

내역서

공종명	규격	수량	단위	합계		재료비		노무비		경비		비고
				단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
☒ 성남 시청공원(저류지) 체육사	토목,조경	1	식		2,321,700,000		1,151,815,465		548,702,465		621,182,070	
01.토 공		1	식	131,506,325	131,506,325	26,092,359	26,092,359	77,202,973	77,202,973	28,210,993	28,210,993	
02.포 장 공		1	식	23,406,327	23,406,327	14,117,845	14,117,845	7,875,013	7,875,013	1,413,469	1,413,469	
03.우 수 공		1	식	30,845,324	30,845,324	6,150,768	6,150,768	24,312,005	24,312,005	382,551	382,551	
04.상 수 도 공		1	식	1,053,650	1,053,650	142,359	142,359	863,923	863,923	47,368	47,368	
05.구 조 물 공		1	식	135,678,504	135,678,504	43,280,701	43,280,701	77,162,707	77,162,707	15,235,096	15,235,096	
06.조 경 공		1	식	715,653,995	715,653,995	408,533,259	408,533,259	297,984,269	297,984,269	9,136,467	9,136,467	
07.부 대 공		1	식	18,648,419	18,648,419	2,211,633	2,211,633	5,388,435	5,388,435	11,048,351	11,048,351	
◆ 직 접 공 사 비		1	식		1,056,792,544		500,528,924		490,789,325		65,474,295	
05.간접노무비	[직노의]	11.8	%		57,913,140				57,913,140			
06.산재보험료	[직노+간노의]	3.73	%		20,466,601						20,466,601	
07.고용보험료	[직노+간노의]	0.87	%		4,773,711						4,773,711	
08.건강보험료	[직노의]	3.335	%		16,367,823						16,367,823	
09.연금보험료	[직노의]	4.5	%		22,085,519						22,085,519	
10.노인장기요양보험료	[건보료의]	10.25	%		1,677,701						1,677,701	
11.퇴직공제부금비	[직노의]	2.3	%		11,288,154						11,288,154	
12.산업안전보건관리비	[(직노+재료)×1.86	1.86	%		22,126,223						22,126,223	
13.환경보전비	[직접공사비의]	0.3	%		3,170,377						3,170,377	
14.기타경비	[재료비+직노+간노의]	8.1	%		84,987,742						84,987,742	
15.건설하도급대금지급보증	[직접공사비의]	0.081	%		856,001						856,001	
16.건설기계대여대금지급보	[직접공사비의]	0.18	%		1,902,226						1,902,226	
◆ 순 공 사 비		1	식		1,304,407,762		500,528,924		548,702,465		255,176,373	
17.일반관리비	[순공사비의]	6	%		78,264,465						78,264,465	
◆ 계		1	식		1,382,672,227		500,528,924		548,702,465		333,440,838	
18.이윤	<◆계-재료비>×15.0%	1	식		132,314,137						132,314,137	
19.BF인증		1	식	10,000,000	10,000,000	10,000,000	10,000,000					
◆ 공 급 가 액		1	식		1,524,986,364		510,528,924		548,702,465		465,754,975	
21.부가가치세	[공급가액의]	10	%		152,498,636						152,498,636	
◆ 도 급 공 사 비		1	식		1,677,485,000		510,528,924		548,702,465		618,253,611	
22.관급자재대		1	식	644,215,000	644,215,000	641,286,541	641,286,541			2,928,459	2,928,459	
◆ 총 사 업 비		1	식		2,321,700,000		1,151,815,465		548,702,465		621,182,070	
01.토 공		1	식		131,506,325		26,092,359		77,202,973		28,210,993	
1.01.토공					59,335,916		8,577,963		36,697,125		14,060,828	
1.기존구조물깨기					33,535,722		4,716,781		22,102,352		6,716,589	
자연석돌블임형옹벽철기	설치품의 30%	2370	m2	9,940	23,557,800	1,863	4,415,310	5,452	12,921,240	2,625	6,221,250	
메쉬웬스 철거	철조망울타리설치 50% 적	248	m	28,769	7,134,712	779	193,192	26,607	6,598,536	1,383	342,984	
보호웬스 철거		85	m	21,582	1,834,470			21,582	1,834,470			
석축철기	기계	96	m ³	1,194	114,624	240	23,040	618	59,328	336	32,256	
게비온철거	돌망태형옹벽 설치 40%	21	m3	37,834	794,514	4,059	85,239	28,056	589,176	5,719	120,099	
출입문철거	재활용, 설치비의 30%	1	EA	99,602	99,602			99,602	99,602			
2.콘크리트 포장깨기 및 절단					5,608,471		844,510		3,066,474		1,697,487	
콘크리트포장 절단	1차로	11	m	1,259	13,849	158	1,738	1,071	11,781	30	330	
콘크리트포장깨기	굴삭기 0.7m ³	237	m ³	23,606	5,594,622	3,556	842,772	12,889	3,054,693	7,161	1,697,157	
3 구조물 깨기					20,191,723		3,016,672		11,528,299		5,646,752	
구조물철기(철근)	대형30CM미만	97	m ³	65,503	6,353,791	7,954	771,538	41,650	4,040,050	15,899	1,542,203	
구조물철기(무근)	대형30CM이상	354	m ³	33,810	11,968,740	5,270	1,865,580	18,361	6,499,794	10,179	3,603,366	
구조물철기(무근)	대형30CM미만	3	m ³	27,224	81,672	4,278	12,834	14,765	44,295	8,181	24,543	
폐기물상차	굴삭기 0.7m ³	480	m ³	3,724	1,787,520	764	366,720	1,967	944,160	993	476,640	
1.02.터파기					10,478,299		667,310		8,944,953		866,036	
터파기(토사)	육상 0-1M	2090	m ³	3,954	8,263,860	244	509,960	3,393	7,091,370	317	662,530	
뒤메우기	기계90%,인력10%	1049	m ³	2,111	2,214,439	150	157,350	1,767	1,853,583	194	203,506	
1.03.흙깎기					3,868,620		792,750		2,045,295		1,030,575	
토사깎기 및 상차	굴삭기 0.7m ³	3171	m ³	1,220	3,868,620	250	792,750	645	2,045,295	325	1,030,575	
1.04.흙쌓기					278,720		63,382		140,566		74,772	

내역서

공종명	규격	수량	단위	합계		재료비		노무비		경비		비고
				단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
흡상기/노체	다짐도90%이상	134	m ³	2,080	278,720	473	63,382	1,049	140,566	558	74,772	
1.05.비탈면보호공					4,231,314		1,865,094		2,366,220			
법면보호공	줄때	21	m ³	7,194	151,074	1,694	35,574	5,500	115,500			
법면보호공	평때	360	m ³	11,334	4,080,240	5,082	1,829,520	6,252	2,250,720			
1.06 사토운반					53,313,456		14,125,860		27,008,814		12,178,782	
토사	굴삭기 0.7m,L=10.0Km	4242	m ³	12,568	53,313,456	3,330	14,125,860	6,367	27,008,814	2,871	12,178,782	
02 포 장 공			1 식		23,406,327		14,117,845		7,875,013		1,413,469	
2.01.콘크리트포장					3,228,123		1,171,233		1,821,739		235,151	
콘크리트포장	1차로	49	m ³	11,731	574,819	1,773	86,877	7,458	365,442	2,500	122,500	
와이어메쉬 설치	#8-150x150	246	m ³	3,080	757,680	2,084	512,664	996	245,016			
거푸집	합판4회(보통)	25	m ³	37,528	938,200	9,624	240,600	27,904	697,600			
보조기층	길어깨	49	m ³	10,102	494,998	2,243	109,907	5,625	275,625	2,234	109,466	
비닐깔기	t=3mm	246	m ³	1,042	256,332	489	120,294	553	136,038			
줄눈설치	수축줄눈	49	m	4,206	206,094	2,059	100,891	2,082	102,018	65	3,185	
2.02.화강석판석포장					12,492,204		5,260,612		6,053,274		1,178,318	
콘크리트포장		212	m ³	11,731	2,486,972	1,773	375,876	7,458	1,581,096	2,500	530,000	
와이어메쉬 설치	#8-150x150	1412	m ³	3,080	4,348,960	2,084	2,942,608	996	1,406,352			
거푸집	합판4회(보통)	4	m ³	37,528	150,112	9,624	38,496	27,904	111,616			
보조기층	길어깨	282	m ³	10,102	2,848,764	2,243	632,526	5,625	1,586,250	2,234	629,988	
비닐깔기	t=3mm	1412	m ³	1,042	1,471,304	489	690,468	553	780,836			
줄눈설치	수축줄눈	282	m	4,206	1,186,092	2,059	580,638	2,082	587,124	65	18,330	
2.03.주요자재 구입 및 운반					7,686,000		7,686,000					
혼합골재(시내도착도)	보조기층용	427	M3	18,000	7,686,000	18,000	7,686,000					
03.우 수 공			1 식		30,845,324		6,150,768		24,312,005		382,551	
3.01.토공					1,583,806		100,972		1,351,797		131,037	
구조물터파기(토사)	육상 0-1M	313	m ³	3,954	1,237,602	244	76,372	3,393	1,062,009	317	99,221	
되메우기	기계90%,인력10%	164	m ³	2,111	346,204	150	24,600	1,767	289,788	194	31,816	
3.02.측구공	뚜껑별산				27,782,878		5,834,645		21,737,639		210,594	
1. 매직그레이팅					26,036,343		5,471,276		20,370,564		194,503	
매직그레이팅	300X500	133	M	119,809	15,934,597	25,859	3,439,247	93,204	12,396,132	746	99,218	
매직그레이팅	800X500	73	M	129,834	9,477,882	26,477	1,932,821	102,120	7,454,760	1,237	90,301	
매직그레이팅	800X300	8	M	77,983	623,864	12,401	99,208	64,959	519,672	623	4,984	
2. 중하중그레이팅					1,746,535		363,369		1,367,075		16,091	
중하중그레이팅	300X500	5	M	118,754	593,770	25,647	128,235	92,299	461,495	808	4,040	
중하중그레이팅	800X500	9	M	128,085	1,152,765	26,126	235,134	100,620	905,580	1,339	12,051	
3.03.암거방류부 인상					1,444,577		207,996		1,195,661		40,920	
콘크리트 타설	장비사용 타설,무근구조물	9	M3	23,341	210,069	1,478	13,302	19,553	175,977	2,310	20,790	
와이어메쉬 설치	#8-150x150	30	m ³	3,080	92,400	2,084	62,520	996	29,880			
거푸집	합판4회(보통)	11	m ³	37,528	412,808	9,624	105,864	27,904	306,944			
콘크리트치핑	기계	30	m ³	24,310	729,300	877	26,310	22,762	682,860	671	20,130	
3.04.물넘이 마감					34,063		7,155		26,908			
물넘이 마감	300X1200	1	개소	34,063	34,063	7,155	7,155	26,908	26,908			
04.상 수 도 공			1 식		1,053,650		142,359		863,923		47,368	
4.01.토공					773,944		41,505		689,469		42,970	
구조물터파기(토사)	육상 0-1M	62	m ³	3,954	245,148	244	15,128	3,393	210,366	317	19,654	
되메우기및다짐(기계90+인력)	굴삭기0.7+콤팩터	1	m ³	6,021	6,021	417	417	5,223	5,223	381	381	
되메우기및다짐(램머)	기계90%,인력10%	55	m ³	9,505	522,775	472	25,960	8,616	473,880	417	22,935	
4.02.관접합 및 부설					137,050				137,050			
PE수도관 접합 및 부설	D20	10	개소	13,705	137,050			13,705	137,050			
4.03.관기초					44,742		2,940		37,404		4,398	

내역서

공종명	규격	수량	단위	합계		재료비		노무비		경비		비고
				단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
기초지정	모래지정	6	M3	7,457	44,742	490	2,940	6,234	37,404	733	4,398	
4.04.주요자재 구입 및 운반					97,914		97,914					
PE수도관	D20x1.0m	43	M	990	42,570	990	42,570					
새들분수전	D100x20	1	EA	53,200	53,200	53,200	53,200					
마감캡	D20x1.0m	1	EA	2,144	2,144	2,144	2,144					
05.구 조 물 공		1	식		135,678,504		43,280,701		77,162,707		15,235,096	
5.01.판석 기초포장					8,831,364		1,537,964		6,919,180		374,220	
1. 기초콘크리트설치					8,831,364		1,537,964		6,919,180		374,220	
콘크리트 타설	장비사용 타설,무근구조물	162	M3	23,341	3,781,242	1,478	239,436	19,553	3,167,586	2,310	374,220	
거푸집	합판6회(간단)	154	m ²	32,793	5,050,122	8,432	1,298,528	24,361	3,751,594			
5.02.중력식옹벽 설치					100,308,539		34,201,001		51,538,080		14,569,458	
1. 중력식옹벽 설치					73,034,529		8,204,421		50,425,760		14,404,348	
기초다짐 및 뒷채움		1115	m ³	7,113	7,930,995	1,081	1,205,315	4,776	5,325,240	1,256	1,400,440	
중력식옹벽 상단석설치		112	m ²	109,603	12,275,536	5,566	623,392	80,251	8,988,112	23,786	2,664,032	
중력식옹벽 중단석설치		484	m ²	73,793	35,715,812	3,746	1,813,064	54,041	26,155,844	16,006	7,746,904	
중력식옹벽 하단석설치		162	m ²	73,793	11,954,466	3,746	606,852	54,041	8,754,642	16,006	2,592,972	
유공관설치		232	M	8,545	1,982,440	6,630	1,538,160	1,915	444,280			
부직포설치		1169	m ²	1,920	2,244,480	1,702	1,989,638	218	254,842			
고무지수재설치	1.6T	100	M2	9,308	930,800	4,280	428,000	5,028	502,800			
2.주요자재 구입 및 운반					27,274,010		25,996,580		1,112,320		165,110	
블럭하차비		790	M2	1,919	1,516,010	302	238,580	1,408	1,112,320	209	165,110	
혼합골재(시내도착도)		1431	M3	18,000	25,758,000	18,000	25,758,000					
5.03.조명탑					1,518,775		234,175		1,265,403		19,197	
1. 기초콘크리트설치					1,518,775		234,175		1,265,403		19,197	
콘크리트타설	(철근 VIB 포함)	9	m ³	26,272	236,448	2,000	18,000	22,139	199,251	2,133	19,197	
거푸집	합판4회(보통)	20	m ²	37,528	750,560	9,624	192,480	27,904	558,080			
철근가공조립(현장)	간단	0.677	ton	761,655	515,639	12,313	8,335	749,342	507,304			
스페이셔설치	수직	20	m ²	504	10,080	480	9,600	24	480			
스페이셔설치	수평	12	m ²	504	6,048	480	5,760	24	288			
5.04.옹벽 인공암 작업					25,019,826		7,307,561		17,440,044		272,221	
W3.0xH2.5 인공암		1	식	16,728,602	16,728,602	4,611,338	4,611,338	11,914,160	11,914,160	203,104	203,104	
W3.0xH2.5 수문		1	식	2,584,573	2,584,573	904,708	904,708	1,675,726	1,675,726	4,139	4,139	
W2.0xH2.0@2 인공암		1	식	3,121,183	3,121,183	906,809	906,809	2,153,554	2,153,554	60,820	60,820	
W2.0xH2.0@2 수문		1	식	2,585,468	2,585,468	884,706	884,706	1,696,604	1,696,604	4,158	4,158	
06.조 경 공		1	식		715,653,995		408,533,259		297,984,269		9,136,467	
6.01.식재공					67,479,373		39,136,373		26,157,700		2,185,300	
1. 교목					27,752,523		7,150,133		18,417,090		2,185,300	
상록수(이식)	H4.6~5.0m	67	주	172,857	11,581,419	15,763	1,056,121	135,922	9,106,774	21,172	1,418,524	
낙엽수(이식)	R18~20cm	32	주	310,131	9,924,192	27,302	873,664	261,265	8,360,480	21,564	690,048	
이팝나무	H3.5xR12	12	주	520,576	6,246,912	435,029	5,220,348	79,153	949,836	6,394	76,728	
2. 관목					21,865,000		16,987,740		4,877,260			
눈향나무	H0.3xW0.4	640	주	13,975	8,944,000	11,770	7,532,800	2,205	1,411,200			
조팝나무	H0.8xW0.4	620	주	5,765	3,574,300	2,387	1,479,940	3,378	2,094,360			
앵도나무	H1.5xW0.8	290	주	32,230	9,346,700	27,500	7,975,000	4,730	1,371,700			
3. 초화					17,861,850		14,998,500		2,863,350			
등굴래	10cm	1700	본	2,358	4,008,600	1,980	3,366,000	378	642,600			
꽃잔디	8cm	5875	본	2,358	13,853,250	1,980	11,632,500	378	2,220,750			
6.02.시설물공					495,341,950		348,484,162		141,809,717		5,048,071	
성곽돌 붙이기	H790	11	M	281,401	3,095,411	219,106	2,410,166	62,295	685,245			
담장 헬스 TYPE "A"	H1325	56	경간	1,480,142	82,887,952	164,728	9,224,768	1,291,097	72,301,432	24,317	1,361,752	
담장 헬스 TYPE "B"	H1325	4	경간	1,723,794	6,895,176	412,271	1,649,084	1,286,131	5,144,524	25,392	101,568	
담장 헬스 TYPE "C"	H1325	2	탁	3,201,593	6,403,186	503,391	1,006,782	2,612,102	5,224,204	86,100	172,200	

내역서

공종명	규격	수량	단위	합계		재료비		노무비		경비		비고
				단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
식재 플랜터		5	개소	1,911,549	9,557,745	1,144,396	5,721,980	716,800	3,584,000	50,353	251,765	
스텐드		754	M	301,404	227,258,616	226,031	170,427,374	71,292	53,754,168	4,081	3,077,074	
스텐드 계단		48	EA	126,518	6,072,864	101,521	4,873,008	23,253	1,116,144	1,744	83,712	
전통안내판 대형	6000*4000*H2350	1	EA	48,500,000	48,500,000	48,500,000	48,500,000					견적
전통안내판 소형	3700*1500*H2800	1	EA	29,800,000	29,800,000	29,800,000	29,800,000					
수목표찰(걸이형)	150x110	30	EA	41,000	1,230,000	41,000	1,230,000					
수목표찰(지주형)	150x110xH700	15	EA	53,000	795,000	53,000	795,000					
쿨링미스트		1	식	72,846,000	72,846,000	72,846,000	72,846,000					
6.03 포장공					145,743,458		13,823,510		130,016,852		1,903,096	
화강판석 포장	T30	1412	M2	86,310	121,869,720	233	328,996	85,227	120,340,524	850	1,200,200	
인조화강석 포장	T60	20	M2	20,677	413,540	2,988	59,760	16,826	336,520	863	17,260	
잔디포장		1462	M2	12,622	18,453,364	8,864	12,959,168	3,494	5,108,228	264	385,968	
디딤석 놓기	T100	46	M2	60,790	2,796,340	2,774	127,604	52,879	2,432,434	5,137	236,302	
화강석 경계석	150x150x1000	118	M	18,733	2,210,494	2,949	347,982	15,247	1,799,146	537	63,366	
6.04.자재대					7,089,214		7,089,214					
용접철망	#8-150×150	19.8	M2	1,920	38,016	1,920	38,016					
혼합골재	보조기층용	139	M3	18,000	2,502,000	18,000	2,502,000					
보차도용 콘크리트블록	T60, 인조화강석	21	M2	12,150	255,150	12,150	255,150					
콘크리트벽돌	서울, 190*57*90 (C종2급)	9526	매	53	504,878	53	504,878					
자연석 경계석	150x150x1000, 직선	117	개	10,000	1,170,000	10,000	1,170,000					
자연석 경계석	150x150x1000, 곡선	5	개	17,600	88,000	17,600	88,000					
수목보호용 지주대	삼각지주목, 60x1800(HV)	111	조	11,000	1,221,000	11,000	1,221,000					
수목보호용 지주대	φ 55x300	111	조	1,870	207,570	1,870	207,570					
유기질 비료	20kg	149	포	7,400	1,102,600	7,400	1,102,600					
07.부 대 공		1	식		18,648,419		2,211,633		5,388,435		11,048,351	
7.01.부대공					18,648,419		2,211,633		5,388,435		11,048,351	
1. 가설사무소					2,590,482						2,590,482	
가설사무소(3.0×12.0)	콘테이너	1	식	1,355,116	1,355,116					1,355,116	1,355,116	
가설창고 (3.0×12.0)	콘테이너	1	식	1,235,366	1,235,366					1,235,366	1,235,366	
2. 세륜기					8,463,597		2,211,633		5,388,435		863,529	
세륜세차시설	(자동세륜기)	1	개소	8,463,597	8,463,597	2,211,633	2,211,633	5,388,435	5,388,435	863,529	863,529	
3. 운반비					7,594,340						7,594,340	
중기운반비		1	식	584,701	584,701					584,701	584,701	
철근운반비		13.805	ton	11,687	161,339					11,687	161,339	
품질시험비		1	식	6,848,300	6,848,300					6,848,300	6,848,300	
08.관 급 자 재 대		1	식		644,215,000		641,286,541				2,928,459	
8.01.레미콘					45,915,662		45,669,050				246,612	
레미콘	25-21-08	526	m³	64,650	34,005,900	64,650	34,005,900					도급자설치
레미콘	25-18-15	165	m³	62,120	10,249,800	62,120	10,249,800					도급자설치
레미콘	25-18-08	23	m³	61,450	1,413,350	61,450	1,413,350					도급자설치
조달수수료	[0.54%]	1	식		246,612						246,612	
8.02.철근					9,521,832		9,470,691				51,141	
이형철근	SD300, D10	0.076	Ton	696,570	52,939	696,570	52,939					도급자설치
이형철근	SD300, D13	13.375	Ton	686,110	9,176,721	686,110	9,176,721					도급자설치
이형철근	SD300, D16	0.354	Ton	680,880	241,031	680,880	241,031					도급자설치
조달수수료	[0.54%]	1	식		51,141						51,141	
8.03.그레이팅					41,568,162		41,344,900				223,262	
매직안전그레이팅	400×995×50	133	EA	133,000	17,689,000	133,000	17,689,000					도급자설치
매직안전그레이팅	795×995×50	81	EA	265,000	21,465,000	265,000	21,465,000					도급자설치
중하중 그레이팅	395×995×50	5	조	99,600	498,000	99,600	498,000					도급자설치
중하중 그레이팅	795×995×50	9	조	188,100	1,692,900	188,100	1,692,900					
조달수수료	[0.54%]	1	식		223,262						223,262	

내역서

공종명	규격	수량	단위	합계		재료비		노무비		경비		비고
				단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
8.04.중력식옹벽					218,520,673		217,347,000				1,173,673	
상단석		114	m ³	269,500	30,723,000	269,500	30,723,000					도급자설치
중단석		504	m ³	269,500	135,828,000	269,500	135,828,000					도급자설치
하단석		188	m ³	269,500	50,666,000	269,500	50,666,000					도급자설치
스텝블록		1	m ³	130,000	130,000	130,000	130,000					도급자설치
조달수수료	[0.54%]	1	식		1,173,673						1,173,673	
8.05.칼라무늬 스텝실					8,832,439		8,785,000				47,439	
도막형바닥재	T3mm, 설치도	251	m ²	35,000	8,785,000	35,000	8,785,000					관급자설치
조달수수료	[0.54%]	1	식		47,439						47,439	
8.06.조경					197,097,857		196,569,900				527,957	
자연석판석	100x100x100	127	M2	70,000	8,890,000	70,000	8,890,000					도급자설치
자연석판석	T60	56	M2	50,000	2,800,000	50,000	2,800,000					도급자설치
자연석판석	T30, 회백색계열, 보차용	1540	M2	26,500	40,810,000	26,500	40,810,000					도급자설치
전돌	한식 전벽돌, 57*190*90	23769	매	1,100	26,145,900	1,100	26,145,900					도급자설치
그을림한식기와	포방전, 210x210x45mm	2732	매	7,000	19,124,000	7,000	19,124,000					도급자설치
잔디보호매트(잔디+보호매트)	200x200x41mm(시공비)	1520	m2	65,000	98,800,000	65,000	98,800,000					관급자설치
조달수수료	[0.54%]	1	식		527,957						527,957	
8.07.조경 편익시설					122,759,340		122,100,000				659,340	
이동식 화장실	5500*3200*3500	2	동	48,800,000	97,600,000	48,800,000	97,600,000					관급자설치
태양관LED조명	3300*2180mm	2	개소	12,250,000	24,500,000	12,250,000	24,500,000					관급자설치
조달수수료	[0.54%]	1	식		659,340						659,340	
8.08.금액조정					-965						-965	
금액조정		1	식	-965	-965					-965	-965	

일위대가목록

공종명	규격	수량	단위	재료비	노무비	경비	합계	비고
잔토처리	인력 현장내	1	M3		27,658		27,658	
인력 흙 다지기	토사 30CM	1	M3		15,211		15,211	
원지반다짐	기계90% + 인력10%	1	M2	11	1,369	4	1,384	
기초지정	모래지정	1	M3	490	6,234	733	7,457	
기초지정	잡석지정	1	M3	739	7,936	1,013	9,688	
레디믹스트콘크리트 타설	인력운반,무근구조물	1	M3		46,712	934	47,646	
콘크리트 타설	장비사용 타설,무근구조물	1	M3	1,478	19,553	2,310	23,341	
표면 마무리		100	M2		73,619		73,619	
찰붙임	35cm 이하	1	M2		28,623		28,623	
와이어메쉬 바닥 깔기		1	M2		996	20	1,016	
채움 강회		1	M3	42,900			42,900	
생석회다짐(지붕)		1	M3	30,940	186,197	5,585	222,722	
전벽돌쌓기	습식,190mmX90mmX57	1	M2	1,930	64,619	1,938	68,487	
전벽돌쌓기	습식,210mmX210mmX4	1	M2		92,222	2,766	94,988	
여장쌓기		1	M3		725,516	36,275	761,791	
석재판 붙임	습식공법, 화강석, 바닥	1	M2		84,438	844	85,282	
벽돌 쌓기	3.6m 이하, 0.5B	1	M2		27,217	544	27,761	
모르타르 타설		10	M3	77,871	17,722	2,165	97,758	
모르타르 바름	3.6m 이하, 2회	1	M2		19,304		19,304	
보도용 블록포장	T60~80 일반면	1	m	574	4,849	645	6,068	
초화류 식재	보통	1	본		378		378	
관목식재(군식)	H0.3m~0.7m 이하	1	주		2,205		2,205	
관목식재(군식)	H0.8m~1.1m 이하	1	주		3,378		3,378	
관목 식재(군식)	1.2~1.5m 이하	1	주		4,730		4,730	
교목식재(홍고(근원)직경)	10-11(12-13)	1	주	6,029	79,153	6,394	91,576	
홍고(근원)직경에 의한 이식	(B15~17cm, R18~20cm)	1	주	20,330	261,265	21,564	303,159	
나무높이에 의한 이식(기계)	H4.6~5.0m	1	주	5,608	102,152	5,948	113,708	
정원석 쌓기	20TON 미만	1	TON	10,793	244,932	21,362	277,087	
정원석 놓기	20TON 미만	1	TON	10,793	201,213	20,051	232,057	
석축철기	기계	1	m ²	240	618	336	1,194	
구조물철기(무근)	대형30CM이상	1	m	5,270	18,361	10,179	33,810	
구조물철기(무근)	대형30CM미만	1	m	4,278	14,765	8,181	27,224	
구조물철기(철근)	대형30CM이상	1	m ³	9,199	46,394	18,795	74,388	
구조물철기(철근)	대형30CM미만	1	m ³	7,954	41,650	15,899	65,503	
구조물철기(철근)	소형-공압식	1	m	16,531	245,707	5,745	267,983	
콘크리트포장깨기	굴삭기 0.7m ³	1	m ³	3,556	12,889	7,161	23,606	
폐기물상차	굴삭기 0.7m ³	1	m ³	764	1,967	993	3,724	
땅깎기(토사)	굴삭기 0.7m ³	1	m ³	250	645	325	1,220	
사토(토사)	굴삭기 0.7m ³	1	m ³	3,330	6,367	2,871	12,568	
흙쌓기	노체	1	m	473	1,049	558	2,080	
되메우기	기계90%,인력10%	1	m ³	150	1,767	194	2,111	
되메우기밧다짐(기계90+인력10%)	굴삭기0.7+컴팩터	1	m ³	417	5,223	381	6,021	
되메우기밧다짐(기계90+인력10%)	굴삭기0.7+래머80KG	1	m ³	472	8,616	417	9,505	
법면보호공	줄때	1	m	1,694	5,500		7,194	
법면보호공	평때	1	m	5,082	6,252		11,334	
물운반	물탱크 5500ℓ	1	ton	1,455	5,042	1,211	7,708	
콘크리트타설	장비사용, 철근구조물	1	m ³	2,084	22,139	2,133	26,356	
콘크리트타설(인력,소형)	레미콘-VIB.제외	1	m ³	1,868	93,425		95,293	
거푸집	합판4회(보통)	1	m ²	9,624	27,904		37,528	
거푸집	합판6회(간단)	1	m ²	8,432	24,361		32,793	
철근가공조립(현장)	간단	1	ton	12,313	749,342		761,655	
철근가공조립(현장)	보통	1	ton	15,330	841,674		857,004	
스페이셔설치	수직	1	m ²	480	24		504	
스페이셔설치	수평	1	m ²	480	24		504	
잡철물 제작설치	보통	1	ton	326,816	7,355,719	12,761	7,695,296	
부직포설치(사면)		1	m ²	1,702	218		1,920	
구조물터파기(토사)	육상 0-1M	1	m ³	244	3,393	317	3,954	
기초다짐 및 뒷채움		1	m ³	1,081	4,776	1,256	7,113	
신축이음(Joint filler)	t=10mm	1	m ²	7,000	7,091		14,091	
비닐깔기	t=3mm	1	m ²	489	553		1,042	
콘크리트타설	(철근 VIB 포함)	1	m ³	2,000	22,139	2,133	26,272	
시험비		1	식			6,848,300	6,848,300	
블럭운반		0	M2	302	1,408	209	1,919	
콘크리트치핑	기계	1	m ²	877	22,762	671	24,310	
와이어메쉬 설치	#8-150x150	1	m	2,084	996		3,080	
줄눈설치	수축줄눈	1	m	2,059	2,082	65	4,206	
도로경계블럭(콘크리트)직선구	150×150×150×1000	1	m	420	6,888	516	7,824	
가설사무소(3.0×12.0)	콘테이너	1	식			1,355,116	1,355,116	
가설창고 (3.0×12.0)	콘테이너	1	식			1,235,366	1,235,366	
철근운반비		1	ton			11,687	11,687	
녹막이페인트(2회)		1	m ²	1,842	6,787		8,629	
보차도 경계석(화강석)		1	m	1,421	23,253	1,744	26,418	
화강석 경계석		1	M	2,949	15,247	537	18,733	

콘크리트포장 절단	1차로	1 m	158	1,071	30	1,259
콘크리트포장	1차로	1 m ²	1,773	7,458	2,500	11,731
보조기층	길어깨	1 m ²	2,243	5,625	2,234	10,102
화강판석 포장	T30	1 M2	233	85,227	850	86,310
인조화강석 포장	T60	1 M2	2,988	16,826	863	20,677
잔디포장		1 M2	8,864	3,494	264	12,622
디딤석 놓기		1 M2	2,774	52,879	5,137	60,790
성곽돌 붙이기	H790	1 M	219,106	62,295		281,401
담장 웬스 TYPE "A"	H1385	1 경간	164,728	1,291,097	24,317	1,480,142
담장 웬스 TYPE "B"	H1495	1 경간	412,271	1,286,131	25,392	1,723,794
담장 웬스 TYPE "C"	H1385	1 탁	503,391	2,612,102	86,100	3,201,593
식재 플랜터	1300x1700	1 개소	1,144,396	716,800	50,353	1,911,549
스텐드		1 M	226,031	71,292	4,081	301,404
스텐드 계단		1 EA	101,521	23,253	1,744	126,518
쿨링미스트		1 식	72,846,000			72,846,000
매직그레이팅	300X500	1 M	25,859	93,204	746	119,809
고무시수재설치	1.6T	1 M2	4,280	5,028		9,308
매직그레이팅	800X300	1 M	12,401	64,959	623	77,983
콘크리트천공	D16	1 개소		767	10	777
PE수도관 접합 및 부설	D20	1 개소		13,705		13,705
매직그레이팅	800X500	1 M	26,477	102,120	1,237	129,834
중하중그레이팅	300X500	1 M	25,647	92,299	808	118,754
중하중그레이팅	800X500	1 M	26,126	100,620	1,339	128,085
물넘이 마감	300X1200	1 개소	7,155	26,908		34,063
중력식옹벽 하단석설치		1 m2	3,746	54,041	16,006	73,793
중력식옹벽 중단석설치		1 m2	3,746	54,041	16,006	73,793
중력식옹벽 상단석설치		1 m2	5,566	80,251	23,786	109,603
유공관설치		1 M	6,630	1,915		8,545
중기운반비	L=1.00Km	1 식			584,701	584,701
상록수(이식)	H4.6~5.0m	1 주	15,763	135,922	21,172	172,857
낙엽수(이식)	R18~20cm	1 주	27,302	261,265	21,564	310,131
이팝나무	H3.5xR12	1 주	435,029	79,153	6,394	520,576
눈향나무	H0.3xW0.4	1 주	11,770	2,205		13,975
조팝나무	H0.8xW0.4	1 주	2,387	3,378		5,765
앵도나무	H1.5xW0.8	1 주	27,500	4,730		32,230
둥굴레	10cm	1 본	1,980	378		2,358
꽃잔디	8cm	1 본	1,980	378		2,358
이식목 상하차 및 운반	R15	1 주	5,852	33,770	15,224	54,846
메쉬웬스 철거	철조망울타리설치 50%	1 m	779	26,607	1,383	28,769
보호웬스 철거		1 m		21,582		21,582
게비온철거	돌망태형옹벽 설치 40%	1 m3	4,059	28,056	5,719	37,834
출입문철거		1 EA		99,602		99,602
고정네트철거	설치품의 30%	1 m2	1,863	5,452	2,625	9,940
세륜세차시설 (자동세륜기)		1 개소	2,211,633	5,388,435	863,529	8,463,597
W3.0xH2.5 인공암		1 식	4,611,338	11,914,160	203,104	16,728,602
W2.0xH2.0@2 인공암		1 식	906,809	2,153,554	60,820	3,121,183
앵커볼트 설치		1 개소		9,255	74	9,329
메탈라스 설치		1 m2		3,031		3,031
숏크리트 보강	T100(±20)	1 m2	92,920	10,730	2,794	106,444
숏크리트 뿔칠	뿔어붙이기 T=10cm 적용	1 m2	2,698	10,730	2,794	16,222
인조암 연출 도장공사	붓칠, 전장 3회	1 m2	1,583	17,626	94	19,303
1차 베이스 미장	뿔칠면 마무리	1 m2		8,661		8,661
2차 조각 미장	조각작업	1 m2		222,077		222,077
인조암 면마무리	콘크리트 면마무리	1 m2		2,190	54	2,244
W3.0xH2.5 수문		1 식	904,708	1,675,726	4,139	2,584,573
W2.0xH2.0@2 수문		1 식	884,706	1,696,604	4,158	2,585,468

일위대가_호표

공종명	규격	수량	단위	재료비		노무비		경비		합계		비고
				단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
No. 1 호표 잔토처리	인력 현장내	1	M3				27,658				27,658	
보통인부		0.2	인			138,290	27,658			138,290	27,658	
No. 2 호표 인력 흙 다지기	토사 30CM	1	M3				15,211				15,211	
보통인부		0.11	인			138,290	15,211			138,290	15,211	
No. 3 호표 기초지정	모래지정	1	M3		490		6,234		733		7,457	
보통인부		0.015	인			138,290	2,074			138,290	2,074	
굴삭기(무한궤도)	0.2 M3	0.056	HR	7,024	393	42,267	2,366	12,464	697	61,755	3,456	
플레이트 콤팩터	1.5 TON	0.062	HR	1,575	97	28,949	1,794	595	36	31,119	1,927	
No. 4 호표 기초지정	잡석지정	1	M3		739		7,936		1,013		9,688	
보통인부		0.018	인			138,290	2,489			138,290	2,489	
굴삭기(무한궤도)	0.2 M3	0.07	HR	7,024	491	42,267	2,958	12,464	872	61,755	4,321	
진동 롤러 (핸드가이드식)	0.7 톤	0.086	HR	2,886	248	28,949	2,489	1,649	141	33,484	2,878	
No. 5 호표 레디믹스트콘크리	인력운반,무근구조물	1	M3				46,712		934		47,646	
콘크리트공		0.12	인			216,409	25,969			216,409	25,969	
보통인부		0.15	인			138,290	20,743			138,290	20,743	
공구손료 및 경장비 기계경비	인력품의 2%								934		934	
No. 6 호표 표면 마무리		100	M2				73,619				73,619	
미장공		0.34	인			216,528	73,619			216,528	73,619	
No. 7 호표 찰붙임	35cm 이하	1	M2				28,623				28,623	
석공		0.11	인			209,932	23,092			209,932	23,092	
보통인부		0.04	인			138,290	5,531			138,290	5,531	
No. 8 호표 와이어메시 바닥깔		1	M2				996		20		1,016	
특별인부		0.006	인			166,063	996			166,063	996	
용접철망	#8-150×150	0.36	M2									관급자재
잡재료 및 소모재료	주재료비의 3%								20		20	
No. 9 호표 채움 강회		1	M3		42,900						42,900	
생석회	20KG/포	220	KG	130	28,600					130	28,600	
마사토		1.1	M3	13,000	14,300					13,000	14,300	
No. 10 호표 생석회다짐(지붕)		1	M3		30,940		186,197		5,585		222,722	
생석회	20KG/포	128	KG	130	16,640					130	16,640	
마사토		1.1	M3	13,000	14,300					13,000	14,300	
한식외공		0.18	인			289,703	52,146			289,703	52,146	
한식외공조공		0.18	인			206,937	37,248			206,937	37,248	
보통인부		0.7	인			138,290	96,803			138,290	96,803	

일위대가_호표

공종명	규격	수량	단위	재료비		노무비		경비		합계		비고
				단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
공구손료	인력품의 3%								5,585		5,585	
No. 11 호표 전벽돌쌓기	습식,190mmX90mmX57	1	M2		1,930		64,619		1,938		68,487	
생석회	20KG/포	5.51	KG	130	716					130	716	
백시멘트	40kg/포	2.3	KG	267	614					267	614	
모래	강모래, 서울 도착도	0.02	M3	30,000	600					30,000	600	
한식미장공		0.15	인			249,945	37,491			249,945	37,491	
한식미장공조공		0.08	인			218,105	17,448			218,105	17,448	
보통인부		0.07	인			138,290	9,680			138,290	9,680	
공구손료	인력품의 3%								1,938		1,938	
No. 12 호표 전벽돌쌓기	습식,210mmX210mmX4	1	M2				92,222		2,766		94,988	
한식미장공		0.22	인			249,945	54,987			249,945	54,987	
한식미장공조공		0.12	인			218,105	26,172			218,105	26,172	
보통인부		0.08	인			138,290	11,063			138,290	11,063	
공구손료	인력품의 3%								2,766		2,766	
No. 13 호표 여장쌓기		1	M3				725,516		36,275		761,791	
한식석공		1.58	인			334,710	528,841			334,710	528,841	
한식석공조공		0.63	인			241,942	152,423			241,942	152,423	
보통인부		0.32	인			138,290	44,252			138,290	44,252	
공구손료	인력품의 5%								36,275		36,275	
No. 14 호표 석재판 붙임	습식공법, 화강석, 바닥	1	M2				84,438		844		85,282	
석 공		0.31	인			209,932	65,078			209,932	65,078	
보통인부		0.14	인			138,290	19,360			138,290	19,360	
공구손료	인력품의 1%								844		844	
No. 15 호표 벽돌 쌓기	3.6m 이하, 0.5B	1	M2				27,217		544		27,761	
조 적 공		0.11	인			209,720	23,069			209,720	23,069	
보통인부		0.03	인			138,290	4,148			138,290	4,148	
공구손료 및 경장비 기계경비	인력품의 2%								544		544	
No. 16 호표 모르타르 바름	3.6m 이하, 2회	1	M2				19,304				19,304	
미 장 공		0.07	인			216,528	15,156			216,528	15,156	
보통인부		0.03	인			138,290	4,148			138,290	4,148	
공구손료 및 경장비												
No. 17 호표 보도용 블록포장	T60~80 일반면	1	m ²		574		4,849		645		6,068	
특별인부		0.00667	인			166,063	1,107			166,063	1,107	
보통인부		0.01333	인			138,290	1,843			138,290	1,843	
플레이트 콤팩터	1.5 TON	0.02667	HR	1,575	42	28,949	772	595	15	31,119	829	
굴삭기(무한궤도)	0.6 M3	0.02667	HR	14,447	385	42,267	1,127	20,354	542	77,068	2,054	

일위대가_호표

공종명	규격	수량	단위	재료비		노무비		경비		합계		비고
				단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
잡재료비	노무비의	5%			147						147	
공구손료	노무비의	3%							88		88	
No. 18 호표 초화류 식재	보통	1	본				378				378	
조경공		0.0015	인			179,178	268			179,178	268	
보통인부		0.0008	인			138,290	110			138,290	110	
No. 19 호표 관목식재(군식)	H0.3m~0.7m 이하	1	주				2,205				2,205	
조경공		0.01	인			179,178	1,791			179,178	1,791	
보통인부		0.003	인			138,290	414			138,290	414	
No. 20 호표 관목식재(군식)	H0.8m~1.1m 이하	1	주				3,378				3,378	
조경공		0.015	인			179,178	2,687			179,178	2,687	
보통인부		0.005	인			138,290	691			138,290	691	
No. 21 호표 관목식재(군식)	1.2~1.5m 이하	1	주				4,730				4,730	
조경공		0.021	인			179,178	3,762			179,178	3,762	
보통인부		0.007	인			138,290	968			138,290	968	
No. 22 호표 교목식재(흥고(근	10-11(12-13)	1	주		6,029		79,153		6,394		91,576	
조경공		0.24	인			179,178	43,002			179,178	43,002	
보통인부		0.13	인			138,290	17,977			138,290	17,977	
굴삭기(무한궤도)	0.4 M3	0.43	HR	14,021	6,029	42,267	18,174	14,872	6,394	71,160	30,597	
No. 23 호표 흥고(근원)직경에	(B15~17cm, R18~20cm)	1	주		20,330		261,265		21,564		303,159	
조경공	굴취	0.51	인			179,178	91,380			179,178	91,380	
보통인부	굴취	0.11	인			138,290	15,211			138,290	15,211	
굴삭기(무한궤도)	0.4 M3	0.81	HR	14,021	11,357	42,267	34,236	14,872	12,046	71,160	57,639	
조경공	식재	0.39	인			179,178	69,879			179,178	69,879	
보통인부	식재	0.17	인			138,290	23,509			138,290	23,509	
굴삭기(무한궤도)	0.4 M3	0.64	HR	14,021	8,973	42,267	27,050	14,872	9,518	71,160	45,541	
No. 24 호표 나무높이에 의한	H4.6~5.0m	1	주		5,608		102,152		5,948		113,708	
조경공	굴취	0.19	인			179,178	34,043			179,178	34,043	
보통인부	굴취	0.05	인			138,290	6,914			138,290	6,914	
조경공	식재	0.17	인			179,178	30,460			179,178	30,460	
보통인부	식재	0.1	인			138,290	13,829			138,290	13,829	
굴삭기(무한궤도)	0.4 M3	0.4	HR	14,021	5,608	42,267	16,906	14,872	5,948	71,160	28,462	
No. 25 호표 정원석 쌓기	20TON 미만	1	TON		10,793		244,932		21,362		277,087	
조경공		1.212	인			179,178	217,163			179,178	217,163	
굴삭기(무한궤도)	0.7 M3	0.657	HR	16,429	10,793	42,267	27,769	21,332	14,015	80,028	52,577	
공구손료	인력품의 3%								7,347		7,347	

일위대가_호표

공종명	규격	수량	단위	재료비		노무비		경비		합계		비고
				단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
No. 26 호표 정원석 놓기	20TON 미만	1	TON		10,793		201,213		20,051		232,057	
조경공		0.968	인			179,178	173,444			179,178	173,444	
굴삭기(무한궤도)	0.7 M3	0.657	HR	16,429	10,793	42,267	27,769	21,332	14,015	80,028	52,577	
공고손료	인력품의 3%								6,036		6,036	
No. 27 호표 화강석 경계석		1	M		2,949		15,247		537		18,733	
합판거푸집	6회(간단)	0.3	m ³	8,432	2,529	24,361	7,308			32,793	9,837	
레미콘[25-21-08, 관급]	[공사현장하차도]	0.023	M3									관급자재
레디믹스트콘크리트 타설	인력운반,무근구조물	0.0225	M3			46,712	1,051	934	21	47,646	1,072	
자연석 경계석	150x150x1000, 직선	1	개									관급자재
도로경계블럭(콘크리트)직선	150×150×150×1000	1	m	420	420	6,888	6,888	516	516	7,824	7,824	
No. 28 호표 콘크리트포장 절	1차로	1	m		158		1,071		30		1,259	
특별인부		1	인			166,063	166,063			166,063	166,063	
보통인부		1	인			138,290	138,290			138,290	138,290	
커터(콘크리트및아스팔트용)	320-400 MM	8	HR	8,822	70,576	28,949	231,592	1,770	14,160	39,541	316,328	
동력분무기	4.85Kw	4	HR	2,047	8,188			225	900	2,272	9,088	
다이아몬드톱날	Ø14" × 3.2t (콘크리트,아	0.0031	개	169,800	526					169,800	526	
물		30	ℓ	1	24					1	24	
m당		1	식		158		1,071		30		1,259	
No. 29 호표 콘크리트포장	1차로	1	m ³		1,773		7,458		2,500		11,731	
포장공		4	인			194,484	777,936			194,484	777,936	
특별인부		2	인			166,063	332,126			166,063	332,126	
보통인부		2	인			138,290	276,580			138,290	276,580	
콘크리트 피니쉬(포장용)	160.4 KW	8	HR	27,264	218,112	42,267	338,136	56,857	454,856	126,388	1,011,104	
굴삭기(타이어)	1.0 M3	8	HR	29,512	236,096	42,267	338,136	28,447	227,576	100,226	801,808	
물탱크(살수차)	16000 L	4	HR	19,468	77,872	36,713	146,852	16,919	67,676	73,100	292,400	
잡재료비	인력품의2%	1	식				27,732				27,732	
m3당	300m ³	1	식		1,773		7,458		2,500		11,731	
No. 30 호표 보조기층	길어깨	1	m ³		2,243		5,625		2,234		10,102	
특별인부		1	인			166,063	166,063			166,063	166,063	
보통인부		2	인			138,290	276,580			138,290	276,580	
굴삭기(타이어)	1.0 M3	8	HR	29,512	236,096	42,267	338,136	28,447	227,576	100,226	801,808	
진동롤러(자주식)	12 TON	8	HR	23,845	190,760	42,267	338,136	25,933	207,464	92,045	736,360	
물탱크(살수차)	16000 L	4	HR	19,468	77,872	36,713	146,852	16,919	67,676	73,100	292,400	
m3당	225m ³	1	식		2,243		5,625		2,234		10,102	
No. 31 호표 화강판석 포장	T30	1	M2		233		85,227		850		86,310	
표면 마무리		1	M2			736	736			736	736	
모르타르 타설		0.03	M3	7,787	233	1,772	53	216	6	9,775	292	

일위대가_호표

공종명	규격	수량	단위	재료비		노무비		경비		합계		비고
				단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
화강석(판재)	포천석 THK30mm	1.1	M2									관급자재
석재판 붙임	습식공법, 화강석, 바닥	1	M2			84,438	84,438	844	844	85,282	85,282	
No. 32 호표 인조화강석 포장	T60	1	M2		2,988		16,826		863		20,677	
원지반다짐	기계90% + 인력10%	1	M2	11	11	1,369	1,369	4	4	1,384	1,384	
혼합골재	보조기층용	0.104	M3									관급자재
기초지정	잡석지정	0.1	M3	739	73	7,936	793	1,013	101	9,688	967	
와이어메시 바닥 깔기		1	M2			996	996	20	20	1,016	1,016	
레미콘[25-21-08, 관급]	[공사현장하차도]	0.104	M3									관급자재
레디믹스트콘크리트 타설	인력운반, 무근구조물	0.1	M3			46,712	4,671	934	93	47,646	4,764	
모르타르	1:3	0.03	M3	77,668	2,330					77,668	2,330	
인조화강석블럭	투수/T60	1.04	M2									관급자재
보통인부	모르타르 배합	0.03	인			138,290	4,148			138,290	4,148	
보도용 블록포장	T60~80 일반면	1	m ²	574	574	4,849	4,849	645	645	6,068	6,068	
No. 33 호표 잔디포장		1	M2		8,864		3,494		264		12,622	
원지반다짐	기계90% + 인력10%	1	M2	11	11	1,369	1,369	4	4	1,384	1,384	
쇄석자갈	#57 25mm, 서울 도착도	0.156	M3	25,000	3,900					25,000	3,900	
기초지정	잡석지정	0.15	M3	739	110	7,936	1,190	1,013	151	9,688	1,451	
모래	강모래, 서울 도착도	0.159	M3	30,000	4,770					30,000	4,770	
기초지정	모래지정	0.15	M3	490	73	6,234	935	733	109	7,457	1,117	
잔디보호매트(시공비 포함)	200x200x41mm	1.04	m ²									관급자재
No. 34 호표 디딤석 놓기		1	M2		2,774		52,879		5,137		60,790	
원지반다짐	기계90% + 인력10%	1	M2	11	11	1,369	1,369	4	4	1,384	1,384	
자연석판석	T60, 잔다듬	1.1	M2									관급자재
정원석 놓기	20TON 미만	0.256	TON	10,793	2,763	201,213	51,510	20,051	5,133	232,057	59,406	
No. 35 호표 성곽돌 붙이기	H790	1	M		219,106		62,295				281,401	
표면 마무리		0.82	M2			736	603			736	603	
모르타르	1:3	0.04	M3	77,668	3,106					77,668	3,106	
모르타르 바름	3.6m 이하, 2회	1.12	M2			19,304	21,620			19,304	21,620	
첩석	T100~200	0.9	M2	240,000	216,000					240,000	216,000	
자연석판석	T60, 잔다듬	0.5	M2									관급자재
찰붙임	35cm 이하	1.4	M2			28,623	40,072			28,623	40,072	
No. 36 호표 담장 웬스 TYPE	H1385	1	경간		164,728		1,291,097		24,317		1,480,142	
원지반다짐	기계90% + 인력10%	4.5	M2	11	49	1,369	6,160	4	18	1,384	6,227	
혼합골재	보조기층용	0.655	M3									관급자재
기초지정	잡석지정	0.63	M3	739	465	7,936	4,999	1,013	638	9,688	6,102	
합판거푸집	6회(간단)	10.32	M2	8,432	87,018	24,361	251,405			32,793	338,423	
레미콘[25-21-08, 관급]	[공사현장하차도]	1.432	M3									관급자재
콘크리트타설	장비사용, 철근구조물	1.404	m ³	2,084	2,925	22,139	31,083	2,133	2,994	26,356	37,002	

일위대가_호표

공종명	규격	수량	단위	재료비		노무비		경비		합계		비고
				단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
이형철근	SD300, D13	63.951	KG									관급자재
철근가공조립(현장)	간단	0.062	TON	12,313	763	749,342	46,459			761,655	47,222	
모르타르	1:3	0.25	M3	77,668	19,417					77,668	19,417	
모르타르 바름	3.6m 이하, 2회	8.15	M2			19,304	157,327			19,304	157,327	
콘크리트벽돌	서울, 190*57*90 (C중2급)	170	매									관급자재
벽돌 쌓기	3.6m 이하, 0.5B	2.16	M2			27,217	58,788	544	1,175	27,761	59,963	
자연석판석	100x100x100	2.18	M2									관급자재
찰붙임	35cm 이하	1.98	M2			28,623	56,673			28,623	56,673	
미장벽돌	한식 전벽돌, 57*190*90	383	매									관급자재
전벽돌쌓기	습식, 190mmX90mmX57	3.98	M2	1,930	7,681	64,619	257,183	1,938	7,713	68,487	272,577	
생석회다짐(지붕)		1.5	M3	30,940	46,410	186,197	279,295	5,585	8,377	222,722	334,082	
그을림한식기와	포방전, 210x210x45mm	34	매									관급자재
전벽돌쌓기	습식, 210mmX210mmX4	1.23	M2			92,222	113,433	2,766	3,402	94,988	116,835	
인력 흙 다지기	토사 30CM	1.86	M3			15,211	28,292			15,211	28,292	
No. 37 호표 담장 웬스 TYPE	H1495	1	경간		412,271		1,286,131		25,392		1,723,794	
구조물터파기(토사)	육상 0-1M	1.148	m³	244	280	3,393	3,895	317	363	3,954	4,538	
잔토처리	인력 현장내	0.89	M3			27,658	24,615			27,658	24,615	
되메우기	기계90%, 인력10%	0.258	m³	150	38	1,767	455	194	50	2,111	543	
혼합골재	보조기층용	0.443	M3									관급자재
기초지정	잡석지정	0.426	M3	739	314	7,936	3,380	1,013	431	9,688	4,125	
합판거푸집	6회(간단)	10.55	M2	8,432	88,957	24,361	257,008			32,793	345,965	
레미콘[25-18-08, 관급]	[공사현장하차도]	1.325	m³									관급자재
콘크리트타설	장비사용, 철근구조물	1.299	m³	2,084	2,707	22,139	28,758	2,133	2,770	26,356	34,235	
이형철근	SD300, D13	53.343	KG									관급자재
철근가공조립(현장)	간단	0.05179	TON	12,313	637	749,342	38,808			761,655	39,445	
모르타르	1:3	0.28	M3	77,668	21,747					77,668	21,747	
모르타르 바름	3.6m 이하, 2회	9.05	M2			19,304	174,701			19,304	174,701	
자연석판석	100x100x100	1.09	M2									관급자재
찰붙임	35cm 이하	0.99	M2			28,623	28,336			28,623	28,336	
미장벽돌	한식 전벽돌, 57*190*90	578	매									관급자재
전벽돌쌓기	습식, 190mmX90mmX57	6.83	M2	1,930	13,181	64,619	441,347	1,938	13,236	68,487	467,764	
생석회다짐(지붕)		1.5	M3	30,940	46,410	186,197	279,295	5,585	8,377	222,722	334,082	
그을림한식기와	포방전, 210x210x45mm	34	매	7,000	238,000					7,000	238,000	
전벽돌쌓기	습식, 210mmX210mmX4	0.06	M2			92,222	5,533	2,766	165	94,988	5,698	
No. 38 호표 담장 웬스 TYPE	H1385	1	탁		503,391		2,612,102		86,100		3,201,593	
합판거푸집	6회(간단)	13	M2	8,432	109,616	24,361	316,693			32,793	426,309	
레미콘[25-21-08, 관급]	[공사현장하차도]	1.206	M3									관급자재
콘크리트타설	장비사용, 철근구조물	1.182	m³	2,084	2,463	22,139	26,168	2,133	2,521	26,356	31,152	
이형철근	SD300, D13	82.808	KG									관급자재
철근가공조립(현장)	간단	0.0803	TON	12,313	988	749,342	60,172			761,655	61,160	
모르타르	1:3	0.37	M3	77,668	28,737					77,668	28,737	

일위대가_호표

공종명	규격	수량	단위	재료비		노무비		경비		합계		비고
				단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
모르타르 바름	3.6m 이하, 2회	12.07	M2			19,304	232,999			19,304	232,999	
담장돌	200~300,R10이상~20미	2.62	TON	50,000	131,000					50,000	131,000	
여장쌓기		1.675	M3			725,516	1,215,239	36,275	60,760	761,791	1,275,999	
그을림한식기와	포방전, 210x210x45mm	346	매									관급자재
전벽돌쌓기	습식,210mmX210mmX4	8.25	M2			92,222	760,831	2,766	22,819	94,988	783,650	
채움 강회		5.375	M3	42,900	230,587					42,900	230,587	
No. 39 호표 식재 플랜터	1300x1700	1	개소		1,144,396		716,800		50,353		1,911,549	
터파기	기계(90%) + 인력(10%)	3.296	m3	244	804	3,393	11,183	317	1,044	3,954	13,031	
잔토처리	인력 현장내	1.704	m³			27,658	47,129			27,658	47,129	
되메우기	기계90%,인력10%	1.592	m³	150	238	1,767	2,813	194	308	2,111	3,359	
혼합골재	보조기충용	0.749	M3									관급자재
기초지정	잡석지정	0.72	M3	739	532	7,936	5,713	1,013	729	9,688	6,974	
합판거푸집	6회(간단)	1.74	m³	8,432	14,671	24,361	42,388			32,793	57,059	
이형철근	SD300, D13	29.106	KG									관급자재
철근가공조립(현장)	간단	0.02826	TON	12,313	347	749,342	21,174			761,655	21,521	
레미콘[25-21-08, 관급]	[공사현장하차도]	0.567	M3									관급자재
레디믹스트콘크리트 타설	인력운반,무근구조물	0.54	M3			46,712	25,224	934	504	47,646	25,728	
모르타르 타설		0.12	M3	7,787	934	1,772	212	216	25	9,775	1,171	
화강석	300x250x1000, 잔다듬	11	EA	100,000	1,100,000					100,000	1,100,000	
정원석 쌓기	20TON 미만	2.23	TON	10,793	24,068	244,932	546,198	21,362	47,637	277,087	617,903	
쇄석자갈	#57 25mm, 서울 도착도	0.109	M3	25,000	2,725					25,000	2,725	
기초지정	잡석지정	0.105	M3	739	77	7,936	833	1,013	106	9,688	1,016	
인력 흙 다지기	토사 30CM	0.916	M3			15,211	13,933			15,211	13,933	
No. 40 호표 스텐드		1	M		226,031		71,292		4,081		301,404	
구조물터파기(토사)	육상 0-1M	0.638	m³	244	155	3,393	2,164	317	202	3,954	2,521	
잔토처리	인력 현장내	0.335	m³			27,658	9,265			27,658	9,265	
되메우기	기계90%,인력10%	0.303	m³	150	45	1,767	535	194	58	2,111	638	
혼합골재	보조기충용	0.125	M3									관급자재
기초지정	잡석지정	0.12	M3	739	88	7,936	952	1,013	121	9,688	1,161	
거푸집	6회(간단)	0.3	m³	8,432	2,529	24,361	7,308			32,793	9,837	
레미콘[25-21-08, 관급]	[공사현장하차도]	0.095	M3									관급자재
레디믹스트콘크리트 타설	장비사용 타설,무근구조물	0.09	M3	1,478	133	19,553	1,759	2,310	207	23,341	2,099	
모르타르 타설		0.025	M3	7,787	194	1,772	44	216	5	9,775	243	
화강석	400x300x1000, 윗면 버니	1.1	EA	110,000	121,000					110,000	121,000	
화강석	400x200x1000, 윗면 버니	1.1	EA	90,000	99,000					90,000	99,000	
보차도 경계석(화강석)		2	m	1,421	2,842	23,253	46,506	1,744	3,488	26,418	52,836	
이형철근	SD300, D13	3.792	KG									관급자재
철근가공조립(현장)	간단	0.00368	ton	12,313	45	749,342	2,759			761,655	2,804	
No. 41 호표 스텐드 계단		1	EA		101,521		23,253		1,744		126,518	
화강석	300x200x1000, 윗면 버니	1.1	EA	91,000	100,100					91,000	100,100	

일위대가_호표

공종명	규격	수량	단위	재료비		노무비		경비		합계		비고
				단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
보차도 경계석(화강석)		1	m	1,421	1,421	23,253	23,253	1,744	1,744	26,418	26,418	
No. 42 호표 쿨링미스트		1	식		72,846,000						72,846,000	
미스트폴(ID+MS008-L)	2200*1000*2900	6	개소	8,206,000	49,236,000					8,206,000	49,236,000	
조명	25w	6	개소	140,000	840,000					140,000	840,000	
미스트펌프(ID+MSP 001)	기본형(노즐90EA 지원)	1	식	19,800,000	19,800,000					19,800,000	19,800,000	
펌프케이스(ID+MSP 100)	980*890*1260	1	개소	1,980,000	1,980,000					1,980,000	1,980,000	
미스트폴 유지관리비	1년간	1	식	990,000	990,000					990,000	990,000	
No. 43 호표 매직그레이팅	300X500	1	M		25,859		93,204		746		119,809	
콘크리트타설	장비사용, 철근구조물	0.35	m ³	2,084	729	22,139	7,748	2,133	746	26,356	9,223	
거푸집	합판4회(보통)	2.4	m ²	9,624	23,097	27,904	66,969			37,528	90,066	
거푸집	합판6회(간단)	0.2	m ²	8,432	1,686	24,361	4,872			32,793	6,558	
철근가공조립(현장)	간단	0.018	ton	12,313	221	749,342	13,488			761,655	13,709	
신축이음(Joint filler)	t=10mm	0.018	m ²	7,000	126	7,091	127			14,091	253	
No. 44 호표 고무지수재설치	1.6T	1	M2		4,280		5,028				9,308	
고무지수재		1	m ²	4,280	4,280					4,280	4,280	
보통인부		1	인			138,290	138,290			138,290	138,290	
노무비		1	식				5,028				5,028	
No. 45 호표 매직그레이팅	800X300	1	M		12,401		64,959		623		77,983	
콘크리트타설	장비사용, 철근구조물	0.12	m ³	2,084	250	22,139	2,656	2,133	255	26,356	3,161	
거푸집	합판4회(보통)	1.2	m ²	9,624	11,548	27,904	33,484			37,528	45,032	
철근가공조립(현장)	간단	0.016	ton	12,313	197	749,342	11,989			761,655	12,186	
신축이음(Joint filler)	t=10mm	0.008	m ²	7,000	56	7,091	56			14,091	112	
콘크리트치핑	기계	0.4	m ²	877	350	22,762	9,104	671	268	24,310	9,722	
콘크리트천공	D16	10	개소			767	7,670	10	100	777	7,770	
No. 46 호표 콘크리트천공	D16	1	개소				767		10		777	
착암공		0.0049	인			156,731	767			156,731	767	
해머드릴		0.024	HR					456	10	456	10	
No. 47 호표 PE수도관 접합 및	D20	1	개소				13,705				13,705	
배관공	수도	0.06	인			182,347	10,940			182,347	10,940	
보통인부		0.02	인			138,290	2,765			138,290	2,765	
No. 48 호표 매직그레이팅	800X500	1	M		26,477		102,120		1,237		129,834	
콘크리트타설	장비사용, 철근구조물	0.58	m ³	2,084	1,208	22,139	12,840	2,133	1,237	26,356	15,285	
거푸집	합판4회(보통)	2.4	m ²	9,624	23,097	27,904	66,969			37,528	90,066	
거푸집	합판6회(간단)	0.2	m ²	8,432	1,686	24,361	4,872			32,793	6,558	
철근가공조립(현장)	간단	0.023	ton	12,313	283	749,342	17,234			761,655	17,517	
신축이음(Joint filler)	t=10mm	0.029	m ²	7,000	203	7,091	205			14,091	408	

일위대가_호표

공종명	규격	수량	단위	재료비		노무비		경비		합계		비고
				단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
No. 49 호표 중하중그레이팅	300X500	1	M		25,647		92,299		808		118,754	
콘크리트 타설	장비사용 타설,무근구조물	0.35	M3	1,478	517	19,553	6,843	2,310	808	23,341	8,168	
거푸집	합판4회(보통)	2.4	m ²	9,624	23,097	27,904	66,969			37,528	90,066	
거푸집	합판6회(간단)	0.2	m ²	8,432	1,686	24,361	4,872			32,793	6,558	
철근가공조립(현장)	간단	0.018	ton	12,313	221	749,342	13,488			761,655	13,709	
신축이음(Joint filler)	t=10mm	0.018	m ²	7,000	126	7,091	127			14,091	253	
No. 50 호표 중하중그레이팅	800X500	1	M		26,126		100,620		1,339		128,085	
콘크리트 타설	장비사용 타설,무근구조물	0.58	M3	1,478	857	19,553	11,340	2,310	1,339	23,341	13,536	
거푸집	합판4회(보통)	2.4	m ²	9,624	23,097	27,904	66,969			37,528	90,066	
거푸집	합판6회(간단)	0.2	m ²	8,432	1,686	24,361	4,872			32,793	6,558	
철근가공조립(현장)	간단	0.023	ton	12,313	283	749,342	17,234			761,655	17,517	
신축이음(Joint filler)	t=10mm	0.029	m ²	7,000	203	7,091	205			14,091	408	
No. 51 호표 물넘이 마감	300X1200	1	개소		7,155		26,908				34,063	
콘크리트타설(인력,소형)	레미콘-VIB.제외	0.07	m ³	1,868	130	93,425	6,539			95,293	6,669	
거푸집	합판4회(보통)	0.73	m ²	9,624	7,025	27,904	20,369			37,528	27,394	
No. 52 호표 중력식옹벽 하단식		1	m2		3,746		54,041		16,006		73,793	
크레인(타이어)	10 TON	0.611	HR	6,131	3,746	42,267	25,825	26,197	16,006	74,595	45,577	
특별인부		0.05	인			166,063	8,303			166,063	8,303	
보통인부		0.14	인			138,290	19,360			138,290	19,360	
공구손료	인력품의2%	1	식				553				553	
No. 53 호표 중력식옹벽 중단식		1	m2		3,746		54,041		16,006		73,793	
크레인(타이어)	10 TON	0.611	HR	6,131	3,746	42,267	25,825	26,197	16,006	74,595	45,577	
특별인부		0.05	인			166,063	8,303			166,063	8,303	
보통인부		0.14	인			138,290	19,360			138,290	19,360	
공구손료	인력품의2%	1	식				553				553	
No. 54 호표 중력식옹벽 상단식		1	m2		5,566		80,251		23,786		109,603	
크레인(타이어)	10 TON	0.908	HR	6,131	5,566	42,267	38,378	26,197	23,786	74,595	67,730	
특별인부		0.074	인			166,063	12,288			166,063	12,288	
보통인부		0.208	인			138,290	28,764			138,290	28,764	
공구손료	인력품의2%	1	식				821				821	
No. 55 호표 유공관설치		1	M		6,630		1,915				8,545	
유공관(HDPE)	200×4m	0.255	M	6,200	1,581					6,200	1,581	
PE밴드		0.255	EA	19,800	5,049					19,800	5,049	
배관공	수도	0.0055	인			182,347	1,002			182,347	1,002	
특별인부		0.0055	인			166,063	913			166,063	913	

일위대가_호표

공종명	규격	수량	단위	재료비		노무비		경비		합계		비고
				단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
No. 56 호표 상록수(이식)	H4.6~5.0m	1	주		15,763		135,922		21,172		172,857	
나무높이에 의한 이식(기계)	H4.6~5.0m	1	주	5,608	5,608	102,152	102,152	5,948	5,948	113,708	113,708	
이식목 상하차 및 운반	R15	1	주	5,852	5,852	33,770	33,770	15,224	15,224	54,846	54,846	
녹화끈	8mm x 100m	18.2	M	33	600					33	600	
보통철선	#8, 4.0mm 10.1m/kg	2.4	KG	1,250	3,000					1,250	3,000	
녹화마대	#150, 15cm x 20m	6.7	M	105	703					105	703	
수목보호용 지주대	삼각지주목, 60x1800(HV	1	조									관급자재
수목보호용 지주대	φ 55x300	1	조									관급자재
유기질 비료	20kg	30	KG									관급자재
No. 57 호표 낙엽수(이식)	R18~20cm	1	주		27,302		261,265		21,564		310,131	
흉고(근원)직경에 의한 이식	(B15~17cm, R18~20cm)	1	주	20,330	20,330	261,265	261,265	21,564	21,564	303,159	303,159	
녹화끈	8mm x 100m	29.2	M	33	963					33	963	
보통철선	#8, 4.0mm 10.1m/kg	3.9	KG	1,250	4,875					1,250	4,875	
녹화마대	#150, 15cm x 20m	10.8	M	105	1,134					105	1,134	
수목보호용 지주대	삼각지주목, 60x1800(HV	1	조									관급자재
수목보호용 지주대	φ 55x300	1	조									관급자재
유기질 비료	20kg	20	KG									관급자재
No. 58 호표 이팝나무	H3.5xR12	1	주		435,029		79,153		6,394		520,576	
이팝나무	H3.5xR12	1.1	주	390,000	429,000					390,000	429,000	
교목식재(흉고(근원)직경)	10-11(12-13)	1	주	6,029	6,029	79,153	79,153	6,394	6,394	91,576	91,576	
수목보호용 지주대	삼각지주목, 60x1800(HV	1	조									관급자재
수목보호용 지주대	φ 55x300	1	조									관급자재
유기질 비료	20kg	15	KG									관급자재
No. 59 호표 눈향나무	H0.3xW0.4	1	주		11,770		2,205				13,975	
눈향나무	H0.3xW0.4,L0.8	1.1	주	10,700	11,770					10,700	11,770	
관목식재(군식)	H0.3m~0.7m 이하	1	주			2,205	2,205			2,205	2,205	
유기질 비료	20kg	0.125	KG									관급자재
No. 60 호표 조팝나무	H0.8xW0.4	1	주		2,387		3,378				5,765	
조팝나무	H0.8xW0.4	1.1	주	2,170	2,387					2,170	2,387	
관목식재(군식)	H0.8m~1.1m 이하	1	주			3,378	3,378			3,378	3,378	
유기질 비료	20kg	0.125	KG									관급자재
No. 61 호표 앵도나무	H1.5xW0.8	1	주		27,500		4,730				32,230	
앵도나무	H1.5xW0.8	1.1	주	25,000	27,500					25,000	27,500	
관목 식재(군식)	1.2~1.5m 이하	1	주			4,730	4,730			4,730	4,730	
유기질 비료	20kg	0.125	KG									관급자재
No. 62 호표 둥굴레	10cm	1	본		1,980		378				2,358	
둥굴레	10cm	1.1	본	1,800	1,980					1,800	1,980	

일위대가_호표

공종명	규격	수량	단위	재료비		노무비		경비		합계		비고
				단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
초화류 식재		1	본			378	378			378	378	
유기질 비료	20kg	0.1	KG									관급자재
No. 63 호표 꽃잔디	8cm	1	본		1,980		378				2,358	
꽃잔디	8cm	1.1	본	1,800	1,980					1,800	1,980	
초화류 식재	보통	1	본			378	378			378	378	
유기질 비료	20kg	0.1	KG									관급자재
No. 64 호표 메쉬웬스 철거	철조망울타리설치 50% 적	1	m		779		26,607		1,383		28,769	
보통인부		0.042	인			138,290	5,808			138,290	5,808	
특별인부		0.097	인			166,063	16,108			166,063	16,108	
굴삭기(무한궤도)	0.2 M3	0.111	HR	7,024	779	42,267	4,691	12,464	1,383	61,755	6,853	
설치품의50%		0.5	%		779		26,607		1,383		28,769	
No. 65 호표 보호웬스 철거		1	m				21,582				21,582	
보통인부		0.06	인			138,290	8,297			138,290	8,297	
특별인부		0.08	인			166,063	13,285			166,063	13,285	
No. 66 호표 게비온철거	돌망태형옹벽 설치 40%	1	m3		4,059		28,056		5,719		37,834	
보통인부		0.117	인			138,290	16,179			138,290	16,179	
굴삭기(무한궤도)	0.6 M3	0.281	HR	14,447	4,059	42,267	11,877	20,354	5,719	77,068	21,655	
설치품의40%		0.4	%		4,059		28,056		5,719		37,834	
No. 67 호표 출입문철거		1	EA				99,602				99,602	
특별인부		0.3	인			166,063	49,818			166,063	49,818	
보통인부		0.36	인			138,290	49,784			138,290	49,784	
No. 68 호표 고정네트철거	설치품의 30%	1	m2		1,863		5,452		2,625		9,940	
굴삭기(무한궤도)	0.6 M3	0.129	HR	14,447	1,863	42,267	5,452	20,354	2,625	77,068	9,940	
No. 69 호표 W3.0xH2.5 인공		1	식		4,611,338		11,914,160		203,104		16,728,602	
셋트양카	M16x150	103	EA	2,370	244,110					2,370	244,110	
앵커볼트 설치		98	개소			9,255	906,990	74	7,252	9,329	914,242	
이형철근	SD300, D10	0.251	Ton	696,570	174,839					696,570	174,839	
철근가공조립(현장)	간단	0.244	ton	12,313	3,004	749,342	182,839			761,655	185,843	
메탈라스	#900	43.12	m	1,950	84,084					1,950	84,084	
메탈라스 설치		39.2	m2			3,031	118,815			3,031	118,815	
숏크리트 보강	T100(±20)	39.2	m2	92,920	3,642,464	10,730	420,616	2,794	109,524	106,444	4,172,604	
1차 베이스 미장	뽕칠면 마무리	39.2	m2			8,661	339,511			8,661	339,511	
2차 조각 미장	조각작업	39.2	m2			222,077	8,705,418			222,077	8,705,418	
인조암 면마무리	콘크리트 면마무리	39.2	m2			2,190	85,848	54	2,116	2,244	87,964	
인조암 연출 도장공사	붓칠, 천장 3회	39.2	m2	1,583	62,053	17,626	690,939	94	3,684	19,303	756,676	
발전기	100 KW	16	HR	25,049	400,784	28,949	463,184	5,033	80,528	59,031	944,496	

일위대가_호표

공종명	규격	수량	단위	재료비		노무비		경비		합계		비고
				단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
No. 70 호표 W2.0xH2.0@2 인		1	식		906,809		2,153,554		60,820		3,121,183	
셋트양카	M16x150	18	EA	2,370	42,660					2,370	42,660	
앵커볼트 설치		17	개소			9,255	157,335	74	1,258	9,329	158,593	
이형철근	SD300, D10	0.042	Ton	696,570	29,255					696,570	29,255	
철근가공조립(현장)	간단	0.041	ton	12,313	504	749,342	30,723			761,655	31,227	
메탈라스	#900	7.21	m	1,950	14,059					1,950	14,059	
메탈라스 설치		6.56	m2			3,031	19,883			3,031	19,883	
슛크리트 보강	T100(±20)	6.56	m2	92,920	609,555	10,730	70,388	2,794	18,328	106,444	698,271	
1차 베이스 미장	뽕칠면 마무리	6.56	m2			8,661	56,816			8,661	56,816	
2차 조각 미장	조각작업	6.56	m2			222,077	1,456,825			222,077	1,456,825	
인조암 면마무리	콘크리트 면마무리	6.56	m2			2,190	14,366	54	354	2,244	14,720	
인조암 연출 도장공사	붓칠, 천장 3회	6.56	m2	1,583	10,384	17,626	115,626	94	616	19,303	126,626	
발전기	100 KW	8	HR	25,049	200,392	28,949	231,592	5,033	40,264	59,031	472,248	
No. 71 호표 메탈라스 설치		1	m2				3,031				3,031	
미장공		0.014	인			216,528	3,031			216,528	3,031	
No. 72 호표 슛크리트 보강	T100(±20)	1	m2		92,920		10,730		2,794		106,444	
레미탈	드라이모르타르	157.6	kg	140	22,064					140	22,064	
백시멘트	40kg/포	52.6	KG	268	14,096					268	14,096	
콘화이어	콘크리트 섬유보강재	5	kg	7,000	35,000					7,000	35,000	
방수액		1.5	kg	7,940	11,910					7,940	11,910	
혼화재	고성능분말혼화재	0.28	kg	900	252					900	252	
접착증가재		3	kg	2,300	6,900					2,300	6,900	
슛크리트 뽕칠	뽕어붙이기 T=10cm 적용	1	m2	2,698	2,698	10,730	10,730	2,794	2,794	16,222	16,222	
No. 73 호표 슛크리트 뽕칠	뽕어붙이기 T=10cm 적용	1	m2		2,698		10,730		2,794		16,222	
기계설비공		0.007	인			185,702	1,299			185,702	1,299	
보통인부		0.014	인			138,290	1,936			138,290	1,936	
특별인부		0.012	인			166,063	1,992			166,063	1,992	
취부기(녹생토 암절개면 보호)	18.65 kW	0.051	HR					27,678	1,411	27,678	1,411	
공기압축기(이동식)	21.0M3/MIN	0.051	HR	37,169	1,895	42,267	2,155	6,887	351	86,323	4,401	
물탱크(살수차)	5500 L	0.051	HR	14,036	715	36,713	1,872	8,821	449	59,570	3,036	
콘크리트 믹서	0.20 M3	0.051	HR	1,740	88	28,949	1,476	957	48	31,646	1,612	
잡재료비	인력품의3%	1	식						321		321	
기구손료	인력품의2%	1	식						214		214	
No. 74 호표 인조암 연출 도장	붓칠, 천장 3회	1	m2		1,583		17,626		94		19,303	
에멀선편인트	KSM 6010 1급	0.296	ℓ	5,350	1,583					5,350	1,583	
도장공		0.079	인			198,613	15,690			198,613	15,690	
보통인부		0.014	인			138,290	1,936			138,290	1,936	
잡재료비	재료비의 6%	1	식						94		94	

일위대가_호표

공종명	규격	수량	단위	재료비		노무비		경비		합계		비고
				단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
No. 75 호표 1차 베이스 미장	뿔칠면 마무리	1	m2				8,661				8,661	
미장공		0.04	인			216,528	8,661			216,528	8,661	
No. 76 호표 2차 조각 미장	조각작업	1	m2				222,077				222,077	
미장공		0.25	인			216,528	54,132			216,528	54,132	
석공		0.8	인			209,932	167,945			209,932	167,945	
No. 77 호표 인조암 먼마무리	콘크리트 먼마무리	1	m2				2,190		54		2,244	
건설공		0.011	인			199,140	2,190			199,140	2,190	
공구손료	인력품의 2.5%	1	식						54		54	
No. 78 호표 W3.0xH2.5 수문		1	식		904,708		1,675,726		4,139		2,584,573	
구조물혈기(철근)	소형-공압식	0.12	m ³	16,531	1,983	245,707	29,484	5,745	689	267,983	32,156	
레미콘[25-21-12, 사급]	[공사현장하차도]	0.24	M3	67,139	16,113					67,139	16,113	
콘크리트타설(인력,소형)	레미콘-VIB.제외	0.24	m ³	1,868	448	93,425	22,422			95,293	22,870	
주주	D139.8x4.5T	3.05	m	35,700	108,885					35,700	108,885	
STS사각관	100x40x2.0T	27.93	m	17,130	478,440					17,130	478,440	
STS사각관	40x40x2.0T	15.015	m	9,040	135,735					9,040	135,735	
잡철물 제작설치	보통	0.18	ton	326,816	58,826	7,355,719	1,324,029	12,761	2,296	7,695,296	1,385,151	
녹막이페인트(2회)		12.28	m ²	1,842	22,619	6,787	83,344			8,629	105,963	
돌저기		6	EA	4,000	24,000					4,000	24,000	
빚장	Ø18x900x100	1	EA	30,300	30,300					30,300	30,300	
바퀴	TSM5030-01	2	EA	3,960	7,920					3,960	7,920	
인조암 연출 도장공사	붓칠, 천장 3회	12.28	m2	1,583	19,439	17,626	216,447	94	1,154	19,303	237,040	
No. 79 호표 W2.0xH2.0@2 수		1	식		884,706		1,696,604		4,158		2,585,468	
구조물혈기(철근)	소형-공압식	0.12	m ³	16,531	1,983	245,707	29,484	5,745	689	267,983	32,156	
레미콘[25-21-12, 사급]	[공사현장하차도]	0.24	M3	67,139	16,113					67,139	16,113	
콘크리트타설(인력,소형)	레미콘-VIB.제외	0.24	m ³	1,868	448	93,425	22,422			95,293	22,870	
주주	D139.8x4.5T	2.63	m	35,700	93,891					35,700	93,891	
STS사각관	100x40x2.0T	29.4	m	17,130	503,622					17,130	503,622	
STS사각관	40x40x2.0T	15.015	m	9,040	135,735					9,040	135,735	
잡철물 제작설치	보통	0.184	ton	326,816	60,134	7,355,719	1,353,452	12,761	2,348	7,695,296	1,415,934	
녹막이페인트(2회)		11.93	m ²	1,842	21,975	6,787	80,968			8,629	102,943	
돌저기		6	EA	4,000	24,000					4,000	24,000	
바퀴	TSM5030-01	2	EA	3,960	7,920					3,960	7,920	
인조암 연출 도장공사	붓칠, 천장 3회	11.93	m2	1,583	18,885	17,626	210,278	94	1,121	19,303	230,284	

일위대가_산근

산출근거	재료비	노무비	경비	합계	비고
#. 1 산근 원지반다짐 기계90% + 인력10% M2	11	1,369	4	1,384	
1. 기계(플레이트 콤팩트 1.5TON) 90%					
N=3 V=1.0, W=0.45, f=1, E=0.8 Q = 1000*1*0.45*1*0.8 / 3 =120.00 m ³ /HR					
재료비 : 1,575 / 120 * 0.9 = 11	11			11	
노무비 : 28,949 / 120 * 0.9 = 217		217		217	
경비 : 595 / 120 * 0.9 = 4			4	4	
소계	11	217	4	232	
2. 인력 10%					
노무비 : 138,290 / 120 = 1,152		1,152		1,152	
소계		1,152		1,152	
합계	11	1,369	4	1,384	
전체 합계	11	1,369	4	1,384	
#. 2 산근 콘크리트 타설 장비사용 타설,무근구조물 M3	1,478	19,553	2,310	23,341	
콘크리트공					
1. 인력					
콘크리트공 : 216,409 * 0.06 = 12,984		12,984		12,984	
보통인부 : 138,290 * 0.02 = 2,765		2,765		2,765	
소계		15,749		15,749	
2. 굴삭기 (0.7m ³) 타설					
재료비 : 16,429 * 0.09 HR = 1,478	1,478			1,478	
노무비 : 42,267 * 0.09 HR = 3,804		3,804		3,804	
경비 : 21,332 * 0.09 HR = 1,919			1,919	1,919	
소계	1,478	3,804	1,919	7,201	
계	1,478	19,553	1,919	22,950	
보통인부					
굴삭기(무한궤도)					
공구손료 및 경장비 기계경비					
전체 합계	1,478	19,553	2,310	23,341	
#. 3 산근 모르타르 타설 M3	77,871	17,722	2,165	97,758	
일반기계운전사					
1. 모르타르					
재료비 : 77,668 =77,668	77,668			77,668	
소계 :	77,668			77,668	

일위대가_산근

산출근거	재료비	노무비	경비	합계	비고
2. 모르타르 타설					
일반기계운전사 : $138,956 * 0.02 = 2,779$		2,779		2,779	
미장공 : $216,528 * 0.039 = 8,444$		8,444		8,444	
보통인부 : $138,290 * 0.047 = 6,499$		6,499		6,499	
소 계 :		17,722		17,722	
3. 모르타르 타설장비					
모르타르 펌프(37kW) : $16,678 * 0.117 (HR) = 1,951$			1,951	1,951	
모르타르 믹서(0.3 ^m) : $1,740 * 0.117 (HR) = 203$	203			203	
모르타르 믹서(0.3 ^m) : $1,823 * 0.117 (HR) = 213$			213	213	
양수기(1.49kW) : $10 * 0.117 (HR) = 1$			1	1	
배관파이프(φ 50-2.6m) : $7 * 0.117 (HR) = 0$					
소 계 :	203		2,165	2,368	
계 :	77,871	17,722	2,165	97,758	
미장공					
보통인부					
모르타르펌프					
모르타르믹서					
양수기					
배관파이프					
전체 합계	77,871	17,722	2,165	97,758	
#. 4 산근 석축혈기 기계 ^m	240	618	336	1,194	
<공통품셈 9-3 굴삭기>					
----- 뒷 길이 : T = 35 CM 단위중량 : G = 340 KG/M2 -----					
1. 구조물혈기					
가. 굴삭기, 0.7M3					
q = 0.7, K = 0.55, f = 1/1.5 = 0.67					
E = 0.45					
cm = 18 sec(90°)					
Q = $(3600 * 0.7 * 0.55 * 0.67 * 0.45) / 18 = 23.22$					
재료비 : $16,429 / 23.22 * (340 / 2000) = 120$	120			120	
노무비 : $42,267 / 23.22 * (340 / 2000) = 309$		309		309	
경비 : $22,969 / 23.22 * (340 / 2000) = 168$			168	168	
소 계 :	120	309	168	597	

일위대가_산근

산출근거	재료비	노무비	경비	합계	비고
2. 들어내기(굴삭기, 0.7M3)					
q = 0.7, K = 0.55, f = 1/1.5 = 0.67					
E = 0.45					
cm = 18 sec(90°)					
Q = (3600*0.7*0.55*0.67*0.45)/18=23.22					
재료비 : 16,429 / 23.22 * (340 / 2000) =120	120			120	
노무비 : 42,267 / 23.22 * (340 / 2000) =309		309		309	
경비 : 22,969 / 23.22 * (340 / 2000) =168			168	168	
소계 :	120	309	168	597	
계 :	240	618	336	1,194	
전체 합계	240	618	336	1,194	
#. 5 산근 구조물철기(무근) 대형30CM이상 m^3	5,270	18,361	10,179	33,810	
<공통품셈 9-19-2 대형 브레이커>					
구조물의 평균두께 30CM 이상 (기계 100%)					
1. 구조물철기					
가.기계사용료 (대형브레이카 + 굴삭기 0.7M3)					
Q = (2.6 + 4.6) / 2 = 3.60 M3/HR					
재료비 : 16,429 / 3.6 = 4,563	4,563			4,563	
노무비 : 42,267 / 3.6 = 11,740		11,740		11,740	
경비 : 30,927 / 3.6 = 8,590			8,590	8,590	
나.보통 인부					
(1 인 * 138,290) / (3.6 * 8 HR) = 4,801		4,801		4,801	
다.치즐					
(0.01 * 216,000) / 3.6 = 600			600	600	
소계 :	4,563	16,541	9,190	30,294	
2. 들어내기(굴삭기, 0.7M3)					
q = 0.7, K = 0.55, f = 1/1.5 = 0.67					
E = 0.45					
cm = 18 sec(90°)					
Q = (3600*0.7*0.55*0.67*0.45)/18=23.22					
재료비 : 16,429 / 23.22 =707	707			707	
노무비 : 42,267 / 23.22 =1,820		1,820		1,820	

일위대가_산근

산출근거	재료비	노무비	경비	합계	비고
경비 : 22,969 / 23.22 = 989			989	989	
소계 :	707	1,820	989	3,516	
계 :	5,270	18,361	10,179	33,810	
전체 합계	5,270	18,361	10,179	33,810	
#. 6 산근 구조물혈기(무근) 대형30CM미만 m^3	4,278	14,765	8,181	27,224	
<공통품셈 9-19-2 대형 브레이커>					
구조물의 평균두께 30CM 미만 (기계 100%)					
1. 구조물혈기					
가. 기계사용료 (대형브레이커 + 굴삭기 0.7M3)					
$Q = (3.3 + 5.9) / 2 = 4.60 \text{ M3/HR}$					
재료비 : 16,429 / 4.6 = 3,571	3,571			3,571	
노무비 : 42,267 / 4.6 = 9,188		9,188		9,188	
경비 : 30,927 / 4.6 = 6,723			6,723	6,723	
나. 보통 인부					
$(1 \text{ 인} * 138,290) / (4.6 * 8 \text{ HR}) = 3,757$		3,757		3,757	
다. 치줄					
$(0.01 * 216,000) / 4.6 = 469$			469	469	
소계 :	3,571	12,945	7,192	23,708	
2. 들어내기(굴삭기, 0.7M3)					
$q = 0.7, K = 0.55, f = 1/1.5 = 0.67$					
$E = 0.45$					
$cm = 18 \text{ sec}(90^\circ)$					
$Q = (3600 * 0.7 * 0.55 * 0.67 * 0.45) / 18 = 23.22$					
재료비 : 16,429 / 23.22 = 707	707			707	
노무비 : 42,267 / 23.22 = 1,820		1,820		1,820	
경비 : 22,969 / 23.22 = 989			989	989	
소계 :	707	1,820	989	3,516	
계 :	4,278	14,765	8,181	27,224	
전체 합계	4,278	14,765	8,181	27,224	
#. 7 산근 구조물혈기(철근) 대형30CM이상 m^3	9,199	46,394	18,795	74,388	
<공통품셈 9-19-2 대형 브레이커>					
구조물의 평균두께 30CM 이상 (기계 100%)					

일위대가_산근

산출근거	재료비	노무비	경비	합계	비고
1. 구조물철기					
가.기계사용료 (대형브레이카 + 굴삭기 0.7M3)					
$Q = (1.4 + 2.7) / 2 = 2.05 \text{ M3/HR}$					
재료비 : $15,621 / 2.05 = 7,620$	7,620			7,620	
노무비 : $42,267 / 2.05 = 20,618$		20,618		20,618	
경비 : $34,201 / 2.05 = 16,683$			16,683	16,683	
나.보통인부					
$(1 \text{ 인} * 138,290) / (2.05 * 8 \text{ HR}) = 8,432$		8,432		8,432	
다.치즐					
$(0.01 * 216,000) / 2.05 = 1,053$			1,053	1,053	
소계 :	7,620	29,050	17,736	54,406	
2. 철근절단 <건축품셈 19-3>					
가.용접공					
$0.02 \text{ 인} * 223,094 = 4,461$		4,461		4,461	
나.보통인부					
$0.08 \text{ 인} * 138,290 = 11,063$		11,063		11,063	
나.아세틸렌					
$0.05 \text{ KG} * 12,042 = 602$	602			602	
다.산소					
$135 \text{ l} * 2 = 270$	270			270	
소계 :	872	15,524		16,396	
3. 들어내기(굴삭기, 0.7M3)					
$q = 0.7, K = 0.55, f = 1/1.5 = 0.67$					
$E = 0.45$					
$cm = 18 \text{ sec}(90^\circ)$					
$Q = (3600 * 0.7 * 0.55 * 0.67 * 0.45) / 18 = 23.22$					
재료비 : $16,429 / 23.22 = 707$	707			707	
노무비 : $42,267 / 23.22 = 1,820$		1,820		1,820	
경비 : $24,606 / 23.22 = 1,059$			1,059	1,059	
소계 :	707	1,820	1,059	3,586	
계 :	9,199	46,394	18,795	74,388	
전체 합계	9,199	46,394	18,795	74,388	

일위대가_산근

산출근거	재료비	노무비	경비	합계	비고
#. 8 산근 구조물혈기(철근) 대형30CM미만 ^{m³}	7,954	41,650	15,899	65,503	
<공통품셈 9-19-2 대형 브레이커>					
구조물의 평균두께 30CM 미만 (기계 100%)					
1. 구조물혈기					
가.기계사용료 (대형브레이카 + 굴삭기 0.7M3)					
Q = (1.6 + 3.3) / 2 = 2.45 M3/HR					
재료비 : 15,621 / 2.45 =6,375	6,375			6,375	
노무비 : 42,267 / 2.45 =17,251		17,251		17,251	
경비 : 34,201 / 2.45 =13,959			13,959	13,959	
나.보통 인부					
(1 인 * 138,290) / (2.45 * 8 HR)=7,055		7,055		7,055	
다.치줄					
(0.01 * 216,000) / 2.45 =881			881	881	
소 계 :	6,375	24,306	14,840	45,521	
2. 철근절단 <건축품셈 19-3>					
가.용접공					
0.02 인 * 223,094 = 4,461		4,461		4,461	
나.보통인부					
0.08 인 * 138,290 = 11,063		11,063		11,063	
나.아세틸렌					
0.05 KG * 12,042 =602	602			602	
다.산소					
135 ℓ * 2 =270	270			270	
소 계 :	872	15,524		16,396	
3. 들어내기(굴삭기, 0.7M3)					
q = 0.7, K = 0.55, f = 1/1.5 =0.67					
E = 0.45					
cm = 18 sec(90°)					
Q = (3600*0.7*0.55*0.67*0.45)/18=23.22					
재료비 : 16,429 / 23.22 =707	707			707	
노무비 : 42,267 / 23.22 =1,820		1,820		1,820	
경비 : 24,606 / 23.22 =1,059			1,059	1,059	

일위대가_산근

산출근거	재료비	노무비	경비	합계	비고
소계:	707	1,820	1,059	3,586	
계:	7,954	41,650	15,899	65,503	
전체 합계	7,954	41,650	15,899	65,503	
#. 9 산근 구조물혈기(철근) 소형-공압식 ^{m³}	16,531	245,707	5,745	267,983	
<건축품셈 12-3-1 콘크리트 구조물 혈기(소형장비)>					
1. 구조물혈기					
가. 착암공					
(6.2 인 * 156,731) / 10 = 97,173 :A1					
나. 보통인부					
(4.5 인 * 138,290) / 10 = 62,230 :B1					
다. 잡재료비 (인건비의 1%)					
(97,173 + 62,230) * 0.01 % = 1,594					
라. 소형브레이커 (1.3 ^{m³} /min 1대)					
Q = (1 대 * 32 시간) / 10 = 3.20					
경비 : 417 * 3.2 = 1,334					
마. 공기압축기 (3.5 M3 / MIN 1대)					
Q1 = (16 시간) / 10 = 1.60					
재료비 : 8,349 * 1.6 = 13,358					
노무비 : 42,267 * 1.6 = 67,627					
경비 : 2,095 * 1.6 = 3,352					
소계:	14,952	227,030	4,686	246,668	
2. 철근절단 <건축품셈 19-3>					
가.용 접공					
0.02 인 * 289,703 = 5,794					
나.보통인부					
0.08 인 * 138,290 = 11,063					
나.아세칠렌					
0.05 KG * 12,042 = 602					
다.산소					
135 ℓ * 2 = 270					
소계:	872	16,857		17,729	
3. 들어내기(굴삭기, 0.7M3)					
q = 0.7, K = 0.55, f = 1/1.5 = 0.67					

일위대가_산근

산출근거	재료비	노무비	경비	합계	비고
E = 0.45 , cm = 18 sec(90°) $Q = (3600 * 0.7 * 0.55 * 0.67 * 0.45) / 18 = 23.22$ 재료비 : 16,429 / 23.22 = 707 노무비 : 42,267 / 23.22 = 1,820 경비 : 24,606 / 23.22 = 1,059 소 계 :	707	1,820	1,059	3,586	
계 :	16,531	245,707	5,745	267,983	
전체 합계	16,531	245,707	5,745	267,983	
#. 10 산근 콘크리트포장깨기 굴삭기 0.7m³/m³	3,556	12,889	7,161	23,606	
<공통품셈 9-19-2 대형 브레이커> 구조물의 평균두께 30cm 미만 1. 구조물철기 가. 기계사용료 (대형브레이카 + 굴삭기 0.7 m3) $Q = (3.3 + 5.94) / 2 = 4.62 \text{ m}^3/\text{hr}$ 노무비: 42,267/Q = 9,148 재료비: 16,429/Q = 3,556 경비: 30,927/Q = 6,694 소 계 :	3,556	9,148	6,694	19,398	
나. 보통인부 $(1 \text{ 인} * 138,290) / (Q * 8 \text{ hr}) = 3,741$ 소 계 :		3,741		3,741	
다. 치즐 $(0.01 * 216,000) / Q = 467$ 소 계 :			467	467	
계 :	3,556	12,889	7,161	23,606	
전체 합계	3,556	12,889	7,161	23,606	
#. 11 산근 폐기물상차 굴삭기 0.7m³/m³	764	1,967	993	3,724	
<공통품셈 9-3 굴삭기> 1. 적재: 굴삭기 0.7 M3 $q = 0.7, k = 0.55, f = 1/1.6129 = 0.62$ E = 0.45, cm = 18 sec $Q = (3600 * q * f * K * E) / \text{cm} = 21.48 \text{ m}^3/\text{hr}$ 재료비 16,429 / 21.48 = 764	764	1,967	993	3,724	

일위대가_산근

산출근거	재료비	노무비	경비	합계	비고
노무비 $42,267 / 21.48 = 1,967$		1,967		1,967	
경비 $21,332 / 21.48 = 993$			993	993	
계 :	764	1,967	993	3,724	
전체 합계	764	1,967	993	3,724	
#. 12 산근 땅깍기(토사) 굴삭기 0.7m ³ m ³	250	645	325	1,220	
<공통품셈 9-3 굴삭기>					
1. 기계 (100 %) 굴삭기 0.7 M3					
$q = 0.7, K = 0.9, f = 0.80$					
$E = 0.65$					
$CM = 18 \text{ SEC}(90^\circ)$					
$Q = (3600 * 0.7 * 0.9 * 0.8 * 0.65) / 18 = 65.52 \text{ M3/HR}$					
재료비 : $16,429 / 65.52 * 1 = 250$	250			250	
노무비 : $42,267 / 65.52 * 1 = 645$		645		645	
경비 : $21,332 / 65.52 * 1 = 325$			325	325	
계 :	250	645	325	1,220	
전체 합계	250	645	325	1,220	
#. 13 산근 사토(토사) 굴삭기 0.7m ³ m ³	3,330	6,367	2,871	12,568	
1. 굴삭기 0.7 M3					
$q = 0.7, K = 0.9, f = 0.8$					
$E_o = 0.6$					
$CM = 20 \text{ SEC}(135^\circ)$					
$Q = (3600 * 0.7 * 0.9 * 0.8 * 0.6) / 20 = 54.43 \text{ M3/HR}$					
소 계 :					
2. 운반 (덤프트럭 15.0 TON)					
가. 덤프트럭 운반 <공통품셈 9-8>					
$L_1=1.0 \text{ km}, L_2=8.0 \text{ km}, L_3=1.0 \text{ km}$					
현장 -----> 포장도 -----> -----> 사토장					
$V_1=7/8 \quad V_3=30/35 \quad V_4=7/8$					
$V_2=7/8 \quad V_5=7/8$					
$E = 0.9, F = 0.8$					
$q_1 = 15.0 / 1.6 * 1.25 = 11.72$					
$N = 11.72 / (0.7 * 0.9) = 18.60$					

일위대가_산근

산출근거	재료비	노무비	경비	합계	비고
$t1 = (20 * 18.6) / (60 * 0.6) = 10.33 \text{ MIN}$ $t2 = (1/7 + 1/8 + 8/30 + 8/35 + 1/7 + 1/8) * 60 = 61.86 \text{ min}$ $t3 = 0.8, t4 = 0.42, t5 = 0.50, t6 = 1.5$ $cm = 10.33 + 61.86 + 0.8 + 0.42 + 0.5 + 1.5 = 75.41$ $Q = (60 * 11.72 * 0.8 * 0.9) / 75.41 = 6.71 \text{ M3/HR}$ 재료비 : $25,473 / 6.71 * ((75.41 - 10.33) / 75.41) = 3,276$ 노무비 : $42,267 / 6.71 = 6,299$ 경비 : $18,567 / 6.71 = 2,767$					
나. 자동덮개 자동덮개 : $390 / 6.71 = 58$ 소 계 :	3,276	6,299	2,767	12,400	
3. 정지비 불도저 19 TON 1/3 적용 $L = 20, F = 1.0$ $qo = 3.2, H = 0.96, q = 3.07$ $E = (0.85 + 0.75) / 2 = 0.80$ $V1 = 75, V2 = 98$ $cm = (20 / 75) + (20 / 98) + 0.25 = 0.72 \text{ MIN}$ $Q = (60 * 3.07 * 0.8 * 1) / 0.72 = 204.67 \text{ M3/HR}$ 재료비 : $33,669 / 204.67 * 1 / 3 = 54$ 노무비 : $42,267 / 204.67 * 1 / 3 = 68$ 경비 : $28,546 / 204.67 * 1 / 3 = 46$ 소 계 :	54	68	46	168	
계 :	3,330	6,367	2,871	12,568	
전체 합계	3,330	6,367	2,871	12,568	
#. 14 산근 흙쌓기 노체 ㎡	473	1,049	558	2,080	
1. 포설 (모터그레이더 3.6 M) $L = 2.9, D = 50, H = 0.3, E = 0.6, F = 0.9/1.3 = 0.69$ $N = 4, V1 = 6, V2 = 6.5, T = 0.5$ $CM = 0.06 * (50 / 6 + 50 / 6.5) + 2 * 0.5 = 1.96$ $Q = (60 * 2.9 * 50 * 0.3 * 0.6 * 0.69) / (4 * 1.96) = 137.82 \text{ M3/HR}$ 재료비 : $26,143 / 137.82 = 189$ 노무비 : $42,267 / 137.82 = 306$	189	306			

일위대가_산근

산출근거	재료비	노무비	경비	합계	비고
경비 : $40,086 / 137.82 = 290$			290	290	
소계 :	189	306	290	785	
2. 다짐					
가.진동롤러(10 TON)					
$W = 1.9, D = 0.3, F = 1$					
$V = 4, E = 0.6, N = 6$					
$Q = (1000 * 1.9 * 0.3 * 1 * 4 * 0.6) / 6 = 228.00 \text{ M3/HR}$					
재료비 : $21,733 / 228 = 95$	95			95	
노무비 : $42,267 / 228 = 185$		185		185	
경비 : $23,904 / 228 = 104$			104	104	
나.타이어롤러 (8-15 TON)					
$W = 1.8, D = 0.3, F = 1$					
$V = 2.5, E = 0.6, N = 4$					
$Q = (1000 * 1.8 * 0.3 * 1 * 2.5 * 0.6) / 4 = 202.50 \text{ M3/HR}$					
재료비 : $11,424 / 202.5 = 56$	56			56	
노무비 : $42,267 / 202.5 = 208$		208		208	
경비 : $16,277 / 202.5 = 80$			80	80	
소계 :	151	393	184	728	
3. 살수(물탱크 5500 L) 10 % 적용					
O.M.C = 13 % , N.M.C = 8 %					
$W : Ww / Ws * 100$					
$Ww : 1600 - Ws$					
$Ws = 1416 \text{ kg}$					
$13 : (1600 - 1,416) / 1,416 * 100$					
113 Ws: 160000					
$WQ = 1,416 * (0.13 - 0.08) = 70.80 \text{ KG/M2}$					
t1 = 5 MIN (호스조작)					
t2 = 10 MIN (펌핑)					
t3 = 5 MIN (대기)					
t4 = 20 MIN (살수)					
$CM = (5 + 10 + 5 + 20) = 40.00 \text{ MIN}$					
$Q = (60 * 5500 * 0.9) / (40 * 70.8) = 104.87 \text{ M2/HR}$					
재료비 : $14,036 / 104.87 = 133$	133			133	

일위대가_산근

산출근거	재료비	노무비	경비	합계	비고
노무비 : $36,713 / 104.87 = 350$		350		350	
경비 : $8,821 / 104.87 = 84$			84	84	
소계 :	133	350	84	567	
계 :	473	1,049	558	2,080	
전체 합계	473	1,049	558	2,080	
#. 15 산근 되메우기 기계90%,인력10% m^3	150	1,767	194	2,111	
기계 90 % 인력 10 %					
1. 기계 (90 %) 굴삭기 0.7 M3					
$q = 0.7, K = 1.1$					
$E = 0.80, F = 0.8$					
$CM = 18 \text{ SEC}(90^\circ)$					
$Q = (3600 * 0.7 * 1.1 * 0.8 * 0.8) / 18 = 98.56 \text{ M3/HR}$					
재료비 : $16,429 / 98.56 * 0.9 = 150$	150			150	
노무비 : $42,267 / 98.56 * 0.9 = 385$		385		385	
경비 : $21,332 / 98.56 * 0.9 = 194$			194	194	
소계 :	150	385	194	729	
2. 인력 (10%)					
$0.1 * 138,290 * 0.1 \text{ 인} = 1,382$		1,382		1,382	
소계 :		1,382		1,382	
계 :	150	1,767	194	2,111	
전체 합계	150	1,767	194	2,111	
#. 16 산근 되메우기및다짐(기계90+인력10) 굴삭기0.7+콤팩	417	5,223	381	6,021	
<공통품셈 3-4-2 기초다짐 및 뒤채움(소형장비)>					
기계 90 %					
1. 기계 (90 %) 굴삭기 0.7 M3					
$q = 0.7, K = (1.1 + 0.9 + 0.7) / 3 = 0.90$					
$E = (0.75 + 0.65) / 2 = 0.70, F = 0.9 / 1.3 = 0.69$					
$CM = 18 \text{ SEC}(90^\circ)$					
$Q = (3600 * 0.7 * 0.9 * 0.7 * 0.69) / 18 = 60.86 \text{ M3/HR}$					
재료비 : $16,429 / 60.86 * 0.9 = 242$	242			242	
노무비 : $42,267 / 60.86 * 0.9 = 625$		625		625	

일위대가_산근

산출근거	재료비	노무비	경비	합계	비고
경비 : $21,332 / 60.86 * 0.9 = 315$			315	315	
소계 :	242	625	315	1,182	
2. 인력 (10%)					
$0.1 * 138,290 * 0.1 \text{인} = 1,382$		1,382		1,382	
소계 :		1,382		1,382	
3. 플레이트 콤팩터(1.5ton)					
$V = 1 \text{ km/hr}$, $W = 0.45 \text{ m}$, $E1 = 0.6$, $N = 3 \text{ 회}$					
$D = 0.1$, $F = 1$					
$Q = (1000 * 1 * 0.45 * 0.1 * 0.6 * 1) / 3 = 9.00 \text{ M3/HR}$					
재료비 : $1,575 / 9 = 175$	175			175	
노무비 : $28,949 / 9 = 3,216$		3,216		3,216	
경비 : $595 / 9 = 66$			66	66	
소계 :	175	3,216	66	3,457	
계 :	417	5,223	381	6,021	
전체 합계	417	5,223	381	6,021	
#. 17 산근 되메우기밧다짐(기계90+인력10) 굴삭기0.7+래머	472	8,616	417	9,505	
기계 90 % + 인력 10%					
1. 기계 (90 %) 굴삭기 0.7 M3					
$q = 0.7$, $K = (1.1 + 0.9 + 0.7) / 3 = 0.90$					
$E = (0.75 + 0.65) / 2 = 0.70$, $F = 0.9 / 1.3 = 0.69$					
$CM = 18 \text{ SEC}(90^\circ)$					
$Q = (3600 * 0.7 * 0.9 * 0.7 * 0.69) / 18 = 60.86 \text{ M3/HR}$					
재료비 : $16,429 / 60.86 * 0.9 = 242$	242			242	
노무비 : $42,267 / 60.86 * 0.9 = 625$		625		625	
경비 : $21,332 / 60.86 * 0.9 = 315$			315	315	
소계 :	242	625	315	1,182	
2. 인력 (10%)					
$0.1 * 138,290 * 0.1 \text{인} = 1,382$		1,382		1,382	
소계 :		1,382		1,382	
3. 래머 (80KG)					

일위대가_산근

산출근거	재료비	노무비	경비	합계	비고
$A = 0.28 * 0.33 = 0.0924$, $N = 36000$ $H = 0.15$, $F = 1.0$, $E = 0.5$, $P = 57$ $Q = (0.0924 * 36,000 * 0.15 * 1 * 0.5) / 57 = 4.38$ 재료비 : $1,010 / 4.38 = 230$ 노무비 : $28,949 / 4.38 = 6,609$ 경비 : $448 / 4.38 = 102$ 소 계 : 계 : 전체 합계	230	6,609	102	6,941	
	472	8,616	417	9,505	
	472	8,616	417	9,505	
#. 18 산근 법면보호공 줄떼 ㎡	1,694	5,500		7,194	
1. 잔디구입비					
11 매 * 420 * 1/3 * 1.1 = 1,694	1,694			1,694	
소 계 :	1,694			1,694	
2. 잔디불임 <공통품셈 4-1-1>					
조경공 : 0.84 인 / 100 ㎡ * 179,178 = 1,505		1,505		1,505	
보통인부 : 1.96 인 / 100 ㎡ * 138,290 = 2,710		2,710		2,710	
소 계 :		4,215		4,215	
3. 식재면고르기 <공통품셈 3-6-2>					
조경공 : 0.01 인 / 10 ㎡ * 179,178 = 179		179		179	
보통인부 : 0.08 인 / 10 ㎡ * 138,290 = 1,106		1,106		1,106	
소 계 :		1,285		1,285	
계 :	1,694	5,500		7,194	
전체 합계	1,694	5,500		7,194	
#. 19 산근 법면보호공 평떼 ㎡	5,082	6,252		11,334	
1. 잔디구입비					
11 매 * 420 * 1.1 = 5,082	5,082			5,082	
소 계 :	5,082			5,082	
2. 잔디불임 <공통품셈 4-1-1>					
조경공 : 0.99 인 / 100 ㎡ * 179,178 = 1,773		1,773		1,773	
보통인부 : 2.31 인 / 100 ㎡ * 138,290 = 3,194		3,194		3,194	
소 계 :		4,967		4,967	
3. 식재면고르기 <공통품셈 3-6-2>					

일위대가_산근

산출근거	재료비	노무비	경비	합계	비고
조경공 : 0.01 인 / 10 m ² * 179,178 =179		179		179	
보통인부 : 0.08 인 / 10 m ² * 138,290 =1,106		1,106		1,106	
소 계 :		1,285		1,285	
계 :	5,082	6,252		11,334	
전체 합계	5,082	6,252		11,334	
#. 20 산근 물운반 물탱크 5500ℓ(ton)	1,455	5,042	1,211	7,708	
<공통품셈 9-37-2 물 탱크(살수차)의 손료 및 장비>					
○물운반차					
작업시간 (분)					
E = 0.9, L = 0.1 KM, V1 = 15.0					
흡입준비 : 5 분 흡입 : 10 분					
살수대기 : 5 분 살수 : 20 분					
T2 = (0.1 / 15) * 2 * 60 = 0.80					
CM = 5.0 + 10 + 5 + 20 + 0.8 = 40.80					
Q = 60 * 5.5 * 0.9 / 40.8 =7.28					
T0 = 10 + 20 + T2 = 30.80					
재 료 비 : 14,036 / 7.28 * 30.8 / 40.8 = 1,455					
노 무 비 : 36,713 / 7.28 = 5,042					
경 비 : 8,821 / 7.28 = 1,211					
계 :					
	1,455	5,042	1,211	7,708	
전체 합계	1,455	5,042	1,211	7,708	
#. 21 산근 콘크리트타설 장비사용, 철근구조물[m ³]	2,084	22,139	2,133	26,356	
<품셈 6-1-1>					
- 레미콘- 진동기제외					
1. 레미콘 : 1.0 M3 - 별 산 -					
소 계 :					
2. 인 건 비					
가. 콘크리트공 : 0.07 인 * 216,409 =15,148					
나. 보통인부 : 0.02 인 * 138,290 =2,765					
소 계 :					
		17,913		17,913	
3. 기계경비(굴삭기 0.7m ³)					

일위대가_산근

산출근거	재료비	노무비	경비	합계	비고
재료비 : $16,429 * 0.1 = 1,642$	1,642			1,642	
노무비 : $42,267 * 0.1 = 4,226$		4,226		4,226	
경비 : $21,332 * 0.1 = 2,133$			2,133	2,133	
소계 :	1,642	4,226	2,133	8,001	
4. 기구손료(품의 2%)					
$22,139 * 0.02 = 442$	442			442	
소계 :	442			442	
계 :	2,084	22,139	2,133	26,356	
전체 합계	2,084	22,139	2,133	26,356	
#. 22 산근 콘크리트타설(인력,소형) 레미콘-VIB.제외 ㎡	1,868	93,425		95,293	
<공통품셈 6-1-4>					
- 레미콘- 진동기제외					
1. 레미콘 : 1.0 M3 - 별 산 -					
소계 :					
2. 인건비					
가. 콘크리트공 : $0.24 \text{ 인} * 216,409 = 51,938$		51,938		51,938	
나. 보통인부 : $0.30 \text{ 인} * 138,290 = 41,487$		41,487		41,487	
소계 :		93,425		93,425	
3. 기구손료(품의 2%)					
$93,425 * 0.02 = 1,868$	1,868			1,868	
소계 :	1,868			1,868	
계 :	1,868	93,425		95,293	
전체 합계	1,868	93,425		95,293	
#. 23 산근 거푸집 합판4회(보통) ㎡	9,624	27,904		37,528	
<공통품셈 6-3-1>					
1. 재료비 (38.0%)					
가.합판					
$(1.03 * 8,012) * 0.38 = 3,135$	3,135			3,135	
나.각재					
$(0.038 * 376,675) * 0.38 = 5,439$	5,439			5,439	
다.소모자재 (9%)					
$(3,135 + 5,439) * 0.09 = 771$	771			771	

일위대가_산근

산출근거	재료비	노무비	경비	합계	비고
소 계 :	9,345			9,345	
2. 노무비					
가.형틀목공					
0.11 인 * 215,964 =23,756		23,756		23,756	
나.보통인부					
0.03 * 138,290 =4,148		4,148		4,148	
소 계 :		27,904		27,904	
3. 공구손료 및 경장비 기계경비(품의 1%)					
27,904 * 0.01 =279	279			279	
소 계 :	279			279	
계 :	9,624	27,904		37,528	
전체 합계	9,624	27,904		37,528	
#. 24 산근 거푸집 합판6회(간단) ㎡	8,432	24,361		32,793	
<공통품셈 6-3-1>					
1. 재료비 (32.7%)					
가.합판					
(1.03 * 8,012)*0.327 =2,698	2,698			2,698	
나.각재					
(0.038 * 376,675)*0.327 =4,680	4,680			4,680	
다.소모자재 (11%)					
(2,698+4,680) * 0.11 =811	811			811	
소 계 :	8,189			8,189	
2. 노무비					
가.형틀목공					
0.10 인 * 215,964 =21,596		21,596		21,596	
나.보통인부					
0.02 인 * 138,290 =2,765		2,765		2,765	
소 계 :		24,361		24,361	
3. 공구손료 및 경장비 기계경비(품의 1%)					
24,361 * 0.01 =243	243			243	
소 계 :	243			243	
계 :	8,432	24,361		32,793	

일위대가_산근

산출근거	재료비	노무비	경비	합계	비고
전체 합계	8,432	24,361		32,793	
#. 25 산근 철근가공조립(현장) 간단 ton	12,313	749,342		761,655	
<공통품셈 6-2-1>					
1. 현장가공					
가. 철근: 1.0 TON - 별 산 -					
나. 철근공					
1.07 인 * 219,392 =234,749 :C		234,749		234,749	
다. 인 부					
0.35 인 * 138,290 =48,401 :D		48,401		48,401	
라. 기구손료(노력품의 2%)					
(234,749+48,401) * 0.02 =5,663	5,663			5,663	
소 계 :	5,663	283,150		288,813	
2. 조립					
가. 결속선 (0.9 MM)					
5 KG * 1,330 =6,650	6,650			6,650	
다. 철근공					
1.69 인 * 219,392 =370,772		370,772		370,772	
다. 인 부					
0.69 인 * 138,290 =95,420		95,420		95,420	
소 계 :	6,650	466,192		472,842	
계 :	12,313	749,342		761,655	
전체 합계	12,313	749,342		761,655	
#. 26 산근 철근가공조립(현장) 보통 ton	15,330	841,674		857,004	
<공통품셈 6-2-1>					
1. 현장가공					
가. 철근: 1.0 TON - 별 산 -					
나. 철근공					
1.24 인 * 219,392 =272,046 :C		272,046		272,046	
다. 인 부					
0.45 인 * 138,290 =62,230 :D		62,230		62,230	
라. 기구손료(노력품의 2%)					

일위대가_산근

산출근거	재료비	노무비	경비	합계	비고
(272,046+62,230) * 0.02 =6,685	6,685			6,685	
소 계 :	6,685	334,276		340,961	
2. 조립					
가. 결속선 (0.9 MM)					
6.5 KG * 1,330 =8,645	8,645			8,645	
다. 철근공					
1.84 인 * 219,392 =403,681		403,681		403,681	
다. 인 부					
0.75 인 * 138,290 =103,717		103,717		103,717	
소 계 :	8,645	507,398		516,043	
계 :	15,330	841,674		857,004	
전체 합계	15,330	841,674		857,004	
#. 27 산근 스페이서설치 수직 ㎡	480	24		504	
1. 스페이서 설치(수직)					
120 * 4 EA/M2 =480	480			480	
소 계	480			480	
2. 설 치 비(재료비5%)					
480 * 0.05 =24		24		24	
소 계		24		24	
계 :	480	24		504	
전체 합계	480	24		504	
#. 28 산근 스페이서설치 수평 ㎡	480	24		504	
1. 스페이서 설치(수평)					
120 * 4 EA/M2 =480	480			480	
소 계	480			480	
2. 설 치 비(재료비5%)					
480 * 0.05 =24		24		24	
소 계		24		24	
계 :	480	24		504	
전체 합계	480	24		504	
#. 29 산근 잡철물 제작설치 보통 ton	326,816	7,355,719	12,761	7,695,296	

일위대가_산근

산출근거	재료비	노무비	경비	합계	비고
<건축품셈 8-4-1>					
** 할증율 120 % **					
1. 재료비					
용접봉 : 18.48 kg * 2,190*1.2 = 48,565	48,565			48,565	
산 소 : 6300 l * 2*1.2 =15,120	15,120			15,120	
아세틸렌: 2.8 kg * 12,042*1.2 =40,461	40,461			40,461	
소 계 :	104,146			104,146	
2. 인건비					
철 공 : 27.65 인 *192,968*1.2=6,402,678		6,402,678		6,402,678	
인 부 : 0.66 인 *138,290*1.2=109,525		109,525		109,525	
용접공 : 2.60 인 *223,094*1.2=696,053		696,053		696,053	
특별인부: 0.74 인 *166,063*1.2=147,463		147,463		147,463	
소 계 :		7,355,719		7,355,719	
3. 경비					
용접기손료 : 20.83 hr *80*1.2=1,999	1,999			1,999	
전력소요량 : 126 hr *84.4*1.2=12,761			12,761	12,761	
소 계 :	1,999		12,761	14,760	
4. 기타기계기구손료(인건비의 3% 적용)					
7,355,719 * 0.03 =220,671	220,671			220,671	
소 계 :	220,671			220,671	
계 :	326,816	7,355,719	12,761	7,695,296	
전체 합계	326,816	7,355,719	12,761	7,695,296	
#. 30 산근 부직포설치(사면) m ²	1,702	218		1,920	
1. 재료비 (사면보호용,5%할증)					
1.05 m ² * 1,590 =1,669	1,669			1,669	
소 계 :	1,669			1,669	
2. 잡재료비(주재료의 2%)					
1,669 * 0.02 =33	33			33	
소 계 :	33			33	
3. 설치비<품셈 5-2-1>					
특별인부 : 0.09/100 인 *166,063=149		149		149	
보통인부 : 0.05/100 인 *138,290=69		69		69	

일위대가_산근

산출근거	재료비	노무비	경비	합계	비고
소 계 :		218		218	
계 :	1,702	218		1,920	
전체 합계	1,702	218		1,920	
#. 31 산근 구조물터파기(토사) 육상 0-1M m^3	244	3,393	317	3,954	
기계 90 % 인력 10 %					
1. 기계 (90 %) 굴삭기 0.7 M3					
$q = 0.7, K = 0.9, f = 0.8$					
$E = 0.6$					
$CM = 18 \text{ SEC}(90^\circ)$					
$Q = (3600 * 0.7 * 0.9 * 0.8 * 0.6) / 18 = 60.48 \text{ M3/HR}$					
재 료 비 : $16,429 / 60.48 * 0.9 = 244$	244			244	
노 무 비 : $42,267 / 60.48 * 0.9 = 628$		628		628	
경 비 : $21,332 / 60.48 * 0.9 = 317$			317	317	
소 계 :	244	628	317	1,189	
2. 인력(10%) <공통품셈 3-3-1>					
보통토사					
$S1 = 0.2$					
$0.2 * 138,290 * 0.1 = 2,765$		2,765		2,765	
소 계 :		2,765		2,765	
계 :	244	3,393	317	3,954	
전체 합계	244	3,393	317	3,954	
#. 32 산근 기초다짐 및 뒷채움 m^3	1,081	4,776	1,256	7,113	
1. 뒷채움 <공통품셈 3-2-3>					
1) 보통인부					
보통인부 : $138,290 * 0.007 = 968$		968		968	
2) 굴삭기 (0.2 m^3)					
재 료 비 : $7,024 * 0.034 = 238$	238			238	
노 무 비 : $42,267 * 0.034 = 1,437$		1,437		1,437	
경 비 : $12,464 * 0.034 = 423$			423	423	
3) 살수차 (5,500 l)					
재 료 비 : $14,036 * 0.008 = 112$	112			112	
노 무 비 : $36,713 * 0.008 = 293$		293		293	
경 비 : $8,821 * 0.008 = 70$			70	70	

일위대가_산근

산출근거	재료비	노무비	경비	합계	비고
4) 진동롤러(10ton)					
재료비 : $21,733 * 0.03 = 651$	651			651	
노무비 : $42,267 * 0.03 = 1,268$		1,268		1,268	
경비 : $23,904 * 0.03 = 717$			717	717	
5) 진동롤러(핸드가드식 0.7ton)					
재료비 : $2,886 * 0.028 = 80$	80			80	
노무비 : $28,949 * 0.028 = 810$		810		810	
경비 : $1,649 * 0.028 = 46$			46	46	
소계 :	1,081	4,776	1,256	7,113	
계 :	1,081	4,776	1,256	7,113	
전체 합계	1,081	4,776	1,256	7,113	
#. 33 산근 신축이음(Joint filler) t=10mm ㎡	7,000	7,091		14,091	
<공통품셈 6-3-10 신축이음>					
1. 재료비 (Joint filler,t=10mm)					
신축이음재 : $1.0 \text{ m}^2 * 7,000 = 7,000$	7,000			7,000	
소계 :	7,000			7,000	
2. 설치비					
형틀목공					
$0.029 \text{ 인} * 215,964 = 6,262$		6,262		6,262	
보통인부					
$0.006 \text{ 인} * 138,290 = 829$		829		829	
소계 :		7,091		7,091	
계 :	7,000	7,091		14,091	
전체 합계	7,000	7,091		14,091	
#. 34 산근 비닐깔기 t=3mm ㎡	489	553		1,042	
1. 비닐 (PE, 0.1 * 1.8 * 91)					
$1.0 \text{ m}^2 * 475 * 1.03 = 489$	489			489	
소계 :	489			489	
2. 설치비					
인부 : $0.004 * 138,290 = 553$		553		553	
소계 :		553		553	
계 :	489	553		1,042	
전체 합계	489	553		1,042	
#. 35 산근 콘크리트타설 (철근 VIB 포함) ㎡	2,000	22,139	2,133	26,272	

일위대가_산근

산출근거	재료비	노무비	경비	합계	비고
콘크리트타설 <품셈 6-1-1> - 레미콘- 진동기제외 1. 레미콘 : 1.0 M3 - 별 산 - 소 계					
2. 인 건 비 가. 콘크리트공 : 0.07 인 * 216,409 =15,148 나. 보통인부 : 0.02 인 * 138,290 =2,765 소 계		15,148 2,765 17,913		15,148 2,765 17,913	
3. 공구손료 및 경장비(콘크리트 진동기 등) 기계경비(인력품의 2%) 17,913 * 0.02 =358 소 계	358 358			358 358	
4. 기계경비(굴삭기 0.7m) 재 료 비 : 16,429 * 0.1 =1,642 노 무 비 : 42,267 * 0.1 =4,226 경 비 : 21,332 * 0.1 =2,133 소 계	1,642 1,642	4,226 4,226	2,133 2,133	8,001 8,001	
합계	2,000	22,139	2,133	26,272	
전체 합계	2,000	22,139	2,133	26,272	
#. 36 산근 시험비 식			6,848,300	6,848,300	
품 질 시 험 비 경기도 고시 제2020-40호, 2월					
1. 되메우기 및 구조물 뒷채움 o 다 짐 1 회 * 185100 = 185,100 o 입 도 1 회 * 224900 = 224,900 o 현장밀도 37 회 * 89300 = 3,304,100 o 함 수 량 37 회 * 18000 = 666,000 소 계			185,100 224,900 3,304,100 666,000 4,380,100	185,100 224,900 3,304,100 666,000 4,380,100	
2. 굳지않는 콘크리트(레미콘 포함) o 슬 럼 프 4 회 * 8200 = 32,800 o 공 기 량 4 회 * 19000 = 76,000 o 공시체제작 4 회 * 45800 = 183,200 o 압축강도 4 회 * 16100 = 64,400			32,800 76,000 183,200 64,400	32,800 76,000 183,200 64,400	

일위대가_산근

산출근거	재료비	노무비	경비	합계	비고
○ 염화물함량 4 회 * 22600 = 90,400			90,400	90,400	
소 계			446,800	446,800	
3. 철근 및 강재					
○ 항복강도 1 회 * 25000 = 25,000			25,000	25,000	
○ 인장강도 1 회 * 29600 = 29,600			29,600	29,600	
○ 연 신 율 1 회 * 25000 = 25,000			25,000	25,000	
○ 굽힘시험 1 회 * 13200 = 13,200			13,200	13,200	
소 계			92,800	92,800	
4. 노 체					
○ 다 짐 1 회 * 177500 = 177,500			177,500	177,500	
○ 함수비 1 회 * 18000 = 18,000			18,000	18,000	
○ 평판재하(2,000㎡마다) 1 회 * 185300 = 185,300			185,300	185,300	
소 계			380,800	380,800	
5. 동상방지층 및 보조기층					
○ 골재의 0.08mm체 통과량 1 회 * 24000 = 24,000			24,000	24,000	
○ 굵은 골재 비중/흡수량 1 회 * 38700 = 38,700			38,700	38,700	
○ 마 모 1 회 * 43800 = 43,800			43,800	43,800	
○ 실내 CBR 1 회 * 322800 = 322,800			322,800	322,800	
○ 모래당량 1 회 * 72400 = 72,400			72,400	72,400	
○ 다 짐 1 회 * 172600 = 172,600			172,600	172,600	
○ 함 수 비 1 회 * 17900 = 17,900			17,900	17,900	
○ 평판재하 4 회 * 185300 = 741,200			741,200	741,200	
소 계 :			1,433,400	1,433,400	
6. 현장조사경비(성남)					
114400 원 * 1 회 = 114,400			114,400	114,400	
소 계 :			114,400	114,400	
계 :			6,848,300	6,848,300	
전체 합계			6,848,300	6,848,300	
#. 37 산근 블록운반 M2	302	1,408	209	1,919	
블록운반 1. 하차비 가. 적하					

일위대가_산근

산출근거	재료비	노무비	경비	합계	비고
$Q = 1 \text{ 회} * 2 \text{ 분} * 1.001 = 2.00 \text{ 분/M2}$ (1) 지게차 5ton 재 료 비 : $9,065 * 2 / 60 = 302$ 노 무 비 : $42,267 * 2 / 60 = 1,408$ 경 비 : $6,270 * 2 / 60 = 209$ 소 계 :	302	1,408	209	1,919	
	302	1,408	209	1,919	
전체 합계	302	1,408	209	1,919	
#. 38 산근 콘크리트치핑 기계 ㎡	877	22,762	671	24,310	
<공통품셈 6-1-12>					
1. 콘크리트치핑(기계 굴삭기 0.2 M3 + 면삭기(굴삭기용))					
1.1 굴삭기 0.2 M3					
$q = 0.2, K = 0.9, E = 0.75, F = 1, CM = 15 \text{ SEC}(90^\circ)$					
$Q = (3600 * 0.2 * 0.9 * 0.75 * 1) / 15 = 32.40 \text{ M3/HR}$					
재 료 비 : $7,024 / 32.4 * 0.9 = 195$	195			195	
노 무 비 : $42,267 / 32.4 * 0.9 = 1,174$		1,174		1,174	
경 비 : $12,464 / 32.4 * 0.9 = 346$			346	346	
소 계 :	195	1,174	346	1,715	
2. 면삭기(굴삭기용) - 대형브레이커 손료 차용					
재 료 비 : $0 / 32.4 = 0$					
노 무 비 : $0 / 32.4 = 0$					
경 비 : $10,561 / 32.4 = 325$			325	325	
소 계 :			325	325	
3. 콘크리트치핑 인력품					
특별인부 : $0.13 \text{ 인} * 166,063 = 21,588$		21,588		21,588	
소 계 :		21,588		21,588	
2. 공구손료(인력품의 3%)					
$22,762 * 0.03 = 682$	682			682	
소 계 :	682			682	
계 :	877	22,762	671	24,310	
전체 합계	877	22,762	671	24,310	

일위대가_산근

산출근거	재료비	노무비	경비	합계	비고
#. 39 산근 와이어메쉬 설치 #8-150x150 ㎡	2,084	996		3,080	
1. 와이어메쉬 깔기					
보통인부 : 0.006 인 * 166,063 =996		996		996	
소 계 :		996		996	
2. 와이어메쉬기 (#8 150x150)					
재 료 비 : 1.05 * 1,920 =2,016	2,016			2,016	
소 계 :	2,016			2,016	
3. 기구손료(인력품의 5%)					
996 * 0.05 =49	49			49	
소 계 :	49			49	
4. 잡재료비(인력품의 2%)					
996 * 0.02 =19	19			19	
소 계 :	19			19	
계 :	2,084	996		3,080	
전체 합계	2,084	996		3,080	
#. 40 산근 줄눈설치 수축줄눈 m	2,059	2,082	65	4,206	
<토목품셈 1-7-3>					
1. 콘크리트 절단					
○ 1차로 1일 시공량 : A = 500 M/일					
○ 1시간 작업량 : Q = 500 / 8 hr =62.50 M/hr					
○ 블레이드 : 0.31 EA / 100 M					
○ 물운반 : 3000 ℓ / 100 M					
가) 블레이드					
재 료 비 : 0.31 EA / 100 M * 169,800 =526	526			526	
소 계 :	526			526	
나) 배치인원					
특별인부 : 1.0 인 / 500 * 166,063 =332		332		332	
보통인부 : 1.0 인 / 500 * 138,290 =276		276		276	
소 계 :		608		608	
다) 기계사용료 (콘크리트 컷터)					
재 료 비 : 8,822 / 62.5 =141	141			141	

일위대가_산근

산출근거	재료비	노무비	경비	합계	비고
노무비 : $28,949 / 62.5 = 463$		463		463	
경비 : $1,770 / 62.5 = 28$			28	28	
소계 :	141	463	28	632	
라) 물운반비					
재료비 : $3 \text{ TON} * 1,455 / 100 = 43$	43			43	
노무비 : $3 \text{ TON} * 5,042 / 100 = 151$		151		151	
경비 : $3 \text{ TON} * 1,211 / 100 = 36$			36	36	
소계 :	43	151	36	230	
마) 동력분무기(4.85KW)					
재료비 : $2,047 / 62.5 * 0.5 = 16$	16			16	
노무비 : $0 / 62.5 * 0.5 = 0$					
경비 : $225 / 62.5 * 0.5 = 1$			1	1	
소계 :	16		1	17	
계 :	726	1,222	65	2,013	
2. 줄눈설치					
○ 1일 시공량 : B = 900 M/일					
○ 1시간 작업량 : Q = 500 / 8 hr = 62.50 M/hr					
가) 재료비					
실런트(우레탄계)					
$q = 0.006 * 0.04 * 1400 \text{ kg/m}^3 = 0.336 \text{ kg/m}$					
$0.336 \text{ kg} * 1.03 * 3,750 = 1,297$	1,297			1,297	
프라이머					
$0.04 * 2 * 0.25 \text{ l/m}^2 * 1.03 * 1,760 = 36$	36			36	
소계 :	1,333			1,333	
나) 배치인원					
특별인부 : $3.0 \text{ 인} / 900 * 166,063 = 553$		553		553	
보통인부 : $2.0 \text{ 인} / 900 * 138,290 = 307$		307		307	
소계 :		860		860	
계 :	1,333	860		2,193	
총계 :	2,059	2,082	65	4,206	
전체 합계	2,059	2,082	65	4,206	
#. 41 산근 도로경계블럭(콘크리트)직선구간 150×150×150×	420	6,888	516	7,824	

일위대가_산근

산출근거	재료비	노무비	경비	합계	비고																
<p><토목품셈 1-10-3></p> <p>○ 1일 시공량 : A = 135 M/일</p> <p>○ 1시간 작업량 : Q = 135 / 8 hr = 16.88 M/hr</p> <p>1. 배치인원</p> <p> 특별인부 : 3.0 인 / 135 * 166,063 = 3,690</p> <p> 보통인부 : 1.0 인 / 135 * 138,290 = 1,024</p> <p> 소 계</p>																					
		3,690		3,690																	
		1,024		1,024																	
		4,714		4,714																	
<p>2. 트럭탑재형 크레인 (5TON)</p> <p> 재 료 비 : 7,105 / 16.88 = 420</p> <p> 노 무 비 : 36,713 / 16.88 = 2,174</p> <p> 경 비 : 8,721 / 16.88 = 516</p> <p> 소 계</p>	420	2,174	516	3,110																	
계	420	6,888	516	7,824																	
전체 합계	420	6,888	516	7,824																	
#. 42 산근 가설사무소(3.0×12.0) 콘테이너 식			1,355,116	1,355,116																	
<p><품셈 2-2-2></p> <table border="1"> <tr> <td>기 간</td> <td>3개월</td> <td>6개월</td> <td>12개월</td> <td>24개월</td> <td>36개월</td> <td>48개월</td> <td>60개월이상</td> </tr> <tr> <td>손율(%)</td> <td>12</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>38</td> <td>53</td> <td>70</td> <td>100</td> </tr> </table> <p>1. 콘테이너하우스 (3.0*12.0*2.6)</p> <p> 12 월사용 : 손율 S= 25.0 %</p> <p> 3,827,000 * 25 / 100 = 956,750</p> <p> 소 계 :</p>	기 간	3개월	6개월	12개월	24개월	36개월	48개월	60개월이상	손율(%)	12	16	25	38	53	70	100			956,750	956,750	
기 간	3개월	6개월	12개월	24개월	36개월	48개월	60개월이상														
손율(%)	12	16	25	38	53	70	100														
			956,750	956,750																	
<p>2. 운 반 비</p> <p> 설치 및 해체시 2회</p> <p> 크레인트럭 (10 ton)</p> <p> 1.0 hr * 42,267 * 2 = 84,534</p> <p> 1.0 hr * 6,131 * 2 = 12,262</p> <p> 1.0 hr * 26,197 * 2 = 52,394</p> <p> 비 계 공: 0.39 인 * 234,297 * 2 = 182,751</p> <p> 특별인부: 0.20 인 * 166,063 * 2 = 66,425</p> <p> 소 계 :</p>			84,534	84,534																	
			12,262	12,262																	
			52,394	52,394																	
			182,751	182,751																	
			66,425	66,425																	
			398,366	398,366																	

일위대가_산근

산출근거	재료비	노무비	경비	합계	비고																
계 :			1,355,116	1,355,116																	
전체 합계			1,355,116	1,355,116																	
#. 43 산근 가설창고 (3.0×12.0) 콘테이너 식			1,235,366	1,235,366																	
1. 콘테이너 하우스 (3.0*12.0)																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">기간</td> <td style="text-align: center;">3개월</td> <td style="text-align: center;">6개월</td> <td style="text-align: center;">12개월</td> <td style="text-align: center;">24개월</td> <td style="text-align: center;">36개월</td> <td style="text-align: center;">48개월</td> <td style="text-align: center;">60개월이상</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">손율(%)</td> <td style="text-align: center;">12</td> <td style="text-align: center;">16</td> <td style="text-align: center;">25</td> <td style="text-align: center;">38</td> <td style="text-align: center;">53</td> <td style="text-align: center;">70</td> <td style="text-align: center;">100</td> </tr> </table>	기간	3개월	6개월	12개월	24개월	36개월	48개월	60개월이상	손율(%)	12	16	25	38	53	70	100					
기간	3개월	6개월	12개월	24개월	36개월	48개월	60개월이상														
손율(%)	12	16	25	38	53	70	100														
12 월사용 : 손율 S= 25.0 %																					
$3,348,000 * 25 / 100 = 837,000$			837,000	837,000																	
소 계 :			837,000	837,000																	
2. 운 반 비																					
- 설치 및 해체시 2회																					
- 트럭크레인 (10 ton)																					
경 비 : 1.0 HR *26,197*2=52,394			52,394	52,394																	
노무비 : 1.0 HR *42,267*2=84,534			84,534	84,534																	
재료비 : 1.0 HR *6,131*2=12,262			12,262	12,262																	
- 인건비 -																					
비 계 공 : 0.39 인 *234,297 * 2 =182,751			182,751	182,751																	
특별인부 : 0.20 인 *166,063 * 2 =66,425			66,425	66,425																	
소 계 :			398,366	398,366																	
계 :			1,235,366	1,235,366																	
전체 합계			1,235,366	1,235,366																	
#. 44 산근 철근운반비 ton			11,687	11,687																	
1. 운반 (10.5 TON 트럭) : 구역화물차 적용																					
L : 20 KM 이내																					
운반비 : (111,240/10.5)/1.1=9,631			9,631	9,631																	
2. 하차비 (일반하역요금 적용)																					
$2,261.69 * 1 (하차) / 1.1 = 2,056$			2,056	2,056																	
계 :			11,687	11,687																	
전체 합계			11,687	11,687																	
#. 45 산근 녹막이페인트(2회) ㎡	1,842	6,787		8,629																	

일위대가_산근

산출근거	재료비	노무비	경비	합계	비고
1.재료비					
녹막이 페인트 : $0.161 * 11,027 = 1,775$	1,775			1,775	
신 너 : $0.008 L * 1,777 = 14$	14			14	
소 계 :	1,789			1,789	
2.인건비					
도 장 공 : $0.015 \text{ 인} * 198,613 * 2 \text{ 회} = 5,958$		5,958		5,958	
보통인부 : $0.003 \text{ 인} * 138,290 * 2 \text{ 회} = 829$		829		829	
소 계 :		6,787		6,787	
3.잡재료비(주재료의 3%)					
$1,789 * 0.03 = 53$	53			53	
소 계 :	53			53	
계 :	1,842	6,787		8,629	
전체 합계	1,842	6,787		8,629	
#. 46 산근 보차도 경계석(화강석) m	1,421	23,253	1,744	26,418	
<토목품셈 1-10-3>					
○ 1일 시공량 : A = 40 M/일					
○ 1시간 작업량 : Q = 40 / 8 hr =5.00 M/hr					
1. 배치인원					
특별인부 : $3.0 \text{ 인} / 40 * 166,063 = 12,454$		12,454		12,454	
보통인부 : $1.0 \text{ 인} / 40 * 138,290 = 3,457$		3,457		3,457	
소 계		15,911		15,911	
2. 트럭탑재형 크레인 (5TON)					
재 료 비 : $7,105 / 5 = 1,421$	1,421			1,421	
노 무 비 : $36,713 / 5 = 7,342$		7,342		7,342	
경 비 : $8,721 / 5 = 1,744$			1,744	1,744	
소 계	1,421	7,342	1,744	10,507	
계	1,421	23,253	1,744	26,418	
전체 합계	1,421	23,253	1,744	26,418	
#. 47 산근 중기운반비 L=1.00Km 식			584,701	584,701	
성남시청 Ld=0.5 Km 현장중심					
○-----○					
V1=10Km/hr					
V2=150Km/hr					
** 트레일러(20TON)운반 **					

일위대가_산근

산출근거	재료비	노무비	경비	합계	비고
굴삭기(유압식백호우)(0.2M3) 1대					
굴삭기(유압식백호우)(0.5M3) 1대					
굴삭기(유압식백호우)(1.0M3) 1대					
굴삭기(유압식백호우)(0.7M3) 1대					
굴삭기(유압식백호우)(0.6M3) 1대					
불도자 (19ton) 1대					
진동로울러 (10ton) 1대					
진동로울러 (12ton) 1대					
타이어로울러 (8-15 ton) 1대					
=====					
TOTAL 9 대					
** 덤프트럭 (15.0TON)운반 **					
진동로울러(핸드가이드식) 1대					
진동기 1대					
공기압축기 1대					
바이레이터 1대					
=====					
TOTAL 1회					
20TON급 - 9회					
L = 0.5 Km					
q = 1.00, f = 1.00					
t1= 20, E = 0.90					
t2 = (0.5/40) * 2 * 60 = 1.50					
t3 = 20, t4 = 0.42					
Cm = 20 + 1.5 + 20 + 0.42 = 41.92 분					
To = (20+1.5) / 41.92 = 0.51					
Q = 60 * 1 * 1 * 0.9 / 41.92 = 1.29 대/hr					
노무비 : 42,267 / 1.29 * 9 = 294,886			294,886	294,886	
재료비 : 26,626 / 1.29 * 0.51 * 9 = 94,739			94,739	94,739	
경비 : 15,282 / 1.29 * 9 = 106,618			106,618	106,618	
소 계			496,243	496,243	
2. 덤프트럭운반(15.0TON)					
L = 0.5 Km					
q = 1.00, f = 1.00					
t1= 20, E = 0.90					
t2 = (0.5/10)+(0.5/15) * 2 * 60 = 4.05					
t3 = 20, t4 = 0.42					
Cm = 20 + 4.05 + 20 + 0.42 = 44.47 분					
To = (20+4.05) / 44.47 = 0.54					
Q = 60 * 1 * 1 * 0.9 / 44.47 = 1.21 대/hr					
노무비 : 42,267 / 1.21 = 34,931			34,931	34,931	

일위대가_산근

산출근거	재료비	노무비	경비	합계	비고
재료비 : $25,473 / 1.21 * 0.54 = 11,368$			11,368	11,368	
경비 : $18,567 / 1.21 = 15,344$			15,344	15,344	
소계			557,886	557,886	
3. 자주식					
10ton					
V = 10 Km/hr					
L = 0.5 Km					
Q = $(0.5 / 10) * 2 = 0.10$ hr/회					
노무비 : $42,267 * 0.1 = 4,226$			4,226	4,226	
재료비 : $6,131 * 0.1 = 613$			613	613	
경비 : $26,197 * 0.1 = 2,619$			2,619	2,619	
소계			7,458	7,458	
5ton					
V = 10 Km/hr					
L = 0.5 Km					
Q = $(0.5 / 10) * 2 = 0.10$ hr/회					
노무비 : $36,713 * 0.1 = 3,671$			3,671	3,671	
재료비 : $7,105 * 0.1 = 710$			710	710	
경비 : $8,721 * 0.1 = 872$			872	872	
소계			5,253	5,253	
10ton					
V = 15 Km/hr					
L = 0.5 Km					
Q = $(0.5 / 15) * 2 = 0.07$ hr/회					
노무비 : $36,713 * 0.07 = 2,569$			2,569	2,569	
재료비 : $14,349 * 0.07 = 1,004$			1,004	1,004	
경비 : $17,839 * 0.07 = 1,248$			1,248	1,248	
소계			4,821	4,821	
라물탱크 16,000ℓ					
V = 15 Km/hr					
L = 0.5 Km					
Q = $(0.5 / 15) * 2 = 0.07$ hr/회					

일위대가_산근

산출근거	재료비	노무비	경비	합계	비고
노무비 : $36,713 * 0.07 = 2,569$ 재료비 : $19,468 * 0.07 = 1,362$ 경비 : $16,919 * 0.07 = 1,184$ 소계			2,569 1,362 1,184 5,115	2,569 1,362 1,184 5,115	
마 물탱크 5,500ℓ $V = 15 \text{ Km/hr}$ $L = 0.5 \text{ Km}$ $Q = (0.5 / 15) * 2 = 0.07 \text{ hr/회}$ 노무비 : $36,713 * 0.07 = 2,569$ 재료비 : $14,036 * 0.07 = 982$ 경비 : $8,821 * 0.07 = 617$ 소계			2,569 982 617 4,168	2,569 982 617 4,168	
계			26,815	26,815	
전체 합계			584,701	584,701	
#. 48 산근 이식목 상하차 및 운반 R15 주	5,852	33,770	15,224	54,846	
1. 상하차 (크레인 10 TON) $q=1 \text{ 주}$ E (작업효율) =1 t_1 (적재시간) =435 초 t_2 (왕복시간) =435 초 t_3 (적하시간) =2 초 t_4 (대기시간) =9 초 $C_{ms} = 435+435+2+9 = 881 \text{ 초}$ $C_m = 881 / 60 = 14.68 \text{ 분}$ $Q = 3600 * q * E / C_m = 3600 * 1 * 1 / 881 = 4.08 \text{ 주/HR}$ 재 료 비 : $6,131 / 4.08 * 2 \text{ 회} = 3,005$ 노 무 비 : $42,267 / 4.08 * 2 \text{ 회} = 20,719$ 경 비 : $26,197 / 4.08 * 2 \text{ 회} = 12,841$ 소 계	3,005	20,719	12,841	3,005 20,719 12,841 36,565	
2. 운반비 : 트럭(4.5ton) q (버킷용량) = 18 주 E (작업효율) =0.9 n (트럭의 적재소요 횟수) = 14 E_s (적재기계의 작업효율) = 0.7 L (운반거리) = 12.0 km V_1 (적재시 운반속도) = 20 km/hr V_2 (적재시 운반속도) = 20 km/hr t_1 (상하차 시간) = $(C_{ms} * n / (60 * E_s)) * 2 \text{ 회} = 273 \text{ 분}$ t_2 (운반시간) = $(L/V_1 + L/V_2) * 60 = 72 \text{ 분}$ t_3 (대기시간) = 0.42 분 $C_m = t_1 + t_2 + t_3 = 345.42 \text{ 초}$ $Q = 60 * q * E / C_m = 60 * 18 * 0.9 / 345.42 = 2.813 \text{ 주/HR}$					

일위대가_산근

산출근거	재료비	노무비	경비	합계	비고
재 료 비 : $8,010 / 2.813 = 2,847$ 노 무 비 : $36,713 / 2.813 = 13,051$ 경 비 : $6,705 / 2.813 = 2,383$	2,847	13,051	2,383	2,847 13,051 2,383	
소 계	2,847	13,051	2,383	18,281	
합계					
전체 합계	5,852	33,770	15,224	54,846	
#. 49 산근 세륜세차시설 (자동세륜기) 개소	2,211,633	5,388,435	863,529	8,463,597	
NOTE : 본품은 자동세륜기 롤타입(8롤,10롤) 설치와 해체일때 기준					
1.재료비 및 설치비 (5150*2300) - 축중기손을 적용 (10개월 8.67%)					
1) 재료비 : $1.0 \text{ EA} * 15,000,000 * 0.0867 = 1,300,500$	1,300,500			1,300,500	
소 계	1,300,500			1,300,500	
2)설치및해체					
특별인부: $166,063 * (1.59+2.44) \text{ 인} = 669,233$		669,233		669,233	
소 계		669,233		669,233	
3)크레인(10TON)					
노무비: $42,267 * (2.60+3.30) \text{ HR} = 249,375$		249,375		249,375	
재료비: $6,131 * (2.60+3.30) \text{ HR} = 36,172$	36,172			36,172	
경 비: $26,197 * (2.60+3.30) \text{ HR} = 154,562$			154,562	154,562	
소 계	36,172	249,375	154,562	440,109	
2.철근콘크리트타설:진동기포함					
노무비: $22,139 * 27.472 \text{ M3} = 608,202$		608,202		608,202	
재료비: $2,000 * 27.472 \text{ M3} = 54,944$	54,944			54,944	
경 비: $2,133 * 27.472 \text{ M3} = 58,597$			58,597	58,597	
소 계	54,944	608,202	58,597	721,743	
3.거푸집(합판6회)					
47.30 M2/개소					
노무비: $24,361 * 47.3 \text{ M2} = 1,152,275$		1,152,275		1,152,275	
재료비: $8,432 * 47.3 \text{ M2} = 398,833$	398,833			398,833	
경 비: $0 * 47.3 \text{ M2} = 0$					
소 계	398,833	1,152,275		1,551,108	
4.철근 콘크리트깨기					
27.472 M3					
노무비: $46,394 * 27.472 \text{ M3} = 1,274,535$		1,274,535		1,274,535	

일위대가_산근

산출근거	재료비	노무비	경비	합계	비고
재료비: $9,199 * 27.472 M2 = 252,714$	252,714			252,714	
경비: $18,795 * 27.472 M2 = 516,336$			516,336	516,336	
소계	252,714	1,274,535	516,336	2,043,585	
5.철근가공조립(보통)					
0.934 TON					
노무비: $841,674 * 0.934 TON = 786,123$		786,123		786,123	
재료비: $15,330 * 0.934 TON = 14,318$	14,318			14,318	
경비: $0 * 0.934 TON = 0$					
소계	14,318	786,123		800,441	
6.기초잡석깔기					
24.42 M3					
노무비: $7,936 * 24.42 M3 = 193,797$		193,797		193,797	
재료비: $739 * 24.42 M3 = 18,046$	18,046			18,046	
경비: $1,013 * 24.42 M3 = 24,737$			24,737	24,737	
소계	18,046	193,797	24,737	236,580	
7.급수비 (물탱크 5500L)					
1일 1회 1시간 급수: 100L					
$LA1 = 32 * 25 \text{ 일} * 100 \text{ L} = 80,000.00$					
$L = 1.0 <KM> , V = 20 <KM/HR> , E = 0.9$					
흡입준비 : 5 분 (T)					
흡입 : 10 분 (T1)					
대기 : 5 분 (T3)					
살수 : 20 분 (T4)					

계 : 40 분					
$T2 = 1.0 / 20 * 2 * 60 = 6.00 <분>$					
$CM = T + T1 + T2 + T3 + T4$					
$CM = 5 + 10 + 6 + 5 + 20 = 46.00 <MIN>$					
$Q = 60 * 5500 * 0.9 / 46 = 6,456.52 <L/HR>$					
경비: $8,821 / 6,456.52 * 80,000 = 109,297$			109,297	109,297	
노무비: $36,713 / 6,456.52 * 80,000 = 454,895$		454,895		454,895	
재료비: $14,036 / 6,456.52 * (36/46) * 80,000 = 136,106$	136,106			136,106	
소계	136,106	454,895	109,297	700,298	

일위대가_산근

산출근거	재료비	노무비	경비	합계	비고
계	2,211,633	5,388,435	863,529	8,463,597	
전체 합계	2,211,633	5,388,435	863,529	8,463,597	
#. 50 산근 앵커볼트 설치 개소		9,255	74	9,329	
앵커볼트 설치					
1.셋트앵커 (별도)					
소 계					
2.콘크리트 천공					
1)착암공 : $156,731 * 0.268 \text{ 인} * 0.1 = 4,200$		4,200		4,200	
2)보통인부: $138,290 * 0.268 \text{ 인} * 0.1 = 3,706$		3,706		3,706	
3)코어드릴(25.4cm)					
노무비: $0 * 1.300 \text{ HR} * 0.1 = 0$					
재료비: $0 * 1.300 \text{ HR} * 0.1 = 0$					
경비: $576 * 1.300 \text{ HR} * 0.1 = 74$			74	74	
소 계		7,906	74	7,980	
3.앵커설치비 - 앵커볼트설치의10%					
1)철골공 : $203,456 * 0.050 \text{ 인} * 0.1 = 1,017$		1,017		1,017	
2)특별인부: $166,063 * 0.020 \text{ 인} * 0.1 = 332$		332		332	
소 계		1,349		1,349	
계		9,255	74	9,329	
전체 합계		9,255	74	9,329	

중기사용료목록

공종명	규격	수량	단위	재료비	노무비	경비	합계	비고
볼도저(무한궤도)	19 TON	1	HR	33,669	42,267	28,546	104,482	
굴삭기(무한궤도)	0.2 M3	1	HR	7,024	42,267	12,464	61,755	
굴삭기(무한궤도)	0.4 M3	1	HR	14,021	42,267	14,872	71,160	
굴삭기(무한궤도)	0.6 M3	1	HR	14,447	42,267	20,354	77,068	
굴삭기(무한궤도)	0.7 M3	1	HR	16,429	42,267	21,332	80,028	
굴삭기(무한궤도)	0.7M3(리핑암)	1	HR	16,429	42,267	22,969	81,665	
굴삭기(무한궤도)	0.7M3(발파암)	1	HR	16,429	42,267	24,606	83,302	
굴삭기(무한궤도)+브레이크	0.7M3	1	HR	16,429	42,267	30,927	89,623	
굴삭기(무한궤도)+브레이크	0.7M3(발파암)	1	HR	15,621	42,267	34,201	92,089	
굴삭기(타이어)	1.0 M3	1	HR	29,512	42,267	28,447	100,226	
대형 브레이크	0.7 M3용	1	HR			9,595	9,595	
모터그레이더	3.6 M (일반용)	1	HR	26,143	42,267	40,086	108,496	
덤프트럭	4.5 TON	1	HR	8,010	36,713	6,705	51,428	
덤프트럭	15 TON	1	HR	25,473	42,267	18,567	86,307	
덤프트럭 자동덮개시설	15톤용	1	HR			390	390	
진동롤러(핸드가이드식)	0.7 톤	1	HR	2,886	28,949	1,649	33,484	
진동롤러(자주식)	10 TON	1	HR	21,733	42,267	23,904	87,904	
진동롤러(자주식)	12 TON	1	HR	23,845	42,267	25,933	92,045	
타이어롤러(자주식)	8 - 15 TON	1	HR	11,424	42,267	16,277	69,968	
래머	80 KG	1	HR	1,010	28,949	448	30,407	
플레이트 콤팩터	1.5 TON	1	HR	1,575	28,949	595	31,119	
크레인(타이어)	10 TON	1	HR	6,131	42,267	26,197	74,595	
트럭탑제형 크레인	5 TON	1	HR	7,105	36,713	8,721	52,539	
트럭탑제형 크레인	10 TON	1	HR	14,349	36,713	17,839	68,901	
리프트트럭(지게차)	5 TON	1	HR	9,065	42,267	6,270	57,602	
트럭 트랙터 및 평판트레일러	20 TON	1	HR	26,626	42,267	15,282	84,175	
콘크리트 피니셔(포장용)	160.4 KW	1	HR	27,264	42,267	56,857	126,388	
콘크리트 믹서	0.20 M3	1	HR	1,740	28,949	957	31,646	
커터(콘크리트및아스팔트용)	320-400 MM	1	HR	8,822	28,949	1,770	39,541	
소형브레이크(공압식)	1.3m ³ /min	1	HR			417	417	
공기압축기(이동식)	3.5 M3/Min	1	HR	8,349	42,267	2,095	52,711	
공기압축기(이동식)	21.0M3/MIN	1	HR	37,169	42,267	6,887	86,323	
코어 드릴	25.40cm	1	HR			576	576	
해머드릴		1	HR			456	456	
물탱크(살수차)	5500 L	1	HR	14,036	36,713	8,821	59,570	
물탱크(살수차)	16000 L	1	HR	19,468	36,713	16,919	73,100	
동력분무기	4.85Kw	1	HR	2,047		225	2,272	
발전기	100 KW	1	HR	25,049	28,949	5,033	59,031	
용접기(교류)	200 AMP	1	HR			80	80	
취부기(녹생토 암절개면 보호식재용)	18.65 kW	1	HR			27,678	27,678	
모르타르펌프	37 kw	1	HR			16,678	16,678	
모르타믹서	0.3m ³	1	HR	1,740		1,823	3,563	
양수기	1.49 kw	1	HR			10	10	
배관파이프	50mm-2.6m	1	HR			7	7	
면삭기(굴삭기 부착용)	소형	1	HR			10,561	10,561	

중기사용료

중기명 불도저(무한궤도)		19 TON				
중기가격 157,626 천원						
명칭	규격	수량	단위	단가	금액	비고
경비	불도저(무한궤도)	19 TON	0.1811	천원	157,626	28,546
	소계					28,546
재료비	경유		25 L	1,161		29,025
	잡품		16 %			4,644
	소계					33,669
노무비	건설기계운전사	구)건설기계운전기	1 인	42,267		42,267
	소계					42,267
	총계					104,482

중기명 굴삭기(무한궤도)		0.2 M3				
중기가격 59,780 천원						
명칭	규격	수량	단위	단가	금액	비고
경비	굴삭기(무한궤도)	0.2 M3	0.2085	천원	59,780	12,464
	소계					12,464
재료비	경유		5 L	1,161		5,805
	잡품		21 %			1,219
	소계					7,024
노무비	건설기계운전사	일반공사 직종	1 인	42,267		42,267
	소계					42,267
	총계					61,755

중기명 굴삭기(무한궤도)		0.4 M3				
중기가격 71,333 천원						
명칭	규격	수량	단위	단가	금액	비고
경비	굴삭기(무한궤도)	0.4 M3	0.2085	천원	71,333	14,872
	소계					14,872
재료비	경유		9.9 L	1,161		11,493
	잡품		22 %			2,528
	소계					14,021
노무비	건설기계운전사	구)건설기계운전기	1 인	42,267		42,267
	소계					42,267
	총계					71,160

중기명 굴삭기(무한궤도)		0.6 M3				
중기가격 97,625 천원						
명칭	규격	수량	단위	단가	금액	비고
경비	굴삭기(무한궤도)	0.6 M3	0.2085	천원	97,625	20,354
	소계					20,354
재료비	경유		10.2 L	1,161		11,842
	잡품		22 %			2,605
	소계					14,447
노무비	건설기계운전사	구)건설기계운전기	1 인	42,267		42,267
	소계					42,267
	총계					77,068

중기명 굴삭기(무한궤도)		0.7 M3				
중기가격 102,313 천원						
명칭	규격	수량	단위	단가	금액	비고
경비	굴삭기(무한궤도)	0.7 M3	0.2085	천원	102,313	21,332
	소계					21,332
재료비	경유		11.6 L	1,161		13,467
	잡품		22 %			2,962
	소계					16,429
노무비	건설기계운전사	구)건설기계운전기	1 인	42,267		42,267
	소계					42,267
	총계					80,028

중기사용료

중기명		굴삭기(무한궤도)		0.7M3(리핑암)		
중기가격		102,313 천원				
명칭	규격	수량	단위	단가	금액	비고
경비	굴삭기(무한궤도)	0.7 M3	0.2245	천원	102,313	22,969
	소계					22,969
재료비	경유		11.6	L	1,161	13,467
	잡품		22	%		2,962
	소계					16,429
노무비	건설기계운전사	구)건설기계운전기	1	인	42,267	42,267
	소계					42,267
	총계					81,665

중기명		굴삭기(무한궤도)		0.7M3(발파암)		
중기가격		102,313 천원				
명칭	규격	수량	단위	단가	금액	비고
경비	굴삭기(무한궤도)	0.7 M3	0.2405	천원	102,313	24,606
	소계					24,606
재료비	경유		11.6	L	1,161	13,467
	잡품		22	%		2,962
	소계					16,429
노무비	건설기계운전사	구)건설기계운전기	1	인	42,267	42,267
	소계					42,267
	총계					83,302

중기명		굴삭기(무한궤도)+브레이크		0.7M3		
중기가격		102,313 천원				
명칭	규격	수량	단위	단가	금액	비고
경비	굴삭기(무한궤도)	0.7 M3	0.2085	천원	102,313	21,332
	대형 브레이크	0.7 M3용	1	HR	9,595	9,595
	소계					30,927
재료비	경유		11.6	L	1,161	13,467
	잡품		22	%		2,962
	소계					16,429
노무비	건설기계운전사	구)건설기계운전기	1	인	42,267	42,267
	소계					42,267
	총계					89,623

중기명		굴삭기(무한궤도)+브레이크		0.7M3(발파암)		
중기가격		102,313 천원				
명칭	규격	수량	단위	단가	금액	비고
경비	굴삭기(무한궤도)	0.7 M3	0.2405	천원	102,313	24,606
	대형 브레이크	0.7 M3용	1	HR	9,595	9,595
	소계					34,201
재료비	경유		11.6	L	1,161	13,467
	잡품		16	%		2,154
	소계					15,621
노무비	건설기계운전사	구)건설기계운전기	1	인	42,267	42,267
	소계					42,267
	총계					92,089

중기명		굴삭기(타이어)		1.0 M3		
중기가격		124,825 천원				
명칭	규격	수량	단위	단가	금액	비고
경비	굴삭기(타이어)	1.0 M3	0.2279	천원	124,825	28,447
	소계					28,447
재료비	경유		20.5	L	1,161	23,800
	잡품		24	%		5,712
	소계					29,512
노무비	건설기계운전사	구)건설기계운전기	1	인	42,267	42,267
	소계					42,267
	총계					100,226

중기사용료

중기명 대형 브레이크		0.7 M3용				
중기가격 14,537 천원						
명칭	규격	수량	단위	단가	금액	비고
경비	대형 브레이크	0.7 M3용	0.6601	천원	14,537	9,595
	소계					9,595
재료비						
	소계					
노무비						
	소계					
	총계					9,595

중기명 모터그레이더		3.6 M (일반용)				
중기가격 265,825 천원						
명칭	규격	수량	단위	단가	금액	비고
경비	모터그레이더	3.6 M (일반용)	0.1508	천원	265,825	40,086
	소계					40,086
재료비	경유		16.2	L	1,161	18,808
	잡품		39	%		7,335
	소계					26,143
노무비	건설기계운전사	구)건설기계운전기	1	인	42,267	42,267
	소계					42,267
	총계					108,496

중기명 덤프트럭		4.5 TON				
중기가격 22,600 천원						
명칭	규격	수량	단위	단가	금액	비고
경비	덤프트럭	4.5 TON	0.2967	천원	22,600	6,705
	소계					6,705
재료비	경유		5	L	1,161	5,805
	잡품		38	%		2,205
	소계					8,010
노무비	화물차운전사	일반공사 직종	1	인	36,713	36,713
	소계					36,713
	총계					51,428

중기명 덤프트럭		15 TON				
중기가격 81,472 천원						
명칭	규격	수량	단위	단가	금액	비고
경비	덤프트럭	15 TON	0.2279	천원	81,472	18,567
	소계					18,567
재료비	경유		15.9	L	1,161	18,459
	잡품		38	%		7,014
	소계					25,473
노무비	건설기계운전사	구)건설기계운전기	1	인	42,267	42,267
	소계					42,267
	총계					86,307

중기명 덤프트럭 자동덮개시설		15톤용				
중기가격 1,456 천원						
명칭	규격	수량	단위	단가	금액	비고
경비	덤프트럭 자동덮개시설	15 TON	0.2684	천원	1,456	390
	소계					390
재료비						
	소계					
노무비						
	소계					
	총계					390

중기사용료

중기명		진동롤러 (핸드가이드식)		0.7 톤		
중기가격 5,838 천원						
명칭	규격	수량	단위	단가	금액	비고
경비	진동롤러 (핸드가이드식 0.7 톤)	0.2825	천원	5,838	1,649	
	소계				1,649	
재료비	경유	2.2	L	1,161	2,554	
	잡품	13	%		332	
	소계				2,886	
노무비	일반기계운전사	일반공사 직종	1	인	28,949	28,949
	소계				28,949	
	총계				33,484	

중기명		진동롤러(자주식)		10 TON		
중기가격 84,616 천원						
명칭	규격	수량	단위	단가	금액	비고
경비	진동롤러(자주식)	10 TON	0.2825	천원	84,616	23,904
	소계				23,904	
재료비	경유	14.4	L	1,161	16,718	
	잡품	30	%		5,015	
	소계				21,733	
노무비	건설기계운전사	구)건설기계운전기	1	인	42,267	42,267
	소계				42,267	
	총계				87,904	

중기명		진동롤러(자주식)		12 TON		
중기가격 91,800 천원						
명칭	규격	수량	단위	단가	금액	비고
경비	진동롤러(자주식)	12 TON	0.2825	천원	91,800	25,933
	소계				25,933	
재료비	경유	15.8	L	1,161	18,343	
	잡품	30	%		5,502	
	소계				23,845	
노무비	건설기계운전사	구)건설기계운전기	1	인	42,267	42,267
	소계				42,267	
	총계				92,045	

중기명		타이어롤러(자주식)		8 - 15 TON		
중기가격 83,691 천원						
명칭	규격	수량	단위	단가	금액	비고
경비	타이어롤러(자주식)	8 - 15 TON	0.1945	천원	83,691	16,277
	소계				16,277	
재료비	경유	8	L	1,161	9,288	
	잡품	23	%		2,136	
	소계				11,424	
노무비	건설기계운전사	구)건설기계운전기	1	인	42,267	42,267
	소계				42,267	
	총계				69,968	

중기명		래머		80 KG		
중기가격 1,210 천원						
명칭	규격	수량	단위	단가	금액	비고
경비	래머	80 KG	0.3708	천원	1,210	448
	소계				448	
재료비	휘발유	0.7	L	1,313	919	
	잡품	10	%		91	
	소계				1,010	
노무비	일반기계운전사	구)운전사(기계)	1	인	28,949	28,949
	소계				28,949	
	총계				30,407	

중기사용료

중기명		플레이트 콤팩터		1.5 TON		
중기가격 1,318 \$						
명칭	규격	수량	단위	단가	금액	비고
경비	플레이트 콤팩터	1.5 TON	0.3708 \$	1,605	595	
	소계				595	
재료비	휘발유		1 L	1,313	1,313	
	잡품		20 %		262	
	소계				1,575	
노무비	일반기계운전사	구)운전사(기계)	1 인	28,949	28,949	
	소계				28,949	
	총계				31,119	

중기명		크레인(타이어)		10 TON		
중기가격 114,000 천원						
명칭	규격	수량	단위	단가	금액	비고
경비	크레인(타이어)	10 TON	0.2298 천원	114,000	26,197	
	소계				26,197	
재료비	경유		3.8 L	1,161	4,411	
	잡품		39 %		1,720	
	소계				6,131	
노무비	건설기계운전사	구)건설기계운전기	1 인	42,267	42,267	
	소계				42,267	
	총계				74,595	

중기명		트럭탑제형 크레인		5 TON		
중기가격 33,571 천원						
명칭	규격	수량	단위	단가	금액	비고
경비	트럭탑제형 크레인	5 TON	0.2598 천원	33,571	8,721	
	소계				8,721	
재료비	경유		5.1 L	1,161	5,921	
	잡품		20 %		1,184	
	소계				7,105	
노무비	화물차운전사	구)운전사(운반차)	1 인	36,713	36,713	
	소계				36,713	
	총계				52,539	

중기명		트럭탑제형 크레인		10 TON		
중기가격 68,667 천원						
명칭	규격	수량	단위	단가	금액	비고
경비	트럭탑제형 크레인	10 TON	0.2598 천원	68,667	17,839	
	소계				17,839	
재료비	경유		10.3 L	1,161	11,958	
	잡품		20 %		2,391	
	소계				14,349	
노무비	화물차운전사	일반공사 직종	1 인	36,713	36,713	
	소계				36,713	
	총계				68,901	

중기명		리프트트럭(지게차)		5 TON		
중기가격 41,801 천원						
명칭	규격	수량	단위	단가	금액	비고
경비	리프트트럭(지게차)	5 TON	0.15 천원	41,801	6,270	
	소계				6,270	
재료비	경유		5.7 L	1,161	6,617	
	잡품		37 %		2,448	
	소계				9,065	
노무비	건설기계운전사	구)건설기계운전기	1 인	42,267	42,267	
	소계				42,267	
	총계				57,602	

중기사용료

중기명		트럭 트랙터 및 평판트레일러		20 TON		
중기가격 49,594 \$						
명칭	규격	수량	단위	단가	금액	비고
경비	트럭 트랙터 및 평판트레 20 TON	0.2529	\$	60,430	15,282	
	소계				15,282	
재료비	경유	16.5	L	1,161	19,156	
	잡품	39	%		7,470	
	소계				26,626	
노무비	건설기계운전사	1	인	42,267	42,267	일반공사 직종
	소계				42,267	
	총계				84,175	

중기명		콘크리트 피니셔(포장용)		160.4 KW		
중기가격 247,313 천원						
명칭	규격	수량	단위	단가	금액	비고
경비	콘크리트 피니셔	0.2299	천원	247,313	56,857	160.4 KW
	소계				56,857	
재료비	경유	20.6	L	1,161	23,916	
	잡품	14	%		3,348	
	소계				27,264	
노무비	건설기계운전사	1	인	42,267	42,267	구)건설기계운전기
	소계				42,267	
	총계				126,388	

중기명		콘크리트 믹서		0.20 M3		
중기가격 3,152 천원						
명칭	규격	수량	단위	단가	금액	비고
경비	콘크리트 믹서	0.3039	천원	3,152	957	0.20 M3
	소계				957	
재료비	휘발유	1.3	L	1,313	1,706	
	잡품	2	%		34	
	소계				1,740	
노무비	일반기계운전사	1	인	28,949	28,949	구)운전사(기계)
	소계				28,949	
	총계				31,646	

중기명		커터(콘크리트및아스팔트용)		320-400 MM		
중기가격 2,786 천원						
명칭	규격	수량	단위	단가	금액	비고
경비	커터(콘크리트및아스팔트 320-400 MM)	0.6354	천원	2,786	1,770	320-400 MM
	소계				1,770	
재료비	휘발유	5.6	L	1,313	7,352	
	잡품	20	%		1,470	
	소계				8,822	
노무비	일반기계운전사	1	인	28,949	28,949	구)운전사(기계)
	소계				28,949	
	총계				39,541	

중기명		소형브레이카(공압식)		1.3m ³ /min		
중기가격 1,668 천원						
명칭	규격	수량	단위	단가	금액	비고
경비	소형브레이카(공압식)	0.25	천원	1,668	417	1.3m ³ /min
	소계				417	
재료비	소계					
노무비	소계					
	총계				417	

중기사용료

중기명 공기압축기(이동식)		3.5 M3/Min				
중기가격 12,192 천원						
명칭	규격	수량	단위	단가	금액	비고
경비	공기압축기(이동식)	3.5 M3/Min	0.1719	천원	12,192	2,095
	소계					2,095
재료비	경유		6.2	L	1,161	7,198
	잡품		16	%		1,151
	소계					8,349
노무비	건설기계운전사	일반공사 직종	1	인	42,267	42,267
	소계					42,267
	총계					52,711

중기명 공기압축기(이동식)		21.0M3/MIN				
중기가격 40,068 천원						
명칭	규격	수량	단위	단가	금액	비고
경비	공기압축기(이동식)	21.0M3/MIN	0.1719	천원	40,068	6,887
	소계					6,887
재료비	경유		27.6	L	1,161	32,043
	잡품		16	%		5,126
	소계					37,169
노무비	건설기계운전사	일반공사 직종	1	인	42,267	42,267
	소계					42,267
	총계					86,323

중기명 코어드릴		25.40cm				
중기가격 1,095 천원						
명칭	규격	수량	단위	단가	금액	비고
경비	코어드릴	25.40cm	0.5268	천원	1,095	576
	소계					576
재료비	소계					
노무비	소계					
	총계					576

중기명 해머드릴						
중기가격 349 천원						
명칭	규격	수량	단위	단가	금액	비고
경비	해머드릴		1.308	천원	349	456
	소계					456
재료비	소계					
노무비	소계					
	총계					456

중기명 물탱크(살수차)		5500 L				
중기가격 41,748 천원						
명칭	규격	수량	단위	단가	금액	비고
경비	물탱크(살수차)	5500 L	0.2113	천원	41,748	8,821
	소계					8,821
재료비	경유		9.3	L	1,161	10,797
	잡품		30	%		3,239
	소계					14,036
노무비	화물차운전사	구)운전사(운반차)	1	인	36,713	36,713
	소계					36,713
	총계					59,570

중기사용료

중기명 물탱크(살수차)		16000 L				
중기가격 80,071 천원						
명칭	규격	수량	단위	단가	금액	비고
경비	물탱크(살수차)	16000 L	0.2113	천원	80,071	16,919
	소계					16,919
재료비	경유		12.9 L		1,161	14,976
	잡품		30 %			4,492
	소계					19,468
노무비	화물차운전사	구)운전사(운반차)	1 인		36,713	36,713
	소계					36,713
	총계					73,100

중기명 동력분무기		4.85Kw				
중기가격 807 천원						
명칭	규격	수량	단위	단가	금액	비고
경비	동력분무기	4.85Kw	0.2799	천원	807	225
	소계					225
재료비	휘발유		1.3 L		1,313	1,706
	잡품		20 %			341
	소계					2,047
노무비						
	소계					
	총계					2,272

중기명 발전기		100 KW				
중기가격 21,309 천원						
명칭	규격	수량	단위	단가	금액	비고
경비	발전기	100 KW	0.2362	천원	21,309	5,033
	소계					5,033
재료비	경유		17.4 L		1,161	20,201
	잡품		24 %			4,848
	소계					25,049
노무비	일반기계운전사	구)운전사(기계)	1 인		28,949	28,949
	소계					28,949
	총계					59,031

중기명 용접기(교류)		200 AMP				
중기가격 342 천원						
명칭	규격	수량	단위	단가	금액	비고
경비	용접기(교류)	200 AMP	0.2362	천원	342	80
	소계					80
재료비						
	소계					
노무비						
	소계					
	총계					80

중기명 취부기(녹생토 암절개면 보호식재용)		18.65 kW				
중기가격 63,555 천원						
명칭	규격	수량	단위	단가	금액	비고
경비	취부기(녹생토 암절개면)	18.65 kW	0.4355	천원	63,555	27,678
	소계					27,678
재료비						
	소계					
노무비						
	소계					
	총계					27,678

중기사용료

중기명 모르타르펌프		37 kw				
중기가격 35,661 천원						
명칭	규격	수량	단위	단가	금액	비고
경비	모르타르펌프	37 kw	0.4677 천원	35,661	16,678	
	소계				16,678	
재료비	전력비	KW	37 원			
	소계					
노무비						
	소계					
	총계				16,678	

중기명 모르타르믹서		0.3m³				
중기가격 4,919 천원						
명칭	규격	수량	단위	단가	금액	비고
경비	모르타르믹서	0.3m³	0.3708 천원	4,919	1,823	
	소계				1,823	
재료비	휘발유		1.3 L	1,313	1,706	
	중기 잡유비 산정공식	중기공식	2 %		34	
	소계				1,740	
노무비						
	소계					
	총계				3,563	

중기명 양수기		1.49 kw				
중기가격 32 천원						
명칭	규격	수량	단위	단가	금액	비고
경비	양수기	1.49 kw	0.3375 천원	32	10	
	소계				10	
재료비	전력비	KW	1.49 원			
	소계					
노무비						
	소계					
	총계				10	

중기명 배관파이프		50mm-2.6m				
중기가격 14 천원						
명칭	규격	수량	단위	단가	금액	비고
경비	배관파이프	50mm-2.6m	0.5 천원	14	7	
	소계				7	
재료비						
	소계					
노무비						
	소계					
	총계				7	

중기명 면삭기(굴삭기 부착용)		소형				
중기가격 16,000 천원						
명칭	규격	수량	단위	단가	금액	비고
경비	굴삭기용 면삭기	소형	0.6601 천원	16,000	10,561	
	소계				10,561	
재료비						
	소계					
노무비						
	소계					
	총계				10,561	

중기기초자료

명 칭	규 격	단 위	재 료 비	노 무 비	경 비	합 계	비 고
볼도저(무한궤도)	19 TON	천원			157,626	157,626	
굴삭기(무한궤도)	0.2 M3	천원			59,780	59,780	
굴삭기(무한궤도)	0.4 M3	천원			71,333	71,333	
굴삭기(무한궤도)	0.6 M3	천원			97,625	97,625	
굴삭기(무한궤도)	0.7 M3	천원			102,313	102,313	
굴삭기(타이어)	1.0 M3	천원			124,825	124,825	
대형 브레이크	0.7 M3용	천원			14,537	14,537	
모터그레이더	3.6 (일반용)	천원			265,825	265,825	
덤프트럭	4.5 TON	천원			22,600	22,600	
덤프트럭	15 TON	천원			81,472	81,472	
덤프트럭 자동덮개시설	15 TON	천원			1,456	1,456	
진동 롤러 (핸드가이드식)	0.7 톤	천원			5,838	5,838	
진동롤러(자주식)	10 TON	천원			84,616	84,616	
진동롤러(자주식)	12 TON	천원			91,800	91,800	
타이어롤러(자주식)	8 - 15 TON	천원			83,691	83,691	
래 머	80 KG	천원			1,210	1,210	
플레이트 콤팩터	1.5 TON	\$			1,318	1,318	
크레인(타이어)	10 TON	천원			114,000	114,000	
트럭탑제형 크레인	5 TON	천원			33,571	33,571	
트럭탑재형 크레인	10 TON	천원			68,667	68,667	
리프트트럭(지게차)	5 TON	천원			41,801	41,801	
트럭 트랙터 및 평판트레일러	20 TON	\$			49,594	49,594	
콘크리트 피니셔(포장용)	160.4 KW	천원			247,313	247,313	
콘크리트 믹서	0.20 M3	천원			3,152	3,152	
커터(콘크리트및아스팔트용)	320-400 MM	천원			2,786	2,786	
소형브레이크(공압식)	1.3m ³ /min	천원			1,668	1,668	
공기압축기(이동식)	3.5 M3/Min	천원			12,192	12,192	
공기압축기(이동식)	21.0M3/MIN	천원			40,068	40,068	
코어드릴	25.40cm	천원			1,095	1,095	
해머드릴		천원			349	349	
물탱크(살수차)	5500 L	천원			41,748	41,748	
물탱크(살수차)	16000 L	천원			80,071	80,071	
동력분무기	4.85Kw	천원			807	807	
발전기	100 KW	천원			21,309	21,309	
용접기 (교류)	200 AMP	천원			342	342	
취부기 (녹생토 암절개면 보호식재용)	18.65 kW	천원			63,555	63,555	
모르터펌프	37 kw	천원			35,661	35,661	
모르터믹서	0.3m ³	천원			4,919	4,919	
양수기	2HP	천원			32	32	
배관파이프	50mm-2.6m ψ	천원			14	14	
굴삭기용 면삭기	소형	천원			16,000	16,000	
건설기계운전사	일반공사 직종	인		202,885		202,885	
화물차운전사	일반공사 직종	인		176,227		176,227	
일반기계운전사	일반공사 직종	인		138,956		138,956	
전 력 비(별도계상)	KW	원					
휘 발 유		L	1,313			1,313	
경 유		L	1,161			1,161	

자재

명 칭	규 격	단 위	단 가	비 고
레미콘[25-21-12, 사급]	[공사현장하차도]	M3	67,139.000	
레미콘[25-21-08, 관급]	[공사현장하차도]	M3	64,650.000	
레미콘[25-18-08, 관급]	[공사현장하차도]	M3	61,450.000	
도막형바닥제	T3mm, 설치도	m ²	35,000.000	
PE수도관	D20x1.0m	M	990.000	
새들분수전	D100x20	EA	53,200.000	
마감캡	D20x1.0m	EA	2,144.000	
레미콘[25-18-15, 관급]	[공사현장하차도]	M3	62,120.000	
소철선(어니일링)	#20 0.9M/M 200.4M/KG	KG	1,330.000	
외송각재	3.6m×3.0cm×3.0cm	m ³	376,675.000	
콘크리트스페이서	수평용	EA	120.000	
콘크리트스페이서	수직용	EA	120.000	
EXPANSION JOINT FILLER	10×1000×1000mm 가교발포PE	m ²	7,000.000	
유공관(HDPE)	200×4m	M	6,200.000	
PE밴드		EA	19,800.000	
단섬유부직포	3.0T/M (사면보호용)	m ²	1,590.000	
잔디	300×300×30mm	매	420.000	
아스팔트방수재(아스팔트프라이머)	ASTM D41, 18ℓ	L	1,760.000	
탄성실란트	2액 폴리우레탄계 KSF4910	KG	3,750.000	
콘테이너하우스	12×3.0×2.6m (창고용)	동	3,348,000.000	
콘테이너하우스	12×3.0×2.6m (사무실용)	동	3,827,000.000	
녹화마대	#150, 15cm x 20m	R/L	2,100.000	
녹화끈	8mm x 100m	R/L	3,333.000	
광명단조합페인트	KSM6030 1종 18ℓ	L	11,027.000	
신나	KSM6060 2종 18ℓ (조합페인트)	L	1,777.000	
내수합판	12×1220×2440mm (1급T-I)	m ²	8,012.000	
모래	시내 도착도	M3	30,000.000	
마사토		M3	13,000.000	
생석회	20KG/포	포	2,600.000	
쇄석자갈	#57 25mm, 시내도착도	M3	25,000.000	
칩석	T100~200	M2	240,000.000	
담장돌	200~300,R10이상~20미만 굴림	TON	50,000.000	
모르타르	1:3	M3	77,668.000	
백시멘트	40kg/포	포	10,700.000	
백시멘트	40kg/포	KG	268.000	
치즐	굴삭기(0.7m ³ 용)	개	216,000.000	
둥굴레	10cm	본	1,800.000	
꽃잔디	8cm	본	1,800.000	
조팝나무	H0.8xW0.4	주	2,170.000	
눈향나무	H0.3xW0.4,L0.8	주	10,700.000	
이팝나무	H3.5xR12	주	390,000.000	
앵도나무	H1.5xW0.8	주	25,000.000	
용접봉(연강용)	4.0mm KSE4303	KG	2,190.000	
PE필름(저밀도)	0.1mm×180cm×91m	m ²	475.000	
산소	99% 6000ℓ(기체) 40ℓ	L	2.000	
아세틸렌	98% (용접용) 1kg=853ℓ	KG	12,042.000	
보통철선	#8, 4.0mm 10.1m/kg	KG	1,250.000	
BF인증		식	10,000,000.000	
전통안내판 대형	6000*4000*H2350	EA	48,500,000.000	
전통안내판 소형	3700*1500*H2800	EA	29,800,000.000	
수목표찰(걸이형)	150x110	EA	41,000.000	
수목표찰(지주형)	150x110xH700	EA	53,000.000	
태양관LED조명	3300*2180mm	개소	12,250,000.000	
이동식 화장실	5500*3200*3500	동	48,800,000.000	
화강석	400x300x1000, 윗면 버너	EA	110,000.000	
화강석	400x200x1000, 윗면 버너	EA	90,000.000	
화강석	300x200x1000, 윗면 버너	EA	91,000.000	
화강석	300x250x1000, 잔다듬	EA	100,000.000	
용접철망	#8-150×150	M2	1,920.000	
혼합골재	보조기층용, 시내도착도	M3	18,000.000	
자연석판석	100x100x100	M2	70,000.000	
자연석판석	T60, 잔다듬	M2	50,000.000	
자연석판석	T30, 회백색계열, 보차용	M2	26,500.000	
보차도용 콘크리트블록	T60, 인조화강석	M2	12,150.000	
콘크리트벽돌	서울, 190*57*90 (C중2급)	매	53.000	

자재

명 칭	규 격	단 위	단 가	비 고
미장벽돌	한식 전벽돌, 57*190*90	매	1,100.000	
그을림한식기와	포방전, 210x210x45mm	매	7,000.000	
자연석 경계석	150x150x1000, 직선	개	10,000.000	
자연석 경계석	150x150x1000, 곡선	개	17,600.000	
잔디보호매트(잔디+보호매트)	200x200x41mm(시공비 포함)	m2	65,000.000	
수목보호용 지주대	삼각지주목, 60x1800(HW12-1-	조	11,000.000	
수목보호용 지주대	φ 55x300	조	1,870.000	
유기질 비료	20kg	포	7,400.000	
다이아몬드톱날	Ø14" × 3.2t (콘크리트,아스팔트	개	169,800.000	
물		ℓ	.800	
하단석		m ²	269,500.000	
중단석		m ²	269,500.000	
상단석		m ²	269,500.000	
스텝블록		장	130,000.000	
중하중 그레이팅	395×995×50	조	99,600.000	
중하중 그레이팅	795×995×50	조	188,100.000	
매직안전그레이팅	400×995×50	EA	133,000.000	
매직안전그레이팅	795×995×50	EA	265,000.000	
이형철근	SD300, D13	Ton	686,110.000	
이형철근	SD300, D10	Ton	696,570.000	
이형철근	SD300, D16	Ton	680,880.000	
미스트폴(ID+MS008-L)	2200*1000*2900	개소	8,206,000.000	
조명	25w	개소	140,000.000	
미스트펌프(ID+MSP 001)	기본형(노즐90EA 지원)	식	19,800,000.000	
펌프케이스(ID+MSP 100)	980*890*1260	개소	1,980,000.000	
미스트폴 유지관리비	1년간	식	990,000.000	
레미탈	드라이모르타르	kg	140.000	
콘화이어	콘크리트 섬유보강재	kg	7,000.000	
방수액		kg	7,940.000	
혼화재	고성능분말혼화재	kg	900.000	
접착증가재		kg	2,300.000	
메탈라스	#900	m ²	1,950.000	
셋트양카	M16x150	EA	2,370.000	
주주	D139.8x4.5T	m	35,700.000	
STS사각관	100x40x2.0T	m	17,130.000	
STS사각관	40x40x2.0T	m	9,040.000	
돌저기		EA	4,000.000	
빗장	Ø18x900x100	EA	30,300.000	
바퀴	TSM5030-01	EA	3,960.000	
에멀선페인트	KSM 6010 1급	ℓ	5,350.000	
자동세륜기	롤타입(8롤, 10롤)	EA	15,000,000.000	

노임

명 칭	규 격	단 위	단 가	비 고
보통인부		인	138,290.000	
특별인부		인	166,063.000	
형틀목공		인	215,964.000	
비 계 공		인	234,297.000	
철 공		인	192,968.000	
철근공		인	219,392.000	
리벳공	철골공통합	인	203,456.000	
용접공(일반)		인	223,094.000	
콘크리트공		인	216,409.000	
착암공		인	156,731.000	
포장공		인	194,484.000	
조적공		인	209,720.000	
건축공		인	199,140.000	
콘크리트공		인	216,409.000	
미장공		인	216,528.000	
도장공		인	198,613.000	
석 공		인	209,932.000	
조경공		인	179,178.000	
배관공	수도	인	182,347.000	
일반기계운전사		인	138,956.000	
기계설비공		인	185,702.000	
한식석공		인	334,710.000	
한식미장공		인	249,945.000	
한식와공		인	289,703.000	
한식와공조공		인	206,937.000	
한식석공조공		인	241,942.000	
한식미장공조공		인	218,105.000	

경비

명칭	규격	단위	재료비	노무비	경비	합계	비고
일반하역요금	ton당, 입고료	원			2,261.690	2,261.690	
구역화물(10.5ton)	20km이내	원			111,240.000	111,240.000	
전력요금(산업용전)	저압전력	kmh			84.400	84.400	