	52.8							
합 계	Con'C	37.737			SD	995.1	274.6							
	Form		196.37		HD	1,148.2	132.8							
잡석 합계:		0												

옹벽 층별 집계

[공사명] 서울시 은평병원 체력단련실 증축공사

[동명] 체력단련실

철근단위- M

층	25-24-15	RE500Φ13		40-135-8	철 근	D10	D13	D16	D19	D22	D25	D29	D32	D35
	합관3회	DW3-120	3회/슬라브	유로폼		H10	H13	H16	H19	H22	H25	H29	H32	H35
1	4.959													
				70.73		667.4	80							
2	3.321													
				44.28		480.8	52.8							
합 계	Con'C	8.28			SD									
	Form			115.01	HD	1,148.2	132.8							

부재별 산출서

[공사명] 서울시 은평병원 체력단련실 증축공사

[동명] 체력단련실

슬라브 - 1 Page

층	부호	명 칭	규격	산 출 식	결과치
1	DS1	콘크리트	25-24-15	$(3.46 \times 7.92 \times 0.15) \times 1$	4.11
		거푸집	DW3-120	$(3.46 \times 7.92) \times 1$	27.4
		상부연결근	D13	$(\langle 7.92 / (200 / 1000) \rangle = 40 \times (\langle (13 / 1000) \times 40 \times 2 \rangle = 1.04)) \times 1$	41.6
		하부연결근	D13	$(\langle 7.92 / (600 / 1000) \rangle = 14 \times (\langle (13 / 1000) \times 40 \times 2 \rangle = 1.04)) \times 1$	14.6
		상부배력근	D10	$(\langle 3.46 / (200 / 1000) \rangle = 18 \times 7.92) \times 1$	142.6
1	DS1	콘크리트	25-24-15	$(8.85 \times 7.92 \times 0.15) \times 1$	10.514
		거푸집	DW3-120	$(8.85 \times 7.92) \times 1$	70.09
		상부연결근	D13	$(\langle 7.92 / (200 / 1000) \rangle = 40 \times (\langle (13 / 1000) \times 40 \times 2 \rangle = 1.04)) \times 1$	41.6
		하부연결근	D13	$(\langle 7.92 / (600 / 1000) \rangle = 14 \times (\langle (13 / 1000) \times 40 \times 2 \rangle = 1.04)) \times 1$	14.6
		상부배력근	D10	$(\langle 8.85 / (200 / 1000) \rangle = 45 \times 7.92) \times 1$	356.4
1	DS1	콘크리트	25-24-15	$(4.2 \times 7.92 \times 0.15) \times 1$	4.99
		거푸집	DW3-120	$(4.2 \times 7.92) \times 1$	33.26
		상부연결근	D13	$(\langle 7.92 / (200 / 1000) \rangle = 40 \times (\langle (13 / 1000) \times 40 \times 2 \rangle = 1.04)) \times 1$	41.6
		하부연결근	D13	$(\langle 7.92 / (600 / 1000) \rangle = 14 \times (\langle (13 / 1000) \times 40 \times 2 \rangle = 1.04)) \times 1$	14.6
		상부배력근	D10	$(\langle 4.2 / (200 / 1000) \rangle = 21 \times 7.92) \times 1$	166.3
2	DS1	콘크리트	25-24-15	$(2.955 \times 7.495 \times 0.15) \times 1$	3.322
		거푸집	DW3-120	$(2.955 \times 7.495) \times 1$	22.15
		상부연결근	D13	$(\langle 7.495 / (200 / 1000) \rangle = 38 \times (\langle (13 / 1000) \times 40 \times 2 \rangle = 1.04)) \times 1$	39.5
		하부연결근	D13	$(\langle 7.495 / (600 / 1000) \rangle = 13 \times (\langle (13 / 1000) \times 40 \times 2 \rangle = 1.04)) \times 1$	13.5
		상부배력근	D10	$(\langle 2.955 / (200 / 1000) \rangle = 15 \times 7.495) \times 1$	112.4
2	DS1	콘크리트	25-24-15	$(5.8 \times 7.495 \times 0.15) \times 1$	6.521
		거푸집	DW3-120	$(5.8 \times 7.495) \times 1$	43.47
		상부연결근	D13	$(\langle 7.495 / (200 / 1000) \rangle = 38 \times (\langle (13 / 1000) \times 40 \times 2 \rangle = 1.04)) \times 1$	39.5
		하부연결근	D13	$(\langle 7.495 / (600 / 1000) \rangle = 13 \times (\langle (13 / 1000) \times 40 \times 2 \rangle = 1.04)) \times 1$	13.5
		상부배력근	D10	$(\langle 5.8 / (200 / 1000) \rangle = 29 \times 7.495) \times 1$	217.4

부재별 산출서

[공사명] 서울시 은평병원 체력단련실 증축공사

[동명] 체력단련실

옹벽 - 2 Page

층	부호	명칭	규격	산출식	결과치
2	PAR/T150	콘크리트	25-24-15	$(8.6 \times (0.9) \times 0.15) \times 1$	1.161
		거푸집(내측)	유로폼	$(8.6 \times (0.9)) \times 1$	7.74
		거푸집(외측)	유로폼	$(8.6 \times (0.9)) \times 1$	7.74
		내측수직근	H10	$(\langle 8.6 / (200/1000) \rangle = 43 \times 0.9) \times 1$	38.7
		외측수직근	H10	$(\langle 8.6 / (200/1000) \rangle = 43 \times 0.9) \times 1$	38.7
		내측수평근	H10	$(\langle (0.9) / (250/1000) \rangle = 4 \times 8.6) \times 1$	34.4
		외측수평근	H10	$(\langle (0.9) / (250/1000) \rangle = 4 \times 8.6) \times 1$	34.4
		수평보강근	H13	$2 \times 8.6 \times 1$	17.2
		내측수직근 정착	H10	$\langle 8.6 / (200/1000) \rangle = 43 \times 0.2 \times 1$	8.6
		외측수직근 정착	H10	$\langle 8.6 / (200/1000) \rangle = 43 \times 0.2 \times 1$	8.6
		내측수평근 정착	H10	$\langle (0.9) / (250/1000) \rangle = 4 \times (1) \times \langle (10/1000) \times 35 \rangle = 0.35$	1.4
		외측수평근 정착	H10	$\langle (0.9) / (250/1000) \rangle = 4 \times (1) \times \langle (10/1000) \times 35 \rangle = 0.35$	1.4
		수평보강근 정착	H13	$\langle (2 \times 1) + (2 \times 0) \rangle = 2 \times \langle (13/1000) \times 35 \rangle = 0.46$.9
2	PAR/T150	콘크리트	25-24-15	$(6.37 \times (0.9) \times 0.15) \times 1$.86
		거푸집(내측)	유로폼	$(6.37 \times (0.9)) \times 1$	5.73
		거푸집(외측)	유로폼	$(6.37 \times (0.9)) \times 1$	5.73
		내측수직근	H10	$(\langle 6.37 / (200/1000) \rangle = 32 \times 0.9) \times 1$	28.8
		외측수직근	H10	$(\langle 6.37 / (200/1000) \rangle = 32 \times 0.9) \times 1$	28.8
		내측수평근	H10	$(\langle (0.9) / (250/1000) \rangle = 4 \times 6.37) \times 1$	25.5
		외측수평근	H10	$(\langle (0.9) / (250/1000) \rangle = 4 \times 6.37) \times 1$	25.5
		수평보강근	H13	$2 \times 6.37 \times 1$	12.7
		내측수직근 정착	H10	$\langle 6.37 / (200/1000) \rangle = 32 \times 0.2 \times 1$	6.4
		외측수직근 정착	H10	$\langle 6.37 / (200/1000) \rangle = 32 \times 0.2 \times 1$	6.4
		내측수평근 정착	H10	$\langle (0.9) / (250/1000) \rangle = 4 \times (1) \times \langle (10/1000) \times 35 \rangle = 0.35$	1.4
		외측수평근 정착	H10	$\langle (0.9) / (250/1000) \rangle = 4 \times (1) \times \langle (10/1000) \times 35 \rangle = 0.35$	1.4
		수평보강근 정착	H13	$\langle (2 \times 1) + (2 \times 0) \rangle = 2 \times \langle (13/1000) \times 35 \rangle = 0.46$.9
2	PAR/T150	콘크리트	25-24-15	$(1.775 \times (0.9) \times 0.15) \times 1$.24
		거푸집(내측)	유로폼	$(1.775 \times (0.9)) \times 1$	1.6
		거푸집(외측)	유로폼	$(1.775 \times (0.9)) \times 1$	1.6
		내측수직근	H10	$(\langle 1.775 / (200/1000) \rangle = 9 \times 0.9) \times 1$	8.1
		외측수직근	H10	$(\langle 1.775 / (200/1000) \rangle = 9 \times 0.9) \times 1$	8.1
		내측수평근	H10	$(\langle (0.9) / (250/1000) \rangle = 4 \times 1.775) \times 1$	7.1
		외측수평근	H10	$(\langle (0.9) / (250/1000) \rangle = 4 \times 1.775) \times 1$	7.1
		수평보강근	H13	$2 \times 1.775 \times 1$	3.6
		내측수직근 정착	H10	$\langle 1.775 / (200/1000) \rangle = 9 \times 0.2 \times 1$	1.8
		외측수직근 정착	H10	$\langle 1.775 / (200/1000) \rangle = 9 \times 0.2 \times 1$	1.8
		내측수평근 정착	H10	$\langle (0.9) / (250/1000) \rangle = 4 \times (1) \times \langle (10/1000) \times 35 \rangle = 0.35$	1.4

부재별 산출서

[공사명] 서울시 은평병원 체력단련실 증축공사

[동명] 체력단련실

옹벽 - 3 Page

층	부호	명칭	규격	산출식	결과치
		외측수평근 정착	H10	$\langle (0.9)/(250/1000) \rangle = 4 * (1) * \langle (10/1000) * 35 \rangle = 0.35$	1.4
		수평보강근 정착	H13	$\langle (2*1)+(2*0) \rangle = 2 * \langle (13/1000) * 35 \rangle = 0.46$.9
2	PAR/T150	콘크리트	25-24-15	$(7.85 * (0.9) * 0.15) * 1$	1.06
		거푸집(내측)	유로폼	$(7.85 * (0.9)) * 1$	7.07
		거푸집(외측)	유로폼	$(7.85 * (0.9)) * 1$	7.07
		내측수직근	H10	$(\langle 7.85 / (200/1000) \rangle = 40 * 0.9) * 1$	36
		외측수직근	H10	$(\langle 7.85 / (200/1000) \rangle = 40 * 0.9) * 1$	36
		내측수평근	H10	$(\langle (0.9) / (250/1000) \rangle = 4 * 7.85) * 1$	31.4
		외측수평근	H10	$(\langle (0.9) / (250/1000) \rangle = 4 * 7.85) * 1$	31.4
		수평보강근	H13	$2 * 7.85 * 1$	15.7
		내측수직근 정착	H10	$\langle 7.85 / (200/1000) \rangle = 40 * 0.2 * 1$	8
		외측수직근 정착	H10	$\langle 7.85 / (200/1000) \rangle = 40 * 0.2 * 1$	8
		내측수평근 정착	H10	$\langle (0.9) / (250/1000) \rangle = 4 * (1) * \langle (10/1000) * 35 \rangle = 0.35$	1.4
		외측수평근 정착	H10	$\langle (0.9) / (250/1000) \rangle = 4 * (1) * \langle (10/1000) * 35 \rangle = 0.35$	1.4
		수평보강근 정착	H13	$\langle (2*1)+(2*0) \rangle = 2 * \langle (13/1000) * 35 \rangle = 0.46$.9
1	W1	콘크리트	25-24-15	$(5.2 * (4.6 - 0.15) * 0.15 - 1.321) * 1$	2.15
		거푸집(내측)	유로폼	$(5.2 * (4.6 - 0.15) - 8.808 + 2.064) * 1$	16.4
		거푸집(외측)	유로폼	$(5.2 * (4.6 - 0.15) - 8.808) * 1$	14.33
		내측수직근	H10	$(\langle 5.2 / (200/1000) \rangle = 26 * 4.6 - 44.03) * 1$	75.6
		외측수직근	H10	$(\langle 5.2 / (200/1000) \rangle = 26 * 4.6 - 44.03) * 1$	75.6
		내측수평근	H10	$(\langle (4.6 - 0.15) / (250/1000) \rangle = 18 * 5.2 - 35.23) * 1$	58.4
		외측수평근	H10	$(\langle (4.6 - 0.15) / (250/1000) \rangle = 18 * 5.2 - 35.23) * 1$	58.4
		수평보강근	H13	$2 * 5.2 * 1$	10.4
		내측수직근 정착	H10	$\langle 5.2 / (200/1000) \rangle = 26 * 0.2 * 1$	5.2
		외측수직근 정착	H10	$\langle 5.2 / (200/1000) \rangle = 26 * 0.2 * 1$	5.2
		내측수평근 정착	H10	$\langle (4.6 - 0.15) / (250/1000) \rangle = 18 * (1) * \langle (10/1000) * 35 \rangle = 0.35$	6.3
		외측수평근 정착	H10	$\langle (4.6 - 0.15) / (250/1000) \rangle = 18 * (1) * \langle (10/1000) * 35 \rangle = 0.35$	6.3
		수평보강근 정착	H13	$\langle (2*1)+(2*0) \rangle = 2 * \langle (13/1000) * 35 \rangle = 0.46$.9
		개구부1 수평보강	H13	$((5.181 + (2 * 40d)) * 2) * 1 * 1$	12.4
		개구부1 수직보강	H13	$(((1.7 + 40d) * 2) * 2) * 1 * 1$	8.9
		개구부1 사변보강	H13	$(((40d * 2) * 2) * 2) * 1 * 1$	4.2
1	W1	콘크리트	25-24-15	$(6.8 * (4.6 - 0.15) * 0.15 - 1.73) * 1$	2.809
		거푸집(내측)	유로폼	$(6.8 * (4.6 - 0.15) - 11.531 + 2.545) * 1$	21.27
		거푸집(외측)	유로폼	$(6.8 * (4.6 - 0.15) - 11.531) * 1$	18.73
		내측수직근	H10	$(\langle 6.8 / (200/1000) \rangle = 34 * 4.6 - 57.65) * 1$	98.8
		외측수직근	H10	$(\langle 6.8 / (200/1000) \rangle = 34 * 4.6 - 57.65) * 1$	98.8
		내측수평근	H10	$(\langle (4.6 - 0.15) / (250/1000) \rangle = 18 * 6.8 - 46.12) * 1$	76.3

부재별 산출서

[공사명] 서울시 은평병원 체력단련실 증축공사

[동명] 체력단련실

옹벽 - 4 Page

층 부호	명 칭	규격	산 출 식	결과치
	외측수평근	H10	$(\langle (4.6-0.15)/(250/1000) \rangle = 18 * 6.8 - 46.12) * 1$	76.3
	수평보강근	H13	$2 * 6.8 * 1$	13.6
	내측수직근 정착	H10	$\langle 6.8 / (200 / 1000) \rangle = 34 * 0.2 * 1$	6.8
	외측수직근 정착	H10	$\langle 6.8 / (200 / 1000) \rangle = 34 * 0.2 * 1$	6.8
	내측수평근 정착	H10	$\langle (4.6-0.15) / (250 / 1000) \rangle = 18 * (1) * \langle (10 / 1000) * 35 \rangle = 0.35$	6.3
	외측수평근 정착	H10	$\langle (4.6-0.15) / (250 / 1000) \rangle = 18 * (1) * \langle (10 / 1000) * 35 \rangle = 0.35$	6.3
	수평보강근 정착	H13	$\langle (2 * 1) + (2 * 0) \rangle = 2 * \langle (13 / 1000) * 35 \rangle = 0.46$.9
	개구부1 수평보강	H13	$((6.783 + (2 * 40d)) * 2) * 1 * 1$	15.6
	개구부1 수직보강	H13	$(((1.7 + 40d) * 2) * 2) * 1 * 1$	8.9
	개구부1 사변보강	H13	$(((40d * 2) * 2) * 2) * 1 * 1$	4.2