

내역서

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
A. 공통공사		1	식		25,077,633		237,196		935,127		23,905,310	
강관지주 설치철거	H=2.4 W=1.8m,버팀간격	1	M	20,032	20,032	2,941	2,941	14,919	14,919	2,172	2,172	
강관지주 설치철거	H=2.4 W=1.8m,버팀간격	1	M	21,094	21,094	4,003	4,003	14,919	14,919	2,172	2,172	
강관지주 설치철거	H=2.4 W=1.8m,버팀간격	1	M	23,482	23,482	6,391	6,391	14,919	14,919	2,172	2,172	
강관지주 설치철거	H=2.4 W=1.8m,버팀간격	1	M	28,259	28,259	11,168	11,168	14,919	14,919	2,172	2,172	
가설울타리판(E.G.I 강	H=2.4 W=1.8m,버팀간격	1	M	12,165	12,165	3,419	3,419	8,492	8,492	254	254	
가설울타리판(E.G.I 강	H=2.4 W=1.8m,버팀간격	1	M	14,177	14,177	5,431	5,431	8,492	8,492	254	254	
가설울타리판(E.G.I 강	H=2.4 W=1.8m,버팀간격	1	M	17,541	17,541	8,795	8,795	8,492	8,492	254	254	
가설울타리판(E.G.I 강	H=2.4 W=1.8m,버팀간격	1	M	22,502	22,502	13,756	13,756	8,492	8,492	254	254	
E.G.I 가설웬스설치및해	H=2.4,W=1.8(3개월)	1	M	64,394	64,394	6,360	6,360	23,411	23,411	34,623	34,623	
E.G.I 가설웬스설치및해	H=2.4,W=1.8(6개월)	1	M	70,542	70,542	9,434	9,434	23,411	23,411	37,697	37,697	
E.G.I 가설웬스설치및해	H=2.4,W=1.8(12개월)	1	M	82,046	82,046	15,186	15,186	23,411	23,411	43,449	43,449	
E.G.I 가설웬스설치및해	H=2.4,W=1.8(24개월)	1	M	50,761	50,761					50,761	50,761	
P.E 안전웬스 개당	3개월	1	set	960	960					960	960	
P.E 안전웬스 개당	6개월	1	set	1,920	1,920					1,920	1,920	
P.E 안전웬스 개당	12개월	1	set	3,840	3,840					3,840	3,840	
P.E 안전웬스 설치철거	1500x410x900mm	1	set	4,392	4,392			4,392	4,392			
낙하물방지망설치	3개월	1	m²	12,416	12,416	5,292	5,292	6,985	6,985	139	139	
낙하물방지망설치	6개월	1	m²	14,443	14,443	7,319	7,319	6,985	6,985	139	139	
P.E 안전웬스 설치철거	1500x410x900mm	1	set	4,392	4,392			4,392	4,392			
도로포장 안전시설비	(주간)	1	a	215,503	215,503	4,111	4,111	158,112	158,112	53,280	53,280	
교통안전표지판	삼변90cm(3개월)	1	개	14,400	14,400					14,400	14,400	
보도포장 안전시설비	(50m2이상)	1	a	595,008	595,008			105,408	105,408	489,600	489,600	
소파보수 안전시설비	(주간)	1	a	304,219	304,219			267,931	267,931	36,288	36,288	
보도포장 안전시설비	(50m2미만)	1	a	700,560	700,560			131,760	131,760	568,800	568,800	
낙하물방지망설치및해체	강관(3개월)	1	m²	12,416	12,416	5,292	5,292	6,985	6,985	139	139	
낙하물방지망설치및해체	강관(6개월)	1	m²	14,443	14,443	7,319	7,319	6,985	6,985	139	139	
낙하물방지망설치및해체	12개월	1	m²	19,015	19,015	11,891	11,891	6,985	6,985	139	139	
낙하물방지망설치및해체	18개월	1	m²	23,562	23,562	16,438	16,438	6,985	6,985	139	139	
수직 보호막설치	기존비계이용	1	m²	8,965	8,965	5,040	5,040	3,925	3,925			
비계주위 보호망설치	기존비계이용	1	m²	3,642	3,642	1,680	1,680	1,962	1,962			
교통안내간판 설치	0.9*1.8m(12개월미만)	1	개	140,000	140,000					140,000	140,000	
공사안내간판	0.9*1.8M(12개월미만)	1	개	90,000	90,000					90,000	90,000	
공사안내간판	0.6*0.9M(12개월미만)	1	개	60,000	60,000					60,000	60,000	

내역서

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
공사안내 현수막	0.9*5M	1	개	100,000	100,000					100,000	100,000	
부직포설치		1	a	79,310	79,310	79,310	79,310					
방진망설치		1	m²	9,760	9,760	6,620	6,620	3,140	3,140			
현장청소	철근콘크리트조	1	m²	16,472	16,472			16,472	16,472			
현장청소	목조	1	m²	7,687	7,687			7,687	7,687			
현장청소	조적조	1	m²	7,687	7,687			7,687	7,687			
현장청소	철골, 철근콘크리트조	1	m²	16,472	16,472			16,472	16,472			
컨테이너형가설건축물(3*3.0m(3개월))		1	개	407,489	407,489					407,489	407,489	
컨테이너형가설건축물(3*3.0m(6개월))		1	개	465,089	465,089					465,089	465,089	
컨테이너형가설건축물(3*3.0m(12개월))		1	개	594,689	594,689					594,689	594,689	
컨테이너형가설건축물(3*3.0m(24개월))		1	개	781,889	781,889					781,889	781,889	
컨테이너형가설건축물(6*3.0m(3개월))		1	개	538,443	538,443					538,443	538,443	
컨테이너형가설건축물(6*3.0m(6개월))		1	개	620,803	620,803					620,803	620,803	
컨테이너형가설건축물(6*3.0m(12개월))		1	개	806,113	806,113					806,113	806,113	
컨테이너형가설건축물(6*3.0m(24개월))		1	개	1,073,783	1,073,783					1,073,783	1,073,783	
컨테이너형가설건축물(9*3.0m(3개월))		1	개	699,791	699,791					699,791	699,791	
컨테이너형가설건축물(9*3.0m(6개월))		1	개	821,071	821,071					821,071	821,071	
컨테이너형가설건축물(9*3.0m(12개월))		1	개	1,093,951	1,093,951					1,093,951	1,093,951	
컨테이너형가설건축물(9*3.0m(24개월))		1	개	1,488,111	1,488,111					1,488,111	1,488,111	
컨테이너형가설건축물(3*3.0m(3개월))		1	개	382,289	382,289					382,289	382,289	
컨테이너형가설건축물(3*3.0m(6개월))		1	개	431,489	431,489					431,489	431,489	
컨테이너형가설건축물(3*3.0m(12개월))		1	개	542,189	542,189					542,189	542,189	
컨테이너형가설건축물(3*3.0m(24개월))		1	개	702,089	702,089					702,089	702,089	
컨테이너형가설건축물(6*3.0m(3개월))		1	개	512,163	512,163					512,163	512,163	
컨테이너형가설건축물(6*3.0m(6개월))		1	개	585,763	585,763					585,763	585,763	
컨테이너형가설건축물(6*3.0m(12개월))		1	개	751,363	751,363					751,363	751,363	
컨테이너형가설건축물(6*3.0m(24개월))		1	개	990,563	990,563					990,563	990,563	
컨테이너형가설건축물(9*3.0m(3개월))		1	개	634,391	634,391					634,391	634,391	
컨테이너형가설건축물(9*3.0m(6개월))		1	개	733,871	733,871					733,871	733,871	
컨테이너형가설건축물(9*3.0m(12개월))		1	개	957,701	957,701					957,701	957,701	
컨테이너형가설건축물(9*3.0m(24개월))		1	개	1,281,011	1,281,011					1,281,011	1,281,011	
컨테이너형가설건축물(12*3.0m(3개월))		1	개	736,455	736,455					736,455	736,455	
컨테이너형가설건축물(12*3.0m(6개월))		1	개	870,375	870,375					870,375	870,375	
컨테이너형가설건축물(12*3.0m(12개월))		1	개	1,171,695	1,171,695					1,171,695	1,171,695	

내역서

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
컨테이너형가설건축물 (312*3.0m(24개월))		1	개	1,494,525	1,494,525					1,494,525	1,494,525	
B. 측량 및 지반조사		1	식		58,943,033		326,376		58,616,657			
중단측량	보통시가지	1	Km	2,247,106	2,247,106			2,247,106	2,247,106			
중단측량	교외촌락지	1	Km	2,248,460	2,248,460			2,248,460	2,248,460			
중단측량	농지, 구릉지	1	Km	1,124,230	1,124,230			1,124,230	1,124,230			
중단측량	삼림지	1	Km	3,372,690	3,372,690			3,372,690	3,372,690			
횡단측량	보통시가지	1	Km	4,496,920	4,496,920			4,496,920	4,496,920			
횡단측량	교외촌락지	1	Km	4,936,196	4,936,196			4,936,196	4,936,196			
횡단측량	농지, 구릉지	1	Km	2,810,575	2,810,575			2,810,575	2,810,575			
횡단측량	삼림지	1	Km	7,404,294	7,404,294			7,404,294	7,404,294			
평판측량	보통시가지	1	Km	8,802,091	8,802,091			8,802,091	8,802,091			
횡단측량	교외촌락지	1	Km	5,730,464	5,730,464			5,730,464	5,730,464			
횡단측량	농지, 구릉지	1	Km	3,968,391	3,968,391			3,968,391	3,968,391			
횡단측량	삼림지	1	Km	7,163,080	7,163,080			7,163,080	7,163,080			
지형현황측량	축척 1/500, 밀집시가지	1	m²	998	998			998	998			
지형현황측량	축척 1/500, 시가지	1	m²	679	679			679	679			
지형현황측량	축척 1/500, 평지	1	m²	289	289			289	289			
지형현황측량	축척 1/500, 구릉지	1	m²	255	255			255	255			
지형현황측량	축척 1/500, 산지	1	m²	380	380			380	380			
지형현황측량	축척 1/1000, 밀집시가지	1	m²	432	432			432	432			
지형현황측량	축척 1/1000, 시가지	1	m²	302	302			302	302			
지형현황측량	축척 1/1000, 평지	1	m²	110	110			110	110			
지형현황측량	축척 1/1000, 구릉지	1	m²	96	96			96	96			
지형현황측량	축척 1/1000, 산지	1	m²	160	160			160	160			
표준관입시험		1	회	34,630	34,630	4,995	4,995	29,635	29,635			
전기탐사		1	개소	1,675,688	1,675,688	1,250	1,250	1,674,438	1,674,438			
인력 오거보오링 (평지)	3M 이하	1	M	26,665	26,665			26,665	26,665			
인력 오거보오링 (평지)	3 ~ 5 M	1	M	36,998	36,998			36,998	36,998			
인력 오거보오링 (평지)	5M 이상	1	M	46,131	46,131			46,131	46,131			
오오거 보오링 (도로변)	3M 이하	1	M	69,064	69,064			69,064	69,064			
오오거 보오링 (도로변)	3 ~ 5M	1	M	30,666	30,666			30,666	30,666			
오오거 보오링 (도로변)	5M 이상	1	M	38,931	38,931			38,931	38,931			
보오링	점토층	1	M	135,593	135,593	2,645	2,645	132,948	132,948			

내역서

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
보오링	모래층	1	M	159,936	159,936	6,400	6,400	153,536	153,536			
보오링	자갈층	1	M	324,164	324,164	19,600	19,600	304,564	304,564			
보오링	호박돌층	1	M	523,434	523,434	103,300	103,300	420,134	420,134			
보오링	연암 (메탈비트사용)	1	M	171,982	171,982	28,000	28,000	143,982	143,982			
보오링	보통암 (메탈비트사용)	1	M	189,350	189,350	28,000	28,000	161,350	161,350			
보오링	경암 (다이아몬드비트)	1	M	296,137	296,137	38,200	38,200	257,937	257,937			
보오링	극경암 (다이아몬드비트)	1	M	342,010	342,010	46,900	46,900	295,110	295,110			
기계기구설치		1	개소	385,695	385,695			385,695	385,695			
자연시료채취		1	회	147,761	147,761	47,086	47,086	100,675	100,675			
C. 지반개량공사		1	식		115,612		14,280		101,332			
PET매트(연약지반용)	15TON/M	1	m²	2,813	2,813	2,550	2,550	263	263			
PET매트(연약지반용)	20TON/M	1	m²	3,805	3,805	3,366	3,366	439	439			
PET매트(연약지반용)	32TON/M	1	m²	7,579	7,579	7,140	7,140	439	439			
PP매트(사면용)	5TON/M	1	m²	1,575	1,575	1,224	1,224	351	351			
폐공되메우기		1	M	99,840	99,840			99,840	99,840			
D. 토공사		1	식		#DIV/0!		#DIV/0!		#DIV/0!		#DIV/0!	
기초지정다짐	모래	1	m³	36,323	36,323	30,552	30,552	5,071	5,071	700	700	
기초지정다짐	자갈	1	m³	44,821	44,821	38,236	38,236	5,714	5,714	871	871	
잔토처리 (콘크리트파쇄물)	인력+DT(2.5TON)	1	m³	43,577	43,577	2,441	2,441	36,245	36,245	4,891	4,891	
잔토처리 (콘크리트파쇄물)	BH(0.2m³)+DT(4.5T)	1	m³	27,870	27,870	3,825	3,825	18,446	18,446	5,599	5,599	
잔토처리 (콘크리트파쇄물)	BH(0.4m³)+DT(8T)	1	m³	18,291	18,291	3,878	3,878	10,391	10,391	4,022	4,022	
잔토처리 (콘크리트파쇄물)	BH(0.7m³)+DT(15T)	1	m³	14,291	14,291	3,375	3,375	6,927	6,927	3,989	3,989	
폐기물운반(건설폐기물)	BH(0.7m³)+DT(24T) L=	1	m³	16,276	16,276	5,173	5,173	6,027	6,027	5,076	5,076	
잔토처리 (아스콘파쇄물)	인력+DT(2.5TON)	1	m³	43,972	43,972	2,500	2,500	36,526	36,526	4,946	4,946	
잔토처리 (아스콘파쇄물)	BH(0.2m³)+DT(4.5T)	1	m³	28,066	28,066	3,875	3,875	18,565	18,565	5,626	5,626	
잔토처리 (아스콘파쇄물)	BH(0.4m³)+DT(8T)	1	m³	18,434	18,434	3,930	3,930	10,460	10,460	4,044	4,044	
잔토처리 (아스콘파쇄물)	BH(0.7m³)+DT(15T)	1	m³	14,392	14,392	3,419	3,419	6,964	6,964	4,009	4,009	
비산먼지방지비		1	m²	8,022	8,022	2,624	2,624	3,453	3,453	1,945	1,945	
표토제거 (답구간)	표토 T=20cm	1	m²	414	414	157	157	140	140	117	117	
표토제거 (답외구간)	표토 T=20cm	1	m²	238	238	114	114	61	61	63	63	
철근콘크리트개기	소형브레이카+공기압착	1	m²	800,934	800,934			762,795	762,795	38,139	38,139	
철근콘크리트개기 (두께30cm)	HBO. 18m² (타이어)+브레이카	1	m²	44,120	44,120	5,011	5,011	29,675	29,675	9,434	9,434	

내역서

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
철근콘크리트깨기(두께3	HB0.4㎡+브레이카	1	㎡	50,987	50,987	9,934	9,934	29,675	29,675	11,378	11,378	
철근콘크리트깨기(두께3	HB0.6㎡+브레이카	1	㎡	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	
철근콘크리트깨기(두께3	HB0.6㎡(타이어)+브레	1	㎡	38,322	38,322	6,772	6,772	19,783	19,783	11,767	11,767	
철근콘크리트깨기(두께3	HB0.7㎡+브레이카	1	㎡	40,604	40,604	8,352	8,352	19,783	19,783	12,469	12,469	
철근콘크리트깨기(두께3	HB0.4㎡+브레이카	1	㎡	58,271	58,271	11,353	11,353	33,915	33,915	13,003	13,003	
철근콘크리트깨기(두께3	HB0.6㎡+브레이카	1	㎡	43,332	43,332	7,740	7,740	22,610	22,610	12,982	12,982	
철근콘크리트깨기(두께3	HB0.6㎡(타이어)+브레	1	㎡	43,798	43,798	7,740	7,740	22,610	22,610	13,448	13,448	
철근콘크리트깨기(두께3	HB0.7㎡+브레이카	1	㎡	46,405	46,405	9,545	9,545	22,610	22,610	14,250	14,250	
무근콘크리트깨기(두께3	HB0.2㎡+브레이카	1	㎡	39,971	39,971	4,581	4,581	27,132	27,132	8,258	8,258	
무근콘크리트깨기(두께3	HB0.18㎡(타이어)+브	1	㎡	40,338	40,338	4,581	4,581	27,132	27,132	8,625	8,625	
무근콘크리트깨기(두께3	HB0.4㎡+브레이카	1	㎡	24,720	24,720	4,816	4,816	14,388	14,388	5,516	5,516	
무근콘크리트깨기(두께3	HB0.6㎡+브레이카	1	㎡	19,781	19,781	3,533	3,533	10,322	10,322	5,926	5,926	
무근콘크리트깨기(두께3	HB0.6㎡(타이어)+브레	1	㎡	19,994	19,994	3,533	3,533	10,322	10,322	6,139	6,139	
무근콘크리트깨기(두께3	HB0.7㎡+브레이카	1	㎡	21,184	21,184	4,357	4,357	10,322	10,322	6,505	6,505	
무근콘크리트깨기(두께3	HB0.4㎡+브레이카	1	㎡	31,376	31,376	6,113	6,113	18,262	18,262	7,001	7,001	
무근콘크리트깨기(두께3	HB0.6㎡+브레이카	1	㎡	25,277	25,277	4,515	4,515	13,189	13,189	7,573	7,573	
무근콘크리트깨기(두께3	HB0.6㎡(타이어)+브레	1	㎡	25,548	25,548	4,515	4,515	13,189	13,189	7,844	7,844	
무근콘크리트깨기(두께3	HB0.7㎡+브레이카	1	㎡	27,070	27,070	5,568	5,568	13,189	13,189	8,313	8,313	
간이철근 구조물깨기	HB0.4㎡+브레이카	1	㎡	29,134	29,134	5,676	5,676	16,957	16,957	6,501	6,501	
간이철근 구조물깨기	HB0.6㎡+브레이카	1	㎡	23,331	23,331	4,167	4,167	12,174	12,174	6,990	6,990	
간이철근 구조물깨기	HB0.6㎡(타이어)+브레	1	㎡	23,582	23,582	4,167	4,167	12,174	12,174	7,241	7,241	
간이철근 구조물깨기	HB0.7㎡+브레이카	1	㎡	24,986	24,986	5,139	5,139	12,174	12,174	7,673	7,673	
철근구조물철기시 철근		1	㎡	13,122	13,122	832	832	12,169	12,169	121	121	
무근콘크리트철기	인력(소형브레이카+공	1	㎡	133,885	133,885	5,831	5,831	126,625	126,625	1,429	1,429	
철근콘크리트철기	인력(소형브레이카+공	1	㎡	189,955	189,955	16,299	16,299	169,084	169,084	4,572	4,572	
콘크리트포장깨기	(인력)	1	㎡	288,336	288,336	13,730	13,730	274,606	274,606			
콘크리트포장깨기	(소형브레이카+공기압	1	㎡	133,885	133,885	5,831	5,831	126,625	126,625	1,429	1,429	
콘크리트포장깨기	(HB0.2㎡+브레이카)	1	㎡	40,338	40,338	4,581	4,581	27,132	27,132	8,625	8,625	
콘크리트포장깨기	HB0.2㎡+브레이카	1	㎡	39,971	39,971	4,581	4,581	27,132	27,132	8,258	8,258	
콘크리트포장깨기	(HB0.4㎡+브레이카)	1	㎡	24,720	24,720	4,816	4,816	14,388	14,388	5,516	5,516	
콘크리트포장깨기	HB0.6㎡(타이어)+브레	1	㎡	20,064	20,064	3,603	3,603	10,322	10,322	6,139	6,139	
콘크리트포장깨기	(HB0.7㎡+브레이카)	1	㎡	21,184	21,184	4,357	4,357	10,322	10,322	6,505	6,505	
아스팔트포장깨기	(인력)	1	㎡	243,483	243,483	11,594	11,594	231,889	231,889			
아스팔트포장깨기	(소형브레이카+공기압	1	㎡	72,164	72,164	3,415	3,415	67,616	67,616	1,133	1,133	

내역서

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
보도블록 포장 철거(폐기)	인력철거, 소형고압, 50cm	1	a	105,077	105,077	7,783	7,783	97,294	97,294			
대형블록 포장철거(폐기)	인력철거, 50*50*4.5cm	1	a	141,079	141,079	6,531	6,531	130,630	130,630	3,918	3,918	
보도용콘크리트블록철거	인력철거, 30*30*T=6cm	1	a	102,949	102,949	4,766	4,766	95,324	95,324	2,859	2,859	
아스팔트포장깨기	(HB0.4㎡+브레이카)	1	㎡	11,822	11,822	2,303	2,303	6,881	6,881	2,638	2,638	
아스팔트포장깨기	(HB0.7㎡+브레이카)	1	㎡	6,089	6,089	1,252	1,252	2,967	2,967	1,870	1,870	
상차(토사)	BH0.2, 흐트러진상태	1	M3	2,341	2,341	344	344	1,475	1,475	522	522	
상차(토사)	BH0.18(타이어)	1	M3	2,689	2,689	439	439	1,639	1,639	611	611	
상차(토사)	BH0.4, 흐트러진상태	1	M3	1,378	1,378	344	344	737	737	297	297	
상차(토사)	BH0.6(타이어)	1	M3	1,208	1,208	303	303	546	546	359	359	
상차(토사)	BH0.7, 흐트러진상태	1	M3	1,007	1,007	256	256	468	468	283	283	
상차(파쇄물)	BH0.2	1	M3	8,082	8,082	1,189	1,189	5,091	5,091	1,802	1,802	
상차(파쇄물)	BH0.4	1	M3	4,755	4,755	1,186	1,186	2,543	2,543	1,026	1,026	
상차(파쇄물)	BH0.6(타이어)	0	M3	4,171		1,047		1,884		1,240		
상차(파쇄물)	BH0.7	1	M3	3,475	3,475	883	883	1,615	1,615	977	977	
절취(토사)	B/H0.2	1	M3	3,100	3,100	456	456	1,953	1,953	691	691	
절취(토사)	BH0.18(타이어)	1	M3	3,561	3,561	582	582	2,170	2,170	809	809	
절취(토사)	B/H0.4	1	M3	1,825	1,825	455	455	976	976	394	394	
절취(토사)	BH0.6(타이어)	1	M3	1,600	1,600	401	401	723	723	476	476	
절취(토사)	B/H0.7	1	M3	1,334	1,334	339	339	620	620	375	375	
집토(파쇄물)	B/H0.2	1	M3	8,082	8,082	1,189	1,189	5,091	5,091	1,802	1,802	
집토(파쇄물)	BH0.18(타이어)	1	M3	9,278	9,278	1,516	1,516	5,653	5,653	2,109	2,109	
집토(파쇄물)	B/H0.4	1	M3	4,755	4,755	1,186	1,186	2,543	2,543	1,026	1,026	
집토(파쇄물)	BH0.6(타이어)	1	M3	4,171	4,171	1,047	1,047	1,884	1,884	1,240	1,240	
집토(파쇄물)	B/H0.7	1	M3	3,475	3,475	883	883	1,615	1,615	977	977	
보도블록 걷기	(인력)	1	㎡	127,091	127,091	9,414	9,414	117,677	117,677			
대형블록 포장철거(걷기)	재사용, 50*50*T=4.5cm	1	a	141,079	141,079	6,531	6,531	130,630	130,630	3,918	3,918	
보도용콘크리트블록철거	재사용, 30*30*T=6cm	1	a	102,949	102,949	4,766	4,766	95,324	95,324	2,859	2,859	
보차도경계석철거(도심)	(200x250x1000mm)	1	M	4,176	4,176	198	198	3,978	3,978			
보차도경계석철거(도심)	(200x300x1000mm)	1	M	6,693	6,693	318	318	6,375	6,375			
도로경계석철거(도심)	(150x150x1000mm)	1	M	3,035	3,035	144	144	2,891	2,891			
석축철기(찰쌓기)	인력	1	㎡	69,185	69,185	3,294	3,294	65,891	65,891			
석축철기(메쌓기)	인력(뒷길이45~60cm)	1	㎡	23,061	23,061	1,098	1,098	21,963	21,963			
석축철기(메쌓기)	인력(뒷길이60~90cm)	1	㎡	34,592	34,592	1,647	1,647	32,945	32,945			
석축철기(절석쌓기)	인력	1	㎡	142,096	142,096	6,040	6,040	136,056	136,056			

내역서

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
벽돌쌓기	인력	1	m	130,564	130,564	5,490	5,490	125,074	125,074			
인력절취	보통토사	1	m	17,571	17,571			17,571	17,571			
인력절취	경질토및자갈섞인점토	1	m	24,160	24,160			24,160	24,160			
인력절취	호박돌섞인토사	1	m	42,829	42,829			42,829	42,829			
인력암깎기	풍화암및연암	1	m	153,526	153,526			153,526	153,526			
인력암깎기	보통암	1	m	228,215	228,215			228,215	228,215			
인력암깎기	경암	1	m	420,611	420,611			420,611	420,611			
암파쇄(연암)	B/H(0.7m3)+브레이카	1	m	16,725	16,725	3,690	3,690	6,750	6,750	6,285	6,285	
암파쇄(보통암)	B/H(0.7m3)+브레이카	1	m	25,626	25,626	5,427	5,427	9,927	9,927	10,272	10,272	
암파쇄(경암)	B/H(0.7m3)+브레이카	1	m	34,473	34,473	7,097	7,097	12,982	12,982	14,394	14,394	
잔토처리(보통토사)	인력+DT(2.5TON)	1	m3	49,130	49,130	7,919	7,919	33,155	33,155	8,056	8,056	
잔토처리(보통토사)	BH(0.2m3)+DT(4.5T)	1	m3	29,159	29,159	8,214	8,214	13,851	13,851	7,094	7,094	
잔토처리(보통토사)	BH(0.18m3타이어)+DT(2.5TON)	1	m	29,722	29,722	8,305	8,305	14,193	14,193	7,224	7,224	
잔토처리(보통토사)	BH(0.4m3)+DT(8T)	1	m3	25,217	25,217	8,270	8,270	10,411	10,411	6,536	6,536	
잔토처리(보통토사)	BH(0.6m3타이어)+DT(2.5TON)	1	m	18,502	18,502	6,765	6,765	6,468	6,468	5,269	5,269	
잔토처리(보통토사)	BH(0.7m3)+DT(15T)	1	m3	18,301	18,301	6,718	6,718	6,390	6,390	5,193	5,193	
잔토처리(자갈섞인흙)	인력+DT(2.5TON)	1	m3	54,200	54,200	10,342	10,342	34,959	34,959	8,899	8,899	
잔토처리(자갈섞인흙)	BH(0.2m3)+DT(4.5T)	1	m3	31,140	31,140	8,746	8,746	14,710	14,710	7,684	7,684	
잔토처리(자갈섞인흙)	BH(0.18m3타이어)+DT(2.5TON)	1	m	31,140	31,140	8,746	8,746	14,710	14,710	7,684	7,684	
잔토처리(자갈섞인흙)	BH(0.4m3)+DT(8T)	1	m3	28,842	28,842	9,144	9,144	12,131	12,131	7,567	7,567	
잔토처리(자갈섞인흙)	BH(0.6m3타이어)+DT(2.5TON)	1	m	20,597	20,597	7,393	7,393	7,270	7,270	5,934	5,934	
잔토처리(자갈섞인흙)	BH(0.7m3)+DT(15T)	1	m3	20,396	20,396	7,346	7,346	7,192	7,192	5,858	5,858	
잔토처리(풍화암)	인력+DT(2.5TON)	1	m3	68,240	68,240	13,567	13,567	42,709	42,709	11,964	11,964	
잔토처리(풍화암)	BH(0.2m3)+DT(4.5T)	1	m3	40,975	40,975	11,714	11,714	19,031	19,031	10,230	10,230	
잔토처리(풍화암)	BH(0.4m3)+DT(8T)	1	m3	37,907	37,907	12,134	12,134	15,745	15,745	10,028	10,028	
잔토처리(풍화암)	BH(0.7m3)+DT(15T)	1	m3	27,130	27,130	9,738	9,738	9,566	9,566	7,826	7,826	
잔토처리(연암)	인력+DT(2.5TON)	1	m3	75,075	75,075	14,653	14,653	47,131	47,131	13,291	13,291	
잔토처리(연암)	BH(0.2m3)+DT(4.5T)	1	m3	47,938	47,938	12,919	12,919	23,019	23,019	12,000	12,000	
잔토처리(연암)	BH(0.4m3)+DT(8T)	1	m3	40,484	40,484	12,651	12,651	16,932	16,932	10,901	10,901	
잔토처리(연암)	BH(0.7m3)+DT(15T)	1	m3	29,360	29,360	10,267	10,267	10,425	10,425	8,668	8,668	
잔토처리(보통암)	인력+DT(2.5TON)	1	m3	77,481	77,481	14,956	14,956	48,696	48,696	13,829	13,829	
잔토처리(보통암)	BH(0.2m3)+DT(4.5T)	1	m3	48,943	48,943	12,895	12,895	23,739	23,739	12,309	12,309	
잔토처리(보통암)	BH(0.4m3)+DT(8T)	1	m3	42,619	42,619	12,999	12,999	18,147	18,147	11,473	11,473	
잔토처리(보통암)	BH(0.7m3)+DT(15T)	1	m3	29,795	29,795	10,259	10,259	10,665	10,665	8,871	8,871	

내역서

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
노상준비공	(깎기부)	1	m²	263	263	85	85	99	99	79	79	
노상준비공	(기존도로부)	1	m²	215	215	59	59	96	96	60	60	
비탈절토면고르기	인력(모래, 사질, 점질)	1	m²	1,637	1,637	276	276	1,055	1,055	306	306	
비탈절토면고르기	인력(연질, 부순자갈)	1	m²	2,513	2,513	387	387	1,697	1,697	429	429	
비탈절토면고르기	인력(호박돌섞인고결)	1	m²	2,840	2,840	442	442	1,908	1,908	490	490	
비탈절토면고르기	기계(풍화암)	1	m²	5,354	5,354	830	830	3,605	3,605	919	919	
비탈절토면고르기	기계(연암)	1	m²	10,568	10,568	1,172	1,172	9,034	9,034	362	362	
비탈절토면고르기	기계(보통암, 경암)	1	m²	13,615	13,615	1,453	1,453	11,713	11,713	449	449	
비탈성토면고르기	인력(점토, 점질토)	1	m²	2,086	2,086			2,086	2,086			
비탈성토면고르기	인력(모래, 사질토)	1	m²	1,866	1,866			1,866	1,866			
인력터파기(보통토사)	굴착깊이 0~1M	1	m³	21,963	21,963			21,963	21,963			
인력터파기(보통토사)	굴착깊이 1~2M	1	m³	29,651	29,651			29,651	29,651			
인력터파기(보통토사)	굴착깊이 2~3M	1	m³	37,338	37,338			37,338	37,338			
인력터파기(보통토사)	굴착깊이 3~4M	1	m³	45,025	45,025			45,025	45,025			
인력터파기(보통토사)	굴착깊이 4~5M	1	m³	52,713	52,713			52,713	52,713			
인력터파기(보통토사)	굴착깊이 5~6M	1	m³	60,400	60,400			60,400	60,400			
인력터파기(경질토사)	굴착깊이 0~1M	1	m³	28,552	28,552			28,552	28,552			
인력터파기(경질토사)	굴착깊이 1~2M	1	m³	38,436	38,436			38,436	38,436			
인력터파기(경질토사)	굴착깊이 2~3M	1	m³	48,320	48,320			48,320	48,320			
인력터파기(경질토사)	굴착깊이 3~4M	1	m³	58,204	58,204			58,204	58,204			
인력터파기(경질토사)	굴착깊이 4~5M	1	m³	68,087	68,087			68,087	68,087			
인력터파기(경질토사)	굴착깊이 5~6M	1	m³	77,971	77,971			77,971	77,971			
인력터파기(고사점토및)	굴착깊이 0~1M	1	m³	35,142	35,142			35,142	35,142			
인력터파기(고사점토및)	굴착깊이 1~2M	1	m³	47,222	47,222			47,222	47,222			
인력터파기(고사점토및)	굴착깊이 2~3M	1	m³	59,302	59,302			59,302	59,302			
인력터파기(고사점토및)	굴착깊이 3~4M	1	m³	71,382	71,382			71,382	71,382			
인력터파기(고사점토및)	굴착깊이 4~5M	1	m³	83,462	83,462			83,462	83,462			
인력터파기(호박돌섞인)	굴착깊이 0~1M	1	m³	62,596	62,596			62,596	62,596			
인력터파기(호박돌섞인)	굴착깊이 1~2M	1	m³	84,560	84,560			84,560	84,560			
인력터파기(호박돌섞인)	굴착깊이 2~3M	1	m³	106,524	106,524			106,524	106,524			
인력터파기(호박돌섞인)	굴착깊이 3~4M	1	m³	128,488	128,488			128,488	128,488			
인력터파기(호박돌섞인)	굴착깊이 4~5M	1	m³	150,452	150,452			150,452	150,452			
인력터파기(연암및풍화)	굴착깊이 0~1M	1	m³	331,949	331,949			331,949	331,949			
인력터파기(연암및풍화)	굴착깊이 1~2M	1	m³	373,443	373,443			373,443	373,443			

내역서

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
인력터파기(연암및풍화암)	굴착깊이 2~3M	1	m³	414,937	414,937			414,937	414,937			
인력터파기(연암및풍화암)	굴착깊이 3~4M	1	m³	456,430	456,430			456,430	456,430			
인력터파기(연암및풍화암)	굴착깊이 4~5M	1	m³	497,924	497,924			497,924	497,924			
인력터파기(보통암)	굴착깊이 0~1M	1	m³	497,924	497,924			497,924	497,924			
인력터파기(보통암)	굴착깊이 1~2M	1	m³	539,418	539,418			539,418	539,418			
인력터파기(보통암)	굴착깊이 2~3M	1	m³	580,911	580,911			580,911	580,911			
인력터파기(보통암)	굴착깊이 3~4M	1	m³	622,405	622,405			622,405	622,405			
인력터파기(보통암)	굴착깊이 4~5M	1	m³	663,899	663,899			663,899	663,899			
인력터파기(경암)	굴착깊이 0~1M	1	m³	868,933	868,933			868,933	868,933			
인력터파기(경암)	굴착깊이 1~2M	1	m³	1,205,157	1,205,157			1,205,157	1,205,157			
인력터파기(경암)	굴착깊이 2~3M	1	m³	1,541,381	1,541,381			1,541,381	1,541,381			
인력터파기(경암)	굴착깊이 3~4M	1	m³	1,877,604	1,877,604			1,877,604	1,877,604			
인력터파기(경암)	굴착깊이 4~5M	1	m³	2,213,828	2,213,828			2,213,828	2,213,828			
기계터파기(토사)	백호우0.2m³	1	M3	3,382	3,382	498	498	2,130	2,130	754	754	
기계터파기(토사)	백호우0.2m³(무한궤도)	1	m³	6,201	6,201	913	913	3,906	3,906	1,382	1,382	
기계터파기(토사)	백호우0.2m³(무한궤도)	1	m³	9,796	9,796	1,442	1,442	6,170	6,170	2,184	2,184	
기계터파기(토사)	백호우0.18m³(타이어)	1	m³	3,883	3,883	634	634	2,367	2,367	882	882	
기계터파기(토사)	백호우0.18m³(타이어)	1	m³	7,119	7,119	1,163	1,163	4,338	4,338	1,618	1,618	
기계터파기(토사)	백호우0.18m³(타이어)	1	m³	11,259	11,259	1,840	1,840	6,860	6,860	2,559	2,559	
기계터파기(토사)	백호우0.4m³	1	m³	1,684	1,684	420	420	901	901	363	363	
기계터파기(토사)	백호우0.4m³(무한궤도)	1	m³	3,652	3,652	911	911	1,953	1,953	788	788	
기계터파기(토사)	백호우0.4m³(무한궤도)	1	m³	5,768	5,768	1,439	1,439	3,085	3,085	1,244	1,244	
기계터파기(토사)	백호우0.6m³(타이어)	1	m³	1,329	1,329	333	333	601	601	395	395	
기계터파기(토사)	백호우0.6m³(타이어)	1	m³	2,881	2,881	723	723	1,302	1,302	856	856	
기계터파기(토사)	백호우0.6m³(타이어)	1	m³	4,549	4,549	1,142	1,142	2,055	2,055	1,352	1,352	
기계터파기(토사)	백호우0.7m³	1	m³	1,230	1,230	312	312	572	572	346	346	
기계터파기(토사)	백호우0.7m³(무한궤도)	1	m³	2,401	2,401	610	610	1,116	1,116	675	675	
기계터파기(토사)	백호우0.7m³(무한궤도)	1	m³	3,791	3,791	963	963	1,762	1,762	1,066	1,066	
기계터파기(토사)	백호우0.7m³(무한궤도)	1	m³	2,058	2,058	523	523	956	956	579	579	
기계터파기(토사)	백호우1.0m³	1	m³	1,114	1,114	386	386	420	420	308	308	
기계터파기(토사)	백호우1.0m³(무한궤도)	1	m³	1,864	1,864	646	646	703	703	515	515	
기계터파기(풍화암)	백호우0.2m³	1	m³	4,518	4,518	665	665	2,846	2,846	1,007	1,007	
기계터파기(풍화암)	백호우0.4m³	1	m³	2,660	2,660	663	663	1,423	1,423	574	574	
기계터파기(풍화암)	백호우0.7m³	1	m³	1,943	1,943	494	494	903	903	546	546	

내역서

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
기계터파기(풍화암)	백호우0.7㎡(무한궤도)	1	㎡	3,402	3,402	864	864	1,581	1,581	957	957	
기계터파기(풍화암)	백호우1.0㎡	1	㎡	1,760	1,760	610	610	664	664	486	486	
기계터파기(풍화암)	백호우1.0㎡(무한궤도)	1	㎡	3,081	3,081	1,068	1,068	1,162	1,162	851	851	
기계터파기(연암)	대형브레이카+백호우0.7㎡	1	㎡	17,884	17,884	4,112	4,112	11,251	11,251	2,521	2,521	
기계터파기(연암)	대형브레이카+백호우0.7㎡	1	㎡	21,132	21,132	4,895	4,895	10,548	10,548	5,689	5,689	
기계터파기(연암)	대형브레이카+백호우0.7㎡	1	㎡	23,635	23,635	5,441	5,441	9,644	9,644	8,550	8,550	
기계터파기(연암)	대형브레이카+백호우0.7㎡	1	㎡	21,769	21,769	5,012	5,012	8,882	8,882	7,875	7,875	
기계터파기(보통암)	대형브레이카+백호우0.7㎡	1	㎡	25,938	25,938	7,159	7,159	15,342	15,342	3,437	3,437	
기계터파기(보통암)	대형브레이카+백호우0.7㎡	1	㎡	27,693	27,693	6,910	6,910	13,501	13,501	7,282	7,282	
기계터파기(보통암)	대형브레이카+백호우0.7㎡	1	㎡	30,795	30,795	8,052	8,052	12,055	12,055	10,688	10,688	
기계터파기(경암)	대형브레이카+백호우0.7㎡	1	㎡	41,227	41,227	11,715	11,715	24,110	24,110	5,402	5,402	
기계터파기(경암)	대형브레이카+백호우0.7㎡	1	㎡	43,989	43,989	11,515	11,515	21,096	21,096	11,378	11,378	
기계터파기(경암)	대형브레이카+백호우0.7㎡	1	㎡	49,292	49,292	13,914	13,914	18,752	18,752	16,626	16,626	
기계터파기(경암)	대형브레이카+백호우0.7㎡	1	㎡	44,363	44,363	12,523	12,523	16,877	16,877	14,963	14,963	
기계터파기(풍화암)	소형브레이카+공기압착	1	㎡	74,179	74,179	5,139	5,139	67,616	67,616	1,424	1,424	
기계터파기(연암)	소형브레이카+공기압착	1	㎡	98,051	98,051	8,020	8,020	87,893	87,893	2,138	2,138	
기계터파기(보통암)	소형브레이카+공기압착	1	㎡	134,546	134,546	10,143	10,143	121,605	121,605	2,798	2,798	
구조물터파기(토사)	백호우0.2㎡, 깊이0~3M	1	㎡	6,008	6,008	448	448	4,882	4,882	678	678	
구조물터파기(토사)	백호우0.2㎡, 깊이3M~4M	1	㎡	7,545	7,545	448	448	6,419	6,419	678	678	
구조물터파기(토사)	백호우0.4㎡, 깊이0~4M	1	㎡	4,480	4,480	378	378	3,776	3,776	326	326	
구조물터파기(토사)	백호우0.4㎡, 깊이4M~5M	1	㎡	6,786	6,786	378	378	6,082	6,082	326	326	
구조물터파기(토사)	백호우0.7㎡, 깊이0~4M	1	㎡	4,070	4,070	280	280	3,479	3,479	311	311	
구조물터파기(토사)	백호우0.7㎡, 깊이4M~5M	1	㎡	6,377	6,377	280	280	5,786	5,786	311	311	
구조물터파기(풍화암)	소형브레이카, 깊이0~1M	1	㎡	99,955	99,955	4,625	4,625	94,049	94,049	1,281	1,281	
구조물터파기(풍화암)	소형브레이카, 깊이1~2M	1	㎡	104,104	104,104	4,625	4,625	98,198	98,198	1,281	1,281	
구조물터파기(풍화암)	소형브레이카, 깊이2~3M	1	㎡	108,254	108,254	4,625	4,625	102,348	102,348	1,281	1,281	
구조물터파기(풍화암)	소형브레이카, 깊이3~4M	1	㎡	112,403	112,403	4,625	4,625	106,497	106,497	1,281	1,281	
구조물터파기(풍화암)	백호우0.2㎡, 깊이 0~3M	1	㎡	45,559	45,559	598	598	44,055	44,055	906	906	
구조물터파기(풍화암)	백호우0.2㎡, 깊이 3M~4M	1	㎡	49,708	49,708	598	598	48,204	48,204	906	906	
구조물터파기(풍화암)	백호우0.4㎡, 깊이0~4M	1	㎡	48,035	48,035	596	596	46,923	46,923	516	516	
구조물터파기(풍화암)	백호우0.4㎡, 깊이4M~5M	1	㎡	52,185	52,185	596	596	51,073	51,073	516	516	
구조물터파기(풍화암)	백호우0.7㎡, 깊이0~4M	1	㎡	47,390	47,390	444	444	46,455	46,455	491	491	
구조물터파기(풍화암)	백호우0.7㎡, 깊이4M~5M	1	㎡	51,540	51,540	444	444	50,605	50,605	491	491	
구조물터파기(풍화암)	백호우1.0㎡, 깊이0~4M	1	㎡	34,778	34,778	549	549	33,792	33,792	437	437	

내역서

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
구조물터파기(풍화암)	백호우1.0㎡, 깊이4M0	1	㎡	51,376	51,376	549	549	50,390	50,390	437	437	
구조물터파기(연암)	소형브레이카, 깊이0~	1	㎡	121,440	121,440	7,218	7,218	112,298	112,298	1,924	1,924	
구조물터파기(연암)	소형브레이카, 깊이1~	1	㎡	125,590	125,590	7,218	7,218	116,448	116,448	1,924	1,924	
구조물터파기(연암)	소형브레이카, 깊이2~	1	㎡	129,739	129,739	7,218	7,218	120,597	120,597	1,924	1,924	
구조물터파기(연암)	소형브레이카, 깊이3~	1	㎡	133,888	133,888	7,218	7,218	124,746	124,746	1,924	1,924	
구조물터파기(연암)	소형브레이카, 깊이4M0	1	㎡	138,038	138,038	7,218	7,218	128,896	128,896	1,924	1,924	
구조물터파기(연암)	백호우0.2㎡, 깊이 0~	1	㎡	57,587	57,587	3,700	3,700	51,619	51,619	2,268	2,268	
구조물터파기(연암)	백호우0.2㎡, 깊이 3M0	1	㎡	61,736	61,736	3,700	3,700	55,768	55,768	2,268	2,268	
구조물터파기(연암)	백호우0.4㎡, 깊이0~4	1	㎡	64,661	64,661	4,405	4,405	55,136	55,136	5,120	5,120	
구조물터파기(연암)	백호우0.4㎡, 깊이4M0	1	㎡	68,810	68,810	4,405	4,405	59,285	59,285	5,120	5,120	
구조물터파기(연암)	백호우0.7㎡, 깊이0~4	1	㎡	65,233	65,233	4,510	4,510	53,636	53,636	7,087	7,087	
구조물터파기(연암)	백호우0.7㎡, 깊이4M0	1	㎡	69,383	69,383	4,510	4,510	57,786	57,786	7,087	7,087	
구조물터파기(보통암)	소형브레이카, 깊이0~	1	㎡	170,882	170,882	9,128	9,128	159,236	159,236	2,518	2,518	
구조물터파기(보통암)	소형브레이카, 깊이1~	1	㎡	175,032	175,032	9,128	9,128	163,386	163,386	2,518	2,518	
구조물터파기(보통암)	소형브레이카, 깊이2~	1	㎡	179,181	179,181	9,128	9,128	167,535	167,535	2,518	2,518	
구조물터파기(보통암)	소형브레이카, 깊이3~	1	㎡	183,331	183,331	9,128	9,128	171,685	171,685	2,518	2,518	
구조물터파기(보통암)	소형브레이카, 깊이4M0	1	㎡	187,480	187,480	9,128	9,128	175,834	175,834	2,518	2,518	
구조물터파기(보통암)	백호우0.2㎡, 깊이 0~	1	㎡	81,434	81,434	6,443	6,443	71,898	71,898	3,093	3,093	
구조물터파기(보통암)	백호우0.2㎡, 깊이 3M0	1	㎡	85,584	85,584	6,443	6,443	76,048	76,048	3,093	3,093	
구조물터파기(보통암)	백호우0.4㎡, 깊이0~4	1	㎡	87,163	87,163	6,219	6,219	74,391	74,391	6,553	6,553	
구조물터파기(보통암)	백호우0.4㎡, 깊이4M0	1	㎡	91,312	91,312	6,219	6,219	78,540	78,540	6,553	6,553	
구조물터파기(보통암)	백호우0.7㎡, 깊이0~4	1	㎡	89,955	89,955	7,246	7,246	73,090	73,090	9,619	9,619	
구조물터파기(보통암)	백호우0.7㎡, 깊이4M0	1	㎡	94,104	94,104	7,246	7,246	77,239	77,239	9,619	9,619	
구조물터파기(경암)	소형브레이카, 깊이0~	1	㎡	283,666	283,666	14,635	14,635	264,980	264,980	4,051	4,051	
구조물터파기(경암)	소형브레이카, 깊이1~	1	㎡	317,289	317,289	14,635	14,635	298,603	298,603	4,051	4,051	
구조물터파기(경암)	소형브레이카, 깊이2~	1	㎡	350,911	350,911	14,635	14,635	332,225	332,225	4,051	4,051	
구조물터파기(경암)	소형브레이카, 깊이3~	1	㎡	384,533	384,533	14,635	14,635	365,847	365,847	4,051	4,051	
구조물터파기(경암)	소형브레이카, 깊이4M0	1	㎡	418,156	418,156	14,635	14,635	399,470	399,470	4,051	4,051	
구조물터파기(경암)	백호우0.2㎡, 깊이 0~	1	㎡	191,241	191,241	10,543	10,543	175,837	175,837	4,861	4,861	
구조물터파기(경암)	백호우0.2㎡, 깊이 3M0	1	㎡	224,863	224,863	10,543	10,543	209,459	209,459	4,861	4,861	
구조물터파기(경암)	백호우0.4㎡, 깊이0~4	1	㎡	227,349	227,349	10,363	10,363	206,746	206,746	10,240	10,240	
구조물터파기(경암)	백호우0.4㎡, 깊이4M0	1	㎡	260,972	260,972	10,363	10,363	240,369	240,369	10,240	10,240	
구조물터파기(경암)	백호우0.7㎡, 깊이0~4	1	㎡	227,685	227,685	11,270	11,270	202,949	202,949	13,466	13,466	
구조물터파기(경암)	백호우0.7㎡, 깊이4M0	1	㎡	261,308	261,308	11,270	11,270	236,572	236,572	13,466	13,466	

내역서

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
동결토터파기	소형브레이카	1	m²	94,855	94,855	5,261	5,261	87,893	87,893	1,701	1,701	
발파암기초바닥면청소	일반청소	1	m²	27,650	27,650	4,094	4,094	21,542	21,542	2,014	2,014	
발파암기초바닥면청소	물청소	1	m²	49,615	49,615	4,094	4,094	43,506	43,506	2,015	2,015	
물푸기		1	HR	6,691	6,691	2,420	2,420	3,669	3,669	602	602	
흙쌓기(노상)	다짐도 99%	1	m³	2,690	2,690	731	731	1,206	1,206	753	753	
흙쌓기(노체)	다짐도 90%	1	m³	2,007	2,007	541	541	928	928	538	538	
흙쌓기(노체)	다짐도 90%, 암성토	1	m³	4,284	4,284	1,365	1,365	1,995	1,995	924	924	
되메우기(다짐)	기계BH(0.2m3)+램머80	1	m²	12,029	12,029	663	663	10,660	10,660	706	706	
되메우기(다짐)	기계BH(0.18m3타이어)	1	m²	12,434	12,434	773	773	10,851	10,851	810	810	
되메우기(다짐)	기계BH(0.4m3)+램머80	1	m²	10,908	10,908	662	662	9,801	9,801	445	445	
되메우기(다짐)	기계BH(0.6m3타이어)+	1	m²	10,823	10,823	643	643	9,630	9,630	550	550	
되메우기(다짐)	기계BH(0.7m3)+램머80	1	m²	10,569	10,569	583	583	9,532	9,532	454	454	
되메우기(토사)	인력	1	m³	10,981	10,981			10,981	10,981			
되메우기(토사)	인력+기계	1	m³	10,608	10,608	524	524	9,676	9,676	408	408	
구조물 뒷채움(기층재)	백호0.7+램머80kg	1	m²	39,046	39,046	23,347	23,347	15,327	15,327	372	372	
동상방지층 포설 및 다짐	인력식 소규모(t=15cm)	1	a	523,994	523,994	408,475	408,475	95,124	95,124	20,395	20,395	
동상방지층 포설 및 다짐	인력식 소규모(t=20cm)	1	a	706,741	706,741	546,653	546,653	131,167	131,167	28,921	28,921	
동상방지층 포설 및 다짐	인력식 소규모(t=45cm)	1	a	1,572,283	1,572,283	1,225,791	1,225,791	285,292	285,292	61,200	61,200	
동상방지층 포설 및 다짐	기계시공(길어깨 t=15cm)	1	a	509,077	509,077	420,760	420,760	60,494	60,494	27,823	27,823	
동상방지층 포설 및 다짐	기계시공(길어깨 t=20cm)	1	a	678,949	678,949	561,193	561,193	80,659	80,659	37,097	37,097	
동상방지층 포설 및 다짐	기계시공(길어깨 t=45cm)	1	a	1,716,678	1,716,678	1,315,222	1,315,222	274,976	274,976	126,480	126,480	
동상방지층 포설 및 다짐	기계시공(본선 t=15cm)	1	a	436,258	436,258	400,161	400,161	22,460	22,460	13,637	13,637	
동상방지층 포설 및 다짐	기계시공(본선 t=20cm)	1	a	581,815	581,815	533,739	533,739	29,879	29,879	18,197	18,197	
동상방지층 포설 및 다짐	기계시공(본선 t=45cm)	1	a	1,700,852	1,700,852	1,306,965	1,306,965	245,105	245,105	148,782	148,782	
수평규준틀	평균준틀	1	EA	63,806	63,806	6,031	6,031	57,775	57,775			
Fillet(하향)용접	T=6mm(수동)	1	M	10,915	10,915	785	785	9,659	9,659	471	471	
Fillet(횡향)용접	T=6mm(수동)	1	M	19,913	19,913	952	952	18,201	18,201	760	760	
Fillet(상향)용접	T=6mm(수동)	1	M	23,921	23,921	999	999	22,039	22,039	883	883	
Fillet(입향)용접	T=6mm(수동)	1	M	27,704	27,704	1,023	1,023	25,187	25,187	1,494	1,494	
강판 절단	T=3mm(수동)	1	M	1,182	1,182	65	65	1,085	1,085	32	32	
강판 절단	T=6mm(수동)	1	M	1,534	1,534	223	223	1,273	1,273	38	38	
강판 절단	T=9mm(수동)	1	M	1,773	1,773	314	314	1,417	1,417	42	42	
강판 절단	T=12mm(수동)	1	M	2,178	2,178	470	470	1,659	1,659	49	49	
강판 구멍 뚫기 (φ 22mm)	(t=16mm, 송곳, 인력)*	1	공	353	353	1	1	352	352			

내역서

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
E. 콘크리트 공사		1	식		20,739,785		3,903,860		16,611,556		224,369	
콘크리트 표면마무리		1	a	59,685	59,685			59,685	59,685			
레미콘타설(인력)	무근구조물	1	m³	38,352	38,352			37,600	37,600	752	752	
레미콘타설(장비사용)	무근구조물	1	m³	19,739	19,739	1,688	1,688	15,797	15,797	2,254	2,254	
레미콘타설(인력)	철근구조물	1	m³	43,063	43,063			42,219	42,219	844	844	
레미콘타설(장비사용)	철근구조물	1	m³	22,282	22,282	1,875	1,875	17,896	17,896	2,511	2,511	
레미콘타설(인력)	소형구조물 10m³ 미만	1	m³	76,704	76,704			75,200	75,200	1,504	1,504	
레미콘타설(장비사용)	소형구조물 (6m³ 미만)	1	m³	41,565	41,565	5,814	5,814	28,505	28,505	7,246	7,246	
기계비빔타설 (fck=24Mpa)	무근구조물	1	m³	152,673	152,673	65,467	65,467	81,503	81,503	5,703	5,703	
기계비빔타설 (fck=21Mpa)	무근구조물	1	m³	149,620	149,620	62,881	62,881	81,503	81,503	5,236	5,236	
기계비빔타설 (fck=18Mpa)	무근구조물	1	m³	144,529	144,529	58,575	58,575	81,503	81,503	4,451	4,451	
기계비빔타설 (fck=14Mpa)	무근구조물	1	m³	142,563	142,563	56,868	56,868	81,503	81,503	4,192	4,192	
기계비빔타설 (fck=10Mpa)	무근구조물	1	m³	138,990	138,990	53,836	53,836	81,503	81,503	3,651	3,651	
기계비빔타설 (fck=24Mpa)	철근구조물	1	m³	180,354	180,354	65,467	65,467	109,184	109,184	5,703	5,703	
기계비빔타설 (fck=21Mpa)	철근구조물	1	m³	177,301	177,301	62,881	62,881	109,184	109,184	5,236	5,236	
기계비빔타설 (fck=18Mpa)	철근구조물	1	m³	172,534	172,534	58,878	58,878	109,184	109,184	4,472	4,472	
기계비빔타설 (fck=14Mpa)	철근구조물	1	m³	170,568	170,568	57,171	57,171	109,184	109,184	4,213	4,213	
기계비빔타설 (fck=24Mpa)	소형구조물 10m³ 미만	1	m³	221,231	221,231	65,467	65,467	150,061	150,061	5,703	5,703	
기계비빔타설 (fck=21Mpa)	소형구조물 10m³ 미만	1	m³	218,178	218,178	62,881	62,881	150,061	150,061	5,236	5,236	
기계비빔타설 (fck=18Mpa)	소형구조물 10m³ 미만	1	m³	213,087	213,087	58,575	58,575	150,061	150,061	4,451	4,451	
기계비빔타설 (fck=10Mpa)	소형구조물 10m³ 미만	1	m³	211,121	211,121	56,868	56,868	150,061	150,061	4,192	4,192	
기계비빔타설 (fck=10Mpa)	소형구조물 10m³ 미만	1	m³	207,548	207,548	53,836	53,836	150,061	150,061	3,651	3,651	
인력비빔타설 (fck=24Mpa)	무근구조물	1	m³	309,188	309,188	64,068	64,068	239,704	239,704	5,416	5,416	
인력비빔타설 (fck=21Mpa)	무근구조물	1	m³	306,134	306,134	61,482	61,482	239,704	239,704	4,948	4,948	
인력비빔타설 (fck=18Mpa)	무근구조물	1	m³	301,367	301,367	57,478	57,478	239,704	239,704	4,185	4,185	
인력비빔타설 (fck=14Mpa)	무근구조물	1	m³	299,402	299,402	55,772	55,772	239,704	239,704	3,926	3,926	
인력비빔타설 (fck=10Mpa)	무근구조물	1	m³	295,829	295,829	52,740	52,740	239,704	239,704	3,385	3,385	
인력비빔타설 (fck=24Mpa)	철근구조물	1	m³	331,378	331,378	64,068	64,068	261,894	261,894	5,416	5,416	
인력비빔타설 (fck=21Mpa)	철근구조물	1	m³	328,324	328,324	61,482	61,482	261,894	261,894	4,948	4,948	
인력비빔타설 (fck=18Mpa)	철근구조물	1	m³	322,757	322,757	57,478	57,478	261,894	261,894	3,385	3,385	
인력비빔타설 (fck=14Mpa)	철근구조물	1	m³	321,592	321,592	55,772	55,772	261,894	261,894	3,926	3,926	
인력비빔타설 (fck=24Mpa)	소형구조물 10m³ 미만	1	m³	445,957	445,957	64,068	64,068	376,473	376,473	5,416	5,416	
인력비빔타설 (fck=21Mpa)	소형구조물 10m³ 미만	1	m³	442,903	442,903	61,482	61,482	376,473	376,473	4,948	4,948	

내역서

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
인력비빔타설 (fck=18Mpa)	소형구조물 10㎡ 미만	1	㎡	438,136	438,136	57,478	57,478	376,473	376,473	4,185	4,185	
인력비빔타설 (fck=140Mpa)	소형구조물 10㎡ 미만	1	㎡	436,171	436,171	55,772	55,772	376,473	376,473	3,926	3,926	
인력비빔타설 (fck=10Mpa)	소형구조물 10㎡ 미만	1	㎡	432,598	432,598	52,740	52,740	376,473	376,473	3,385	3,385	
콘크리트펌프차붙타설	무근 100㎡ 이상	1	㎡	20,846	20,846	1,861	1,861	15,625	15,625	3,360	3,360	
콘크리트펌프차붙타설	무근 100~200㎡	1	㎡	16,021	16,021	1,508	1,508	11,790	11,790	2,723	2,723	
콘크리트펌프차붙타설	무근 200㎡ 이상	1	㎡	13,207	13,207	1,251	1,251	9,697	9,697	2,259	2,259	
콘크리트펌프차붙타설	철근 50㎡ 미만	1	㎡	21,588	21,588	2,053	2,053	15,827	15,827	3,708	3,708	
콘크리트펌프차붙타설	철근 50~100㎡ 미만	1	㎡	16,516	16,516	1,636	1,636	11,925	11,925	2,955	2,955	
콘크리트펌프차붙타설	철근 100㎡ 이상	1	㎡	13,207	13,207	1,251	1,251	9,697	9,697	2,259	2,259	
콘크리트 펌프카 배관설		1	m	2,515	2,515			2,515	2,515			
콘크리트펌프차 배관타설	무근 100㎡ 미만	1	㎡	22,180	22,180	1,861	1,861	16,959	16,959	3,360	3,360	
콘크리트펌프차 배관타설	무근 100~200㎡	1	㎡	16,955	16,955	1,508	1,508	12,724	12,724	2,723	2,723	
콘크리트펌프차 배관타설	무근 200㎡ 이상	1	㎡	13,874	13,874	1,251	1,251	10,364	10,364	2,259	2,259	
콘크리트펌프차 배관타설	철근 100㎡ 미만	1	㎡	22,923	22,923	2,053	2,053	17,162	17,162	3,708	3,708	
콘크리트펌프차 배관타설	철근 100~200㎡	1	㎡	17,450	17,450	1,636	1,636	12,859	12,859	2,955	2,955	
콘크리트펌프차 배관타설	철근 200㎡ 이상	1	㎡	13,874	13,874	1,251	1,251	10,364	10,364	2,259	2,259	
합판거푸집 (제물치장, 1회)	수직고 0~7m	1	㎡	90,020	90,020	31,106	31,106	58,914	58,914			
합판거푸집 (매우복잡, 소)	수직고 0~7m(난간, 교)	1	㎡	57,167	57,167	17,602	17,602	39,565	39,565			
합판거푸집 (복잡, 3회)	수직고 0~7m(교대, 표)	1	㎡	48,991	48,991	14,310	14,310	34,681	34,681			
합판거푸집 (보통, 4회)	수직고 0~7m(측구, 수)	1	㎡	36,505	36,505	12,388	12,388	24,117	24,117			
합판거푸집 (간단, 6회)	수직고 0~7m(수문, 콘)	1	㎡	31,982	31,982	10,856	10,856	21,126	21,126			
원형거푸집 (1회)	수직고 0~7m	1	㎡	182,313	182,313	52,635	52,635	129,678	129,678			
원형거푸집 (3회)	수직고 0~7m	1	㎡	88,890	88,890	22,106	22,106	66,784	66,784			
P.E원형맨홀거푸집	φ 740	1	개소	99,515	99,515	26,000	26,000	73,515	73,515			
P.E원형맨홀거푸집	φ 900	1	개소	116,303	116,303	30,000	30,000	86,303	86,303			
P.E원형맨홀거푸집	φ 1200	1	개소	150,545	150,545	40,000	40,000	110,545	110,545			
P.E원형맨홀거푸집	φ 1500	1	개소	188,219	188,219	51,000	51,000	137,219	137,219			
P.E원형맨홀거푸집	φ 1800	1	개소	226,559	226,559	64,000	64,000	162,559	162,559			
P.E원형맨홀거푸집	φ 740, 기초및슬래브	1	개소	43,013	43,013	7,000	7,000	36,013	36,013			
P.E원형맨홀거푸집	φ 900, 기초및슬래브	1	개소	54,133	54,133	8,000	8,000	46,133	46,133			
P.E원형맨홀거푸집	φ 1200, 기초및슬래브	1	개소	65,958	65,958	13,000	13,000	52,958	52,958			
P.E원형맨홀거푸집	φ 1500, 기초및슬래브	1	개소	82,608	82,608	16,000	16,000	66,608	66,608			
P.E원형맨홀거푸집	φ 1800, 기초및슬래브	1	개소	101,927	101,927	19,000	19,000	82,927	82,927			
현장가공및조립	간단	1	TON	649,311	649,311	7,020	7,020	637,466	637,466	4,825	4,825	

내역서

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
현장가공및조립	보통	1	TON	730,520	730,520	9,126	9,126	715,704	715,704	5,690	5,690	
현장가공및조립	복잡	1	TON	811,096	811,096	11,232	11,232	793,041	793,041	6,823	6,823	
현장가공및조립	매우복잡	1	TON	905,403	905,403	11,232	11,232	886,446	886,446	7,725	7,725	
현장가공및조립(간단)	소형구조물 10㎡ 미만	1	TON	845,901	845,901	7,020	7,020	834,056	834,056	4,825	4,825	
현장가공및조립(보통)	소형구조물 10㎡ 미만	1	TON	945,571	945,571	9,126	9,126	930,755	930,755	5,690	5,690	
현장가공및조립(복잡)	소형구조물 10㎡ 미만	1	TON	1,037,025	1,037,025	11,232	11,232	1,018,970	1,018,970	6,823	6,823	
철근가스압접	D16MM	1	개 소	2,675	2,675	71	71	2,368	2,368	236	236	
철근가스압접	D19MM	1	개 소	3,064	3,064	87	87	2,707	2,707	270	270	
철근가스압접	D22MM	1	개 소	3,457	3,457	108	108	3,045	3,045	304	304	
철근가스압접	D25MM	1	개 소	4,040	4,040	132	132	3,553	3,553	355	355	
철근가스압접	D29MM	1	개 소	4,832	4,832	179	179	4,230	4,230	423	423	
철근가스압접	D32MM	1	개 소	5,430	5,430	220	220	4,737	4,737	473	473	
철근간격재(스페이서)	벽체용	1	㎡	1,936	1,936	1,760	1,760	176	176			
철근간격재(스페이서)	바닥및슬래브용	1	㎡	968	968	880	880	88	88			
용접철망(와이어매쉬)	#6-100x100	1	㎡	7,260	7,260	4,985	4,985	2,275	2,275			
용접철망(와이어매쉬)	#8-150x150	1	㎡	4,569	4,569	2,294	2,294	2,275	2,275			
신축이음	T=20MM	1	㎡	8,563	8,563	2,415	2,415	6,148	6,148			
수축줄눈	20x25MM	1	M	6,518	6,518	3,301	3,301	3,186	3,186	31	31	
PVC지수판	200x5t	1	M	36,905	36,905	3,035	3,035	32,884	32,884	986	986	
지수판 설치	200x5t(소켓연결)	1	M	35,484	35,484	2,600	2,600	32,884	32,884			
수평창지수재		1	M	2,094	2,094	1,995	1,995	99	99			
다웰바	φ 25mmx600mm	1	개 소	17,082	17,082	7,748	7,748	9,334	9,334			
파이프설치	D=50 MM	1	M	2,836	2,836	2,701	2,701	135	135			
파이프설치	D=80 MM	1	M	5,633	5,633	5,365	5,365	268	268			
파이프설치	D=100 MM	1	M	8,584	8,584	8,176	8,176	408	408			
파이프설치	D=150 MM	1	M	17,143	17,143	16,327	16,327	816	816			
스치로폴	T=30 MM	1	㎡	6,471	6,471	3,177	3,177	3,294	3,294			
스치로폴	T=50 MM	1	㎡	8,590	8,590	5,296	5,296	3,294	3,294			
콘크리트양생	피막양생재	1	㎡	1,388	1,388	1,050	1,050	329	329	9	9	
콘크리트양생	마대	1	㎡	1,771	1,771	454	454	1,317	1,317			
콘크리트표면마무리	쇠흙손	1	㎡	8,777	8,777			8,777	8,777			
시공이음면정리	인력	1	㎡	42,982	42,982			41,731	41,731	1,251	1,251	
시공이음면정리	기계	1	㎡	18,247	18,247	450	450	17,660	17,660	137	137	
신구콘크리트접합	EP0XY바르기	1	㎡	34,790	34,790	15,955	15,955	18,466	18,466	369	369	

내역서

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
무수축물탈	fck=600kg/cm ²	1	m ²	402,576	402,576	123,320	123,320	279,256	279,256			
무수축콘크리트		1	m ²	465,385	465,385	88,912	88,912	376,473	376,473			
모르터	배합비 1:1	1	m ²	178,393	178,393	131,281	131,281	47,112	47,112			
모르터	배합비 1:2	1	m ²	141,155	141,155	94,043	94,043	47,112	47,112			
모르터	배합비 1:3	1	m ²	126,769	126,769	79,657	79,657	47,112	47,112			
모르터	배합비 1:4	1	m ²	113,985	113,985	66,873	66,873	47,112	47,112			
모르터	배합비 1:5	1	m ²	108,588	108,588	61,476	61,476	47,112	47,112			
시멘트벽돌 쌓기	표준형 1.0B	1	천마	471,254	471,254	98,736	98,736	372,518	372,518			
시멘트벽돌 쌓기	표준형 1.0B	1	m ²	75,699	75,699	14,736	14,736	60,963	60,963			
시멘트벽돌 쌓기	표준형 1.5B	1	천마	430,541	430,541	100,329	100,329	330,212	330,212			
시멘트벽돌 쌓기	표준형 1.5B	1	m ²	103,887	103,887	22,497	22,497	81,390	81,390			
점토벽돌 쌓기	표준형 1.0B	1	천마	1,010,360	1,010,360	312,281	312,281	698,079	698,079			
점토벽돌 쌓기	표준형 1.0B	1	m ²	149,968	149,968	45,876	45,876	104,092	104,092			
점토벽돌 쌓기	표준형 1.5B	1	천마	854,822	854,822	313,086	313,086	541,736	541,736			
점토벽돌 쌓기	표준형 1.5B	1	m ²	190,260	190,260	68,977	68,977	121,283	121,283			
F. 하수도 공사		1	식		20,241,516		5,016,717		14,587,171		637,628	
홍관접합및부설(고무링)	φ 250M/M 기계	1	M	18,669	18,669	633	633	15,571	15,571	2,465	2,465	
홍관접합및부설(고무링)	φ 300M/M 기계	1	M	21,230	21,230	716	716	17,726	17,726	2,788	2,788	
홍관접합및부설(고무링)	φ 450M/M 기계	1	M	30,765	30,765	1,019	1,019	25,773	25,773	3,973	3,973	
홍관접합및부설(고무링)	φ 600M/M 기계	1	M	43,569	43,569	1,294	1,294	37,184	37,184	5,091	5,091	
홍관접합및부설(고무링)	φ 800M/M 기계	1	M	70,420	70,420	1,652	1,652	62,122	62,122	6,646	6,646	
홍관접합및부설(고무링)	φ 1000M/M 기계	1	M	115,001	115,001	5,094	5,094	102,345	102,345	7,562	7,562	
홍관접합및부설(고무링)	φ 1200M/M 기계	1	M	148,380	148,380	5,989	5,989	133,370	133,370	9,021	9,021	
원심력철근콘크리트관	φ 300M/M 이하	1	개소	3,059	3,059			2,736	2,736	323	323	
원심력철근콘크리트관	φ 450M/M	1	개소	12,027	12,027			10,946	10,946	1,081	1,081	
원심력철근콘크리트관	φ 600M/M	1	개소	23,843	23,843			21,893	21,893	1,950	1,950	
원심력철근콘크리트관	φ 700M/M	1	개소	29,804	29,804			27,366	27,366	2,438	2,438	
원심력철근콘크리트관	φ 800M/M	1	개소	38,698	38,698			35,576	35,576	3,122	3,122	
맨홀상판보수(1호)		1	개소	305,063	305,063	43,456	43,456	260,496	260,496	1,111	1,111	
맨홀상판보수(2호)		1	개소	414,265	414,265	59,240	59,240	352,637	352,637	2,388	2,388	
맨홀상판보수(3호)		1	개소	493,177	493,177	70,663	70,663	419,202	419,202	3,312	3,312	
맨홀저판보수	(인버트설치, 1호)	1	개소	183,349	183,349	17,829	17,829	164,086	164,086	1,434	1,434	
맨홀저판보수	(인버트설치, 2호)	1	개소	280,788	280,788	31,355	31,355	246,910	246,910	2,523	2,523	

내역서

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
맨홀저판보수	(인버트설치, 3호)	1	개소	484,524	484,524	59,637	59,637	420,088	420,088	4,799	4,799	
원형맨홀설치	Φ=90Cm(인력)	1	개소	1,024,135	1,024,135	151,096	151,096	865,689	865,689	7,350	7,350	
원형맨홀설치	Φ=120Cm(인력)	1	개소	1,645,716	1,645,716	242,310	242,310	1,390,262	1,390,262	13,144	13,144	
원형맨홀설치	Φ=150Cm(인력)	1	개소	2,174,862	2,174,862	323,134	323,134	1,833,494	1,833,494	18,234	18,234	
원형맨홀설치	Φ=90Cm(레미콘)	1	개소	573,048	573,048	78,854	78,854	490,303	490,303	3,891	3,891	
원형맨홀설치	Φ=120Cm(레미콘)	1	개소	808,193	808,193	107,831	107,831	693,719	693,719	6,643	6,643	
원형맨홀설치	Φ=150Cm(레미콘)	1	개소	1,095,511	1,095,511	149,621	149,621	936,077	936,077	9,813	9,813	
원형맨홀인하	d=648mm, t=10cm	1	개소	224,510	224,510	24,027	24,027	199,864	199,864	619	619	
사각맨홀인하	사각, t=10cm	1	개소	355,140	355,140	41,890	41,890	311,872	311,872	1,378	1,378	
L형 측구설치	B=45Cm(레미콘)	1	M	10,579	10,579	2,477	2,477	8,038	8,038	64	64	
보차도경계 측구설치	B=50Cm(레미콘)	1	M	10,943	10,943	2,477	2,477	8,395	8,395	71	71	
측구및보차도경계포함	B=45Cm(인력)	1	M	32,916	32,916	7,363	7,363	25,198	25,198	355	355	
측구설치	B=50Cm(인력)	1	M	35,930	35,930	7,938	7,938	27,595	27,595	397	397	
U형플룸관설치	중량50~150Kg미만	1	M	13,041	13,041	6,894	6,894	4,334	4,334	1,813	1,813	
U형플룸관설치	중량150~300Kg미만	1	M	28,238	28,238	20,935	20,935	5,278	5,278	2,025	2,025	
U형플룸관설치	중량300~500Kg미만	1	M	42,935	42,935	33,980	33,980	6,671	6,671	2,284	2,284	
U형플룸관설치	중량500~700Kg미만	1	M	61,382	61,382	50,319	50,319	8,349	8,349	2,714	2,714	
U형플룸관설치	중량700~900Kg미만	1	M	71,239	71,239	58,464	58,464	9,797	9,797	2,978	2,978	
U형플룸관설치	중량900~1100Kg미만	1	M	84,585	84,585	70,159	70,159	11,189	11,189	3,237	3,237	
빗물받이설치(1호 차도)	(연결관 Φ250)	1	개소	318,016	318,016	74,217	74,217	242,255	242,255	1,544	1,544	
빗물받이설치(1호 차도)	(연결관 Φ300)	1	개소	344,344	344,344	103,726	103,726	239,095	239,095	1,523	1,523	
빗물받이설치(2호:차도)	(연결관 Φ250)	1	개소	490,240	490,240	145,687	145,687	342,344	342,344	2,209	2,209	
빗물받이설치(2호:차도)	(연결관 Φ300)	1	개소	486,407	486,407	144,751	144,751	339,464	339,464	2,192	2,192	
빗물받이설치(2호:차도)	(연결관 Φ450)	1	개소	470,124	470,124	140,867	140,867	327,140	327,140	2,117	2,117	
빗물받이인상(아스팔트)	510*410*55*60	1	개소	48,869	48,869	34,314	34,314	14,297	14,297	258	258	
빗물받이인상(콘크리트)	510*410*55*60	1	개소	50,052	50,052	34,628	34,628	15,162	15,162	262	262	
빗물받이그레이팅교체	510*410*55*60	1	개소	99,809	99,809	44,712	44,712	54,738	54,738	359	359	
하수관준설	버킷식	1	m³	430,225	430,225	11,512	11,512	344,794	344,794	73,919	73,919	
하수관준설	흡입식	1	m³	89,575	89,575	17,792	17,792	51,228	51,228	20,555	20,555	
하수관수밀시험	D=300mm	1	개소	276,299	276,299	61,921	61,921	199,610	199,610	14,768	14,768	
하수관수밀시험	D=400mm	1	개소	307,109	307,109	74,309	74,309	217,613	217,613	15,187	15,187	
기초지정및다짐	(모래)	1	m³	65,420	65,420	7,409	7,409	48,648	48,648	9,363	9,363	
기초지정및다짐	(자갈)	1	m³	62,087	62,087	12,173	12,173	38,519	38,519	11,395	11,395	
하수관수밀시험	D=450mm	1	개소	338,752	338,752	89,638	89,638	226,335	226,335	22,779	22,779	

내역서

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
하수관수밀시험	D=500mm	1	개소	357,702	357,702	99,841	99,841	234,517	234,517	23,344	23,344	
하수관수밀시험	D=600mm	1	개소	392,423	392,423	115,347	115,347	252,520	252,520	24,556	24,556	
하수관수밀시험	D=700mm	1	개소	523,490	523,490	228,352	228,352	269,425	269,425	25,713	25,713	
하수관수밀시험	D=800mm	1	개소	569,711	569,711	255,358	255,358	287,428	287,428	26,925	26,925	
하수관내C.C.TV조사	신설관(L=270m/일)	1	M	1,910	1,910	34	34	1,485	1,485	391	391	
하수관내C.C.TV조사	기존관(L=180m/일)	1	M	3,105	3,105	55	55	2,414	2,414	636	636	
하수관내C.C.TV조사		1	day	993,941	993,941	17,728	17,728	772,589	772,589	203,624	203,624	
하수관천공및접합	(D450mm연결관200mm)	1	개소	58,923	58,923	47,650	47,650	10,946	10,946	327	327	
하수관천공및접합	(D600mm연결관200mm)	1	개소	102,017	102,017	87,650	87,650	13,683	13,683	684	684	
하수관천공및접합	(D600mm연결관300mm)	1	개소	150,463	150,463	130,350	130,350	19,156	19,156	957	957	
하수관천공및접합	(D800mm연결관200mm)	1	개소	160,763	160,763	140,650	140,650	19,156	19,156	957	957	
하수관천공및접합	(D800mm연결관300mm)	1	개소	62,017	62,017	47,650	47,650	13,683	13,683	684	684	
하수관천공및접합	(D900mm연결관200mm)	1	개소	107,763	107,763	87,650	87,650	19,156	19,156	957	957	
하수관천공및접합	(D900mm연결관300mm)	1	개소	153,337	153,337	130,350	130,350	21,893	21,893	1,094	1,094	
하수관천공및접합	(D1000mm연결관200mm)	1	개소	169,384	169,384	140,650	140,650	27,366	27,366	1,368	1,368	
하수관천공및접합	(D1000mm연결관300mm)	1	개소	64,889	64,889	47,650	47,650	16,419	16,419	820	820	
하수관천공및접합	(D1200mm연결관200mm)	1	개소	110,637	110,637	87,650	87,650	21,893	21,893	1,094	1,094	
하수관천공및접합	(D1200mm연결관300mm)	1	개소	156,211	156,211	130,350	130,350	24,630	24,630	1,231	1,231	
원심력철근콘크리트관천	(D1000~1200mm, 연결관	1	개소	172,258	172,258	140,650	140,650	30,103	30,103	1,505	1,505	
흙관기초(모래0° 기초)	φ300M/M	1	M	3,268	3,268	2,749	2,749	456	456	63	63	
흙관기초(모래90° 기초)	φ300M/M	1	M	4,648	4,648	3,910	3,910	649	649	89	89	
흙관기초(모래120° 기초)	φ300M/M	1	M	5,483	5,483	4,613	4,613	765	765	105	105	
흙관기초(모래360° 기초)	φ300M/M	1	M	16,454	16,454	13,840	13,840	2,297	2,297	317	317	
흙관기초(자갈0° 기초)	φ300M/M	1	M	4,033	4,033	3,441	3,441	514	514	78	78	
흙관기초(자갈90° 기초)	φ300M/M	1	M	5,736	5,736	4,894	4,894	731	731	111	111	
흙관기초(자갈120° 기초)	φ300M/M	1	M	6,766	6,766	5,773	5,773	862	862	131	131	
흙관기초(자갈120° 기초)	φ1000M/M*	1	M	31,373	31,373	26,765	26,765	3,999	3,999	609	609	
흙관기초(자갈120° 기초)	φ1200M/M*	1	M	45,626	45,626	38,924	38,924	5,816	5,816	886	886	
흙관기초(자갈360° 기초)	φ300M/M	1	M	20,302	20,302	17,320	17,320	2,588	2,588	394	394	
가정하수관 연결(TS접합)	Φ=100mm, L=1M	1	개소	33,366	33,366	8,754	8,754	24,612	24,612			
가정하수관 연결(TS접합)	Φ=100mm, L=2M	1	개소	57,093	57,093	16,619	16,619	40,474	40,474			
가정하수관 연결(TS접합)	Φ=100mm, L=3M	1	개소	64,958	64,958	24,484	24,484	40,474	40,474			
가정하수관연결	Φ=150mm, L=1M	1	개소	58,734	58,734	18,260	18,260	40,474	40,474			
가정하수관연결	Φ=150mm, L=2M	1	개소	74,440	74,440	33,966	33,966	40,474	40,474			

내역서

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
가정하수관연결	Φ=150mm, L=3M	1	개소	90,145	90,145	49,671	49,671	40,474	40,474			
가정하수관 연결(TS접합)	Φ=200mm, L=1M	1	개소	85,393	85,393	29,057	29,057	56,336	56,336			
가정하수관 연결(TS접합)	Φ=200mm, L=2M	0	개소	109,199		52,863		56,336				
가정하수관 연결(TS접합)	Φ=200mm, L=3M	0	개소	133,005		76,669		56,336				
가정급수관연결	20mm	1	개소	33,610	33,610	27,112	27,112	6,309	6,309	189	189	
가정급수관연결	30mm	1	개소	71,687	71,687	60,630	60,630	10,735	10,735	322	322	
물막이공(PP마대제작)		1	m²	69,041	69,041	3,150	3,150	65,891	65,891			
물막이공(PP마대쌓기및)		1	m²	87,855	87,855			87,855	87,855			
물막이공(PP마대제작,쌓)		1	m²	156,896	156,896	3,150	3,150	153,746	153,746			
공사준공표지판(스텐레스)	맨홀용*	1	개소	16,803	16,803	8,018	8,018	8,785	8,785			
G.강구조물 공사		1	식		20,170,469		240,123		19,309,921		620,425	
잡철물제작설치	(간단)	1	TON	5,553,082	5,553,082	56,053	56,053	5,325,456	5,325,456	171,573	171,573	
잡철물제작설치	(보통)	1	TON	6,663,697	6,663,697	67,263	67,263	6,390,547	6,390,547	205,887	205,887	
잡철물제작설치	(복잡)	1	TON	7,774,314	7,774,314	78,474	78,474	7,455,638	7,455,638	240,202	240,202	
앵커볼트설치	Φ 16mm이하	1	개	12,598	12,598	882	882	11,487	11,487	229	229	
앵커볼트설치	Φ 20mm이하	1	개	20,130	20,130	1,655	1,655	18,113	18,113	362	362	
앵커볼트설치	Φ 24mm이하	1	개	30,697	30,697	2,304	2,304	27,837	27,837	556	556	
앵커볼트설치	Φ 28mm이하	1	개	39,993	39,993	3,042	3,042	36,227	36,227	724	724	
앵커볼트설치(기초,L형)	Φ 32x1000mm	1	개	75,958	75,958	30,450	30,450	44,616	44,616	892	892	
H.도로 및 포장 공사		1	식		119,296,942		36,130,007		73,976,349		9,190,586	
보조기충공	인력식(소규모 t=10cm)	1	a	345,040	345,040	250,417	250,417	77,421	77,421	17,202	17,202	
보조기충공	인력식(소규모 t=15cm)	1	a	493,294	493,294	368,448	368,448	104,596	104,596	20,250	20,250	
보조기충공	인력식(소규모 t=20cm)	1	a	657,696	657,696	491,265	491,265	139,427	139,427	27,004	27,004	
보조기충공	기계시공(길어깨 t=10cm)	1	a	311,342	311,342	249,794	249,794	44,799	44,799	16,749	16,749	
보조기충공	기계시공(길어깨 t=15cm)	1	a	468,075	468,075	375,781	375,781	67,210	67,210	25,084	25,084	
보조기충공	기계시공(길어깨 t=20cm)	1	a	624,180	624,180	501,056	501,056	89,665	89,665	33,459	33,459	
보조기충공	기계시공(길어깨 t=30cm)	1	a	870,871	870,871	732,102	732,102	105,310	105,310	33,459	33,459	
보조기충공	기계시공(본선 t=20cm)	1	a	532,781	532,781	480,910	480,910	32,574	32,574	19,297	19,297	
보조기충공	기계시공(본선 t=30cm)	1	a	768,448	768,448	711,956	711,956	37,195	37,195	19,297	19,297	
보조기충공	기계시공(본선 t=40cm)	1	a	1,062,850	1,062,850	958,819	958,819	65,420	65,420	38,611	38,611	
혼합기충공	인력식(t=10cm)	1	a	342,087	342,087	248,000	248,000	77,459	77,459	16,628	16,628	
혼합기충공	인력식(t=15cm)	1	a	514,213	514,213	373,123	373,123	116,160	116,160	24,930	24,930	

내역서

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
혼합기층공	인력식 (t=20cm)	1	a	685,637	685,637	497,506	497,506	154,890	154,890	33,241	33,241	
혼합기층공	기계시공 (길어깨 t=15cm)	1	a	499,485	499,485	389,088	389,088	75,618	75,618	34,779	34,779	
혼합기층공	기계시공 (길어깨 t=20cm)	1	a	665,980	665,980	518,784	518,784	100,824	100,824	46,372	46,372	
혼합기층공	기계시공 (길어깨 t=30cm)	1	a	998,970	998,970	778,176	778,176	151,236	151,236	69,558	69,558	
혼합기층공	기계시공 (본선 t=15cm)	1	a	405,984	405,984	362,668	362,668	26,952	26,952	16,364	16,364	
혼합기층공	기계시공 (본선 t=20cm)	1	a	541,312	541,312	483,557	483,557	35,936	35,936	21,819	21,819	
혼합기층공	기계시공 (본선 t=30cm)	1	a	828,018	828,018	730,585	730,585	60,812	60,812	36,621	36,621	
아스콘표층공	기계(T=5Cm), 1.4m≤시공폭	1	a	213,281	213,281	49,525	49,525	117,407	117,407	46,349	46,349	
아스콘표층공	기계(T=5Cm), 2m≤시공폭	1	a	143,339	143,339	37,196	37,196	80,832	80,832	25,311	25,311	
아스콘표층공	기계(T=5Cm), 3m≤시공폭	1	a	94,884	94,884	30,010	30,010	49,327	49,327	15,547	15,547	
절삭후아스팔트덧씌우기	T=5cm(일시공 6a기준)	1	a	908,079	908,079	134,395	134,395	516,434	516,434	257,250	257,250	
절삭후아스팔트덧씌우기	불연속구간, T=5cm	1	a	505,581	505,581	137,376	137,376	220,409	220,409	147,796	147,796	
아스콘표층공	인력(T=5Cm)	1	a	564,676	564,676	90,327	90,327	429,435	429,435	44,914	44,914	
아스콘중층공	인력(T=7.5Cm)	1	a	594,057	594,057	115,752	115,752	431,906	431,906	46,399	46,399	
아스콘중층공	기계(T=7.5Cm), 시공폭	1	a	242,662	242,662	74,950	74,950	119,878	119,878	47,834	47,834	
아스콘중층공	기계(T=7.5Cm), 2m≤시공폭	1	a	177,441	177,441	63,409	63,409	86,265	86,265	27,767	27,767	
아스콘중층공	기계(T=7.5Cm), 3m≤시공폭	1	a	122,954	122,954	54,321	54,321	52,077	52,077	16,556	16,556	
콘크리트포장	(레미콘, T=20CM)	1	a	274,440	274,440	75,000	75,000	186,393	186,393	13,047	13,047	
콘크리트포장	(레미콘, T=15CM)	1	a	232,012	232,012	77,934	77,934	146,741	146,741	7,337	7,337	
콘크리트포장	(레미콘, T=10CM)	1	a	189,583	189,583	77,141	77,141	107,088	107,088	5,354	5,354	
콘크리트포장	(인력비빔, T=20CM)	1	a	6,137,944	6,137,944	1,224,560	1,224,560	4,827,355	4,827,355	86,029	86,029	
콘크리트포장	(인력비빔, T=15CM)	1	a	4,631,108	4,631,108	937,835	937,835	3,628,835	3,628,835	64,438	64,438	
콘크리트포장	(인력비빔, T=10CM)	1	a	3,124,273	3,124,273	650,445	650,445	2,430,315	2,430,315	43,513	43,513	
콘크리트포장	(기계비빔, T=10CM)	1	a	1,606,803	1,606,803	704,475	704,475	848,305	848,305	54,023	54,023	
보도블록포장	콘크리트블록 30*30*6cm	1	a	670,028	670,028	166,499	166,499	440,149	440,149	63,380	63,380	
유도, 점자블록설치	30*30*6Cm, (2.5a/일)	1	m²	1,646,033	1,646,033	299,469	299,469	762,580	762,580	583,984	583,984	
가로수보호대(화강석)	10*10*100Cm	1	m	19,987	19,987	4,456	4,456	14,935	14,935	596	596	
보도블록포장	소형 t=6~8cm(2.5a/일)	1	a	2,731,316	2,731,316	772,744	772,744	1,327,944	1,327,944	630,628	630,628	
보도블록포장	소형 t=6~8cm(2.5a/일)	1	a	2,305,039	2,305,039	507,214	507,214	1,197,495	1,197,495	600,330	600,330	
보도블록포장(투수블록)	소형 t=6~8cm(2.5a/일)	1	a	2,777,089	2,777,089	849,295	849,295	1,299,318	1,299,318	628,476	628,476	
보도블록포장	소형 t=6~8cm(1.25a/일)	1	a	2,817,944	2,817,944	823,122	823,122	1,773,632	1,773,632	221,190	221,190	
보도블록포장	소형 고압 t=6~8cm(1.25a/일)	1	a	2,207,721	2,207,721	314,310	314,310	1,656,716	1,656,716	236,695	236,695	
보도블록절단	직선	1	m	7,626	7,626	1,644	1,644	5,809	5,809	173	173	
보도블록절단	곡선	1	m	24,493	24,493	5,347	5,347	18,590	18,590	556	556	

내역서

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
도로경계블록설치(직선)	15*15*100cm(직선)	1	M	25,038	25,038	5,510	5,510	18,906	18,906	622	622	
보차도경계블록설치(직선)	20.5*25*100cm(직선)	1	M	30,412	30,412	6,152	6,152	23,355	23,355	905	905	
도로경계석설치(직선)	150*150*1000mm(직선)	1	M	25,641	25,641	5,550	5,550	19,427	19,427	664	664	
도로경계석설치(곡선)	150*150*1000mm(곡선)	1	M	26,828	26,828	5,646	5,646	20,416	20,416	766	766	
보차도경계석설치	200x250x1000mm(직선)	1	M	30,111	30,111	6,095	6,095	23,115	23,115	901	901	
보차도경계석설치(곡선)	200x250x1000mm(곡선)	1	M	32,905	32,905	6,294	6,294	25,498	25,498	1,113	1,113	
보차도경계석설치(직선)	200x300x1000mm(직선)	1	M	36,517	36,517	6,599	6,599	28,537	28,537	1,381	1,381	
보차도경계석설치(곡선)	200x300x1000mm(곡선)	1	M	40,183	40,183	6,862	6,862	31,660	31,660	1,661	1,661	
아스콘포장절단	1차로(500m/일), 1회	1	M	1,539	1,539	604	604	882	882	53	53	
아스콘포장절단	2차로(700m/일), 1회	1	M	1,213	1,213	553	553	622	622	38	38	
콘크리트포장절단	2차로(700m/일), 1회	1	M	1,608	1,608	673	673	882	882	53	53	
콘크리트포장절단	2차로(700m/일), 1회	1	M	1,282	1,282	622	622	622	622	38	38	
소규모포장복구	(A-1, 10~50m2)	1	a	5,276,958	5,276,958	1,767,011	1,767,011	3,102,141	3,102,141	407,806	407,806	
소규모포장복구	(A-1, 10m2이하)	1	a	6,969,463	6,969,463	1,927,982	1,927,982	4,451,510	4,451,510	589,971	589,971	
소규모포장복구	(A-2, 10~50m2)	1	a	5,045,948	5,045,948	1,536,001	1,536,001	3,102,141	3,102,141	407,806	407,806	
소규모포장복구	(A-2, 10m2이하)	1	a	6,738,453	6,738,453	1,696,972	1,696,972	4,451,510	4,451,510	589,971	589,971	
소규모포장복구	(CA-1, 10~50m2)	1	a	10,335,408	10,335,408	1,950,156	1,950,156	7,896,221	7,896,221	489,031	489,031	
소규모포장복구	(CA-1, 10m2이하)	1	a	12,027,913	12,027,913	2,111,127	2,111,127	9,245,590	9,245,590	671,196	671,196	
소규모포장복구	(CA-2, 10~50m2)	1	a	8,828,573	8,828,573	1,662,766	1,662,766	6,697,701	6,697,701	468,106	468,106	
소규모포장복구	(CA-2, 10m2이하)	1	a	10,548,740	10,548,740	1,823,737	1,823,737	8,047,070	8,047,070	677,933	677,933	
아스콘절삭(바브켓)	바브켓	1	a	551,236	551,236	75,963	75,963	271,054	271,054	204,219	204,219	
차선도색제거		1	M2	33,077	33,077	2,054	2,054	29,975	29,975	1,048	1,048	
차로밀그림	공용구간(신설)	1	M2	802	802			802	802			
차로밀그림	공용구간(파선)	1	M2	1,605	1,605			1,605	1,605			
차로밀그림	공용구간(횡단보도, 주	1	M2	2,116	2,116			2,116	2,116			
차로밀그림	공용구간(문자, 기호)	1	M2	4,499	4,499			4,499	4,499			
차선도색(수동식, 백색)	수용성형, 핸드가이드	1	M2	3,296	3,296	2,000	2,000	1,185	1,185	111	111	
차선도색(수동식, 황색)	수용성형, 핸드가이드	1	M2	3,668	3,668	2,372	2,372	1,185	1,185	111	111	
차선도색(수동식, 청색)	수용성형, 핸드가이드	1	M2	33,722	33,722	32,426	32,426	1,185	1,185	111	111	
차선도색(수동식, 백색)	수용성형, 핸드가이드	1	M2	4,749	4,749	2,128	2,128	2,397	2,397	224	224	
차선도색(수동식, 황색)	수용성형, 핸드가이드	1	M2	5,121	5,121	2,500	2,500	2,397	2,397	224	224	
차선도색(수동식, 청색)	수용성형, 핸드가이드	1	M2	35,176	35,176	32,555	32,555	2,397	2,397	224	224	
차선도색(수동식)	수용성형, 핸드가이드	1	M2	5,654	5,654	2,209	2,209	3,150	3,150	295	295	
차선도색(수동식)	수용성형, 핸드가이드	1	M2	10,378	10,378	2,809	2,809	6,632	6,632	937	937	

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
차선도색(윤착식, 백색)	핸드가이드식(실선), 3.0m	1	M2	22,385	22,385	20,740	20,740	1,433	1,433	212	212	
차선도색(윤착식, 황색)	핸드가이드식(실선), 3.0m	1	M2	23,291	23,291	21,646	21,646	1,433	1,433	212	212	
차선도색(윤착식, 청색)	핸드가이드식(실선), 3.0m	1	M2	32,804	32,804	31,159	31,159	1,433	1,433	212	212	
차선도색(윤착식, 백색)	핸드가이드식(파선), 3.0m	1	M2	24,174	24,174	20,884	20,884	2,866	2,866	424	424	
차선도색(윤착식, 황색)	핸드가이드식(파선), 3.0m	1	M2	25,081	25,081	21,810	21,810	2,866	2,866	405	405	
차선도색(윤착식, 청색)	핸드가이드식(파선), 3.0m	1	M2	34,594	34,594	31,323	31,323	2,866	2,866	405	405	
차선도색(윤착식)	핸드가이드식(횡단보도), 3.0m	1	M2	25,298	25,298	21,001	21,001	3,765	3,765	532	532	
차선도색(윤착식)	핸드가이드식(문자, 가로), 3.0m	1	M2	30,532	30,532	21,450	21,450	7,958	7,958	1,124	1,124	
가드레일설치	인력세우기	1	M	307,119	307,119	228,050	228,050	79,069	79,069			
가드레일철거	인력	1	M	4,392	4,392			4,392	4,392			
과속방지턱설치	4m도로	1	개	437,816	437,816	261,604	261,604	160,828	160,828	15,384	15,384	
과속방지턱설치	6m도로	1	개	647,799	647,799	411,519	411,519	220,428	220,428	15,852	15,852	
과속방지턱설치	8M도로	1	개	916,804	916,804	582,138	582,138	312,217	312,217	22,449	22,449	
과속방지턱설치	10M도로	1	개	1,164,796	1,164,796	733,259	733,259	402,686	402,686	28,851	28,851	
과속방지턱설치	12M도로	1	개	1,457,552	1,457,552	925,918	925,918	495,965	495,965	35,669	35,669	
과속방지턱 도색		1	m²	22,838	22,838	21,193	21,193	1,433	1,433	212	212	
도로반사경지주설치	1면(Φ76.3*4.2*3,750mm)	1	본	60,808	60,808			60,808	60,808			
도로반사경지주설치	2면(Φ76.3*4.2*3,750mm)	1	본	80,267	80,267			80,267	80,267			
도로반사경지주철거	1면(Φ76.3*4.2*3,750mm)	1	본	20,188	20,188			20,188	20,188			
도로반사경지주철거	2면(Φ76.3*4.2*3,750mm)	1	본	2,675	2,675			2,675	2,675			
도로반사경교체	1면(Φ800~1000mm)	1	매	34,782	34,782			34,782	34,782			
도로분리대병설치		1	개	13,961	13,961	10,386	10,386	3,405	3,405	170	170	
도로분리대병제거		1	개	5,490	5,490			5,490	5,490			
볼라드설치	화강석(D250)	1	개	42,369	42,369	1,213	1,213	39,478	39,478	1,678	1,678	
보행안전웬스 설치철거	보행 안전웬스(2860*1200)	1	개	4,392	4,392			4,392	4,392			
보행 안전웬스(2860*1200)(3개월)		1	개	18,000	18,000					18,000	18,000	
보행 안전웬스(2860*1200)(6개월)		1	개	24,000	24,000					24,000	24,000	
보행 안전웬스(2860*1200)(12개월)		1	개	37,500	37,500					37,500	37,500	
보행 안전도우미		1	인	109,819	109,819			109,819	109,819			
보도 실명제 표지판 설치		1	개	354,909	354,909	300,000	300,000	54,909	54,909			
고무매트	(3개월) 폭0.9m	1	m	1,660	1,660					1,660	1,660	
인조잔디	(3개월) 폭1.8m	1	m	1,920	1,920					1,920	1,920	
임시보행로 설치철거관리	인조잔디, 고무판	1	m	439	439			439	439			

내역서

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
I. 기타공사		1	식		376,149		67,903		254,107		54,139	
조합페인트칠(붓칠)	철재면1회	0	m²	4,150		633		3,517				
조합페인트칠(붓칠)	철재면3회	1	m²	11,848	11,848	1,297	1,297	10,551	10,551			
조합페인트칠(붓칠)	철재면(2회)	1	m²	8,009	8,009	975	975	7,034	7,034			
조합페인트칠(붓칠)	철재면, 천정3회	1	m²	13,958	13,958	1,297	1,297	12,661	12,661			
조합페인트칠(붓칠)	철재면, 천정2회	1	m²	9,414	9,414	974	974	8,440	8,440			
조합페인트칠(붓칠)	모르터면 3회	1	m²	13,841	13,841	1,444	1,444	12,397	12,397			
조합페인트칠(붓칠)	모르터면2회	1	m²	9,387	9,387	1,122	1,122	8,265	8,265			
조합페인트칠(붓칠)	모르터면, 천정3회	1	m²	16,209	16,209	1,332	1,332	14,877	14,877			
조합페인트칠(붓칠)	모르터면, 천정2회	1	m²	11,040	11,040	1,122	1,122	9,918	9,918			
녹막이페인트칠	(녹막이1회)	1	m²	3,152	3,152	515	515	2,637	2,637			
녹막이페인트칠	(녹막이2회)	1	m²	6,876	6,876	1,601	1,601	5,275	5,275			
녹막이페인트칠	(녹막이3회)	1	m²	9,726	9,726	1,813	1,813	7,913	7,913			
H-BEAM 설치 및 철거	(300x150x6.5x9)*	1	M	66,116	66,116	42,975	42,975	17,126	17,126	6,015	6,015	
H-BEAM 설치(H=300~500)	(L=6~8m)*	1	본	116,914	116,914	6,294	6,294	83,264	83,264	27,356	27,356	
H-BEAM 철거(H=300~500)	(L=6~8m)*	1	본	79,659	79,659	5,142	5,142	53,749	53,749	20,768	20,768	
J. 운반공사		1	식		656,071		31,934		147,825		476,312	
강재운반	인천->현장 L=34km	1	TON	15,362	15,362			2,756	2,756	12,606	12,606	
철근운반	인천->현장 L=34km	1	TON	17,860	17,860			1,825	1,825	16,035	16,035	
아스팔트운반	L=10km	1	L	598	598	565	565			33	33	
시멘트운반비	최기역(하치장도)	1	kg	16	16					16	16	
도로경계블럭운반	15x15x100cm	1	개	988	988					988	988	
흙관운반(S)	Φ 200	1	본	2,041	2,041					2,041	2,041	
흙관운반(S)	Φ 300	1	본	3,350	3,350					3,350	3,350	
흙관운반(S)	Φ 350	1	본	4,114	4,114					4,114	4,114	
흙관운반(S)	Φ 400	1	본	5,094	5,094					5,094	5,094	
흙관운반(S)	Φ 450	1	본	6,377	6,377					6,377	6,377	
흙관운반(S)	Φ 500	1	본	8,379	8,379					8,379	8,379	
흙관운반(S)	Φ 600	1	본	12,118	12,118					12,118	12,118	
흙관운반(S)	Φ 700	1	본	16,610	16,610					16,610	16,610	
흙관운반(S)	Φ 800	1	본	22,031	22,031					22,031	22,031	
흙관운반(S)	Φ 900	1	본	26,789	26,789					26,789	26,789	

[illegible]

일위대가목록

공 종 명	규 격	수 량	단 위	합 계	재 료 비
#1 잔토처리(콘크리트파쇄물)	인력+DT(2.5TON)	1	m3	43,577	2,441
#2 잔토처리(콘크리트파쇄물)	BH(0.2m3)+DT(4.5T)	1	m3	27,870	3,825
#3 잔토처리(콘크리트파쇄물)	BH(0.4m3)+DT(8T)	1	m3	18,291	3,878
#4 잔토처리(콘크리트파쇄물)	BH(0.7m3)+DT(15T)	1	m3	14,291	3,375
#5 폐기물운반(건설폐기물)	BH(0.7m3)+DT(24T)	1	m3	16,276	5,173
#6 잔토처리(아스콘파쇄물)	인력+DT(2.5TON)	1	m3	43,972	2,500
#7 잔토처리(아스콘파쇄물)	BH(0.2m3)+DT(4.5T)	1	m3	28,066	3,875
#8 잔토처리(아스콘파쇄물)	BH(0.4m3)+DT(8T)	1	m3	18,434	3,930
#9 잔토처리(아스콘파쇄물)	BH(0.7m3)+DT(15T)	1	m3	14,392	3,419
#10 비산먼지방지비		1	m²	8,022	2,624
#11 표토제거(답구간)	표 토 T=20cm	1	m²	414	157
#12 표토제거(답외구간)	표 토 T=20cm	1	m²	238	114
#13 철근콘크리트깨기(두께30cm이하)	BH0.18m²(타이어)+브레이크	1	m³	44,120	5,011
#14 철근콘크리트깨기(두께30cm이하)	BH0.4m²+브레이크	1	m³	50,987	9,934
#15 철근콘크리트깨기(두께30cm이하)	BH0.6m²(타이어)+브레이크	1	m³	38,322	6,772
#16 철근콘크리트깨기(두께30cm이하)	BH0.7m²+브레이크	1	m³	40,604	8,352
#17 철근콘크리트깨기(두께30cm이하)	BH0.4m²+브레이크	1	m³	58,271	11,353
#18 철근콘크리트깨기(두께30cm이하)	BH0.6m²+브레이크	1	m³	43,332	7,740
#19 철근콘크리트깨기(두께30cm이하)	BH0.6m²(타이어)+브레이크	1	m³	43,798	7,740
#20 철근콘크리트깨기(두께30cm이하)	BH0.7m²+브레이크	1	m³	46,405	9,545
#21 무근콘크리트깨기(두께30cm이하)	BH0.2m²+브레이크	1	m³	39,971	4,581
#22 무근콘크리트깨기(두께30cm이하)	BH0.18m²(타이어)+브레이크	1	m³	40,338	4,581
#23 무근콘크리트깨기(두께30cm이하)	BH0.4m²+브레이크	1	m³	24,720	4,816
#24 무근콘크리트깨기(두께30cm이하)	BH0.6m²+브레이크	1	m³	19,781	3,533
#25 무근콘크리트깨기(두께30cm이하)	BH0.6m²(타이어)+브레이크	1	m³	19,994	3,533
#26 무근콘크리트깨기(두께30cm이하)	BH0.7m²+브레이크	1	m³	21,184	4,357
#27 무근콘크리트깨기(두께30cm이하)	BH0.4m²+브레이크	1	m³	31,376	6,113
#28 무근콘크리트깨기(두께30cm이하)	BH0.6m²+브레이크	1	m³	25,277	4,515
#29 무근콘크리트깨기(두께30cm이하)	BH0.6m²(타이어)+브레이크	1	m³	25,548	4,515
#30 무근콘크리트깨기(두께30cm이하)	BH0.7m²+브레이크	1	m³	27,070	5,568
#31 간이철근 구조물깨기	BH0.4m²+브레이크	1	m³	29,134	5,676
#32 간이철근 구조물깨기	BH0.6m²+브레이크	1	m³	23,331	4,167
#33 간이철근 구조물깨기	BH0.6m²(타이어)+브레이크	1	m³	23,582	4,167
#34 간이철근 구조물깨기	BH0.7m²+브레이크	1	m³	24,986	5,139
#35 콘크리트포장깨기	BH0.18m²(타이어)+브레이크	1	m³	40,338	4,581
#36 콘크리트포장깨기	BH0.2m²+브레이크	1	m³	39,971	4,581
#37 콘크리트포장깨기	BH0.4m²+브레이크	1	m³	24,720	4,816
#38 콘크리트포장깨기	BH0.6m²(타이어)+브레이크	1	m³	20,064	3,603
#39 콘크리트포장깨기	BH0.7m²+(브레이크)	1	m³	21,184	4,357
#40 아스팔트포장깨기	BH0.4m²+브레이크	1	m³	11,822	2,303
#41 아스팔트포장깨기	BH0.7m²+브레이크	1	m³	6,089	1,252
#42 상차(토사)	BH0.2	1	M3	2,341	344
#43 상차(토사)	BH0.18(타이어)	1	M3	2,689	439
#44 상차(토사)	BH0.4	1	M3	1,378	344
#45 상차(토사)	BH0.6(타이어)	1	M3	1,208	303
#46 상차(토사)	BH0.7	1	M3	1,007	256
#47 상차(파쇄물)	BH0.2	1	M3	8,082	1,189
#48 상차(파쇄물)	BH0.4	1	M3	4,755	1,186
#49 상차(파쇄물)	BH0.6(타이어)	1	M3	4,171	1,047
#50 상차(파쇄물)	BH0.7	1	M3	3,475	883
#51 절취(토사)	BH0.2	1	M3	3,100	456
#52 절취(토사)	BH0.18(타이어)	1	M3	3,561	582
#53 절취(토사)	BH0.4	1	M3	1,825	455
#54 절취(토사)	BH0.6(타이어)	1	M3	1,600	401
#55 절취(토사)	BH0.7	1	M3	1,334	339

일위대가목록

공 종 명	규 격	수 량	단 위	합 계	재 료 비
#56 집토(파쇄물)	BH0.2	1	M3	8,082	1,189
#57 집토(파쇄물)	BH0.18(타이어)	1	M3	9,278	1,516
#58 집토(파쇄물)	BH0.4	1	M3	4,755	1,186
#59 집토(파쇄물)	BH0.6(타이어)	1	M3	4,171	1,047
#60 집토(파쇄물)	BH0.7	1	M3	3,475	883
#61 암파쇄(연암)	BH(0.7m3)+브레이카	1	m³	16,725	3,690
#62 암파쇄(보통암)	BH(0.7m3)+브레이카	1	m³	25,626	5,427
#63 암파쇄(경암)	BH(0.7m3)+브레이카	1	m³	34,473	7,097
#64 잔토처리(보통토사)	인력+DT(2.5TON)	1	m³	49,130	7,919
#65 잔토처리(보통토사)	BH(0.2m3)+DT(4.5T)	1	m³	29,159	8,214
#66 잔토처리(보통토사)	BH(0.18m3타이어)+DT	1	m³	29,722	8,305
#67 잔토처리(보통토사)	BH(0.4m3)+DT(8T)	1	m³	25,217	8,270
#68 잔토처리(보통토사)	BH(0.6m3타이어)+DT	1	m³	18,502	6,765
#69 잔토처리(보통토사)	BH(0.7m3)+DT(24T)	1	m³	18,301	6,718
#70 잔토처리(자갈섞인흙)	인력+DT(2.5TON)	1	m³	54,200	10,342
#71 잔토처리(자갈섞인흙)	BH(0.2m3)+DT(4.5T)	1	m³	31,140	8,746
#72 잔토처리(자갈섞인흙)	BH(0.18m3타이어)+DT	1	m³	31,140	8,746
#73 잔토처리(자갈섞인흙)	BH(0.4m3)+DT(8T)	1	m³	28,842	9,144
#74 잔토처리(자갈섞인흙)	BH(0.6m3타이어)+DT	1	m³	20,597	7,393
#75 잔토처리(자갈섞인흙)	BH(0.7m3)+DT(24T)	1	m³	20,396	7,346
#76 잔토처리(풍화암)	인력+DT(2.5TON)	1	m³	68,240	13,567
#77 잔토처리(풍화암)	BH(0.2m3)+DT(4.5T)	1	m³	40,975	11,714
#78 잔토처리(풍화암)	BH(0.4m3)+DT(8T)	1	m³	37,907	12,134
#79 잔토처리(풍화암)	BH(0.7m3)+DT(24T)	1	m³	27,130	9,738
#80 잔토처리(연암)	인력+DT(2.5TON)	1	m³	75,075	14,653
#81 잔토처리(연암)	BH(0.2m3)+DT(4.5T)	1	m³	47,938	12,919
#82 잔토처리(연암)	BH(0.4m3)+DT(8T)	1	m³	40,484	12,651
#83 잔토처리(연암)	BH(0.7m3)+DT(24T)	1	m³	29,360	10,267
#84 잔토처리(보통암)	인력+DT(2.5TON)	1	m³	77,481	14,956
#85 잔토처리(보통암)	BH(0.2m3)+DT(4.5T)	1	m³	48,943	12,895
#86 잔토처리(보통암)	BH(0.4m3)+DT(8T)	1	m³	42,619	12,999
#87 잔토처리(보통암)	BH(0.7m3)+DT(24T)	1	m³	29,795	10,259
#88 노상준비공	(깎기부)	1	m²	263	85
#89 노상준비공	(기존도로부)	1	m²	215	59
#90 기계터파기(토사)	백호우0.2㎡(무한계)	1	m³	3,382	498
#91 기계터파기(토사)	백호우0.2㎡(무한계)	1	m³	6,201	913
#92 기계터파기(토사)	백호우0.2㎡(무한계)	1	m³	9,796	1,442
#93 기계터파기(토사)	백호우0.18㎡(타이어)	1	m³	3,883	634
#94 기계터파기(토사)	백호우0.18㎡(타이어)	1	m³	7,119	1,163
#95 기계터파기(토사)	백호우0.18㎡(타이어)	1	m³	11,259	1,840
#96 기계터파기(토사)	백호우0.4㎡(무한계)	1	m³	1,684	420
#97 기계터파기(토사)	백호우0.4㎡(무한계)	1	m³	3,652	911
#98 기계터파기(토사)	백호우0.4㎡(무한계)	1	m³	5,768	1,439
#99 기계터파기(토사)	백호우0.6㎡(타이어)	1	m³	1,329	333
#100 기계터파기(토사)	백호우0.6㎡(타이어)	1	m³	2,881	723
#101 기계터파기(토사)	백호우0.6㎡(타이어)	1	m³	4,549	1,142
#102 기계터파기(토사)	백호우0.7㎡(무한계)	1	m³	1,230	312
#103 기계터파기(토사)	백호우0.7㎡(무한계)	1	m³	2,401	610
#104 기계터파기(토사)	백호우0.7㎡(무한계)	1	m³	3,791	963
#105 기계터파기(토사)	백호우0.7㎡(무한계)	1	m³	2,058	523
#106 기계터파기(토사)	백호우1.0㎡(무한계)	1	m³	1,114	386
#107 기계터파기(토사)	백호우1.0㎡(무한계)	1	m³	1,864	646
#108 기계터파기(풍화암)	백호우0.2㎡(무한계)	1	m³	4,518	665
#109 기계터파기(풍화암)	백호우0.4㎡(무한계)	1	m³	2,660	663
#110 기계터파기(풍화암)	백호우0.7㎡(무한계)	1	m³	1,943	494

일위대가목록

공 종 명	규 격	수 량	단 위	합 계	재 료 비
#111 기계터파기(풍화암)	백호우0.7㎡(무한계)	1	㎡	3,402	864
#112 기계터파기(풍화암)	백호우1.0㎡(무한계)	1	㎡	1,760	610
#113 기계터파기(풍화암)	백호우1.0㎡(무한계)	1	㎡	3,081	1,068
#114 기계터파기(연암)	대형브레이카+백호우	1	㎡	17,884	4,112
#115 기계터파기(연암)	대형브레이카+백호우	1	㎡	21,132	4,895
#116 기계터파기(연암)	대형브레이카+백호우	1	㎡	23,635	5,441
#117 기계터파기(연암)	대형브레이카+백호우	1	㎡	21,769	5,012
#118 기계터파기(보통암)	대형브레이카+백호우	1	㎡	25,938	7,159
#119 기계터파기(보통암)	대형브레이카+백호우	1	㎡	27,693	6,910
#120 기계터파기(보통암)	대형브레이카+백호우	1	㎡	30,795	8,052
#121 기계터파기(경암)	대형브레이카+백호우	1	㎡	41,227	11,715
#122 기계터파기(경암)	대형브레이카+백호우	1	㎡	43,989	11,515
#123 기계터파기(경암)	대형브레이카+백호우	1	㎡	49,292	13,914
#124 기계터파기(경암)	대형브레이카+백호우	1	㎡	44,363	12,523
#125 물푸기		1	HR	6,691	2,420
#126 흙쌓기(노상)	다짐도 99%	1	㎡	2,690	731
#127 흙쌓기(노체)	다짐도 90%	1	㎡	2,007	541
#128 흙쌓기(노체)	다짐도 90%, 암성토	1	㎡	4,284	1,365
#129 되메우기(다짐)	기계BH(0.2m3)+램머	1	㎡	12,029	663
#130 되메우기(다짐)	기계BH(0.18m3타이어)	1	㎡	12,434	773
#131 되메우기(다짐)	기계BH(0.4m3)+램머	1	㎡	10,908	662
#132 되메우기(다짐)	기계BH(0.6m3타이어)	1	㎡	10,823	643
#133 되메우기(다짐)	기계BH(0.7m3)+램머	1	㎡	10,569	583
#134 구조물 뒷채움(기층재)	백호0.7+램머80kg	1	㎡	39,046	23,347
#135 시멘트운반비	최기역(하치장도)	1	kg	16	
#136 하수관준설(흡입식)	25ton	1	M3	89,575	17,792
#137 아스콘절삭(바브켓)	0.6M	1	a	551,236	75,963
#138 아스팔트운반	L=10km	1	L	598	565
#139 모래소운반	4.50T(적치장->현장,3	1	M3	8,387	1,743
#140 작업차량비	보도블록 포장공사	1	일	83,841	6,897
#141 보조기층재소운반	4.50T(적치장->현장,3	1	M3	8,419	1,753
#142 강재운반	인천->현장 L=34km	1	TON	15,362	
#143 철근운반	인천->현장 L=34km	1	TON	17,860	
#144 도로경계블럭운반	15x15x100cm	1	개	988	
#145 흙관운반(S)	Φ 200	1	본	2,041	
#146 흙관운반(S)	Φ 300	1	본	3,350	
#147 흙관운반(S)	Φ 350	1	본	4,114	
#148 흙관운반(S)	Φ 400	1	본	5,094	
#149 흙관운반(S)	Φ 450	1	본	6,377	
#150 흙관운반(S)	Φ 500	1	본	8,379	
#151 흙관운반(S)	Φ 600	1	본	12,118	
#152 흙관운반(S)	Φ 700	1	본	16,610	
#153 흙관운반(S)	Φ 800	1	본	22,031	
#154 흙관운반(S)	Φ 900	1	본	26,789	
#155 흙관운반(S)	Φ 1000	1	본	33,419	
#156 흙관운반(S)	Φ 1100	1	본	42,890	
#157 흙관운반(S)	Φ 1200	1	본	62,722	
#158 흙관하차비	Φ 250	1	본	377	
#159 흙관하차비	Φ 300	1	본	552	
#160 흙관하차비	Φ 450	1	본	1,062	
#161 흙관하차비	Φ 600	1	본	2,454	
#162 흙관하차비	Φ 1000	1	본	6,842	
#163 흙관하차비	Φ 1200	1	본	9,569	
#164 강관직관운반	Φ 350	1	본	6,660	
#165 강관이형관운반		1	TON	13,973	

일위대가목록

공 종 명	규 격	수 량	단 위	합 계	재 료 비
#166 주철관직관운반	Φ 200	1	본	12,215	
#167 주철관직관운반	Φ 250	1	본	16,173	
#168 주철관직관운반	Φ 350	1	본	25,988	
#169 주철관직관운반	Φ 400	1	본	31,451	
#170 주철관이형관운반		1	TON	35,758	
#171 맨홀뚜껑운반		1	조	5,614	
#172 공사용수운반(컷터용)	(물탱크:5500ℓ)	1	m³	6,307	1,316
#173 파쇄물 절취및집적(보도용)	기계BH(0.2m3)	1	M3	6,356	935
#174 파쇄물 절취및집적(보도용)	기계BH(0.4m3)	1	M3	3,740	933
#175 아스팔트포장깨기	BH0.18m²(타이어)+브	1	m²	17,075	1,971
#176 아스팔트포장깨기	BH0.2m²+브레이카	1	m²	17,075	1,971
No.1 강관지주 설치철거	H=2.4 W=1.8m,버팀간	1	M	20,032	2,941
No.2 강관지주 설치철거	H=2.4 W=1.8m,버팀간	1	M	21,094	4,003
No.3 강관지주 설치철거	H=2.4 W=1.8m,버팀간	1	M	23,482	6,391
No.4 강관지주 설치철거	H=2.4 W=1.8m,버팀간	1	M	28,259	11,168
No.5 가설울타리판(E.G.I 강판)	H=2.4 W=1.8m,버팀간	1	M	12,165	3,419
No.6 가설울타리판(E.G.I 강판)	H=2.4 W=1.8m,버팀간	1	M	14,177	5,431
No.7 가설울타리판(E.G.I 강판)	H=2.4 W=1.8m,버팀간	1	M	17,541	8,795
No.8 가설울타리판(E.G.I 강판)	H=2.4 W=1.8m,버팀간	1	M	22,502	13,756
No.9 E.G.I 가설웬스설치및해체	H=2.4,W=1.8(3개월)	1	M	64,394	6,360
No.10 E.G.I 가설웬스설치및해체	H=2.4,W=1.8(6개월)	1	M	70,542	9,434
No.11 E.G.I 가설웬스설치및해체	H=2.4,W=1.8(12개월)	1	M	82,046	15,186
No.12 E.G.I 가설웬스설치및해체	H=2.4,W=1.8(24개월)	1	M	50,761	
No.13 P.E 안전웬스 개당	3개월	1	set	960	
No.14 P.E 안전웬스 개당	6개월	1	set	1,920	
No.15 P.E 안전웬스 개당	12개월	1	set	3,840	
No.16 P.E 안전웬스 설치철거	1500x410x900mm	1	set	4,392	
No.17 낙하물방지망설치및해체(강관(3개월)		1	m²	12,416	5,292
No.18 낙하물방지망설치및해체(강관(6개월)		1	m²	14,443	7,319
No.19 도로포장 안전시설비	(주간)	1	a	215,503	4,111
No.20 교통안전표지판	삼변90cm(3개월)	1	개	14,400	
No.21 보도포장 안전시설비	(50m2이상)	1	a	595,008	
No.22 소파보수 안전시설비	(주간)	1	a	304,219	
No.23 보도포장 안전시설비	(50m2미만)	1	a	700,560	
No.24 낙하물방지망설치및해체(강관(12개월)		1	m²	19,015	11,891
No.25 낙하물방지망설치및해체(강관(18개월)		1	m²	23,562	16,438
No.26 수직 보호막설치	기존비계이용	1	m²	8,965	5,040
No.27 비계주위 보호망설치	기존비계이용	1	m²	3,642	1,680
No.28 교통안내간판 설치	0.9*1.8m(12개월미만)	1	개	140,000	
No.29 공사안내간판	0.9*1.8M(12개월미만)	1	개	90,000	
No.30 공사안내간판	0.6*0.9M(12개월미만)	1	개	60,000	
No.31 공사안내 현수막	0.9*5M	1	개	100,000	
No.32 부작포설치		1	a	79,310	79,310
No.33 방진망 설치및 해체	가설울타리,방음벽 상	1	m²	9,760	6,620
No.34 건축물 현장정리	철근콘크리트조	1	m²	16,472	
No.35 건축물 현장청소	목조	1	m²	7,687	
No.36 건축물 현장청소	조적조	1	m²	7,687	
No.37 건축물 현장청소	철골,철근콘크리트조	1	m²	16,472	
No.38 컨테이너형가설건축물(사	3*3.0m(3개월)	1	개	407,489	
No.39 컨테이너형가설건축물(사	3*3.0m(6개월)	1	개	465,089	
No.40 컨테이너형가설건축물(사	3*3.0m(12개월)	1	개	594,689	
No.41 컨테이너형가설건축물(사	3*3.0m(24개월)	1	개	781,889	
No.42 컨테이너형가설건축물(사	6*3.0m(3개월)	1	개	538,443	
No.43 컨테이너형가설건축물(사	6*3.0m(6개월)	1	개	620,803	
No.44 컨테이너형가설건축물(사	6*3.0m(12개월)	1	개	806,113	

일위대가목록

공 종 명	규 격	수 량	단 위	합 계	재 료 비
No.45 컨테이너형가설건축물(사)	6*3.0m(24개월)	1	개	1,073,783	
No.46 컨테이너형가설건축물(사)	9*3.0m(3개월)	1	개	699,791	
No.47 컨테이너형가설건축물(사)	9*3.0m(6개월)	1	개	821,071	
No.48 컨테이너형가설건축물(사)	9*3.0m(12개월)	1	개	1,093,951	
No.49 컨테이너형가설건축물(사)	9*3.0m(24개월)	1	개	1,488,111	
No.50 컨테이너형가설건축물(창)	3*3.0m(3개월)	1	개	382,289	
No.51 컨테이너형가설건축물(창)	3*3.0m(6개월)	1	개	431,489	
No.52 컨테이너형가설건축물(창)	3*3.0m(12개월)	1	개	542,189	
No.53 컨테이너형가설건축물(창)	3*3.0m(24개월)	1	개	702,089	
No.54 컨테이너형가설건축물(창)	6*3.0m(3개월)	1	개	512,163	
No.55 컨테이너형가설건축물(창)	6*3.0m(6개월)	1	개	585,763	
No.56 컨테이너형가설건축물(창)	6*3.0m(12개월)	1	개	751,363	
No.57 컨테이너형가설건축물(창)	6*3.0m(24개월)	1	개	990,563	
No.58 컨테이너형가설건축물(창)	9*3.0m(3개월)	1	개	634,391	
No.59 컨테이너형가설건축물(창)	9*3.0m(6개월)	1	개	733,871	
No.60 컨테이너형가설건축물(창)	9*3.0m(12개월)	1	개	957,701	
No.61 컨테이너형가설건축물(창)	9*3.0m(24개월)	1	개	1,281,011	
No.62 컨테이너형가설건축물(창)	12*3.0m(3개월)	1	개	736,455	
No.63 컨테이너형가설건축물(창)	12*3.0m(6개월)	1	개	870,375	
No.64 컨테이너형가설건축물(창)	12*3.0m(12개월)	1	개	1,171,695	
No.65 컨테이너형가설건축물(창)	12*3.0m(24개월)	1	개	1,494,525	
No.66 보행 안전헨스(2860*1200)	(3개월)	1	개	18,000	
No.67 보행안전헨스 설치철거관	보행 안전헨스(2860*	1	개	4,392	
No.68 종단측량	보통시가지	1	Km	2,247,106	
No.69 종단측량	교외촌락지	1	Km	2,248,460	
No.70 종단측량	농지,구릉지	1	Km	1,124,230	
No.71 종단측량	삼림지	1	Km	3,372,690	
No.72 횡단측량	보통시가지	1	Km	4,496,920	
No.73 횡단측량	교외촌락지	1	Km	4,936,196	
No.74 횡단측량	농지,구릉지	1	Km	2,810,575	
No.75 횡단측량	삼림지	1	Km	7,404,294	
No.76 평판측량	보통시가지	1	Km	8,802,091	
No.77 횡단측량	교외촌락지	1	Km	5,730,464	
No.78 횡단측량	농지,구릉지	1	Km	3,968,391	
No.79 횡단측량	삼림지	1	Km	7,163,080	
No.80 지형현황측량	축척1/500,밀집시가지	1	m²	998	
No.81 지형현황측량	축척1/500,시가지	1	m²	679	
No.82 지형현황측량	축척1/500,평지	1	m²	289	
No.83 지형현황측량	축척1/500,구릉지	1	m²	255	
No.84 지형현황측량	축척1/500,산지	1	m²	380	
No.85 지형현황측량	축척1/1000,밀집시가	1	m²	432	
No.86 지형현황측량	축척1/1000,시가지	1	m²	302	
No.87 지형현황측량	축척1/1000,평지	1	m²	110	
No.88 지형현황측량	축척1/1000,구릉지	1	m²	96	
No.89 지형현황측량	축척1/1000,산지	1	m²	160	
No.90 표준관입시험		1	회	34,630	4,995
No.91 전기탐사		1	개소	1,675,688	1,250
No.92 인력 오거보오링 (평지)	3M 이하	1	M	26,665	
No.93 인력 오거보오링 (평지)	3 -5 M	1	M	36,998	
No.94 인력 오거보오링 (평지)	5M 이상	1	M	46,131	
No.95 오오거 보오링 (도로변)	3M 이하	1	M	69,064	
No.96 오오거 보오링 (도로변)	3 - 5M	1	M	30,666	
No.97 오오거 보오링 (도로변)	5M이상	1	M	38,931	
No.98 보오링	점토층(BX)	1	M	135,593	2,645
No.99 보오링	모래층(BX)	1	M	159,936	6,400

일위대가목록

공 종 명	규 격	수 량	단 위	합 계	재 료 비
No. 100 보오링	자갈층(BX)	1	M	324,164	19,600
No. 101 보오링	호박돌층(BX)	1	M	523,434	103,300
No. 102 보오링	연암 BX (메탈비트사)	1	M	171,982	28,000
No. 103 보오링	보통암 BX (메탈비트)	1	M	189,350	28,000
No. 104 보오링	경암 (다이아몬드비트)	1	M	296,137	38,200
No. 105 보오링	극경암 (다이아몬드비트)	1	M	342,010	46,900
No. 106 기계기구설치		1	개 소	385,695	
No. 107 자연시료채취		1	회	147,761	47,086
No. 108 PET매트(연약지반용)	15TON/M	1	m²	2,813	2,550
No. 109 PET매트(연약지반용)	20TON/M	1	m²	3,805	3,366
No. 110 PET매트(연약지반용)	32TON/M	1	m²	7,579	7,140
No. 111 PP매트(사면용)	5TON/M	1	m²	1,575	1,224
No. 112 폐공되메우기		1	M	99,840	
No. 113 기초지정다짐	모래	1	m3	36,323	30,552
No. 114 기초지정다짐	자갈	1	m3	44,821	38,236
No. 115 철근콘크리트 헐기	인력	1	m³	800,934	
No. 116 철근콘크리트깨기(두께30cm이하)	BH0.6㎡+브레이카	1	m³	#DIV/0!	#DIV/0!
No. 117 철근구조물헐기시 철근절단	기계장비 사용시 철근	1	m³	13,122	832
No. 118 무근콘크리트헐기	인력(소형브레이카+공)	1	m³	133,885	5,831
No. 119 철근콘크리트헐기	인력(소형브레이카+공)	1	m³	189,955	16,299
No. 120 콘크리트포장깨기	(인력)	1	m³	288,336	13,730
No. 121 콘크리트포장깨기	인력(소형브레이카+공)	1	m³	133,885	5,831
No. 122 아스팔트포장깨기	(인력)	1	m³	243,483	11,594
No. 123 아스팔트포장깨기	인력(소형브레이카+공)	1	m³	72,164	3,415
No. 124 보도블록 포장 철거(폐기)	인력철거, 소형고압,	1	a	105,077	7,783
No. 125 대형블록 포장철거(폐기)	인력철거, 50*50*4.5cm, 재사용	1	a	141,079	6,531
No. 126 보도용콘크리트블록철거(폐기)	인력철거, 30*30*T=6cm, 재사용	1	a	102,949	4,766
No. 127 보도블록 포장철거(걷기)	소형고압, 재사용 T=6cm	1	a	127,091	9,414
No. 128 대형블록 포장철거(걷기)	50*50*4.5cm, 재사용	1	a	141,079	6,531
No. 129 보도용콘크리트블록철거(걷기)	30*30*T=6cm, 재사용	1	a	102,949	4,766
No. 130 보차도경계석철거(도심.상부)	(200x250x1000mm)	1	M	4,176	198
No. 131 보차도경계석철거(도심.상부)	(200x300x1000mm)	1	M	6,693	318
No. 132 도로경계석철거(도심.상부)	(150x150x1000mm)	1	M	3,035	144
No. 133 석축헐기(찰쌓기)	인력	1	m²	69,185	3,294
No. 134 석축헐기(메쌓기)	인력(뒷길이45~60cm)	1	m²	23,061	1,098
No. 135 석축헐기(메쌓기)	인력(뒷길이60~90cm)	1	m²	34,592	1,647
No. 136 석축헐기(절석쌓기)	인력	1	m³	142,096	6,040
No. 137 벽돌헐기	인력	1	m³	130,564	5,490
No. 138 인력절취	보통토사	1	m³	17,571	
No. 139 인력절취	경질토및자갈섞인점토	1	m³	24,160	
No. 140 인력절취	호박돌섞인토사	1	m³	42,829	
No. 141 인력암깎기	풍화암및연암	1	m³	153,526	
No. 142 인력암깎기	보통암	1	m³	228,215	
No. 143 인력암깎기	경암	1	m³	420,611	
No. 144 비탈절토면고르기	모래,사질,점질	1	m²	1,637	276
No. 145 비탈절토면고르기	연질,부순자갈	1	m²	2,513	387
No. 146 비탈절토면고르기	호박돌섞인고결	1	m²	2,840	442
No. 147 비탈절토면고르기	풍화암	1	m²	5,354	830
No. 148 비탈절토면고르기	연암	1	m²	10,568	1,172
No. 149 비탈절토면고르기	보통암,경암	1	m²	13,615	1,453
No. 150 비탈성토면고르기	인력(점토,점질토)	1	m²	2,086	
No. 151 비탈성토면고르기	인력(모래,사질토)	1	m²	1,866	
No. 152 인력터파기(보통토사)	굴착깊이 0~1M	1	m³	21,963	
No. 153 인력터파기(보통토사)	굴착깊이 1~2M	1	m³	29,651	
No. 154 인력터파기(보통토사)	굴착깊이 2~3M	1	m³	37,338	

일위대가목록

공 종 명	규 격	수 량	단 위	합 계	재 료 비
No. 155 인력터파기(보통토사)	굴착깊이 3~4M	1	m³	45,025	
No. 156 인력터파기(보통토사)	굴착깊이 4~5M	1	m³	52,713	
No. 157 인력터파기(보통토사)	굴착깊이 5~6M	1	m³	60,400	
No. 158 인력터파기(경질토사)	굴착깊이 0~1M	1	m³	28,552	
No. 159 인력터파기(경질토사)	굴착깊이 1~2M	1	m³	38,436	
No. 160 인력터파기(경질토사)	굴착깊이 2~3M	1	m³	48,320	
No. 161 인력터파기(경질토사)	굴착깊이 3~4M	1	m³	58,204	
No. 162 인력터파기(경질토사)	굴착깊이 4~5M	1	m³	68,087	
No. 163 인력터파기(경질토사)	굴착깊이 5~6M	1	m³	77,971	
No. 164 인력터파기(고사점토및자갈)	굴착깊이 0~1M	1	m³	35,142	
No. 165 인력터파기(고사점토및자갈)	굴착깊이 1~2M	1	m³	47,222	
No. 166 인력터파기(고사점토및자갈)	굴착깊이 2~3M	1	m³	59,302	
No. 167 인력터파기(고사점토및자갈)	굴착깊이 3~4M	1	m³	71,382	
No. 168 인력터파기(고사점토및자갈)	굴착깊이 4~5M	1	m³	83,462	
No. 169 인력터파기(호박돌섞인토)	굴착깊이 0~1M	1	m³	62,596	
No. 170 인력터파기(호박돌섞인토)	굴착깊이 1~2M	1	m³	84,560	
No. 171 인력터파기(호박돌섞인토)	굴착깊이 2~3M	1	m³	106,524	
No. 172 인력터파기(호박돌섞인토)	굴착깊이 3~4M	1	m³	128,488	
No. 173 인력터파기(호박돌섞인토)	굴착깊이 4~5M	1	m³	150,452	
No. 174 인력터파기(연암및풍화암)	굴착깊이 0~1M	1	m³	331,949	
No. 175 인력터파기(연암및풍화암)	굴착깊이 1~2M	1	m³	373,443	
No. 176 인력터파기(연암및풍화암)	굴착깊이 2~3M	1	m³	414,937	
No. 177 인력터파기(연암및풍화암)	굴착깊이 3~4M	1	m³	456,430	
No. 178 인력터파기(연암및풍화암)	굴착깊이 4~5M	1	m³	497,924	
No. 179 인력터파기(보통암)	굴착깊이 0~1M	1	m³	497,924	
No. 180 인력터파기(보통암)	굴착깊이 1~2M	1	m³	539,418	
No. 181 인력터파기(보통암)	굴착깊이 2~3M	1	m³	580,911	
No. 182 인력터파기(보통암)	굴착깊이 3~4M	1	m³	622,405	
No. 183 인력터파기(보통암)	굴착깊이 4~5M	1	m³	663,899	
No. 184 인력터파기(경암)	굴착깊이 0~1M	1	m³	868,933	
No. 185 인력터파기(경암)	굴착깊이 1~2M	1	m³	1,205,157	
No. 186 인력터파기(경암)	굴착깊이 2~3M	1	m³	1,541,381	
No. 187 인력터파기(경암)	굴착깊이 3~4M	1	m³	1,877,604	
No. 188 인력터파기(경암)	굴착깊이 4~5M	1	m³	2,213,828	
No. 189 기계터파기(풍화암)	소형브레이카+공기압착	1	m³	74,179	5,139
No. 190 기계터파기(연암)	소형브레이카+공기압착	1	m³	98,051	8,020
No. 191 기계터파기(보통암)	소형브레이카+공기압착	1	m³	134,546	10,143
No. 192 구조물터파기(토사)	백호우0.2m³, 깊이0~3M	1	m³	6,008	448
No. 193 구조물터파기(토사)	백호우0.2m³, 깊이3M0	1	m³	7,545	448
No. 194 구조물터파기(토사)	백호우0.4m³, 깊이0~4M	1	m³	4,480	378
No. 195 구조물터파기(토사)	백호우0.4m³, 깊이4M0	1	m³	6,786	378
No. 196 구조물터파기(토사)	백호우0.7m³, 깊이0~4M	1	m³	4,070	280
No. 197 구조물터파기(토사)	백호우0.7m³, 깊이4M0	1	m³	6,377	280
No. 198 구조물터파기(풍화암)	소형브레이카, 깊이0~1M	1	m³	99,955	4,625
No. 199 구조물터파기(풍화암)	소형브레이카, 깊이1~2M	1	m³	104,104	4,625
No. 200 구조물터파기(풍화암)	소형브레이카, 깊이2~3M	1	m³	108,254	4,625
No. 201 구조물터파기(풍화암)	소형브레이카, 깊이3~4M	1	m³	112,403	4,625
No. 202 구조물터파기(풍화암)	백호우0.2m³, 깊이 0~3M	1	m³	45,559	598
No. 203 구조물터파기(풍화암)	백호우0.2m³, 깊이 3M0	1	m³	49,708	598
No. 204 구조물터파기(풍화암)	백호우0.4m³, 깊이0~4M	1	m³	48,035	596
No. 205 구조물터파기(풍화암)	백호우0.4m³, 깊이4M0	1	m³	52,185	596
No. 206 구조물터파기(풍화암)	백호우0.7m³, 깊이0~4M	1	m³	47,390	444
No. 207 구조물터파기(풍화암)	백호우0.7m³, 깊이4M0	1	m³	51,540	444
No. 208 구조물터파기(풍화암)	백호우1.0m³, 깊이0~4M	1	m³	34,778	549
No. 209 구조물터파기(풍화암)	백호우1.0m³, 깊이4M0	1	m³	51,376	549

일위대가목록

공 종 명	규 격	수 량	단 위	합 계	재 료 비
No.210 구조물터파기(연암)	소형브레이카, 깊이0~	1	m³	121,440	7,218
No.211 구조물터파기(연암)	소형브레이카, 깊이1~	1	m³	125,590	7,218
No.212 구조물터파기(연암)	소형브레이카, 깊이2~	1	m³	129,739	7,218
No.213 구조물터파기(연암)	소형브레이카, 깊이3~	1	m³	133,888	7,218
No.214 구조물터파기(연암)	소형브레이카, 깊이4M	1	m³	138,038	7,218
No.215 구조물터파기(연암)	백호우0.2m³, 깊이 0~	1	m³	57,587	3,700
No.216 구조물터파기(연암)	백호우0.2m³, 깊이 3M	1	m³	61,736	3,700
No.217 구조물터파기(연암)	백호우0.4m³, 깊이0~4	1	m³	64,661	4,405
No.218 구조물터파기(연암)	백호우0.4m³, 깊이4M0	1	m³	68,810	4,405
No.219 구조물터파기(연암)	백호우0.7m³, 깊이0~4	1	m³	65,233	4,510
No.220 구조물터파기(연암)	백호우0.7m³, 깊이4M0	1	m³	69,383	4,510
No.221 구조물터파기(보통암)	소형브레이카, 깊이0~	1	m³	170,882	9,128
No.222 구조물터파기(보통암)	소형브레이카, 깊이1~	1	m³	175,032	9,128
No.223 구조물터파기(보통암)	소형브레이카, 깊이2~	1	m³	179,181	9,128
No.224 구조물터파기(보통암)	소형브레이카, 깊이3~	1	m³	183,331	9,128
No.225 구조물터파기(보통암)	소형브레이카, 깊이4M	1	m³	187,480	9,128
No.226 구조물터파기(보통암)	백호우0.2m³, 깊이 0~	1	m³	81,434	6,443
No.227 구조물터파기(보통암)	백호우0.2m³, 깊이 3M	1	m³	85,584	6,443
No.228 구조물터파기(보통암)	백호우0.4m³, 깊이0~4	1	m³	87,163	6,219
No.229 구조물터파기(보통암)	백호우0.4m³, 깊이4M0	1	m³	91,312	6,219
No.230 구조물터파기(보통암)	백호우0.7m³, 깊이0~4	1	m³	89,955	7,246
No.231 구조물터파기(보통암)	백호우0.7m³, 깊이4M0	1	m³	94,104	7,246
No.232 구조물터파기(경암)	소형브레이카, 깊이0~	1	m³	283,666	14,635
No.233 구조물터파기(경암)	소형브레이카, 깊이1~	1	m³	317,289	14,635
No.234 구조물터파기(경암)	소형브레이카, 깊이2~	1	m³	350,911	14,635
No.235 구조물터파기(경암)	소형브레이카, 깊이3~	1	m³	384,533	14,635
No.236 구조물터파기(경암)	소형브레이카, 깊이4M	1	m³	418,156	14,635
No.237 구조물터파기(경암)	백호우0.2m³, 깊이 0~	1	m³	191,241	10,543
No.238 구조물터파기(경암)	백호우0.2m³, 깊이 3M	1	m³	224,863	10,543
No.239 구조물터파기(경암)	백호우0.4m³, 깊이0~4	1	m³	227,349	10,363
No.240 구조물터파기(경암)	백호우0.4m³, 깊이4M0	1	m³	260,972	10,363
No.241 구조물터파기(경암)	백호우0.7m³, 깊이0~4	1	m³	227,685	11,270
No.242 구조물터파기(경암)	백호우0.7m³, 깊이4M0	1	m³	261,308	11,270
No.243 동결토터파기	소형브레이카	1	m³	94,855	5,261
No.244 발파암기초바닥면청소	일반청소(교량,옹벽)	1	m²	27,650	4,094
No.245 발파암기초바닥면청소	물청소(교량,옹벽)	1	m²	49,615	4,094
No.246 되메우기(토사)	인력	1	m³	10,981	
No.247 되메우기(토사)	인력+기계	1	m³	10,608	524
No.248 동상방지층 포설 및 다짐	인력식 소규모(t=15cr	1	a	523,994	408,475
No.249 동상방지층 포설 및 다짐	인력식 소규모(t=20cr	1	a	706,741	546,653
No.250 동상방지층 포설 및 다짐	인력식 소규모(t=45cr	1	a	1,572,283	1,225,791
No.251 동상방지층 포설 및 다짐	기계시공(길어깨 t=15	1	a	509,077	420,760
No.252 동상방지층 포설 및 다짐	기계시공(길어깨 t=20	1	a	678,949	561,193
No.253 동상방지층 포설 및 다짐	기계시공(길어깨 t=45	1	a	1,716,678	1,315,222
No.254 동상방지층 포설 및 다짐	기계시공(본선 t=15cr	1	a	436,258	400,161
No.255 동상방지층 포설 및 다짐	기계시공(본선 t=20cr	1	a	581,815	533,739
No.256 동상방지층 포설 및 다짐	기계시공(본선 t=45cr	1	a	1,700,852	1,306,965
No.257 수평규준틀	평규준틀(h=2.4m, 표지	1	EA	63,806	6,031
No.258 강판전기용접(Fillet하형	T=6mm(수동, 현장)	1	M	10,915	785
No.259 Fillet(횡향)용접	T=6mm(수동, 현장)	1	M	19,913	952
No.260 Fillet(상향)용접	T=6mm(수동, 현장)	1	M	23,921	999
No.261 Fillet(입향)용접	T=6mm(수동, 현장)	1	M	27,704	1,023
No.262 강판 절단	T=3mm(수동)	1	M	1,182	65
No.263 강판 절단	T=6mm(수동)	1	M	1,534	223
No.264 강판 절단	T=9mm(수동)	1	M	1,773	314

일위대가목록

공 종 명	규 격	수 량	단 위	합 계	재 료 비
No.265 강판 절단	T=12mm(수동)	1	M	2,178	470
No.266 강판 구멍 뚫기 (φ22mm)	(t=9mm, 송곳, 인력)	1	공	353	1
No.267 기계터파기(경암)	소형브레이카+공기압	1	m³	218,639	16,262
No.268 콘크리트 표면마무리		1	a	59,685	
No.269 레미콘타설(인력운반)	무근구조물	1	m³	38,352	
No.270 레미콘타설(장비사용)	무근구조물	1	m³	19,739	1,688
No.271 레미콘타설(인력운반)	철근구조물	1	m³	43,063	
No.272 레미콘타설(장비사용)	철근구조물	1	m³	22,282	1,875
No.273 레미콘타설(인력운반)	소형구조물(6㎡미만)	1	m³	76,704	
No.274 레미콘타설(장비사용)	소형구조물(6㎡미만)	1	m³	41,565	5,814
No.275 기계비빔타설(fck=24Mpa)	무근구조물	1	m³	152,673	65,467
No.276 기계비빔타설(fck=21Mpa)	무근구조물	1	m³	149,620	62,881
No.277 기계비빔타설(fck=18Mpa)	무근구조물	1	m³	144,529	58,575
No.278 기계비빔타설(fck=14Mpa)	무근구조물	1	m³	142,563	56,868
No.279 기계비빔타설(fck=10Mpa)	무근구조물	1	m³	138,990	53,836
No.280 기계비빔타설(fck=24Mpa)	철근구조물	1	m³	180,354	65,467
No.281 기계비빔타설(fck=21Mpa)	철근구조물	1	m³	177,301	62,881
No.282 기계비빔타설(fck=18Mpa)	철근구조물	1	m³	172,534	58,878
No.283 기계비빔타설(fck=14Mpa)	철근구조물	1	m³	170,568	57,171
No.284 기계비빔타설(fck=24Mpa)	소형구조물(10㎡내외)	1	m³	221,231	65,467
No.285 기계비빔타설(fck=21Mpa)	소형구조물(10㎡내외)	1	m³	218,178	62,881
No.286 기계비빔타설(fck=18Mpa)	소형구조물(10㎡내외)	1	m³	213,087	58,575
No.287 기계비빔타설(fck=14Mpa)	소형구조물(10㎡내외)	1	m³	211,121	56,868
No.288 기계비빔타설(fck=10Mpa)	소형구조물(10㎡내외)	1	m³	207,548	53,836
No.289 인력비빔타설(fck=24Mpa)	무근구조물	1	m³	309,188	64,068
No.290 인력비빔타설(fck=21Mpa)	무근구조물	1	m³	306,134	61,482
No.291 인력비빔타설(fck=18Mpa)	무근구조물	1	m³	301,367	57,478
No.292 인력비빔타설(fck=14Mpa)	무근구조물	1	m³	299,402	55,772
No.293 인력비빔타설(fck=10Mpa)	무근구조물	1	m³	295,829	52,740
No.294 인력비빔타설(fck=24Mpa)	철근구조물	1	m³	331,378	64,068
No.295 인력비빔타설(fck=21Mpa)	철근구조물	1	m³	328,324	61,482
No.296 인력비빔타설(fck=18Mpa)	철근구조물	1	m³	322,757	57,478
No.297 인력비빔타설(fck=14Mpa)	철근구조물	1	m³	321,592	55,772
No.298 인력비빔타설(fck=24Mpa)	소형구조물(3㎡내외)	1	m³	445,957	64,068
No.299 인력비빔타설(fck=21Mpa)	소형구조물(3㎡내외)	1	m³	442,903	61,482
No.300 인력비빔타설(fck=18Mpa)	소형구조물(3㎡내외)	1	m³	438,136	57,478
No.301 인력비빔타설(fck=14Mpa)	소형구조물(3㎡내외)	1	m³	436,171	55,772
No.302 인력비빔타설(fck=10Mpa)	소형구조물(3㎡내외)	1	m³	432,598	52,740
No.303 콘크리트펌프차붓타설	무근 100㎡미만	1	m³	20,846	1,861
No.304 콘크리트펌프차붓타설	무근 100~200㎡	1	m³	16,021	1,508
No.305 콘크리트펌프차붓타설	무근 200㎡이상	1	m³	13,207	1,251
No.306 콘크리트펌프차붓타설	철근 100㎡미만	1	m³	21,588	2,053
No.307 콘크리트펌프차붓타설	철근 100~200㎡	1	m³	16,516	1,636
No.308 콘크리트펌프차붓타설	철근 200㎡이상	1	m³	13,207	1,251
No.309 콘크리트 펌프차 배관설치		1	m	2,515	
No.310 콘크리트펌프차 배관타설	무근 100㎡미만	1	m³	22,180	1,861
No.311 콘크리트펌프차 배관타설	무근 100~200㎡	1	m³	16,955	1,508
No.312 콘크리트펌프차 배관타설	무근 200㎡이상	1	m³	13,874	1,251
No.313 콘크리트펌프차 배관타설	철근 100㎡미만	1	m³	22,923	2,053
No.314 콘크리트펌프차 배관타설	철근 100~200㎡	1	m³	17,450	1,636
No.315 콘크리트펌프차 배관타설	철근 200㎡이상	1	m³	13,874	1,251
No.316 합판거푸집(제물치장,1회)	수직고 0~7m	1	m²	90,020	31,106
No.317 합판거푸집(매우복잡,소형)	수직고 0~7m(난간,교대,표)	1	m²	57,167	17,602
No.318 합판거푸집(복잡,3회)	수직고 0~7m(교대,표)	1	m²	48,991	14,310
No.319 합판거푸집(보통,4회)	수직고 0~7m(측구,수)	1	m²	36,505	12,388

일위대가목록

공 종 명	규 격	수 량	단 위	합 계	재 료 비
No.320 합판거푸집(간단,6회)	수직고 0~7m(수문,관	1	m²	31,982	10,856
No.321 원형거푸집(1회)	수직고 0~7m	1	m²	182,313	52,635
No.322 원형거푸집(3회)	수직고 0~7m	1	m²	88,890	22,106
No.323 P.E원형맨홀거푸집	φ 740	1	개소	99,515	26,000
No.324 P.E원형맨홀거푸집	φ 900	1	개소	116,303	30,000
No.325 P.E원형맨홀거푸집	φ 1200	1	개소	150,545	40,000
No.326 P.E원형맨홀거푸집	φ 1500	1	개소	188,219	51,000
No.327 P.E원형맨홀거푸집	φ 1800	1	개소	226,559	64,000
No.328 P.E원형맨홀거푸집	φ 740, 기초및슬래브	1	개소	43,013	7,000
No.329 P.E원형맨홀거푸집	φ 900, 기초및슬래브	1	개소	54,133	8,000
No.330 P.E원형맨홀거푸집	φ 1200, 기초및슬래브	1	개소	65,958	13,000
No.331 P.E원형맨홀거푸집	φ 1500, 기초및슬래브	1	개소	82,608	16,000
No.332 P.E원형맨홀거푸집	φ 1800, 기초및슬래브	1	개소	101,927	19,000
No.333 현장가공및조립	간단	1	TON	649,311	7,020
No.334 현장가공및조립	보통	1	TON	730,520	9,126
No.335 현장가공및조립	복잡	1	TON	811,096	11,232
No.336 현장가공및조립	매우복잡	1	TON	905,403	11,232
No.337 현장가공및조립(간단)	소형구조물 10㎡ 미만	1	TON	845,901	7,020
No.338 현장가공및조립(보통)	소형구조물 10㎡ 미만	1	TON	945,571	9,126
No.339 현장가공및조립(복잡)	소형구조물 10㎡ 미만	1	TON	1,037,025	11,232
No.340 철근가스압접	D16MM	1	개소	2,675	71
No.341 철근가스압접	D19MM	1	개소	3,064	87
No.342 철근가스압접	D22MM	1	개소	3,457	108
No.343 철근가스압접	D25MM	1	개소	4,040	132
No.344 철근가스압접	D29MM	1	개소	4,832	179
No.345 철근가스압접	D32MM	1	개소	5,430	220
No.346 철근간격재(스페이서)	벽체용	1	m²	1,936	1,760
No.347 철근간격재(스페이서)	바닥및슬래브용	1	m²	968	880
No.348 용접철망(와이어매쉬)	#6-100x100	1	m²	7,260	4,985
No.349 용접철망(와이어매쉬)	#8-150x150	1	m²	4,569	2,294
No.350 신축이음(스티로폼)	T=20MM	1	m²	8,563	2,415
No.351 신축이음(실링)	20x25MM	1	M	6,518	3,301
No.352 지수판 설치	200x5t(PVC 용접연결)	1	M	36,905	3,035
No.353 지수판 설치	200x5t(소켓연결)	1	M	35,484	2,600
No.354 수평창지수재		1	M	2,094	1,995
No.355 다웰바 설치	φ 25mmx800mmm	1	개소	17,082	7,748
No.356 파이프설치	D=50 MM	1	M	2,836	2,701
No.357 파이프설치	D=80 MM	1	M	5,633	5,365
No.358 파이프설치	D=100 MM	1	M	8,584	8,176
No.359 파이프설치	D=150 MM	1	M	17,143	16,327
No.360 스티로폼	T=30 MM	1	m²	6,471	3,177
No.361 스티로폼	T=50 MM	1	m²	8,590	5,296
No.362 콘크리트양생	피막양생재	1	m²	1,388	1,050
No.363 콘크리트양생	마대	1	m²	1,771	454
No.364 콘크리트표면마무리	쇠흙손	1	m²	8,777	
No.365 시공이음면정리	인력	1	m²	42,982	
No.366 시공이음면정리	기계	1	m²	18,247	450
No.367 신구콘크리트접합	EPOXY바르기	1	m²	34,790	15,955
No.368 무수축물달	fck=600kg/cm²	1	m³	402,576	123,320
No.369 무수축콘크리트		1	m³	465,385	88,912
No.370 모르터	배합비 1:1	1	m³	178,393	131,281
No.371 모르터	배합비 1:2	1	m³	141,155	94,043
No.372 모르터	배합비 1:3	1	m³	126,769	79,657
No.373 모르터	배합비 1:4	1	m³	113,985	66,873
No.374 모르터	배합비 1:5	1	m³	108,588	61,476

일위대가목록

공 종 명	규 격	수 량	단 위	합 계	재 료 비
No.375 시멘트벽돌 쌓기	표준형 1.0B	1	천매	471,254	98,736
No.376 시멘트벽돌 쌓기	표준형 1.0B	1	m2	75,699	14,736
No.377 시멘트벽돌 쌓기	표준형 1.5B	1	천매	430,541	100,329
No.378 시멘트벽돌 쌓기	표준형 1.5B	1	m2	103,887	22,497
No.379 미장벽돌 쌓기	표준형 1.0B	1	천매	1,010,360	312,281
No.380 미장벽돌 쌓기	표준형 1.0B	1	m2	149,968	45,876
No.381 미장벽돌 쌓기	표준형 1.5B	1	천매	854,822	313,086
No.382 미장벽돌 쌓기	표준형 1.5B	1	m2	190,260	68,977
No.383 녹막이페인트칠	(녹막이2회)	1	m²	6,876	1,601
No.384 흉관접합및부설(고무링접	ø 250M/M 기계	1	M	18,669	633
No.385 흉관접합및부설(고무링접	ø 300M/M 기계	1	M	21,230	716
No.386 흉관접합및부설(고무링접	ø 450M/M 기계	1	M	30,765	1,019
No.387 흉관접합및부설(고무링접	ø 600M/M 기계	1	M	43,569	1,294
No.388 흉관접합및부설(고무링접	ø 800M/M 기계	1	M	70,420	1,652
No.389 흉관접합및부설(고무링접	ø 1000M/M 기계	1	M	115,001	5,094
No.390 흉관접합및부설(고무링접	ø 1200M/M 기계	1	M	148,380	5,989
No.391 원심력철근콘크리트관 절	ø 300M/M 이하	1	개 소	3,059	
No.392 원심력철근콘크리트관 절	ø 450M/M	1	개 소	12,027	
No.393 원심력철근콘크리트관 절	ø 600M/M	1	개 소	23,843	
No.394 원심력철근콘크리트관 절	ø 700M/M	1	개 소	29,804	
No.395 원심력철근콘크리트관 절	ø 800M/M	1	개 소	38,698	
No.396 맨홀상판보수(1호)		1	개 소	305,063	43,456
No.397 맨홀상판보수(2호)		1	개 소	414,265	59,240
No.398 맨홀상판보수(3호)		1	개 소	493,177	70,663
No.399 맨홀자판보수	(인버트설치, 1호)	1	개 소	183,349	17,829
No.400 맨홀자판보수	(인버트설치, 2호)	1	개 소	280,788	31,355
No.401 맨홀자판보수	(인버트설치, 3호)	1	개 소	484,524	59,637
No.402 원형맨홀설치	Φ=90Cm(인력)	1	개 소	1,024,135	151,096
No.403 원형맨홀설치	Φ=120Cm(인력)	1	개 소	1,645,716	242,310
No.404 원형맨홀설치	Φ=150Cm(인력)	1	개 소	2,174,862	323,134
No.405 원형맨홀설치	Φ=90Cm(레미콘)	1	개 소	573,048	78,854
No.406 원형맨홀설치	Φ=120Cm(레미콘)	1	개 소	808,193	107,831
No.407 원형맨홀설치	Φ=150Cm(레미콘)	1	개 소	1,095,511	149,621
No.408 원형맨홀인하	d=648mm, t=10cm	1	개 소	224,510	24,027
No.409 사각맨홀인하	사각, t=10cm	1	개 소	355,140	41,890
No.410 보차도경계 측구설치	B=45Cm(레미콘)	1	M	10,579	2,477
No.411 보차도경계 측구설치	B=50Cm(레미콘)	1	M	10,943	2,477
No.412 보차도경계 측구설치	B=45Cm(인력)	1	M	32,916	7,363
No.413 보차도경계 측구설치	B=50Cm(인력)	1	M	35,930	7,938
No.414 U형플룸관설치	중량50~150Kg미만	1	M	13,041	6,894
No.415 U형플룸관설치	중량150~300Kg미만	1	M	28,238	20,935
No.416 U형플룸관설치	중량300~500Kg미만	1	M	42,935	33,980
No.417 U형플룸관설치	중량500~700Kg미만	1	M	61,382	50,319
No.418 U형플룸관설치	중량700~900Kg미만	1	M	71,239	58,464
No.419 U형플룸관설치	중량900~1100Kg미만	1	M	84,585	70,159
No.420 빗물받이설치(1호 차도측	(연결관 Φ250)	1	개 소	318,016	74,217
No.421 빗물받이설치(1호 차도측	(연결관 Φ300)	1	개 소	344,344	103,726
No.422 빗물받이설치(2호:차도측	(연결관 Φ250)	1	개 소	490,240	145,687
No.423 빗물받이설치(2호:차도측	(연결관 Φ300)	1	개 소	486,407	144,751
No.424 빗물받이설치(2호:차도측	(연결관 Φ450)	1	개 소	470,124	140,867
No.425 빗물받이인상(아스팔트포	510*410*55*60	1	개 소	48,869	34,314
No.426 빗물받이인상(콘크리트포	510*410*55*60	1	개 소	50,052	34,628
No.427 빗물받이그레이팅교체	510*410*55*60	1	개 소	99,809	44,712
No.428 하수관준설	버킷식	1	m³	430,225	11,512
No.429 하수관준설	흡입식	1	m³	89,575	17,792

일위대가목록

공 종 명	규 격	수 량	단 위	합 계	재 료 비
No.430 하수관수밀시험	D=300mm	1	개 소	276,299	61,921
No.431 하수관수밀시험	D=400mm	1	개 소	307,109	74,309
No.432 기초다짐 및 뒤펀음	소형장비사용	1	m³	65,420	7,409
No.433 기초다짐 및 뒤펀음	대형장비사용	1	m³	62,087	12,173
No.434 하수관수밀시험	D=450mm	1	개 소	338,752	89,638
No.435 하수관수밀시험	D=500mm	1	개 소	357,702	99,841
No.436 하수관수밀시험	D=600mm	1	개 소	392,423	115,347
No.437 하수관수밀시험	D=700mm	1	개 소	523,490	228,352
No.438 하수관수밀시험	D=800mm	1	개 소	569,711	255,358
No.439 하수도 C.C.TV조사	신설관(L=520m/일), 800mm미만	1	M	1,910	34
No.440 하수도 C.C.TV조사	기존관(L=320m/일), 800mm미만	1	M	3,105	55
No.441 하수도 C.C.TV조사	800mm미만	1	day	993,941	17,728
No.442 원심력철근콘크리트관천공	(D500mm이하, 연결관15m)	1	개 소	58,923	47,650
No.443 원심력철근콘크리트관천공	(D500mm이하, 연결관20m)	1	개 소	102,017	87,650
No.444 원심력철근콘크리트관천공	(D500mm이하, 연결관25m)	1	개 소	150,463	130,350
No.445 원심력철근콘크리트관천공	(D500mm이하, 연결관30m)	1	개 소	160,763	140,650
No.446 원심력철근콘크리트관천공	(D600~900mm, 연결관15m)	1	개 소	62,017	47,650
No.447 원심력철근콘크리트관천공	(D600~900mm, 연결관20m)	1	개 소	107,763	87,650
No.448 원심력철근콘크리트관천공	(D600~900mm, 연결관25m)	1	개 소	153,337	130,350
No.449 원심력철근콘크리트관천공	(D600~900mm, 연결관30m)	1	개 소	169,384	140,650
No.450 원심력철근콘크리트관천공	(D1000~1200mm, 연결관15m)	1	개 소	64,889	47,650
No.451 원심력철근콘크리트관천공	(D1000~1200mm, 연결관20m)	1	개 소	110,637	87,650
No.452 원심력철근콘크리트관천공	(D1000~1200mm, 연결관25m)	1	개 소	156,211	130,350
No.453 원심력철근콘크리트관천공	(D1000~1200mm, 연결관30m)	1	개 소	172,258	140,650
No.454 흡관기초(모래0° 기초)	ø 300M/M	1	M	3,268	2,749
No.455 흡관기초(모래90° 기초)	ø 300M/M	1	M	4,648	3,910
No.456 흡관기초(모래120° 기초)	ø 300M/M	1	M	5,483	4,613
No.457 흡관기초(모래360° 기초)	ø 300M/M	1	M	16,454	13,840
No.458 흡관기초(자갈0° 기초)	ø 300M/M	1	M	4,033	3,441
No.459 흡관기초(자갈90° 기초)	ø 300M/M	1	M	5,736	4,894
No.460 흡관기초(자갈120° 기초)	ø 300M/M	1	M	6,766	5,773
No.461 흡관기초(자갈120° 기초)	ø 1000M/M*	1	M	31,373	26,765
No.462 흡관기초(자갈120° 기초)	ø 1200M/M*	1	M	45,626	38,924
No.463 흡관기초(자갈360° 기초)	ø 300M/M	1	M	20,302	17,320
No.464 가정하수관 연결(TS접합)	Φ=100mm, L=1M	1	개 소	33,366	8,754
No.465 가정하수관 연결(TS접합)	Φ=100mm, L=2M	1	개 소	57,093	16,619
No.466 가정하수관 연결(TS접합)	Φ=100mm, L=3M	1	개 소	64,958	24,484
No.467 가정하수관 연결(TS접합)	Φ=150mm, L=1M	1	개 소	58,734	18,260
No.468 가정하수관 연결(TS접합)	Φ=150mm, L=2M	1	개 소	74,440	33,966
No.469 가정하수관 연결(TS접합)	Φ=150mm, L=3M	1	개 소	90,145	49,671
No.470 가정하수관 연결(TS접합)	Φ=200mm, L=1M	1	개 소	85,393	29,057
No.471 가정하수관 연결(TS접합)	Φ=200mm, L=2M	1	개 소	109,199	52,863
No.472 가정하수관 연결(TS접합)	Φ=200mm, L=3M	1	개 소	133,005	76,669
No.473 가정급수관연결	20mm	1	개 소	33,610	27,112
No.474 가정급수관연결	30mm	1	개 소	71,687	60,630
No.475 물막이공(PP마대제작)		1	m³	69,041	3,150
No.476 물막이공(PP마대쌓기및현장제작)		1	m³	87,855	
No.477 물막이공(PP마대제작, 쌓기)		1	m³	156,896	3,150
No.478 공사준공표지판(스텐레스판)출용*		1	개 소	16,803	8,018
No.479 아스콘포장절단	1차로(500m/일), 1회(500m/일)	1	M	1,539	604
No.480 콘크리트포장절단	1차로(500m/일), 1회(500m/일)	1	M	1,608	673
No.481 잡철물제작설치	(간단)	1	TON	5,553,082	56,053
No.482 잡철물제작설치	(보통)	1	TON	6,663,697	67,263
No.483 잡철물제작설치	(복잡)	1	TON	7,774,314	78,474
No.484 앵커볼트설치	Φ 16mm이하	1	개	12,598	882

일위대가목록

공 종 명	규 격	수 량	단 위	합 계	재 료 비
No.485 앵커볼트설치	Φ20mm이하	1	개	20,130	1,655
No.486 앵커볼트설치	Φ24mm이하	1	개	30,697	2,304
No.487 앵커볼트설치	Φ28mm이하	1	개	39,993	3,042
No.488 앵커볼트설치(기초,L형)	Φ32x1000mm	1	개	75,958	30,450
No.489 보조기층공	인력식(소규모 t=10cm)	1	a	345,040	250,417
No.490 보조기층공	인력식(소규모 t=15cm)	1	a	493,294	368,448
No.491 보조기층공	인력식(소규모 t=20cm)	1	a	657,696	491,265
No.492 보조기층공	기계시공(길어깨 t=10cm)	1	a	311,342	249,794
No.493 보조기층공	기계시공(길어깨 t=15cm)	1	a	468,075	375,781
No.494 보조기층공	기계시공(길어깨 t=20cm)	1	a	624,180	501,056
No.495 보조기층공	기계시공(길어깨 t=30cm)	1	a	870,871	732,102
No.496 보조기층공	기계시공(본선 t=20cm)	1	a	532,781	480,910
No.497 보조기층공	기계시공(본선 t=30cm)	1	a	768,448	711,956
No.498 보조기층공	기계시공(본선 t=40cm)	1	a	1,062,850	958,819
No.499 혼합기층공	인력식(t=10cm)	1	a	342,087	248,000
No.500 혼합기층공	인력식(t=15cm)	1	a	514,213	373,123
No.501 혼합기층공	인력식(t=20cm)	1	a	685,637	497,506
No.502 혼합기층공	기계시공(길어깨 t=15cm)	1	a	499,485	389,088
No.503 혼합기층공	기계시공(길어깨 t=20cm)	1	a	665,980	518,784
No.504 혼합기층공	기계시공(길어깨 t=30cm)	1	a	998,970	778,176
No.505 혼합기층공	기계시공(본선 t=15cm)	1	a	405,984	362,668
No.506 혼합기층공	기계시공(본선 t=20cm)	1	a	541,312	483,557
No.507 혼합기층공	기계시공(본선 t=30cm)	1	a	828,018	730,585
No.508 아스콘표층공	기계식소규모(T=5~7cm)	1	a	213,281	49,525
No.509 아스콘표층공	기계(T=5~7cm), 2m≤	1	a	143,339	37,196
No.510 아스콘표층공	기계(T=5~7cm), 3m≤	1	a	94,884	30,010
No.511 절삭후아스팔트덧씌우기	바브켓절삭,T=5~7cm(일)	1	a	908,079	134,395
No.512 절삭후아스팔트덧씌우기	이면도로,T=5~7cm(일)	1	a	505,581	137,376
No.513 아스콘표층공	인력(T=7.5cm이하), 일	1	a	564,676	90,327
No.514 아스콘중층공	인력(T=7.5cm)	1	a	594,057	115,752
No.515 아스콘중층공	기계(T=7.5cm), 시공	1	a	242,662	74,950
No.516 아스콘중층공	기계(T=7.5cm), 2m≤	1	a	177,441	63,409
No.517 아스콘중층공	기계(T=7.5cm), 3m≤	1	a	122,954	54,321
No.518 콘크리트포장	(레미콘,T=20CM)	1	a	274,440	75,000
No.519 콘크리트포장	(레미콘,T=15CM)	1	a	232,012	77,934
No.520 콘크리트포장	(레미콘,T=10CM)	1	a	189,583	77,141
No.521 콘크리트포장	(인력비빔,T=20CM)	1	a	6,137,944	1,224,560
No.522 콘크리트포장	(인력비빔,T=15CM)	1	a	4,631,108	937,835
No.523 콘크리트포장	(인력비빔,T=10CM)	1	a	3,124,273	650,445
No.524 콘크리트포장	(기계비빔,T=10CM)	1	a	1,606,803	704,475
No.525 보도블록포장	콘크리트블록 30*30*6cm	1	a	670,028	166,499
No.526 유도,점자블록설치	30*30*6cm, (2.5a/일)	1	a	1,646,033	299,469
No.527 가로수보호대(화강석)	10*10*100cm	1	m	19,987	4,456
No.528 보도블록포장	소형t=6~8cm(2.5a/일)	1	a	2,731,316	772,744
No.529 보도블록포장	소형t=6~8cm(2.5a/일)	1	a	2,305,039	507,214
No.530 보도블록포장(투수블록)	소형t=6~8cm(2.5a/일)	1	a	2,777,089	849,295
No.531 보도블록포장	소형t=6~8cm(1.25a/일)	1	a	2,817,944	823,122
No.532 보도블록포장	소형고압t=6~8cm(1.25a/일)	1	a	2,207,721	314,310
No.533 보도블록절단	직선	1	m	7,626	1,644
No.534 보도블록절단	곡선	1	m	24,493	5,347
No.535 도로경계블록설치(직선)	15*15*100cm(직선)	1	M	25,038	5,510
No.536 보차도경계블록설치(직선)	20.5*25*100cm(직선)	1	M	30,412	6,152
No.537 도로경계석설치(직선)	150*150*1000mm(직선)	1	M	25,641	5,550
No.538 도로경계석설치(곡선)	150*150*1000mm(곡선)	1	M	26,828	5,646
No.539 보차도경계석설치(직선)	200x250x1000mm(직선)	1	M	30,111	6,095

일위대가목록

공 종 명	규 격	수 량	단 위	합 계	재 료 비
No.540 보차도경계석설치(곡선)	200x250x1000mm(곡선)	1	M	32,905	6,294
No.541 보차도경계석설치(직선)	200x300x1000mm(직선)	1	M	36,517	6,599
No.542 보차도경계석설치(곡선)	200x300x1000mm(곡선)	1	M	40,183	6,862
No.543 아스콘포장절단	2차로(700m/일), 1회	1	M	1,213	553
No.544 콘크리트포장절단	2차로(700m/일), 1회	1	M	1,282	622
No.545 소규모포장복구	(A-1, 10~50m2)	1	a	5,276,958	1,767,011
No.546 소규모포장복구	(A-1, 10m2이하)	1	a	6,969,463	1,927,982
No.547 소규모포장복구	(A-2, 10~50m2)	1	a	5,045,948	1,536,001
No.548 소규모포장복구	(A-2, 10m2이하)	1	a	6,738,453	1,696,972
No.549 소규모포장복구	(CA-1, 10~50m2)	1	a	10,335,408	1,950,156
No.550 소규모포장복구	(CA-1, 10m2이하)	1	a	12,027,913	2,111,127
No.551 소규모포장복구	(CA-2, 10~50m2)	1	a	8,828,573	1,662,766
No.552 소규모포장복구	(CA-2, 10m2이하)	1	a	10,548,740	1,823,737
No.553 차선도색제거		1	M2	33,077	2,054
No.554 차로밀그림	공용구간(신설)	1	M2	802	
No.555 차로밀그림	공용구간(파선)	1	M2	1,605	
No.556 차로밀그림	공용구간(횡단보도, 주	1	M2	2,116	
No.557 차로밀그림	공용구간(문자,기호)	1	M2	4,499	
No.558 차선도색(수동식,백색)	수용성형,핸드가이드식	1	M2	3,296	2,000
No.559 차선도색(수동식,황색)	수용성형,핸드가이드식	1	M2	3,668	2,372
No.560 차선도색(수동식,청색)	수용성형,핸드가이드식	1	M2	33,722	32,426
No.561 차선도색(수동식,백색)	수용성형,핸드가이드식	1	M2	4,749	2,128
No.562 차선도색(수동식,황색)	수용성형,핸드가이드식	1	M2	5,121	2,500
No.563 차선도색(수동식,청색)	수용성형,핸드가이드식	1	M2	35,176	32,555
No.564 차선도색(수동식,백색)	수용성형,핸드가이드식	1	M2	5,654	2,209
No.565 차선도색(수동식,백색)	수용성형,핸드가이드식	1	M2	10,378	2,809
No.566 차선도색(윤착식,백색)	핸드가이드식(실선),	1	M2	22,385	20,740
No.567 차선도색(윤착식,황색)	핸드가이드식(실선),	1	M2	23,291	21,646
No.568 차선도색(윤착식,청색)	핸드가이드식(실선),	1	M2	32,804	31,159
No.569 차선도색(윤착식,백색)	핸드가이드식(파선),	1	M2	24,174	20,884
No.570 차선도색(윤착식,황색)	핸드가이드식(파선),	1	M2	25,081	21,810
No.571 차선도색(윤착식,청색)	핸드가이드식(파선),	1	M2	34,594	31,323
No.572 차선도색(윤착식)	핸드가이드식(횡단보	1	M2	25,298	21,001
No.573 차선도색(윤착식)	핸드가이드식(문자,기	1	M2	30,532	21,450
No.574 가드레일설치	인력세우기	1	M	307,119	228,050
No.575 가드레일철거	인력	1	M	4,392	
No.576 과속방지턱설치	4m도로	1	개	437,816	261,604
No.577 과속방지턱설치	6m도로	1	개	647,799	411,519
No.578 과속방지턱설치	8M도로	1	개	916,804	582,138
No.579 과속방지턱설치	10M도로	1	개	1,164,796	733,259
No.580 과속방지턱설치	12M도로	1	개	1,457,552	925,918
No.581 과속방지턱 도색	윤착식 내마모등급 R3	1	m²	22,838	21,193
No.582 도로반사경+지주설치	1면(Φ76.3*4.2*3,750	1	본	60,808	
No.583 도로반사경+지주설치	2면(Φ76.3*4.2*3,750	1	본	80,267	
No.584 도로반사경지주철거	1면(Φ76.3*4.2*3,750	1	본	20,188	
No.585 도로반사경지주철거	2면(Φ76.3*4.2*3,750	1	본	2,675	
No.586 도로반사경교체	아크릴스테인레스제(	1	매	34,782	
No.587 도로분리대표지붕 설치		1	개	13,961	10,386
No.588 도로분리대표지붕 제거		1	개	5,490	
No.589 볼라드설치	φ 100~150mm	1	개	42,369	1,213
No.590 보행 안전헬스(2860*1200	(6개월)	1	개	24,000	
No.591 보행 안전헬스(2860*1200	(12개월)	1	개	37,500	
No.592 보행 안전도우미		1	인	109,819	
No.593 보도 실명제 표지판 설치		1	개	354,909	300,000
No.594 고무매트 깔기	(3개월) 폭0.9m	1	m	1,660	

일위대가목록

공 중 명	규 격	수 량	단 위	합 계	재 료 비
No.595 인조잔디 깔기	(3개월) 폭0.9m	1	m	1,920	
No.596 임시보행로 설치철거관리	인조잔디, 고무판	1	m	439	
No.597 조합페인트칠(붓칠)	철재면1회	1	m ²	4,150	633
No.598 조합페인트칠(붓칠)	철재면3회	1	m ²	11,848	1,297
No.599 조합페인트칠(붓칠)	철재면(2회)	1	m ²	8,009	975
No.600 조합페인트칠(붓칠)	철재면, 천정3회	1	m ²	13,958	1,297
No.601 조합페인트칠(붓칠)	철재면, 천정2회	1	m ²	9,414	974
No.602 조합페인트칠(붓칠)	모르터면 3회	1	m ²	13,841	1,444
No.603 조합페인트칠(붓칠)	모르터면2회	1	m ²	9,387	1,122
No.604 조합페인트칠(붓칠)	모르터면, 천정3회	1	m ²	16,209	1,332
No.605 조합페인트칠(붓칠)	모르터면, 천정2회	1	m ²	11,040	1,122
No.606 녹막이페인트칠	(녹막이1회)	1	m ²	3,152	515
No.607 녹막이페인트칠	(녹막이3회)	1	m ²	9,726	1,813
No.608 H-BEAM 설치 및 철거	(300x150x6.5x9)*	1	M	66,116	42,975
No.609 H-BEAM 설치(H=300~500)	(L=6~8m)*	1	본	116,914	6,294
No.610 H-BEAM 철거(H=300~500)	(L=6~8m)*	1	본	79,659	5,142

노 무 비	경 비	비 고
36,245	4,891	
18,446	5,599	
10,391	4,022	
6,927	3,989	
6,027	5,076	
36,526	4,946	
18,565	5,626	
10,460	4,044	
6,964	4,009	
3,453	1,945	
140	117	
61	63	
29,675	9,434	
29,675	11,378	
19,783	11,767	
19,783	12,469	
33,915	13,003	
22,610	12,982	
22,610	13,448	
22,610	14,250	
27,132	8,258	
27,132	8,625	
14,388	5,516	
10,322	5,926	
10,322	6,139	
10,322	6,505	
18,262	7,001	
13,189	7,573	
13,189	7,844	
13,189	8,313	
16,957	6,501	
12,174	6,990	
12,174	7,241	
12,174	7,673	
27,132	8,625	
27,132	8,258	
14,388	5,516	
10,322	6,139	
10,322	6,505	
6,881	2,638	
2,967	1,870	
1,475	522	
1,639	611	
737	297	
546	359	
468	283	
5,091	1,802	
2,543	1,026	
1,884	1,240	
1,615	977	
1,953	691	
2,170	809	
976	394	
723	476	
620	375	

[illegible]

노 무 비	경 비	비 고
5,091	1,802	
5,653	2,109	
2,543	1,026	
1,884	1,240	
1,615	977	
6,750	6,285	
9,927	10,272	
12,982	14,394	
33,155	8,056	
13,851	7,094	
14,193	7,224	
10,411	6,536	
6,468	5,269	
6,390	5,193	
34,959	8,899	
14,710	7,684	
14,710	7,684	
12,131	7,567	
7,270	5,934	
7,192	5,858	
42,709	11,964	
19,031	10,230	
15,745	10,028	
9,566	7,826	
47,131	13,291	
23,019	12,000	
16,932	10,901	
10,425	8,668	
48,696	13,829	
23,739	12,309	
18,147	11,473	
10,665	8,871	
99	79	
96	60	
2,130	754	
3,906	1,382	
6,170	2,184	
2,367	882	
4,338	1,618	
6,860	2,559	
901	363	
1,953	788	
3,085	1,244	
601	395	
1,302	856	
2,055	1,352	
572	346	
1,116	675	
1,762	1,066	
956	579	
420	308	
703	515	
2,846	1,007	
1,423	574	
903	546	

[illegible]

노 무 비	경 비	비 고
1,581	957	
664	486	
1,162	851	
11,251	2,521	
10,548	5,689	
9,644	8,550	
8,882	7,875	
15,342	3,437	
13,501	7,282	
12,055	10,688	
24,110	5,402	
21,096	11,378	
18,752	16,626	
16,877	14,963	
3,669	602	
1,206	753	
928	538	
1,995	924	
10,660	706	
10,851	810	
9,801	445	
9,630	550	
9,532	454	
15,327	372	
	16	
51,228	20,555	
271,054	204,219	
	33	
5,291	1,353	
71,564	5,380	
5,299	1,367	
2,756	12,606	
1,825	16,035	
	988	
	2,041	
	3,350	
	4,114	
	5,094	
	6,377	
	8,379	
	12,118	
	16,610	
	22,031	
	26,789	
	33,419	
	42,890	
	62,722	
	377	
	552	
	1,062	
	2,454	
	6,842	
	9,569	
	6,660	
	13,973	

[illegible]

노 무 비	경 비	비 고
	12,215	
	16,173	
	25,988	
	31,451	
	35,758	
	5,614	
3,858	1,133	
4,004	1,417	
2,000	807	
11,580	3,524	
11,580	3,524	
14,919	2,172	
14,919	2,172	
14,919	2,172	
14,919	2,172	
8,492	254	
8,492	254	
8,492	254	
8,492	254	
23,411	34,623	
23,411	37,697	
23,411	43,449	
	50,761	
	960	
	1,920	
	3,840	
4,392		
6,985	139	
6,985	139	
158,112	53,280	
	14,400	
105,408	489,600	
267,931	36,288	
131,760	568,800	
6,985	139	
6,985	139	
3,925		
1,962		
	140,000	
	90,000	
	60,000	
	100,000	
3,140		
16,472		
7,687		
7,687		
16,472		
	407,489	
	465,089	
	594,689	
	781,889	
	538,443	
	620,803	
	806,113	

[illegible]

노 무 비	경 비	비 고
	1,073,783	
	699,791	
	821,071	
	1,093,951	
	1,488,111	
	382,289	
	431,489	
	542,189	
	702,089	
	512,163	
	585,763	
	751,363	
	990,563	
	634,391	
	733,871	
	957,701	
	1,281,011	
	736,455	
	870,375	
	1,171,695	
	1,494,525	
	18,000	
4,392		
2,247,106		
2,248,460		
1,124,230		
3,372,690		
4,496,920		
4,936,196		
2,810,575		
7,404,294		
8,802,091		
5,730,464		
3,968,391		
7,163,080		
998		
679		
289		
255		
380		
432		
302		
110		
96		
160		
29,635		
1,674,438		
26,665		
36,998		
46,131		
69,064		
30,666		
38,931		
132,948		
153,536		

[illegible]

노 무 비	경 비	비 고
304,564		
420,134		
143,982		
161,350		
257,937		
295,110		
385,695		
100,675		
263		
439		
439		
351		
99,840		
5,071	700	
5,714	871	
762,795	38,139	
#DIV/0!	#DIV/0!	
12,169	121	
126,625	1,429	
169,084	4,572	
274,606		
126,625	1,429	
231,889		
67,616	1,133	
97,294		
130,630	3,918	
95,324	2,859	
117,677		
130,630	3,918	
95,324	2,859	
3,978		
6,375		
2,891		
65,891		
21,963		
32,945		
136,056		
125,074		
17,571		
24,160		
42,829		
153,526		
228,215		
420,611		
1,055	306	
1,697	429	
1,908	490	
3,605	919	
9,034	362	
11,713	449	
2,086		
1,866		
21,963		
29,651		
37,338		

[illegible]

노 무 비	경 비	비 고
45,025		
52,713		
60,400		
28,552		
38,436		
48,320		
58,204		
68,087		
77,971		
35,142		
47,222		
59,302		
71,382		
83,462		
62,596		
84,560		
106,524		
128,488		
150,452		
331,949		
373,443		
414,937		
456,430		
497,924		
497,924		
539,418		
580,911		
622,405		
663,899		
868,933		
1,205,157		
1,541,381		
1,877,604		
2,213,828		
67,616	1,424	
87,893	2,138	
121,605	2,798	
4,882	678	
6,419	678	
3,776	326	
6,082	326	
3,479	311	
5,786	311	
94,049	1,281	
98,198	1,281	
102,348	1,281	
106,497	1,281	
44,055	906	
48,204	906	
46,923	516	
51,073	516	
46,455	491	
50,605	491	
33,792	437	
50,390	437	

[illegible]

노 무 비	경 비	비 고
112,298	1,924	
116,448	1,924	
120,597	1,924	
124,746	1,924	
128,896	1,924	
51,619	2,268	
55,768	2,268	
55,136	5,120	
59,285	5,120	
53,636	7,087	
57,786	7,087	
159,236	2,518	
163,386	2,518	
167,535	2,518	
171,685	2,518	
175,834	2,518	
71,898	3,093	
76,048	3,093	
74,391	6,553	
78,540	6,553	
73,090	9,619	
77,239	9,619	
264,980	4,051	
298,603	4,051	
332,225	4,051	
365,847	4,051	
399,470	4,051	
175,837	4,861	
209,459	4,861	
206,746	10,240	
240,369	10,240	
202,949	13,466	
236,572	13,466	
87,893	1,701	
21,542	2,014	
43,506	2,015	
10,981		
9,676	408	
95,124	20,395	(165㎡/일)
131,167	28,921	(165㎡/일)
285,292	61,200	(165㎡/일)
60,494	27,823	
80,659	37,097	
274,976	126,480	
22,460	13,637	
29,879	18,197	
245,105	148,782	
57,775		
9,659	471	
18,201	760	
22,039	883	
25,187	1,494	
1,085	32	
1,273	38	
1,417	42	

[illegible]

노 무 비	경 비	비 고
1,659	49	
352		기계손료 별도
197,875	4,502	
59,685		
37,600	752	
15,797	2,254	
42,219	844	
17,896	2,511	
75,200	1,504	
28,505	7,246	
81,503	5,703	
81,503	5,236	
81,503	4,451	
81,503	4,192	
81,503	3,651	
109,184	5,703	
109,184	5,236	
109,184	4,472	
109,184	4,213	
150,061	5,703	
150,061	5,236	
150,061	4,451	
150,061	4,192	
150,061	3,651	
239,704	5,416	
239,704	4,948	
239,704	4,185	
239,704	3,926	
239,704	3,385	
261,894	5,416	
261,894	4,948	
261,894	3,385	
261,894	3,926	
376,473	5,416	
376,473	4,948	
376,473	4,185	
376,473	3,926	
376,473	3,385	
15,625	3,360	
11,790	2,723	
9,697	2,259	
15,827	3,708	
11,925	2,955	
9,697	2,259	
2,515		
16,959	3,360	
12,724	2,723	
10,364	2,259	
17,162	3,708	
12,859	2,955	
10,364	2,259	
58,914		
39,565		
34,681		
24,117		

[illegible]

노 무 비	경 비	비 고
21,126		
129,678		
66,784		
73,515		
86,303		
110,545		
137,219		
162,559		
36,013		
46,133		
52,958		
66,608		
82,927		
637,466	4,825	
715,704	5,690	
793,041	6,823	
886,446	7,725	
834,056	4,825	
930,755	5,690	
1,018,970	6,823	
2,368	236	
2,707	270	
3,045	304	
3,553	355	
4,230	423	
4,737	473	
176		
88		
2,275		
2,275		
6,148		
3,186	31	
32,884	986	
32,884		
99		
9,334		
135		
268		
408		
816		
3,294		
3,294		
329	9	
1,317		
8,777		
41,731	1,251	
17,660	137	
18,466	369	
279,256		
376,473		
47,112		
47,112		
47,112		
47,112		
47,112		

[illegible]

노 무 비	경 비	비 고
372,518		
60,963		
330,212		
81,390		
698,079		
104,092		
541,736		
121,283		
5,275		
15,571	2,465	
17,726	2,788	
25,773	3,973	
37,184	5,091	
62,122	6,646	
102,345	7,562	
133,370	9,021	
2,736	323	
10,946	1,081	
21,893	1,950	
27,366	2,438	
35,576	3,122	
260,496	1,111	
352,637	2,388	
419,202	3,312	
164,086	1,434	
246,910	2,523	
420,088	4,799	
865,689	7,350	
1,390,262	13,144	
1,833,494	18,234	
490,303	3,891	
693,719	6,643	
936,077	9,813	
199,864	619	
311,872	1,378	
8,038	64	
8,395	71	
25,198	355	
27,595	397	
4,334	1,813	
5,278	2,025	
6,671	2,284	
8,349	2,714	
9,797	2,978	
11,189	3,237	
242,255	1,544	
239,095	1,523	
342,344	2,209	
339,464	2,192	
327,140	2,117	
14,297	258	
15,162	262	
54,738	359	
344,794	73,919	
51,228	20,555	

[illegible]

노 무 비	경 비	비 고
199,610	14,768	
217,613	15,187	
48,648	9,363	
38,519	11,395	
226,335	22,779	
234,517	23,344	
252,520	24,556	
269,425	25,713	
287,428	26,925	
1,485	391	보고서작성
2,414	636	보고서작성
772,589	203,624	보고서작성
10,946	327	기존관련결
13,683	684	기존관련결
19,156	957	기존관련결
19,156	957	기존관련결
13,683	684	기존관련결
19,156	957	기존관련결
21,893	1,094	기존관련결
27,366	1,368	기존관련결
16,419	820	기존관련결
21,893	1,094	기존관련결
24,630	1,231	기존관련결
30,103	1,505	기존관련결
456	63	
649	89	
765	105	
2,297	317	
514	78	
731	111	
862	131	
3,999	609	
5,816	886	
2,588	394	
24,612		
40,474		
40,474		
40,474		
40,474		
40,474		
56,336		
56,336		
56,336		
6,309	189	
10,735	322	
65,891		
87,855		
153,746		
8,785		
882	53	
882	53	
5,325,456	171,573	
6,390,547	205,887	
7,455,638	240,202	
11,487	229	1-4-2

[illegible]

노 무 비	경 비	비 고
18,113	362	
27,837	556	
36,227	724	
44,616	892	
77,421	17,202	
104,596	20,250	
139,427	27,004	
44,799	16,749	
67,210	25,084	
89,665	33,459	
105,310	33,459	
32,574	19,297	
37,195	19,297	
65,420	38,611	
77,459	16,628	
116,160	24,930	
154,890	33,241	
75,618	34,779	
100,824	46,372	
151,236	69,558	
26,952	16,364	
35,936	21,819	
60,812	36,621	
117,407	46,349	
80,832	25,311	
49,327	15,547	
516,434	257,250	
220,409	147,796	
429,435	44,914	
431,906	46,399	
119,878	47,834	
86,265	27,767	
52,077	16,556	
186,393	13,047	
146,741	7,337	
107,088	5,354	
4,827,355	86,029	
3,628,835	64,438	
2,430,315	43,513	
848,305	54,023	
440,149	63,380	
762,580	583,984	
14,935	596	
1,327,944	630,628	
1,197,495	600,330	
1,299,318	628,476	
1,773,632	221,190	
1,656,716	236,695	
5,809	173	
18,590	556	
18,906	622	
23,355	905	
19,427	664	
20,416	766	
23,115	901	

[illegible]

노 무 비	경 비	비 고
25,498	1,113	
28,537	1,381	
31,660	1,661	
622	38	
622	38	
3,102,141	407,806	
4,451,510	589,971	
3,102,141	407,806	
4,451,510	589,971	
7,896,221	489,031	
9,245,590	671,196	
6,697,701	468,106	
8,047,070	677,933	
29,975	1,048	
802		
1,605		
2,116		
4,499		
1,185	111	
1,185	111	
1,185	111	
2,397	224	
2,397	224	
2,397	224	
3,150	295	
6,632	937	
1,433	212	
1,433	212	
1,433	212	
2,866	424	
2,866	405	
2,866	405	
3,765	532	
7,958	1,124	
79,069		
4,392		
160,828	15,384	
220,428	15,852	
312,217	22,449	
402,686	28,851	
495,965	35,669	
1,433	212	
60,808		
80,267		
20,188		
2,675		
34,782		
3,405	170	
5,490		
39,478	1,678	
	24,000	
	37,500	
109,819		
54,909		
	1,660	

[illegible]

노 무 비	경 비	비 고
	1,920	
439		
3,517		
10,551		
7,034		
12,661		
8,440		
12,397		
8,265		
14,877		
9,918		
2,637		
7,913		
17,126	6,015	
83,264	27,356	
53,749	20,768	

[illegible]

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
No.1 강관지주 설치철거	H=2.4 W=1.8m,버팀간격	1	M		20,032		2,941		14,919		2,172	
비계파이프(단관비계)	3000x48.6x2.3mm	0.132	본	8,600.00	1,135.2	8,600.00	1,135.2					
크래프	48x48mm용	0.0336	EA	1,500.00	50.4	1,500.00	50.4					
크래프	고정	0.2712	EA	1,500.00	406.8	1,500.00	406.8					
비 계 공		0.042	인	196,261.00	8,242.9			196,261.00	8,242.9			
보통인부		0.015	인	109,819.00	1,647.2			109,819.00	1,647.2			
굴삭기(타이어)	0.18 M3	0.149	HR	55,399.00	8,254.3	9,054.00	1,349.0	33,754.00	5,029.3	12,591.00	1,876.0	
공구손료	노무비의3%	1	식		296.7						296.7	
No.2 강관지주 설치철거	H=2.4 W=1.8m,버팀간격	1	M		21,094		4,003		14,919		2,172	
비계파이프(단관비계)	3000x48.6x2.3mm	0.22	본	8,600.00	1,892.0	8,600.00	1,892.0					
크래프	48x48mm용	0.056	EA	1,500.00	84.0	1,500.00	84.0					
크래프	고정	0.452	EA	1,500.00	678.0	1,500.00	678.0					
비 계 공		0.042	인	196,261.00	8,242.9			196,261.00	8,242.9			
보통인부		0.015	인	109,819.00	1,647.2			109,819.00	1,647.2			
굴삭기(타이어)	0.18 M3	0.149	HR	55,399.00	8,254.3	9,054.00	1,349.0	33,754.00	5,029.3	12,591.00	1,876.0	
공구손료	노무비의3%	1	식		296.7						296.7	
No.3 강관지주 설치철거	H=2.4 W=1.8m,버팀간격	1	M		23,482		6,391		14,919		2,172	
비계파이프(단관비계)	3000x48.6x2.3mm	0.418	본	8,600.00	3,594.8	8,600.00	3,594.8					
크래프	48x48mm용	0.1064	EA	1,500.00	159.6	1,500.00	159.6					
크래프	고정	0.8588	EA	1,500.00	1,288.2	1,500.00	1,288.2					
비 계 공		0.042	인	196,261.00	8,242.9			196,261.00	8,242.9			
보통인부		0.015	인	109,819.00	1,647.2			109,819.00	1,647.2			
굴삭기(타이어)	0.18 M3	0.149	HR	55,399.00	8,254.3	9,054.00	1,349.0	33,754.00	5,029.3	12,591.00	1,876.0	
공구손료	노무비의3%	1	식		296.7						296.7	
No.4 강관지주 설치철거	H=2.4 W=1.8m,버팀간격	1	M		28,259		11,168		14,919		2,172	
비계파이프(단관비계)	3000x48.6x2.3mm	0.814	본	8,600.00	7,000.4	8,600.00	7,000.4					
크래프	48x48mm용	0.2072	EA	1,500.00	310.8	1,500.00	310.8					
크래프	고정	1.6724	EA	1,500.00	2,508.6	1,500.00	2,508.6					
비 계 공		0.042	인	196,261.00	8,242.9			196,261.00	8,242.9			
보통인부		0.015	인	109,819.00	1,647.2			109,819.00	1,647.2			
굴삭기(타이어)	0.18 M3	0.149	HR	55,399.00	8,254.3	9,054.00	1,349.0	33,754.00	5,029.3	12,591.00	1,876.0	

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
공구손료	노무비의3%	1	식		296.7						296.7	
No.5 가설울타리판(E.G.I	H=2.4 W=1.8m,버팀간격	1	M		12,165		3,419		8,492		254	
전기아연도강판	0.80x914x1829M/M	0.4032	M2	6,370.74	2,568.6	6,370.74	2,568.6					
연결핀(조립식틀비계)	36.4x225mm KSF7140	0.0672	EA	1,000.00	67.2	1,000.00	67.2					
혹볼트/너트	Φ9	1.5996	EA	490.00	783.8	490.00	783.8					
비 계 공		0.036	인	196,261.00	7,065.3			196,261.00	7,065.3			
보통인부		0.013	인	109,819.00	1,427.6			109,819.00	1,427.6			
공구손료	노무비의3%	1	식		254.7						254.7	
No.6 가설울타리판(E.G.I	H=2.4 W=1.8m,버팀간격	1	M		14,177		5,431		8,492		254	
전기아연도강판	0.80x914x1829M/M	0.63	M2	6,370.74	4,013.5	6,370.74	4,013.5					
연결핀(조립식틀비계)	36.4x225mm KSF7140	0.112	EA	1,000.00	112.0	1,000.00	112.0					
혹볼트/너트	Φ9	2.666	EA	490.00	1,306.3	490.00	1,306.3					
비 계 공		0.036	인	196,261.00	7,065.3			196,261.00	7,065.3			
보통인부		0.013	인	109,819.00	1,427.6			109,819.00	1,427.6			
공구손료	노무비의3%	1	식		254.7						254.7	
No.7 가설울타리판(E.G.I	H=2.4 W=1.8m,버팀간격	1	M		17,541		8,795		8,492		254	
전기아연도강판	0.80x914x1829M/M	0.9576	M2	6,370.74	6,100.6	6,370.74	6,100.6					
연결핀(조립식틀비계)	36.4x225mm KSF7140	0.2128	EA	1,000.00	212.8	1,000.00	212.8					
혹볼트/너트	Φ9	5.0654	EA	490.00	2,482.0	490.00	2,482.0					
비 계 공		0.036	인	196,261.00	7,065.3			196,261.00	7,065.3			
보통인부		0.013	인	109,819.00	1,427.6			109,819.00	1,427.6			
공구손료	노무비의3%	1	식		254.7						254.7	
No.8 가설울타리판(E.G.I	H=2.4 W=1.8m,버팀간격	1	M		22,502		13,756		8,492		254	
전기아연도강판	0.80x914x1829M/M	1.3356	M2	6,370.74	8,508.7	6,370.74	8,508.7					
연결핀(조립식틀비계)	36.4x225mm KSF7140	0.4144	EA	1,000.00	414.4	1,000.00	414.4					
혹볼트/너트	Φ9	9.8642	EA	490.00	4,833.4	490.00	4,833.4					
비 계 공		0.036	인	196,261.00	7,065.3			196,261.00	7,065.3			
보통인부		0.013	인	109,819.00	1,427.6			109,819.00	1,427.6			
공구손료	노무비의3%	1	식		254.7						254.7	

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
No.9 E.G.I 가설웬스설치	H=2.4,W=1.8(3개월)	1	M		64,394		6,360		23,411		34,623	
강관지주 설치철거	H=2.4 W=1.8m,버팀간격	1	M	20,032.00	20,032.0	2,941.00	2,941.0	14,919.00	14,919.0	2,172.00	2,172.0	
가설울타리판(E.G.I 강판)	H=2.4 W=1.8m,버팀간격	1	M	12,165.00	12,165.0	3,419.00	3,419.0	8,492.00	8,492.0	254.00	254.0	
경비	(재+노+경)	1	식		32,197.0						32,197.0	
No.10 E.G.I 가설웬스설치	H=2.4,W=1.8(6개월)	1	M		70,542		9,434		23,411		37,697	
강관지주 설치철거	H=2.4 W=1.8m,버팀간격	1	M	21,094.00	21,094.0	4,003.00	4,003.0	14,919.00	14,919.0	2,172.00	2,172.0	
가설울타리판(E.G.I 강판)	H=2.4 W=1.8m,버팀간격	1	M	14,177.00	14,177.0	5,431.00	5,431.0	8,492.00	8,492.0	254.00	254.0	
경비	(재+노+경)	1	식		35,271.0						35,271.0	
No.11 E.G.I 가설웬스설치	H=2.4,W=1.8(12개월)	1	M		82,046		15,186		23,411		43,449	
강관지주 설치철거	H=2.4 W=1.8m,버팀간격	1	M	23,482.00	23,482.0	6,391.00	6,391.0	14,919.00	14,919.0	2,172.00	2,172.0	
가설울타리판(E.G.I 강판)	H=2.4 W=1.8m,버팀간격	1	M	17,541.00	17,541.0	8,795.00	8,795.0	8,492.00	8,492.0	254.00	254.0	
경비	(재+노+경)	1	식		41,023.0						41,023.0	
No.12 E.G.I 가설웬스설치	H=2.4,W=1.8(24개월)	1	M		50,761						50,761	
강관지주 설치철거	H=2.4 W=1.8m,버팀간격	1	M	28,259.00	28,259.0	11,168.00	11,168.0	14,919.00	14,919.0	2,172.00	2,172.0	
가설울타리판(E.G.I 강판)	H=2.4 W=1.8m,버팀간격	1	M	22,502.00	22,502.0	13,756.00	13,756.0	8,492.00	8,492.0	254.00	254.0	
경비	(재+노+경)	1	식		50,761.0						50,761.0	
No.13 P.E 안전웬스 개당	3개월	1	set		960						960	
PE웬스	1500x410x900mm	0.06	조	16,000.00	960.0	16,000.00	960.0					
경비					960.0						960.0	
No.14 P.E 안전웬스 개당	6개월	1	set		1,920						1,920	
PE웬스	1500x410x900mm	0.12	조	16,000.00	1,920.0	16,000.00	1,920.0					
경비					1,920.0						1,920.0	
No.15 P.E 안전웬스 개당	12개월	1	set		3,840						3,840	
PE웬스	1500x410x900mm	0.24	조	16,000.00	3,840.0	16,000.00	3,840.0					
경비					3,840.0						3,840.0	
No.16 P.E 안전웬스 설치	1500x410x900mm	1	set		4,392				4,392			
보통인부		0.04	인	109,819.00	4,392.7			109,819.00	4,392.7			

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
No.17 낙하물방지망설치및	강관(3개월)	1	m²		12,416		5,292		6,985		139	
비계파이프(단관비계)	48.6x2.4mm	0.162	M	17,000.00	2,754.0	17,000.00	2,754.0					
강관비계브라켓		0.0234	EA	10,000.00	234.0	10,000.00	234.0					
조임철물(크램프)	직교, 자재	0.0324	EA	1,600.00	51.8	1,600.00	51.8					
보통철선	#8 4.0M/M 10.1M/KG	0.25	kg	1,075.00	268.7	1,075.00	268.7					
안전망(PE망)	90함	1.24	m²	1,600.00	1,984.0	1,600.00	1,984.0					
비 계 공	설치 해체	0.03	인	196,261.00	5,887.8			196,261.00	5,887.8			
보통인부	설치 해체	0.01	인	109,819.00	1,098.1			109,819.00	1,098.1			
공구손료	노무비의2%	1	식		139.7						139.7	
No.18 낙하물방지망설치및	강관(6개월)	1	m²		14,443		7,319		6,985		139	
비계파이프(단관비계)	48.6x2.4mm	0.27	M	17,000.00	4,590.0	17,000.00	4,590.0					
강관비계브라켓		0.039	EA	10,000.00	390.0	10,000.00	390.0					
조임철물(크램프)	직교, 자재	0.054	EA	1,600.00	86.4	1,600.00	86.4					
보통철선	#8 4.0M/M 10.1M/KG	0.25	kg	1,075.00	268.7	1,075.00	268.7					
안전망(PE망)	90함	1.24	m²	1,600.00	1,984.0	1,600.00	1,984.0					
비 계 공		0.03	인	196,261.00	5,887.8			196,261.00	5,887.8			
보통인부	설치 해체	0.01	인	109,819.00	1,098.1			109,819.00	1,098.1			
공구손료	노무비의2%	1	식		139.7						139.7	
No.19 도로포장 안전시설	(주간)	1	a		215,503		4,111		158,112		53,280	
P.E 안전웬스 개당	3개월	36	set	960.00	34,560.0					960.00	34,560.0	
P.E 안전웬스 설치철거	1500x410x900mm	36	set	4,392.00	158,112.0			4,392.00	158,112.0			
교통안전표지판	삼변90cm(3개월)	1.3	개	14,400.00	18,720.0					14,400.00	18,720.0	
교통정리원		1	인	109,819.00	109,819.0			109,819.00	109,819.0			별산
표지병	100x25x50(임시표지병)	5.71	EA	720.00	4,111.2	720.00	4,111.2					
No.20 교통안전표지판	삼변90cm(3개월)	1	개		14,400						14,400	
교통안전표지판	삼각형 (1변 90cm)	0.16	개	90,000.00	14,400.0	90,000.00	14,400.0					
경비					14,400.0						14,400.0	
No.21 보도포장 안전시설	(50m20이상)	1	a		595,008				105,408		489,600	
보행 안전웬스(2860*120)	(3개월)	24	개	18,000.00	432,000.0					18,000.00	432,000.0	

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
보행안전웬스 설치철거	보행 안전웬스(2860*	24	개	4,392.00	105,408.0			4,392.00	105,408.0			
교통안전표지판	삼변90cm(3개월)	4	개	14,400.00	57,600.0					14,400.00	57,600.0	
보행안전도우미	보통인부	2	인	109,819.00	219,638.0			109,819.00	219,638.0			별산
No.22 소파보수 안전시설	(주간)	1	a		304,219				267,931		36,288	
P.E 안전웬스 개당	3개월	36	set	960.00	34,560.0					960.00	34,560.0	
P.E 안전웬스 설치철거	1500x410x900mm	36	set	4,392.00	158,112.0			4,392.00	158,112.0			
교통안전표지판	삼변90cm(3개월)	0.12	개	14,400.00	1,728.0					14,400.00	1,728.0	
교통안전관리인	보통인부	1	인	109,819.00	109,819.0			109,819.00	109,819.0			
No.23 보도포장 안전시설	(50m2미만)	1	a		700,560				131,760		568,800	
보행 안전웬스(2860*120	(3개월)	30	개	18,000.00	540,000.0					18,000.00	540,000.0	
보행안전웬스 설치철거	보행 안전웬스(2860*	30	개	4,392.00	131,760.0			4,392.00	131,760.0			
교통안전표지판	삼변90cm(3개월)	2	개	14,400.00	28,800.0					14,400.00	28,800.0	
보행안전도우미	보통인부	1	인	109,819.00	109,819.0			109,819.00	109,819.0			별산
No.24 낙하물방지망설치및	강관(12개월)	1	m²		19,015		11,891		6,985		139	
비계파이프(단관비계)	48.6x2.4mm	0.513	M	17,000.00	8,721.0	17,000.00	8,721.0					
강관비계브라켓		0.0754	EA	10,000.00	754.0	10,000.00	754.0					
조임철물(크램프)	직 교, 자재	0.1026	EA	1,600.00	164.1	1,600.00	164.1					
보통철선	#8 4.0M/M 10.1M/KG	0.25	kg	1,075.00	268.7	1,075.00	268.7					
안전망(PE망)	90합	1.24	m²	1,600.00	1,984.0	1,600.00	1,984.0					
비 계 공		0.03	인	196,261.00	5,887.8			196,261.00	5,887.8			
보통인부	설치 해체	0.01	인	109,819.00	1,098.1			109,819.00	1,098.1			
공구손료	노무비의2%	1	식		139.7						139.7	
No.25 낙하물방지망설치및	강관(18개월)	1	m²		23,562		16,438		6,985		139	
비계파이프(단관비계)	48.6x2.4mm	0.756	M	17,000.00	12,852.0	17,000.00	12,852.0					
강관비계브라켓		0.1092	EA	10,000.00	1,092.0	10,000.00	1,092.0					
조임철물(크램프)	직 교, 자재	0.1512	EA	1,600.00	241.9	1,600.00	241.9					
보통철선	#8 4.0M/M 10.1M/KG	0.25	kg	1,075.00	268.7	1,075.00	268.7					
안전망(PE망)	90합 4x100(4cm)	1.24	m²	1,600.00	1,984.0	1,600.00	1,984.0					
비 계 공		0.03	인	196,261.00	5,887.8			196,261.00	5,887.8			
보통인부	설치 해체	0.01	인	109,819.00	1,098.1			109,819.00	1,098.1			

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
공구손료	노무비의2%	1	식		139.7						139.7	
No.26 수직 보호막설치	기존비계이용	1	m²		8,965		5,040		3,925			
건축용보호막(PVC코팅지)	#420 1.8m×1.8m	1.05	m²	4,800.00	5,040.0	4,800.00	5,040.0					
비 계 공		0.02	인	196,261.00	3,925.2			196,261.00	3,925.2			
No.27 비계주위 보호망설치	기존비계이용	1	m²		3,642		1,680		1,962			
안전망(PE망)	90함 4x100(4cm)	1.05	M2	1,600.00	1,680.0	1,600.00	1,680.0					
비 계 공		0.01	인	196,261.00	1,962.6			196,261.00	1,962.6			
No.28 교통안내간판 설치	0.9*1.8m(12개월미만)	1	개		140,000						140,000	
교통안내간판(철제, 단면)	0.9*1.8	1	개	140,000.00	140,000.0	140,000.00	140,000.0					
경비	(재+노+경)				140,000.0						140,000.0	
No.29 공사안내간판	0.9*1.8M(12개월미만)	1	개		90,000						90,000	
공사안내간판(철제, 단면)	0.9*1.8	1	개	90,000.00	90,000.0	90,000.00	90,000.0					
경비	(재+노+경)				90,000.0						90,000.0	
No.30 공사안내간판	0.6*0.9M(12개월미만)	1	개		60,000						60,000	
안내간판(철재)	0.6*0.9	1	개	60,000.00	60,000.0	60,000.00	60,000.0					
경비	(재+노+경)				60,000.0						60,000.0	
No.31 공사안내 현수막	0.9*5M	1	개		100,000						100,000	
현수막	0.9*5m	1	개	100,000.00	100,000.0	100,000.00	100,000.0					
경비	(재+노+경)				100,000.0						100,000.0	
No.32 부직포설치		1	a		79,310		79,310					
단섬유부직포	2.0T/M(수평배수용)	110	m²	700.00	77,000.0	700.00	77,000.0					
설치	재료비의	3	%		2,310.0		2,310.0					
No.33 방진망 설치및 해체	가설울타리, 방음벽 상	1	m²		9,760		6,620		3,140			
방진망		1.06	m²	6,100.00	6,466.0	6,100.00	6,466.0					
철선		0.115	kg	1,341.00	154.2	1,341.00	154.2					
비계공		0.016	인	196,261.00	3,140.1			196,261.00	3,140.1			

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
No.34 건축물 현장정리	철근콘크리트조	1	m²		16,472				16,472			
보통인부		0.15	인	109,819.00	16,472.8			109,819.00	16,472.8			
No.35 건축물 현장청소	목조	1	m²		7,687				7,687			
보통인부		0.07	인	109,819.00	7,687.3			109,819.00	7,687.3			
No.36 건축물 현장청소	조적조	1	m²		7,687				7,687			
보통인부		0.07	인	109,819.00	7,687.3			109,819.00	7,687.3			
No.37 건축물 현장청소	철골, 철근콘크리트조	1	m²		16,472				16,472			
보통인부		0.15	인	109,819.00	16,472.8			109,819.00	16,472.8			
No.38 컨테이너형가설건축물	3*3.0m(3개월)	1	개		407,489						407,489	
컨테이너하우스	3x3.0x2.6m(사무실용)	1	동	1,440,000.00	1,440,000.0	1,440,000.00	1,440,000.0					
손율12%		1	식		172,800.0		172,800.0					
크레인(트럭)	10 TON	2	HR	66,085.00	132,170.0	6,887.00	13,774.0	33,754.00	67,508.0	25,444.00	50,888.0	
비 계 공		0.4	인	196,261.00	78,504.4			196,261.00	78,504.4			
특별인부		0.18	인	133,417.00	24,015.0			133,417.00	24,015.0			
소계		1			407,489.4						407,489.4	/%
No.39 컨테이너형가설건축물	3*3.0m(6개월)	1	개		465,089						465,089	
컨테이너하우스	3x3.0x2.6m(사무실용)	1	동	1,440,000.00	1,440,000.0	1,440,000.00	1,440,000.0					
손율16%		1	식		230,400.0		230,400.0					
크레인(트럭)	10 TON	2	HR	66,085.00	132,170.0	6,887.00	13,774.0	33,754.00	67,508.0	25,444.00	50,888.0	
비 계 공		0.4	인	196,261.00	78,504.4			196,261.00	78,504.4			
특별인부		0.18	인	133,417.00	24,015.0			133,417.00	24,015.0			
소계		1			465,089.4						465,089.4	/%
No.40 컨테이너형가설건축물	3*3.0m(12개월)	1	개		594,689						594,689	
컨테이너하우스	3x3.0x2.6m(사무실용)	1	동	1,440,000.00	1,440,000.0	1,440,000.00	1,440,000.0					
손율25%		1	식		360,000.0		360,000.0					
크레인(트럭)	10 TON	2	HR	66,085.00	132,170.0	6,887.00	13,774.0	33,754.00	67,508.0	25,444.00	50,888.0	
비 계 공		0.4	인	196,261.00	78,504.4			196,261.00	78,504.4			

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
특별인부		0.18	인	133,417.00	24,015.0			133,417.00	24,015.0			
소계		1			594,689.4						594,689.4	/%
No.41 컨테이너형가설건축물	3*3.0m(24개월)	1	개		781,889						781,889	
컨테이너하우스	3x3.0x2.6m(사무실용)	1	동	1,440,000.00	1,440,000.0	1,440,000.00	1,440,000.0					
손율38%		1	식		547,200.0		547,200.0					
크레인(트럭)	10 TON	2	HR	66,085.00	132,170.0	6,887.00	13,774.0	33,754.00	67,508.0	25,444.00	50,888.0	
비 계 공		0.4	인	196,261.00	78,504.4			196,261.00	78,504.4			
특별인부		0.18	인	133,417.00	24,015.0			133,417.00	24,015.0			
소계		1			781,889.4						781,889.4	/%
No.42 컨테이너형가설건축물	6*3.0m(3개월)	1	개		538,443						538,443	
컨테이너하우스	6x3.0x2.6m(사무실용)	1	동	2,059,000.00	2,059,000.0	2,059,000.00	2,059,000.0					
손율12%		1	식		247,080.0		247,080.0					
크레인(트럭)	10 TON	2	HR	66,085.00	132,170.0	6,887.00	13,774.0	33,754.00	67,508.0	25,444.00	50,888.0	
비 계 공		0.58	인	196,261.00	113,831.3			196,261.00	113,831.3			
특별인부		0.34	인	133,417.00	45,361.7			133,417.00	45,361.7			
소계		1			538,443.0						538,443.0	/%
No.43 컨테이너형가설건축물	6*3.0m(6개월)	1	개		620,803						620,803	
컨테이너하우스	6x3.0x2.6m(사무실용)	1	동	2,059,000.00	2,059,000.0	2,059,000.00	2,059,000.0					
손율16%		1	식		329,440.0		329,440.0					
크레인(트럭)	10 TON	2	HR	66,085.00	132,170.0	6,887.00	13,774.0	33,754.00	67,508.0	25,444.00	50,888.0	
비 계 공		0.58	인	196,261.00	113,831.3			196,261.00	113,831.3			
특별인부		0.34	인	133,417.00	45,361.7			133,417.00	45,361.7			
소계		1			620,803.0						620,803.0	/%
No.44 컨테이너형가설건축물	6*3.0m(12개월)	1	개		806,113						806,113	
컨테이너하우스	6x3.0x2.6m(사무실용)	1	동	2,059,000.00	2,059,000.0	2,059,000.00	2,059,000.0					
손율25%		1	식		514,750.0		514,750.0					
크레인(트럭)	10 TON	2	HR	66,085.00	132,170.0	6,887.00	13,774.0	33,754.00	67,508.0	25,444.00	50,888.0	
비 계 공		0.58	인	196,261.00	113,831.3			196,261.00	113,831.3			
특별인부		0.34	인	133,417.00	45,361.7			133,417.00	45,361.7			
소계		1			806,113.0						806,113.0	/%

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
No.45 컨테이너형가설건축물	6*3.0m(24개월)	1	개		1,073,783						1,073,783	
컨테이너하우스	6x3.0x2.6m(사무실용)	1	동	2,059,000.00	2,059,000.0	2,059,000.00	2,059,000.0					
손율38%		1	식		782,420.0		782,420.0					
크레인(트럭)	10 TON	2	HR	66,085.00	132,170.0	6,887.00	13,774.0	33,754.00	67,508.0	25,444.00	50,888.0	
비 계 공		0.58	인	196,261.00	113,831.3			196,261.00	113,831.3			
특별인부		0.34	인	133,417.00	45,361.7			133,417.00	45,361.7			
소계		1			1,073,783.0						1,073,783.0	/%
No.46 컨테이너형가설건축물	9*3.0m(3개월)	1	개		699,791						699,791	
컨테이너하우스	9x3.0x2.6m(사무실용)	1	동	3,032,000.00	3,032,000.0	3,032,000.00	3,032,000.0					
손율12%		1	식		363,840.0		363,840.0					
크레인(트럭)	10 TON	2	HR	66,085.00	132,170.0	6,887.00	13,774.0	33,754.00	67,508.0	25,444.00	50,888.0	
비 계 공		0.78	인	196,261.00	153,083.5			196,261.00	153,083.5			
특별인부		0.38	인	133,417.00	50,698.4			133,417.00	50,698.4			
소계		1			699,791.9						699,791.9	/%
No.47 컨테이너형가설건축물	9*3.0m(6개월)	1	개		821,071						821,071	
컨테이너하우스	9x3.0x2.6m(사무실용)	1	동	3,032,000.00	3,032,000.0	3,032,000.00	3,032,000.0					
손율16%		1	식		485,120.0		485,120.0					
크레인(트럭)	10 TON	2	HR	66,085.00	132,170.0	6,887.00	13,774.0	33,754.00	67,508.0	25,444.00	50,888.0	
비 계 공		0.78	인	196,261.00	153,083.5			196,261.00	153,083.5			
특별인부		0.38	인	133,417.00	50,698.4			133,417.00	50,698.4			
소계		1			821,071.9						821,071.9	/%
No.48 컨테이너형가설건축물	9*3.0m(12개월)	1	개		1,093,951						1,093,951	
컨테이너하우스	9x3.0x2.6m(사무실용)	1	동	3,032,000.00	3,032,000.0	3,032,000.00	3,032,000.0					
손율25%		1	식		758,000.0		758,000.0					
크레인(트럭)	10 TON	2	HR	66,085.00	132,170.0	6,887.00	13,774.0	33,754.00	67,508.0	25,444.00	50,888.0	
비 계 공		0.78	인	196,261.00	153,083.5			196,261.00	153,083.5			
특별인부		0.38	인	133,417.00	50,698.4			133,417.00	50,698.4			
소계		1			1,093,951.9						1,093,951.9	/%
No.49 컨테이너형가설건축물	9*3.0m(24개월)	1	개		1,488,111						1,488,111	

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
컨테이너하우스	9x3.0x2.6m(사무실용)	1	동	3,032,000.00	3,032,000.0	3,032,000.00	3,032,000.0					
손율38%		1	식		1,152,160.0		1,152,160.0					
크레인(트럭)	10 TON	2	HR	66,085.00	132,170.0	6,887.00	13,774.0	33,754.00	67,508.0	25,444.00	50,888.0	
비 계 공		0.78	인	196,261.00	153,083.5			196,261.00	153,083.5			
특별인부		0.38	인	133,417.00	50,698.4			133,417.00	50,698.4			
소계		1			1,488,111.9						1,488,111.9	/%
No.50 컨테이너형가설건축물	3*3.0m(3개월)	1	개		382,289						382,289	
컨테이너하우스	3x3.0x2.6m(창고용)	1	동	1,230,000.00	1,230,000.0	1,230,000.00	1,230,000.0					
손율12%		1	식		147,600.0		147,600.0					
크레인(트럭)	10 TON	2	HR	66,085.00	132,170.0	6,887.00	13,774.0	33,754.00	67,508.0	25,444.00	50,888.0	
비 계 공		0.4	인	196,261.00	78,504.4			196,261.00	78,504.4			
특별인부		0.18	인	133,417.00	24,015.0			133,417.00	24,015.0			
소계		1			382,289.4						382,289.4	/%
No.51 컨테이너형가설건축물	3*3.0m(6개월)	1	개		431,489						431,489	
컨테이너하우스	3x3.0x2.6m(창고용)	1	동	1,230,000.00	1,230,000.0	1,230,000.00	1,230,000.0					
손율16%		1	식		196,800.0		196,800.0					
크레인(트럭)	10 TON	2	HR	66,085.00	132,170.0	6,887.00	13,774.0	33,754.00	67,508.0	25,444.00	50,888.0	
비 계 공		0.4	인	196,261.00	78,504.4			196,261.00	78,504.4			
특별인부		0.18	인	133,417.00	24,015.0			133,417.00	24,015.0			
소계		1			431,489.4						431,489.4	/%
No.52 컨테이너형가설건축물	3*3.0m(12개월)	1	개		542,189						542,189	
컨테이너하우스	3x3.0x2.6m(창고용)	1	동	1,230,000.00	1,230,000.0	1,230,000.00	1,230,000.0					
손율25%		1	식		307,500.0		307,500.0					
크레인(트럭)	10 TON	2	HR	66,085.00	132,170.0	6,887.00	13,774.0	33,754.00	67,508.0	25,444.00	50,888.0	
비 계 공		0.4	인	196,261.00	78,504.4			196,261.00	78,504.4			
특별인부		0.18	인	133,417.00	24,015.0			133,417.00	24,015.0			
소계		1			542,189.4						542,189.4	/%
No.53 컨테이너형가설건축물	3*3.0m(24개월)	1	개		702,089						702,089	
컨테이너하우스	3x3.0x2.6m(창고용)	1	동	1,230,000.00	1,230,000.0	1,230,000.00	1,230,000.0					
손율38%		1	식		467,400.0		467,400.0					

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
크레인(트럭)	10 TON	2	HR	66,085.00	132,170.0	6,887.00	13,774.0	33,754.00	67,508.0	25,444.00	50,888.0	
비 계 공		0.4	인	196,261.00	78,504.4			196,261.00	78,504.4			
특별인부		0.18	인	133,417.00	24,015.0			133,417.00	24,015.0			
소계		1			702,089.4						702,089.4	/%
No.54 컨테이너형가설건축물	6*3.0m(3개월)	1	개		512,163						512,163	
컨테이너하우스	6x3.0x2.6m(창고용)	1	동	1,840,000.00	1,840,000.0	1,840,000.00	1,840,000.0					
손율12%		1	식		220,800.0		220,800.0					
크레인(트럭)	10 TON	2	HR	66,085.00	132,170.0	6,887.00	13,774.0	33,754.00	67,508.0	25,444.00	50,888.0	
비 계 공		0.58	인	196,261.00	113,831.3			196,261.00	113,831.3			
특별인부		0.34	인	133,417.00	45,361.7			133,417.00	45,361.7			
소계		1			512,163.0						512,163.0	/%
No.55 컨테이너형가설건축물	6*3.0m(6개월)	1	개		585,763						585,763	
컨테이너하우스	6x3.0x2.6m(창고용)	1	동	1,840,000.00	1,840,000.0	1,840,000.00	1,840,000.0					
손율16%		1	식		294,400.0		294,400.0					
크레인(트럭)	10 TON	2	HR	66,085.00	132,170.0	6,887.00	13,774.0	33,754.00	67,508.0	25,444.00	50,888.0	
비 계 공		0.58	인	196,261.00	113,831.3			196,261.00	113,831.3			
특별인부		0.34	인	133,417.00	45,361.7			133,417.00	45,361.7			
소계		1			585,763.0						585,763.0	/%
No.56 컨테이너형가설건축물	6*3.0m(12개월)	1	개		751,363						751,363	
컨테이너하우스	6x3.0x2.6m(창고용)	1	동	1,840,000.00	1,840,000.0	1,840,000.00	1,840,000.0					
손율25%		1	식		460,000.0		460,000.0					
크레인(트럭)	10 TON	2	HR	66,085.00	132,170.0	6,887.00	13,774.0	33,754.00	67,508.0	25,444.00	50,888.0	
비 계 공		0.58	인	196,261.00	113,831.3			196,261.00	113,831.3			
특별인부		0.34	인	133,417.00	45,361.7			133,417.00	45,361.7			
소계		1			751,363.0						751,363.0	/%
No.57 컨테이너형가설건축물	6*3.0m(24개월)	1	개		990,563						990,563	
컨테이너하우스	6x3.0x2.6m(창고용)	1	동	1,840,000.00	1,840,000.0	1,840,000.00	1,840,000.0					
손율38%		1	식		699,200.0		699,200.0					
크레인(트럭)	10 TON	2	HR	66,085.00	132,170.0	6,887.00	13,774.0	33,754.00	67,508.0	25,444.00	50,888.0	
비 계 공		0.58	인	196,261.00	113,831.3			196,261.00	113,831.3			

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
특별인부		0.34	인	133,417.00	45,361.7			133,417.00	45,361.7			
소계		1			990,563.0						990,563.0	/%
No.58 컨테이너형가설건축물	9*3.0m(3개월)	1	개		634,391						634,391	
컨테이너하우스	9x3.0x2.6m(창고용)	1	동	2,487,000.00	2,487,000.0	2,487,000.00	2,487,000.0					
손율12%		1	식		298,440.0		298,440.0					
크레인(트럭)	10 TON	2	HR	66,085.00	132,170.0	6,887.00	13,774.0	33,754.00	67,508.0	25,444.00	50,888.0	
비 계 공		0.78	인	196,261.00	153,083.5			196,261.00	153,083.5			
특별인부		0.38	인	133,417.00	50,698.4			133,417.00	50,698.4			
소계		1			634,391.9						634,391.9	/%
No.59 컨테이너형가설건축물	9*3.0m(6개월)	1	개		733,871						733,871	
컨테이너하우스	9x3.0x2.6m(창고용)	1	동	2,487,000.00	2,487,000.0	2,487,000.00	2,487,000.0					
손율16%		1	식		397,920.0		397,920.0					
크레인(트럭)	10 TON	2	HR	66,085.00	132,170.0	6,887.00	13,774.0	33,754.00	67,508.0	25,444.00	50,888.0	
비 계 공		0.78	인	196,261.00	153,083.5			196,261.00	153,083.5			
특별인부		0.38	인	133,417.00	50,698.4			133,417.00	50,698.4			
소계		1			733,871.9						733,871.9	/%
No.60 컨테이너형가설건축물	9*3.0m(12개월)	1	개		957,701						957,701	
컨테이너하우스	9x3.0x2.6m(창고용)	1	동	2,487,000.00	2,487,000.0	2,487,000.00	2,487,000.0					
손율25%		1	식		621,750.0		621,750.0					
크레인(트럭)	10 TON	2	HR	66,085.00	132,170.0	6,887.00	13,774.0	33,754.00	67,508.0	25,444.00	50,888.0	
비 계 공		0.78	인	196,261.00	153,083.5			196,261.00	153,083.5			
특별인부		0.38	인	133,417.00	50,698.4			133,417.00	50,698.4			
소계		1			957,701.9						957,701.9	/%
No.61 컨테이너형가설건축물	9*3.0m(24개월)	1	개		1,281,011						1,281,011	
컨테이너하우스	9x3.0x2.6m(창고용)	1	동	2,487,000.00	2,487,000.0	2,487,000.00	2,487,000.0					
손율38%		1	식		945,060.0		945,060.0					
크레인(트럭)	10 TON	2	HR	66,085.00	132,170.0	6,887.00	13,774.0	33,754.00	67,508.0	25,444.00	50,888.0	
비 계 공		0.78	인	196,261.00	153,083.5			196,261.00	153,083.5			
특별인부		0.38	인	133,417.00	50,698.4			133,417.00	50,698.4			
소계		1			1,281,011.9						1,281,011.9	/%

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
No.62 컨테이너형가설건축	12*3.0m(3개월)	1	개		736,455						736,455	
컨테이너하우스	12x3.0x2.6m(창고용)	1	동	3,348,000.00	3,348,000.0	3,348,000.00	3,348,000.0					
손율12%		1	식		401,760.0		401,760.0					
크레인(트럭)	10 TON	2	HR	66,085.00	132,170.0	6,887.00	13,774.0	33,754.00	67,508.0	25,444.00	50,888.0	
비 계 공		0.76	인	196,261.00	149,158.3			196,261.00	149,158.3			
특별인부		0.4	인	133,417.00	53,366.8			133,417.00	53,366.8			
소계		1			736,455.1						736,455.1	/%
No.63 컨테이너형가설건축	12*3.0m(6개월)	1	개		870,375						870,375	
컨테이너하우스	12x3.0x2.6m(창고용)	1	동	3,348,000.00	3,348,000.0	3,348,000.00	3,348,000.0					
손율16%		1	식		535,680.0		535,680.0					
크레인(트럭)	10 TON	2	HR	66,085.00	132,170.0	6,887.00	13,774.0	33,754.00	67,508.0	25,444.00	50,888.0	
비 계 공		0.76	인	196,261.00	149,158.3			196,261.00	149,158.3			
특별인부		0.4	인	133,417.00	53,366.8			133,417.00	53,366.8			
소계		1			870,375.1						870,375.1	/%
No.64 컨테이너형가설건축	12*3.0m(12개월)	1	개		1,171,695						1,171,695	
컨테이너하우스	12x3.0x2.6m(창고용)	1	동	3,348,000.00	3,348,000.0	3,348,000.00	3,348,000.0					
손율25%		1	식		837,000.0		837,000.0					
크레인(트럭)	10 TON	2	HR	66,085.00	132,170.0	6,887.00	13,774.0	33,754.00	67,508.0	25,444.00	50,888.0	
비 계 공		0.76	인	196,261.00	149,158.3			196,261.00	149,158.3			
특별인부		0.4	인	133,417.00	53,366.8			133,417.00	53,366.8			
소계		1			1,171,695.1						1,171,695.1	/%
No.65 컨테이너형가설건축	12*3.0m(24개월)	1	개		1,494,525						1,494,525	
컨테이너하우스	12x3.0x2.6m(창고용)	1	동	3,348,000.00	3,348,000.0	3,348,000.00	3,348,000.0					
손율38%		1	식		1,272,240.0		1,272,240.0					
크레인(트럭)	10 TON	2	HR	66,085.00	132,170.0	6,887.00	13,774.0	33,754.00	67,508.0	25,444.00	50,888.0	
비 계 공		0.33	인	196,261.00	64,766.1			196,261.00	64,766.1			
특별인부		0.19	인	133,417.00	25,349.2			133,417.00	25,349.2			
소계		1			1,494,525.3						1,494,525.3	/%
No.66 보행 안전웬스(2860	(3개월)	1	개		18,000						18,000	

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
가림막웁스	보행 안전웁스(2860*	1	경간	150,000.00	150,000.0	150,000.00	150,000.0					
손울	12%	1	식		18,000.0						18,000.0	
No.67 보행안전웁스 설치	보행 안전웁스(2860*	1	개		4,392				4,392			
보통인부	설치및철거관리	0.04	인	109,819.00	4,392.7			109,819.00	4,392.7			
No.68 종단측량	보통시가지	1	Km		2,247,106				2,247,106			
중급(기술계)	측량	2	인	170,262.00	340,524.0			170,262.00	340,524.0			
중급(기술계)	측량	4	인	170,262.00	681,048.0			170,262.00	681,048.0			
측량초급(기능계)	측량기술자	8	인	125,737.00	1,005,896.0			125,737.00	1,005,896.0			
보통인부		2	인	109,819.00	219,638.0			109,819.00	219,638.0			
No.69 종단측량	교외촌락지	1	Km		2,248,460				2,248,460			
중급기술자		2	인	198,567.00	397,134.0			198,567.00	397,134.0			
초급기술자		4	인	156,448.00	625,792.0			156,448.00	625,792.0			
측량초급(기능계)	측량기술자	8	인	125,737.00	1,005,896.0			125,737.00	1,005,896.0			
보통인부		2	인	109,819.00	219,638.0			109,819.00	219,638.0			
No.70 종단측량	농지, 구릉지	1	Km		1,124,230				1,124,230			
중급기술자		1	인	198,567.00	198,567.0			198,567.00	198,567.0			
초급기술자		2	인	156,448.00	312,896.0			156,448.00	312,896.0			
측량초급(기능계)	측량기술자	4	인	125,737.00	502,948.0			125,737.00	502,948.0			
보통인부		1	인	109,819.00	109,819.0			109,819.00	109,819.0			
No.71 종단측량	삼림지	1	Km		3,372,690				3,372,690			
중급기술자		3	인	198,567.00	595,701.0			198,567.00	595,701.0			
초급기술자		6	인	156,448.00	938,688.0			156,448.00	938,688.0			
측량초급(기능계)	측량기술자	12	인	125,737.00	1,508,844.0			125,737.00	1,508,844.0			
보통인부		3	인	109,819.00	329,457.0			109,819.00	329,457.0			
No.72 횡단측량	보통시가지	1	Km		4,496,920				4,496,920			
중급기술자		4	인	198,567.00	794,268.0			198,567.00	794,268.0			
초급기술자		8	인	156,448.00	1,251,584.0			156,448.00	1,251,584.0			
측량초급(기능계)	측량기술자	16	인	125,737.00	2,011,792.0			125,737.00	2,011,792.0			

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
보통인부		4	인	109,819.00	439,276.0			109,819.00	439,276.0			
No.73 횡단측량	교외촌락지	1	Km		4,936,196				4,936,196			
중급기술자		4	인	198,567.00	794,268.0			198,567.00	794,268.0			
초급기술자		8	인	156,448.00	1,251,584.0			156,448.00	1,251,584.0			
측량초급(기능계)	측량기술자	16	인	125,737.00	2,011,792.0			125,737.00	2,011,792.0			
보통인부		8	인	109,819.00	878,552.0			109,819.00	878,552.0			
No.74 횡단측량	농지,구릉지	1	Km		2,810,575				2,810,575			
중급기술자		2.5	인	198,567.00	496,417.5			198,567.00	496,417.5			
초급기술자		5	인	156,448.00	782,240.0			156,448.00	782,240.0			
측량초급(기능계)	측량기술자	10	인	125,737.00	1,257,370.0			125,737.00	1,257,370.0			
보통인부		2.5	인	109,819.00	274,547.5			109,819.00	274,547.5			
No.75 횡단측량	삼림지	1	Km		7,404,294				7,404,294			
중급기술자		6	인	198,567.00	1,191,402.0			198,567.00	1,191,402.0			
초급기술자		12	인	156,448.00	1,877,376.0			156,448.00	1,877,376.0			
측량초급(기능계)	측량기술자	24	인	125,737.00	3,017,688.0			125,737.00	3,017,688.0			
보통인부		12	인	109,819.00	1,317,828.0			109,819.00	1,317,828.0			
No.76 평판측량	보통시가지	1	Km		8,802,091				8,802,091			
중급기술자		13.3	인	198,567.00	2,640,941.1			198,567.00	2,640,941.1			
초급기술자		13.3	인	156,448.00	2,080,758.4			156,448.00	2,080,758.4			
측량초급(기능계)	측량기술자	26.6	인	125,737.00	3,344,604.2			125,737.00	3,344,604.2			
보통인부		6.7	인	109,819.00	735,787.3			109,819.00	735,787.3			
No.77 횡단측량	교외촌락지	1	Km		5,730,464				5,730,464			
중급기술자		8	인	198,567.00	1,588,536.0			198,567.00	1,588,536.0			
초급기술자		8	인	156,448.00	1,251,584.0			156,448.00	1,251,584.0			
측량초급(기능계)	측량기술자	16	인	125,737.00	2,011,792.0			125,737.00	2,011,792.0			
보통인부		8	인	109,819.00	878,552.0			109,819.00	878,552.0			
No.78 횡단측량	농지,구릉지	1	Km		3,968,391				3,968,391			
중급기술자		6	인	198,567.00	1,191,402.0			198,567.00	1,191,402.0			

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
초급기술자		6	인	156,448.00	938,688.0			156,448.00	938,688.0			
측량초급(기능계)	측량기술자	12	인	125,737.00	1,508,844.0			125,737.00	1,508,844.0			
보통인부		3	인	109,819.00	329,457.0			109,819.00	329,457.0			
No.79 횡단측량	삼림지	1	Km		7,163,080				7,163,080			
중급기술자		10	인	198,567.00	1,985,670.0			198,567.00	1,985,670.0			
초급기술자		10	인	156,448.00	1,564,480.0			156,448.00	1,564,480.0			
측량초급(기능계)	측량기술자	20	인	125,737.00	2,514,740.0			125,737.00	2,514,740.0			
보통인부		10	인	109,819.00	1,098,190.0			109,819.00	1,098,190.0			
No.80 지형현황측량	축척1/500, 밀집시가지	1	m²		998				998			
고급기술자		160.65	인	224,307.00	36,034,919.5			224,307.00	36,034,919.5			
중급기술자		567	인	198,567.00	#####			198,567.00	#####			
초급기술자		567	인	156,448.00	88,706,016.0			156,448.00	88,706,016.0			
측량초급(기능계)	측량기술자	264.6	인	125,737.00	33,270,010.2			125,737.00	33,270,010.2			
보통인부		264.6	인	109,819.00	29,058,107.4			109,819.00	29,058,107.4			
30만M2당		1			998.8				998.8			
No.81 지형현황측량	축척1/500, 시가지	1	m²		679				679			
고급기술자		109.37	인	224,307.00	24,532,456.5			224,307.00	24,532,456.5			
중급기술자		385.95	인	198,567.00	76,636,933.6			198,567.00	76,636,933.6			
초급기술자		385.95	인	156,448.00	60,381,105.6			156,448.00	60,381,105.6			
측량초급(기능계)	측량기술자	180.11	인	125,737.00	22,646,491.0			125,737.00	22,646,491.0			
보통인부		180.11	인	109,819.00	19,779,500.0			109,819.00	19,779,500.0			
30만M2당		1			679.9				679.9			
No.82 지형현황측량	축척1/500, 평지	1	m²		289				289			
고급기술자		46.66	인	224,307.00	10,466,164.6			224,307.00	10,466,164.6			
중급기술자		164.7	인	198,567.00	32,703,984.9			198,567.00	32,703,984.9			
초급기술자		164.7	인	156,448.00	25,766,985.6			156,448.00	25,766,985.6			
측량초급(기능계)	측량기술자	76	인	125,737.00	9,556,012.0			125,737.00	9,556,012.0			
보통인부		76	인	109,819.00	8,346,244.0			109,819.00	8,346,244.0			
30만M2당		1			289.4				289.4			

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
No.83 지형현황측량	축척 1/500, 구릉지	1	m²		255				255			
고급기술자		41.11	인	224,307.00	9,221,260.7			224,307.00	9,221,260.7			
중급기술자		145.12	인	198,567.00	28,816,043.0			198,567.00	28,816,043.0			
초급기술자		145.12	인	156,448.00	22,703,733.7			156,448.00	22,703,733.7			
측량초급(기능계)	측량기술자	67.72	인	125,737.00	8,514,909.6			125,737.00	8,514,909.6			
보통인부		67.72	인	109,819.00	7,436,942.6			109,819.00	7,436,942.6			
30만M2당		1			255.6				255.6			
No.84 지형현황측량	축척 1/500, 산지	1	m²		380				380			
고급기술자		68.12	인	224,307.00	15,279,792.8			224,307.00	15,279,792.8			
중급기술자		204.43	인	198,567.00	40,593,051.8			198,567.00	40,593,051.8			
초급기술자		204.43	인	156,448.00	31,982,664.6			156,448.00	31,982,664.6			
측량초급(기능계)	측량기술자	112.2	인	125,737.00	14,107,691.4			125,737.00	14,107,691.4			
보통인부		112.2	인	109,819.00	12,321,691.8			109,819.00	12,321,691.8			
30만M2당		1			380.9				380.9			
No.85 지형현황측량	축척 1/1000, 밀집시가	1	m²		432				432			
고급기술자		139.23	인	224,307.00	31,230,263.6			224,307.00	31,230,263.6			
중급기술자		491.4	인	198,567.00	97,575,823.8			198,567.00	97,575,823.8			
초급기술자		491.4	인	156,448.00	76,878,547.2			156,448.00	76,878,547.2			
측량초급(기능계)	측량기술자	229.32	인	125,737.00	28,834,008.8			125,737.00	28,834,008.8			
보통인부		229.32	인	109,819.00	25,183,693.0			109,819.00	25,183,693.0			
60만M2당		1			432.8				432.8			
No.86 지형현황측량	축척 1/1000, 시가지	1	m²		302				302			
고급기술자		97.28	인	224,307.00	21,820,584.9			224,307.00	21,820,584.9			
중급기술자		343.35	인	198,567.00	68,177,979.4			198,567.00	68,177,979.4			
초급기술자		343.35	인	156,448.00	53,716,420.8			156,448.00	53,716,420.8			
측량초급(기능계)	측량기술자	160.23	인	125,737.00	20,146,839.5			125,737.00	20,146,839.5			
보통인부		160.23	인	109,819.00	17,596,298.3			109,819.00	17,596,298.3			
60만M2당		1			302.4				302.4			
No.87 지형현황측량	축척 1/1000, 평지	1	m²		110				110			
고급기술자		35.53	인	224,307.00	7,969,627.7			224,307.00	7,969,627.7			

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
중급기술자		125.4	인	198,567.00	24,900,301.8			198,567.00	24,900,301.8			
초급기술자		125.4	인	156,448.00	19,618,579.2			156,448.00	19,618,579.2			
측량초급(기능계)	측량기술자	58.52	인	125,737.00	7,358,129.2			125,737.00	7,358,129.2			
보통인부		58.52	인	109,819.00	6,426,607.8			109,819.00	6,426,607.8			
60만M2당		1			110.4				110.4			
No.88 지형현황측량	축척 1/1000, 구릉지	1	m²		96				96			
고급기술자		31.07	인	224,307.00	6,969,218.4			224,307.00	6,969,218.4			
중급기술자		109.65	인	198,567.00	21,772,871.5			198,567.00	21,772,871.5			
초급기술자		109.65	인	156,448.00	17,154,523.2			156,448.00	17,154,523.2			
측량초급(기능계)	측량기술자	51.17	인	125,737.00	6,433,962.2			125,737.00	6,433,962.2			
보통인부		51.17	인	109,819.00	5,619,438.2			109,819.00	5,619,438.2			
60만M2당		1			96.5				96.5			
No.89 지형현황측량	축척 1/1000, 산지	1	m²		160				160			
고급기술자		51.71	인	224,307.00	11,598,914.9			224,307.00	11,598,914.9			
중급기술자		182.4	인	198,567.00	36,218,620.8			198,567.00	36,218,620.8			
초급기술자		182.4	인	156,448.00	28,536,115.2			156,448.00	28,536,115.2			
측량초급(기능계)	측량기술자	85.12	인	125,737.00	10,702,733.4			125,737.00	10,702,733.4			
보통인부		85.12	인	109,819.00	9,347,793.2			109,819.00	9,347,793.2			
60만M2당		1			160.6				160.6			
No.90 표준관입시험		1	회		34,630		4,995		29,635			
중급기술자		0.02	인	198,567.00	3,971.3			198,567.00	3,971.3			
보 링 공(지질조사)		0.07	인	142,459.00	9,972.1			142,459.00	9,972.1			
특별인부		0.06	인	133,417.00	8,005.0			133,417.00	8,005.0			
보통인부		0.07	인	109,819.00	7,687.3			109,819.00	7,687.3			
S.P.T샘플러	Φ50.8	0.015	EA	120,000.00	1,800.0	120,000.00	1,800.0					
S.P.T샘플러슈	Φ50.8	0.1	EA	15,000.00	1,500.0	15,000.00	1,500.0					
경유	저유황	1	ℓ	1,304.00	1,304.0	1,304.00	1,304.0					
잡유	경유의 30%	1			391.2		391.2					
No.91 전기탐사		1	개소		1,675,688		1,250		1,674,438			
기 술 사		1	인	363,289.00	363,289.0			363,289.00	363,289.0			

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
고급기술자		2	인	224,307.00	448,614.0			224,307.00	448,614.0			
중급기술자		3	인	198,567.00	595,701.0			198,567.00	595,701.0			
특별인부		2	인	133,417.00	266,834.0			133,417.00	266,834.0			
망간건전지	CM 1.5V(중)	1	EA	400.00	400.0	400.00	400.0					
면테이프	0.25mmx25mmx30m	1	ROLL	850.00	850.0	850.00	850.0					
No.92 인력 오거보오링 (도3M 이하		1	M		26,665				26,665			
시험사 3급		0.05	인	133,063.00	6,653.1			133,063.00	6,653.1			
특별인부		0.15	인	133,417.00	20,012.5			133,417.00	20,012.5			
No.93 인력 오거보오링 (도3 -5 M		1	M		36,998				36,998			
시험사 3급		0.07	인	133,063.00	9,314.4			133,063.00	9,314.4			
특별인부		0.2075	인	133,417.00	27,684.0			133,417.00	27,684.0			
No.94 인력 오거보오링 (도5M 이상		1	M		46,131				46,131			
시험사 3급		0.0865	인	133,063.00	11,509.9			133,063.00	11,509.9			
특별인부		0.2595	인	133,417.00	34,621.7			133,417.00	34,621.7			
No.95 오오거 보오링 (도3M 이하		1	M		69,064				69,064			
시험사 3급		0.129	인	133,063.00	17,165.1			133,063.00	17,165.1			
특별인부		0.389	인	133,417.00	51,899.2			133,417.00	51,899.2			
No.96 오오거 보오링 (도3 - 5M		1	M		30,666				30,666			
시험사 3급		0.055	인	133,063.00	7,318.4			133,063.00	7,318.4			
특별인부		0.175	인	133,417.00	23,347.9			133,417.00	23,347.9			
No.97 오오거 보오링 (도5M이상		1	M		38,931				38,931			
시험사 3급		0.073	인	133,063.00	9,713.5			133,063.00	9,713.5			
특별인부		0.219	인	133,417.00	29,218.3			133,417.00	29,218.3			
No.98 보오링	점토층(BX)	1	M		135,593		2,645		132,948			
중급기술자		0.16	인	198,567.00	31,770.7			198,567.00	31,770.7			
보 링 공		0.29	인	142,459.00	41,313.1			142,459.00	41,313.1			
특별인부		0.21	인	133,417.00	28,017.5			133,417.00	28,017.5			

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
보통인부		0.29	인	109,819.00	31,847.5			109,819.00	31,847.5			
싱글코아바렐	BX 1.0m	0.01	조	72,000.00	720.0	72,000.00	720.0					
메탈크라운비트	BX	0.025	EA	17,000.00	425.0	17,000.00	425.0					
드라이브파이프헤드	BX	0.01	EA	35,000.00	350.0	35,000.00	350.0					
드라이브파이프슈	BX	0.01	EA	30,000.00	300.0	30,000.00	300.0					
드라이브파이프	BX	0.01	EA	85,000.00	850.0	85,000.00	850.0					
No.99 보오링	모래층(BX)	1	M		159,936		6,400		153,536			
중급기술자		0.18	인	198,567.00	35,742.0			198,567.00	35,742.0			
보 링 공		0.34	인	142,459.00	48,436.0			142,459.00	48,436.0			
특별인부		0.24	인	133,417.00	32,020.0			133,417.00	32,020.0			
보통인부		0.34	인	109,819.00	37,338.4			109,819.00	37,338.4			
싱글코아바렐	BX 1.0m	0.025	조	72,000.00	1,800.0	72,000.00	1,800.0					
메탈크라운비트	BX	0.05	EA	17,000.00	850.0	17,000.00	850.0					
드라이브파이프헤드	BX	0.025	EA	35,000.00	875.0	35,000.00	875.0					
드라이브파이프슈	BX	0.025	EA	30,000.00	750.0	30,000.00	750.0					
드라이브파이프	BX	0.025	EA	85,000.00	2,125.0	85,000.00	2,125.0					
No.100 보오링	자갈층(BX)	1	M		324,164		19,600		304,564			
중급기술자		0.39	인	198,567.00	77,441.1			198,567.00	77,441.1			
보 링 공		0.62	인	142,459.00	88,324.5			142,459.00	88,324.5			
특별인부		0.53	인	133,417.00	70,711.0			133,417.00	70,711.0			
보통인부		0.62	인	109,819.00	68,087.7			109,819.00	68,087.7			
싱글코아바렐	BX 1.0m	0.05	조	72,000.00	3,600.0	72,000.00	3,600.0					
메탈크라운비트	BX	0.5	EA	17,000.00	8,500.0	17,000.00	8,500.0					관급자재
드라이브파이프헤드	BX	0.05	EA	35,000.00	1,750.0	35,000.00	1,750.0					
드라이브파이프슈	BX	0.05	EA	30,000.00	1,500.0	30,000.00	1,500.0					
드라이브파이프	BX	0.05	EA	85,000.00	4,250.0	85,000.00	4,250.0					
No.101 보오링	호박돌층(BX)	1	M		523,434		103,300		420,134			
중급기술자		0.65	인	198,567.00	129,068.5			198,567.00	129,068.5			
보 링 공		0.81	인	142,459.00	115,391.7			142,459.00	115,391.7			
특별인부		0.65	인	133,417.00	86,721.0			133,417.00	86,721.0			
보통인부		0.81	인	109,819.00	88,953.3			109,819.00	88,953.3			

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
싱글코아바렐	BX 1.0m	0.15	조	72,000.00	10,800.0	72,000.00	10,800.0					
메탈크라운비트	BX	1.5	EA	17,000.00	25,500.0	17,000.00	25,500.0					관급자재
초빙비트	BX	0.5	EA	110,000.00	55,000.0	110,000.00	55,000.0					
드라이브파이프헤드	BX	0.08	EA	35,000.00	2,800.0	35,000.00	2,800.0					
드라이브파이프슈	BX	0.08	EA	30,000.00	2,400.0	30,000.00	2,400.0					/%/%
드라이브파이프	BX	0.08	EA	85,000.00	6,800.0	85,000.00	6,800.0					
No.102 보오링	연암 BX (메탈비트사)	1	M		171,982		28,000		143,982			
중급기술자		0.17	인	198,567.00	33,756.3			198,567.00	33,756.3			
보 링 공		0.31	인	142,459.00	44,162.2			142,459.00	44,162.2			
특별인부		0.24	인	133,417.00	32,020.0			133,417.00	32,020.0			
보통인부		0.31	인	109,819.00	34,043.8			109,819.00	34,043.8			
더블코아바렐	BX 1.5m	0.025	SET	340,000.00	8,500.0	340,000.00	8,500.0					
메탈크라운비트	BX	1	EA	17,000.00	17,000.0	17,000.00	17,000.0					관급자재
메탈리밍셀	BX	0.025	EA	40,000.00	1,000.0	40,000.00	1,000.0					
코아리프터	BX	0.1	EA	15,000.00	1,500.0	15,000.00	1,500.0					
No.103 보오링	보통암 BX (메탈비트사)	1	M		189,350		28,000		161,350			
중급기술자		0.17	인	198,567.00	33,756.3			198,567.00	33,756.3			
보 링 공		0.4	인	142,459.00	56,983.6			142,459.00	56,983.6			
특별인부		0.2	인	133,417.00	26,683.4			133,417.00	26,683.4			
보통인부		0.4	인	109,819.00	43,927.6			109,819.00	43,927.6			
더블코아바렐	BX 1.5m	0.025	SET	340,000.00	8,500.0	340,000.00	8,500.0					
메탈크라운비트	BX	1	EA	17,000.00	17,000.0	17,000.00	17,000.0					관급자재
메탈리밍셀	BX	0.025	EA	40,000.00	1,000.0	40,000.00	1,000.0					
코아리프터	BX	0.1	EA	15,000.00	1,500.0	15,000.00	1,500.0					
No.104 보오링	경암 (다이아몬드비트)	1	M		296,137		38,200		257,937			
중급기술자		0.33	인	198,567.00	65,527.1			198,567.00	65,527.1			
보 링 공		0.53	인	142,459.00	75,503.2			142,459.00	75,503.2			
특별인부		0.44	인	133,417.00	58,703.4			133,417.00	58,703.4			
보통인부		0.53	인	109,819.00	58,204.0			109,819.00	58,204.0			
다이아몬드 비트		0.1	개	180,000.00	18,000.0	180,000.00	18,000.0					
다이아몬드리밍셀	BX	0.03	EA	170,000.00	5,100.0	170,000.00	5,100.0					

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
더블코아바렐	BX 1.5m	0.04	SET	340,000.00	13,600.0	340,000.00	13,600.0					
코아리프터	BX	0.1	EA	15,000.00	1,500.0	15,000.00	1,500.0					
No. 105 보오링	극경암 (다이아몬드바)	1	M		342,010		46,900		295,110			
중급기술자		0.37	인	198,567.00	73,469.7			198,567.00	73,469.7			
보 링 공		0.63	인	142,459.00	89,749.1			142,459.00	89,749.1			
특별인부		0.47	인	133,417.00	62,705.9			133,417.00	62,705.9			
보통인부		0.63	인	109,819.00	69,185.9			109,819.00	69,185.9			
다이아몬드 비트		0.12	개	180,000.00	21,600.0	180,000.00	21,600.0					
다이아몬드리밍셀	BX	0.04	EA	170,000.00	6,800.0	170,000.00	6,800.0					
더블코아바렐	BX 1.5m	0.05	SET	340,000.00	17,000.0	340,000.00	17,000.0					
코아리프터	BX	0.1	EA	15,000.00	1,500.0	15,000.00	1,500.0					
No. 106 기계기구설치		1	개소		385,695				385,695			
보 링 공		1	인	142,459.00	142,459.0			142,459.00	142,459.0			
특별인부		1	인	133,417.00	133,417.0			133,417.00	133,417.0			
보통인부		1	인	109,819.00	109,819.0			109,819.00	109,819.0			
No. 107 자연시료채취		1	회		147,761		47,086		100,675			
중급기술자		0.12	인	198,567.00	23,828.0			198,567.00	23,828.0			
보 링 공(지질조사)		0.22	인	142,459.00	31,340.9			142,459.00	31,340.9			
특별인부		0.16	인	133,417.00	21,346.7			133,417.00	21,346.7			
보통인부		0.22	인	109,819.00	24,160.1			109,819.00	24,160.1			
신월튜브		1	개	45,000.00	45,000.0	45,000.00	45,000.0					
경유	저유황	1	ℓ	1,304.00	1,304.0	1,304.00	1,304.0					
잡유	경유의 60%	1			782.4		782.4					
No. 108 PET매트(연약지반)	15TON/M	1	m²		2,813		2,550		263			
PET 매트	15TON/M	1.02	m²	2,500.00	2,550.0	2,500.00	2,550.0					
특별인부		0.0014	인	133,417.00	186.7			133,417.00	186.7			
보통인부		0.0007	인	109,819.00	76.8			109,819.00	76.8			
No. 109 PET매트(연약지반)	20TON/M	1	m²		3,805		3,366		439			
PET 매트	20TON/M	1.02	m²	3,300.00	3,366.0	3,300.00	3,366.0					

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
특별인부		0.0014	인	133,417.00	186.7			133,417.00	186.7			
보통인부		0.0023	인	109,819.00	252.5			109,819.00	252.5			
No.110 PET매트(연약지반)	32TON/M	1	m²		7,579		7,140		439			
PET 매트	32TON/M	1.02	m²	7,000.00	7,140.0	7,000.00	7,140.0					
특별인부		0.0014	인	133,417.00	186.7			133,417.00	186.7			
보통인부		0.0023	인	109,819.00	252.5			109,819.00	252.5			
No.111 PP매트(사면용)	5TON/M	1	m²		1,575		1,224		351			
PET 매트	5TON/M	1.02	m²	1,200.00	1,224.0	1,200.00	1,224.0					
특별인부		0.0014	인	133,417.00	186.7			133,417.00	186.7			
보통인부		0.0015	인	109,819.00	164.7			109,819.00	164.7			
No.112 폐공되메우기		1	M		99,840				99,840			
중급기술자	(건설및기타)	0.067	인	198,567.00	13,303.9			198,567.00	13,303.9			
중급기능사		0.133	인	162,349.00	21,592.4			162,349.00	21,592.4			
특별인부		0.267	인	133,417.00	35,622.3			133,417.00	35,622.3			
보통인부		0.267	인	109,819.00	29,321.6			109,819.00	29,321.6			
No.113 기초지정다짐	모래	1	m3		36,323		30,552		5,071		700	
강모래(서울)	자연사(시내도착도)	1.2	M3	25,000.00	30,000.0	25,000.00	30,000.0					
보통인부		0.015	인	109,819.00	1,647.2			109,819.00	1,647.2			
굴삭기(무한궤도)	0.2 M3	0.056	HR	53,591.00	3,000.9	7,889.00	441.7	33,754.00	1,890.2	11,948.00	669.0	
플레이트 콤팩터	1.5 TON	0.062	HR	27,043.00	1,676.6	1,788.00	110.8	24,742.00	1,534.0	513.00	31.8	
No.114 기초지정다짐	자갈	1	m3		44,821		38,236		5,714		871	
자연자갈(서울)	#467 40-5mm (시내도착도)	1.1	M3	25,000.00	27,500.0	25,000.00	27,500.0					
강모래(서울)	자연사(시내도착도)	0.4	M3	25,000.00	10,000.0	25,000.00	10,000.0					
보통인부		0.016	인	109,819.00	1,757.1			109,819.00	1,757.1			
굴삭기(무한궤도)	0.2 M3	0.063	HR	53,591.00	3,376.2	7,889.00	497.0	33,754.00	2,126.5	11,948.00	752.7	
진동 롤러 (핸드가이드)	40.7 톤	0.074	HR	29,592.00	2,189.7	3,241.00	239.8	24,742.00	1,830.9	1,609.00	119.0	
No.115 철근콘크리트 할기	인력	1	m²		800,934				762,795		38,139	
할석공		5	인	152,559.00	762,795.0			152,559.00	762,795.0			

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
잡재료비	인력품의 5%	1	식		38,139.7						38,139.7	
No.116 철근콘크리트깨기	BH0.6㎡+브레이카	1	㎡		#DIV/0!		#DIV/0!		#DIV/0!		#DIV/0!	
					#DIV/0!		#DIV/0!		#DIV/0!		#DIV/0!	
No.117 철근구조물철기시	기계장비 사용시 철근	1	㎡		13,122		832		12,169		121	
용 접 공		0.02	인	169,201.00	3,384.0			169,201.00	3,384.0			
보통인부		0.08	인	109,819.00	8,785.5			109,819.00	8,785.5			
아세틸렌	98% (용접용) 1kg=853	42.65	L	13.48	575.0	13.48	575.0					
산소	6000L/병	135	ℓ	1.91	257.8	1.91	257.8					
기구손료	인력품의 1%	1	식		121.6						121.6	
No.118 무근콘크리트철기	인력(소형브레이카+공	1	㎡		133,885		5,831		126,625		1,429	
착 암 공		0.57	인	129,160.00	73,621.2			129,160.00	73,621.2			
보통인부		0.37	인	109,819.00	40,633.0			109,819.00	40,633.0			
소형브레이카(공압식)	1.3㎡/min	1	HR	419.00	419.0					419.00	419.0	
공기압축기(이동식)	3.5 M3/Min(125CFM)	0.5	HR	36,140.00	18,070.0	9,378.00	4,689.0	24,742.00	12,371.0	2,020.00	1,010.0	
잡재료비	인력품의 1%	1	식		1,142.5		1,142.5					
No.119 철근콘크리트철기	인력(소형브레이카+공	1	㎡		189,955		16,299		169,084		4,572	
착 암 공		0.62	인	129,160.00	80,079.2			129,160.00	80,079.2			
보통인부		0.45	인	109,819.00	49,418.5			109,819.00	49,418.5			
소형브레이카(공압식)	1.3㎡/min	3.2	HR	419.00	1,340.8					419.00	1,340.8	
공기압축기(이동식)	3.5 M3/Min(125CFM)	1.6	HR	36,140.00	57,824.0	9,378.00	15,004.8	24,742.00	39,587.2	2,020.00	3,232.0	
잡재료비	인력품의 1%	1	식		1,294.9		1,294.9					
No.120 콘크리트포장깨기	(인력)	1	㎡		288,336		13,730		274,606			
활석공		1.8	인	152,559.00	274,606.2			152,559.00	274,606.2			
잡재료비	인건비의 5%	1	식		13,730.3		13,730.3					
No.121 콘크리트포장깨기	인력(소형브레이카+공	1	㎡		133,885		5,831		126,625		1,429	
착 암 공		0.57	인	129,160.00	73,621.2			129,160.00	73,621.2			
보통인부		0.37	인	109,819.00	40,633.0			109,819.00	40,633.0			
소형브레이카(공압식)	1.3㎡/min	1	HR	419.00	419.0					419.00	419.0	

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
공기압축기(이동식)	3.5 M3/Min(125CFM)	0.5	HR	36,140.00	18,070.0	9,378.00	4,689.0	24,742.00	12,371.0	2,020.00	1,010.0	
잡재료비	인력품의 1%	1	식		1,142.5		1,142.5					
No.122 아스팔트포장깨기	(인력)	1	m²		243,483		11,594		231,889			
할석공		1.52	인	152,559.00	231,889.6			152,559.00	231,889.6			
잡재료비	인건비의 5%	1	식		11,594.4		11,594.4					
No.123 아스팔트포장깨기	인력(소형브레이카+공	1	m²		72,164		3,415		67,616		1,133	
착 암 공		0.33	인	129,160.00	42,622.8			129,160.00	42,622.8			
보통인부		0.16	인	109,819.00	17,571.0			109,819.00	17,571.0			
소형브레이카(공압식)	1.3m³/min	1.26	HR	419.00	527.9				419.00		527.9	
공기압축기(이동식)	3.5 M3/Min(125CFM)	0.3	HR	36,140.00	10,842.0	9,378.00	2,813.4	24,742.00	7,422.6	2,020.00	606.0	
잡재료비	인력품의 1%	1	식		601.9		601.9					
No.124 보도블록 포장 철거	인력철거, 소형고압,	1	a		105,077		7,783		97,294			
특별인부		0.4	인	133,417.00	53,366.8			133,417.00	53,366.8			
보통인부		0.4	인	109,819.00	43,927.6			109,819.00	43,927.6			
잡재료비	인력품의5%	1	식		4,864.7		4,864.7					
공구손료	인력품의3%	1	식		2,918.8		2,918.8					
No.125 대형블록 포장철거	인력철거, 50*50*4.5cm	1	a		141,079		6,531		130,630		3,918	
특별인부		0.37	인	133,417.00	49,364.2			133,417.00	49,364.2			
보통인부		0.74	인	109,819.00	81,266.0			109,819.00	81,266.0			
잡재료비	인력품의5%	1	식		6,531.5		6,531.5					
공구손료	인력품의3%	1	식		3,918.9						3,918.9	
No.126 보도용콘크리트블록	인력철거, 30*30*T=6cm	1	a		102,949		4,766		95,324		2,859	
특별인부		0.27	인	133,417.00	36,022.5			133,417.00	36,022.5			
보통인부		0.54	인	109,819.00	59,302.2			109,819.00	59,302.2			
잡재료비	인력품의5%	1	식		4,766.2		4,766.2					
공구손료	인력품의3%	1	식		2,859.7						2,859.7	
No.127 보도블록 포장철거	소형고압, 재사용 T=6cm	1	a		127,091		9,414		117,677			
특별인부		0.333	인	133,417.00	44,427.8			133,417.00	44,427.8			

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
보통인부		0.667	인	109,819.00	73,249.2			109,819.00	73,249.2			
잡재료비	인력품의5%	1	식		5,883.8		5,883.8					
공구손료	인력품의3%	1	식		3,530.3		3,530.3					
No.128 대형블록 포장철거	50*50*4.5cm, 재사용	1	a		141,079		6,531		130,630		3,918	
특별인부		0.37	인	133,417.00	49,364.2			133,417.00	49,364.2			
보통인부		0.74	인	109,819.00	81,266.0			109,819.00	81,266.0			
잡재료비	인력품의5%	1	식		6,531.5		6,531.5					
공구손료	인력품의3%	1	식		3,918.9						3,918.9	
No.129 보도용콘크리트블록	30*30*T=6cm, 재사용	1	a		102,949		4,766		95,324		2,859	
특별인부		0.27	인	133,417.00	36,022.5			133,417.00	36,022.5			
보통인부		0.54	인	109,819.00	59,302.2			109,819.00	59,302.2			
잡재료비	인력품의5%	1	식		4,766.2		4,766.2					
공구손료	인력품의3%	1	식		2,859.7						2,859.7	
No.130 보차도경계석철거	(200x250x1000mm)	1	M		4,176		198		3,978			
특별인부		0.0234	인	133,417.00	3,121.9			133,417.00	3,121.9			
보통인부		0.0078	인	109,819.00	856.5			109,819.00	856.5			
잡재료비	인력품의5%	1	식		198.9		198.9					
No.131 보차도경계석철거	(200x300x1000mm)	1	M		6,693		318		6,375			
특별인부		0.0375	인	133,417.00	5,003.1			133,417.00	5,003.1			
보통인부		0.0125	인	109,819.00	1,372.7			109,819.00	1,372.7			
잡재료비	인력품의5%	1	식		318.7		318.7					
No.132 도로경계석철거	(150x150x1000mm)	1	M		3,035		144		2,891			
특별인부		0.017	인	133,417.00	2,268.0			133,417.00	2,268.0			
보통인부		0.00568	인	109,819.00	623.7			109,819.00	623.7			
잡재료비	인력품의5%	1	식		144.5		144.5					
No.133 석축철기(찰쌓기)	인력	1	m²		69,185		3,294		65,891			
보통인부		0.6	인	109,819.00	65,891.4			109,819.00	65,891.4			
잡재료비	인건비의 5%	1	식		3,294.5		3,294.5					

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
No.134 석축혈기(메쌓기)	인력(뒷길이45~60cm)	1	m²		23,061		1,098		21,963			
보통인부		0.2	인	109,819.00	21,963.8			109,819.00	21,963.8			
잡재료비	인건비의 5%	1	식		1,098.1		1,098.1					
No.135 석축혈기(메쌓기)	인력(뒷길이60~90cm)	1	m²		34,592		1,647		32,945			
보통인부		0.3	인	109,819.00	32,945.7			109,819.00	32,945.7			
잡재료비	인건비의 5%	1	식		1,647.2		1,647.2					
No.136 석축혈기(절석쌓기)	인력	1	m²		142,096		6,040		136,056			
보통인부		1.1	인	109,819.00	120,800.9			109,819.00	120,800.9			
할 석 공		0.1	인	152,559.00	15,255.9			152,559.00	15,255.9			
잡재료비	인건비의 5%	1	식		6,040.0		6,040.0					
No.137 벽돌혈기	인력	1	m²		130,564		5,490		125,074			
할 석 공		0.1	인	152,559.00	15,255.9			152,559.00	15,255.9			
보통인부		1	인	109,819.00	109,819.0			109,819.00	109,819.0			
잡재료비	인건비의 5%	1	식		5,490.9		5,490.9					
No.138 인력절취	보통토사	1	m³		17,571				17,571			
보통인부		0.16	인	109,819.00	17,571.0			109,819.00	17,571.0			
No.139 인력절취	경질토및자갈섞인점토	1	m³		24,160				24,160			
보통인부		0.22	인	109,819.00	24,160.1			109,819.00	24,160.1			
No.140 인력절취	호박돌섞인토사	1	m³		42,829				42,829			
보통인부		0.39	인	109,819.00	42,829.4			109,819.00	42,829.4			
No.141 인력암깍기	풍화암및연암	1	m³		153,526				153,526			
할 석 공		0.74	인	152,559.00	112,893.6			152,559.00	112,893.6			
보통인부		0.37	인	109,819.00	40,633.0			109,819.00	40,633.0			
No.142 인력암깍기	보통암	1	m³		228,215				228,215			
할 석 공		1.1	인	152,559.00	167,814.9			152,559.00	167,814.9			

[illegible]

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
No.150 비탈성토면고르기	인력(점토,점질토)	1	m²		2,086				2,086			
보통인부		0.019	인	109,819.00	2,086.5			109,819.00	2,086.5			
No.151 비탈성토면고르기	인력(모래,사질토)	1	m²		1,866				1,866			
보통인부		0.017	인	109,819.00	1,866.9			109,819.00	1,866.9			
No.152 인력터파기(보통토)	굴착깊이 0~1M	1	m³		21,963				21,963			
보통인부		0.2	인	109,819.00	21,963.8			109,819.00	21,963.8			
No.153 인력터파기(보통토)	굴착깊이 1~2M	1	m³		29,651				29,651			
보통인부		0.27	인	109,819.00	29,651.1			109,819.00	29,651.1			
No.154 인력터파기(보통토)	굴착깊이 2~3M	1	m³		37,338				37,338			
보통인부		0.34	인	109,819.00	37,338.4			109,819.00	37,338.4			
No.155 인력터파기(보통토)	굴착깊이 3~4M	1	m³		45,025				45,025			
보통인부		0.41	인	109,819.00	45,025.7			109,819.00	45,025.7			
No.156 인력터파기(보통토)	굴착깊이 4~5M	1	m³		52,713				52,713			
보통인부		0.48	인	109,819.00	52,713.1			109,819.00	52,713.1			
No.157 인력터파기(보통토)	굴착깊이 5~6M	1	m³		60,400				60,400			
보통인부		0.55	인	109,819.00	60,400.4			109,819.00	60,400.4			
No.158 인력터파기(경질토)	굴착깊이 0~1M	1	m³		28,552				28,552			
보통인부		0.26	인	109,819.00	28,552.9			109,819.00	28,552.9			
No.159 인력터파기(경질토)	굴착깊이 1~2M	1	m³		38,436				38,436			
보통인부		0.35	인	109,819.00	38,436.6			109,819.00	38,436.6			
No.160 인력터파기(경질토)	굴착깊이 2~3M	1	m³		48,320				48,320			
보통인부		0.44	인	109,819.00	48,320.3			109,819.00	48,320.3			
No.161 인력터파기(경질토)	굴착깊이 3~4M	1	m³		58,204				58,204			

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
보통인부		0.53	인	109,819.00	58,204.0			109,819.00	58,204.0			
No. 162 인력터파기(경질토)	굴착깊이 4~5M	1	m³		68,087				68,087			
보통인부		0.62	인	109,819.00	68,087.7			109,819.00	68,087.7			
No. 163 인력터파기(경질토)	굴착깊이 5~6M	1	m³		77,971				77,971			
보통인부		0.71	인	109,819.00	77,971.4			109,819.00	77,971.4			
No. 164 인력터파기(고사점)	굴착깊이 0~1M	1	m³		35,142				35,142			
보통인부		0.32	인	109,819.00	35,142.0			109,819.00	35,142.0			
No. 165 인력터파기(고사점)	굴착깊이 1~2M	1	m³		47,222				47,222			
보통인부		0.43	인	109,819.00	47,222.1			109,819.00	47,222.1			
No. 166 인력터파기(고사점)	굴착깊이 2~3M	1	m³		59,302				59,302			
보통인부		0.54	인	109,819.00	59,302.2			109,819.00	59,302.2			
No. 167 인력터파기(고사점)	굴착깊이 3~4M	1	m³		71,382				71,382			
보통인부		0.65	인	109,819.00	71,382.3			109,819.00	71,382.3			
No. 168 인력터파기(고사점)	굴착깊이 4~5M	1	m³		83,462				83,462			
보통인부		0.76	인	109,819.00	83,462.4			109,819.00	83,462.4			
No. 169 인력터파기(호박돌)	굴착깊이 0~1M	1	m³		62,596				62,596			
보통인부		0.57	인	109,819.00	62,596.8			109,819.00	62,596.8			
No. 170 인력터파기(호박돌)	굴착깊이 1~2M	1	m³		84,560				84,560			
보통인부		0.77	인	109,819.00	84,560.6			109,819.00	84,560.6			
No. 171 인력터파기(호박돌)	굴착깊이 2~3M	1	m³		106,524				106,524			
보통인부		0.97	인	109,819.00	106,524.4			109,819.00	106,524.4			
No. 172 인력터파기(호박돌)	굴착깊이 3~4M	1	m³		128,488				128,488			
보통인부		1.17	인	109,819.00	128,488.2			109,819.00	128,488.2			

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
No.173 인력터파기(호박물)	굴착깊이 4~5M	1	m³		150,452				150,452			
보통인부		1.37	인	109,819.00	150,452.0			109,819.00	150,452.0			
No.174 인력터파기(연암물)	굴착깊이 0~1M	1	m³		331,949				331,949			
할 석 공		1.6	인	152,559.00	244,094.4			152,559.00	244,094.4			
보통인부		0.8	인	109,819.00	87,855.2			109,819.00	87,855.2			
No.175 인력터파기(연암물)	굴착깊이 1~2M	1	m³		373,443				373,443			
할 석 공		1.8	인	152,559.00	274,606.2			152,559.00	274,606.2			
보통인부		0.9	인	109,819.00	98,837.1			109,819.00	98,837.1			
No.176 인력터파기(연암물)	굴착깊이 2~3M	1	m³		414,937				414,937			
할 석 공		2	인	152,559.00	305,118.0			152,559.00	305,118.0			
보통인부		1	인	109,819.00	109,819.0			109,819.00	109,819.0			
No.177 인력터파기(연암물)	굴착깊이 3~4M	1	m³		456,430				456,430			
할 석 공		2.2	인	152,559.00	335,629.8			152,559.00	335,629.8			
보통인부		1.1	인	109,819.00	120,800.9			109,819.00	120,800.9			
No.178 인력터파기(연암물)	굴착깊이 4~5M	1	m³		497,924				497,924			
할 석 공		2.4	인	152,559.00	366,141.6			152,559.00	366,141.6			
보통인부		1.2	인	109,819.00	131,782.8			109,819.00	131,782.8			
No.179 인력터파기(보통암)	굴착깊이 0~1M	1	m³		497,924				497,924			
할 석 공		2.4	인	152,559.00	366,141.6			152,559.00	366,141.6			
보통인부		1.2	인	109,819.00	131,782.8			109,819.00	131,782.8			
No.180 인력터파기(보통암)	굴착깊이 1~2M	1	m³		539,418				539,418			
할 석 공		2.6	인	152,559.00	396,653.4			152,559.00	396,653.4			
보통인부		1.3	인	109,819.00	142,764.7			109,819.00	142,764.7			
No.181 인력터파기(보통암)	굴착깊이 2~3M	1	m³		580,911				580,911			
할 석 공		2.8	인	152,559.00	427,165.2			152,559.00	427,165.2			

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
보통인부		1.4	인	109,819.00	153,746.6			109,819.00	153,746.6			
No. 182 인력터파기(보통인)	굴착깊이 3~4M	1	m³		622,405				622,405			
할 석 공		3	인	152,559.00	457,677.0			152,559.00	457,677.0			
보통인부		1.5	인	109,819.00	164,728.5			109,819.00	164,728.5			
No. 183 인력터파기(보통인)	굴착깊이 4~5M	1	m³		663,899				663,899			
할 석 공		3.2	인	152,559.00	488,188.8			152,559.00	488,188.8			
보통인부		1.6	인	109,819.00	175,710.4			109,819.00	175,710.4			
No. 184 인력터파기(경암)	굴착깊이 0~1M	1	m³		868,933				868,933			
할 석 공		4.4	인	152,559.00	671,259.6			152,559.00	671,259.6			
보통인부		1.8	인	109,819.00	197,674.2			109,819.00	197,674.2			
No. 185 인력터파기(경암)	굴착깊이 1~2M	1	m³		1,205,157				1,205,157			
할 석 공		6.1	인	152,559.00	930,609.9			152,559.00	930,609.9			
보통인부		2.5	인	109,819.00	274,547.5			109,819.00	274,547.5			
No. 186 인력터파기(경암)	굴착깊이 2~3M	1	m³		1,541,381				1,541,381			
할 석 공		7.8	인	152,559.00	1,189,960.2			152,559.00	1,189,960.2			
보통인부		3.2	인	109,819.00	351,420.8			109,819.00	351,420.8			
No. 187 인력터파기(경암)	굴착깊이 3~4M	1	m³		1,877,604				1,877,604			
할 석 공		9.5	인	152,559.00	1,449,310.5			152,559.00	1,449,310.5			
보통인부		3.9	인	109,819.00	428,294.1			109,819.00	428,294.1			
No. 188 인력터파기(경암)	굴착깊이 4~5M	1	m³		2,213,828				2,213,828			
할 석 공		11.2	인	152,559.00	1,708,660.8			152,559.00	1,708,660.8			
보통인부		4.6	인	109,819.00	505,167.4			109,819.00	505,167.4			
No. 189 기계터파기(풍화암)	소형브레이카+공기압착	1	m³		74,179		5,139		67,616		1,424	
착암공		0.33	인	129,160.00	42,622.8			129,160.00	42,622.8			
보통인부		0.16	인	109,819.00	17,571.0			109,819.00	17,571.0			
공기압축기(이동식)	7.1 M3/Min(250CFM)	0.3	HR	42,856.00	12,856.8	15,126.00	4,537.8	24,742.00	7,422.6	2,988.00	896.4	

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
페이브먼트브레이카	25.0KG(55#)	1.26	HR	419.00	527.9					419.00	527.9	
잡재료비	인력품의 1%	1	식		601.9		601.9					
No. 190 기계터파기(연암)	소형브레이카+공기압착	1	m²		98,051		8,020		87,893		2,138	
착암공		0.41	인	129,160.00	52,955.6			129,160.00	52,955.6			
보통인부		0.21	인	109,819.00	23,061.9			109,819.00	23,061.9			
공기압축기(이동식)	7.1 M3/Min(250CFM)	0.48	HR	42,856.00	20,570.7	15,126.00	7,260.4	24,742.00	11,876.1	2,988.00	1,434.2	
페이브먼트브레이카	25.0KG(55#)	1.68	HR	419.00	703.9					419.00	703.9	
잡재료비	인력품의 1%	1	식		760.1		760.1					
No. 191 기계터파기(보통암)	소형브레이카+공기압착	1	m²		134,546		10,143		121,605		2,798	
착암공		0.58	인	129,160.00	74,912.8			129,160.00	74,912.8			
보통인부		0.29	인	109,819.00	31,847.5			109,819.00	31,847.5			
공기압축기(이동식)	7.1 M3/Min(250CFM)	0.6	HR	42,856.00	25,713.6	15,126.00	9,075.6	24,742.00	14,845.2	2,988.00	1,792.8	
페이브먼트브레이카	25.0KG(55#)	2.4	HR	419.00	1,005.6					419.00	1,005.6	
잡재료비	인력품의 1%	1	식		1,067.6		1,067.6					
No. 192 구조물터파기(토사)	백호우0.2m³, 깊이0~3M	1	m³		6,008		448		4,882		678	
기계터파기(토사)	백호우0.2m³	0.9	m³	3,382.00	3,043.8	498.00	448.2	2,130.00	1,917.0	754.00	678.6	
인력터파기(보통토사)	굴착깊이 1~2M	0.1	m³	29,651.00	2,965.1			29,651.00	2,965.1			
No. 193 구조물터파기(토사)	백호우0.2m³, 깊이3M0	1	m³		7,545		448		6,419		678	
기계터파기(토사)	백호우0.2m³	0.9	m³	3,382.00	3,043.8	498.00	448.2	2,130.00	1,917.0	754.00	678.6	
인력터파기(보통토사)	굴착깊이 3~4M	0.1	m³	45,025.00	4,502.5			45,025.00	4,502.5			
No. 194 구조물터파기(토사)	백호우0.4m³, 깊이0~4	1	m³		4,480		378		3,776		326	
기계터파기(토사)	백호우0.4m³	0.9	m³	1,684.00	1,515.6	420.00	378.0	901.00	810.9	363.00	326.7	
인력터파기(보통토사)	굴착깊이 1~2M	0.1	m³	29,651.00	2,965.1			29,651.00	2,965.1			
No. 195 구조물터파기(토사)	백호우0.4m³, 깊이4M0	1	m³		6,786		378		6,082		326	
기계터파기(토사)	백호우0.4m³	0.9	m³	1,684.00	1,515.6	420.00	378.0	901.00	810.9	363.00	326.7	
인력터파기(보통토사)	굴착깊이 4~5M	0.1	m³	52,713.00	5,271.3			52,713.00	5,271.3			
No. 196 구조물터파기(토사)	백호우0.7m³, 깊이0~4	1	m³		4,070		280		3,479		311	

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
기계터파기(토사)	백호우0.7㎡	0.9	㎡	1,230.00	1,107.0	312.00	280.8	572.00	514.8	346.00	311.4	
인력터파기(보통토사)	굴착깊이 1~2M	0.1	㎡	29,651.00	2,965.1			29,651.00	2,965.1			
No.197 구조물터파기(토사)	백호우0.7㎡ 깊이4M0	1	㎡		6,377		280		5,786		311	
기계터파기(토사)	백호우0.7㎡	0.9	㎡	1,230.00	1,107.0	312.00	280.8	572.00	514.8	346.00	311.4	
인력터파기(보통토사)	굴착깊이 4~5M	0.1	㎡	52,713.00	5,271.3			52,713.00	5,271.3			
No.198 구조물터파기(풍화암)	소형브레이카, 깊이0~	1	㎡		99,955		4,625		94,049		1,281	
기계터파기(풍화암)	소형브레이카+공기압착	0.9	㎡	74,179.00	66,761.1	5,139.00	4,625.1	67,616.00	60,854.4	1,424.00	1,281.6	
인력터파기(연암및풍화암)	굴착깊이 0~1M	0.1	㎡	331,949.00	33,194.9			331,949.00	33,194.9			
No.199 구조물터파기(풍화암)	소형브레이카, 깊이1~	1	㎡		104,104		4,625		98,198		1,281	
기계터파기(풍화암)	소형브레이카+공기압착	0.9	㎡	74,179.00	66,761.1	5,139.00	4,625.1	67,616.00	60,854.4	1,424.00	1,281.6	
인력터파기(연암및풍화암)	굴착깊이 1~2M	0.1	㎡	373,443.00	37,344.3			373,443.00	37,344.3			
No.200 구조물터파기(풍화암)	소형브레이카, 깊이2~	1	㎡		108,254		4,625		102,348		1,281	
기계터파기(풍화암)	소형브레이카+공기압착	0.9	㎡	74,179.00	66,761.1	5,139.00	4,625.1	67,616.00	60,854.4	1,424.00	1,281.6	
인력터파기(연암및풍화암)	굴착깊이 2~3M	0.1	㎡	414,937.00	41,493.7			414,937.00	41,493.7			
No.201 구조물터파기(풍화암)	소형브레이카, 깊이3~	1	㎡		112,403		4,625		106,497		1,281	
기계터파기(풍화암)	소형브레이카+공기압착	0.9	㎡	74,179.00	66,761.1	5,139.00	4,625.1	67,616.00	60,854.4	1,424.00	1,281.6	
인력터파기(연암및풍화암)	굴착깊이 3~4M	0.1	㎡	456,430.00	45,643.0			456,430.00	45,643.0			
No.202 구조물터파기(풍화암)	백호우0.2㎡, 깊이 0~	1	㎡		45,559		598		44,055		906	
기계터파기(풍화암)	백호우0.2㎡	0.9	㎡	4,518.00	4,066.2	665.00	598.5	2,846.00	2,561.4	1,007.00	906.3	
인력터파기(연암및풍화암)	굴착깊이 2~3M	0.1	㎡	414,937.00	41,493.7			414,937.00	41,493.7			
No.203 구조물터파기(풍화암)	백호우0.2㎡, 깊이 3M	1	㎡		49,708		598		48,204		906	
기계터파기(풍화암)	백호우0.2㎡	0.9	㎡	4,518.00	4,066.2	665.00	598.5	2,846.00	2,561.4	1,007.00	906.3	
인력터파기(연암및풍화암)	굴착깊이 3~4M	0.1	㎡	456,430.00	45,643.0			456,430.00	45,643.0			
No.204 구조물터파기(풍화암)	백호우0.4㎡, 깊이0~4	1	㎡		48,035		596		46,923		516	
기계터파기(풍화암)	백호우0.4㎡	0.9	㎡	2,660.00	2,394.0	663.00	596.7	1,423.00	1,280.7	574.00	516.6	
인력터파기(연암및풍화암)	굴착깊이 3~4M	0.1	㎡	456,430.00	45,643.0			456,430.00	45,643.0			

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
No.205 구조물터파기(풍화암)	백호우0.4㎡, 깊이40~49cm	1	㎡		52,185		596		51,073		516	
기계터파기(풍화암)	백호우0.4㎡	0.9	㎡	2,660.00	2,394.0	663.00	596.7	1,423.00	1,280.7	574.00	516.6	
인력터파기(연암및풍화암)	굴착깊이 4~5M	0.1	㎡	497,924.00	49,792.4			497,924.00	49,792.4			
No.206 구조물터파기(풍화암)	백호우0.7㎡, 깊이0~49cm	1	㎡		47,390		444		46,455		491	
기계터파기(풍화암)	백호우0.7㎡	0.9	㎡	1,943.00	1,748.7	494.00	444.6	903.00	812.7	546.00	491.4	
인력터파기(연암및풍화암)	굴착깊이 3~4M	0.1	㎡	456,430.00	45,643.0			456,430.00	45,643.0			
No.207 구조물터파기(풍화암)	백호우0.7㎡, 깊이40~49cm	1	㎡		51,540		444		50,605		491	
기계터파기(풍화암)	백호우0.7㎡	0.9	㎡	1,943.00	1,748.7	494.00	444.6	903.00	812.7	546.00	491.4	
인력터파기(연암및풍화암)	굴착깊이 4~5M	0.1	㎡	497,924.00	49,792.4			497,924.00	49,792.4			
No.208 구조물터파기(풍화암)	백호우1.0㎡, 깊이0~49cm	1	㎡		34,778		549		33,792		437	
기계터파기(풍화암)	백호우1.0㎡	0.9	㎡	1,760.00	1,584.0	610.00	549.0	664.00	597.6	486.00	437.4	
인력터파기(연암및풍화암)	굴착깊이 0~1M	0.1	㎡	331,949.00	33,194.9			331,949.00	33,194.9			
No.209 구조물터파기(풍화암)	백호우1.0㎡, 깊이40~49cm	1	㎡		51,376		549		50,390		437	
기계터파기(풍화암)	백호우1.0㎡	0.9	㎡	1,760.00	1,584.0	610.00	549.0	664.00	597.6	486.00	437.4	
인력터파기(연암및풍화암)	굴착깊이 4~5M	0.1	㎡	497,924.00	49,792.4			497,924.00	49,792.4			
No.210 구조물터파기(연암)	소형브레이카, 깊이0~49cm	1	㎡		121,440		7,218		112,298		1,924	
기계터파기(연암)	소형브레이카+공기압착	0.9	㎡	98,051.00	88,245.9	8,020.00	7,218.0	87,893.00	79,103.7	2,138.00	1,924.2	
인력터파기(연암및풍화암)	굴착깊이 0~1M	0.1	㎡	331,949.00	33,194.9			331,949.00	33,194.9			
No.211 구조물터파기(연암)	소형브레이카, 깊이1~49cm	1	㎡		125,590		7,218		116,448		1,924	
기계터파기(연암)	소형브레이카+공기압착	0.9	㎡	98,051.00	88,245.9	8,020.00	7,218.0	87,893.00	79,103.7	2,138.00	1,924.2	
인력터파기(연암및풍화암)	굴착깊이 1~2M	0.1	㎡	373,443.00	37,344.3			373,443.00	37,344.3			
No.212 구조물터파기(연암)	소형브레이카, 깊이2~49cm	1	㎡		129,739		7,218		120,597		1,924	
기계터파기(연암)	소형브레이카+공기압착	0.9	㎡	98,051.00	88,245.9	8,020.00	7,218.0	87,893.00	79,103.7	2,138.00	1,924.2	
인력터파기(연암및풍화암)	굴착깊이 2~3M	0.1	㎡	414,937.00	41,493.7			414,937.00	41,493.7			
No.213 구조물터파기(연암)	소형브레이카, 깊이3~49cm	1	㎡		133,888		7,218		124,746		1,924	

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
기계터파기(연암)	소형브레이카+공기압착	0.9	m³	98,051.00	88,245.9	8,020.00	7,218.0	87,893.00	79,103.7	2,138.00	1,924.2	
인력터파기(연암및풍화암)	굴착깊이 3~4M	0.1	m³	456,430.00	45,643.0			456,430.00	45,643.0			
No.214 구조물터파기(연암)	소형브레이카, 깊이4M이하	1	m³		138,038		7,218		128,896		1,924	
기계터파기(연암)	소형브레이카+공기압착	0.9	m³	98,051.00	88,245.9	8,020.00	7,218.0	87,893.00	79,103.7	2,138.00	1,924.2	
인력터파기(연암및풍화암)	굴착깊이 4~5M	0.1	m³	497,924.00	49,792.4			497,924.00	49,792.4			
No.215 구조물터파기(연암)	백호우0.2m³, 깊이 0~4M	1	m³		57,587		3,700		51,619		2,268	
기계터파기(연암)	대형브레이카+백호우0.2m³	0.9	m³	17,884.00	16,095.6	4,112.00	3,700.8	11,251.00	10,125.9	2,521.00	2,268.9	
인력터파기(연암및풍화암)	굴착깊이 2~3M	0.1	m³	414,937.00	41,493.7			414,937.00	41,493.7			
No.216 구조물터파기(연암)	백호우0.2m³, 깊이 3M이하	1	m³		61,736		3,700		55,768		2,268	
기계터파기(연암)	대형브레이카+백호우0.2m³	0.9	m³	17,884.00	16,095.6	4,112.00	3,700.8	11,251.00	10,125.9	2,521.00	2,268.9	
인력터파기(연암및풍화암)	굴착깊이 3~4M	0.1	m³	456,430.00	45,643.0			456,430.00	45,643.0			
No.217 구조물터파기(연암)	백호우0.4m³, 깊이0~4M	1	m³		64,661		4,405		55,136		5,120	
기계터파기(연암)	대형브레이카+백호우0.4m³	0.9	m³	21,132.00	19,018.8	4,895.00	4,405.5	10,548.00	9,493.2	5,689.00	5,120.1	
인력터파기(연암및풍화암)	굴착깊이 3~4M	0.1	m³	456,430.00	45,643.0			456,430.00	45,643.0			
No.218 구조물터파기(연암)	백호우0.4m³, 깊이4M이하	1	m³		68,810		4,405		59,285		5,120	
기계터파기(연암)	대형브레이카+백호우0.4m³	0.9	m³	21,132.00	19,018.8	4,895.00	4,405.5	10,548.00	9,493.2	5,689.00	5,120.1	
인력터파기(연암및풍화암)	굴착깊이 4~5M	0.1	m³	497,924.00	49,792.4			497,924.00	49,792.4			
No.219 구조물터파기(연암)	백호우0.7m³, 깊이0~4M	1	m³		65,233		4,510		53,636		7,087	
기계터파기(연암)	대형브레이카+백호우0.7m³	0.9	m³	21,769.00	19,592.1	5,012.00	4,510.8	8,882.00	7,993.8	7,875.00	7,087.5	
인력터파기(연암및풍화암)	굴착깊이 3~4M	0.1	m³	456,430.00	45,643.0			456,430.00	45,643.0			
No.220 구조물터파기(연암)	백호우0.7m³, 깊이4M이하	1	m³		69,383		4,510		57,786		7,087	
기계터파기(연암)	대형브레이카+백호우0.7m³	0.9	m³	21,769.00	19,592.1	5,012.00	4,510.8	8,882.00	7,993.8	7,875.00	7,087.5	
인력터파기(연암및풍화암)	굴착깊이 4~5M	0.1	m³	497,924.00	49,792.4			497,924.00	49,792.4			
No.221 구조물터파기(보통암)	소형브레이카, 깊이0~1M	1	m³		170,882		9,128		159,236		2,518	
기계터파기(보통암)	소형브레이카+공기압착	0.9	m³	134,546.00	121,091.4	10,143.00	9,128.7	121,605.00	109,444.5	2,798.00	2,518.2	
인력터파기(보통암)	굴착깊이 0~1M	0.1	m³	497,924.00	49,792.4			497,924.00	49,792.4			

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
No.222 구조물터파기(보통)	소형브레이카, 깊이1~2M	1	m³		175,032		9,128		163,386		2,518	
기계터파기(보통암)	소형브레이카+공기압착	0.9	m³	134,546.00	121,091.4	10,143.00	9,128.7	121,605.00	109,444.5	2,798.00	2,518.2	
인력터파기(보통암)	굴착깊이 1~2M	0.1	m³	539,418.00	53,941.8			539,418.00	53,941.8			
No.223 구조물터파기(보통)	소형브레이카, 깊이2~3M	1	m³		179,181		9,128		167,535		2,518	
기계터파기(보통암)	소형브레이카+공기압착	0.9	m³	134,546.00	121,091.4	10,143.00	9,128.7	121,605.00	109,444.5	2,798.00	2,518.2	
인력터파기(보통암)	굴착깊이 2~3M	0.1	m³	580,911.00	58,091.1			580,911.00	58,091.1			
No.224 구조물터파기(보통)	소형브레이카, 깊이3~4M	1	m³		183,331		9,128		171,685		2,518	
기계터파기(보통암)	소형브레이카+공기압착	0.9	m³	134,546.00	121,091.4	10,143.00	9,128.7	121,605.00	109,444.5	2,798.00	2,518.2	
인력터파기(보통암)	굴착깊이 3~4M	0.1	m³	622,405.00	62,240.5			622,405.00	62,240.5			
No.225 구조물터파기(보통)	소형브레이카, 깊이4M이상	1	m³		187,480		9,128		175,834		2,518	
기계터파기(보통암)	소형브레이카+공기압착	0.9	m³	134,546.00	121,091.4	10,143.00	9,128.7	121,605.00	109,444.5	2,798.00	2,518.2	
인력터파기(보통암)	굴착깊이 4~5M	0.1	m³	663,899.00	66,389.9			663,899.00	66,389.9			
No.226 구조물터파기(보통)	백호우0.2m³, 깊이 0~1M	1	m³		81,434		6,443		71,898		3,093	
기계터파기(보통암)	대형브레이카+백호우0.2m³	0.9	m³	25,938.00	23,344.2	7,159.00	6,443.1	15,342.00	13,807.8	3,437.00	3,093.3	
인력터파기(보통암)	굴착깊이 2~3M	0.1	m³	580,911.00	58,091.1			580,911.00	58,091.1			
No.227 구조물터파기(보통)	백호우0.2m³, 깊이 3M이상	1	m³		85,584		6,443		76,048		3,093	
기계터파기(보통암)	대형브레이카+백호우0.2m³	0.9	m³	25,938.00	23,344.2	7,159.00	6,443.1	15,342.00	13,807.8	3,437.00	3,093.3	
인력터파기(보통암)	굴착깊이 3~4M	0.1	m³	622,405.00	62,240.5			622,405.00	62,240.5			
No.228 조물터파기(보통암)	백호우0.4m³, 깊이0~1M	1	m³		87,163		6,219		74,391		6,553	
기계터파기(보통암)	대형브레이카+백호우0.4m³	0.9	m³	27,693.00	24,923.7	6,910.00	6,219.0	13,501.00	12,150.9	7,282.00	6,553.8	
인력터파기(보통암)	굴착깊이 3~4M	0.1	m³	622,405.00	62,240.5			622,405.00	62,240.5			
No.229 구조물터파기(보통)	백호우0.4m³, 깊이4M이상	1	m³		91,312		6,219		78,540		6,553	
기계터파기(보통암)	대형브레이카+백호우0.4m³	0.9	m³	27,693.00	24,923.7	6,910.00	6,219.0	13,501.00	12,150.9	7,282.00	6,553.8	
인력터파기(보통암)	굴착깊이 4~5M	0.1	m³	663,899.00	66,389.9			663,899.00	66,389.9			
No.230 구조물터파기(보통)	백호우0.7m³, 깊이0~1M	1	m³		89,955		7,246		73,090		9,619	

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
기계터파기(보통암)	대형브레이카+백호우0.7m³	0.9	m³	30,795.00	27,715.5	8,052.00	7,246.8	12,055.00	10,849.5	10,688.00	9,619.2	
인력터파기(보통암)	굴착깊이 3~4M	0.1	m³	622,405.00	62,240.5			622,405.00	62,240.5			
No.231 구조물터파기(보통암)	대형브레이카+백호우0.7m³	1	m³		94,104		7,246		77,239		9,619	
기계터파기(보통암)	대형브레이카+백호우0.7m³	0.9	m³	30,795.00	27,715.5	8,052.00	7,246.8	12,055.00	10,849.5	10,688.00	9,619.2	
인력터파기(보통암)	굴착깊이 4~5M	0.1	m³	663,899.00	66,389.9			663,899.00	66,389.9			
No.232 구조물터파기(경암)	소형브레이카, 깊이0~1M	1	m³		283,666		14,635		264,980		4,051	
기계터파기(경암)	소형브레이카+공기압착	0.9	m³	218,639.00	196,775.1	16,262.00	14,635.8	197,875.00	178,087.5	4,502.00	4,051.8	
인력터파기(경암)	굴착깊이 0~1M	0.1	m³	868,933.00	86,893.3			868,933.00	86,893.3			
No.233 구조물터파기(경암)	소형브레이카, 깊이1~2M	1	m³		317,289		14,635		298,603		4,051	
기계터파기(경암)	소형브레이카+공기압착	0.9	m³	218,639.00	196,775.1	16,262.00	14,635.8	197,875.00	178,087.5	4,502.00	4,051.8	
인력터파기(경암)	굴착깊이 1~2M	0.1	m³	1,205,157.00	120,515.7			1,205,157.00	120,515.7			
No.234 구조물터파기(경암)	소형브레이카, 깊이2~3M	1	m³		350,911		14,635		332,225		4,051	
기계터파기(경암)	소형브레이카+공기압착	0.9	m³	218,639.00	196,775.1	16,262.00	14,635.8	197,875.00	178,087.5	4,502.00	4,051.8	
인력터파기(경암)	굴착깊이 2~3M	0.1	m³	1,541,381.00	154,138.1			1,541,381.00	154,138.1			
No.235 구조물터파기(경암)	소형브레이카, 깊이3~4M	1	m³		384,533		14,635		365,847		4,051	
기계터파기(경암)	소형브레이카+공기압착	0.9	m³	218,639.00	196,775.1	16,262.00	14,635.8	197,875.00	178,087.5	4,502.00	4,051.8	
인력터파기(경암)	굴착깊이 3~4M	0.1	m³	1,877,604.00	187,760.4			1,877,604.00	187,760.4			
No.236 구조물터파기(경암)	소형브레이카, 깊이4M이상	1	m³		418,156		14,635		399,470		4,051	
기계터파기(경암)	소형브레이카+공기압착	0.9	m³	218,639.00	196,775.1	16,262.00	14,635.8	197,875.00	178,087.5	4,502.00	4,051.8	
인력터파기(경암)	굴착깊이 4~5M	0.1	m³	2,213,828.00	221,382.8			2,213,828.00	221,382.8			
No.237 구조물터파기(경암)	백호우0.2m³, 깊이 0~1M	1	m³		191,241		10,543		175,837		4,861	
기계터파기(경암)	대형브레이카+백호우0.2m³	0.9	m³	41,227.00	37,104.3	11,715.00	10,543.5	24,110.00	21,699.0	5,402.00	4,861.8	
인력터파기(경암)	굴착깊이 2~3M	0.1	m³	1,541,381.00	154,138.1			1,541,381.00	154,138.1			
No.238 구조물터파기(경암)	백호우0.2m³, 깊이 3M이상	1	m³		224,863		10,543		209,459		4,861	
기계터파기(경암)	대형브레이카+백호우0.2m³	0.9	m³	41,227.00	37,104.3	11,715.00	10,543.5	24,110.00	21,699.0	5,402.00	4,861.8	
인력터파기(경암)	굴착깊이 3~4M	0.1	m³	1,877,604.00	187,760.4			1,877,604.00	187,760.4			

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
No.239 구조물터파기(경암)	백호우0.4㎡, 깊이0~4M	1	㎡		227,349		10,363		206,746		10,240	
기게터파기(경암)	대형브레이카+백호우0.4㎡	0.9	㎡	43,989.00	39,590.1	11,515.00	10,363.5	21,096.00	18,986.4	11,378.00	10,240.2	
인력터파기(경암)	굴착깊이 3~4M	0.1	㎡	1,877,604.00	187,760.4			1,877,604.00	187,760.4			
No.240 구조물터파기(경암)	백호우0.4㎡, 깊이4M0	1	㎡		260,972		10,363		240,369		10,240	
기게터파기(경암)	대형브레이카+백호우0.4㎡	0.9	㎡	43,989.00	39,590.1	11,515.00	10,363.5	21,096.00	18,986.4	11,378.00	10,240.2	
인력터파기(경암)	굴착깊이 4~5M	0.1	㎡	2,213,828.00	221,382.8			2,213,828.00	221,382.8			
No.241 구조물터파기(경암)	백호우0.7㎡, 깊이0~4M	1	㎡		227,685		11,270		202,949		13,466	
기게터파기(경암)	대형브레이카+백호우0.4㎡	0.9	㎡	44,363.00	39,926.7	12,523.00	11,270.7	16,877.00	15,189.3	14,963.00	13,466.7	
인력터파기(경암)	굴착깊이 3~4M	0.1	㎡	1,877,604.00	187,760.4			1,877,604.00	187,760.4			
No.242 구조물터파기(경암)	백호우0.7㎡, 깊이4M0	1	㎡		261,308		11,270		236,572		13,466	
기게터파기(경암)	대형브레이카+백호우0.4㎡	0.9	㎡	44,363.00	39,926.7	12,523.00	11,270.7	16,877.00	15,189.3	14,963.00	13,466.7	
인력터파기(경암)	굴착깊이 4~5M	0.1	㎡	2,213,828.00	221,382.8			2,213,828.00	221,382.8			
No.243 동결토터파기	소형브레이카	1	㎡		94,855		5,261		87,893		1,701	
착 암 공		0.41	인	129,160.00	52,955.6			129,160.00	52,955.6			
보통인부		0.21	인	109,819.00	23,061.9			109,819.00	23,061.9			
공기압축기(이동식)	3.5 M3/Min (125CFM)	0.48	HR	36,140.00	17,347.1	9,378.00	4,501.4	24,742.00	11,876.1	2,020.00	969.6	
에어호스	(3/4") X 3B X 50M	0.48	HR	59.00	28.3					59.00	28.3	
페이브먼트 브레이카	25.0KG (55#)	1.68	HR	419.00	703.9					419.00	703.9	
잡재료비	노무비1%	1	식		760.1		760.1					
No.244 발파암기초바닥면	일반청소(교량,옹벽)	1	㎡		27,650		4,094		21,542		2,014	
공기압축기(이동식)	10.3 M3/Min (365CFM)	0.11	HR	50,919.00	5,600.9	21,479.00	2,362.6	24,742.00	2,721.6	4,698.00	516.7	
작업반장		0.03	인	137,535.00	4,126.0			137,535.00	4,126.0			
보통인부		0.1	인	109,819.00	10,981.9			109,819.00	10,981.9			
굴삭기(무한궤도)	0.4 M3	0.11	HR	63,120.00	6,943.0	15,749.00	1,732.3	33,754.00	3,712.9	13,617.00	1,497.8	
No.245 발파암기초바닥면	물청소(교량,옹벽)	1	㎡		49,615		4,094		43,506		2,015	
공기압축기(이동식)	10.3 M3/Min (365CFM)	0.11	HR	50,919.00	5,600.9	21,479.00	2,362.6	24,742.00	2,721.6	4,698.00	516.7	
양 수 기	1.49 kw	0.11	HR	10.00	1.1					10.00	1.1	

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
굴삭기(무한궤도)	0.4 M3	0.11	HR	63,120.00	6,943.0	15,749.00	1,732.3	33,754.00	3,712.9	13,617.00	1,497.8	
작업반장		0.03	인	137,535.00	4,126.0			137,535.00	4,126.0			
보통인부		0.3	인	109,819.00	32,945.7			109,819.00	32,945.7			
No.246 되메우기(토사)	인력	1	m³		10,981				10,981			
보통인부		0.1	인	109,819.00	10,981.9			109,819.00	10,981.9			
No.247 되메우기(토사)	인력+기계	1	m³		10,608		524		9,676		408	
되메우기(다짐)	기계	0.9	m³	10,569.00	9,512.1	583.00	524.7	9,532.00	8,578.8	454.00	408.6	
되메우기(다짐)	인력	0.1	m³	10,981.00	1,098.1			10,981.00	1,098.1			
No.248 동상방지층 포설	인력식 소규모(t=15cm)	1	a		523,994		408,475		95,124		20,395	(165m³ / 81)
혼합골재(40m/m이하)	보조기층용(시내도착)	21.42	m³	18,000.00	385,560.0	18,000.00	385,560.0					
특별인부		0.091	인	133,417.00	12,140.9			133,417.00	12,140.9			
보통인부		0.273	인	109,819.00	29,980.5			109,819.00	29,980.5			
굴삭기(타이어)	0.6 M3	0.727	HR	74,722.00	54,322.8	18,756.00	13,635.6	33,754.00	24,539.1	22,212.00	16,148.1	
진동 로울러 (핸드가이드)	0.7 톤	0.727	HR	29,592.00	21,513.3	3,241.00	2,356.2	24,742.00	17,987.4	1,609.00	1,169.7	
물탱크(살수차)	5500 L	0.364	HR	53,000.00	19,291.8	15,765.00	5,738.4	28,781.00	10,476.2	8,454.00	3,077.2	
물		1.5	m³	790.00	1,185.0	790.00	1,185.0					
No.249 동상방지층 포설	인력식 소규모(t=20cm)	1	a		706,741		546,653		131,167		28,921	(165m³ / 81)
혼합골재(40m/m이하)	보조기층용(시내도착)	28.57	m³	18,000.00	514,260.0	18,000.00	514,260.0					
특별인부		0.121	인	133,417.00	16,143.4			133,417.00	16,143.4			
보통인부		0.363	인	109,819.00	39,864.2			109,819.00	39,864.2			
굴삭기(타이어)	0.6 M3	1.031	HR	74,722.00	77,038.2	18,756.00	19,337.4	33,754.00	34,800.3	22,212.00	22,900.5	
진동 로울러 (핸드가이드)	0.7 톤	1.031	HR	29,592.00	30,509.2	3,241.00	3,341.4	24,742.00	25,509.0	1,609.00	1,658.8	
물탱크(살수차)	5500 L	0.516	HR	53,000.00	27,347.8	15,765.00	8,134.7	28,781.00	14,850.9	8,454.00	4,362.2	
물		2	m³	790.00	1,580.0	790.00	1,580.0					
No.250 동상방지층 포설	인력식 소규모(t=45cm)	1	a		1,572,283		1,225,791		285,292		61,200	(165m³ / 81)
혼합골재(40m/m이하)	보조기층용(시내도착)	64.28	m³	18,000.00	1,157,040.0	18,000.00	1,157,040.0					
특별인부		0.273	인	133,417.00	36,422.8			133,417.00	36,422.8			
보통인부		0.818	인	109,819.00	89,831.9			109,819.00	89,831.9			
굴삭기(타이어)	0.6 M3	2.182	HR	74,722.00	163,043.2	18,756.00	40,925.5	33,754.00	73,651.2	22,212.00	48,466.5	

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
진동 로울러 (핸드가이드)	10.7 톤	2.182	HR	29,592.00	64,569.6	3,241.00	7,071.8	24,742.00	53,987.0	1,609.00	3,510.8	
물탱크(살수차)	5500 L	1.091	HR	53,000.00	57,822.9	15,765.00	17,199.6	28,781.00	31,400.0	8,454.00	9,223.3	
물		4.5	m³	790.00	3,555.0	790.00	3,555.0					
No.251 동상방지층 포설	기계시공(길어깨 t=15cm)	1	a		509,077		420,760		60,494		27,823	
혼합골재(40m/m이하)	보조기층용(시내도착)	21.42	m³	18,000.00	385,560.0	18,000.00	385,560.0					
특별인부		0.06	인	133,417.00	8,005.0			133,417.00	8,005.0			
보통인부		0.12	인	109,819.00	13,178.2			109,819.00	13,178.2			
굴삭기(타이어)	1.0 M3	0.48	HR	94,227.00	45,228.8	33,147.00	15,910.5	33,754.00	16,201.9	27,326.00	13,116.4	
진동롤러(자주식)	12 TON	0.48	HR	83,070.00	39,873.5	26,784.00	12,856.3	33,754.00	16,201.9	22,532.00	10,815.3	
물탱크(살수차)	16000 L	0.24	HR	66,864.00	16,047.3	21,868.00	5,248.3	28,781.00	6,907.4	16,215.00	3,891.6	
물		1.5	m³	790.00	1,185.0	790.00	1,185.0					
No.252 동상방지층 포설	기계시공(길어깨 t=20cm)	1	a		678,949		561,193		80,659		37,097	
혼합골재(40m/m이하)	보조기층용(시내도착)	28.57	m³	18,000.00	514,260.0	18,000.00	514,260.0					
특별인부		0.08	인	133,417.00	10,673.3			133,417.00	10,673.3			
보통인부		0.16	인	109,819.00	17,571.0			109,819.00	17,571.0			
굴삭기(타이어)	1.0 M3	0.64	HR	94,227.00	60,305.1	33,147.00	21,214.0	33,754.00	21,602.5	27,326.00	17,488.6	
진동롤러(자주식)	12 TON	0.64	HR	83,070.00	53,164.6	26,784.00	17,141.7	33,754.00	21,602.5	22,532.00	14,420.4	
물탱크(살수차)	16000 L	0.32	HR	66,864.00	21,396.4	21,868.00	6,997.7	28,781.00	9,209.9	16,215.00	5,188.8	
물		2	m³	790.00	1,580.0	790.00	1,580.0					
No.253 동상방지층 포설	기계시공(길어깨 t=45cm)	1	a		1,716,678		1,315,222		274,976		126,480	
혼합골재(40m/m이하)	보조기층용(시내도착)	64.28	m³	18,000.00	1,157,040.0	18,000.00	1,157,040.0					
특별인부		0.273	인	133,417.00	36,422.8			133,417.00	36,422.8			
보통인부		0.545	인	109,819.00	59,851.3			109,819.00	59,851.3			
굴삭기(타이어)	1.0 M3	2.182	HR	94,227.00	205,603.2	33,147.00	72,326.7	33,754.00	73,651.2	27,326.00	59,625.3	
진동롤러(자주식)	12 TON	2.182	HR	83,070.00	181,258.6	26,784.00	58,442.6	33,754.00	73,651.2	22,532.00	49,164.8	
물탱크(살수차)	16000 L	1.091	HR	66,864.00	72,948.4	21,868.00	23,857.9	28,781.00	31,400.0	16,215.00	17,690.5	
물		4.5	m³	790.00	3,555.0	790.00	3,555.0					
No.254 동상방지층 포설	기계시공(본선 t=15cm)	1	a		436,258		400,161		22,460		13,637	
혼합골재(40m/m이하)	보조기층용(시내도착)	21.42	m³	18,000.00	385,560.0	18,000.00	385,560.0					
특별인부		0.025	인	133,417.00	3,335.4			133,417.00	3,335.4			

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
보통인부		0.025	인	109,819.00	2,745.4			109,819.00	2,745.4			
모우터그레이더	3.6 (일반용)	0.2	HR	100,664.00	20,132.8	29,363.00	5,872.6	33,754.00	6,750.8	37,547.00	7,509.4	
진동롤러(자주식)	12 TON	0.2	HR	83,070.00	16,614.0	26,784.00	5,356.8	33,754.00	6,750.8	22,532.00	4,506.4	
물탱크(살수차)	16000 L	0.1	HR	66,864.00	6,686.4	21,868.00	2,186.8	28,781.00	2,878.1	16,215.00	1,621.5	
물		1.5	m³	790.00	1,185.0	790.00	1,185.0					
No.255 동상방지층 포설	기계시공(본선 t=20cm)	1	a		581,815		533,739		29,879		18,197	
혼합골재(40m/m이하)	보조기층용(시내도착)	28.57	m³	18,000.00	514,260.0	18,000.00	514,260.0					
특별인부		0.033	인	133,417.00	4,402.7			133,417.00	4,402.7			
보통인부		0.033	인	109,819.00	3,624.0			109,819.00	3,624.0			
모우터그레이더	3.6 (일반용)	0.267	HR	100,664.00	26,877.2	29,363.00	7,839.9	33,754.00	9,012.3	37,547.00	10,025.0	
진동롤러(자주식)	12 TON	0.267	HR	83,070.00	22,179.6	26,784.00	7,151.3	33,754.00	9,012.3	22,532.00	6,016.0	
물탱크(살수차)	16000 L	0.133	HR	66,864.00	8,892.7	21,868.00	2,908.4	28,781.00	3,827.8	16,215.00	2,156.5	
물		2	m³	790.00	1,580.0	790.00	1,580.0					
No.256 동상방지층 포설	기계시공(본선 t=45cm)	1	a		1,700,852		1,306,965		245,105		148,782	
혼합골재(40m/m이하)	보조기층용(시내도착)	64.28	m³	18,000.00	1,157,040.0	18,000.00	1,157,040.0					
특별인부		0.273	인	133,417.00	36,422.8			133,417.00	36,422.8			
보통인부		0.273	인	109,819.00	29,980.5			109,819.00	29,980.5			
모우터그레이더	3.6 (일반용)	2.182	HR	100,664.00	219,648.7	29,363.00	64,070.0	33,754.00	73,651.2	37,547.00	81,927.5	
진동롤러(자주식)	12 TON	2.182	HR	83,070.00	181,258.6	26,784.00	58,442.6	33,754.00	73,651.2	22,532.00	49,164.8	
물탱크(살수차)	16000 L	1.091	HR	66,864.00	72,948.4	21,868.00	23,857.9	28,781.00	31,400.0	16,215.00	17,690.5	
물		4.5	m³	790.00	3,555.0	790.00	3,555.0					
No.257 수평규준틀	평균준틀(h=2.4m, 표지)	1	EA		63,806		6,031		57,775			
목재		0.0112	m³	535,628.74	5,999.0	535,628.74	5,999.0					
못		0.03	kg	1,075.00	32.2	1,075.00	32.2					
건축목공		0.21	인	175,760.00	36,909.6			175,760.00	36,909.6			
보통인부		0.19	인	109,819.00	20,865.6			109,819.00	20,865.6			
No.258 강판전기용접(Fillet)	T=6mm(수동,현장)	1	M		10,915		785		9,659		471	
용접봉(연강용)	3.2MM,KSE4301	0.33	kg	2,380.00	785.4	2,380.00	785.4					
용접공(일 반)		0.0466	인	169,201.00	7,884.7			169,201.00	7,884.7			
특별인부		0.0133	인	133,417.00	1,774.4			133,417.00	1,774.4			

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
전기료		2.25	KWH	81.00	182.2					81.00	182.2	
공구손료	노무비의 3%	1	식		289.7						289.7	
No.259 Fillet(횡향)용접	T=6mm(수동,현장)	1	M		19,913		952		18,201		760	
용접봉(연강용)	3.2MM,KSE4301	0.4	kg	2,380.00	952.0	2,380.00	952.0					
용접공(일 반)		0.0866	인	169,201.00	14,652.8			169,201.00	14,652.8			
특별인부		0.0266	인	133,417.00	3,548.8			133,417.00	3,548.8			
전기료		2.65	KWH	81.00	214.6					81.00	214.6	
공구손료	노무비의 3%	1	식		546.0						546.0	
No.260 Fillet(상향)용접	T=6mm(수동,현장)	1	M		23,921		999		22,039		883	
용접봉(연강용)	3.2MM,KSE4301	0.42	kg	2,380.00	999.6	2,380.00	999.6					
용접공(일 반)		0.1066	인	169,201.00	18,036.8			169,201.00	18,036.8			
특별인부		0.03	인	133,417.00	4,002.5			133,417.00	4,002.5			
전기료		2.75	KWH	81.00	222.7					81.00	222.7	
공구손료	노무비의 3%	1	식		661.1						661.1	
No.261 Fillet(입향)용접	T=6mm(수동,현장)	1	M		27,704		1,023		25,187		1,494	
용접봉(연강용)	3.2MM,KSE4301	0.43	kg	2,380.00	1,023.4	2,380.00	1,023.4					
용접공(일 반)		0.12	인	169,201.00	20,304.1			169,201.00	20,304.1			
특별인부		0.0366	인	133,417.00	4,883.0			133,417.00	4,883.0			
전기료		2.9	KWH	81.00	234.9					81.00	234.9	
공구손료	노무비의 3%	1	식		1,259.3						1,259.3	
No.262 강판 절단	T=3mm(수동)	1	M		1,182		65		1,085		32	
산소	6000L/병	20.8	ℓ	1.91	39.7	1.91	39.7					
부탄(LPG)		0.0205	kg	1,246.36	25.5	1,246.36	25.5					
용 접 공(일 반)		0.0046	인	169,201.00	778.3			169,201.00	778.3			
특별인부		0.0023	인	133,417.00	306.8			133,417.00	306.8			
공구손료	노무비의 3%	1	식		32.5						32.5	
No.263 강판 절단	T=6mm(수동)	1	M		1,534		223		1,273		38	
산소	6000L/병	71.3	ℓ	1.91	136.1	1.91	136.1					
부탄(LPG)		0.07	kg	1,246.36	87.2	1,246.36	87.2					

[illegible]

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
콘크리트공		0.12	인	176,062.00	21,127.4			176,062.00	21,127.4			
보통인부		0.15	인	109,819.00	16,472.8			109,819.00	16,472.8			
공구손료	노무비의 2%	1	식		752.0						752.0	
No.270 레미콘타설(장비사)	무근구조물	1	m³		19,739		1,688		15,797		2,254	
레미콘		1.01	m³									별산자재
콘크리트공		0.06	인	176,062.00	10,563.7			176,062.00	10,563.7			
보통인부		0.02	인	109,819.00	2,196.3			109,819.00	2,196.3			
굴삭기(타이어)	0.6 M3	0.09	HR	74,722.00	6,724.8	18,756.00	1,688.0	33,754.00	3,037.8	22,212.00	1,999.0	
공구손료	노무비의 2%	1	식		255.2						255.2	
No.271 레미콘타설(인력운)	철근구조물	1	m³		43,063				42,219		844	
레미콘		1.01	m³									별산자재
콘크리트공		0.14	인	176,062.00	24,648.6			176,062.00	24,648.6			
보통인부		0.16	인	109,819.00	17,571.0			109,819.00	17,571.0			
공구손료	노무비의 2%	1	식		844.3						844.3	
No.272 레미콘타설(장비사)	철근구조물	1	m³		22,282		1,875		17,896		2,511	
레미콘		1.01	m³									별산자재
콘크리트공		0.07	인	176,062.00	12,324.3			176,062.00	12,324.3			
보통인부		0.02	인	109,819.00	2,196.3			109,819.00	2,196.3			
굴삭기(타이어)	0.6 M3	0.1	HR	74,722.00	7,472.2	18,756.00	1,875.6	33,754.00	3,375.4	22,212.00	2,221.2	
공구손료	노무비의 2%	1	식		290.4						290.4	
No.273 레미콘타설(인력운)	소형구조물(6m³ 미만)	1	m³		76,704				75,200		1,504	
레미콘		1.02	m³									별산자재
콘크리트공		0.24	인	176,062.00	42,254.8			176,062.00	42,254.8			
보통인부		0.3	인	109,819.00	32,945.7			109,819.00	32,945.7			
공구손료	노무비의 2%	1	식		1,504.0						1,504.0	
No.274 레미콘타설(장비사)	소형구조물(6m³ 미만)	1	m³		41,565		5,814		28,505		7,246	
레미콘		1.01	m³									별산자재
콘크리트공		0.09	인	176,062.00	15,845.5			176,062.00	15,845.5			
보통인부		0.02	인	109,819.00	2,196.3			109,819.00	2,196.3			

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
굴삭기(타이어)	0.6 M3	0.31	HR	74,722.00	23,163.7	18,756.00	5,814.3	33,754.00	10,463.7	22,212.00	6,885.7	
공구손료	노무비의 2%	1	식		360.8						360.8	
No.275 기계비빔타설(fck=	무근구조물	1	m³		152,673		65,467		81,503		5,703	
시멘트	40KG/대(포장품)	338.5	kg	102.27	34,618.3	102.27	34,618.3					
시멘트운반비	최기역(하치장도)	338.5	kg	16.00	5,416.0					16.00	5,416.0	
잔골재		0.498	m³	25,000.00	12,450.0	25,000.00	12,450.0					
굵은골재	#57(골재최대치수25mm)	0.68	m³	25,000.00	17,000.0	25,000.00	17,000.0					
콘크리트공		0.15	인	176,062.00	26,409.3			176,062.00	26,409.3			
보통인부		0.46	인	109,819.00	50,516.7			109,819.00	50,516.7			
콘크리트믹서	0.45M3(16)	0.185	HR	32,106.00	5,939.4	5,927.00	1,096.4	24,742.00	4,577.2	1,437.00	265.8	
콘크리트진동기	45D(3.5HP)엔진식	0.185	HR	1,755.00	324.6	1,639.00	303.2			116.00	21.4	
No.276 기계비빔타설(fck=	무근구조물	1	m³		149,620		62,881		81,503		5,236	
시멘트	40KG/대(포장품)	309.3	kg	102.27	31,632.1	102.27	31,632.1					
시멘트운반비	최기역(하치장도)	309.3	kg	16.00	4,948.8					16.00	4,948.8	
잔골재		0.505	m³	25,000.00	12,625.0	25,000.00	12,625.0					
굵은골재	#57(골재최대치수25mm)	0.689	m³	25,000.00	17,225.0	25,000.00	17,225.0					
콘크리트공		0.15	인	176,062.00	26,409.3			176,062.00	26,409.3			
보통인부		0.46	인	109,819.00	50,516.7			109,819.00	50,516.7			
콘크리트믹서	0.45M3(16)	0.185	HR	32,106.00	5,939.4	5,927.00	1,096.4	24,742.00	4,577.2	1,437.00	265.8	
콘크리트진동기	45D(3.5HP)엔진식	0.185	HR	1,755.00	324.6	1,639.00	303.2			116.00	21.4	
No.277 기계비빔타설(fck=	무근구조물	1	m³		144,529		58,575		81,503		4,451	
시멘트	40KG/대(포장품)	261.6	kg	102.27	26,753.8	102.27	26,753.8					
시멘트운반비	최기역(하치장도)	261.6	kg	16.00	4,185.6					16.00	4,185.6	
잔골재		0.488	m³	25,000.00	12,200.0	25,000.00	12,200.0					
굵은골재	#467(골재최대치수40mm)	0.741	m³	25,000.00	18,525.0	25,000.00	18,525.0					
콘크리트공		0.15	인	176,062.00	26,409.3			176,062.00	26,409.3			
보통인부		0.46	인	109,819.00	50,516.7			109,819.00	50,516.7			
콘크리트믹서	0.45M3(16)	0.185	HR	32,106.00	5,939.4	5,927.00	1,096.4	24,742.00	4,577.2	1,437.00	265.8	
No.278 기계비빔타설(fck=	무근구조물	1	m³		142,563		56,868		81,503		4,192	
시멘트	40KG/대(포장품)	245.4	kg	102.27	25,097.0	102.27	25,097.0					

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
시멘트운반비	최기역(하치장도)	245.4	kg	16.00	3,926.4					16.00	3,926.4	
잔골재		0.5	m³	25,000.00	12,500.0	25,000.00	12,500.0					
굵은골재	#467(골재최대치수40mm)	0.727	m³	25,000.00	18,175.0	25,000.00	18,175.0					
콘크리트공		0.15	인	176,062.00	26,409.3			176,062.00	26,409.3			
보통인부		0.46	인	109,819.00	50,516.7			109,819.00	50,516.7			
콘크리트믹서	0.45M3(16)	0.185	HR	32,106.00	5,939.4	5,927.00	1,096.4	24,742.00	4,577.2	1,437.00	265.8	
No.279 기계비빔타설(fck=	무근구조물	1	m³		138,990		53,836		81,503		3,651	
시멘트	40KG/대(포장품)	211.6	kg	102.27	21,640.3	102.27	21,640.3					
시멘트운반비	최기역(하치장도)	211.6	kg	16.00	3,385.6					16.00	3,385.6	
잔골재		0.507	m³	25,000.00	12,675.0	25,000.00	12,675.0					
굵은골재	#467(골재최대치수40mm)	0.737	m³	25,000.00	18,425.0	25,000.00	18,425.0					
콘크리트공		0.15	인	176,062.00	26,409.3			176,062.00	26,409.3			
보통인부		0.46	인	109,819.00	50,516.7			109,819.00	50,516.7			
콘크리트믹서	0.45M3(16)	0.185	HR	32,106.00	5,939.4	5,927.00	1,096.4	24,742.00	4,577.2	1,437.00	265.8	
No.280 기계비빔타설(fck=	철근구조물	1	m³		180,354		65,467		109,184		5,703	
시멘트	40KG/대(포장품)	338.5	kg	102.27	34,618.3	102.27	34,618.3					
시멘트운반비	최기역(하치장도)	338.5	kg	16.00	5,416.0					16.00	5,416.0	
잔골재		0.498	m³	25,000.00	12,450.0	25,000.00	12,450.0					
굵은골재	#57(골재최대치수25mm)	0.68	m³	25,000.00	17,000.0	25,000.00	17,000.0					
콘크리트공		0.17	인	176,062.00	29,930.5			176,062.00	29,930.5			
보통인부		0.68	인	109,819.00	74,676.9			109,819.00	74,676.9			
콘크리트믹서	0.45M3(16)	0.185	HR	32,106.00	5,939.4	5,927.00	1,096.4	24,742.00	4,577.2	1,437.00	265.8	
콘크리트진동기	45D(3.5HP)엔진식	0.185	HR	1,755.00	324.6	1,639.00	303.2			116.00	21.4	
No.281 기계비빔타설(fck=	철근구조물	1	m³		177,301		62,881		109,184		5,236	
시멘트	40KG/대(포장품)	309.3	kg	102.27	31,632.1	102.27	31,632.1					
시멘트운반비	최기역(하치장도)	309.3	kg	16.00	4,948.8					16.00	4,948.8	
잔골재		0.505	m³	25,000.00	12,625.0	25,000.00	12,625.0					
굵은골재	#57(골재최대치수25mm)	0.689	m³	25,000.00	17,225.0	25,000.00	17,225.0					
콘크리트공		0.17	인	176,062.00	29,930.5			176,062.00	29,930.5			
보통인부		0.68	인	109,819.00	74,676.9			109,819.00	74,676.9			
콘크리트믹서	0.45M3(16)	0.185	HR	32,106.00	5,939.4	5,927.00	1,096.4	24,742.00	4,577.2	1,437.00	265.8	

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
콘크리트진동기	45D(3.5HP)엔진식	0.185	HR	1,755.00	324.6	1,639.00	303.2			116.00	21.4	
No.282 기계비빔타설(fck=	철근구조물	1	m³		172,534		58,878		109,184		4,472	
시멘트	40KG/대(포장품)	261.6	kg	102.27	26,753.8	102.27	26,753.8					
시멘트운반비	최기역(하치장도)	261.6	kg	16.00	4,185.6					16.00	4,185.6	
잔골재		0.488	m³	25,000.00	12,200.0	25,000.00	12,200.0					
굵은골재	#467(골재최대치수40mm)	0.741	m³	25,000.00	18,525.0	25,000.00	18,525.0					
콘크리트공		0.17	인	176,062.00	29,930.5			176,062.00	29,930.5			
보통인부		0.68	인	109,819.00	74,676.9			109,819.00	74,676.9			
콘크리트믹서	0.45M3(16)	0.185	HR	32,106.00	5,939.4	5,927.00	1,096.4	24,742.00	4,577.2	1,437.00	265.8	
콘크리트진동기	45D(3.5HP)엔진식	0.185	HR	1,755.00	324.6	1,639.00	303.2			116.00	21.4	
No.283 기계비빔타설(fck=	철근구조물	1	m³		170,568		57,171		109,184		4,213	
시멘트	40KG/대(포장품)	245.4	kg	102.27	25,097.0	102.27	25,097.0					
시멘트운반비	최기역(하치장도)	245.4	kg	16.00	3,926.4					16.00	3,926.4	
잔골재		0.5	m³	25,000.00	12,500.0	25,000.00	12,500.0					
굵은골재	#467(골재최대치수40mm)	0.727	m³	25,000.00	18,175.0	25,000.00	18,175.0					
콘크리트공		0.17	인	176,062.00	29,930.5			176,062.00	29,930.5			
보통인부		0.68	인	109,819.00	74,676.9			109,819.00	74,676.9			
콘크리트믹서	0.45M3(16)	0.185	HR	32,106.00	5,939.4	5,927.00	1,096.4	24,742.00	4,577.2	1,437.00	265.8	
콘크리트진동기	45D(3.5HP)엔진식	0.185	HR	1,755.00	324.6	1,639.00	303.2			116.00	21.4	
No.284 기계비빔타설(fck=	소형구조물(10m³내외)	1	m³		221,231		65,467		150,061		5,703	
시멘트	40KG/대(포장품)	338.5	kg	102.27	34,618.3	102.27	34,618.3					
시멘트운반비	최기역(하치장도)	338.5	kg	16.00	5,416.0					16.00	5,416.0	
잔골재		0.498	m³	25,000.00	12,450.0	25,000.00	12,450.0					
굵은골재	#57(골재최대치수25mm)	0.68	m³	25,000.00	17,000.0	25,000.00	17,000.0					
콘크리트공		0.24	인	176,062.00	42,254.8			176,062.00	42,254.8			
보통인부		0.94	인	109,819.00	103,229.8			109,819.00	103,229.8			
콘크리트믹서	0.45M3(16)	0.185	HR	32,106.00	5,939.4	5,927.00	1,096.4	24,742.00	4,577.2	1,437.00	265.8	
콘크리트진동기	45D(3.5HP)엔진식	0.185	HR	1,755.00	324.6	1,639.00	303.2			116.00	21.4	
No.285 기계비빔타설(fck=	소형구조물(10m³내외)	1	m³		218,178		62,881		150,061		5,236	
시멘트	40KG/대(포장품)	309.3	kg	102.27	31,632.1	102.27	31,632.1					

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
시멘트운반비	최기역(하치장도)	309.3	kg	16.00	4,948.8					16.00	4,948.8	
잔골재		0.505	m³	25,000.00	12,625.0	25,000.00	12,625.0					
굵은골재	#57(골재최대치수25mm)	0.689	m³	25,000.00	17,225.0	25,000.00	17,225.0					
콘크리트공		0.24	인	176,062.00	42,254.8			176,062.00	42,254.8			
보통인부		0.94	인	109,819.00	103,229.8			109,819.00	103,229.8			
콘크리트믹서	0.45M3(16)	0.185	HR	32,106.00	5,939.4	5,927.00	1,096.4	24,742.00	4,577.2	1,437.00	265.8	
콘크리트진동기	45D(3.5HP)엔진식	0.185	HR	1,755.00	324.6	1,639.00	303.2			116.00	21.4	
No.286 기계비빔타설(fck=	소형구조물(10㎡내외)	1	m³		213,087		58,575		150,061		4,451	
시멘트	40KG/대(포장품)	261.6	kg	102.27	26,753.8	102.27	26,753.8					
시멘트운반비	최기역(하치장도)	261.6	kg	16.00	4,185.6					16.00	4,185.6	
잔골재		0.488	m³	25,000.00	12,200.0	25,000.00	12,200.0					
굵은골재	#467(골재최대치수40mm)	0.741	m³	25,000.00	18,525.0	25,000.00	18,525.0					
콘크리트공		0.24	인	176,062.00	42,254.8			176,062.00	42,254.8			
보통인부		0.94	인	109,819.00	103,229.8			109,819.00	103,229.8			
콘크리트믹서	0.45M3(16)	0.185	HR	32,106.00	5,939.4	5,927.00	1,096.4	24,742.00	4,577.2	1,437.00	265.8	
No.287 기계비빔타설(fck=	소형구조물(10㎡내외)	1	m³		211,121		56,868		150,061		4,192	
시멘트	40KG/대(포장품)	245.4	kg	102.27	25,097.0	102.27	25,097.0					
시멘트운반비	최기역(하치장도)	245.4	kg	16.00	3,926.4					16.00	3,926.4	
잔골재		0.5	m³	25,000.00	12,500.0	25,000.00	12,500.0					
굵은골재	#467(골재최대치수40mm)	0.727	m³	25,000.00	18,175.0	25,000.00	18,175.0					
콘크리트공		0.24	인	176,062.00	42,254.8			176,062.00	42,254.8			
보통인부		0.94	인	109,819.00	103,229.8			109,819.00	103,229.8			
콘크리트믹서	0.45M3(16)	0.185	HR	32,106.00	5,939.4	5,927.00	1,096.4	24,742.00	4,577.2	1,437.00	265.8	
No.288 기계비빔타설(fck=	소형구조물(10㎡내외)	1	m³		207,548		53,836		150,061		3,651	
시멘트	40KG/대(포장품)	211.6	kg	102.27	21,640.3	102.27	21,640.3					
시멘트운반비	최기역(하치장도)	211.6	kg	16.00	3,385.6					16.00	3,385.6	
잔골재		0.507	m³	25,000.00	12,675.0	25,000.00	12,675.0					
굵은골재	#467(골재최대치수40mm)	0.737	m³	25,000.00	18,425.0	25,000.00	18,425.0					
콘크리트공		0.24	인	176,062.00	42,254.8			176,062.00	42,254.8			
보통인부		0.94	인	109,819.00	103,229.8			109,819.00	103,229.8			
콘크리트믹서	0.45M3(16)	0.185	HR	32,106.00	5,939.4	5,927.00	1,096.4	24,742.00	4,577.2	1,437.00	265.8	

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
No.289 인력비빔타설(fck=	무근구조물	1	m³		309,188		64,068		239,704		5,416	
시멘트	40KG/대(포장품)	338.5	kg	102.27	34,618.3	102.27	34,618.3					
시멘트운반비	최기역(하치장도)	338.5	kg	16.00	5,416.0					16.00	5,416.0	
잔골재		0.498	m³	25,000.00	12,450.0	25,000.00	12,450.0					
굵은골재	#57(골재최대치수25mm)	0.68	m³	25,000.00	17,000.0	25,000.00	17,000.0					
콘크리트공		0.85	인	176,062.00	149,652.7			176,062.00	149,652.7			
보통인부		0.82	인	109,819.00	90,051.5			109,819.00	90,051.5			
No.290 인력비빔타설(fck=	무근구조물	1	m³		306,134		61,482		239,704		4,948	
시멘트	40KG/대(포장품)	309.3	kg	102.27	31,632.1	102.27	31,632.1					
시멘트운반비	최기역(하치장도)	309.3	kg	16.00	4,948.8					16.00	4,948.8	
잔골재		0.505	m³	25,000.00	12,625.0	25,000.00	12,625.0					
굵은골재	#57(골재최대치수25mm)	0.689	m³	25,000.00	17,225.0	25,000.00	17,225.0					
콘크리트공		0.85	인	176,062.00	149,652.7			176,062.00	149,652.7			
보통인부		0.82	인	109,819.00	90,051.5			109,819.00	90,051.5			
No.291 인력비빔타설(fck=	무근구조물	1	m³		301,367		57,478		239,704		4,185	
시멘트	40KG/대(포장품)	261.6	kg	102.27	26,753.8	102.27	26,753.8					
시멘트운반비	최기역(하치장도)	261.6	kg	16.00	4,185.6					16.00	4,185.6	
잔골재		0.488	m³	25,000.00	12,200.0	25,000.00	12,200.0					
굵은골재	#467(골재최대치수40mm)	0.741	m³	25,000.00	18,525.0	25,000.00	18,525.0					
콘크리트공		0.85	인	176,062.00	149,652.7			176,062.00	149,652.7			
보통인부		0.82	인	109,819.00	90,051.5			109,819.00	90,051.5			
No.292 인력비빔타설(fck=	무근구조물	1	m³		299,402		55,772		239,704		3,926	
시멘트	40KG/대(포장품)	245.4	kg	102.27	25,097.0	102.27	25,097.0					
시멘트운반비	최기역(하치장도)	245.4	kg	16.00	3,926.4					16.00	3,926.4	
잔골재		0.5	m³	25,000.00	12,500.0	25,000.00	12,500.0					
굵은골재	#467(골재최대치수40mm)	0.727	m³	25,000.00	18,175.0	25,000.00	18,175.0					
콘크리트공		0.85	인	176,062.00	149,652.7			176,062.00	149,652.7			
보통인부		0.82	인	109,819.00	90,051.5			109,819.00	90,051.5			
No.293 인력비빔타설(fck=	무근구조물	1	m³		295,829		52,740		239,704		3,385	

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
시멘트	40KG/대(포장품)	211.6	kg	102.27	21,640.3	102.27	21,640.3					
시멘트운반비	최기역(하치장도)	211.6	kg	16.00	3,385.6					16.00	3,385.6	
잔골재		0.507	m³	25,000.00	12,675.0	25,000.00	12,675.0					
굵은골재	#467(골재최대치수40mm)	0.737	m³	25,000.00	18,425.0	25,000.00	18,425.0					
콘크리트공		0.85	인	176,062.00	149,652.7			176,062.00	149,652.7			
보통인부		0.82	인	109,819.00	90,051.5			109,819.00	90,051.5			
No.294 인력비빔타설(fck=	철근구조물	1	m³		331,378		64,068		261,894		5,416	
시멘트	40KG/대(포장품)	338.5	kg	102.27	34,618.3	102.27	34,618.3					
시멘트운반비	최기역(하치장도)	338.5	kg	16.00	5,416.0					16.00	5,416.0	
잔골재		0.498	m³	25,000.00	12,450.0	25,000.00	12,450.0					
굵은골재	#57(골재최대치수25mm)	0.68	m³	25,000.00	17,000.0	25,000.00	17,000.0					
콘크리트공		0.87	인	176,062.00	153,173.9			176,062.00	153,173.9			
보통인부		0.99	인	109,819.00	108,720.8			109,819.00	108,720.8			
No.295 인력비빔타설(fck=	철근구조물	1	m³		328,324		61,482		261,894		4,948	
시멘트	40KG/대(포장품)	309.3	kg	102.27	31,632.1	102.27	31,632.1					
시멘트운반비	최기역(하치장도)	309.3	kg	16.00	4,948.8					16.00	4,948.8	
잔골재		0.505	m³	25,000.00	12,625.0	25,000.00	12,625.0					
굵은골재	#57(골재최대치수25mm)	0.689	m³	25,000.00	17,225.0	25,000.00	17,225.0					
콘크리트공		0.87	인	176,062.00	153,173.9			176,062.00	153,173.9			
보통인부		0.99	인	109,819.00	108,720.8			109,819.00	108,720.8			
No.296 인력비빔타설(fck=	철근구조물	1	m³		322,757		57,478		261,894		3,385	
시멘트	40KG/대(포장품)	261.6	kg	102.27	26,753.8	102.27	26,753.8					
시멘트운반비	최기역(하치장도)	211.6	kg	16.00	3,385.6					16.00	3,385.6	
잔골재		0.488	m³	25,000.00	12,200.0	25,000.00	12,200.0					
굵은골재	#467(골재최대치수40mm)	0.741	m³	25,000.00	18,525.0	25,000.00	18,525.0					
콘크리트공		0.87	인	176,062.00	153,173.9			176,062.00	153,173.9			
보통인부		0.99	인	109,819.00	108,720.8			109,819.00	108,720.8			
No.297 인력비빔타설(fck=	철근구조물	1	m³		321,592		55,772		261,894		3,926	
시멘트	40KG/대(포장품)	245.4	kg	102.27	25,097.0	102.27	25,097.0					
시멘트운반비	최기역(하치장도)	245.4	kg	16.00	3,926.4					16.00	3,926.4	

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
잔골재		0.5	m³	25,000.00	12,500.0	25,000.00	12,500.0					
굵은골재	#467(골재최대치수40mm)	0.727	m³	25,000.00	18,175.0	25,000.00	18,175.0					
콘크리트공		0.87	인	176,062.00	153,173.9			176,062.00	153,173.9			
보통인부		0.99	인	109,819.00	108,720.8			109,819.00	108,720.8			
No.298 인력비빔타설(fck=	소형구조물(3m³내외)	1	m³		445,957		64,068		376,473		5,416	
시멘트	40KG/대(포장품)	338.5	kg	102.27	34,618.3	102.27	34,618.3					
시멘트운반비	최기역(하치장도)	338.5	kg	16.00	5,416.0					16.00	5,416.0	
잔골재		0.498	m³	25,000.00	12,450.0	25,000.00	12,450.0					
굵은골재	#57(골재최대치수25mm)	0.68	m³	25,000.00	17,000.0	25,000.00	17,000.0					
콘크리트공		1.29	인	176,062.00	227,119.9			176,062.00	227,119.9			
보통인부		1.36	인	109,819.00	149,353.8			109,819.00	149,353.8			
No.299 인력비빔타설(fck=	소형구조물(3m³내외)	1	m³		442,903		61,482		376,473		4,948	
시멘트	40KG/대(포장품)	309.3	kg	102.27	31,632.1	102.27	31,632.1					
시멘트운반비	최기역(하치장도)	309.3	kg	16.00	4,948.8					16.00	4,948.8	
잔골재		0.505	m³	25,000.00	12,625.0	25,000.00	12,625.0					
굵은골재	#57(골재최대치수25mm)	0.689	m³	25,000.00	17,225.0	25,000.00	17,225.0					
콘크리트공		1.29	인	176,062.00	227,119.9			176,062.00	227,119.9			
보통인부		1.36	인	109,819.00	149,353.8			109,819.00	149,353.8			
No.300 인력비빔타설(fck=	소형구조물(3m³내외)	1	m³		438,136		57,478		376,473		4,185	
시멘트	40KG/대(포장품)	261.6	kg	102.27	26,753.8	102.27	26,753.8					운반=25원
시멘트운반비	최기역(하치장도)	261.6	kg	16.00	4,185.6					16.00	4,185.6	
잔골재		0.488	m³	25,000.00	12,200.0	25,000.00	12,200.0					
굵은골재	#467(골재최대치수40mm)	0.741	m³	25,000.00	18,525.0	25,000.00	18,525.0					
콘크리트공		1.29	인	176,062.00	227,119.9			176,062.00	227,119.9			
보통인부		1.36	인	109,819.00	149,353.8			109,819.00	149,353.8			
No.301 인력비빔타설(fck=	소형구조물(3m³내외)	1	m³		436,171		55,772		376,473		3,926	
시멘트	40KG/대(포장품)	245.4	kg	102.27	25,097.0	102.27	25,097.0					
시멘트운반비	최기역(하치장도)	245.4	kg	16.00	3,926.4					16.00	3,926.4	
잔골재		0.5	m³	25,000.00	12,500.0	25,000.00	12,500.0					
굵은골재	#467(골재최대치수40mm)	0.727	m³	25,000.00	18,175.0	25,000.00	18,175.0					

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
콘크리트공		1.29	인	176,062.00	227,119.9			176,062.00	227,119.9			
보통인부		1.36	인	109,819.00	149,353.8			109,819.00	149,353.8			
No.302 인력비밀타설 (fck=	소형구조물 (3㎡ 내외)	1	㎡		432,598		52,740		376,473		3,385	
시멘트	40KG/대 (포장품)	211.6	kg	102.27	21,640.3	102.27	21,640.3					
시멘트운반비	최기역 (하치장도)	211.6	kg	16.00	3,385.6					16.00	3,385.6	
잔골재		0.507	㎡	25,000.00	12,675.0	25,000.00	12,675.0					
굵은골재	#467(골재최대치수40mm)	0.737	㎡	25,000.00	18,425.0	25,000.00	18,425.0					
콘크리트공		1.29	인	176,062.00	227,119.9			176,062.00	227,119.9			
보통인부		1.36	인	109,819.00	149,353.8			109,819.00	149,353.8			
No.303 콘크리트펌프차붙	무근 100㎡ 미만	1	㎡		20,846		1,861		15,625		3,360	
레이콘	슬럼프 (15cm)	1.02	㎡									별산자재
콘크리트공		0.05	인	176,062.00	8,803.1			176,062.00	8,803.1			
특별인부		0.02	인	133,417.00	2,668.3			133,417.00	2,668.3			
보통인부		0.02	인	109,819.00	2,196.3			109,819.00	2,196.3			
콘크리트 펌프차	32 M(80~95 M3/hr)	0.058	HR	122,035.00	7,077.9	30,454.00	1,766.3	33,754.00	1,957.7	57,827.00	3,353.9	
콘크리트진동기	45 D(3.5HP) 엔진식	0.058	HR	1,755.00	101.7	1,639.00	95.0			116.00	6.7	
No.304 콘크리트펌프차붙	무근 100~200㎡	1	㎡		16,021		1,508		11,790		2,723	
레이콘	슬럼프 (15cm)	1.02	㎡									별산자재
콘크리트공		0.04	인	176,062.00	7,042.4			176,062.00	7,042.4			
특별인부		0.013	인	133,417.00	1,734.4			133,417.00	1,734.4			
보통인부		0.013	인	109,819.00	1,427.6			109,819.00	1,427.6			
콘크리트 펌프차	32 M(80~95 M3/hr)	0.047	HR	122,035.00	5,735.5	30,454.00	1,431.3	33,754.00	1,586.4	57,827.00	2,717.8	
콘크리트진동기	45 D(3.5HP) 엔진식	0.047	HR	1,755.00	82.4	1,639.00	77.0			116.00	5.4	
No.305 콘크리트펌프차붙	무근 200㎡ 이상	1	㎡		13,207		1,251		9,697		2,259	
레이콘	슬럼프 (15cm)	1.02	㎡									별산자재
콘크리트공		0.03	인	176,062.00	5,281.8			176,062.00	5,281.8			
특별인부		0.015	인	133,417.00	2,001.2			133,417.00	2,001.2			
보통인부		0.01	인	109,819.00	1,098.1			109,819.00	1,098.1			
콘크리트 펌프차	32 M(80~95 M3/hr)	0.039	HR	122,035.00	4,759.3	30,454.00	1,187.7	33,754.00	1,316.4	57,827.00	2,255.2	
콘크리트진동기	45 D(3.5HP) 엔진식	0.039	HR	1,755.00	68.4	1,639.00	63.9			116.00	4.5	

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
No.306 콘크리트펌프차부착	철근 100㎡ 미만	1	㎡		21,588		2,053		15,827		3,708	
레미콘	슬럼프 (15cm)	1.02	㎡									별산자재
콘크리트공		0.05	인	176,062.00	8,803.1			176,062.00	8,803.1			
특별인부		0.02	인	133,417.00	2,668.3			133,417.00	2,668.3			
보통인부		0.02	인	109,819.00	2,196.3			109,819.00	2,196.3			
콘크리트 펌프차	32 M(80~95 M3/hr)	0.064	HR	122,035.00	7,810.1	30,454.00	1,949.0	33,754.00	2,160.2	57,827.00	3,700.9	
콘크리트진동기	45 D(3.5HP) 엔진식	0.064	HR	1,755.00	112.2	1,639.00	104.8			116.00	7.4	
No.307 콘크리트펌프차부착	철근 100~200㎡	1	㎡		16,516		1,636		11,925		2,955	
레미콘	슬럼프 (15cm)	1.02	㎡									별산자재
콘크리트공		0.04	인	176,062.00	7,042.4			176,062.00	7,042.4			
특별인부		0.013	인	133,417.00	1,734.4			133,417.00	1,734.4			
보통인부		0.013	인	109,819.00	1,427.6			109,819.00	1,427.6			
콘크리트 펌프차	32 M(80~95 M3/hr)	0.051	HR	122,035.00	6,223.6	30,454.00	1,553.1	33,754.00	1,721.4	57,827.00	2,949.1	
콘크리트진동기	45 D(3.5HP) 엔진식	0.051	HR	1,755.00	89.4	1,639.00	83.5			116.00	5.9	
No.308 콘크리트펌프차부착	철근 200㎡ 이상	1	㎡		13,207		1,251		9,697		2,259	
레미콘	슬럼프 (15cm)	1.02	㎡									별산자재
콘크리트공		0.03	인	176,062.00	5,281.8			176,062.00	5,281.8			
특별인부		0.015	인	133,417.00	2,001.2			133,417.00	2,001.2			
보통인부		0.01	인	109,819.00	1,098.1			109,819.00	1,098.1			
콘크리트 펌프차	32 M(80~95 M3/hr)	0.039	HR	122,035.00	4,759.3	30,454.00	1,187.7	33,754.00	1,316.4	57,827.00	2,255.2	
콘크리트진동기	45 D(3.5HP) 엔진식	0.039	HR	1,755.00	68.4	1,639.00	63.9			116.00	4.5	
No.309 콘크리트 펌프차 배관공		1	m		2,515				2,515			
배 관 공	조립	0.009	인	148,689.00	1,338.2			148,689.00	1,338.2			
비 계 공	해체	0.006	인	196,261.00	1,177.5			196,261.00	1,177.5			
No.310 콘크리트펌프차 배관공	무근 100㎡ 미만	1	㎡		22,180		1,861		16,959		3,360	
레미콘	슬럼프 (15cm)	1.02	㎡									별산자재
콘크리트공		0.05	인	176,062.00	8,803.1			176,062.00	8,803.1			
특별인부		0.03	인	133,417.00	4,002.5			133,417.00	4,002.5			
보통인부		0.02	인	109,819.00	2,196.3			109,819.00	2,196.3			

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
콘크리트 펌프차	32 M(80~95 M3/hr)	0.058	HR	122,035.00	7,077.9	30,454.00	1,766.3	33,754.00	1,957.7	57,827.00	3,353.9	
콘크리트진동기	45 D(3.5HP) 엔진식	0.058	HR	1,755.00	101.7	1,639.00	95.0			116.00	6.7	
No.311 콘크리트펌프차 배	무근 100~200㎡	1	㎡		16,955		1,508		12,724		2,723	
레미콘	슬럼프(15cm)	1.02	㎡									별산자재
콘크리트공		0.04	인	176,062.00	7,042.4			176,062.00	7,042.4			
특별인부		0.02	인	133,417.00	2,668.3			133,417.00	2,668.3			
보통인부		0.013	인	109,819.00	1,427.6			109,819.00	1,427.6			
콘크리트 펌프차	32 M(80~95 M3/hr)	0.047	HR	122,035.00	5,735.5	30,454.00	1,431.3	33,754.00	1,586.4	57,827.00	2,717.8	
콘크리트진동기	45 D(3.5HP) 엔진식	0.047	HR	1,755.00	82.4	1,639.00	77.0			116.00	5.4	
No.312 콘크리트펌프차 배	무근 200㎡ 이상	1	㎡		13,874		1,251		10,364		2,259	
레미콘	슬럼프(15cm)	1.02	㎡									별산자재
콘크리트공		0.03	인	176,062.00	5,281.8			176,062.00	5,281.8			
특별인부		0.02	인	133,417.00	2,668.3			133,417.00	2,668.3			
보통인부		0.01	인	109,819.00	1,098.1			109,819.00	1,098.1			
콘크리트 펌프차	32 M(80~95 M3/hr)	0.039	HR	122,035.00	4,759.3	30,454.00	1,187.7	33,754.00	1,316.4	57,827.00	2,255.2	
콘크리트진동기	45 D(3.5HP) 엔진식	0.039	HR	1,755.00	68.4	1,639.00	63.9			116.00	4.5	
No.313 콘크리트펌프차 배	철근 100㎡ 미만	1	㎡		22,923		2,053		17,162		3,708	
레미콘	슬럼프(15cm)	1.02	㎡									별산자재
콘크리트공		0.05	인	176,062.00	8,803.1			176,062.00	8,803.1			
특별인부		0.03	인	133,417.00	4,002.5			133,417.00	4,002.5			
보통인부		0.02	인	109,819.00	2,196.3			109,819.00	2,196.3			
콘크리트 펌프차	32 M(80~95 M3/hr)	0.064	HR	122,035.00	7,810.1	30,454.00	1,949.0	33,754.00	2,160.2	57,827.00	3,700.9	
콘크리트진동기	45 D(3.5HP) 엔진식	0.064	HR	1,755.00	112.2	1,639.00	104.8			116.00	7.4	
No.314 콘크리트펌프차 배	철근 100~200㎡	1	㎡		17,450		1,636		12,859		2,955	
레미콘	슬럼프(15cm)	1.02	㎡									별산자재
콘크리트공		0.04	인	176,062.00	7,042.4			176,062.00	7,042.4			
특별인부		0.02	인	133,417.00	2,668.3			133,417.00	2,668.3			
보통인부		0.013	인	109,819.00	1,427.6			109,819.00	1,427.6			
콘크리트 펌프차	32 M(80~95 M3/hr)	0.051	HR	122,035.00	6,223.6	30,454.00	1,553.1	33,754.00	1,721.4	57,827.00	2,949.1	
콘크리트진동기	45 D(3.5HP) 엔진식	0.051	HR	1,755.00	89.4	1,639.00	83.5			116.00	5.9	

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
No.315 콘크리트펌프차 배	철근 200㎢ 이상	1	㎡		13,874		1,251		10,364		2,259	
레미콘	슬럼프 (15cm)	1.02	㎡									별 산 자 재
콘크리트공		0.03	인	176,062.00	5,281.8			176,062.00	5,281.8			
특별인부		0.02	인	133,417.00	2,668.3			133,417.00	2,668.3			
보통인부		0.01	인	109,819.00	1,098.1			109,819.00	1,098.1			
콘크리트 펌프차	32 M(80~95 M3/hr)	0.039	HR	122,035.00	4,759.3	30,454.00	1,187.7	33,754.00	1,316.4	57,827.00	2,255.2	
콘크리트진동기	45 D(3.5HP) 엔진식	0.039	HR	1,755.00	68.4	1,639.00	63.9			116.00	4.5	
No.316 합판거푸집(제물차	수직고 0~7m	1	㎡		90,020		31,106		58,914			
내수합판	12 x 910x1820mm (1급	1.03	M2	10,426.88	10,739.6	10,426.88	10,739.6					
각재		0.038	㎡	504,491.01	19,170.6	504,491.01	19,170.6					
소모자재	주자재의4%	1	식		1,196.4		1,196.4					
형틀목공		0.23	인	189,303.00	43,539.6			189,303.00	43,539.6			
보통인부		0.14	인	109,819.00	15,374.6			109,819.00	15,374.6			
No.317 합판거푸집(매우복	수직고 0~7m(난간,교	1	㎡		57,167		17,602		39,565			
내수합판	12 x 910x1820mm (1급	0.5665	M2	10,426.88	5,906.8	10,426.88	5,906.8					
각재		0.0209	㎡	504,491.01	10,543.8	504,491.01	10,543.8					
소모자재	주자재의7%	1	식		1,151.5		1,151.5					
형틀목공		0.18	인	189,303.00	34,074.5			189,303.00	34,074.5			
보통인부		0.05	인	109,819.00	5,490.9			109,819.00	5,490.9			
No.318 합판거푸집(복잡,3	수직고 0~7m(교대,교	1	㎡		48,991		14,310		34,681			
내수합판	12 x 910x1820mm (1급	0.45629	M2	10,426.88	4,757.6	10,426.88	4,757.6					
각재		0.01683	㎡	504,491.01	8,492.6	504,491.01	8,492.6					
소모자재	주자재의8%	1	식		1,060.0		1,060.0					
형틀목공		0.16	인	189,303.00	30,288.4			189,303.00	30,288.4			
보통인부		0.04	인	109,819.00	4,392.7			109,819.00	4,392.7			
No.319 합판거푸집(보통,4	수직고 0~7m(측구,수	1	㎡		36,505		12,388		24,117			
내수합판	12 x 910x1820mm (1급	0.3914	M2	10,426.88	4,081.0	10,426.88	4,081.0					
각재		0.01444	㎡	504,491.01	7,284.8	504,491.01	7,284.8					
소모자재	주자재의9%	1	식		1,022.9		1,022.9					

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
형틀목공		0.11	인	189,303.00	20,823.3			189,303.00	20,823.3			
보통인부		0.03	인	109,819.00	3,294.5			109,819.00	3,294.5			
No.320 합판거푸집(간단,6수직고 0~7m(수문,관)		1	m²		31,982		10,856		21,126			
내수합판	12 x 910x1820mm (1급)	0.33681	M2	10,426.88	3,511.8	10,426.88	3,511.8					
각재		0.01243	m³	504,491.01	6,268.8	504,491.01	6,268.8					
소모자재	주자재의11%	1	식		1,075.8		1,075.8					
형틀목공		0.1	인	189,303.00	18,930.3			189,303.00	18,930.3			
보통인부		0.02	인	109,819.00	2,196.3			109,819.00	2,196.3			
No.321 원형거푸집(1회)	수직고 0~7m	1	m²		182,313		52,635		129,678			
판재		0.05	m³	535,628.74	26,781.4	535,628.74	26,781.4					
각재		0.053	m³	504,491.01	26,738.0	504,491.01	26,738.0					
내수합판	12 x 910x1820mm (1급)	1.03	M2	10,426.88	10,739.6	10,426.88	10,739.6					
철선(어니일링)	#8 4.0MM	0.29	kg	1,179.00	341.9	1,179.00	341.9					
철못		0.25	kg	944.00	236.0	944.00	236.0					
박리제	중유	0.19	ℓ	567.00	107.7	567.00	107.7					
형틀목공		0.54	인	189,303.00	102,223.6			189,303.00	102,223.6			
보통인부		0.25	인	109,819.00	27,454.7			109,819.00	27,454.7			
고재처리	판재+각재의 23%	1	식		-12,309.4		-12,309.4					
No.322 원형거푸집(3회)	수직고 0~7m	1	m²		88,890		22,106		66,784			
원형거푸집(1회)	수직고 0~7m	1	m²	88,890.87	88,890.8	22,106.70	22,106.7	66,784.17	66,784.1			
No.323 P.E원형맨홀거푸집 φ740		1	개소		99,515		26,000		73,515			
맨홀용벽체거푸집	PE10회용 φ740(H:1.2M)	0.1	SET	260,000.00	26,000.0	260,000.00	26,000.0					
특별인부		0.23	인	133,417.00	30,685.9			133,417.00	30,685.9			
보통인부		0.39	인	109,819.00	42,829.4			109,819.00	42,829.4			
No.324 P.E원형맨홀거푸집 φ900		1	개소		116,303		30,000		86,303			
맨홀용벽체거푸집	PE 10회용 φ900(H:1.2M)	0.1	SET	300,000.00	30,000.0	300,000.00	30,000.0					
특별인부		0.26	인	133,417.00	34,688.4			133,417.00	34,688.4			
보통인부		0.47	인	109,819.00	51,614.9			109,819.00	51,614.9			

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
No.325 P.E원형맨홀거푸집	φ 1200	1	개소		150,545		40,000		110,545			
맨홀용벽체거푸집	PE10회용 φ 1200(H:1.2	0.1	SET	400,000.00	40,000.0	400,000.00	40,000.0					
특별인부		0.31	인	133,417.00	41,359.2			133,417.00	41,359.2			
보통인부		0.63	인	109,819.00	69,185.9			109,819.00	69,185.9			
No.326 P.E원형맨홀거푸집	φ 1500	1	개소		188,219		51,000		137,219			
맨홀용벽체거푸집	PE10회용 φ 1500(H:1.2	0.1	SET	510,000.00	51,000.0	510,000.00	51,000.0					
특별인부		0.37	인	133,417.00	49,364.2			133,417.00	49,364.2			
보통인부		0.8	인	109,819.00	87,855.2			109,819.00	87,855.2			
No.327 P.E원형맨홀거푸집	φ 1800	1	개소		226,559		64,000		162,559			
맨홀용벽체거푸집	PE10회용 φ 1800(H:1.2	0.1	SET	640,000.00	64,000.0	640,000.00	64,000.0					
특별인부		0.42	인	133,417.00	56,035.1			133,417.00	56,035.1			
보통인부		0.97	인	109,819.00	106,524.4			109,819.00	106,524.4			
No.328 P.E원형맨홀거푸집	φ 740, 기초및슬래브	1	개소		43,013		7,000		36,013			
기초거푸집	PE10회용 φ 740	0.1	EA	30,000.00	3,000.0	30,000.00	3,000.0					
스라브거푸집	PE10회용 φ 740	0.1	EA	40,000.00	4,000.0	40,000.00	4,000.0					
특별인부		0.13	인	133,417.00	17,344.2			133,417.00	17,344.2			
보통인부		0.17	인	109,819.00	18,669.2			109,819.00	18,669.2			
No.329 P.E원형맨홀거푸집	φ 900, 기초및슬래브	1	개소		54,133		8,000		46,133			
기초거푸집	PE10회용 φ 900	0.1	EA	35,000.00	3,500.0	35,000.00	3,500.0					
스라브거푸집	PE10회용 φ 900	0.1	EA	45,000.00	4,500.0	45,000.00	4,500.0					
특별인부		0.14	인	133,417.00	18,678.3			133,417.00	18,678.3			
보통인부		0.25	인	109,819.00	27,454.7			109,819.00	27,454.7			
No.330 P.E원형맨홀거푸집	φ 1200, 기초및슬래브	1	개소		65,958		13,000		52,958			
기초거푸집	PE10회용 φ 1200	0.1	EA	60,000.00	6,000.0	60,000.00	6,000.0					
스라브거푸집	PE10회용 φ 1200	0.1	EA	70,000.00	7,000.0	70,000.00	7,000.0					
특별인부		0.15	인	133,417.00	20,012.5			133,417.00	20,012.5			
보통인부		0.3	인	109,819.00	32,945.7			109,819.00	32,945.7			
No.331 P.E원형맨홀거푸집	φ 1500, 기초및슬래브	1	개소		82,608		16,000		66,608			

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
기초거푸집	PE10회용 φ 1500	0.1	EA	75,000.00	7,500.0	75,000.00	7,500.0					
스라브거푸집	PE10회용 φ 1500	0.1	EA	85,000.00	8,500.0	85,000.00	8,500.0					
특별인부		0.17	인	133,417.00	22,680.8			133,417.00	22,680.8			
보통인부		0.4	인	109,819.00	43,927.6			109,819.00	43,927.6			
No.332 P.E원형맨홀거푸집	φ 1800,기초및슬래브	1	개소		101,927		19,000		82,927			
기초거푸집	PE10회용 φ 1800	0.1	EA	90,000.00	9,000.0	90,000.00	9,000.0					
스라브거푸집	PE10회용 φ 1800	0.1	EA	100,000.00	10,000.0	100,000.00	10,000.0					
특별인부	기초및슬래브	0.21	인	133,417.00	28,017.5			133,417.00	28,017.5			
보통인부	기초및슬래브	0.5	인	109,819.00	54,909.5			109,819.00	54,909.5			
No.333 현장가공및조립	간단	1	TON		649,311		7,020		637,466		4,825	
이형철근		1030	kg									별산자재
소철선(어니일링)	#20 0.9M/M	5	kg	1,404.00	7,020.0	1,404.00	7,020.0					
철근공	가공	1.07	인	189,585.00	202,855.9			189,585.00	202,855.9			
보통인부	가공	0.35	인	109,819.00	38,436.6			109,819.00	38,436.6			
기계기구손료	노무비의 2%	1	식		4,825.8						4,825.8	
철근공	조립	1.69	인	189,585.00	320,398.6			189,585.00	320,398.6			
보통인부	조립	0.69	인	109,819.00	75,775.1			109,819.00	75,775.1			
No.334 현장가공및조립	보통	1	TON		730,520		9,126		715,704		5,690	
이형철근		1030	kg									별산자재
소철선(어니일링)	#20 0.9M/M	6.5	kg	1,404.00	9,126.0	1,404.00	9,126.0					
철근공	가공	1.24	인	189,585.00	235,085.4			189,585.00	235,085.4			
보통인부	가공	0.45	인	109,819.00	49,418.5			109,819.00	49,418.5			
기계기구손료	노무비의 2%	1	식		5,690.0						5,690.0	
철근공	조립	1.84	인	189,585.00	348,836.4			189,585.00	348,836.4			
보통인부	조립	0.75	인	109,819.00	82,364.2			109,819.00	82,364.2			
No.335 현장가공및조립	복잡	1	TON		811,096		11,232		793,041		6,823	
이형철근		1060	kg									별산자재
소철선(어니일링)	#20 0.9M/M	8	kg	1,404.00	11,232.0	1,404.00	11,232.0					
철근공	가공	1.51	인	189,585.00	286,273.3			189,585.00	286,273.3			
보통인부	가공	0.5	인	109,819.00	54,909.5			109,819.00	54,909.5			

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
기계기구손료	노무비의 2%	1	식		6,823.6						6,823.6	
철근공	조립	1.92	인	189,585.00	364,003.2			189,585.00	364,003.2			
보통인부	조립	0.8	인	109,819.00	87,855.2			109,819.00	87,855.2			
No.336 현장가공및조립	매우복잡	1	TON		905,403		11,232		886,446		7,725	
이형철근		1060	kg									별산자재
소철선(어니일링)	#20 0.9M/M	8	kg	1,404.00	11,232.0	1,404.00	11,232.0					
철근공	가공	1.69	인	189,585.00	320,398.6			189,585.00	320,398.6			
보통인부	가공	0.6	인	109,819.00	65,891.4			109,819.00	65,891.4			
기계기구손료	노무비의 2%	1	식		7,725.8						7,725.8	
철근공	조립	2.14	인	189,585.00	405,711.9			189,585.00	405,711.9			
보통인부	조립	0.86	인	109,819.00	94,444.3			109,819.00	94,444.3			
No.337 현장가공및조립(간	소형구조물 10㎡ 미만	1	TON		845,901		7,020		834,056		4,825	
이형철근		1030	kg									별산자재
소철선(어니일링)	#20 0.9M/M	5	kg	1,404.00	7,020.0	1,404.00	7,020.0					
철근공	가공	1.07	인	189,585.00	202,855.9			189,585.00	202,855.9			
보통인부	가공	0.35	인	109,819.00	38,436.6			109,819.00	38,436.6			
기계기구손료	노무비의 2%	1	식		4,825.8						4,825.8	
철근공	조립	2.53	인	189,585.00	479,650.0			189,585.00	479,650.0			
보통인부	조립	1.03	인	109,819.00	113,113.5			109,819.00	113,113.5			
No.338 현장가공및조립(보	소형구조물 10㎡ 미만	1	TON		945,571		9,126		930,755		5,690	
이형철근		1030	kg									별산자재
소철선(어니일링)	#20 0.9M/M	6.5	kg	1,404.00	9,126.0	1,404.00	9,126.0					
철근공	가공	1.24	인	189,585.00	235,085.4			189,585.00	235,085.4			
보통인부	가공	0.45	인	109,819.00	49,418.5			109,819.00	49,418.5			
기계기구손료	노무비의 2%	1	식		5,690.0						5,690.0	
철근공	조립	2.76	인	189,585.00	523,254.6			189,585.00	523,254.6			
보통인부	조립	1.12	인	109,819.00	122,997.2			109,819.00	122,997.2			
No.339 현장가공및조립(복	소형구조물 10㎡ 미만	1	TON		1,037,025		11,232		1,018,970		6,823	
이형철근		1060	kg									별산자재
소철선(어니일링)	#20 0.9M/M	8	kg	1,404.00	11,232.0	1,404.00	11,232.0					

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
철근공	가공	1.51	인	189,585.00	286,273.3			189,585.00	286,273.3			
보통인부	가공	0.5	인	109,819.00	54,909.5			109,819.00	54,909.5			
기계기구손료	노무비의 2%	1	식		6,823.6						6,823.6	
철근공	조립	2.88	인	189,585.00	546,004.8			189,585.00	546,004.8			
보통인부	조립	1.2	인	109,819.00	131,782.8			109,819.00	131,782.8			
No.340 철근가스압접	D16MM	1	개소		2,675		71		2,368		236	
아세틸렌	98% (용접용) 1kg=853	0.046	L	13.48	.6	13.48	.6					
산소		37.2	ℓ	1.91	71.0	1.91	71.0					
용접공		0.014	인	169,201.00	2,368.8			169,201.00	2,368.8			
공구손료	인력품의 10%	1	식		236.8						236.8	
No.341 철근가스압접	D19MM	1	개소		3,064		87		2,707		270	
아세틸렌	98% (용접용) 1kg=853	0.057	L	13.48	.7	13.48	.7					
산소		45.7	ℓ	1.91	87.2	1.91	87.2					
용접공		0.016	인	169,201.00	2,707.2			169,201.00	2,707.2			
공구손료	인력품의 10%	1	식		270.7						270.7	
No.342 철근가스압접	D22MM	1	개소		3,457		108		3,045		304	
아세틸렌	98% (용접용) 1kg=853	0.07	L	13.48	.9	13.48	.9					
산소		56.1	ℓ	1.91	107.1	1.91	107.1					
용접공		0.018	인	169,201.00	3,045.6			169,201.00	3,045.6			
공구손료	인력품의 10%	1	식		304.5						304.5	
No.343 철근가스압접	D25MM	1	개소		4,040		132		3,553		355	
아세틸렌	98% (용접용) 1kg=853	0.086	L	13.48	1.1	13.48	1.1					
산소		69	ℓ	1.91	131.7	1.91	131.7					
용접공		0.021	인	169,201.00	3,553.2			169,201.00	3,553.2			
공구손료	인력품의 10%	1	식		355.3						355.3	
No.344 철근가스압접	D29MM	1	개소		4,832		179		4,230		423	
아세틸렌	98% (용접용) 1kg=853	0.116	L	13.48	1.5	13.48	1.5					
산소		93	ℓ	1.91	177.6	1.91	177.6					
용접공		0.025	인	169,201.00	4,230.0			169,201.00	4,230.0			

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
공구손료	인력품의 10%	1	식		423.0						423.0	
No.345 철근가스압접	D32MM	1	개소		5,430		220		4,737		473	
아세틸렌	98% (용접용) 1kg=853	0.143	L	13.48	1.9	13.48	1.9					
산소		114.3	ℓ	1.91	218.3	1.91	218.3					
용접공		0.028	인	169,201.00	4,737.6			169,201.00	4,737.6			
공구손료	인력품의 10%	1	식		473.7						473.7	
No.346 철근간격재(스페이서)	벽체용	1	m²		1,936		1,760		176			
고강도스페이서	벽체용	16	EA	110.00	1,760.0	110.00	1,760.0					
설치비	재료비의 5%	1	식		176.0				176.0			
No.347 철근간격재(스페이서)	바닥및슬래브용	1	m²		968		880		88			
고강도스페이서	RS-6910 60,90,100mm	8	EA	110.00	880.0	110.00	880.0					
설치비	재료비의 5%	1	식		88.0				88.0			
No.348 용접철망(와이어메쉬)	#6-100x100	1	m²		7,260		4,985		2,275			
와이어메쉬	#6 ϕ 4.8x100x100	1.16	m²	4,240.00	4,918.4	4,240.00	4,918.4					
철근공		0.012	인	189,585.00	2,275.0			189,585.00	2,275.0			
보통철선	#20,0.9MM	0.05	kg	1,341.00	67.0	1,341.00	67.0					
No.349 용접철망(와이어메쉬)	#8-150x150	1	m²		4,569		2,294		2,275			
와이어메쉬	#8, ϕ 4.0x150x150MM	1.16	m²	1,920.00	2,227.2	1,920.00	2,227.2					
철근공		0.012	인	189,585.00	2,275.0			189,585.00	2,275.0			
보통철선	#20,0.9MM	0.05	kg	1,341.00	67.0	1,341.00	67.0					
No.350 신축이음(스티로폼)	T=20MM	1	m²		8,563		2,415		6,148			
발포폴리스틸렌	T=20MM(비중 0.020)	1.1	m²	2,086.42	2,295.0	2,086.42	2,295.0					
액상접착제		0.02	kg	6,000.00	120.0	6,000.00	120.0					
형틀목공		0.029	인	189,303.00	5,489.7			189,303.00	5,489.7			
보통인부		0.006	인	109,819.00	658.9			109,819.00	658.9			
No.351 신축이음(실링)	20x25MM	1	M		6,518		3,301		3,186		31	
실링제	토목전용실링재 신축	0.8575	kg	3,850.00	3,301.3	3,850.00	3,301.3					

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
방수공		0.021	인	130,819.00	2,747.1			130,819.00	2,747.1			
보통인부		0.004	인	109,819.00	439.2			109,819.00	439.2			
공구손료	인력품의 1%	1	식		31.8						31.8	
No.352 지수판 설치	200x5t(PVC 용접연결)	1	M		36,905		3,035		32,884		986	
PVC지수판	200x5T KSM3805	1.04	m	2,500.00	2,600.0	2,500.00	2,600.0					
PVC용접봉	Φ3.0 (국산)	0.042	KG	5,000.00	210.0	5,000.00	210.0					
철선	#8(4.0)	0.21	kg	1,075.00	225.7	1,075.00	225.7					
특별인부		0.151	인	133,417.00	20,145.9			133,417.00	20,145.9			
보통인부		0.116	인	109,819.00	12,739.0			109,819.00	12,739.0			
공구손료	인력품의 3%	1	식		986.5						986.5	
No.353 지수판 설치	200x5t(소켓연결)	1	M		35,484		2,600		32,884			
PVC지수판	200x5T KSM3805	1.04	m	2,500.00	2,600.0	2,500.00	2,600.0					
특별인부		0.151	인	133,417.00	20,145.9			133,417.00	20,145.9			
보통인부		0.116	인	109,819.00	12,739.0			109,819.00	12,739.0			
No.354 수평창지수재		1	M		2,094		1,995		99			
수평창성지수재	WATER STOP-BX	1.05	M	1,900.00	1,995.0	1,900.00	1,995.0					
설치비	재료비의 5%	1	식		99.7				99.7			
No.355 다웰바 설치	φ 25mmx800mm	1	개 소		17,082		7,748		9,334			
다웰바	Φ 25x800mm	1	EA	6,000.00	6,000.0	6,000.00	6,000.0					
백강관	D32MM	0.4	M	4,215.00	1,686.0	4,215.00	1,686.0					
녹막이페인트칠	(녹막이2회)	0.039	m²	6,876.00	268.1	1,601.00	62.4	5,275.00	205.7			
형틀목공		0.043	인	189,303.00	8,140.0			189,303.00	8,140.0			
보통인부		0.009	인	109,819.00	988.3			109,819.00	988.3			
No.356 파이프 설치	D=50 MM	1	M		2,836		2,701		135			
PVC파이프	50mmx4.1tx4m	1.05	M	2,572.50	2,701.1	2,572.50	2,701.1					
설치비	재료비의 5%	1	식		135.0				135.0			/%
No.357 파이프 설치	D=80 MM	1	M		5,633		5,365		268			
PVC파이프	80mmx5.5tx4m	1.05	M	5,110.00	5,365.5	5,110.00	5,365.5					

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
설치비	재료비의 5%	1	식		268.2				268.2			/%
No.358 파이프설치	D=100 MM	1	M		8,584		8,176		408			
PVC파이프	100mmx6.6tx4m	1.05	M	7,787.50	8,176.8	7,787.50	8,176.8					
설치비	재료비의 5%	1	식		408.8				408.8			/%
No.359 파이프설치	D=150 MM	1	M		17,143		16,327		816			
PVC파이프	150mmx8.9tx4m	1.05	M	15,550.00	16,327.5	15,550.00	16,327.5					
설치비	재료비의 5%	1	식		816.3				816.3			/%
No.360 스키폴	T=30 MM	1	m²		6,471		3,177		3,294			
스키폴	T=30MM(비중 0.020)	1.1	m²	2,888.88	3,177.7	2,888.88	3,177.7					
보통인부		0.03	인	109,819.00	3,294.5			109,819.00	3,294.5			
No.361 스키폴	T=50 MM	1	m²		8,590		5,296		3,294			
스키폴	T=50MM(비중 0.020)	1.1	m²	4,814.81	5,296.2	4,814.81	5,296.2					
보통인부		0.03	인	109,819.00	3,294.5			109,819.00	3,294.5			
No.362 콘크리트양생	피막양생재	1	m²		1,388		1,050		329			9
양생재(피막양생재)		0.175	ℓ	6,000.00	1,050.0	6,000.00	1,050.0					
보통인부		0.003	인	109,819.00	329.4			109,819.00	329.4			
기구손료	인건비의 3%	1	식		9.8							9.8
No.363 콘크리트양생	마대	1	m²		1,771		454		1,317			
마대	70CM*102CM	1.3	매	310.00	403.0	310.00	403.0					
물		0.015	m³	790.00	11.8	790.00	11.8					
보통인부		0.012	인	109,819.00	1,317.8			109,819.00	1,317.8			
잡재료비	노무비의 3%	1	식		39.5		39.5					
No.364 콘크리트표면마무	최후손	1	m²		8,777				8,777			
미장공		0.05	인	175,547.00	8,777.3			175,547.00	8,777.3			
No.365 시공이음면정리	인력	1	m²		42,982				41,731			1,251
보통인부		0.38	인	109,819.00	41,731.2			109,819.00	41,731.2			

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
기구손료	노무비의 3%	1	식		1,251.9						1,251.9	
No.366 시공이음면정리	기계	1	m²		18,247		450		17,660		137	
보통인부		0.15	인	109,819.00	16,472.8			109,819.00	16,472.8			
소형브레이카	25.0KG (55#)	0.096	HR	419.00	40.2					419.00	40.2	
공기압축기	3.5 M3/Min(125CFM)	0.048	HR	36,140.00	1,734.6	9,378.00	450.1	24,742.00	1,187.6	2,020.00	96.9	
No.367 신구콘크리트접합	EPOXY바르기	1	m²		34,790		15,955		18,466		369	
신구콘크리트접착제		1.2	kg	13,000.00	15,600.0	13,000.00	15,600.0					
신너		0.2	ℓ	1,777.77	355.5	1,777.77	355.5					
도장공		0.12	인	153,890.00	18,466.8			153,890.00	18,466.8			
기구손료	노무비의 2%	1	식		369.3						369.3	
No.368 무수축물탈	fck=600kg/cm²	1	m³		402,576		123,320		279,256			
강모래	자연사(시내도착도)	0.632	m³	25,000.00	15,800.0	25,000.00	15,800.0					
시멘트	40KG/대(포장품)	1000	kg	102.27	102,270.0	102.27	102,270.0					
콘크리트혼화재(무수축)	무수축그라우트(고강)	15	kg	350.00	5,250.0	350.00	5,250.0					
보통인부		1.1	인	109,819.00	120,800.9			109,819.00	120,800.9			
콘크리트공		0.9	인	176,062.00	158,455.8			176,062.00	158,455.8			
No.369 무수축콘크리트		1	m³		465,385		88,912		376,473			
강모래	자연사(시내도착도)	0.379	m³	25,000.00	9,475.0	25,000.00	9,475.0					
자연자갈	#57 25mm(시내도착도)	0.583	m³	25,000.00	14,575.0	25,000.00	14,575.0					
시멘트	40KG/대(포장품)	600	kg	102.27	61,362.0	102.27	61,362.0					
콘크리트혼화재(무수축)	무수축그라우트(고강)	10	kg	350.00	3,500.0	350.00	3,500.0					
보통인부		1.36	인	109,819.00	149,353.8			109,819.00	149,353.8			
콘크리트공		1.29	인	176,062.00	227,119.9			176,062.00	227,119.9			
No.370 모르터	배합비 1:1	1	m³		178,393		131,281		47,112			
시멘트	40KG/대(포장품)	1093	kg	102.27	111,781.1	102.27	111,781.1					
강모래	자연사(시내도착도)	0.78	m³	25,000.00	19,500.0	25,000.00	19,500.0					
보통인부		0.429	인	109,819.00	47,112.3			109,819.00	47,112.3			
No.371 모르터	배합비 1:2	1	m³		141,155		94,043		47,112			

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
시멘트	40KG/대 (포장품)	680	kg	102.27	69,543.6	102.27	69,543.6					
강모래	자연사(시내도착도)	0.98	m³	25,000.00	24,500.0	25,000.00	24,500.0					
보통인부		0.429	인	109,819.00	47,112.3			109,819.00	47,112.3			
No.372 모르터	배합비 1:3	1	m³		126,769		79,657		47,112			
시멘트	40KG/대 (포장품)	510	kg	102.27	52,157.7	102.27	52,157.7					
강모래	자연사(시내도착도)	1.1	m³	25,000.00	27,500.0	25,000.00	27,500.0					
보통인부		0.429	인	109,819.00	47,112.3			109,819.00	47,112.3			
No.373 모르터	배합비 1:4	1	m³		113,985		66,873		47,112			
시멘트	40KG/대 (포장품)	385	kg	102.27	39,373.9	102.27	39,373.9					
강모래	자연사(시내도착도)	1.1	m³	25,000.00	27,500.0	25,000.00	27,500.0					
보통인부		0.429	인	109,819.00	47,112.3			109,819.00	47,112.3			
No.374 모르터	배합비 1:5	1	m³		108,588		61,476		47,112			
시멘트	40KG/대 (포장품)	320	kg	102.27	32,726.4	102.27	32,726.4					
강모래	자연사(시내도착도)	1.15	m³	25,000.00	28,750.0	25,000.00	28,750.0					
보통인부		0.429	인	109,819.00	47,112.3			109,819.00	47,112.3			
No.375 시멘트벽돌 쌓기	표준형1.0B	1	천매		471,254		98,736		372,518			
시멘트벽돌	190x90x57mm KSF4004	1050	매	69.00	72,450.0	69.00	72,450.0					
모르터	배합비 1:3	0.33	m³	126,769.00	41,833.7	79,657.00	26,286.8	47,112.00	15,546.9			
조 적 공		1.6	인	161,334.00	258,134.4			161,334.00	258,134.4			
보통인부		0.9	인	109,819.00	98,837.1			109,819.00	98,837.1			
No.376 시멘트벽돌 쌓기	표준형1.0B	1	m2		75,699		14,736		60,963			
시멘트벽돌	190x90x57mm KSF4004	157	매	69.00	10,833.0	69.00	10,833.0					
모르터	배합비 1:3	0.049	m³	126,769.00	6,211.5	79,657.00	3,903.1	47,112.00	2,308.4			
조 적 공		0.238	인	161,334.00	38,397.4			161,334.00	38,397.4			
보통인부		0.134	인	109,819.00	14,715.7			109,819.00	14,715.7			
10,000매 미만 할증	품의 10%	10	%		5,542.1				5,542.1			
No.377 시멘트벽돌 쌓기	표준형1.5B	1	천매		430,541		100,329		330,212			
시멘트벽돌	190x90x57mm KSF4004	1050	매	69.00	72,450.0	69.00	72,450.0					

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
모르터	배합비 1:3	0.35	m³	126,769.00	44,369.1	79,657.00	27,879.9	47,112.00	16,489.2			
조 적 공		1.4	인	161,334.00	225,867.6			161,334.00	225,867.6			
보통인부		0.8	인	109,819.00	87,855.2			109,819.00	87,855.2			
No.378 시멘트벽돌 쌓기	표준형 1.5B	1	m²		103,887		22,497		81,390			
시멘트벽돌	190x90x57mm KSF4004	236	매	69.00	16,284.0	69.00	16,284.0					
모르터	배합비 1:3	0.078	m³	126,769.00	9,887.9	79,657.00	6,213.2	47,112.00	3,674.7			
조 적 공		0.314	인	161,334.00	50,658.8			161,334.00	50,658.8			
보통인부		0.179	인	109,819.00	19,657.6			109,819.00	19,657.6			
10,000매 미만 할증	품의 10%	10	%		7,399.1				7,399.1			
No.379 미장벽돌 쌓기	표준형 1.0B	1	천매		1,010,360		312,281		698,079			
미장벽돌	190x90x57mm KS #202	1050	매	270.00	283,500.0	270.00	283,500.0					
모르터(치장쌓기)	배합비 1:3	0.33	m³	126,769.00	41,833.7	79,657.00	26,286.8	47,112.00	15,546.9			
모르터(치장줄눈)	배합비 1:1	0.019	m³	178,393.00	3,389.4	131,281.00	2,494.3	47,112.00	895.1			
치장벽돌공		2.5	인	161,334.00	403,335.0			161,334.00	403,335.0			
보통인부		1.3	인	109,819.00	142,764.7			109,819.00	142,764.7			
보통인부(올탈닦기)		0.15	인	109,819.00	16,472.8			109,819.00	16,472.8			
줄 눈 공		0.45	인	126,890.00	57,100.5			126,890.00	57,100.5			
10,000매 미만 할증	품의 10%	10	%		61,964.2				61,964.2			
No.380 미장벽돌 쌓기	표준형 1.0B	1	m²		149,968		45,876		104,092			
미장벽돌	190x90x57mm KS #202	154	매	270.00	41,580.0	270.00	41,580.0					
모르터(치장쌓기)	배합비 1:3	0.049	m³	126,769.00	6,211.5	79,657.00	3,903.1	47,112.00	2,308.4			
모르터(치장줄눈)	배합비 1:1	0.003	m³	178,393.00	535.1	131,281.00	393.8	47,112.00	141.3			
치장벽돌공		0.373	인	161,334.00	60,177.5			161,334.00	60,177.5			
보통인부		0.194	인	109,819.00	21,304.8			109,819.00	21,304.8			
보통인부(올탈닦기)		0.022	인	109,819.00	2,416.0			109,819.00	2,416.0			
줄 눈 공		0.067	인	126,890.00	8,501.6			126,890.00	8,501.6			
10,000매 미만 할증	품의 10%	10	%		9,243.3				9,243.3			
No.381 미장벽돌 쌓기	표준형 1.5B	1	천매		854,822		313,086		541,736			
미장벽돌	190x90x57mm KS #202	1050	매	270.00	283,500.0	270.00	283,500.0					
모르터(치장쌓기)	배합비 1:3	0.35	m³	126,769.00	44,369.1	79,657.00	27,879.9	47,112.00	16,489.2			

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
모르터(치장줄눈)	배합비 1:1	0.013	m³	178,393.00	2,319.0	131,281.00	1,706.6	47,112.00	612.4			
치장벽돌공		1.9	인	161,334.00	306,534.6			161,334.00	306,534.6			
보통인부		1.1	인	109,819.00	120,800.9			109,819.00	120,800.9			
보통인부(몰탈닦기)		0.1	인	109,819.00	10,981.9			109,819.00	10,981.9			
줄 눈 공		0.3	인	126,890.00	38,067.0			126,890.00	38,067.0			
10,000매 미만 할증	품의 10%	10	%		48,250.4				48,250.4			
No.382 미장벽돌 쌓기	표준형 1.5B	1	m²		190,260		68,977		121,283			
미장벽돌	190x90x57mm KS #202	231	매	270.00	62,370.0	270.00	62,370.0					
모르터(치장쌓기)	배합비 1:3	0.078	m³	126,769.00	9,887.9	79,657.00	6,213.2	47,112.00	3,674.7			
모르터(치장줄눈)	배합비 1:1	0.003	m³	178,393.00	535.1	131,281.00	393.8	47,112.00	141.3			
치장벽돌공		0.426	인	161,334.00	68,728.2			161,334.00	68,728.2			
보통인부		0.246	인	109,819.00	27,015.4			109,819.00	27,015.4			
보통인부(몰탈닦기)		0.022	인	109,819.00	2,416.0			109,819.00	2,416.0			
줄 눈 공		0.067	인	126,890.00	8,501.6			126,890.00	8,501.6			
10,000매 미만 할증	품의 10%	10	%		10,806.1				10,806.1			
No.383 녹막이페인트칠	(녹막이2회)	1	m²		6,876		1,601		5,275			
녹막이페인트	KSM5311 1종	0.161	ℓ	9,492.00	1,528.2	9,492.00	1,528.2					
신 너	KSM5319 2종	0.008	ℓ	1,777.77	14.2	1,777.77	14.2					
연 마 지	연질용#180-#240	0.05	매	250.00	12.5	250.00	12.5					
도 장 공		0.03	인	153,890.00	4,616.7			153,890.00	4,616.7			
보통인부		0.006	인	109,819.00	658.9			109,819.00	658.9			
잡재료비	자재비의%	3	%		46.2		46.2					
No.384 흉관접합및부설(고	ø 250M/M 기계	1	M		18,669		633		15,571		2,465	
원심력철근콘크리트관(ø	250mm (소켓식,B형)	1	m	14,000.00	14,000.0	14,000.00	14,000.0					별산자재
트럭크레인	10TON	0.092	HR	66,085.00	6,079.7	6,887.00	633.6	33,754.00	3,105.3	25,444.00	2,340.8	
배관공(수도)	수도	0.06	인	163,848.00	9,830.8			163,848.00	9,830.8			
보통인부		0.024	인	109,819.00	2,635.6			109,819.00	2,635.6			
공구손료및잡재료비	인력품의 1%	1	식		124.6						124.6	
No.385 흉관접합및부설(고	ø 300M/M 기계	1	M		21,230		716		17,726		2,788	
원심력철근콘크리트관(ø	300mm (소켓식,B형)	1	m	17,854.55	17,854.5	17,854.55	17,854.5					별산자재

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
트럭크레인	10TON	0.104	HR	66,085.00	6,872.7	6,887.00	716.2	33,754.00	3,510.4	25,444.00	2,646.1	
배관공(수도)	수도	0.068	인	163,848.00	11,141.6			163,848.00	11,141.6			
보통인부		0.028	인	109,819.00	3,074.9			109,819.00	3,074.9			
공구손료및잡재료비	인력품의 1%	1	식		142.1						142.1	
No.386	훙관점합및부설(고	1	M		30,765		1,019		25,773		3,973	
원심력철근콘크리트관(φ450mm (소켓식,B형)		1	m	20,618.18	20,618.1	20,618.18	20,618.1					별산자재
트럭크레인	10TON	0.148	HR	66,085.00	9,780.4	6,887.00	1,019.2	33,754.00	4,995.5	25,444.00	3,765.7	
배관공(수도)	수도	0.1	인	163,848.00	16,384.8			163,848.00	16,384.8			
보통인부		0.04	인	109,819.00	4,392.7			109,819.00	4,392.7			
공구손료및잡재료비	인력품의 1%	1	식		207.7						207.7	
No.387	훙관점합및부설(고	1	M		43,569		1,294		37,184		5,091	
원심력철근콘크리트관(φ600mm (소켓식,B형)		1	m	34,589.09	34,589.0	34,589.09	34,589.0					별산자재
트럭크레인	10TON	0.188	HR	66,085.00	12,423.8	6,887.00	1,294.7	33,754.00	6,345.7	25,444.00	4,783.4	
배관공(수도)	수도	0.148	인	163,848.00	24,249.5			163,848.00	24,249.5			
보통인부		0.06	인	109,819.00	6,589.1			109,819.00	6,589.1			
공구손료및잡재료비	인력품의 1%	1	식		308.3						308.3	
No.388	훙관점합및부설(고	1	M		70,420		1,652		62,122		6,646	
원심력철근콘크리트관(φ800mm (소켓식,B형)		1	m	57,436.36	57,436.3	57,436.36	57,436.3					별산자재
트럭크레인	10TON	0.24	HR	66,085.00	15,860.2	6,887.00	1,652.8	33,754.00	8,100.9	25,444.00	6,106.5	
배관공(수도)	수도	0.26	인	163,848.00	42,600.4			163,848.00	42,600.4			
보통인부		0.104	인	109,819.00	11,421.1			109,819.00	11,421.1			
공구손료및잡재료비	인력품의 1%	1	식		540.2						540.2	
No.389	훙관점합및부설(고	1	M		115,001		5,094		102,345		7,562	
원심력철근콘크리트관(φ1000mm (소켓식,B형)		1	m	99,421.82	99,421.8	99,421.82	99,421.8					별산자재
트럭탑제형 크레인	15 TON	0.296	HR	68,371.00	20,237.6	17,212.00	5,094.7	28,781.00	8,519.1	22,378.00	6,623.8	
배관공(수도)	수도	0.452	인	163,848.00	74,059.2			163,848.00	74,059.2			
보통인부		0.18	인	109,819.00	19,767.4			109,819.00	19,767.4			
공구손료및잡재료비	인력품의 1%	1	식		938.2						938.2	
No.390	훙관점합및부설(고	1	M		148,380		5,989		133,370		9,021	

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
원심력철근콘크리트관(φ1200mm (소켓식,B형))	1200mm (소켓식,B형)	1	m	139,778.18	139,778.1	139,778.18	139,778.1					별산자재
트럭탑제형 크레인	15 TON	0.348	HR	68,371.00	23,792.9	17,212.00	5,989.7	28,781.00	10,015.7	22,378.00	7,787.5	
배관공(수도)	수도	0.592	인	163,848.00	96,998.0			163,848.00	96,998.0			
보통인부		0.24	인	109,819.00	26,356.5			109,819.00	26,356.5			
공구손료및잡재료비	인력품의 1%	1	식		1,233.5						1,233.5	
No.391 원심력철근콘크리트관(φ300M/M 이하)	φ300M/M 이하	1	개소		3,059				2,736		323	
주철관 절단기	40.64 cm	0.15	HR	1,062.00	159.3					1,062.00	159.3	
배관공(수도)	수도	0.01	인	163,848.00	1,638.4			163,848.00	1,638.4			
보통인부		0.01	인	109,819.00	1,098.1			109,819.00	1,098.1			
공구손료및잡재료비	인력품의 6%	1	식		164.1						164.1	
No.392 원심력철근콘크리트관(φ450M/M)	φ450M/M	1	개소		12,027				10,946		1,081	
주철관 절단기	40.64 cm	0.4	HR	1,062.00	424.8					1,062.00	424.8	
배관공(수도)	수도	0.04	인	163,848.00	6,553.9			163,848.00	6,553.9			
보통인부		0.04	인	109,819.00	4,392.7			109,819.00	4,392.7			
공구손료및잡재료비	인력품의 6%	1	식		656.7						656.7	
No.393 원심력철근콘크리트관(φ600M/M)	φ600M/M	1	개소		23,843				21,893		1,950	
주철관 절단기	40.64 cm	0.6	HR	1,062.00	637.2					1,062.00	637.2	
배관공(수도)	수도	0.08	인	163,848.00	13,107.8			163,848.00	13,107.8			
보통인부		0.08	인	109,819.00	8,785.5			109,819.00	8,785.5			
공구손료및잡재료비	인력품의 6%	1	식		1,313.5						1,313.5	
No.394 원심력철근콘크리트관(φ700M/M)	φ700M/M	1	개소		29,804				27,366		2,438	
주철관 절단기	40.64 cm	0.75	HR	1,062.00	796.5					1,062.00	796.5	
배관공(수도)	수도	0.1	인	163,848.00	16,384.8			163,848.00	16,384.8			
보통인부		0.1	인	109,819.00	10,981.9			109,819.00	10,981.9			
공구손료및잡재료비	인력품의 6%	1	식		1,642.0						1,642.0	
No.395 원심력철근콘크리트관(φ800M/M)	φ800M/M	1	개소		38,698				35,576		3,122	
주철관 절단기	40.64 cm	0.93	HR	1,062.00	987.6					1,062.00	987.6	
배관공(수도)	수도	0.13	인	163,848.00	21,300.2			163,848.00	21,300.2			
보통인부		0.13	인	109,819.00	14,276.4			109,819.00	14,276.4			

일위대가_호표

[illegible]

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
기초콘크리트(3종)	(인력, 소형)	0.4	m³	438,136.00	175,254.4	57,478.00	22,991.2	376,473.00	150,589.2	4,185.00	1,674.0	T
벽체콘크리트(3종)	(인력, 소형)	0.69	m³	438,136.00	302,313.7	57,478.00	39,659.8	376,473.00	259,766.3	4,185.00	2,887.6	
스라브콘크리트(2종)	(인력, 소형)	0.156	m³	442,903.00	69,092.6	61,482.00	9,591.1	376,473.00	58,729.7	4,948.00	771.8	T
고정콘크리트(3종)	(인력, 소형)	0.156	m³	438,136.00	68,349.0	57,478.00	8,966.5	376,473.00	58,729.7	4,185.00	652.8	T
잡석기초	보조기총용	0.5	m³	18,000.00	9,000.0	18,000.00	9,000.0					
P.E원형맨홀거푸집	φ 900	1	개소	116,303.00	116,303.0	30,000.00	30,000.0	86,303.00	86,303.0			G
P.E원형맨홀거푸집	φ 900, 기초및슬래브	1	개소	54,133.00	54,133.0	8,000.00	8,000.0	46,133.00	46,133.0			
P.E연결관링거푸집	흙관 φ 300 (10회)	0.2	개	30,000.00	6,000.0	30,000.00	6,000.0					
철근가공및조립	(간단, 소형)	0.0313	TON	845,901.00	26,476.6	7,020.00	219.7	834,056.00	26,105.9	4,825.00	151.0	
보통인부		1	인	109,819.00	109,819.0			109,819.00	109,819.0			
인버트	인력, 콘크리트3종(무)	0.29	m³	301,367.00	87,396.3	57,478.00	16,668.6	239,704.00	69,514.1	4,185.00	1,213.6	
No.403 원형맨홀설치	Φ=120Cm(인력)	1	개소		1,645,716		242,310		1,390,262		13,144	
원형맨홀(주철제)	φ 648mm 하수도용(KS)	1	SET									별산자재
바닥콘크리트(3종)	(인력, 소형)	0.785	m³	438,136.00	343,936.7	57,478.00	45,120.2	376,473.00	295,531.3	4,185.00	3,285.2	T
벽체콘크리트(3종)	(인력, 소형)	1.13	m³	438,136.00	495,093.5	57,478.00	64,950.1	376,473.00	425,414.4	4,185.00	4,729.0	
스라브콘크리트(2종)	(인력, 소형)	0.397	m³	442,903.00	175,832.3	61,482.00	24,408.3	376,473.00	149,459.7	4,948.00	1,964.3	T
고정콘크리트(3종)	(인력, 소형)	0.156	m³	438,136.00	68,349.0	57,478.00	8,966.5	376,473.00	58,729.7	4,185.00	652.8	T
잡석기초	보조기총용	0.5	m³	18,000.00	9,000.0	18,000.00	9,000.0					
P.E원형맨홀거푸집	φ 1200	1	개소	150,545.00	150,545.0	40,000.00	40,000.0	110,545.00	110,545.0			G
P.E원형맨홀거푸집	φ 1200, 기초및슬래브	1	개소	65,958.00	65,958.0	13,000.00	13,000.0	52,958.00	52,958.0			
P.E연결관링거푸집	흙관 φ 450	0.2	개	35,000.00	7,000.0	35,000.00	7,000.0					
철근가공및조립	(간단, 소형)	0.0786	TON	845,901.00	66,487.7	7,020.00	551.7	834,056.00	65,556.8	4,825.00	379.2	
보통인부		1	인	109,819.00	109,819.0			109,819.00	109,819.0			
인버트	인력, 콘크리트3종(무)	0.51	m³	301,367.00	153,697.0	57,478.00	29,313.7	239,704.00	122,249.0	4,185.00	2,134.3	
No.404 원형맨홀설치	Φ=150Cm(인력)	1	개소		2,174,862		323,134		1,833,494		18,234	
원형맨홀(주철제)	φ 648mm 하수도용(KS)	1	SET									별산자재
바닥콘크리트(3종)	(인력, 소형)	1.038	m³	438,136.00	454,785.0	57,478.00	59,662.1	376,473.00	390,778.9	4,185.00	4,344.0	T
벽체콘크리트(3종)	(인력, 소형)	1.37	m³	438,136.00	600,246.2	57,478.00	78,744.8	376,473.00	515,768.0	4,185.00	5,733.4	
스라브콘크리트(2종)	(인력, 소형)	0.571	m³	442,903.00	252,897.5	61,482.00	35,106.2	376,473.00	214,966.0	4,948.00	2,825.3	T
고정콘크리트(3종)	(인력, 소형)	0.156	m³	438,136.00	68,349.0	57,478.00	8,966.5	376,473.00	58,729.7	4,185.00	652.8	T
잡석기초	보조기총용	0.5	m³	18,000.00	9,000.0	18,000.00	9,000.0					
P.E원형맨홀거푸집	φ 1500	1	개소	188,219.00	188,219.0	51,000.00	51,000.0	137,219.00	137,219.0			

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
P.E원형맨홀거푸집	φ 1500,기초및슬래브	1	개 소	82,608.00	82,608.0	16,000.00	16,000.0	66,608.00	66,608.0			
P.E연결관링거푸집	흙관 φ 600	0.2	개	40,000.00	8,000.0	40,000.00	8,000.0					
철근가공및조립	(간단, 소형)	0.1284	TON	845,901.00	108,613.5	7,020.00	901.3	834,056.00	107,092.7	4,825.00	619.5	
보통인부		1	인	109,819.00	109,819.0			109,819.00	109,819.0			
인버트	인력, 콘크리트3종(무)	0.97	㎡	301,367.00	292,325.8	57,478.00	55,753.6	239,704.00	232,512.8	4,185.00	4,059.4	
No.405 원형맨홀설치	Φ=90Cm(레미콘)	1	개 소		573,048		78,854		490,303		3,891	
원형맨홀(주철제)	φ 648mm 하수도용(KS)	1	SET									별산자재
바닥레미콘타설	무근	0.4	㎡	76,704.00	30,681.6			75,200.00	30,080.0	1,504.00	601.6	T
벽체레미콘타설	무근	0.69	㎡	76,704.00	52,925.7			75,200.00	51,888.0	1,504.00	1,037.7	T
스라브레미콘타설	철근	0.156	㎡	76,704.00	11,965.8			75,200.00	11,731.2	1,504.00	234.6	T
고정콘크리트(3종)	(인력, 소형)	0.156	㎡	438,136.00	68,349.0	57,478.00	8,966.5	376,473.00	58,729.7	4,185.00	652.8	T
잡석기초	보조기충용	0.5	㎡	18,000.00	9,000.0	18,000.00	9,000.0					
P.E원형맨홀거푸집	φ 900	1	개 소	116,303.00	116,303.0	30,000.00	30,000.0	86,303.00	86,303.0			G
P.E원형맨홀거푸집	φ 900,기초및슬래브	1	개 소	54,133.00	54,133.0	8,000.00	8,000.0	46,133.00	46,133.0			
P.E연결관링거푸집	흙관 φ 300	0.2	개	30,000.00	6,000.0	30,000.00	6,000.0					
철근가공및조립	(간단, 소형)	0.0313	TON	845,901.00	26,476.6	7,020.00	219.7	834,056.00	26,105.9	4,825.00	151.0	
보통인부		1	인	109,819.00	109,819.0			109,819.00	109,819.0			
인버트	인력, 콘크리트3종(무)	0.29	㎡	301,367.00	87,396.3	57,478.00	16,668.6	239,704.00	69,514.1	4,185.00	1,213.6	
No.406 원형맨홀설치	Φ=120Cm(레미콘)	1	개 소		808,193		107,831		693,719		6,643	
원형맨홀(주철제)	φ 648mm 하수도용(KS)	1	SET									별산자재
바닥레미콘타설	무근	0.785	㎡	76,704.00	60,212.6			75,200.00	59,032.0	1,504.00	1,180.6	T
벽체레미콘타설	무근	1.13	㎡	76,704.00	86,675.5			75,200.00	84,976.0	1,504.00	1,699.5	T
스라브레미콘타설	철근	0.397	㎡	76,704.00	30,451.4			75,200.00	29,854.4	1,504.00	597.0	T
고정콘크리트(3종)	(인력, 소형)	0.156	㎡	438,136.00	68,349.0	57,478.00	8,966.5	376,473.00	58,729.7	4,185.00	652.8	T
잡석기초	보조기충용	0.5	㎡	18,000.00	9,000.0	18,000.00	9,000.0					
P.E원형맨홀거푸집	φ 1200	1	개 소	150,545.00	150,545.0	40,000.00	40,000.0	110,545.00	110,545.0			G
P.E원형맨홀거푸집	φ 1200,기초및슬래브	1	개 소	65,958.00	65,958.0	13,000.00	13,000.0	52,958.00	52,958.0			
P.E연결관링거푸집	흙관 φ 450	0.2	개	35,000.00	7,000.0	35,000.00	7,000.0					
철근가공및조립	(간단, 소형)	0.0786	TON	845,901.00	66,487.7	7,020.00	551.7	834,056.00	65,556.8	4,825.00	379.2	
보통인부		1	인	109,819.00	109,819.0			109,819.00	109,819.0			
인버트	인력, 콘크리트3종(무)	0.51	㎡	301,367.00	153,697.0	57,478.00	29,313.7	239,704.00	122,249.0	4,185.00	2,134.3	

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
No.407 원형맨홀설치	Φ=150Cm(레미콘)	1	개소		1,095,511		149,621		936,077		9,813	
원형맨홀(주철제)	φ648mm 하수도용(KS)	1	SET									별산자재
바닥레미콘타설	무근	1.039	m³	76,704.00	79,695.4			75,200.00	78,132.8	1,504.00	1,562.6	T
벽체레미콘타설	무근	1.37	m³	76,704.00	105,084.4			75,200.00	103,024.0	1,504.00	2,060.4	T
스라브레미콘타설	철근	0.571	m³	76,704.00	43,797.9			75,200.00	42,939.2	1,504.00	858.7	T
고정콘크리트(3종)	(인력, 소형)	0.156	m³	438,136.00	68,349.0	57,478.00	8,966.5	376,473.00	58,729.7	4,185.00	652.8	T
잡석기초	보조기충용	0.5	m³	18,000.00	9,000.0	18,000.00	9,000.0					
P.E원형맨홀거푸집	φ 1500	1	개소	188,219.00	188,219.0	51,000.00	51,000.0	137,219.00	137,219.0			
P.E원형맨홀거푸집	φ 1500,기초및슬래브	1	개소	82,608.00	82,608.0	16,000.00	16,000.0	66,608.00	66,608.0			
P.E연결관링거푸집	통관 φ 600	0.2	개	40,000.00	8,000.0	40,000.00	8,000.0					
철근가공및조립	(간단, 소형)	0.1284	TON	845,901.00	108,613.5	7,020.00	901.3	834,056.00	107,092.7	4,825.00	619.5	
보통인부		1	인	109,819.00	109,819.0			109,819.00	109,819.0			
인버트	인력, 콘크리트3종(무)	0.97	m³	301,367.00	292,325.8	57,478.00	55,753.6	239,704.00	232,512.8	4,185.00	4,059.4	
No.408 원형맨홀인하	d=648mm, t=10cm	1	개소		224,510		24,027		199,864		619	
무근콘크리트깨기	(소형브레이카+공기압)	0.07	m³	133,885.00	9,371.8	5,831.00	408.1	126,625.00	8,863.7	1,429.00	100.0	
인력터파기(보통토사)	굴착깊이 0~1M	0.07	m³	21,963.00	1,537.4			21,963.00	1,537.4			
합판거푸집(보통,4회)	수직고 0~7m(측구, 수	0.75	m²	36,505.00	27,378.7	12,388.00	9,291.0	24,117.00	18,087.7			
신구콘크리트접합	EPOXY바르기	0.5	m²	34,790.00	17,395.0	15,955.00	7,977.5	18,466.00	9,233.0	369.00	184.5	
인력비빔타설(fck=180kg)	무근구조물	0.08	m³	301,367.00	24,109.3	57,478.00	4,598.2	239,704.00	19,176.3	4,185.00	334.8	
모르터	배합비 1:3	0.022	m³	126,769.00	2,788.8	79,657.00	1,752.4	47,112.00	1,036.4			
보통인부		0.77	인	109,819.00	84,560.6			109,819.00	84,560.6			
특별인부		0.43	인	133,417.00	57,369.3			133,417.00	57,369.3			
공구손료	재료비의 3%	1	식									
No.409 사각맨홀인하	사각, t=10cm	1	개소		355,140		41,890		311,872		1,378	
무근콘크리트깨기	(소형브레이카+공기압)	0.15	m³	133,885.00	20,082.6	5,831.00	874.6	126,625.00	18,993.7	1,429.00	214.3	
인력터파기(보통토사)	굴착깊이 0~1M	1.63	m³	21,963.00	35,799.6			21,963.00	35,799.6			
합판거푸집(보통,4회)	수직고 0~7m(측구, 수	1	m²	36,505.00	36,505.0	12,388.00	12,388.0	24,117.00	24,117.0			
신구콘크리트접합	EPOXY바르기	1	m²	34,790.00	34,790.0	15,955.00	15,955.0	18,466.00	18,466.0	369.00	369.0	
인력비빔타설(fck=180kg)	소형구조물 10m² 미만	0.19	m³	438,136.00	83,245.7	57,478.00	10,920.8	376,473.00	71,529.8	4,185.00	795.1	
모르터	배합비 1:3	0.022	m³	126,769.00	2,788.8	79,657.00	1,752.4	47,112.00	1,036.4			
보통인부		0.77	인	109,819.00	84,560.6			109,819.00	84,560.6			
특별인부		0.43	인	133,417.00	57,369.3			133,417.00	57,369.3			

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
공구손료	재료비의 3%	1	식									
No.410 보차도경계 측구설	B=45Cm(레미콘)	1	M		10,579		2,477		8,038		64	
레미콘타설(인력)	무근구조물	0.0855	m²	38,352.00	3,279.0			37,600.00	3,214.8	752.00	64.2	T
합판거푸집(보통,4회)	수직고 0~7m(측구,수	0.2	m²	36,505.00	7,301.0	12,388.00	2,477.6	24,117.00	4,823.4			
No.411 보차도경계 측구설	B=50Cm(레미콘)	1	M		10,943		2,477		8,395		71	
레미콘타설(인력)	무근구조물	0.095	m²	38,352.00	3,643.4			37,600.00	3,572.0	752.00	71.4	T
합판거푸집(보통,4회)	수직고 0~7m(측구,수	0.2	m²	36,505.00	7,301.0	12,388.00	2,477.6	24,117.00	4,823.4			
No.412 보차도경계 측구설	B=45Cm(인력)	1	M		32,916		7,363		25,198		355	
인력비빔타설(fck=18Mpa)	무근구조물	0.085	m²	301,367.00	25,616.1	57,478.00	4,885.6	239,704.00	20,374.8	4,185.00	355.7	T
합판거푸집(보통,4회)	수직고 0~7m(측구,수	0.2	m²	36,505.00	7,301.0	12,388.00	2,477.6	24,117.00	4,823.4			
No.413 보차도경계 측구설	B=50Cm(인력)	1	M		35,930		7,938		27,595		397	
인력비빔타설(fck=18Mpa)	무근구조물	0.095	m²	301,367.00	28,629.7	57,478.00	5,460.4	239,704.00	22,771.8	4,185.00	397.5	T
합판거푸집(보통,4회)	수직고 0~7m(측구,수	0.2	m²	36,505.00	7,301.0	12,388.00	2,477.6	24,117.00	4,823.4			
No.414 U형플룸관설치	중량50~150Kg미만	1	M		13,041		6,894		4,334		1,813	
U형플룸관	Φ300 310x275x32x2M	0.5	m	12,900.00	6,450.0	12,900.00	6,450.0					
특별인부		0.01	인	133,417.00	1,334.1			133,417.00	1,334.1			
보통인부		0.0075	인	109,819.00	823.6			109,819.00	823.6			
크레인(트럭)	10 TON	0.0645	HR	66,085.00	4,262.4	6,887.00	444.2	33,754.00	2,177.1	25,444.00	1,641.1	
공구손료및소모재료	인력품의8%	8	%		172.6						172.6	
No.415 U형플룸관설치	중량150~300Kg미만	1	M		28,238		20,935		5,278		2,025	
U형플룸관	Φ450 480x390x45x2M	1	m	20,450.00	20,450.0	20,450.00	20,450.0					
특별인부		0.0135	인	133,417.00	1,801.1			133,417.00	1,801.1			
보통인부		0.01	인	109,819.00	1,098.1			109,819.00	1,098.1			
크레인(트럭)	10 TON	0.0705	HR	66,085.00	4,658.9	6,887.00	485.5	33,754.00	2,379.6	25,444.00	1,793.8	
공구손료및소모재료	인력품의8%	8	%		231.9						231.9	
No.416 U형플룸관설치	중량300~500Kg미만	1	M		42,935		33,980		6,671		2,284	
U형플룸관	Φ600 640x500x60x2M	1	m	33,450.00	33,450.0	33,450.00	33,450.0					

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
특별인부		0.019	인	133,417.00	2,534.9			133,417.00	2,534.9			
보통인부		0.014	인	109,819.00	1,537.4			109,819.00	1,537.4			
크레인(트럭)	10 TON	0.077	HR	66,085.00	5,088.3	6,887.00	530.2	33,754.00	2,599.0	25,444.00	1,959.1	
공구손료및소모재료	인력품의8%	8	%		325.7						325.7	
No.417 U형플룸관설치	중량500~700Kg미만	1	M		61,382		50,319		8,349		2,714	
U형플룸관	Φ800 845x650x80x2M	1	m	49,700.00	49,700.0	49,700.00	49,700.0					
특별인부		0.025	인	133,417.00	3,335.4			133,417.00	3,335.4			
보통인부		0.018	인	109,819.00	1,976.7			109,819.00	1,976.7			
크레인(트럭)	10 TON	0.09	HR	66,085.00	5,947.5	6,887.00	619.8	33,754.00	3,037.8	25,444.00	2,289.9	
공구손료및소모재료	인력품의8%	8	%		424.9						424.9	
No.418 U형플룸관설치	중량700~900Kg미만	1	M		71,239		58,464		9,797		2,978	
U형플룸관	Φ900 965x740x90x2M	1	m	57,800.00	57,800.0	57,800.00	57,800.0					
특별인부		0.0305	인	133,417.00	4,069.2			133,417.00	4,069.2			
보통인부		0.0225	인	109,819.00	2,470.9			109,819.00	2,470.9			
크레인(트럭)	10 TON	0.0965	HR	66,085.00	6,377.0	6,887.00	664.5	33,754.00	3,257.2	25,444.00	2,455.3	
공구손료및소모재료	인력품의8%	8	%		523.2						523.2	
No.419 U형플룸관설치	중량900~1100Kg미만	1	M		84,585		70,159		11,189		3,237	
U형플룸관	Φ1000 1055x800x100x	1	m	69,450.00	69,450.0	69,450.00	69,450.0					
특별인부		0.036	인	133,417.00	4,803.0			133,417.00	4,803.0			
보통인부		0.0265	인	109,819.00	2,910.2			109,819.00	2,910.2			
크레인(트럭)	10 TON	0.103	HR	66,085.00	6,806.6	6,887.00	709.3	33,754.00	3,476.6	25,444.00	2,620.7	
공구손료및소모재료	인력품의8%	8	%		617.0						617.0	
No.420 빗물받이설치(1호)	(연결관 Φ250)	1	개소		318,016		74,217		242,255		1,544	
스틸그레이팅뚜껑	500 x 395x50mm (14	1	EA	21,090.00	21,090.0	21,090.00	21,090.0					관급
스틸그레이팅받침	510 x 410x55x60mm (	1	EA	9,363.00	9,363.0	9,363.00	9,363.0					관급
인력비빔타설(fck=18Mpa)	소형구조물 10㎡ 미만	0.084	㎡	438,136.00	36,803.3	57,478.00	4,828.1	376,473.00	31,623.7	4,185.00	351.5	
인력비빔타설(fck=18Mpa)	소형구조물 10㎡ 미만	0.285	㎡	438,136.00	124,868.7	57,478.00	16,381.2	376,473.00	107,294.8	4,185.00	1,192.7	
혼합골재(40m/㎡이하)	보조기충용(시내도착)	0.072	㎡	18,000.00	1,296.0	18,000.00	1,296.0					
합판거푸집(간단,6회)	수직고 0~7m(수문,관	0.45	㎡	31,982.00	14,391.9	10,856.00	4,885.2	21,126.00	9,506.7			
합판거푸집(보통,4회)	수직고 0~7m(측구,수	3.78	㎡	36,505.00	137,988.8	12,388.00	46,826.6	24,117.00	91,162.2			

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
특별인부		0.02	인	133,417.00	2,668.3			133,417.00	2,668.3			
No.421 빗물받이설치(1호)	(연결관 Φ300)	1	개소		344,344		103,726		239,095		1,523	
스틸그레이팅뚜껑	500 x 395x50mm (14	1	EA	21,090.00	21,090.0	21,090.00	21,090.0					별산
스틸그레이팅받침	510 x 410x55x60mm (	1	EA	9,363.00	9,363.0	9,363.00	9,363.0					별산
인력비빔타설(fck=18Mpa)	소형구조물 10㎡미만	0.084	㎡	438,136.00	36,803.3	57,478.00	4,828.1	376,473.00	31,623.7	4,185.00	351.5	
인력비빔타설(fck=18Mpa)	소형구조물 10㎡미만	0.28	㎡	438,136.00	122,678.0	57,478.00	16,093.8	376,473.00	105,412.4	4,185.00	1,171.8	
혼합골재(40m/㎡이하)	보조기충용(시내도착)	0.072	㎡	18,000.00	1,296.0	18,000.00	1,296.0					
합판거푸집(간단,6회)	수직고 0~7m(수문,관	0.45	㎡	31,982.00	14,391.9	10,856.00	4,885.2	21,126.00	9,506.7			
합판거푸집(보통,4회)	수직고 0~7m(측구,수	3.727	㎡	36,505.00	136,054.0	12,388.00	46,170.0	24,117.00	89,884.0			
특별인부		0.02	인	133,417.00	2,668.3			133,417.00	2,668.3			
No.422 빗물받이설치(2호)	(연결관 Φ250)	1	개소		490,240		145,687		342,344		2,209	
스틸그레이팅뚜껑	995 x 400x55mm (30	1	EA	41,090.00	41,090.0	41,090.00	41,090.0					별산
스틸그레이팅받침	1010x410x55x60mm(12	1	EA									별산자재
인력비빔타설(fck=180kg)	(인력, 소형)	0.126	M3	438,136.00	55,205.0	57,478.00	7,242.2	376,473.00	47,435.5	4,185.00	527.3	T
인력비빔타설(fck=180kg)	(인력, 소형)H=1M	0.402	M3	438,136.00	176,130.5	57,478.00	23,106.1	376,473.00	151,342.1	4,185.00	1,682.3	T
잡석기초	보조기충용(시내도착)	0.104	M3	18,000.00	1,872.0	18,000.00	1,872.0					
합판거푸집(간단,6회)	수직고 0~7m(수문,관	0.57	㎡	31,982.00	18,229.7	10,856.00	6,187.9	21,126.00	12,041.8			
합판거푸집(보통,4회)	수직고 0~7m(측구,수	5.343	㎡	36,505.00	195,046.1	12,388.00	66,189.0	24,117.00	128,857.1			
특별인부		0.02	인	133,417.00	2,668.3			133,417.00	2,668.3			
No.423 빗물받이설치(2호)	(연결관 Φ300)	1	개소		486,407		144,751		339,464		2,192	
스틸그레이팅뚜껑	995 x 400x55mm (30	1	EA	41,090.00	41,090.0	41,090.00	41,090.0					관급
스틸그레이팅받침	1010x410x55x60mm(12	1	EA									별산자재
인력비빔타설(fck=180kg)	(인력, 소형)	0.126	M3	438,136.00	55,205.0	57,478.00	7,242.2	376,473.00	47,435.5	4,185.00	527.3	T
인력비빔타설(fck=180kg)	(인력, 소형)H=1M	0.398	M3	438,136.00	174,378.0	57,478.00	22,876.2	376,473.00	149,836.2	4,185.00	1,665.6	T
잡석기초	보조기충용(시내도착)	0.104	M3	18,000.00	1,872.0	18,000.00	1,872.0					
합판거푸집(간단,6회)	수직고 0~7m(수문,관	0.57	㎡	31,982.00	18,229.7	10,856.00	6,187.9	21,126.00	12,041.8			
합판거푸집(보통,4회)	수직고 0~7m(측구,수	5.286	㎡	36,505.00	192,965.3	12,388.00	65,482.9	24,117.00	127,482.4			
특별인부		0.02	인	133,417.00	2,668.3			133,417.00	2,668.3			
No.424 빗물받이설치(2호)	(연결관 Φ450)	1	개소		470,124		140,867		327,140		2,117	
스틸그레이팅뚜껑	995 x 400x55mm (30	1	EA	41,090.00	41,090.0	41,090.00	41,090.0					관급

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
스틸그레이팅받침	1010x 410x55x60mm	1	EA									별산자재
인력비빔타설 (fck=180kgf/cm ²) (인력, 소형)		0.126	m ²	438,136.00	55,205.0	57,478.00	7,242.2	376,473.00	47,435.5	4,185.00	527.3	T
인력비빔타설 (fck=180kgf/cm ²) (인력, 소형)H=1M		0.38	m ²	438,136.00	166,491.6	57,478.00	21,841.6	376,473.00	143,059.7	4,185.00	1,590.3	T
잡석기초	보조기총용(시내도착)	0.104	m ²	18,000.00	1,872.0	18,000.00	1,872.0					
합판거푸집(간단,6회)	수직고 0~7m(수문,관)	0.57	m ²	31,982.00	18,229.7	10,856.00	6,187.9	21,126.00	12,041.8			
합판거푸집(보통,4회)	수직고 0~7m(측구,수)	5.056	m ²	36,505.00	184,569.2	12,388.00	62,633.7	24,117.00	121,935.5			
특별인부		0.02	인	133,417.00	2,668.3			133,417.00	2,668.3			
No.425 빗물받이인상(아스콘)	510*410*55*60	1	개소		48,869		34,314		14,297		258	
스틸그레이팅뚜껑	500 x 395x50mm (14)	1	EA	21,090.00	21,090.0	21,090.00	21,090.0					
스틸그레이팅받침	510 x 410x55x60mm	1	EA	9,363.00	9,363.0	9,363.00	9,363.0					
아스콘포장절단	1회(50~75mm)	2.6	M	1,539.00	4,001.4	604.00	1,570.4	882.00	2,293.2	53.00	137.8	
아스팔트포장깨기	(소형브레이카+공기압)	0.0109	m ²	72,164.00	786.5	3,415.00	37.2	67,616.00	737.0	1,133.00	12.3	
합판거푸집(간단,6회)	수직고 0~7m(수문,관)	0.07	m ²	31,982.00	2,238.7	10,856.00	759.9	21,126.00	1,478.8			
인력비빔타설 (fck=18Mpa)	소형구조물 10m ² 미만	0.026	m ²	438,136.00	11,391.4	57,478.00	1,494.4	376,473.00	9,788.2	4,185.00	108.8	
No.426 빗물받이인상(콘크리트)	510*410*55*60	1	개소		50,052		34,628		15,162		262	
스틸그레이팅뚜껑	500 x 395x50mm (14)	1	EA	21,090.00	21,090.0	21,090.00	21,090.0					
스틸그레이팅받침	510 x 410x55x60mm	1	EA	9,363.00	9,363.0	9,363.00	9,363.0					
콘크리트포장절단	1회(50~75mm)	2.6	M	1,608.00	4,180.8	673.00	1,749.8	882.00	2,293.2	53.00	137.8	
콘크리트포장깨기	(소형브레이카+공기압)	0.011	m ²	133,885.00	1,472.6	5,831.00	64.1	126,625.00	1,392.8	1,429.00	15.7	
합판거푸집(보통,4회)	수직고 0~7m(측구,수)	0.07	m ²	36,505.00	2,555.2	12,388.00	867.1	24,117.00	1,688.1			
인력비빔타설 (fck=18Mpa)	소형구조물 10m ² 미만	0.026	m ²	438,136.00	11,391.4	57,478.00	1,494.4	376,473.00	9,788.2	4,185.00	108.8	
No.427 빗물받이그레이팅	510*410*55*60	1	개소		99,809		44,712		54,738		359	
스틸그레이팅뚜껑	500 x 395x50mm (14)	1	EA	21,090.00	21,090.0	21,090.00	21,090.0					별산
스틸그레이팅받침	510 x 410x55x60mm	1	EA	9,363.00	9,363.0	9,363.00	9,363.0					별산
콘크리트포장깨기	(소형브레이카+공기압)	0.064	m ²	133,885.00	8,568.5	5,831.00	373.1	126,625.00	8,104.0	1,429.00	91.4	
인력비빔타설 (fck=18Mpa)	소형구조물 10m ² 미만	0.064	m ²	438,136.00	28,040.5	57,478.00	3,678.5	376,473.00	24,094.2	4,185.00	267.8	
합판거푸집(보통,4회)	수직고 0~7m(측구,수)	0.824	m ²	36,505.00	30,080.1	12,388.00	10,207.7	24,117.00	19,872.4			
특별인부		0.02	인	133,417.00	2,668.3			133,417.00	2,668.3			
No.428 하수관준설	버킷식	1	m ²		430,225		11,512		344,794		73,919	
버킷식준설기	7.46kw	5.66	HR	48,848.00	276,479.6	2,034.00	11,512.4	33,754.00	191,047.6	13,060.00	73,919.6	

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
보통인부		1.4	인	109,819.00	153,746.6			109,819.00	153,746.6			
No.429 하수관준설	흡입식	1	m³		89,575		17,792		51,228		20,555	
하수관준설(흡입식)	25ton	1	M3	89,575.00	89,575.0	17,792.00	17,792.0	51,228.00	51,228.0	20,555.00	20,555.0	
No.430 하수관수밀시험	D=300mm	1	개소		276,299		61,921		199,610		14,768	
배관공(수도)	수도	0.57	인	163,848.00	93,393.3			163,848.00	93,393.3			
보통인부		0.28	인	109,819.00	30,749.3			109,819.00	30,749.3			
하수수밀시험기	물막이용 300mm	0.0666	set	231,000.00	15,384.6	231,000.00	15,384.6					
하수관수밀시험주변기기	(30회사용)	0.0333	set	146,500.00	4,878.4	146,500.00	4,878.4					
물탱크	5500 L	1.41	HR	53,000.00	74,729.9	15,765.00	22,228.6	28,781.00	40,581.2	8,454.00	11,920.1	
공기압축기(이동식)	3.5 M3/Min (125CFM)	1.41	HR	36,140.00	50,957.3	9,378.00	13,222.9	24,742.00	34,886.2	2,020.00	2,848.2	
잡재료비	인건비의	5%			6,207.1		6,207.1					
No.431 하수관수밀시험	D=400mm	1	개소		307,109		74,309		217,613		15,187	
배관공(수도)	수도	0.64	인	163,848.00	104,862.7			163,848.00	104,862.7			
보통인부		0.32	인	109,819.00	35,142.0			109,819.00	35,142.0			
하수수밀시험기	물막이용 400mm(15회)	0.0666	set	390,000.00	25,974.0	390,000.00	25,974.0					
하수관수밀시험주변기기	(30회사용)	0.0333	set	146,500.00	4,878.4	146,500.00	4,878.4					
물탱크	5500 L	1.45	HR	53,000.00	76,849.9	15,765.00	22,859.2	28,781.00	41,732.4	8,454.00	12,258.3	
공기압축기(이동식)	3.5 M3/Min (125CFM)	1.45	HR	36,140.00	52,403.0	9,378.00	13,598.1	24,742.00	35,875.9	2,020.00	2,929.0	
잡재료비	인건비의	5%			7,000.2		7,000.2					
No.432 기초다짐 및 뒤통	소형장비사용	1	m³		65,420		7,409		48,648		9,363	
보통인부		0.18	인	109,819.00	19,767.4			109,819.00	19,767.4			
굴삭기(무한궤도)	0.2 M3	0.7	HR	53,591.00	37,513.7	7,889.00	5,522.3	33,754.00	23,627.8	11,948.00	8,363.6	
물탱크(살수차)	5500 L	0.1	HR	53,000.00	5,300.0	15,765.00	1,576.5	28,781.00	2,878.1	8,454.00	845.4	
진동 롤러 (핸드가이드)	0.7 톤	0.096	HR	29,592.00	2,840.7	3,241.00	311.1	24,742.00	2,375.2	1,609.00	154.4	
No.433 기초다짐 및 뒤통	대형장비사용	1	m³		62,087		12,173		38,519		11,395	
보통인부		0.07	인	109,819.00	7,687.3			109,819.00	7,687.3			
굴삭기(무한궤도)	0.2 M3	0.34	HR	53,591.00	18,220.8	7,889.00	2,682.2	33,754.00	11,476.3	11,948.00	4,062.3	
물탱크(살수차)	5500 L	0.08	HR	53,000.00	4,239.9	15,765.00	1,261.2	28,781.00	2,302.4	8,454.00	676.3	
진동롤러(자주식)	10 TON	0.3	HR	78,852.00	23,655.6	24,410.00	7,323.0	33,754.00	10,126.2	20,688.00	6,206.4	

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
진동 롤러 (핸드가이드)	40.7 톤	0.28	HR	29,592.00	8,285.6	3,241.00	907.4	24,742.00	6,927.7	1,609.00	450.5	
No.434 하수관수밀시험	D=450mm	1	개소		338,752		89,638		226,335		22,779	
배관공(수도)	수도	0.68	인	163,848.00	111,416.6			163,848.00	111,416.6			
보통인부		0.33	인	109,819.00	36,240.2			109,819.00	36,240.2			
하수수밀시험기	물막이용 450mm(10회)	0.1	set	478,000.00	47,800.0	478,000.00	47,800.0					
하수관수밀시험주변기기	(30회사용)	0.0333	set	146,500.00	4,878.4	146,500.00	4,878.4					
물탱크	5500 L	1.47	HR	53,000.00	77,909.8	15,765.00	23,174.5	28,781.00	42,308.0	8,454.00	12,427.3	
공기압축기(이동식)	3.5 M3/Min (125CFM)	1.47	HR	36,140.00	53,125.7	9,378.00	13,785.6	24,742.00	36,370.7	2,020.00	2,969.4	
잡재료비	인건비의	5%			7,382.8						7,382.8	
No.435 하수관수밀시험	D=500mm	1	개소		357,702		99,841		234,517		23,344	
배관공(수도)	수도	0.71	인	163,848.00	116,332.0			163,848.00	116,332.0			
보통인부		0.35	인	109,819.00	38,436.6			109,819.00	38,436.6			
하수수밀시험기	물막이용 500mm(10회)	0.1	set	575,000.00	57,500.0	575,000.00	57,500.0					
하수관수밀시험주변기기	(30회사용)	0.0333	set	146,500.00	4,878.4	146,500.00	4,878.4					
물탱크	5500 L	1.49	HR	53,000.00	78,969.8	15,765.00	23,489.8	28,781.00	42,883.6	8,454.00	12,596.4	
공기압축기(이동식)	3.5 M3/Min (125CFM)	1.49	HR	36,140.00	53,848.5	9,378.00	13,973.2	24,742.00	36,865.5	2,020.00	3,009.8	
잡재료비	인건비의	5%			7,738.4						7,738.4	
No.436 하수관수밀시험	D=600mm	1	개소		392,423		115,347		252,520		24,556	
배관공(수도)	수도	0.78	인	163,848.00	127,801.4			163,848.00	127,801.4			
보통인부		0.39	인	109,819.00	42,829.4			109,819.00	42,829.4			
하수수밀시험기	물막이용 600mm(10회)	0.1	set	720,000.00	72,000.0	720,000.00	72,000.0					
하수관수밀시험주변기기	(30회사용)	0.0333	set	146,500.00	4,878.4	146,500.00	4,878.4					
물탱크	5500 L	1.53	HR	53,000.00	81,089.9	15,765.00	24,120.4	28,781.00	44,034.9	8,454.00	12,934.6	
공기압축기(이동식)	3.5 M3/Min (125CFM)	1.53	HR	36,140.00	55,294.1	9,378.00	14,348.3	24,742.00	37,855.2	2,020.00	3,090.6	
잡재료비	인건비의	5%			8,531.5						8,531.5	
No.437 하수관수밀시험	D=700mm	1	개소		523,490		228,352		269,425		25,713	
배관공(수도)	수도	0.85	인	163,848.00	139,270.8			163,848.00	139,270.8			
보통인부		0.42	인	109,819.00	46,123.9			109,819.00	46,123.9			
하수수밀시험기	700mm 공기방출형(10회)	0.2	set	920,000.00	184,000.0	920,000.00	184,000.0					
하수관수밀시험주변기기	(30회사용)	0.0333	set	146,500.00	4,878.4	146,500.00	4,878.4					

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
물탱크	5500 L	1.57	HR	53,000.00	83,209.8	15,765.00	24,751.0	28,781.00	45,186.1	8,454.00	13,272.7	
공기압축기(이동식)	3.5 M3/Min (125CFM)	1.57	HR	36,140.00	56,739.7	9,378.00	14,723.4	24,742.00	38,844.9	2,020.00	3,171.4	
잡재료비	인건비의	5%			9,269.7						9,269.7	
No.438 하수관수밀시험	D=800mm	1	개소		569,711		255,358		287,428		26,925	
배관공(수도)	수도	0.92	인	163,848.00	150,740.1			163,848.00	150,740.1			
보통인부		0.46	인	109,819.00	50,516.7			109,819.00	50,516.7			
하수수밀시험기	800mm 공기방출형(10회사용)	0.2	set	1,050,000.00	210,000.0	1,050,000.00	210,000.0					
하수관수밀시험주변기기	(30회사용)	0.0333	set	146,500.00	4,878.4	146,500.00	4,878.4					
물탱크	5500 L	1.61	HR	53,000.00	85,329.9	15,765.00	25,381.6	28,781.00	46,337.4	8,454.00	13,610.9	
공기압축기(이동식)	3.5 M3/Min (125CFM)	1.61	HR	36,140.00	58,185.3	9,378.00	15,098.5	24,742.00	39,834.6	2,020.00	3,252.2	
잡재료비	인건비의	5%			10,062.8						10,062.8	
No.439 하수도 C.C.TV조사	신설관(L=520m/일), 800mm이하	1	M		1,910		34		1,485		391	보고서작성
하수관내C.C.TV조사		1	day	993,941.00	993,941.0	17,728.00	17,728.0	772,589.00	772,589.0	203,624.00	203,624.0	서명
1M당	1일/520	1			1,911.2		34.0		1,485.7		391.5	
No.440 하수도 C.C.TV조사	기존관(L=320m/일), 800mm이하	1	M		3,105		55		2,414		636	보고서작성
하수관내C.C.TV조사		1	day	993,941.00	993,941.0	17,728.00	17,728.0	772,589.00	772,589.0	203,624.00	203,624.0	서명
1M당	1일/320	1			3,106.0		55.4		2,414.3		636.3	
No.441 하수도 C.C.TV조사	800mm미만	1	day		993,941		17,728		772,589		203,624	보고서작성
중급기술자		1	인	198,567.00	198,567.0			198,567.00	198,567.0			서명
초급기술자		1	인	156,448.00	156,448.0			156,448.00	156,448.0			
보통인부		2	인	109,819.00	219,638.0			109,819.00	219,638.0			
자주식촬영장치	CCTV	8	HR	22,870.00	182,960.0					22,870.00	182,960.0	
적재차	9인승 승합차	8	HR	29,541.00	236,328.0	2,216.00	17,728.0	24,742.00	197,936.0	2,583.00	20,664.0	
No.442 원심력철근콘크리트관	(D500mm이하, 연결관 15m)	1	개소		58,923		47,650		10,946		327	기본편입
SRS하수연결단지관	150A (PVC 7")	1	EA	46,900.00	46,900.0	46,900.00	46,900.0					경비
배관공(수도)	수도	0.04	인	163,848.00	6,553.9			163,848.00	6,553.9			
보통인부		0.04	인	109,819.00	4,392.7			109,819.00	4,392.7			
1액형 실리콘 SL807	다목적건축조인트실링	0.05	L	15,000.00	750.0	15,000.00	750.0					
공구손료및경장비의 운반	인력품의 5%	5%			327.6						327.6	/%

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
No.443 원심력철근콘크리트 (D500mm이하, 연결관20		1	개소		102,017		87,650		13,683		684	기존관원 경 변
SRS하수연결단지관	200A (PVC 10")	1	EA	86,600.00	86,600.0	86,600.00	86,600.0					
배관공(수도)	수도	0.05	인	163,848.00	8,192.4			163,848.00	8,192.4			
보통인부		0.05	인	109,819.00	5,490.9			109,819.00	5,490.9			
1액형 실리콘 SL807	다목적건축조인트실링	0.07	L	15,000.00	1,050.0	15,000.00	1,050.0					
공구손료및경장비의 운	인력품의 5%	5	%		684.1						684.1	/%
No.444 원심력철근콘크리트 (D500mm이하, 연결관25		1	개소		150,463		130,350		19,156		957	기존관원 경 변
SRS하수연결단지관	250A (콘크리트흡관	1	EA	129,000.00	129,000.0	129,000.00	129,000.0					
배관공(수도)	수도	0.07	인	163,848.00	11,469.3			163,848.00	11,469.3			
보통인부		0.07	인	109,819.00	7,687.3			109,819.00	7,687.3			
1액형 실리콘 SL807	다목적건축조인트실링	0.09	L	15,000.00	1,350.0	15,000.00	1,350.0					
공구손료및경장비의 운	인력품의 5%	5	%		957.8						957.8	/%
No.445 원심력철근콘크리트 (D500mm이하, 연결관30		1	개소		160,763		140,650		19,156		957	기존관원 경 변
SRS하수연결단지관	300A (콘크리트흡관	1	EA	139,000.00	139,000.0	139,000.00	139,000.0					
배관공(수도)	수도	0.07	인	163,848.00	11,469.3			163,848.00	11,469.3			
보통인부		0.07	인	109,819.00	7,687.3			109,819.00	7,687.3			
1액형 실리콘 SL807	다목적건축조인트실링	0.11	L	15,000.00	1,650.0	15,000.00	1,650.0					
공구손료및경장비의 운	인력품의 5%	5	%		957.8						957.8	/%
No.446 원심력철근콘크리트 (D600~900mm, 연결관15		1	개소		62,017		47,650		13,683		684	기존관원 경 변
SRS하수연결단지관	150A (PVC 7")	1	EA	46,900.00	46,900.0	46,900.00	46,900.0					
배관공(수도)	수도	0.05	인	163,848.00	8,192.4			163,848.00	8,192.4			
보통인부		0.05	인	109,819.00	5,490.9			109,819.00	5,490.9			
1액형 실리콘 SL807	다목적건축조인트실링	0.05	L	15,000.00	750.0	15,000.00	750.0					
공구손료및경장비의 운	인력품의 5%	5	%		684.1						684.1	/%
No.447 원심력철근콘크리트 (D600~900mm, 연결관20		1	개소		107,763		87,650		19,156		957	기존관원 경 변
SRS하수연결단지관	200A (PVC 10")	1	EA	86,600.00	86,600.0	86,600.00	86,600.0					
배관공(수도)	수도	0.07	인	163,848.00	11,469.3			163,848.00	11,469.3			
보통인부		0.07	인	109,819.00	7,687.3			109,819.00	7,687.3			
1액형 실리콘 SL807	다목적건축조인트실링	0.07	L	15,000.00	1,050.0	15,000.00	1,050.0					

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
공구손료및경장비의 운	인력품의 5%	5	%		957.8						957.8	/%
No.448 원심력철근콘크리트	(D600~900mm, 연결관25	1	개소		153,337		130,350		21,893		1,094	기본편입 경 변동
SRS하수연결단지관	250A (콘크리트흡관	1	EA	129,000.00	129,000.0	129,000.00	129,000.0					
배관공(수도)	수도	0.08	인	163,848.00	13,107.8			163,848.00	13,107.8			
보통인부		0.08	인	109,819.00	8,785.5			109,819.00	8,785.5			
1액형 실리콘 SL807	다목적건축조인트실링	0.09	L	15,000.00	1,350.0	15,000.00	1,350.0					
공구손료및경장비의 운	인력품의 5%	5	%		1,094.6						1,094.6	/%
No.449 원심력철근콘크리트	(D600~900mm, 연결관30	1	개소		169,384		140,650		27,366		1,368	기본편입 경 변동
SRS하수연결단지관	300A (콘크리트흡관	1	EA	139,000.00	139,000.0	139,000.00	139,000.0					
배관공(수도)	수도	0.1	인	163,848.00	16,384.8			163,848.00	16,384.8			
보통인부		0.1	인	109,819.00	10,981.9			109,819.00	10,981.9			
1액형 실리콘 SL807	다목적건축조인트실링	0.11	L	15,000.00	1,650.0	15,000.00	1,650.0					
공구손료및경장비의 운	인력품의 5%	5	%		1,368.3						1,368.3	/%
No.450 원심력철근콘크리트	(D1000~1200mm, 연결관	1	개소		64,889		47,650		16,419		820	기본편입 경 변동
SRS하수연결단지관	150A (PVC 7")	1	EA	46,900.00	46,900.0	46,900.00	46,900.0					
배관공(수도)	수도	0.06	인	163,848.00	9,830.8			163,848.00	9,830.8			
보통인부		0.06	인	109,819.00	6,589.1			109,819.00	6,589.1			
1액형 실리콘 SL807	다목적건축조인트실링	0.05	L	15,000.00	750.0	15,000.00	750.0					
공구손료및경장비의 운	인력품의 5%	5	%		820.9						820.9	/%
No.451 원심력철근콘크리트	(D1000~1200mm, 연결관	1	개소		110,637		87,650		21,893		1,094	기본편입 경 변동
SRS하수연결단지관	200A (PVC 10")	1	EA	86,600.00	86,600.0	86,600.00	86,600.0					
배관공(수도)	수도	0.08	인	163,848.00	13,107.8			163,848.00	13,107.8			
보통인부		0.08	인	109,819.00	8,785.5			109,819.00	8,785.5			
1액형 실리콘 SL807	다목적건축조인트실링	0.07	L	15,000.00	1,050.0	15,000.00	1,050.0					
공구손료및경장비의 운	인력품의 5%	5	%		1,094.6						1,094.6	/%
No.452 원심력철근콘크리트	(D1000~1200mm, 연결관	1	개소		156,211		130,350		24,630		1,231	기본편입 경 변동
SRS하수연결단지관	250A (콘크리트흡관	1	EA	129,000.00	129,000.0	129,000.00	129,000.0					
배관공(수도)	수도	0.09	인	163,848.00	14,746.3			163,848.00	14,746.3			
보통인부		0.09	인	109,819.00	9,883.7			109,819.00	9,883.7			

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
1액형 실리콘 SL807	다목적건축조인트실링	0.09	L	15,000.00	1,350.0	15,000.00	1,350.0					
공구손료및경장비의 운	인력품의 5%	5	%		1,231.5						1,231.5	/%
No.453 원심력철근콘크리트	(D1000~1200mm, 연결관	1	개소		172,258		140,650		30,103		1,505	기본원인 경비
SRS하수연결단지관	300A (콘크리트흡관	1	EA	139,000.00	139,000.0	139,000.00	139,000.0					
배관공(수도)	수도	0.11	인	163,848.00	18,023.2			163,848.00	18,023.2			
보통인부		0.11	인	109,819.00	12,080.0			109,819.00	12,080.0			
1액형 실리콘 SL807	다목적건축조인트실링	0.11	L	15,000.00	1,650.0	15,000.00	1,650.0					
공구손료및경장비의 운	인력품의 5%	5	%		1,505.1						1,505.1	/%
No.454 흡관기초(모래0°	ø 300M/M	1	M		3,268		2,749		456		63	
기초지정다짐	모래	0.09	m3	36,323.00	3,268.9	30,552.00	2,749.6	5,071.00	456.3	700.00	63.0	
No.455 흡관기초(모래90°	ø 300M/M	1	M		4,648		3,910		649		89	
기초지정다짐	모래	0.128	m3	36,323.00	4,649.2	30,552.00	3,910.6	5,071.00	649.0	700.00	89.6	
No.456 흡관기초(모래120°	ø 300M/M	1	M		5,483		4,613		765		105	
기초지정다짐	모래	0.151	m3	36,323.00	5,484.7	30,552.00	4,613.3	5,071.00	765.7	700.00	105.7	
No.457 흡관기초(모래360°	ø 300M/M	1	M		16,454		13,840		2,297		317	
기초지정다짐	모래	0.453	m3	36,323.00	16,454.2	30,552.00	13,840.0	5,071.00	2,297.1	700.00	317.1	
No.458 흡관기초(자갈0°	ø 300M/M	1	M		4,033		3,441		514		78	
기초지정다짐	자갈	0.09	m3	44,821.00	4,033.7	38,236.00	3,441.2	5,714.00	514.2	871.00	78.3	
No.459 흡관기초(자갈90°	ø 300M/M	1	M		5,736		4,894		731		111	
기초지정다짐	자갈	0.128	m3	44,821.00	5,736.9	38,236.00	4,894.2	5,714.00	731.3	871.00	111.4	
No.460 흡관기초(자갈120°	ø 300M/M	1	M		6,766		5,773		862		131	
기초지정다짐	자갈	0.151	m3	44,821.00	6,767.9	38,236.00	5,773.6	5,714.00	862.8	871.00	131.5	
No.461 흡관기초(자갈120°	ø 1000M/M*	1	M		31,373		26,765		3,999		609	
기초지정다짐	자갈	0.7	m3	44,821.00	31,374.7	38,236.00	26,765.2	5,714.00	3,999.8	871.00	609.7	

[illegible]

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
No.468 가정하수관 연결	Φ=150mm, L=2M	1	개소		74,440		33,966		40,474			
PVC파이프(일반용VG1)	150mm x 8.9T x 4m	2	M	15,550.00	31,100.0	15,550.00	31,100.0					
배수용 PVC이음관(소켓)	DS소켓 150mm	1	EA	2,530.00	2,530.0	2,530.00	2,530.0					
배관공(수도)	수도	0.18	인	163,848.00	29,492.6			163,848.00	29,492.6			
보통인부		0.1	인	109,819.00	10,981.9			109,819.00	10,981.9			
잡재료비	주재료비의 1%	1	%		336.3		336.3					접착제
No.469 가정하수관 연결	Φ=150mm, L=3M	1	개소		90,145		49,671		40,474			
PVC파이프(일반용VG1)	150mm x 8.9T x 4m	3	M	15,550.00	46,650.0	15,550.00	46,650.0					
배수용 PVC이음관(소켓)	DS소켓 150mm	1	EA	2,530.00	2,530.0	2,530.00	2,530.0					
배관공(수도)	수도	0.18	인	163,848.00	29,492.6			163,848.00	29,492.6			
보통인부		0.1	인	109,819.00	10,981.9			109,819.00	10,981.9			
잡재료비	주재료비의 1%	1	%		491.8		491.8					접착제
No.470 가정하수관 연결	Φ=200mm, L=1M	1	개소		85,393		29,057		56,336			
PVC파이프(일반용VG1)	200mm x10.3T x 4m	1	M	23,570.00	23,570.0	23,570.00	23,570.0					
배수용 PVC이음관(소켓)	DS소켓 200mm	1	EA	5,200.00	5,200.0	5,200.00	5,200.0					
배관공(수도)	수도	0.25	인	163,848.00	40,962.0			163,848.00	40,962.0			
보통인부		0.14	인	109,819.00	15,374.6			109,819.00	15,374.6			
잡재료비	주재료비의 1%	1	%		287.7		287.7					접착제
No.471 가정하수관 연결	Φ=200mm, L=2M	1	개소		109,199		52,863		56,336			
PVC파이프(일반용VG1)	200mm x10.3T x 4m	2	M	23,570.00	47,140.0	23,570.00	47,140.0					
배수용 PVC이음관(소켓)	DS소켓 200mm	1	EA	5,200.00	5,200.0	5,200.00	5,200.0					
배관공(수도)	수도	0.25	인	163,848.00	40,962.0			163,848.00	40,962.0			
보통인부		0.14	인	109,819.00	15,374.6			109,819.00	15,374.6			
잡재료비	주재료비의 1%	1	%		523.4		523.4					접착제
No.472 가정하수관 연결	Φ=200mm, L=3M	1	개소		133,005		76,669		56,336			
PVC파이프(일반용VG1)	200mm x10.3T x 4m	3	M	23,570.00	70,710.0	23,570.00	70,710.0					
배수용 PVC이음관(소켓)	DS소켓 200mm	1	EA	5,200.00	5,200.0	5,200.00	5,200.0					
배관공(수도)	수도	0.25	인	163,848.00	40,962.0			163,848.00	40,962.0			
보통인부		0.14	인	109,819.00	15,374.6			109,819.00	15,374.6			
잡재료비	주재료비의 1%	1	%		759.1		759.1					접착제

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
No.473 가정급수관연결	20mm	1	개소		33,610		27,112		6,309		189	
스테인리스원형관(구조물용)	22.3x0.5 0.272kg/m	1	M	4,632.35	4,632.3	4,632.35	4,632.3					
소켓	D20 (SR조인트)	4	EA	1,480.00	5,920.0	1,480.00	5,920.0					
엘보	20mm (스테인리스나)	8	EA	2,070.00	16,560.0	2,070.00	16,560.0					
배 관 공		0.02	인	148,689.00	2,973.7			148,689.00	2,973.7			
특별인부		0.025	인	133,417.00	3,335.4			133,417.00	3,335.4			
기타경비	노무비의 3%	1			189.2						189.2	
No.474 가정급수관연결	30mm	1	개소		71,687		60,630		10,735		322	
스테인리스원형관(구조물용)	31.8x0.6 0.466kg/m	1	M	4,270.38	4,270.3	4,270.38	4,270.3					
소켓	D30 (SR조인트)	4	EA	3,730.00	14,920.0	3,730.00	14,920.0					
엘보	D30 (SR조인트)	8	EA	5,180.00	41,440.0	5,180.00	41,440.0					
배 관 공		0.039	인	148,689.00	5,798.8			148,689.00	5,798.8			
특별인부		0.037	인	133,417.00	4,936.4			133,417.00	4,936.4			
기타경비	노무비의 3%	1			322.0						322.0	
No.475 물막이공(PP마대제)		1	m²		69,041		3,150		65,891			
PP현마대	27 x 51cm (매입가)	42	매	75.00	3,150.0	75.00	3,150.0					
보통인부		0.6	인	109,819.00	65,891.4			109,819.00	65,891.4			
No.476 물막이공(PP마대쌓)		1	m²		87,855				87,855			
보통인부	마대쌓기	0.4	인	109,819.00	43,927.6			109,819.00	43,927.6			
보통인부	마대철기	0.4	인	109,819.00	43,927.6			109,819.00	43,927.6			
No.477 물막이공(PP마대제)		1	m²		156,896		3,150		153,746			
물막이공(PP마대제작)		1	m²	69,041.00	69,041.0	3,150.00	3,150.0	65,891.00	65,891.0			
물막이공(PP마대쌓기및철기)		1	m²	87,855.00	87,855.0			87,855.00	87,855.0			
No.478 공사준공표지판(스텐홀용)		1	개소		16,803		8,018		8,785			
준공표지판(맨홀용)	100x150, T=1.4M/M	1	개	8,000.00	8,000.0	8,000.00	8,000.0					
콘크리트못	25mm 200g/갓	0.045	갓	400.00	18.0	400.00	18.0					
보통인부		0.08	인	109,819.00	8,785.5			109,819.00	8,785.5			T

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
No.479 아스콘포장절단	1차로(500m/일), 1회(5	1	M		1,539		604		882		53	
컷 터	320~400 MM	0.016	HR	36,492.00	583.7	10,012.00	160.1	24,742.00	395.8	1,738.00	27.8	
동력분무기	4.85Kw	0.008	HR	2,541.00	20.2	2,324.00	18.5			217.00	1.7	
블레이드	D=320~400mm, t=3.3mm	0.0027	매	152,000.00	410.4	152,000.00	410.4					
물		0.02	m³	790.00	15.8	790.00	15.8					
보통인부		0.002	인	109,819.00	219.6			109,819.00	219.6			
특별인부		0.002	인	133,417.00	266.8			133,417.00	266.8			
기타손료	노무비의%	5	%		24.3						24.3	/%
No.480 콘크리트포장절단	1차로(500m/일), 1회(5	1	M		1,608		673		882		53	
컷 터	320~400 MM	0.016	HR	36,492.00	583.7	10,012.00	160.1	24,742.00	395.8	1,738.00	27.8	
동력분무기	4.85Kw	0.008	HR	2,541.00	20.2	2,324.00	18.5			217.00	1.7	
블레이드	D=320~400mm, t=3.3mm	0.0031	매	152,000.00	471.2	152,000.00	471.2					
물		0.03	m³	790.00	23.7	790.00	23.7					
보통인부		0.002	인	109,819.00	219.6			109,819.00	219.6			
특별인부		0.002	인	133,417.00	266.8			133,417.00	266.8			
기타손료	노무비의%	5	%		24.3						24.3	/%
No.481 잡철물제작설치	(간단)	1	TON		5,553,082		56,053		5,325,456		171,573	
1. 재료비												
용접봉(연강용)	3.2MM,KSE4301	18.48	kg	2,380.00	43,982.4	2,380.00	43,982.4					
산소	6000L/병	6300	ℓ	1.91	12,033.0	1.91	12,033.0					
아세틸렌	98% (용접용) 1kg=850	2.8	L	13.48	37.7	13.48	37.7					
2. 인건비												
철 공		27.65	인	170,500.00	4,714,325.0			170,500.00	4,714,325.0			
보통인부		0.66	인	109,819.00	72,480.5			109,819.00	72,480.5			
용 접 공		2.6	인	169,201.00	439,922.6			169,201.00	439,922.6			
특별인부		0.74	인	133,417.00	98,728.5			133,417.00	98,728.5			
3. 경 비												
용접기	200 AMP	20.83	HR	77.00	1,603.9					77.00	1,603.9	
전기료		126	KWH	81.00	10,206.0					81.00	10,206.0	
기구손료(인건비%)		3	%		159,763.6						159,763.6	
No.482 잡철물제작설치	(보통)	1	TON		6,663,697		67,263		6,390,547		205,887	

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
잡철물제작설치	(간단구조의 120%)	1.2	TON	5,553,082.00	6,663,698.4	56,053.00	67,263.6	5,325,456.00	6,390,547.2	171,573.00	205,887.6	
No.483 잡철물제작설치	(복잡)	1	TON		7,774,314		78,474		7,455,638		240,202	
잡철물제작설치	(간단구조의 140%)	1.4	TON	5,553,082.00	7,774,314.8	56,053.00	78,474.2	5,325,456.00	7,455,638.4	171,573.00	240,202.2	
No.484 앵커볼트설치	Φ 16mm이하	1	개		12,598		882		11,487		229	1-4-2
앵커볼트	16x350mm	1.05	EA	840.00	882.0	840.00	882.0					
철골공		0.05	인	176,388.00	8,819.4			176,388.00	8,819.4			
특별인부		0.02	인	133,417.00	2,668.3			133,417.00	2,668.3			
공구손료	노무비의 2%	1			229.7						229.7	
No.485 앵커볼트설치	Φ 20mm이하	1	개		20,130		1,655		18,113		362	
앵커볼트	19x500mm (3/4"x20")	1.05	EA	1,577.00	1,655.8	1,577.00	1,655.8					
철골공		0.08	인	176,388.00	14,111.0			176,388.00	14,111.0			
특별인부		0.03	인	133,417.00	4,002.5			133,417.00	4,002.5			
공구손료	노무비의 2%	1			362.2						362.2	
No.486 앵커볼트설치	Φ 24mm이하	1	개		30,697		2,304		27,837		556	
앵커볼트	22x500mm (7/8"x20")	1.05	EA	2,195.00	2,304.7	2,195.00	2,304.7					
철골공		0.12	인	176,388.00	21,166.5			176,388.00	21,166.5			
특별인부		0.05	인	133,417.00	6,670.8			133,417.00	6,670.8			
공구손료	노무비의 2%	1			556.7						556.7	
No.487 앵커볼트설치	Φ 28mm이하	1	개		39,993		3,042		36,227		724	
앵커볼트	25x500mm (1" x20")	1.05	EA	2,898.00	3,042.9	2,898.00	3,042.9					
철골공		0.16	인	176,388.00	28,222.0			176,388.00	28,222.0			
특별인부		0.06	인	133,417.00	8,005.0			133,417.00	8,005.0			
공구손료	노무비의 2%	1			724.5						724.5	
No.488 앵커볼트설치(기초)	Φ 32x1000mm	1	개		75,958		30,450		44,616		892	
앵커볼트(기초,L형)	32x1000	1.05	SET	29,000.00	30,450.0	29,000.00	30,450.0					
철골공		0.2	인	176,388.00	35,277.6			176,388.00	35,277.6			
특별인부		0.07	인	133,417.00	9,339.1			133,417.00	9,339.1			
공구손료	노무비의 2%	1			892.3						892.3	

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
No.489 보조기총공	인력식(소규모 t=10cm)	1	a		345,040		250,417		77,421		17,202	
혼합골재(40m/m이하)	보조기총용(시내도착)	12.75	m³	18,000.00	229,500.0	18,000.00	229,500.0					
특별인부		0.067	인	133,417.00	8,938.9			133,417.00	8,938.9			
보통인부		0.2	인	109,819.00	21,963.8			109,819.00	21,963.8			
굴삭기(타이어)	0.6 M3	0.533	HR	74,722.00	39,826.6	18,756.00	9,996.9	33,754.00	17,990.8	22,212.00	11,838.9	
진동 로울러 (핸드가이드)	0.7 톤	0.533	HR	29,592.00	15,772.3	3,241.00	1,727.4	24,742.00	13,187.4	1,609.00	857.5	
물탱크(살수차)	5500 L	0.533	HR	53,000.00	28,248.8	15,765.00	8,402.7	28,781.00	15,340.2	8,454.00	4,505.9	
물		1	m³	790.00	790.0	790.00	790.0					
No.490 보조기총공	인력식(소규모 t=15cm)	1	a		493,294		368,448		104,596		20,250	
혼합골재(40m/m이하)	보조기총용(시내도착)	19.188	m³	18,000.00	345,384.0	18,000.00	345,384.0					
특별인부		0.1	인	133,417.00	13,341.7			133,417.00	13,341.7			
보통인부		0.3	인	109,819.00	32,945.7			109,819.00	32,945.7			
굴삭기(무한궤도)	0.6 M3	0.8	HR	69,457.00	55,565.6	16,226.00	12,980.8	33,754.00	27,003.2	19,477.00	15,581.6	
진동 로울러 (핸드가이드)	0.7 톤	0.8	HR	29,592.00	23,673.6	3,241.00	2,592.8	24,742.00	19,793.6	1,609.00	1,287.2	
물탱크(살수차)	5500 L	0.4	HR	53,000.00	21,200.0	15,765.00	6,306.0	28,781.00	11,512.4	8,454.00	3,381.6	
물		1.5	m³	790.00	1,185.0	790.00	1,185.0					
No.491 보조기총공	인력식(소규모 t=20cm)	1	a		657,696		491,265		139,427		27,004	
혼합골재(40m/m이하)	보조기총용(시내도착)	25.584	m³	18,000.00	460,512.0	18,000.00	460,512.0					
특별인부		0.133	인	133,417.00	17,744.4			133,417.00	17,744.4			
보통인부		0.4	인	109,819.00	43,927.6			109,819.00	43,927.6			
굴삭기(무한궤도)	0.6 M3	1.067	HR	69,457.00	74,110.5	16,226.00	17,313.1	33,754.00	36,015.5	19,477.00	20,781.9	
진동 로울러 (핸드가이드)	0.7 톤	1.067	HR	29,592.00	31,574.6	3,241.00	3,458.1	24,742.00	26,399.7	1,609.00	1,716.8	
물탱크(살수차)	5500 L	0.533	HR	53,000.00	28,248.8	15,765.00	8,402.7	28,781.00	15,340.2	8,454.00	4,505.9	
물		2	m³	790.00	1,580.0	790.00	1,580.0					
No.492 보조기총공	기계시공(길어깨 t=10cm)	1	a		311,342		249,794		44,799		16,749	
혼합골재(40m/m이하)	보조기총용(시내도착)	12.75	m³	18,000.00	229,500.0	18,000.00	229,500.0					
특별인부		0.044	인	133,417.00	5,870.3			133,417.00	5,870.3			
보통인부		0.089	인	109,819.00	9,773.8			109,819.00	9,773.8			
굴삭기(무한궤도)	1.0 M3	0.356	HR	89,509.00	31,865.1	31,022.00	11,043.8	33,754.00	12,016.4	24,733.00	8,804.9	
타이어로울러(자주식)	8 - 15 TON	0.356	HR	60,793.00	21,642.2	12,831.00	4,567.8	33,754.00	12,016.4	14,208.00	5,058.0	

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
물탱크(살수차)	16000 L	0.178	HR	66,864.00	11,901.7	21,868.00	3,892.5	28,781.00	5,123.0	16,215.00	2,886.2	
물		1	m³	790.00	790.0	790.00	790.0					
No.493 보조기충공	기계시공(길어깨 t=15	1	a		468,075		375,781		67,210		25,084	
혼합골재(40m/m이하)	보조기충용(시내도착	19.188	m³	18,000.00	345,384.0	18,000.00	345,384.0					
특별인부		0.067	인	133,417.00	8,938.9			133,417.00	8,938.9			
보통인부		0.133	인	109,819.00	14,605.9			109,819.00	14,605.9			
굴삭기(무한궤도)	1.0 M3	0.533	HR	89,509.00	47,708.1	31,022.00	16,534.7	33,754.00	17,990.8	24,733.00	13,182.6	
타이어로울러(자주식)	8 - 15 TON	0.533	HR	60,793.00	32,402.5	12,831.00	6,838.9	33,754.00	17,990.8	14,208.00	7,572.8	
물탱크(살수차)	16000 L	0.267	HR	66,864.00	17,852.6	21,868.00	5,838.7	28,781.00	7,684.5	16,215.00	4,329.4	
물		1.5	m³	790.00	1,185.0	790.00	1,185.0					
No.494 보조기충공	기계시공(길어깨 t=20	1	a		624,180		501,056		89,665		33,459	
혼합골재(40m/m이하)	보조기충용(시내도착	25.584	m³	18,000.00	460,512.0	18,000.00	460,512.0					
특별인부		0.089	인	133,417.00	11,874.1			133,417.00	11,874.1			
보통인부		0.178	인	109,819.00	19,547.7			109,819.00	19,547.7			
굴삭기(무한궤도)	1.0 M3	0.711	HR	89,509.00	63,640.7	31,022.00	22,056.6	33,754.00	23,999.0	24,733.00	17,585.1	
타이어로울러(자주식)	8 - 15 TON	0.711	HR	60,793.00	43,223.6	12,831.00	9,122.8	33,754.00	23,999.0	14,208.00	10,101.8	
물탱크(살수차)	16000 L	0.356	HR	66,864.00	23,803.5	21,868.00	7,785.0	28,781.00	10,246.0	16,215.00	5,772.5	
물		2	m³	790.00	1,580.0	790.00	1,580.0					
No.495 보조기충공	기계시공(길어깨 t=30	1	a		870,871		732,102		105,310		33,459	
혼합골재(40m/m이하)	보조기충용(시내도착	38.376	m³	18,000.00	690,768.0	18,000.00	690,768.0					
특별인부		0.133	인	133,417.00	17,744.4			133,417.00	17,744.4			
보통인부		0.267	인	109,819.00	29,321.6			109,819.00	29,321.6			
굴삭기(무한궤도)	1.0 M3	0.711	HR	89,509.00	63,640.7	31,022.00	22,056.6	33,754.00	23,999.0	24,733.00	17,585.1	
타이어로울러(자주식)	8 - 15 TON	0.711	HR	60,793.00	43,223.6	12,831.00	9,122.8	33,754.00	23,999.0	14,208.00	10,101.8	
물탱크(살수차)	16000 L	0.356	HR	66,864.00	23,803.5	21,868.00	7,785.0	28,781.00	10,246.0	16,215.00	5,772.5	
물		3	m³	790.00	2,370.0	790.00	2,370.0					
No.496 보조기충공	기계시공(본선 t=20cm	1	a		532,781		480,910		32,574		19,297	
혼합골재(40m/m이하)	보조기충용(시내도착	25.584	m³	18,000.00	460,512.0	18,000.00	460,512.0					
특별인부		0.036	인	133,417.00	4,803.0			133,417.00	4,803.0			
보통인부		0.036	인	109,819.00	3,953.4			109,819.00	3,953.4			

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
모우터그레이더	3.6 (일반용)	0.291	HR	100,664.00	29,293.1	29,363.00	8,544.6	33,754.00	9,822.4	37,547.00	10,926.1	
진동로울러(자주식)	10 TON	0.291	HR	78,852.00	22,945.9	24,410.00	7,103.3	33,754.00	9,822.4	20,688.00	6,020.2	
물탱크(살수차)	16000 L	0.145	HR	66,864.00	9,695.1	21,868.00	3,170.8	28,781.00	4,173.2	16,215.00	2,351.1	
물		2	m³	790.00	1,580.0	790.00	1,580.0					
No.497 보조기충공	기계시공(본선 t=30cm)	1	a		768,448		711,956		37,195		19,297	
혼합골재(40m/m이하)	보조기충용(시내도착)	38.376	m³	18,000.00	690,768.0	18,000.00	690,768.0					
특별인부		0.055	인	133,417.00	7,337.9			133,417.00	7,337.9			
보통인부		0.055	인	109,819.00	6,040.0			109,819.00	6,040.0			
모우터그레이더	3.6 (일반용)	0.291	HR	100,664.00	29,293.1	29,363.00	8,544.6	33,754.00	9,822.4	37,547.00	10,926.1	
진동로울러(자주식)	10 TON	0.291	HR	78,852.00	22,945.9	24,410.00	7,103.3	33,754.00	9,822.4	20,688.00	6,020.2	
물탱크(살수차)	16000 L	0.145	HR	66,864.00	9,695.1	21,868.00	3,170.8	28,781.00	4,173.2	16,215.00	2,351.1	
물		3	m³	790.00	2,370.0	790.00	2,370.0					
No.498 보조기충공	기계시공(본선 t=40cm)	1	a		1,062,850		958,819		65,420		38,611	
혼합골재(40m/m이하)	보조기충용(시내도착)	51	m³	18,000.00	918,000.0	18,000.00	918,000.0					
특별인부		0.073	인	133,417.00	9,739.4			133,417.00	9,739.4			
보통인부		0.073	인	109,819.00	8,016.7			109,819.00	8,016.7			
모우터그레이더	3.6 (일반용)	0.582	HR	100,664.00	58,586.3	29,363.00	17,089.2	33,754.00	19,644.8	37,547.00	21,852.3	
진동로울러(자주식)	10 TON	0.582	HR	78,852.00	45,891.8	24,410.00	14,206.6	33,754.00	19,644.8	20,688.00	12,040.4	
물탱크(살수차)	16000 L	0.291	HR	66,864.00	19,457.2	21,868.00	6,363.5	28,781.00	8,375.2	16,215.00	4,718.5	
물		4	m³	790.00	3,160.0	790.00	3,160.0					
No.499 혼합기충공	인력식(t=10cm)	1	a		342,087		248,000		77,459		16,628	
혼합골재(40m/m이하)	보조기충용(시내도착)	12.75	m³	18,000.00	229,500.0	18,000.00	229,500.0					
특별인부		0.074	인	133,417.00	9,872.8			133,417.00	9,872.8			
보통인부		0.222	인	109,819.00	24,379.8			109,819.00	24,379.8			
굴삭기(타이어)	0.6 M3	0.593	HR	74,722.00	44,310.1	18,756.00	11,122.3	33,754.00	20,016.1	22,212.00	13,171.7	T
진동 로울러 (핸드가이드)	0.7 톤	0.593	HR	29,592.00	17,548.0	3,241.00	1,921.9	24,742.00	14,672.0	1,609.00	954.1	
물탱크(살수차)	5500 L	0.296	HR	53,000.00	15,687.8	15,765.00	4,666.4	28,781.00	8,519.1	8,454.00	2,502.3	
물		1	TON	790.00	790.0	790.00	790.0					
No.500 혼합기충공	인력식(t=15cm)	1	a		514,213		373,123		116,160		24,930	
혼합골재(40m/m이하)	보조기충용(시내도착)	19.188	m³	18,000.00	345,384.0	18,000.00	345,384.0					

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
특별인부		0.111	인	133,417.00	14,809.2			133,417.00	14,809.2			
보통인부		0.333	인	109,819.00	36,569.7			109,819.00	36,569.7			
굴삭기(타이어)	0.6 M3	0.889	HR	74,722.00	66,427.7	18,756.00	16,674.0	33,754.00	30,007.3	22,212.00	19,746.4	T
진동 로울러 (핸드가이드)	0.7 톤	0.889	HR	29,592.00	26,307.2	3,241.00	2,881.2	24,742.00	21,995.6	1,609.00	1,430.4	
물탱크(살수차)	5500 L	0.444	HR	53,000.00	23,531.8	15,765.00	6,999.6	28,781.00	12,778.7	8,454.00	3,753.5	
물		1.5	TON	790.00	1,185.0	790.00	1,185.0					
No.501 혼합기충공	인력식(t=20cm)	1	a		685,637		497,506		154,890		33,241	
혼합골재(40m/m이하)	보조기충용(시내도착)	25.584	m³	18,000.00	460,512.0	18,000.00	460,512.0					
특별인부		0.148	인	133,417.00	19,745.7			133,417.00	19,745.7			
보통인부		0.444	인	109,819.00	48,759.6			109,819.00	48,759.6			
굴삭기(타이어)	0.6 M3	1.185	HR	74,722.00	88,545.4	18,756.00	22,225.8	33,754.00	39,998.4	22,212.00	26,321.2	T
진동 로울러 (핸드가이드)	0.7 톤	1.185	HR	29,592.00	35,066.3	3,241.00	3,840.5	24,742.00	29,319.2	1,609.00	1,906.6	
물탱크(살수차)	5500 L	0.593	HR	53,000.00	31,428.9	15,765.00	9,348.6	28,781.00	17,067.1	8,454.00	5,013.2	
물		2	TON	790.00	1,580.0	790.00	1,580.0					
No.502 혼합기충공	기계시공(길어깨 t=15cm)	1	a		499,485		389,088		75,618		34,779	
혼합골재(40m/m이하)	보조기충용(시내도착)	19.188	m³	18,000.00	345,384.0	18,000.00	345,384.0					
특별인부		0.075	인	133,417.00	10,006.2			133,417.00	10,006.2			
보통인부		0.15	인	109,819.00	16,472.8			109,819.00	16,472.8			
굴삭기(타이어)	1.0 M3	0.6	HR	94,227.00	56,536.2	33,147.00	19,888.2	33,754.00	20,252.4	27,326.00	16,395.6	T
진동롤러(자주식)	12 TON	0.6	HR	83,070.00	49,842.0	26,784.00	16,070.4	33,754.00	20,252.4	22,532.00	13,519.2	
물탱크(살수차)	16000 L	0.3	HR	66,864.00	20,059.2	21,868.00	6,560.4	28,781.00	8,634.3	16,215.00	4,864.5	
물		1.5	TON	790.00	1,185.0	790.00	1,185.0					
No.503 혼합기충공	기계시공(길어깨 t=20cm)	1	a		665,980		518,784		100,824		46,372	
혼합골재(40m/m이하)	보조기충용(시내도착)	25.584	m³	18,000.00	460,512.0	18,000.00	460,512.0					
특별인부		0.1	인	133,417.00	13,341.7			133,417.00	13,341.7			
보통인부		0.2	인	109,819.00	21,963.8			109,819.00	21,963.8			
굴삭기(타이어)	1.0 M3	0.8	HR	94,227.00	75,381.6	33,147.00	26,517.6	33,754.00	27,003.2	27,326.00	21,860.8	T
진동롤러(자주식)	12 TON	0.8	HR	83,070.00	66,456.0	26,784.00	21,427.2	33,754.00	27,003.2	22,532.00	18,025.6	
물탱크(살수차)	16000 L	0.4	HR	66,864.00	26,745.6	21,868.00	8,747.2	28,781.00	11,512.4	16,215.00	6,486.0	
물		2	TON	790.00	1,580.0	790.00	1,580.0					

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
No.504 혼합기충공	기계시공(길어깨 t=30cm)	1	a		998,970		778,176		151,236		69,558	
혼합골재(40m/m이하)	보조기충용(시내도착)	38.376	m³	18,000.00	690,768.0	18,000.00	690,768.0					
특별인부		0.15	인	133,417.00	20,012.5			133,417.00	20,012.5			
보통인부		0.3	인	109,819.00	32,945.7			109,819.00	32,945.7			
굴삭기(타이어)	1.0 M3	1.2	HR	94,227.00	113,072.4	33,147.00	39,776.4	33,754.00	40,504.8	27,326.00	32,791.2	T
진동롤러(자주식)	12 TON	1.2	HR	83,070.00	99,684.0	26,784.00	32,140.8	33,754.00	40,504.8	22,532.00	27,038.4	
물탱크(살수차)	16000 L	0.6	HR	66,864.00	40,118.4	21,868.00	13,120.8	28,781.00	17,268.6	16,215.00	9,729.0	
물		3	TON	790.00	2,370.0	790.00	2,370.0					
No.505 혼합기충공	기계시공(본선 t=15cm)	1	a		405,984		362,668		26,952		16,364	
혼합골재(40m/m이하)	보조기충용(시내도착)	19.188	m³	18,000.00	345,384.0	18,000.00	345,384.0					
특별인부		0.03	인	133,417.00	4,002.5			133,417.00	4,002.5			
보통인부		0.03	인	109,819.00	3,294.5			109,819.00	3,294.5			
모우터그레이더	3.6 (일반용)	0.24	HR	100,664.00	24,159.2	29,363.00	7,047.1	33,754.00	8,100.9	37,547.00	9,011.2	T
진동롤러(자주식)	12 TON	0.24	HR	83,070.00	19,936.6	26,784.00	6,428.1	33,754.00	8,100.9	22,532.00	5,407.6	
물탱크(살수차)	16000 L	0.12	HR	66,864.00	8,023.6	21,868.00	2,624.1	28,781.00	3,453.7	16,215.00	1,945.8	
물		1.5	TON	790.00	1,185.0	790.00	1,185.0					
No.506 혼합기충공	기계시공(본선 t=20cm)	1	a		541,312		483,557		35,936		21,819	
혼합골재(40m/m이하)	보조기충용(시내도착)	25.584	m³	18,000.00	460,512.0	18,000.00	460,512.0					
특별인부		0.04	인	133,417.00	5,336.6			133,417.00	5,336.6			
보통인부		0.04	인	109,819.00	4,392.7			109,819.00	4,392.7			
모우터그레이더	3.6 (일반용)	0.32	HR	100,664.00	32,212.3	29,363.00	9,396.1	33,754.00	10,801.2	37,547.00	12,015.0	T
진동롤러(자주식)	12 TON	0.32	HR	83,070.00	26,582.2	26,784.00	8,570.8	33,754.00	10,801.2	22,532.00	7,210.2	
물탱크(살수차)	16000 L	0.16	HR	66,864.00	10,698.1	21,868.00	3,498.8	28,781.00	4,604.9	16,215.00	2,594.4	
물		2	TON	790.00	1,580.0	790.00	1,580.0					
No.507 혼합기충공	기계시공(본선 t=30cm)	1	a		828,018		730,585		60,812		36,621	
혼합골재(40m/m이하)	보조기충용(시내도착)	38.376	m³	18,000.00	690,768.0	18,000.00	690,768.0					
특별인부		0.06	인	133,417.00	8,005.0			133,417.00	8,005.0			
보통인부		0.06	인	109,819.00	6,589.1			109,819.00	6,589.1			
모우터그레이더	3.6 (일반용)	0.48	HR	100,664.00	48,318.6	29,363.00	14,094.2	33,754.00	16,201.9	37,547.00	18,022.5	T
진동롤러(자주식)	12 TON	0.48	HR	83,070.00	39,873.5	26,784.00	12,856.3	33,754.00	16,201.9	22,532.00	10,815.3	
물탱크(살수차)	16000 L	0.48	HR	66,864.00	32,094.6	21,868.00	10,496.6	28,781.00	13,814.8	16,215.00	7,783.2	

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
물		3	TON	790.00	2,370.0	790.00	2,370.0					
No.508 아스콘표층공	기계식소규모(T=5~7Cm)	1	a		213,281		49,525		117,407		46,349	
아스팔트콘크리트	#78 표층용	11.832	TON									관급자재
아스팔트운반	최기역	30	L	598.00	17,940.0	565.00	16,950.0			33.00	990.0	
아스팔트 스프레이어	400 L	0.1	HR	27,274.00	2,727.4	1,895.00	189.5	24,742.00	2,474.2	637.00	63.7	
보통인부	택코팅살포	0.025	인	109,819.00	2,745.4			109,819.00	2,745.4			
보통인부	비산방지	0.015	인	109,819.00	1,647.2			109,819.00	1,647.2			
아스팔트 피니셔	1.7 M	0.5	HR	82,228.00	41,114.0	9,766.00	4,883.0	33,754.00	16,877.0	38,708.00	19,354.0	
매캐덤 롤러(자주식)	8-10 TON	0.5	HR	52,805.00	26,402.5	11,694.00	5,847.0	33,754.00	16,877.0	7,357.00	3,678.5	
타이어로울러(자주식)	8 - 15 TON	0.5	HR	60,793.00	30,396.5	12,831.00	6,415.5	33,754.00	16,877.0	14,208.00	7,104.0	
굴삭기(타이어)	0.6 M3	0.5	HR	74,722.00	37,361.0	18,756.00	9,378.0	33,754.00	16,877.0	22,212.00	11,106.0	
물탱크(살수차)	16000 L	0.25	HR	66,864.00	16,715.9	21,868.00	5,467.0	28,781.00	7,195.2	16,215.00	4,053.7	
물		0.5	ton	790.00	395.0	790.00	395.0					
포 장 공		0.1875	인	154,530.00	28,974.3			154,530.00	28,974.3			
보통인부		0.0625	인	109,819.00	6,863.6			109,819.00	6,863.6			
No.509 아스콘표층공	기계(T=5~7Cm), 2m≤	1	a		143,339		37,196		80,832		25,311	
아스팔트콘크리트	#78 표층용	11.832	TON									관급자재
아스팔트운반	최기역	30	L	598.00	17,940.0	565.00	16,950.0			33.00	990.0	
아스팔트 스프레이어	400 L	0.1	HR	27,274.00	2,727.4	1,895.00	189.5	24,742.00	2,474.2	637.00	63.7	
보통인부	택코팅살포	0.025	인	109,819.00	2,745.4			109,819.00	2,745.4			
보통인부	비산방지	0.015	인	109,819.00	1,647.2			109,819.00	1,647.2			
아스팔트 페이퍼(취니셔)	3 M	0.3077	HR	93,071.00	28,637.8	18,138.00	5,581.0	33,754.00	10,386.1	41,179.00	12,670.7	
매캐덤 로울러(자주식)	10-12 TON	0.3077	HR	57,250.00	17,615.7	14,310.00	4,403.1	33,754.00	10,386.1	9,186.00	2,826.5	
타이어로울러(자주식)	8 - 15 TON	0.3077	HR	60,793.00	18,705.9	12,831.00	3,948.0	33,754.00	10,386.1	14,208.00	4,371.8	
탠덤로울러(자주식)	5 - 8 TON	0.3077	HR	47,606.00	14,648.3	7,693.00	2,367.1	33,754.00	10,386.1	6,159.00	1,895.1	
물탱크(살수차)	16000 L	0.1538	HR	66,864.00	10,283.5	21,868.00	3,363.2	28,781.00	4,426.5	16,215.00	2,493.8	
물		0.5	ton	790.00	395.0	790.00	395.0					
포 장 공		0.1538	인	154,530.00	23,766.7			154,530.00	23,766.7			
보통인부		0.0385	인	109,819.00	4,228.0			109,819.00	4,228.0			
No.510 아스콘표층공	기계(T=5~7Cm), 3m≤	1	a		94,884		30,010		49,327		15,547	
아스팔트콘크리트	#78 표층용	11.832	TON									관급자재

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
아스팔트운반	최기역	30	L	598.00	17,940.0	565.00	16,950.0			33.00	990.0	
아스팔트 스프레이어	400 L	0.1	HR	27,274.00	2,727.4	1,895.00	189.5	24,742.00	2,474.2	637.00	63.7	
보통인부	택코팅살포	0.025	인	109,819.00	2,745.4			109,819.00	2,745.4			
보통인부	비산방지	0.015	인	109,819.00	1,647.2			109,819.00	1,647.2			
아스팔트 페이퍼(휘니셔)	3 M	0.1667	HR	93,071.00	15,514.8	18,138.00	3,023.6	33,754.00	5,626.7	41,179.00	6,864.5	
매캐덤 롤러(자주식)	10-12 TON	0.1667	HR	57,250.00	9,543.4	14,310.00	2,385.4	33,754.00	5,626.7	9,186.00	1,531.3	
타이어로울러(자주식)	8 - 15 TON	0.1667	HR	60,793.00	10,134.0	12,831.00	2,138.9	33,754.00	5,626.7	14,208.00	2,368.4	
탠덤로울러(자주식)	5 - 8 TON	0.1667	HR	47,606.00	7,935.8	7,693.00	1,282.4	33,754.00	5,626.7	6,159.00	1,026.7	
물탱크(살수차)	16000 L	0.1667	HR	66,864.00	11,146.0	21,868.00	3,645.3	28,781.00	4,797.7	16,215.00	2,703.0	
물		0.5	ton	790.00	395.0	790.00	395.0					
포 장 공		0.0833	인	154,530.00	12,872.3			154,530.00	12,872.3			
보통인부		0.0208	인	109,819.00	2,284.2			109,819.00	2,284.2			
No.511 절삭후아스팔트덧	바브켓절삭, T=5~7cm(일)	1	a		908,079		134,395		516,434		257,250	
아스팔트콘크리트	#78 표층용	11.832	TON									관급자재
아스팔트운반	최기역	30	L	598.00	17,940.0	565.00	16,950.0			33.00	990.0	
택코트(RSC-4:30 l /a)	400 L(스프레이어)	0.1	HR	27,274.00	2,727.4	1,895.00	189.5	24,742.00	2,474.2	637.00	63.7	
보통인부	택코팅살포	0.025	인	109,819.00	2,745.4			109,819.00	2,745.4			
아스콘절삭(바브켓)	0.6M	1	a	551,236.00	551,236.0	75,963.00	75,963.0	271,054.00	271,054.0	204,219.00	204,219.0	
아스팔트 피니셔	1.7 M	0.6153	HR	82,228.00	50,594.8	9,766.00	6,009.0	33,754.00	20,768.8	38,708.00	23,817.0	
매캐덤 롤러(자주식)	10-12 TON	0.6153	HR	57,250.00	35,225.8	14,310.00	8,804.9	33,754.00	20,768.8	9,186.00	5,652.1	
타이어로울러(자주식)	8 - 15 TON	0.6153	HR	60,793.00	37,405.8	12,831.00	7,894.9	33,754.00	20,768.8	14,208.00	8,742.1	
탠덤로울러(자주식)	5 - 8 TON	0.6153	HR	47,606.00	29,291.9	7,693.00	4,733.5	33,754.00	20,768.8	6,159.00	3,789.6	
물탱크(살수차)	16000 L	0.6153	HR	66,864.00	41,141.2	21,868.00	13,455.3	28,781.00	17,708.9	16,215.00	9,977.0	
물		0.5	ton	790.00	395.0	790.00	395.0					
포 장 공		0.666	인	154,530.00	102,916.9			154,530.00	102,916.9			
보통인부	절삭	0.166	인	109,819.00	18,229.9			109,819.00	18,229.9			
보통인부	청소	0.166	인	109,819.00	18,229.9			109,819.00	18,229.9			
No.512 절삭후아스팔트덧	이면도로, T=5~7cm(일)	1	a		505,581		137,376		220,409		147,796	
아스팔트콘크리트	#78 표층용	11.832	TON									관급자재
아스팔트운반	최기역	30	L	598.00	17,940.0	565.00	16,950.0			33.00	990.0	
택코트(RSC-4:30 l /a)	400 L(스프레이어)	0.1	HR	27,274.00	2,727.4	1,895.00	189.5	24,742.00	2,474.2	637.00	63.7	
보통인부	택코팅살포	0.025	인	109,819.00	2,745.4			109,819.00	2,745.4			

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
노면파쇄기	2 M	0.6153	HR	259,101.00	159,424.7	79,716.00	49,049.2	33,754.00	20,768.8	145,631.00	89,606.7	
바이트팁	pm-102	3.45	개	6,000.00	20,700.0	6,000.00	20,700.0					
로우더(타이어)	0.57 M3	0.6153	HR	46,239.00	28,450.7	6,572.00	4,043.7	33,754.00	20,768.8	5,913.00	3,638.2	
아스팔트 페이퍼(취니셔)	3 M	0.6153	HR	93,071.00	57,266.5	18,138.00	11,160.3	33,754.00	20,768.8	41,179.00	25,337.4	
매캐덤 롤러(자주식)	10-12 TON	0.6153	HR	57,250.00	35,225.8	14,310.00	8,804.9	33,754.00	20,768.8	9,186.00	5,652.1	
타이어로울러(자주식)	8 - 15 TON	0.6153	HR	60,793.00	37,405.8	12,831.00	7,894.9	33,754.00	20,768.8	14,208.00	8,742.1	
탠덤로울러(자주식)	5 - 8 TON	0.6153	HR	47,606.00	29,291.9	7,693.00	4,733.5	33,754.00	20,768.8	6,159.00	3,789.6	
물탱크(살수차)	16000 L	0.6153	HR	66,864.00	41,141.2	21,868.00	13,455.3	28,781.00	17,708.9	16,215.00	9,977.0	
물		0.5	ton	790.00	395.0	790.00	395.0					
포 장 공		0.3076	인	154,530.00	47,533.4			154,530.00	47,533.4			
보통인부	절삭	0.0769	인	109,819.00	8,445.0			109,819.00	8,445.0			
보통인부	청소	0.1538	인	109,819.00	16,890.1			109,819.00	16,890.1			
No.513 아스콘표충공	인력(T=7.5Cm이하), 일	1	a		564,676		90,327		429,435		44,914	
아스팔트콘크리트	#78 표충용	11.832	TON									관급자재
아스팔트운반	최기역	30	L	598.00	17,940.0	565.00	16,950.0			33.00	990.0	
택코트(RSC-4:30 l /a)	400 L(스프레이어)	0.1	HR	27,274.00	2,727.4	1,895.00	189.5	24,742.00	2,474.2	637.00	63.7	
보통인부	택코팅살포	0.025	인	109,819.00	2,745.4			109,819.00	2,745.4			
보통인부	비산방지	0.015	인	109,819.00	1,647.2			109,819.00	1,647.2			
플레이트 콤팩터	1.5 TON	2.66	HR	27,043.00	71,934.2	1,788.00	4,756.0	24,742.00	65,813.7	513.00	1,364.5	
진동 로울러 (핸드가이드)	0.7 톤	2.66	HR	29,592.00	78,714.6	3,241.00	8,621.0	24,742.00	65,813.7	1,609.00	4,279.9	
로우더(타이어)	0.57 M3	2.66	HR	46,239.00	122,995.6	6,572.00	17,481.5	33,754.00	89,785.6	5,913.00	15,728.5	
물탱크(살수차)	5500 L	2.66	HR	53,000.00	140,979.9	15,765.00	41,934.9	28,781.00	76,557.4	8,454.00	22,487.6	
물		0.5	ton	790.00	395.0	790.00	395.0					
포 장 공		0.333	인	154,530.00	51,458.4			154,530.00	51,458.4			
보통인부	포설및다짐	0.666	인	109,819.00	73,139.4			109,819.00	73,139.4			
No.514 아스콘중충공	인력(T=7.5Cm)	1	a		594,057		115,752		431,906		46,399	
아스팔트콘크리트	#467 기충용(안정처리)	17.748	TON									관급자재
아스팔트운반	최기역	75	L	598.00	44,850.0	565.00	42,375.0			33.00	2,475.0	
프라임코팅(RSC-3:75 l /a)	400 L(스프레이어)	0.1	HR	27,274.00	2,727.4	1,895.00	189.5	24,742.00	2,474.2	637.00	63.7	
보통인부	프라임코팅살포	0.025	인	109,819.00	2,745.4			109,819.00	2,745.4			
보통인부	비산방지	0.0375	인	109,819.00	4,118.2			109,819.00	4,118.2			
플레이트 콤팩터	1.5 TON	2.66	HR	27,043.00	71,934.2	1,788.00	4,756.0	24,742.00	65,813.7	513.00	1,364.5	

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
진동 로울러 (핸드가이드)	0.7 톤	2.66	HR	29,592.00	78,714.6	3,241.00	8,621.0	24,742.00	65,813.7	1,609.00	4,279.9	
로우더(타이어)	0.57 M3	2.66	HR	46,239.00	122,995.6	6,572.00	17,481.5	33,754.00	89,785.6	5,913.00	15,728.5	
물탱크(살수차)	5500 L	2.66	HR	53,000.00	140,979.9	15,765.00	41,934.9	28,781.00	76,557.4	8,454.00	22,487.6	
물		0.5	ton	790.00	395.0	790.00	395.0					
포 장 공		0.333	인	154,530.00	51,458.4			154,530.00	51,458.4			
보통인부	포설및다짐	0.666	인	109,819.00	73,139.4			109,819.00	73,139.4			
No.515 아스콘중층공	기계(T=7.5Cm), 시공	1	a		242,662		74,950		119,878		47,834	
아스팔트콘크리트	#467 기층용(안정처리)	17.748	TON									관급자재
아스팔트운반	최기역	75	L	598.00	44,850.0	565.00	42,375.0			33.00	2,475.0	
프라이코팅(RSC-3:75ℓ)	400 L(스프레이어)	0.1	HR	27,274.00	2,727.4	1,895.00	189.5	24,742.00	2,474.2	637.00	63.7	
보통인부	프라이코팅살포	0.025	인	109,819.00	2,745.4			109,819.00	2,745.4			
보통인부	비산방지	0.0375	인	109,819.00	4,118.2			109,819.00	4,118.2			
아스팔트 피니셔	1.7 M	0.5	HR	82,228.00	41,114.0	9,766.00	4,883.0	33,754.00	16,877.0	38,708.00	19,354.0	
매캐덤 롤러(자주식)	8-10 TON	0.5	HR	52,805.00	26,402.5	11,694.00	5,847.0	33,754.00	16,877.0	7,357.00	3,678.5	
타이어로울러(자주식)	8 - 15 TON	0.5	HR	60,793.00	30,396.5	12,831.00	6,415.5	33,754.00	16,877.0	14,208.00	7,104.0	
굴삭기(타이어)	0.6 M3	0.5	HR	74,722.00	37,361.0	18,756.00	9,378.0	33,754.00	16,877.0	22,212.00	11,106.0	
물탱크(살수차)	16000 L	0.25	HR	66,864.00	16,715.9	21,868.00	5,467.0	28,781.00	7,195.2	16,215.00	4,053.7	
물		0.5	ton	790.00	395.0	790.00	395.0					
포 장 공		0.1875	인	154,530.00	28,974.3			154,530.00	28,974.3			
보통인부		0.0625	인	109,819.00	6,863.6			109,819.00	6,863.6			
No.516 아스콘중층공	기계(T=7.5Cm), 2m≤	1	a		177,441		63,409		86,265		27,767	
아스팔트콘크리트	#467 기층용(안정처리)	17.748	TON									관급자재
아스팔트운반	최기역	75	L	598.00	44,850.0	565.00	42,375.0			33.00	2,475.0	
프라이코팅(RSC-3:75ℓ)	400 L(스프레이어)	0.1	HR	27,274.00	2,727.4	1,895.00	189.5	24,742.00	2,474.2	637.00	63.7	
보통인부	프라이코팅살포	0.025	인	109,819.00	2,745.4			109,819.00	2,745.4			
보통인부	비산방지	0.0375	인	109,819.00	4,118.2			109,819.00	4,118.2			
아스팔트 페이퍼(취니셔)	3 M	0.32	HR	93,071.00	29,782.5	18,138.00	5,804.1	33,754.00	10,801.2	41,179.00	13,177.2	
매캐덤 롤러(자주식)	10-12 TON	0.32	HR	57,250.00	18,319.9	14,310.00	4,579.2	33,754.00	10,801.2	9,186.00	2,939.5	
타이어로울러(자주식)	8 - 15 TON	0.32	HR	60,793.00	19,453.6	12,831.00	4,105.9	33,754.00	10,801.2	14,208.00	4,546.5	
탠덤로울러(자주식)	5 - 8 TON	0.32	HR	47,606.00	15,233.7	7,693.00	2,461.7	33,754.00	10,801.2	6,159.00	1,970.8	
물탱크(살수차)	16000 L	0.16	HR	66,864.00	10,698.1	21,868.00	3,498.8	28,781.00	4,604.9	16,215.00	2,594.4	
물		0.5	ton	790.00	395.0	790.00	395.0					

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
포 장 공		0.16	인	154,530.00	24,724.8			154,530.00	24,724.8			
보통인부		0.04	인	109,819.00	4,392.7			109,819.00	4,392.7			
No.517 아스콘중층공	기계(T=7.5cm), 3m≤	1	a		122,954		54,321		52,077		16,556	
아스팔트콘크리트	#467 기층용(안정처리)	17.748	TON									관급자재
아스팔트운반	최기역	75	L	598.00	44,850.0	565.00	42,375.0			33.00	2,475.0	
프라이코팅(RSC-3:75 L)	400 L(스프레이어)	0.1	HR	27,274.00	2,727.4	1,895.00	189.5	24,742.00	2,474.2	637.00	63.7	
보통인부	프라이코팅살포	0.025	인	109,819.00	2,745.4			109,819.00	2,745.4			
보통인부	비산방지	0.0375	인	109,819.00	4,118.2			109,819.00	4,118.2			
아스팔트 페이퍼(휘니셔)	3 M	0.1778	HR	93,071.00	16,547.9	18,138.00	3,224.9	33,754.00	6,001.4	41,179.00	7,321.6	
매캐덤 로울러(자주식)	10-12 TON	0.1778	HR	57,250.00	10,178.9	14,310.00	2,544.3	33,754.00	6,001.4	9,186.00	1,633.2	
타이어로울러(자주식)	8 - 15 TON	0.1778	HR	60,793.00	10,808.8	12,831.00	2,281.3	33,754.00	6,001.4	14,208.00	2,526.1	
탠덤로울러(자주식)	5 - 8 TON	0.1778	HR	47,606.00	8,464.2	7,693.00	1,367.8	33,754.00	6,001.4	6,159.00	1,095.0	
물탱크(살수차)	16000 L	0.0889	HR	66,864.00	5,944.1	21,868.00	1,944.0	28,781.00	2,558.6	16,215.00	1,441.5	
물		0.5	ton	790.00	395.0	790.00	395.0					
포 장 공		0.0889	인	154,530.00	13,737.7			154,530.00	13,737.7			
보통인부		0.0222	인	109,819.00	2,437.9			109,819.00	2,437.9			
No.518 콘크리트포장	(레미콘, T=20CM)	1	a		274,440		75,000		186,393		13,047	
레미콘	#57 25-180-8	20	M3									별산자재
강모래(서울)	자연사(시내도착도)	3	M3	25,000.00	75,000.0	25,000.00	75,000.0					
보통인부	모래부설	0.303	인	109,819.00	33,275.1			109,819.00	33,275.1			
포 장 공		0.6	인	154,530.00	92,718.0			154,530.00	92,718.0			
보통인부		0.55	인	109,819.00	60,400.4			109,819.00	60,400.4			
기구손료	노무비%	5	%		9,319.6						9,319.6	
잡재료비	노무비%	2	%		3,727.8						3,727.8	
No.519 콘크리트포장	(레미콘, T=15CM)	1	a		232,012		77,934		146,741		7,337	
레미콘	#57 25-180-8	15	M3									별산자재
강모래(서울)	자연사(시내도착도)	3	M3	25,000.00	75,000.0	25,000.00	75,000.0					
보통인부	모래부설	0.303	인	109,819.00	33,275.1			109,819.00	33,275.1			
포 장 공		0.45	인	154,530.00	69,538.5			154,530.00	69,538.5			
보통인부		0.4	인	109,819.00	43,927.6			109,819.00	43,927.6			
기구손료(인건비%)		5	%		7,337.0						7,337.0	

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
잡재료비(인건비%)		2%			2,934.8		2,934.8					
No.520 콘크리트포장	(레미콘,T=10CM)	1	a		189,583		77,141		107,088		5,354	
레미콘	#57 25-180-8	10	M3									별 산 자재
강모래(서울)	자연사(시내도착도)	3	M3	25,000.00	75,000.0	25,000.00	75,000.0					
보통인부	모래부설	0.303	인	109,819.00	33,275.1			109,819.00	33,275.1			
포 장 공		0.3	인	154,530.00	46,359.0			154,530.00	46,359.0			
보통인부		0.25	인	109,819.00	27,454.7			109,819.00	27,454.7			
기구손료(인건비%)		5%			5,354.4						5,354.4	
잡재료비(인건비%)		2%			2,141.7		2,141.7					
No.521 콘크리트포장	(인력비빔,T=20CM)	1	a		6,137,944		1,224,560		4,827,355		86,029	
인력비빔타설(fck180kg/		20	M3	301,367.00	6,027,340.0	57,478.00	1,149,560.0	239,704.00	4,794,080.0	4,185.00	83,700.0	
강모래(서울)	자연사(시내도착도)	3	M3	25,000.00	75,000.0	25,000.00	75,000.0					
보통인부	모래부설	0.303	인	109,819.00	33,275.1			109,819.00	33,275.1			
기구손료(인건비%)		5%			1,663.7						1,663.7	
잡재료비(인건비%)		2%			665.5						665.5	
No.522 콘크리트포장	(인력비빔,T=15CM)	1	a		4,631,108		937,835		3,628,835		64,438	
인력비빔타설(fck180kg/		15	M3	301,367.00	4,520,505.0	57,478.00	862,170.0	239,704.00	3,595,560.0	4,185.00	62,775.0	
강모래(서울)	자연사(시내도착도)	3	M3	25,000.00	75,000.0	25,000.00	75,000.0					
보통인부	모래부설	0.303	인	109,819.00	33,275.1			109,819.00	33,275.1			
기구손료(인건비%)		5%			1,663.7						1,663.7	
잡재료비(인건비%)		2%			665.5		665.5					
No.523 콘크리트포장	(인력비빔,T=10CM)	1	a		3,124,273		650,445		2,430,315		43,513	
인력비빔타설(fck180kg/		10	M3	301,367.00	3,013,670.0	57,478.00	574,780.0	239,704.00	2,397,040.0	4,185.00	41,850.0	
강모래(서울)	자연사(시내도착도)	3	M3	25,000.00	75,000.0	25,000.00	75,000.0					
보통인부	모래부설	0.303	인	109,819.00	33,275.1			109,819.00	33,275.1			
기구손료(인건비%)		5%			1,663.7						1,663.7	
잡재료비(인건비%)		2%			665.5		665.5					
No.524 콘크리트포장	(기계비빔,T=10CM)	1	a		1,606,803		704,475		848,305		54,023	
기계비빔타설(fck=21Mpa	무근구조물	10	m³	149,620.00	1,496,200.0	62,881.00	628,810.0	81,503.00	815,030.0	5,236.00	52,360.0	

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
보통인부	모래부설	0.303	인	109,819.00	33,275.1			109,819.00	33,275.1			
강모래(서울)	자연사(시내도착도)	3	M3	25,000.00	75,000.0	25,000.00	75,000.0					
기구손료(인건비%)		5	%		1,663.7						1,663.7	
잡재료비(인건비%)		2	%		665.5		665.5					
No.525 보도블록포장	콘크리트블록 30*30*6cm	1	a		670,028		166,499		440,149		63,380	
보도블록평판	KSF4001 30x30x6cm 두	1100	M2	9,000.00	9,900,000.0	9,000.00	9,900,000.0					자재별산
강모래(서울)	자연사(시내도착도)	4.4	M3	25,000.00	110,000.0	25,000.00	110,000.0					
모래소운반	4.5DT(적치장->현장,3	4	M3	8,387.00	33,548.0	1,743.00	6,972.0	5,291.00	21,164.0	1,353.00	5,412.0	
플레이트 콤팩터	1.5 TON	2.162	HR	27,043.00	58,466.9	1,788.00	3,865.6	24,742.00	53,492.2	513.00	1,109.1	
굴삭기(무한궤도)	0.6 M3	2.162	HR	69,457.00	150,165.9	16,226.00	35,080.6	33,754.00	72,976.1	19,477.00	42,109.2	
특별인부		0.54	인	133,417.00	72,045.1			133,417.00	72,045.1			
보통인부		1.08	인	109,819.00	118,604.5			109,819.00	118,604.5			
보통인부	줄논재채움	0.639	인	109,819.00	70,174.3			109,819.00	70,174.3			
플레이트 콤팩터	1.5 TON	0.5	HR	27,043.00	13,521.5	1,788.00	894.0	24,742.00	12,371.0	513.00	256.5	
작업차량비	보도블록 포장공사	0.27	일	83,841.00	22,636.9	6,897.00	1,862.1	71,564.00	19,322.2	5,380.00	1,452.6	
잡재료비	노무비의 %	5	%		13,041.1						13,041.1	/%
공구손료	노무비의 %	3	%		7,824.7		7,824.7					
No.526 유도,점자블록설치	30*30*6Cm, (2.5a/일	1	a		1,646,033		299,469		762,580		583,984	
장애인유도블록		100	M2									자재별산
강모래(서울)	자연사(시내도착도)	4.4	M3	25,000.00	110,000.0	25,000.00	110,000.0					
모래소운반	4.5DT(적치장->현장,3	4	M3	8,387.00	33,548.0	1,743.00	6,972.0	5,291.00	21,164.0	1,353.00	5,412.0	
플레이트 콤팩터	1.5 TON	3.2	HR	27,043.00	86,537.6	1,788.00	5,721.6	24,742.00	79,174.4	513.00	1,641.6	
굴삭기(무한궤도)	0.6 M3	3.2	HR	69,457.00	222,262.4	16,226.00	51,923.2	33,754.00	108,012.8	19,477.00	62,326.4	
포 장 공		0.8	인	154,530.00	123,624.0			154,530.00	123,624.0			
특별인부		0.8	인	133,417.00	106,733.6			133,417.00	106,733.6			
보통인부		1.6	인	109,819.00	175,710.4			109,819.00	175,710.4			
특수줄논충진용모래	(sand fix) 40kg/포	202	KG	600.00	121,200.0	600.00	121,200.0					
플레이트 콤팩터	1.5 TON(모래채움)	0.5	HR	27,043.00	13,521.5	1,788.00	894.0	24,742.00	12,371.0	513.00	256.5	
보통인부	모래채움	0.016	인	109,819.00	1,757.1			109,819.00	1,757.1			
보도포장 안전시설비	(50m2이상)	1	a	595,008.00	595,008.0			105,408.00	105,408.0	489,600.00	489,600.0	
작업차량비	보도블록 포장공사	0.4	일	83,841.00	33,536.4	6,897.00	2,758.8	71,564.00	28,625.6	5,380.00	2,152.0	
잡재료비	노무비의 %	5	%		14,122.2						14,122.2	/%

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
공구손료	노무비의 %	3	%		8,473.3						8,473.3	
No.527 가로수보호대(화강)	10*10*100Cm	1	m		19,987		4,456		14,935		596	
도로경계석(화강석)	100x100x1000mm (직선)	1.03	EA	6,500.00	6,695.0	6,500.00	6,695.0					자재별산
되메우기(토사)	인력+기계	0.01	m³	10,608.00	105.9	524.00	5.2	9,676.00	96.7	408.00	4.0	
합판거푸집(간단,6회)	수직고 0~7m(수문,관)	0.26	m²	31,982.00	8,315.2	10,856.00	2,822.5	21,126.00	5,492.7			
인력비빔타설(fck=18Mpa)	무근구조물	0.02	m³	301,367.00	6,027.2	57,478.00	1,149.5	239,704.00	4,794.0	4,185.00	83.7	
트럭탑제형 크레인	5 TON	0.06	HR	45,248.00	2,714.8	7,980.00	478.8	28,781.00	1,726.8	8,487.00	509.2	
특별인부		0.015	인	133,417.00	2,001.2			133,417.00	2,001.2			
보통인부		0.0075	인	109,819.00	823.6			109,819.00	823.6			
No.528 보도블록포장	소형 t=6~8cm(2.5a/일)	1	a		2,731,316		772,744		1,327,944		630,628	
보차도용인조화강석블록		108	M2									자재별산
혼합기총공	인력식 (t=10cm)	1	a	342,087.00	342,087.0	248,000.00	248,000.0	77,459.00	77,459.0	16,628.00	16,628.0	
부직포(필터매트) 설치	2.0T/M, 300g/m2	1	a	79,310.00	79,310.0	79,310.00	79,310.0					
강모래(서울)	자연사(시내도착도)	3.3	M3	25,000.00	82,500.0	25,000.00	82,500.0					
특수줄눈충진용모래	(sand fix) 40kg/포	288	KG	600.00	172,800.0	600.00	172,800.0					
플레이트 콤팩터	1.5 TON, 모래다짐	3.2	HR	27,043.00	86,537.6	1,788.00	5,721.6	24,742.00	79,174.4	513.00	1,641.6	
굴삭기(무한궤도)	0.6 M3	3.2	HR	69,457.00	222,262.4	16,226.00	51,923.2	33,754.00	108,012.8	19,477.00	62,326.4	
포 장 공		0.8	인	154,530.00	123,624.0			154,530.00	123,624.0			
특별인부		0.8	인	133,417.00	106,733.6			133,417.00	106,733.6			
보통인부		1.6	인	109,819.00	175,710.4			109,819.00	175,710.4			
플레이트 콤팩터	1.5 TON (포설후 줄눈)	0.5	HR	27,043.00	13,521.5	1,788.00	894.0	24,742.00	12,371.0	513.00	256.5	
보통인부	줄눈재채움	0.639	인	109,819.00	70,174.3			109,819.00	70,174.3			
보도블록절단	직선	32	m	7,626.00	244,032.0	1,644.00	52,608.0	5,809.00	185,888.0	173.00	5,536.0	
보도블록절단	곡선	10	m	24,493.00	244,930.0	5,347.00	53,470.0	18,590.00	185,900.0	556.00	5,560.0	
보도포장 안전시설비	(50m2이상)	1	a	595,008.00	595,008.0			105,408.00	105,408.0	489,600.00	489,600.0	
모래소운반	4.5DT(적치장->현장,3)	3	M3	8,387.00	25,161.0	1,743.00	5,229.0	5,291.00	15,873.0	1,353.00	4,059.0	
보조기총재소운반	4.5DT(적치장->현장,3)	10	M3	8,419.00	84,190.0	1,753.00	17,530.0	5,299.00	52,990.0	1,367.00	13,670.0	
작업차량비	보도블록 포장공사	0.4	일	83,841.00	33,536.4	6,897.00	2,758.8	71,564.00	28,625.6	5,380.00	2,152.0	
잡재료비	노무비의 %	5	%		18,249.4						18,249.4	/%
공구손료	노무비의 %	3	%		10,949.6						10,949.6	
No.529 보도블록포장	소형 t=6~8cm(2.5a/일)	1	a		2,305,039		507,214		1,197,495		600,330	

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
보차도용인조화강석블록		108	M2									자재별산
부직포(필터매트) 설치	2.0T/M, 300g/m2	1	a	79,310.00	79,310.0	79,310.00	79,310.0					
강모래(서울)	자연사(시내도착도)	3.3	M3	25,000.00	82,500.0	25,000.00	82,500.0					
플레이트 콤팩터	1.5 TON, 모래다짐	3.2	HR	27,043.00	86,537.6	1,788.00	5,721.6	24,742.00	79,174.4	513.00	1,641.6	
굴삭기(무한궤도)	0.6 M3	3.2	HR	69,457.00	222,262.4	16,226.00	51,923.2	33,754.00	108,012.8	19,477.00	62,326.4	
포 장 공		0.8	인	154,530.00	123,624.0			154,530.00	123,624.0			
특별인부		0.8	인	133,417.00	106,733.6			133,417.00	106,733.6			
보통인부		1.6	인	109,819.00	175,710.4			109,819.00	175,710.4			
플레이트 콤팩터	1.5 TON (포설후 줄눈)	0.5	HR	27,043.00	13,521.5	1,788.00	894.0	24,742.00	12,371.0	513.00	256.5	
특수줄눈충진용모래	(sand fix) 40kg/포	288	KG	600.00	172,800.0	600.00	172,800.0					
보통인부	줄눈재채움	0.639	인	109,819.00	70,174.3			109,819.00	70,174.3			
보도블록절단	직선	32	m	7,626.00	244,032.0	1,644.00	52,608.0	5,809.00	185,888.0	173.00	5,536.0	
보도블록절단	곡선	10	m	24,493.00	244,930.0	5,347.00	53,470.0	18,590.00	185,900.0	556.00	5,560.0	
보도포장 안전시설비	(50m2이상)	1	a	595,008.00	595,008.0			105,408.00	105,408.0	489,600.00	489,600.0	
모래소운반	4.5DT(적치장->현장,3	3	M3	8,387.00	25,161.0	1,743.00	5,229.0	5,291.00	15,873.0	1,353.00	4,059.0	
작업차량비	보도블록 포장공사	0.4	일	83,841.00	33,536.4	6,897.00	2,758.8	71,564.00	28,625.6	5,380.00	2,152.0	
잡재료비	노무비의 %	5	%		18,249.4						18,249.4	/%
공구손료	노무비의 %	3	%		10,949.6						10,949.6	
No.530 보도블록포장(투수	소형 t=6~8cm(2.5a/일)	1	a		2,777,089		849,295		1,299,318		628,476	
보차도용인조화강석블록		108	M2									자재별산
혼합기충공	인력식(t=10cm)	1	a	342,087.00	342,087.0	248,000.00	248,000.0	77,459.00	77,459.0	16,628.00	16,628.0	
부직포(필터매트) 설치	2.0T/M, 300g/m2	2	a	79,310.00	158,620.0	79,310.00	158,620.0					
강모래(서울)	자연사(시내도착도)	3.3	M3	25,000.00	82,500.0	25,000.00	82,500.0					
플레이트 콤팩터	1.5 TON	3.2	HR	27,043.00	86,537.6	1,788.00	5,721.6	24,742.00	79,174.4	513.00	1,641.6	
굴삭기(무한궤도)	0.6 M3	3.2	HR	69,457.00	222,262.4	16,226.00	51,923.2	33,754.00	108,012.8	19,477.00	62,326.4	
포 장 공		0.8	인	154,530.00	123,624.0			154,530.00	123,624.0			
특별인부		0.8	인	133,417.00	106,733.6			133,417.00	106,733.6			
보통인부		1.6	인	109,819.00	175,710.4			109,819.00	175,710.4			
특수줄눈충진용모래	(sand fix) 40kg/포	288	KG	600.00	172,800.0	600.00	172,800.0					
플레이트 콤팩터	1.5 TON	0.5	HR	27,043.00	13,521.5	1,788.00	894.0	24,742.00	12,371.0	513.00	256.5	
보통인부	줄눈재채움	0.639	인	109,819.00	70,174.3			109,819.00	70,174.3			
보도블록절단	직선	32	m	7,626.00	244,032.0	1,644.00	52,608.0	5,809.00	185,888.0	173.00	5,536.0	
보도블록절단	곡선	10	m	24,493.00	244,930.0	5,347.00	53,470.0	18,590.00	185,900.0	556.00	5,560.0	

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
보도포장 안전시설비	(50m2이상)	1	a	595,008.00	595,008.0			105,408.00	105,408.0	489,600.00	489,600.0	
모래소운반	4.5DT(적치장->현장,3	3	M3	8,387.00	25,161.0	1,743.00	5,229.0	5,291.00	15,873.0	1,353.00	4,059.0	
보조기층재소운반	4.5DT(적치장->현장,3	10	M3	8,419.00	84,190.0	1,753.00	17,530.0	5,299.00	52,990.0	1,367.00	13,670.0	
잡재료비	노무비의 %	5	%		18,249.4						18,249.4	/%
공구손료	노무비의 %	3	%		10,949.6						10,949.6	
No.531 보도블록포장	소형 t=6~8cm(1.25a/일	1	a		2,817,944		823,122		1,773,632		221,190	
보차도용인조화강석블록		108	M2									자재별산
혼합기층공	인력식(t=10cm)	1	a	342,087.00	342,087.0	248,000.00	248,000.0	77,459.00	77,459.0	16,628.00	16,628.0	
부직포(필터매트) 설치	2.0T/M, 300g/m2	1	a	79,310.00	79,310.0	79,310.00	79,310.0					
강모래(서울)	자연사(시내도착도)	3.3	M3	25,000.00	82,500.0	25,000.00	82,500.0					
플레이트 콤팩터	1.5 TON	6.44	HR	27,043.00	174,156.8	1,788.00	11,514.7	24,742.00	159,338.4	513.00	3,303.7	
굴삭기(무한궤도)	0.6 M3	6.44	HR	69,457.00	447,302.9	16,226.00	104,495.4	33,754.00	217,375.7	19,477.00	125,431.8	
포 장 공		1.6	인	154,530.00	247,248.0			154,530.00	247,248.0			
특별인부		1.6	인	133,417.00	213,467.2			133,417.00	213,467.2			
보통인부		3.2	인	109,819.00	351,420.8			109,819.00	351,420.8			
특수줄눈충진용모래	(sand fix) 25kg/포	288	kg	600.00	172,800.0	600.00	172,800.0					
보통인부	줄눈재채움	0.639	인	109,819.00	70,174.3			109,819.00	70,174.3			
플레이트 콤팩터	1.5 TON	0.5	HR	27,043.00	13,521.5	1,788.00	894.0	24,742.00	12,371.0	513.00	256.5	
보도블록절단	직선	32	m	7,626.00	244,032.0	1,644.00	52,608.0	5,809.00	185,888.0	173.00	5,536.0	
보도블록절단	곡선	10	m	24,493.00	244,930.0	5,347.00	53,470.0	18,590.00	185,900.0	556.00	5,560.0	
보도포장 안전시설비	(50m2미만)	1	a	700,560.00	700,560.0			131,760.00	131,760.0	568,800.00	568,800.0	안전시설 비 별산
보조기층재소운반	4.5DT(적치장->현장,3	10	M3	8,419.00	84,190.0	1,753.00	17,530.0	5,299.00	52,990.0	1,367.00	13,670.0	
잡재료비	노무비의 %	5	%		31,753.1						31,753.1	
공구손료	노무비의 %	3	%		19,051.8						19,051.8	
No.532 보도블록포장	소형고압 t=6~8cm(1.25	1	a		2,207,721		314,310		1,656,716		236,695	
소형고압블록		108	M2									관급자재
강모래(서울)	자연사(시내도착도)	3.3	M3	25,000.00	82,500.0	25,000.00	82,500.0					
플레이트 콤팩터	1.5 TON	6.4	HR	27,043.00	173,075.2	1,788.00	11,443.2	24,742.00	158,348.8	513.00	3,283.2	
굴삭기(무한궤도)	0.6 M3	6.4	HR	69,457.00	444,524.8	16,226.00	103,846.4	33,754.00	216,025.6	19,477.00	124,652.8	
포 장 공		1.6	인	154,530.00	247,248.0			154,530.00	247,248.0			
특별인부		1.6	인	133,417.00	213,467.2			133,417.00	213,467.2			
보통인부		3.2	인	109,819.00	351,420.8			109,819.00	351,420.8			

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
특수줄눈충진용모래	(sand fix) 40kg/포	7.2	포	600.00	4,320.0	600.00	4,320.0					
보통인부	줄눈재채움	0.639	인	109,819.00	70,174.3			109,819.00	70,174.3			
플레이트 콤팩터	1.5 TON	0.5	HR	27,043.00	13,521.5	1,788.00	894.0	24,742.00	12,371.0	513.00	256.5	
보도블록절단	직선	32	m	7,626.00	244,032.0	1,644.00	52,608.0	5,809.00	185,888.0	173.00	5,536.0	
보도블록절단	곡선	10	m	24,493.00	244,930.0	5,347.00	53,470.0	18,590.00	185,900.0	556.00	5,560.0	
보도포장 안전시설비	(50m2미만)	1	a	700,560.00	700,560.0			131,760.00	131,760.0	568,800.00	568,800.0	안전시설비 별도
모래소운반	4.5DT(적치장->현장,3	3	M3	8,387.00	25,161.0	1,743.00	5,229.0	5,291.00	15,873.0	1,353.00	4,059.0	
잡재료비	노무비의 %	5	%		58,342.7						58,342.7	
공구손료	노무비의 %	3	%		35,005.6						35,005.6	
No.533 보도블록절단	직선	1	m		7,626		1,644		5,809		173	
특별인부		0.025	인	133,417.00	3,335.4			133,417.00	3,335.4			
커터(콘크리트및아스팔	320-400 MM	0.1	HR	36,492.00	3,649.2	10,012.00	1,001.2	24,742.00	2,474.2	1,738.00	173.8	
Saw Blade	10"x 3.0mm	0.006	개	107,200.00	643.2	107,200.00	643.2					
No.534 보도블록절단	곡선	1	m		24,493		5,347		18,590		556	
특별인부		0.08	인	133,417.00	10,673.3			133,417.00	10,673.3			
커터(콘크리트및아스팔	320-400 MM	0.32	HR	36,492.00	11,677.3	10,012.00	3,203.8	24,742.00	7,917.4	1,738.00	556.1	
Saw Blade	10"x 3.0mm	0.02	개	107,200.00	2,144.0	107,200.00	2,144.0					
No.535 도로경계블록설치	15*15*100cm(직선)	1	M		25,038		5,510		18,906		622	
콘크리트도로경계블록	SC형 15x15x15x100cm	1	EA									관급자재
인력비빔타설(fck=180kg	무근구조물	0.029	M3	301,367.00	8,739.5	57,478.00	1,666.8	239,704.00	6,951.4	4,185.00	121.3	T
합판거푸집(간단,6회)	수직고 0~7m(수문,콘	0.31	m²	31,982.00	9,914.3	10,856.00	3,365.3	21,126.00	6,549.0			
모르터	배합비 1:3	0.0001	M3	126,769.00	12.6	79,657.00	7.9	47,112.00	4.7			
트럭탑제형 크레인	5 TON	0.059	HR	45,248.00	2,669.5	7,980.00	470.8	28,781.00	1,698.0	8,487.00	500.7	
특별인부		0.022	인	133,417.00	2,935.1			133,417.00	2,935.1			
보통인부		0.007	인	109,819.00	768.7			109,819.00	768.7			
No.536 보차도경계블록설	20.5*25*100cm(직선)	1	M		30,412		6,152		23,355		905	
콘크리트보차도경계블록	B형 18x20.5x25x100cm	1	EA									관급자재
인력비빔타설(fck=180kg	무근구조물	0.036	M3	301,367.00	10,849.1	57,478.00	2,069.2	239,704.00	8,629.3	4,185.00	150.6	T
합판거푸집(간단,6회)	수직고 0~7m(수문,콘	0.31	m²	31,982.00	9,914.3	10,856.00	3,365.3	21,126.00	6,549.0			
모르터	배합비 1:3	0.0001	M3	126,769.00	12.6	79,657.00	7.9	47,112.00	4.7			

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
트럭탑제형 크레인	5 TON	0.089	HR	45,248.00	4,027.0	7,980.00	710.2	28,781.00	2,561.5	8,487.00	755.3	
특별인부		0.033	인	133,417.00	4,402.7			133,417.00	4,402.7			
보통인부		0.011	인	109,819.00	1,208.0			109,819.00	1,208.0			
No.537 도로경계석설치(직선)	150*150*1000mm(직선)	1	M		25,641		5,550		19,427		664	
도로경계석(화강석)	150x150x1000mm(직선)	1	EA									관급자재
인력비빔타설(fck=180kgf/cm ²)	무근구조물	0.029	M3	301,367.00	8,739.5	57,478.00	1,666.8	239,704.00	6,951.4	4,185.00	121.3	T
합판거푸집(간단,6회)	수직고 0~7m(수문,관)	0.31	m ²	31,982.00	9,914.3	10,856.00	3,365.3	21,126.00	6,549.0			
모르터	배합비 1:3	0.0001	M3	126,769.00	12.6	79,657.00	7.9	47,112.00	4.7			
트럭탑제형 크레인	5 TON	0.064	HR	45,248.00	2,895.7	7,980.00	510.7	28,781.00	1,841.9	8,487.00	543.1	
특별인부		0.024	인	133,417.00	3,202.0			133,417.00	3,202.0			
보통인부		0.008	인	109,819.00	878.5			109,819.00	878.5			
No.538 도로경계석설치(곡선)	150*150*1000mm(곡선)	1	M		26,828		5,646		20,416		766	
도로경계석(화강석)	150x150x1000mm(곡선)	1	EA	23,000.00	23,000.0	23,000.00	23,000.0					자재별산
인력비빔타설(fck=180kgf/cm ²)	무근구조물	0.029	M3	301,367.00	8,739.5	57,478.00	1,666.8	239,704.00	6,951.4	4,185.00	121.3	T
합판거푸집(간단,6회)	수직고 0~7m(수문,관)	0.31	m ²	31,982.00	9,914.3	10,856.00	3,365.3	21,126.00	6,549.0			
모르터	배합비 1:3	0.0001	M3	126,769.00	12.6	79,657.00	7.9	47,112.00	4.7			
트럭탑제형 크레인	5 TON	0.076	HR	45,248.00	3,438.7	7,980.00	606.4	28,781.00	2,187.3	8,487.00	645.0	
특별인부		0.028	인	133,417.00	3,735.6			133,417.00	3,735.6			
보통인부		0.009	인	109,819.00	988.3			109,819.00	988.3			
No.539 보차도경계석설치(직선)	200x250x1000mm(직선)	1	M		30,111		6,095		23,115		901	
자연석 경계석	보차도용(직선), 200x250x1000mm	1	EA									별산자재
인력비빔타설(fck=180kgf/cm ²)	무근구조물	0.035	M3	301,367.00	10,547.7	57,478.00	2,011.7	239,704.00	8,389.6	4,185.00	146.4	T
합판거푸집(간단,6회)	수직고 0~7m(수문,관)	0.31	m ²	31,982.00	9,914.3	10,856.00	3,365.3	21,126.00	6,549.0			
모르터	배합비 1:3	0.0001	M3	126,769.00	12.6	79,657.00	7.9	47,112.00	4.7			
트럭탑제형 크레인	5 TON	0.089	HR	45,248.00	4,027.0	7,980.00	710.2	28,781.00	2,561.5	8,487.00	755.3	
특별인부		0.033	인	133,417.00	4,402.7			133,417.00	4,402.7			
보통인부		0.011	인	109,819.00	1,208.0			109,819.00	1,208.0			
No.540 보차도경계석설치(곡선)	200x250x1000mm(곡선)	1	M		32,905		6,294		25,498		1,113	
보차도경계석(화강석)	200x250x1000mm(곡선)	1	EA	36,727.27	36,727.2	36,727.27	36,727.2					자재별산
인력비빔타설(fck=180kgf/cm ²)	무근구조물	0.035	M3	301,367.00	10,547.7	57,478.00	2,011.7	239,704.00	8,389.6	4,185.00	146.4	T

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
합판거푸집(간단,6회)	수직고 0~7m(수문,관)	0.31	m²	31,982.00	9,914.3	10,856.00	3,365.3	21,126.00	6,549.0			
모르터	배합비 1:3	0.0001	M3	126,769.00	12.6	79,657.00	7.9	47,112.00	4.7			
트럭탑제형 크레인	5 TON	0.114	HR	45,248.00	5,158.2	7,980.00	909.7	28,781.00	3,281.0	8,487.00	967.5	
특별인부		0.043	인	133,417.00	5,736.9			133,417.00	5,736.9			
보통인부		0.014	인	109,819.00	1,537.4			109,819.00	1,537.4			
No.541 보차도경계석설치	200x300x1000mm(직선)	1	M		36,517		6,599		28,537		1,381	
보차도경계석(화강석)	200x300x1000mm(직선)	1	EA	24,800.00	24,800.0	24,800.00	24,800.0					자재별산
인력비빔타설(fck=180kgf/cm²)	무근구조물	0.036	M3	301,367.00	10,849.1	57,478.00	2,069.2	239,704.00	8,629.3	4,185.00	150.6	T
합판거푸집(간단,6회)	수직고 0~7m(수문,관)	0.31	m²	31,982.00	9,914.3	10,856.00	3,365.3	21,126.00	6,549.0			
모르터	배합비 1:3	0.0001	M3	126,769.00	12.6	79,657.00	7.9	47,112.00	4.7			
트럭탑제형 크레인	5 TON	0.145	HR	45,248.00	6,560.9	7,980.00	1,157.1	28,781.00	4,173.2	8,487.00	1,230.6	
특별인부		0.054	인	133,417.00	7,204.5			133,417.00	7,204.5			
보통인부		0.018	인	109,819.00	1,976.7			109,819.00	1,976.7			
No.542 보차도경계석설치	200x300x1000mm(곡선)	1	M		40,183		6,862		31,660		1,661	
보차도경계석(화강석)	200x300x1000mm(곡선)	1	EA	43,172.73	43,172.7	43,172.73	43,172.7					자재별산
인력비빔타설(fck=180kgf/cm²)	무근구조물	0.036	M3	301,367.00	10,849.1	57,478.00	2,069.2	239,704.00	8,629.3	4,185.00	150.6	T
합판거푸집(간단,6회)	수직고 0~7m(수문,관)	0.31	m²	31,982.00	9,914.3	10,856.00	3,365.3	21,126.00	6,549.0			
모르터	배합비 1:3	0.0001	M3	126,769.00	12.6	79,657.00	7.9	47,112.00	4.7			
트럭탑제형 크레인	5 TON	0.178	HR	45,248.00	8,054.0	7,980.00	1,420.4	28,781.00	5,123.0	8,487.00	1,510.6	
특별인부		0.067	인	133,417.00	8,938.9			133,417.00	8,938.9			
보통인부		0.022	인	109,819.00	2,416.0			109,819.00	2,416.0			
No.543 아스콘포장절단	2차로(700m/일), 1회	1	M		1,213		553		622		38	
컷 터	320~400 MM	0.0114	HR	36,492.00	415.9	10,012.00	114.1	24,742.00	282.0	1,738.00	19.8	
동력분무기	4.85Kw	0.0057	HR	2,541.00	14.4	2,324.00	13.2			217.00	1.2	
블레이드	D=320~400mm, t=3.3mm	0.0027	매	152,000.00	410.4	152,000.00	410.4					
물		0.02	m³	790.00	15.8	790.00	15.8					
보통인부		0.0014	인	109,819.00	153.7			109,819.00	153.7			
특별인부		0.0014	인	133,417.00	186.7			133,417.00	186.7			
기타손료	노무비의%	5	%		17.0						17.0	/%
No.544 콘크리트포장절단	2차로(700m/일), 1회	1	M		1,282		622		622		38	

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
컷 터	320~400 MM	0.0114	HR	36,492.00	415.9	10,012.00	114.1	24,742.00	282.0	1,738.00	19.8	
동력분무기	4.85Kw	0.0057	HR	2,541.00	14.4	2,324.00	13.2			217.00	1.2	
블레이드	D=320~400mm, t=3.3mm	0.0031	매	152,000.00	471.2	152,000.00	471.2					
물		0.03	m³	790.00	23.7	790.00	23.7					
보통인부		0.0014	인	109,819.00	153.7			109,819.00	153.7			
특별인부		0.0014	인	133,417.00	186.7			133,417.00	186.7			
기타손료	노무비의%	5	%		17.0						17.0	/%
No.545 소규모포장복구	(A-1, 10~50m2)	1	a		5,276,958		1,767,011		3,102,141		407,806	
아스팔트콘크리트	#78 표층용	11.832	TON									관급자재
아스팔트콘크리트	#467 기층용(안정처리)	35.5	TON	56,000.00	1,988,000.0	56,000.00	1,988,000.0					관급자재
아스팔트운반	RSC-4 (최기역)	30	L	598.00	17,940.0	565.00	16,950.0			33.00	990.0	
아스팔트운반	RSC-3 (최기역)	75	L	598.00	44,850.0	565.00	42,375.0			33.00	2,475.0	
혼합골재(서울)	보조기층용(시내도착)	25.584	M3	18,000.00	460,512.0	18,000.00	460,512.0					
보조기층재(서울)	보조기층용(시내도착)	51.16	M3	18,000.00	920,880.0	18,000.00	920,880.0					
포 장 공		2	인	154,530.00	309,060.0			154,530.00	309,060.0			
보통인부	포설, 다짐	6	인	109,819.00	658,914.0			109,819.00	658,914.0			
플레이트 콤팩터	1.5 TON	16.66	HR	27,043.00	450,536.2	1,788.00	29,788.0	24,742.00	412,201.7	513.00	8,546.5	
진동 로울러 (핸드가이드)	0.7 톤	16.66	HR	29,592.00	493,002.6	3,241.00	53,995.0	24,742.00	412,201.7	1,609.00	26,805.9	
굴삭기(타이어)	0.18 M3	16.66	HR	55,399.00	922,947.2	9,054.00	150,839.6	33,754.00	562,341.6	12,591.00	209,766.0	
덤프트럭	2.5 톤	16.66	HR	39,635.00	660,318.9	5,218.00	86,931.8	28,781.00	479,491.4	5,636.00	93,895.7	
물		6	ton	790.00	4,740.0	790.00	4,740.0					
공구손료	노무비의3%	3	%		29,039.2						29,039.2	
소파보수 안전시설비	(주간)	1	a	304,219.00	304,219.0			267,931.00	267,931.0	36,288.00	36,288.0	
No.546 소규모포장복구	(A-1, 10m2이하)	1	a		6,969,463		1,927,982		4,451,510		589,971	
아스팔트콘크리트	#78 표층용	11.832	TON									관급자재
아스팔트콘크리트	#467 기층용(안정처리)	35.5	TON	56,000.00	1,988,000.0	56,000.00	1,988,000.0					관급자재
아스팔트운반	RSC-4 (최기역)	30	L	598.00	17,940.0	565.00	16,950.0			33.00	990.0	
아스팔트운반	RSC-3 (최기역)	75	L	598.00	44,850.0	565.00	42,375.0			33.00	2,475.0	
혼합골재(서울)	보조기층용(시내도착)	25.584	M3	18,000.00	460,512.0	18,000.00	460,512.0					
보조기층재(서울)	보조기층용(시내도착)	51.16	M3	18,000.00	920,880.0	18,000.00	920,880.0					
포 장 공		2.86	인	154,530.00	441,955.8			154,530.00	441,955.8			
보통인부	포설, 다짐	8.57	인	109,819.00	941,148.8			109,819.00	941,148.8			

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
플레이트 콤팩터	1.5 TON	25	HR	27,043.00	676,075.0	1,788.00	44,700.0	24,742.00	618,550.0	513.00	12,825.0	
진동 로울러 (핸드가이드)	0.7 톤	25	HR	29,592.00	739,800.0	3,241.00	81,025.0	24,742.00	618,550.0	1,609.00	40,225.0	
굴삭기(타이어)	0.18 M3	25	HR	55,399.00	1,384,975.0	9,054.00	226,350.0	33,754.00	843,850.0	12,591.00	314,775.0	
덤프트럭	2.5 톤	25	HR	39,635.00	990,875.0	5,218.00	130,450.0	28,781.00	719,525.0	5,636.00	140,900.0	
물		6	ton	790.00	4,740.0	790.00	4,740.0					
공구손료	노무비의3%	3	%		41,493.1						41,493.1	
소파보수 안전시설비	(주간)	1	a	304,219.00	304,219.0			267,931.00	267,931.0	36,288.00	36,288.0	
No.547 소규모포장복구	(A-2, 10~50m2)	1	a		5,045,948		1,536,001		3,102,141		407,806	
아스팔트콘크리트	#78 표층용	11.832	TON									관급자재
아스팔트콘크리트	#467 기층용(안정처리)	17.75	TON	56,000.00	994,000.0	56,000.00	994,000.0					관급자재
아스팔트운반	RSC-4 (최기역)	30	L	598.00	17,940.0	565.00	16,950.0			33.00	990.0	
아스팔트운반	RSC-3 (최기역)	75	L	598.00	44,850.0	565.00	42,375.0			33.00	2,475.0	
혼합골재(서울)	보조기층용(시내도착)	25.584	M3	18,000.00	460,512.0	18,000.00	460,512.0					
보조기층재(서울)	보조기층용(시내도착)	38.37	M3	18,000.00	690,660.0	18,000.00	690,660.0					
포 장 공		2	인	154,530.00	309,060.0			154,530.00	309,060.0			
보통인부	포설, 다짐	6	인	109,819.00	658,914.0			109,819.00	658,914.0			
플레이트 콤팩터	1.5 TON	16.66	HR	27,043.00	450,536.2	1,788.00	29,788.0	24,742.00	412,201.7	513.00	8,546.5	
진동 로울러 (핸드가이드)	0.7 톤	16.66	HR	29,592.00	493,002.6	3,241.00	53,995.0	24,742.00	412,201.7	1,609.00	26,805.9	
굴삭기(타이어)	0.18 M3	16.66	HR	55,399.00	922,947.2	9,054.00	150,839.6	33,754.00	562,341.6	12,591.00	209,766.0	
덤프트럭	2.5 톤	16.66	HR	39,635.00	660,318.9	5,218.00	86,931.8	28,781.00	479,491.4	5,636.00	93,895.7	
물		5	ton	790.00	3,950.0	790.00	3,950.0					
공구손료	노무비의3%	3	%		29,039.2						29,039.2	
소파보수 안전시설비	(주간)	1	a	304,219.00	304,219.0			267,931.00	267,931.0	36,288.00	36,288.0	
No.548 소규모포장복구	(A-2, 10m2이하)	1	a		6,738,453		1,696,972		4,451,510		589,971	
아스팔트콘크리트	#78 표층용	11.832	TON									관급자재
아스팔트콘크리트	#467 기층용(안정처리)	17.75	TON	56,000.00	994,000.0	56,000.00	994,000.0					관급자재
아스팔트운반	RSC-4 (최기역)	30	L	598.00	17,940.0	565.00	16,950.0			33.00	990.0	
아스팔트운반	RSC-3 (최기역)	75	L	598.00	44,850.0	565.00	42,375.0			33.00	2,475.0	
혼합골재(서울)	보조기층용(시내도착)	25.584	M3	18,000.00	460,512.0	18,000.00	460,512.0					
보조기층재(서울)	보조기층용(시내도착)	38.37	M3	18,000.00	690,660.0	18,000.00	690,660.0					
포 장 공		2.86	인	154,530.00	441,955.8			154,530.00	441,955.8			
보통인부	포설, 다짐	8.57	인	109,819.00	941,148.8			109,819.00	941,148.8			

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
플레이트 콤팩터	1.5 TON	25	HR	27,043.00	676,075.0	1,788.00	44,700.0	24,742.00	618,550.0	513.00	12,825.0	
진동 로울러 (핸드가이드)	0.7 톤	25	HR	29,592.00	739,800.0	3,241.00	81,025.0	24,742.00	618,550.0	1,609.00	40,225.0	
굴삭기(타이어)	0.18 M3	25	HR	55,399.00	1,384,975.0	9,054.00	226,350.0	33,754.00	843,850.0	12,591.00	314,775.0	
덤프트럭	2.5 톤	25	HR	39,635.00	990,875.0	5,218.00	130,450.0	28,781.00	719,525.0	5,636.00	140,900.0	
물		5	ton	790.00	3,950.0	790.00	3,950.0					
공구손료	노무비의3%	3	%		41,493.1						41,493.1	
소파보수 안전시설비	(주간)	1	a	304,219.00	304,219.0			267,931.00	267,931.0	36,288.00	36,288.0	
No.549 소규모포장복구	(CA-1, 10~50m2)	1	a		10,335,408		1,950,156		7,896,221		489,031	
아스팔트콘크리트	#78 표층용	11.832	TON									관급자재
아스팔트운반	RSC-4 (최기역)	30	L	598.00	17,940.0	565.00	16,950.0			33.00	990.0	
혼합골재(서울)	보조기층용(시내도착)	25.584	M3	18,000.00	460,512.0	18,000.00	460,512.0					
인력비빔타설 (fck=18Mpa)	무근구조물	20	m²	301,367.00	6,027,340.0	57,478.00	1,149,560.0	239,704.00	4,794,080.0	4,185.00	83,700.0	
포 장 공		2	인	154,530.00	309,060.0			154,530.00	309,060.0			
보통인부	포설, 다짐	6	인	109,819.00	658,914.0			109,819.00	658,914.0			
플레이트 콤팩터	1.5 TON	16.66	HR	27,043.00	450,536.2	1,788.00	29,788.0	24,742.00	412,201.7	513.00	8,546.5	
진동 로울러 (핸드가이드)	0.7 톤	16.66	HR	29,592.00	493,002.6	3,241.00	53,995.0	24,742.00	412,201.7	1,609.00	26,805.9	
굴삭기(타이어)	0.18 M3	16.66	HR	55,399.00	922,947.2	9,054.00	150,839.6	33,754.00	562,341.6	12,591.00	209,766.0	
덤프트럭	2.5 톤	16.66	HR	39,635.00	660,318.9	5,218.00	86,931.8	28,781.00	479,491.4	5,636.00	93,895.7	
물		2	ton	790.00	1,580.0	790.00	1,580.0					
공구손료	노무비의3%	3	%		29,039.2						29,039.2	
소파보수 안전시설비	(주간)	1	a	304,219.00	304,219.0			267,931.00	267,931.0	36,288.00	36,288.0	
No.550 소규모포장복구	(CA-1, 10m2이하)	1	a		12,027,913		2,111,127		9,245,590		671,196	
아스팔트콘크리트	#78 표층용	11.832	TON									관급자재
아스팔트운반	RSC-4 (최기역)	30	L	598.00	17,940.0	565.00	16,950.0			33.00	990.0	
혼합골재(서울)	보조기층용(시내도착)	25.584	M3	18,000.00	460,512.0	18,000.00	460,512.0					
인력비빔타설 (fck=18Mpa)	무근구조물	20	m²	301,367.00	6,027,340.0	57,478.00	1,149,560.0	239,704.00	4,794,080.0	4,185.00	83,700.0	
포 장 공		2.86	인	154,530.00	441,955.8			154,530.00	441,955.8			
보통인부	포설, 다짐	8.57	인	109,819.00	941,148.8			109,819.00	941,148.8			
플레이트 콤팩터	1.5 TON	25	HR	27,043.00	676,075.0	1,788.00	44,700.0	24,742.00	618,550.0	513.00	12,825.0	
진동 로울러 (핸드가이드)	0.7 톤	25	HR	29,592.00	739,800.0	3,241.00	81,025.0	24,742.00	618,550.0	1,609.00	40,225.0	
굴삭기(타이어)	0.18 M3	25	HR	55,399.00	1,384,975.0	9,054.00	226,350.0	33,754.00	843,850.0	12,591.00	314,775.0	
덤프트럭	2.5 톤	25	HR	39,635.00	990,875.0	5,218.00	130,450.0	28,781.00	719,525.0	5,636.00	140,900.0	

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
물		2	ton	790.00	1,580.0	790.00	1,580.0					
공구손료	노무비의3%	3	%		41,493.1						41,493.1	
소파보수 안전시설비	(주간)	1	a	304,219.00	304,219.0			267,931.00	267,931.0	36,288.00	36,288.0	
No.551 소규모포장복구	(CA-2, 10~50m2)	1	a		8,828,573		1,662,766		6,697,701		468,106	
아스팔트콘크리트	#78 표층용	11.832	TON									관급자재
아스팔트운반	RSC-4 (최기역)	30	L	598.00	17,940.0	565.00	16,950.0			33.00	990.0	
인력비빔타설 (fck=18Mpa)	무근구조물	15	m³	301,367.00	4,520,505.0	57,478.00	862,170.0	239,704.00	3,595,560.0	4,185.00	62,775.0	
혼합골재 (서울)	보조기층용 (시내도착)	25.584	M3	18,000.00	460,512.0	18,000.00	460,512.0					
포 장 공		2	인	154,530.00	309,060.0			154,530.00	309,060.0			
보통인부	포설, 다짐	6	인	109,819.00	658,914.0			109,819.00	658,914.0			
플레이트 콤팩터	1.5 TON	16.66	HR	27,043.00	450,536.2	1,788.00	29,788.0	24,742.00	412,201.7	513.00	8,546.5	
진동 로울러 (핸드가이드)	0.7 톤	16.66	HR	29,592.00	493,002.6	3,241.00	53,995.0	24,742.00	412,201.7	1,609.00	26,805.9	
굴삭기 (타이어)	0.18 M3	16.66	HR	55,399.00	922,947.2	9,054.00	150,839.6	33,754.00	562,341.6	12,591.00	209,766.0	
덤프트럭	2.5 톤	16.66	HR	39,635.00	660,318.9	5,218.00	86,931.8	28,781.00	479,491.4	5,636.00	93,895.7	
물		2	ton	790.00	1,580.0	790.00	1,580.0					
공구손료	노무비의3%	3	%		29,039.2						29,039.2	
소파보수 안전시설비	(주간)	1	a	304,219.00	304,219.0			267,931.00	267,931.0	36,288.00	36,288.0	
No.552 소규모포장복구	(CA-2, 10m2이하)	1	a		10,548,740		1,823,737		8,047,070		677,933	
아스팔트콘크리트	#78 표층용	11.832	TON									관급자재
아스팔트운반	RSC-4 (최기역)	30	L	598.00	17,940.0	565.00	16,950.0			33.00	990.0	
인력비빔타설 (fck=18Mpa)	무근구조물	15	m³	301,367.00	4,520,505.0	57,478.00	862,170.0	239,704.00	3,595,560.0	4,185.00	62,775.0	
혼합골재 (서울)	보조기층용 (시내도착)	25.584	M3	18,000.00	460,512.0	18,000.00	460,512.0					
포 장 공		2.86	인	154,530.00	441,955.8			154,530.00	441,955.8			
보통인부	포설, 다짐	8.57	인	109,819.00	941,148.8			109,819.00	941,148.8			
플레이트 콤팩터	1.5 TON	25	HR	27,043.00	676,075.0	1,788.00	44,700.0	24,742.00	618,550.0	513.00	12,825.0	
진동 로울러 (핸드가이드)	0.7 톤	25	HR	29,592.00	739,800.0	3,241.00	81,025.0	24,742.00	618,550.0	1,609.00	40,225.0	
굴삭기 (타이어)	0.18 M3	25	HR	55,399.00	1,384,975.0	9,054.00	226,350.0	33,754.00	843,850.0	12,591.00	314,775.0	
덤프트럭	2.5 톤	25	HR	39,635.00	990,875.0	5,218.00	130,450.0	28,781.00	719,525.0	5,636.00	140,900.0	
물		2	ton	790.00	1,580.0	790.00	1,580.0					
공구손료	노무비의3%	3	%		69,155.2						69,155.2	
소파보수 안전시설비	(주간)	1	a	304,219.00	304,219.0			267,931.00	267,931.0	36,288.00	36,288.0	

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
No.553 차선도색제거		1	M2		33,077		2,054		29,975		1,048	
작업반장		0.043	인	137,535.00	5,914.0			137,535.00	5,914.0			
보통인부		0.13	인	109,819.00	14,276.4			109,819.00	14,276.4			
프로판가스(LPG)		1.2E-05	kg	890.36		890.36						
차선제거기		0.34	HR	37,908.00	12,888.6	6,043.00	2,054.6	28,781.00	9,785.5	3,084.00	1,048.5	
No.554 차로밀그림	공용구간(신설)	1	M2		802				802			
특별인부		0.0033	인	133,417.00	440.2			133,417.00	440.2			
보통인부		0.0033	인	109,819.00	362.4			109,819.00	362.4			
No.555 차로밀그림	공용구간(파선)	1	M2		1,605				1,605			
특별인부		0.0066	인	133,417.00	880.5			133,417.00	880.5			
보통인부		0.0066	인	109,819.00	724.8			109,819.00	724.8			
No.556 차로밀그림	공용구간(횡단보도, 주	1	M2		2,116				2,116			
특별인부		0.0087	인	133,417.00	1,160.7			133,417.00	1,160.7			
보통인부		0.0087	인	109,819.00	955.4			109,819.00	955.4			
No.557 차로밀그림	공용구간(문자,기호)	1	M2		4,499				4,499			
특별인부		0.0185	인	133,417.00	2,468.2			133,417.00	2,468.2			
보통인부		0.0185	인	109,819.00	2,031.6			109,819.00	2,031.6			
No.558 차선도색(수동식, 수용성형, 핸드가이드)		1	M2		3,296		2,000		1,185		111	
덤프트럭	4.5 톤	0.0133	HR	44,358.00	589.8	8,997.00	119.6	28,781.00	382.7	6,580.00	87.5	
보통인부		0.0033	인	109,819.00	362.4			109,819.00	362.4			
특별인부		0.0033	인	133,417.00	440.2			133,417.00	440.2			
도로용페인트(수용성형)	KSM-6080 (백색)	0.31	L	4,450.00	1,379.5	4,450.00	1,379.5					
도로표지용유리알		0.29	kg	1,700.00	493.0	1,700.00	493.0					
잡재료	노무비의	1	%		8.0		8.0					
공구손료	노무비의	3	%		24.0						24.0	
No.559 차선도색(수동식, 수용성형, 핸드가이드)		1	M2		3,668		2,372		1,185		111	
덤프트럭	4.5 톤	0.0133	HR	44,358.00	589.8	8,997.00	119.6	28,781.00	382.7	6,580.00	87.5	
보통인부		0.0033	인	109,819.00	362.4			109,819.00	362.4			

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
특별인부		0.0033	인	133,417.00	440.2			133,417.00	440.2			
도로용페인트(수용성형)	KSM6080(황색)	0.31	ℓ	5,650.00	1,751.5	5,650.00	1,751.5					
도로표지용유리알		0.29	kg	1,700.00	493.0	1,700.00	493.0					
잡재료	노무비의	1	%		8.0		8.0					
공구손료	노무비의	3	%		24.0						24.0	
No.560 차선도색(수동식, 수용성형, 핸드가이드)		1	M2		33,722		32,426		1,185		111	
덤프트럭	4.5 톤	0.0133	HR	44,358.00	589.8	8,997.00	119.6	28,781.00	382.7	6,580.00	87.5	
보통인부		0.0033	인	109,819.00	362.4			109,819.00	362.4			
특별인부		0.0033	인	133,417.00	440.2			133,417.00	440.2			
도로용페인트(수용성형)	KSM-6080(청색)	0.31	L	102,600.00	31,806.0	102,600.00	31,806.0					
도로표지용유리알		0.29	kg	1,700.00	493.0	1,700.00	493.0					
잡재료	노무비의	1	%		8.0		8.0					
공구손료	노무비의	3	%		24.0						24.0	
No.561 차선도색(수동식, 수용성형, 핸드가이드)		1	M2		4,749		2,128		2,397		224	
덤프트럭	4.5 톤	0.0267	HR	44,358.00	1,184.2	8,997.00	240.2	28,781.00	768.4	6,580.00	175.6	
보통인부		0.0067	인	109,819.00	735.7			109,819.00	735.7			
특별인부		0.0067	인	133,417.00	893.8			133,417.00	893.8			
도로용페인트(수용성형)	KSM-6080(백색)	0.31	L	4,450.00	1,379.5	4,450.00	1,379.5					
도로표지용유리알		0.29	kg	1,700.00	493.0	1,700.00	493.0					
잡재료	노무비의	1	%		16.2		16.2					
공구손료	노무비의	3	%		48.8						48.8	
No.562 차선도색(수동식, 수용성형, 핸드가이드)		1	M2		5,121		2,500		2,397		224	
덤프트럭	4.5 톤	0.0267	HR	44,358.00	1,184.2	8,997.00	240.2	28,781.00	768.4	6,580.00	175.6	
보통인부		0.0067	인	109,819.00	735.7			109,819.00	735.7			
특별인부		0.0067	인	133,417.00	893.8			133,417.00	893.8			
도로용페인트(수용성형)	KSM6080(황색)	0.31	ℓ	5,650.00	1,751.5	5,650.00	1,751.5					
도로표지용유리알		0.29	kg	1,700.00	493.0	1,700.00	493.0					
잡재료	노무비의	1	%		16.2		16.2					
공구손료	노무비의	3	%		48.8						48.8	
No.563 차선도색(수동식, 수용성형, 핸드가이드)		1	M2		35,176		32,555		2,397		224	

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
덤프트럭	4.5 톤	0.0267	HR	44,358.00	1,184.2	8,997.00	240.2	28,781.00	768.4	6,580.00	175.6	
보통인부		0.0067	인	109,819.00	735.7			109,819.00	735.7			
특별인부		0.0067	인	133,417.00	893.8			133,417.00	893.8			
도로용페인트(수용성형)	KSM-6080(청색)	0.31	L	102,600.00	31,806.0	102,600.00	31,806.0					
도로표지용유리알		0.29	kg	1,700.00	493.0	1,700.00	493.0					
잡재료	노무비의	1	%		16.2		16.2					
공구손료	노무비의	3	%		48.8						48.8	
No.564 차선도색(수동식, 수용성형, 핸드가이드식)		1	M2		5,654		2,209		3,150		295	
덤프트럭	4.5 톤	0.0351	HR	44,358.00	1,556.8	8,997.00	315.7	28,781.00	1,010.2	6,580.00	230.9	
보통인부		0.0088	인	109,819.00	966.4			109,819.00	966.4			
특별인부		0.0088	인	133,417.00	1,174.0			133,417.00	1,174.0			
도로용페인트(수용성형)	KSM-6080 (백색)	0.31	L	4,450.00	1,379.5	4,450.00	1,379.5					
도로표지용유리알		0.29	kg	1,700.00	493.0	1,700.00	493.0					
잡재료	노무비의	1	%		21.4		21.4					
공구손료	노무비의	3	%		64.2						64.2	
No.565 차선도색(수동식, 수용성형, 핸드가이드식)		1	M2		10,378		2,809		6,632		937	
덤프트럭	4.5 톤	0.0741	HR	44,358.00	3,286.7	8,997.00	666.6	28,781.00	2,132.6	6,580.00	487.5	
보통인부		0.0185	인	109,819.00	2,031.6			109,819.00	2,031.6			
특별인부		0.0185	인	133,417.00	2,468.2			133,417.00	2,468.2			
도로용페인트(수용성형)	KSM-6080 (백색)	0.31	L	4,450.00	1,379.5	4,450.00	1,379.5					
도로표지용유리알		0.29	kg	1,700.00	493.0	1,700.00	493.0					
잡재료	주재료의	1	%		269.9		269.9					
공구손료	노무비의	10	%		449.9						449.9	
No.566 차선도색(용착식, 핸드가이드식(실선), 노면표지용)		1	M2		22,385		20,740		1,433		212	
덤프트럭	4.5 톤	0.016	HR	44,358.00	709.5	8,997.00	143.9	28,781.00	460.4	6,580.00	105.2	
보통인부		0.004	인	109,819.00	439.2			109,819.00	439.2			
특별인부		0.004	인	133,417.00	533.6			133,417.00	533.6			
도로용페인트	용착식 백색(R5-고휘발성)	4.53	kg	4,200.00	19,026.0	4,200.00	19,026.0					
도로표지용유리알		0.29	kg	1,700.00	493.0	1,700.00	493.0					
프라임머	용착식 도로용 접착제	0.2	L	4,500.00	900.0	4,500.00	900.0					
프로판가스	일반용	0.2	KG	890.36	178.0	890.36	178.0					

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
잡재료	노무비의	1	%		9.7						9.7	
공구손료	노무비의	10	%		97.2						97.2	
No.567 차선도색(용착식, 핸드가이드식(실선), 3		1	M2		23,291		21,646		1,433		212	
덤프트럭	4.5 톤	0.016	HR	44,358.00	709.5	8,997.00	143.9	28,781.00	460.4	6,580.00	105.2	
보통인부		0.004	인	109,819.00	439.2			109,819.00	439.2			
특별인부		0.004	인	133,417.00	533.6			133,417.00	533.6			
도로용페인트	용착식 황색(R4-고휘발성)	4.53	kg	4,400.00	19,932.0	4,400.00	19,932.0					
도로표지용유리알		0.29	kg	1,700.00	493.0	1,700.00	493.0					
프라이머	용착식 도료용 접착제	0.2	L	4,500.00	900.0	4,500.00	900.0					
프로판가스	일반용	0.2	KG	890.36	178.0	890.36	178.0					
잡재료	노무비의	1	%		9.7						9.7	
공구손료	노무비의	10	%		97.2						97.2	
No.568 차선도색(용착식, 핸드가이드식(실선), 3		1	M2		32,804		31,159		1,433		212	
덤프트럭	4.5 톤	0.016	HR	44,358.00	709.5	8,997.00	143.9	28,781.00	460.4	6,580.00	105.2	
보통인부		0.004	인	109,819.00	439.2			109,819.00	439.2			
특별인부		0.004	인	133,417.00	533.6			133,417.00	533.6			
도로용페인트	용착식 청색(R3-고휘발성)	4.53	kg	6,500.00	29,445.0	6,500.00	29,445.0					
도로표지용유리알		0.29	kg	1,700.00	493.0	1,700.00	493.0					
프라이머	용착식 도료용 접착제	0.2	L	4,500.00	900.0	4,500.00	900.0					
프로판가스	일반용	0.2	KG	890.36	178.0	890.36	178.0					
잡재료	노무비의	1	%		9.7						9.7	
공구손료	노무비의	10	%		97.2						97.2	
No.569 차선도색(용착식, 핸드가이드식(파선), 3		1	M2		24,174		20,884		2,866		424	
덤프트럭	4.5 톤	0.032	HR	44,358.00	1,419.3	8,997.00	287.9	28,781.00	920.9	6,580.00	210.5	
보통인부		0.008	인	109,819.00	878.5			109,819.00	878.5			
특별인부		0.008	인	133,417.00	1,067.3			133,417.00	1,067.3			
도로용페인트	용착식 백색(R5-고휘발성)	4.53	kg	4,200.00	19,026.0	4,200.00	19,026.0					
도로표지용유리알		0.29	kg	1,700.00	493.0	1,700.00	493.0					
프라이머	용착식 도료용 접착제	0.2	L	4,500.00	900.0	4,500.00	900.0					
프로판가스	일반용	0.2	KG	890.36	178.0	890.36	178.0					
잡재료	노무비의	1	%		19.4						19.4	

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
공구손료	노무비의	10	%		194.5						194.5	
No.570 차선도색(용착식, 핸드가이드식(파선), 3		1	M2		25,081		21,810		2,866		405	
덤프트럭	4.5 톤	0.032	HR	44,358.00	1,419.3	8,997.00	287.9	28,781.00	920.9	6,580.00	210.5	
보통인부		0.008	인	109,819.00	878.5			109,819.00	878.5			
특별인부		0.008	인	133,417.00	1,067.3			133,417.00	1,067.3			
도로용페인트	용착식 황색(R4-고휘발성)	4.53	kg	4,400.00	19,932.0	4,400.00	19,932.0					
도로표지용유리알		0.29	kg	1,700.00	493.0	1,700.00	493.0					
프라이머	용착식 도료용 접착제	0.2	L	4,500.00	900.0	4,500.00	900.0					
프로판가스	일반용	0.2	KG	890.36	178.0	890.36	178.0					
잡재료	노무비의	1	%		19.4		19.4					
공구손료	노무비의	10	%		194.5						194.5	
No.571 차선도색(용착식, 핸드가이드식(파선), 3		1	M2		34,594		31,323		2,866		405	
덤프트럭	4.5 톤	0.032	HR	44,358.00	1,419.3	8,997.00	287.9	28,781.00	920.9	6,580.00	210.5	
보통인부		0.008	인	109,819.00	878.5			109,819.00	878.5			
특별인부		0.008	인	133,417.00	1,067.3			133,417.00	1,067.3			
도로용페인트	용착식 청색(R3-고휘발성)	4.53	kg	6,500.00	29,445.0	6,500.00	29,445.0					
도로표지용유리알		0.29	kg	1,700.00	493.0	1,700.00	493.0					
프라이머	용착식 도료용 접착제	0.2	L	4,500.00	900.0	4,500.00	900.0					
프로판가스	일반용	0.2	KG	890.36	178.0	890.36	178.0					
잡재료	노무비의	1	%		19.4		19.4					
공구손료	노무비의	10	%		194.5						194.5	
No.572 차선도색(용착식) 핸드가이드식(횡단보도)		1	M2		25,298		21,001		3,765		532	
덤프트럭	4.5 톤	0.0421	HR	44,358.00	1,867.3	8,997.00	378.7	28,781.00	1,211.6	6,580.00	277.0	
보통인부		0.0105	인	109,819.00	1,153.0			109,819.00	1,153.0			
특별인부		0.0105	인	133,417.00	1,400.8			133,417.00	1,400.8			
도로용페인트	용착식 백색(R5-고휘발성)	4.53	kg	4,200.00	19,026.0	4,200.00	19,026.0					
도로표지용유리알		0.29	kg	1,700.00	493.0	1,700.00	493.0					
프라이머	용착식 도료용 접착제	0.2	L	4,500.00	900.0	4,500.00	900.0					
프로판가스	일반용	0.2	KG	890.36	178.0	890.36	178.0					
잡재료	노무비의	1	%		25.5		25.5					
공구손료	노무비의	10	%		255.3						255.3	

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
No.573 차선도색(윤착식)	핸드가이드식(문자,그림)	1	M2		30,532		21,450		7,958		1,124	
덤프트럭	4.5 톤	0.0889	HR	44,358.00	3,943.3	8,997.00	799.8	28,781.00	2,558.6	6,580.00	584.9	
보통인부		0.0222	인	109,819.00	2,437.9			109,819.00	2,437.9			
특별인부		0.0222	인	133,417.00	2,961.8			133,417.00	2,961.8			
도로용페인트(윤착식)	윤착식 백색(R5-고휘발성)	4.53	kg	4,200.00	19,026.0	4,200.00	19,026.0					
도로표지용유리알		0.29	kg	1,700.00	493.0	1,700.00	493.0					
프라이머	윤착식 도료용 접착제	0.2	L	4,500.00	900.0	4,500.00	900.0					
프로판가스	일반용	0.2	KG	890.36	178.0	890.36	178.0					
잡재료	노무비의	1	%		53.9		53.9					
공구손료	노무비의	10	%		539.9						539.9	
No.574 가드레일설치	인력세우기	1	M		307,119		228,050		79,069			
가드레일(표준레일)	4.0x350x4330mm	1	개	135,000.00	135,000.0	135,000.00	135,000.0					
가드레일(토공용포스트)	φ 139.8x4.5x2200	1	본	75,000.00	75,000.0	75,000.00	75,000.0					
주주캡	φ 139.8용	1	EA	2,850.00	2,850.0	2,850.00	2,850.0					
가드레일(취부볼트)	φ 19x180 (PIPE용)	2	SET	2,200.00	4,400.0	2,200.00	4,400.0					
가드레일(연결볼트)	φ 16x33	12	SET	900.00	10,800.0	900.00	10,800.0					
보통인부		0.72	인	109,819.00	79,069.6			109,819.00	79,069.6			
No.575 가드레일철거	인력	1	M		4,392				4,392			
보통인부		0.04	인	109,819.00	4,392.7			109,819.00	4,392.7			
No.576 과속방지턱설치	4m도로	1	개		437,816		261,604		160,828		15,384	
아스콘포장절단		14.2	M	1,539.00	21,853.8	604.00	8,576.8	882.00	12,524.4	53.00	752.6	
아스콘표층공	인력(T=50cm)	0.233	a	564,676.00	131,569.3	90,327.00	21,046.1	429,435.00	100,058.3	44,914.00	10,464.9	
아스팔트포장깨기	인력	0.108	m²	243,483.00	26,296.1	11,594.00	1,252.1	231,889.00	25,044.0			
과속방지턱 도색		10.8	m²	22,838.00	246,650.4	21,193.00	228,884.4	1,433.00	15,476.4	212.00	2,289.6	
잔토(파쇄)	인력+DT(2.5TON)	0.233	m³	49,130.00	11,447.2	7,919.00	1,845.1	33,155.00	7,725.1	8,056.00	1,877.0	
No.577 과속방지턱설치	6m도로	1	개		647,799		411,519		220,428		15,852	
아스콘포장절단	1회(50~75mm)	19.2	M	1,539.00	29,548.8	604.00	11,596.8	882.00	16,934.4	53.00	1,017.6	
아스팔트포장깨기	(인력)	0.384	m²	243,483.00	93,497.3	11,594.00	4,452.0	231,889.00	89,045.3			
아스콘표층공	인력(T=50cm)	0.1776	a	564,676.00	100,286.3	90,327.00	16,042.0	429,435.00	76,267.6	44,914.00	7,976.7	

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
과속방지턱 도색		17.76	m²	22,838.00	405,602.7	21,193.00	376,387.6	1,433.00	25,450.0	212.00	3,765.1	
잔토처리(보통토사)	인력+DT(2.5TON)	0.384	m³	49,130.00	18,865.8	7,919.00	3,040.8	33,155.00	12,731.5	8,056.00	3,093.5	
No.578 과속방지턱설치	8M도로	1	개		916,804		582,138		312,217		22,449	
아스콘포장절단		27.2	M	1,539.00	41,860.8	604.00	16,428.8	882.00	23,990.4	53.00	1,441.6	
아스팔트포장깨기	인력	0.544	m³	243,483.00	132,454.7	11,594.00	6,307.1	231,889.00	126,147.6			
아스콘표충공	인력(T=5Cm)	0.2516	a	564,676.00	142,072.3	90,327.00	22,726.2	429,435.00	108,045.8	44,914.00	11,300.3	
과속방지턱 도색		25.12	m²	22,838.00	573,690.4	21,193.00	532,368.1	1,433.00	35,996.9	212.00	5,325.4	
잔토(파쇄)	인력+DT(2.5TON)	0.544	m³	49,130.00	26,726.6	7,919.00	4,307.9	33,155.00	18,036.3	8,056.00	4,382.4	
No.579 과속방지턱설치	10M도로	1	개		1,164,796		733,259		402,686		28,851	
아스콘포장절단		35.2	M	1,539.00	54,172.8	604.00	21,260.8	882.00	31,046.4	53.00	1,865.6	
아스팔트포장깨기	인력	0.704	m³	243,483.00	171,411.9	11,594.00	8,162.1	231,889.00	163,249.8			
아스콘표충공	인력(T=5Cm)	0.3256	a	564,676.00	183,858.3	90,327.00	29,410.4	429,435.00	139,824.0	44,914.00	14,623.9	
과속방지턱 도색		31.56	m²	22,838.00	720,767.1	21,193.00	668,851.0	1,433.00	45,225.4	212.00	6,690.7	
잔토(파쇄)	인력+DT(2.5TON)	0.704	m³	49,130.00	34,587.4	7,919.00	5,574.9	33,155.00	23,341.1	8,056.00	5,671.4	
No.580 과속방지턱설치	12M도로	1	개		1,457,552		925,918		495,965		35,669	
아스콘포장절단		43.2	M	1,539.00	66,484.8	604.00	26,092.8	882.00	38,102.4	53.00	2,289.6	
아스팔트포장깨기	인력	0.864	m³	243,483.00	210,369.2	11,594.00	10,017.2	231,889.00	200,352.0			
아스콘표충공	인력(T=5Cm)	0.3996	a	564,676.00	225,644.4	90,327.00	36,094.6	429,435.00	171,602.2	44,914.00	17,947.6	
과속방지턱 도색		39.96	m²	22,838.00	912,606.3	21,193.00	846,872.2	1,433.00	57,262.6	212.00	8,471.5	
잔토(파쇄)	인력+DT(2.5TON)	0.864	m³	49,130.00	42,448.2	7,919.00	6,842.0	33,155.00	28,645.9	8,056.00	6,960.3	
No.581 과속방지턱 도색	융착식 내마모등급 R3	1	m²		22,838		21,193		1,433		212	
차선도색(융착식, 황색)	핸드가이드식(실선), 3	0.5	M2	23,291.00	11,645.5	21,646.00	10,823.0	1,433.00	716.5	212.00	106.0	
차선도색(융착식, 백색)	핸드가이드식(실선), 3	0.5	M2	22,385.00	11,192.5	20,740.00	10,370.0	1,433.00	716.5	212.00	106.0	
No.582 도로반사경+지주설	1면(Φ76.3*4.2*3,750	1	본		60,808				60,808			
지주	별산	1	본									별산자재
특별인부	지주설치	0.25	인	133,417.00	33,354.2			133,417.00	33,354.2			
보통인부	지주설치	0.25	인	109,819.00	27,454.7			109,819.00	27,454.7			
No.583 도로반사경+지주설	2면(Φ76.3*4.2*3,750	1	본		80,267				80,267			

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
지주	별산	1	본									별산자재
특별인부	지주설치	0.33	인	133,417.00	44,027.6			133,417.00	44,027.6			
보통인부	지주설치	0.33	인	109,819.00	36,240.2			109,819.00	36,240.2			
No.584 도로반사경지주철	1면(Φ76.3*4.2*3,750)	1	본		20,188				20,188			
특별인부	지주설치	0.083	인	133,417.00	11,073.6			133,417.00	11,073.6			
보통인부	지주철거	0.083	인	109,819.00	9,114.9			109,819.00	9,114.9			
No.585 도로반사경지주철	2면(Φ76.3*4.2*3,750)	1	본		2,675				2,675			
특별인부	지주설치	0.011	인	133,417.00	1,467.5			133,417.00	1,467.5			
보통인부	지주철거	0.011	인	109,819.00	1,208.0			109,819.00	1,208.0			
No.586 도로반사경교체	아크릴스테인레스제(1면)	1	매		34,782				34,782			
도로반사경(1면)	별산	1	매									별산자재
특별인부	반사경교체	0.143	인	133,417.00	19,078.6			133,417.00	19,078.6			
보통인부	반사경교체	0.143	인	109,819.00	15,704.1			109,819.00	15,704.1			
No.587 도로분리대표지병		1	개		13,961		10,386		3,405		170	
표지병	130x110x30mm(양면)	1	EA	8,000.00	8,000.0	8,000.00	8,000.0					
도로표시용접착제	철근앵커	0.15	KG	15,000.00	2,250.0	15,000.00	2,250.0					
특별인부		0.014	인	133,417.00	1,867.8			133,417.00	1,867.8			
보통인부		0.014	인	109,819.00	1,537.4			109,819.00	1,537.4			
잡재료	노무비의 4%	1	식		136.2		136.2					
공구손료	노무비의 5%	1	식		170.2						170.2	
No.588 도로분리대표지병		1	개		5,490				5,490			
보통인부		0.05	인	109,819.00	5,490.9			109,819.00	5,490.9			
No.589 볼라드설치	Φ 100~150mm	1	개		42,369		1,213		39,478		1,678	
볼라드(알미늄)	Φ 144xH850	1	조									자재별산
인력비빔타설(fck=100kgf/cm²)	소형구조물 3㎡ 미만	0.02	M3	432,598.00	8,651.9	52,740.00	1,054.8	376,473.00	7,529.4	3,385.00	67.7	
특별인부		0.154	인	133,417.00	20,546.2			133,417.00	20,546.2			
보통인부		0.077	인	109,819.00	8,456.0			109,819.00	8,456.0			
인력터파기(경질토사)	굴착깊이 0~1M	0.08	M3	28,552.00	2,284.1			28,552.00	2,284.1			

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
잔토처리(보통토사)	인력+DT(2.5TON)	0.02	㎡	49,130.00	982.5	7,919.00	158.3	33,155.00	663.1	8,056.00	161.1	
공구손료	노무비의 5%	1	식		1,450.1						1,450.1	
No.590 보행 안전웬스(2860(6개월)		1	개		24,000						24,000	
가림막웬스	보행 안전웬스(2860*	1	경간	150,000.00	150,000.0	150,000.00	150,000.0					
손율	16%	1	식		24,000.0						24,000.0	
No.591 보행 안전웬스(2860(12개월)		1	개		37,500						37,500	
가림막웬스	보행 안전웬스(2860*	1	경간	150,000.00	150,000.0	150,000.00	150,000.0					
손율	25%	1	식		37,500.0						37,500.0	
No.592 보행 안전도우미		1	인		109,819				109,819			
보통인부		1	인	109,819.00	109,819.0			109,819.00	109,819.0			
No.593 보도 실명제 표지		1	개		354,909		300,000		54,909			
실명제표지판	30*30*5cm	1	개	300,000.00	300,000.0	300,000.00	300,000.0					
설치비	보통인부	0.5	인	109,819.00	54,909.5			109,819.00	54,909.5			
No.594 고무매트 깔기	(3개월) 폭0.9m	1	m		1,660						1,660	
일반고무판	4.8t x 914MM x 10M	1.1	m	9,432.00	10,375.2	9,432.00	10,375.2					
손율	16%	1	식		1,660.0		1,660.0					
M당		1	식		1,660.0						1,660.0	
No.595 인조잔디 깔기	(3개월) 폭0.9m	1	m		1,920						1,920	
인조잔디	6mm	1	M2	12,000.00	12,000.0	12,000.00	12,000.0					
손율	16%	1	식		1,920.0		1,920.0					
M당		1	식		1,920.0						1,920.0	
No.596 임시보행로 설치	인조잔디, 고무판	1	m		439				439			
보통인부	설치및철거관리(10m)	0.04	인	109,819.00	4,392.7			109,819.00	4,392.7			
M당		1	식		439.2				439.2			
No.597 조합페인트칠(보통철재면1회)		1	㎡		4,150		633		3,517			
조합페인트	KSM5312	0.081	ℓ	3,640.00	294.8	3,640.00	294.8					

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
신 너	KSM5319 2중	0.004	ℓ	1,777.77	7.1	1,777.77	7.1					
연마지	연질용#180-#240	0.05	매	250.00	12.5	250.00	12.5					
319빠데	회색 18 ℓ	0.08	L	3,833.33	306.6	3,833.33	306.6					
도 장 공		0.02	인	153,890.00	3,077.8			153,890.00	3,077.8			
보통인부		0.004	인	109,819.00	439.2			109,819.00	439.2			
잡재료비	자재비의%	4	%		12.0		12.0					
No.598 조합페인트칠(보철)	철재면3회	1	m²		11,848		1,297		10,551			
조합페인트	KSM5312	0.246	ℓ	3,640.00	895.4	3,640.00	895.4					
신 너	KSM5319 2중	0.012	ℓ	1,777.77	21.3	1,777.77	21.3					
연마지	연질용#180-#240	0.15	매	250.00	37.5	250.00	37.5					
319빠데	회색 18 ℓ	0.08	L	3,833.33	306.6	3,833.33	306.6					
도 장 공		0.06	인	153,890.00	9,233.4			153,890.00	9,233.4			
보통인부		0.012	인	109,819.00	1,317.8			109,819.00	1,317.8			
잡재료비	자재비의%	4	%		36.6		36.6					
No.599 조합페인트칠(보철)	철재면(2회)	1	m²		8,009		975		7,034			
조합페인트	KSM5312 2급 백색 18	0.166	ℓ	3,640.00	604.2	3,640.00	604.2					
신나	KSM5319 2중 18 ℓ (조	0.008	ℓ	1,777.77	14.2	1,777.77	14.2					
319빠데	회색 18 ℓ	0.08	L	3,833.33	306.6	3,833.33	306.6					
연마지	230x280mm	0.1	매	260.00	26.0	260.00	26.0					
도 장 공		0.04	인	153,890.00	6,155.6			153,890.00	6,155.6			
보통인부		0.008	인	109,819.00	878.5			109,819.00	878.5			
잡재료비	자재비의%	4	%		24.7		24.7					
No.600 조합페인트칠(보철)	철재면, 천정3회	1	m²		13,958		1,297		12,661			
조합페인트	KSM5312	0.246	ℓ	3,640.00	895.4	3,640.00	895.4					
신 너	KSM5319 2중	0.012	ℓ	1,777.77	21.3	1,777.77	21.3					
연마지	연질용#180-#240	0.15	매	250.00	37.5	250.00	37.5					
319빠데	회색 18 ℓ	0.08	L	3,833.33	306.6	3,833.33	306.6					
도 장 공		0.072	인	153,890.00	11,080.0			153,890.00	11,080.0			
보통인부		0.0144	인	109,819.00	1,581.3			109,819.00	1,581.3			
잡재료비	자재비의%	4	%		36.6		36.6					

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
No.601 조합페인트칠(보철)	철재면, 천정2회	1	m²		9,414		974		8,440			
조합페인트	KSM5312	0.166	ℓ	3,640.00	604.2	3,640.00	604.2					
신 너	KSM5319 2중	0.008	ℓ	1,777.77	14.2	1,777.77	14.2					
연마지	연질용#180-#240	0.1	매	250.00	25.0	250.00	25.0					
319빠데	회색 18 ℓ	0.08	L	3,833.33	306.6	3,833.33	306.6					
도 장 공		0.048	인	153,890.00	7,386.7			153,890.00	7,386.7			
보통인부		0.0096	인	109,819.00	1,054.2			109,819.00	1,054.2			
잡재료비	자재비의%	4	%		24.7		24.7					
No.602 조합페인트칠(보철)	모르터면 3회	1	m²		13,841		1,444		12,397			
조합페인트	KSM5312	0.282	ℓ	3,640.00	1,026.4	3,640.00	1,026.4					
신 너	KSM5319 2중	0.012	ℓ	1,777.77	21.3	1,777.77	21.3					
연마지	연질용#180-#240	0.5	매	250.00	125.0	250.00	125.0					
319빠데	회색 18 ℓ	0.06	L	3,833.33	229.9	3,833.33	229.9					
도 장 공		0.072	인	153,890.00	11,080.0			153,890.00	11,080.0			
보통인부		0.012	인	109,819.00	1,317.8			109,819.00	1,317.8			
잡재료비	자재비의%	4	%		41.9		41.9					
No.603 조합페인트칠(보철)	모르터면2회	1	m²		9,387		1,122		8,265			
조합페인트	KSM5312	0.199	ℓ	3,640.00	724.3	3,640.00	724.3					
신 너	KSM5319 2중	0.008	ℓ	1,777.77	14.2	1,777.77	14.2					
연마지	연질용#180-#240	0.5	매	250.00	125.0	250.00	125.0					
319빠데	회색 18 ℓ	0.06	L	3,833.33	229.9	3,833.33	229.9					
도 장 공		0.048	인	153,890.00	7,386.7			153,890.00	7,386.7			
보통인부		0.008	인	109,819.00	878.5			109,819.00	878.5			
잡재료비	자재비의%	4	%		29.5		29.5					
No.604 조합페인트칠(보철)	모르터면, 천정3회	1	m²		16,209		1,332		14,877			
조합페인트	KSM5312	0.282	ℓ	3,640.00	1,026.4	3,640.00	1,026.4					
신 너	KSM5319 2중	0.012	ℓ	1,777.77	21.3	1,777.77	21.3					
연마지	연질용#180-#240	0.05	매	250.00	12.5	250.00	12.5					
319빠데	회색 18 ℓ	0.06	L	3,833.33	229.9	3,833.33	229.9					
도 장 공		0.0864	인	153,890.00	13,296.0			153,890.00	13,296.0			
보통인부		0.0144	인	109,819.00	1,581.3			109,819.00	1,581.3			

일위대가_호표

공 종 명	규 격	수량	단위	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
잡재료비	자재비의%	4	%		41.9		41.9					
No.605 조합페인트칠(보틀모르터면, 천정2회)		1	m²		11,040		1,122		9,918			
조합페인트	KSM5312	0.199	ℓ	3,640.00	724.3	3,640.00	724.3					
신너	KSM5319 2중	0.008	ℓ	1,777.77	14.2	1,777.77	14.2					
연마지	연질용#180-#240	0.5	매	250.00	125.0	250.00	125.0					
319빠데	회색 18 ℓ	0.06	L	3,833.33	229.9	3,833.33	229.9					
도장공		0.0576	인	153,890.00	8,864.0			153,890.00	8,864.0			
보통인부		0.0096	인	109,819.00	1,054.2			109,819.00	1,054.2			
잡재료비	자재비의%	4	%		29.5		29.5					
No.606 녹막이페인트칠(녹막이1회)		1	m²		3,152		515		2,637			
녹막이페인트	KSM5311 2중 18 ℓ	0.08	ℓ	6,010.00	480.8	6,010.00	480.8					
신너	KSM-5319(2중)	0.004	ℓ	1,777.77	7.1	1,777.77	7.1					
연마지	연질용#180-#240	0.05	매	250.00	12.5	250.00	12.5					
도장공		0.015	인	153,890.00	2,308.3			153,890.00	2,308.3			
보통인부		0.003	인	109,819.00	329.4			109,819.00	329.4			
잡재료비	자재비의%	3	%		15.0		15.0					
No.607 녹막이페인트칠(녹막이3회)		1	m²		9,726		1,813		7,913			
녹막이페인트	KSM5311 1중	0.182	ℓ	9,492.00	1,727.5	9,492.00	1,727.5					
신너	KSM5319 2중	0.012	ℓ	1,777.77	21.3	1,777.77	21.3					
연마지	연질용#180-#240	0.05	매	250.00	12.5	250.00	12.5					
도장공		0.045	인	153,890.00	6,925.0			153,890.00	6,925.0			
보통인부		0.009	인	109,819.00	988.3			109,819.00	988.3			
잡재료비	자재비의%	3	%		52.4		52.4					
No.608 H-BEAM 설치 및 칠(300x150x6.5x9)*		1	M		66,116		42,975		17,126		6,015	
구조용H형강	300x150x6.5x9M/M 36	0.0397	M/T	910,000.00	36,127.0	910,000.00	36,127.0					
손료:3개월미만(15%적용)		0.15	%	36,127.00	5,419.0	36,127.00	5,419.0					
H-BEAM 설치(H=300~500)	(L=6~8m)	0.125	M	116,914.00	14,614.2	6,294.00	786.7	83,264.00	10,408.0	27,356.00	3,419.5	
H-BEAM 철거(H=300~500)	(L=6~8m)	0.125	M	79,659.00	9,957.3	5,142.00	642.7	53,749.00	6,718.6	20,768.00	2,596.0	
No.609 H-BEAM 설치(H=300~500)(L=6~8m)*		1	본		116,914		6,294		83,264		27,356	

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#1 잔토처리(콘크리트파쇄물) 인력+DT(2.5TON) m3	43,577	2,441	36,245	4,891	
L=3Km (현장-----중간집하장) V=20Km/hr					
1. 콘크리트파쇄물					
가. 인력상차비 (인력+2.5TON)					
노 무 비: (12/450)*5 인 *409,819↔= 14,643	14,642.5		14,642.5		TOT("L085")
소 계	14,642.5		14,642.5		
나. 운반비(현장--집하장 L=3km)					
T=2.5, rt=2.3					
L=1.5, E=0.9					
q = (T/rt) * L = 2					
f = 1/L = 1					
t1 = 12 Min/m3 *q = 20					
t2 = ((3/20)+(3/25)) * 60 = 16					
t3=0.8, t4=0.7, t5=3.77, t6미적용					
Cm = t1+t2+t3+t4+t5 = 41					
Q = (60*q*f*E) / Cm = 1					

TRUE 43,577 ※ 노란색 셀을 수정하고 툴바
엑셀 수식이 적용됩니다. (

LA+ = 14642.5 LA =

>LA =

T = 2.50 T =

L = 1.50 L =

Q+ = 1.63 Q =

F+ = 0.67 F =

T1+ = 19.56 T1 =

T2+ = 16.2 T2 =

T3 = 0.80 T3 =

CM+ = 41.03 CM =

Q+ = 1.44 Q =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
P (재료비율) = (t2+t3+t4)/Cm = 0					
재 료 비: 5,218↔/ Q *p = 1,558	1,558.1	1,558.1			MA("E0006020025")
노 무 비: 28,781↔/ Q = 19,987	19,986.8		19,986.8		LA("E0006020025")
경 비: 5,636↔/ Q = 3,914	3,913.8			3,913.8	EQ("E0006020025")
소 계	25,458.7	1,558.1	19,986.8	3,913.8	
다. 집하장상차(백호우 0.7m³)					
q=0.7, k=0.55, L=1.5					
E=0.45, f = 1 / L = 1					
Cm=20 sec(135°)					
Q = (3600*q*k*f*E) / Cm = m³/hr m³/hr					
재료비: 48,454↔/ Q = 883	883.3	883.3			MA("E0002010070")
노무비: 83,754↔/ Q = 1,616	1,615.7		1,615.7		LA("E0002010070")
경 비: 20,430↔/ Q = 978	977.9			977.9	EQ("E0002010070")
소 계	3,476.9	883.3	1,615.7	977.9	
계	43,578.1	2,441.4	36,245.0	4,891.7	

P+ = 0.43 P =

MA+ = 1558.1 MA =

LA+ = 19986.8 LA =

EQ+ = 3913.8 EQ =

>MA = 1558.1 >LA =

Q = 0.70 Q =

E = 0.45 E =

CM = 20.00 CM =

Q+ = 20.89 Q =

MA+ = 883.3 MA =

LA+ = 1615.7 LA =

EQ+ = 977.9 EQ =

>MA = 883.3 >LA =

>>MA = 2441.4 >>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
전 체 합 계	43,577	2,441	36,245	4,891	

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#2 잔토처리(콘크리트파쇄물) BH(0.2m3)+DT(4.5T) m3	27,870	3,825	18,446	5,599	
L=3Km (현장-----중간집하장) V=20Km/hr 1. 콘크리트파쇄물 가. 집적및상차 (백호우 0.2m³): q=0.2, k=0.55, L=1.4 E=0.35, f = 1 / L = 1 Cm=18 sec(135°) Q = (3600*q*k*f*E) / Cm = m³/hr m³/hr 재료비: 7,889÷/ Q = 1,442 노무비: 83,754÷/ Q = 6,171 경 비: 41,948÷/ Q = 2,184 소계 나. 운반비(현장--집하장 L=3km) DT(4.5T) T=4.5, rt=2.3 L=1.5, E=0.9 q = (T/rt) * L = 3					

TRUE 27,870

Q = 0.20 Q =

E = 0.35 E =

CM = 18.00 CM =

Q+ = 5.47 Q =

MA+ = 1442.2 MA =

LA+ = 6170.7 LA =

EQ+ = 2184.2 EQ =

>MA = 1442.2 >LA =

T = 4.50 T =

L = 1.50 L =

Q+ = 2.93 Q =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
f = 1/L = 1					
Cms=18, q1=0.2 m3					
Es=0.45, K=0.55					
n = q/(q1*K) = 27					
t1 = (Cms*n) / (60*Es) = 18					
t2 = ((3/20)+(3/25)) * 60 = 16					
t3=0.8, t4=0.7, t5=3.77					
Cm = t1+t2+t3+t4+t5 = 39					
P (재료비율) = (t2+t3+t4)/Cm = 0					
Q = (60*q*f*E) / Cm = 2					
재 료 비: 8,997÷/ Q * P = 1,500	1,499.5	1,499.5			MA("EC
노 무 비: 28,781÷/ Q = 10,660	10,659.6		10,659.6		LA("EC
경 비: 6,580÷/ Q = 2,437	2,437.0			2,437.0	EQ("EC
소 계	14,596.1	1,499.5	10,659.6	2,437.0	
다. 집하장상차(백호우 0.7㎡)					
q=0.7, k=0.55, L=1.5					
E=0.45, f = 1 / L = 1					

F+ = 0.67 F =

CMS = 18.00 CMS =

ES = 0.45 ES =

N+ = 26.64 N =

T1+ = 17.76 T1 =

T2+ = 16.2 T2 =

T3 = 0.80 T3 =

CM+ = 39.23 CM =

P+ = 0.45 P =

Q+ = 2.7 Q =

MA+ = 1499.5 MA =

LA+ = 10659.6 LA =

EQ+ = 2437 EQ =

>MA = 1499.5 >LA =

Q = 0.70 Q =

E = 0.45 E =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
Cm=20 sec(135°)					
Q = (3600*q*k*f*E) / Cm = m³/hr m³/hr					
재료비: 48,454÷/ Q = 883	883.3	883.3			MA("E0002010070")
노무비: 83,754÷/ Q = 1,616	1,615.7		1,615.7		LA("E0002010070")
경 비: 20,430÷/ Q = 978	977.9			977.9	EQ("E0002010070")
소 계	3,476.9	883.3	1,615.7	977.9	
계	27,870.1	3,825.0	18,446.0	5,599.1	
전체 합계	27.870	3.825	18.446	5.599	

CM =	20.00	CM =
Q+ =	20.89	Q =
MA+ =	883.3	MA =
LA+ =	1615.7	LA =
EQ+ =	977.9	EQ =
>MA =	883.3	>LA =
>>MA =	3825	>>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#3 잔토처리(콘크리트파쇄물) BH(0.4m3)+DT(8T) m3	18,291	3,878	10,391	4,022	
L=3Km (현장-----중간집하장) V=20Km/hr 1. 콘크리트파쇄물 가. 집적및상차 (백호우 0.4m³) q=0.4, k=0.55, L=1.4 E=0.35, f = 1 / L = 1 Cm=18 sec(135°) Q = (3600*q*k*f*E) / Cm = m³/hr m³/hr 재료비: ₩5,749÷/ Q = 1,441 노무비: ₩3,754÷/ Q = 3,088 경 비: ₩3,617÷/ Q = 1,246 소 계 나. 운반비(현장--집하장 L=3km) DT(8T) T=8, rt=2.3 L=1.5, E=0.9 q = (T/rt) * L = 5					

TRUE 18,291

Q =	0.40	Q =
E =	0.35	E =
CM =	18.00	CM =
Q+ =	10.93	Q =
MA+ =	1440.8	MA =
LA+ =	3088.1	LA =
EQ+ =	1245.8	EQ =
>MA =	1440.8	>LA =
T =	8.00	T =
L =	1.50	L =
Q+ =	5.22	Q =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
f = 1/L = 1					
Cms=18, q1=0.4 m3					
Es=0.45, K=0.55					
n = q/(q1*K) = 24					
t1 = (Cms*n) / (60*Es) = 16					
t2 = ((3/20)+(3/25)) * 60 = 16					
t3=0.8, t4=0.7, t5=3.77					
Cm = t1+t2+t3+t4+t5 = 37					
P (재료비율) = (t2+t3+t4)/Cm = 0					
Q = (60*q*f*E) / Cm = 5					
재 료 비: 46,735÷ Q * P = 1,554	1,554.4	1,554.4			MA("EC
노 무 비: 28,781÷/ Q = 5,688	5,687.9		5,687.9		LA("EC
경 비: 9,102÷/ Q = 1,799	1,798.8			1,798.8	EQ("EC
소 계	9,041.1	1,554.4	5,687.9	1,798.8	
다. 집하장상차(백호우 0.7㎡)					
q=0.7, k=0.55, L=1.5					
E=0.45, f = 1 / L = 1					

F+ = 0.67 F =

CMS = 18.00 CMS =

ES = 0.45 ES =

N+ = 23.73 N =

T1+ = 15.82 T1 =

T2+ = 16.2 T2 =

T3 = 0.80 T3 =

CM+ = 37.29 CM =

P+ = 0.47 P =

Q+ = 5.06 Q =

MA+ = 1554.4 MA =

LA+ = 5687.9 LA =

EQ+ = 1798.8 EQ =

>MA = 1554.4 >LA =

Q = 0.70 Q =

E = 0.45 E =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
Cm=20 sec(135°)					
Q = (3600*q*k*f*E) / Cm = m³/hr m³/hr					
재료비: 48,454÷/ Q = 883	883.3	883.3			MA("E0002010070")
노무비: 83,754÷/ Q = 1,616	1,615.7		1,615.7		LA("E0002010070")
경 비: 20,430÷/ Q = 978	977.9			977.9	EQ("E0002010070")
소 계	3,476.9	883.3	1,615.7	977.9	
계	18,292.7	3,878.5	10,391.7	4,022.5	
전체 합계	18,291	3,878	10,391	4,022	

CM =	20.00	CM =
Q+ =	20.89	Q =
MA+ =	883.3	MA =
LA+ =	1615.7	LA =
EQ+ =	977.9	EQ =
>MA =	883.3	>LA =
>>MA =	3878.5	>>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#4 잔토처리(콘크리트파쇄물) BH(0.7m3)+DT(15T) m3	14,291	3,375	6,927	3,989	
L=3Km (현장-----중간집하장) V=20Km/hr 1. 콘크리트파쇄물 가. 집적및상차 (백호우 0.7m³) q=0.7, k=0.55, L=1.4 E=0.35, f = 1 / L = 1 Cm=20 sec(135°) Q = (3600*q*k*f*E) / Cm = m³/hr m³/hr 재료비: 48,454÷/ Q = 1,072 노무비: 83,754÷/ Q = 1,960 경 비: 20,430÷/ Q = 1,186 소 계 나. 운반비(현장--집하장 L=3km) DT(15T) T=15, rt=2.3 L=1.5, E=0.9 q = (T/rt) * L = 10					

TRUE 14,291

Q = 0.70 Q =

E = 0.35 E =

CM = 20.00 CM =

Q+ = 17.22 Q =

MA+ = 1071.6 MA =

LA+ = 1960.1 LA =

EQ+ = 1186.4 EQ =

>MA = 1071.6 >LA =

T = 15.00 T =

L = 1.50 L =

Q+ = 9.78 Q =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
f = 1/L = 1					
Cms=18, q1=0.7 m3					
Es=0.45, K=0.55					
n = q/(q1*K) = 25					
t1 = (Cms*n) / (60*Es) = 17					
t2 = ((3/20)+(3/25)) * 60 = 16					
t3=0.8, t4=0.7, t5=0.5					
Cm = t1+t2+t3+t4+t5 = 35					
P (재료비율) = (t2+t3+t4)/Cm = 1					
Q = (60*q*f*E) / Cm = 10					
재 료 비: 28,612÷/ Q * P = 1,421	1,420.6	1,420.6			MA("E0006020151")
노 무 비: 33,754÷/ Q = 3,352	3,351.9		3,351.9		LA("E0006020151")
경 비: 48,375÷/ Q = 1,825	1,824.7			1,824.7	EQ("E0006020151")
소 계	6,597.2	1,420.6	3,351.9	1,824.7	
다. 집하장상차(백호우 0.7㎡)					
q=0.7, k=0.55, L=1.5					
E=0.45, f = 1 / L = 1					

F+ = 0.67 F =

CMS = 18.00 CMS =

ES = 0.45 ES =

N+ = 25.4 N =

T1+ = 16.93 T1 =

T2+ = 16.2 T2 =

T3 = 0.80 T3 =

CM+ = 35.13 CM =

P+ = 0.5 P =

Q+ = 10.07 Q =

MA+ = 1420.6 MA =

LA+ = 3351.9 LA =

EQ+ = 1824.7 EQ =

>MA = 1420.6 >LA =

Q = 0.70 Q =

E = 0.45 E =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
Cm=20 sec(135°)					
Q = (3600*q*k*f*E) / Cm = m³/hr m³/hr					
재료비: 48,454⇄/ Q = 883	883.3	883.3			MA("E0002010070")
노무비: 83,754⇄/ Q = 1,616	1,615.7		1,615.7		LA("E0002010070")
경 비: 20,430⇄/ Q = 978	977.9			977.9	EQ("E0002010070")
소 계	3,476.9	883.3	1,615.7	977.9	
계	14,292.2	3,375.5	6,927.7	3,989.0	
전체 합계	14,291	3,375	6,927	3,989	

CM =	20.00	CM =
Q+ =	20.89	Q =
MA+ =	883.3	MA =
LA+ =	1615.7	LA =
EQ+ =	977.9	EQ =
>MA =	883.3	>LA =
>>MA =	3375.5	>>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#5 폐기물운반(건설폐기물) BH(0.7m3)+DT(24T) L=30km m3	16,276	5,173	6,027	5,076	
L=30Km (중간집하장-----중간처리업체) V=50,55Km/hr 1. 콘크리트파쇄물 가. 상차 (백호우 0.7m³) : 도급자 상차 소 계 나. 운반비(집하장--중간처리장 L=30km) DT(24T) T=24, rt=2.3 L=1.5, E=0.9 q = (T/rt) * L = 16 f = 1/L = 1 Cms=20, q1=0.7 m3 Es=0.45, K=0.55 n = q/(q1*K) = 41 t1 = (Cms*n) / (60*Es) = 30 t2 = ((30/50)+(30/55)) * 60 = 69					

TRUE 16,276

T =	24.00	T =
L =	1.50	L =
Q+ =	15.65	Q =
F+ =	0.67	F =
CMS =	20.00	CMS =
ES =	0.45	ES =
N+ =	40.65	N =
T1+ =	30.11	T1 =
T2+ =	68.73	T2 =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
t3=1.10, t4=0.7, t5=0.5					
Cm = t1+t2+t3+t4+t5 = 101					
P (재료비율) = (t2+t3+t4)/Cm = 1					
Q = (60*q*f*E) / Cm = 2					
재 료 비: 41,388÷/ Q * P = 5,174	5,173.5	5,173.5			MA("E0006020241")
노 무 비: 33,754÷/ Q = 6,028	6,027.5		6,027.5		LA("E0006020241")
경 비: 28,426÷/ Q = 5,076	5,076.0			5,076.0	EQ("E0006020241")
소 계	16,277.0	5,173.5	6,027.5	5,076.0	
전체 합계	16,276	5,173	6,027	5,076	

T3 =	1.10	T3 =
CM+ =	101.14	CM =
P+ =	0.7	P =
Q+ =	5.6	Q =
MA+ =	5173.5	MA =
LA+ =	6027.5	LA =
EQ+ =	5076	EQ =
>MA =	5173.5	>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#6 잔토처리(아스콘파쇄물) 인력+DT(2.5TON) m3	43,972	2,500	36,526	4,946	
L=3Km (현장----- 중간집하장) V=20Km/hr 1. 아스콘파쇄물 가. 인력상차비 (인력+2.5TON) 노 무 비: (12/450)*5 인 *409,819↔= 14,643 소 계 나. 운반비(현장--집하장 L=3km) T=2.5, rt=2.35 L=1.5, E=0.9 $q = (T/rt) * L = 2$ $f = 1/L = 1$ $t1 = 12 \text{ Min}/m^3 * q = 19$ $t2 = ((3/20)+(3/25)) * 60 = 16$ $t3=0.8, \quad t4=0.7, \quad t5=3.77$ $Cm = t1+t2+t3+t4+t5 = 41$ $Q = (60*q*f*E) / Cm = 1$	14,642.5		14,642.5		TOT("L085")
	14,642.5		14,642.5		

TRUE 43,972

LA+ = 14642.5 LA =

>LA =

T = 2.50 T =

L = 1.50 L =

Q+ = 1.6 Q =

F+ = 0.67 F =

T1+ = 19.2 T1 =

T2+ = 16.2 T2 =

T3 = 0.80 T3 =

CM+ = 40.67 CM =

Q+ = 1.42 Q =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
P (재료비율) = (t2+t3+t4)/Cm = 0					
재 료 비: 5,218÷/ Q * p = 1,617	1,616.8	1,616.8			MA("E0006020025")
노 무 비: 28,781÷/ Q = 20,268	20,268.3		20,268.3		LA("E0006020025")
경 비: 5,636÷/ Q = 3,969	3,969.0			3,969.0	EQ("E0006020025")
소 계	25,854.1	1,616.8	20,268.3	3,969.0	
다. 집하장상차(백호우 0.7m')					
q=0.7, k=0.55					
E=0.45, f = 1 / 1.5 = 0.6700					
Cm=20 sec(135°)					
Q = (3600*q*k*f*E) / Cm = m³/hr m³/hr					
재료비: 48,454÷/ Q = 883	883.3	883.3			MA("E0002010070")
노무비: 83,754÷/ Q = 1,616	1,615.7		1,615.7		LA("E0002010070")
경 비: 20,430÷/ Q = 978	977.9			977.9	EQ("E0002010070")
소 계	3,476.9	883.3	1,615.7	977.9	
계	43,973.5	2,500.1	36,526.5	4,946.9	

P+ = 0.44 P =

MA+ = 1616.8 MA =

LA+ = 20268.3 LA =

EQ+ = 3969 EQ =

>MA = 1616.8 >LA =

Q = 0.70 Q =

E = 0.45 E =

CM = 20.00 CM =

Q+ = 20.89 Q =

MA+ = 883.3 MA =

LA+ = 1615.7 LA =

EQ+ = 977.9 EQ =

>MA = 883.3 >LA =

>>MA = 2500.1 >>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
전체 합계	43,972	2,500	36,526	4,946	

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#7 잔토처리(아스콘파쇄물) BH(0.2m3)+DT(4.5T) m3	28,066	3,875	18,565	5,626	
L=3Km (현장-----중간집하장) V=20Km/hr					
1. 아스콘파쇄물					
가. 집적및상차 (백호우 0.2㎡):					
q=0.2, k=0.55, L=1.4					
E=0.35, f = 1 / L = 1					
Cm=18 sec(135°)					
Q = (3600*q*k*f*E) / Cm = ㎡/hr ㎡/hr					
재료비: 7,889⇄/ Q = 1,442	1,442.2	1,442.2			MA("E0002010020")
노무비: 83,754⇄/ Q = 6,171	6,170.7		6,170.7		LA("E0002010020")
경 비: 41,948⇄/ Q = 2,184	2,184.2			2,184.2	EQ("E0002010020")
소 계	9,797.1	1,442.2	6,170.7	2,184.2	
나. 운반비(현장--집하장 L=3km) DT(4.5T)					
T=4.5, rt=2.35					
L=1.5, E=0.9					
q = (T/rt) * L = 3					

TRUE 28,066

Q =	0.20	Q =
E =	0.35	E =
CM =	18.00	CM =
Q+ =	5.47	Q =
MA+ =	1442.2	MA =
LA+ =	6170.7	LA =
EQ+ =	2184.2	EQ =
>MA =	1442.2	>LA =
T =	4.50	T =
L =	1.50	L =
Q+ =	2.87	Q =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
f = 1/L = 1					
Cms=18, q1=0.2 m3					
Es=0.45, K=0.55					
n = q/(q1*K) = 26					
t1 = (Cms*n) / (60*Es) = 17					
t2 = ((3/20)+(3/25)) * 60 = 16					
t3=0.8, t4=0.7, t5=3.77					
Cm = t1+t2+t3+t4+t5 = 39					
P (재료비율) = (t2+t3+t4)/Cm = 0					
Q = (60*q*f*E) / Cm = 2					
재 료 비: 8,997÷/ Q * P = 1,550	1,550.0	1,550.0			MA("EC
노 무 비: 28,781÷/ Q = 10,779	10,779.4		10,779.4		LA("EC
경 비: 6,580÷/ Q = 2,464	2,464.4			2,464.4	EQ("EC
소 계	14,793.8	1,550.0	10,779.4	2,464.4	
나. 집하장상차(백호우 0.7㎡)					
q=0.7, k=0.55, L=1.5					
E=0.45, f = 1 / L = 1					

F+ = 0.67F =

CMS = 18.00CMS =

ES = 0.45ES =

N+ = 26.09N =

T1+ = 17.39T1 =

T2+ = 16.2T2 =

T3 = 0.80T3 =

CM+ = 38.86CM =

P+ = 0.46P =

Q+ = 2.67Q =

MA+ = 1550MA =

LA+ = 10779.4LA =

EQ+ = 2464.4EQ =

>MA = 1550>LA =

Q = 0.70Q =

E = 0.45E =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
Cm=20 sec(135°)					
Q = (3600*q*k*f*E) / Cm = m³/hr m³/hr					
재료비: 48,454÷/ Q = 883	883.3	883.3			MA("E0002010070")
노무비: 83,754÷/ Q = 1,616	1,615.7		1,615.7		LA("E0002010070")
경 비: 20,430÷/ Q = 978	977.9			977.9	EQ("E0002010070")
소 계	3,476.9	883.3	1,615.7	977.9	
계	28,067.8	3,875.5	18,565.8	5,626.5	
전체 합계	28,066	3,875	18,565	5,626	

CM =	20.00	CM =
Q+ =	20.89	Q =
MA+ =	883.3	MA =
LA+ =	1615.7	LA =
EQ+ =	977.9	EQ =
>MA =	883.3	>LA =
>>MA =	3875.5	>>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#8 잔토처리(아스콘파쇄물) BH(0.4m3)+DT(8T) m3	18,434	3,930	10,460	4,044	
L=3Km (현장-----중간집하장) V=20Km/hr 1. 아스콘파쇄물 가. 집적및상차 (백호우 0.4m³) q=0.4, k=0.55, L=1.4 E=0.35, f = 1 / L = 1 Cm=18 sec(135°) Q = (3600*q*k*f*E) / Cm = m³/hr m³/hr 재료비: ₩5,749÷/ Q = 1,441 노무비: ₩3,754÷/ Q = 3,088 경 비: ₩3,617÷/ Q = 1,246 소 계 나. 운반비(현장--집하장 L=3km) DT(8T) T=8, rt=2.35 L=1.5, E=0.9 q = (T/rt) * L = 5					

TRUE 18,434

Q = 0.40 Q =

E = 0.35 E =

CM = 18.00 CM =

Q+ = 10.93 Q =

MA+ = 1440.8 MA =

LA+ = 3088.1 LA =

EQ+ = 1245.8 EQ =

>MA = 1440.8 >LA =

T = 8.00 T =

L = 1.50 L =

Q+ = 5.11 Q =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
$f = 1/L = 1$ $Cms=18,$ $q1=0.4 \text{ m}^3$ $Es=0.45,$ $K=0.55$ $n = q/(q1*K) = 23$ $t1 = (Cms*n) / (60*Es) = 15$ $t2 = ((3/20)+(3/25)) * 60 = 16$ $t3=0.8,$ $t4=0.7,$ $t5=3.77$ $Cm = t1+t2+t3+t4+t5 = 37$ $P (\text{재료비율}) = (t2+t3+t4)/Cm = 0$ $Q = (60*q*f*E) / Cm = 5$ 재 료 비: $46,735 \div Q * P = 1,607$ 노 무 비: $28,781 \div Q = 5,756$ 경 비: $9,102 \div Q = 1,820$ 소 계					
	1,606.5	1,606.5			MA("E0006020080")
	5,756.2		5,756.2		LA("E0006020080")
	1,820.4			1,820.4	EQ("E0006020080")
	9,183.1	1,606.5	5,756.2	1,820.4	
다. 집하장상차(백호우 0.7m')					
$q=0.7,$ $k=0.55,$ $L=1.5$ $E=0.45,$ $f = 1 / L = 1$					

F+ = 0.67 F =

CMS = 18.00 CMS =

ES = 0.45 ES =

N+ = 23.23 N =

T1+ = 15.49 T1 =

T2+ = 16.2 T2 =

T3 = 0.80 T3 =

CM+ = 36.96 CM =

P+ = 0.48 P =

Q+ = 5 Q =

MA+ = 1606.5 MA =

LA+ = 5756.2 LA =

EQ+ = 1820.4 EQ =

>MA = 1606.5 >LA =

Q = 0.70 Q =

E = 0.45 E =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
Cm=20 sec(135°)					
Q = (3600*q*k*f*E) / Cm = m³/hr m³/hr					
재료비: 48,454÷/ Q = 883	883.3	883.3			MA("E0002010070")
노무비: 83,754÷/ Q = 1,616	1,615.7		1,615.7		LA("E0002010070")
경 비: 20,430÷/ Q = 978	977.9			977.9	EQ("E0002010070")
소 계	3,476.9	883.3	1,615.7	977.9	
계	18,434.7	3,930.6	10,460.0	4,044.1	
전체 합계	18,434	3,930	10,460	4,044	

CM =	20.00	CM =
Q+ =	20.89	Q =
MA+ =	883.3	MA =
LA+ =	1615.7	LA =
EQ+ =	977.9	EQ =
>MA =	883.3	>LA =
>>MA =	3930.6	>>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#9 잔토처리(아스콘파쇄물) BH(0.7m3)+DT(15T) m3	14,392	3,419	6,964	4,009	
L=3Km (현장-----중간집하장) V=20Km/hr					
1. 아스콘파쇄물					
가. 집적및상차 (백호우 0.7m³)					
q=0.7, k=0.55, L=1.4					
E=0.35, f = 1 / L = 1					
Cm=20 sec(135°)					
Q = (3600*q*k*f*E) / Cm = m³/hr m³/hr					
재료비: 48,454÷/ Q = 1,072	1,071.6	1,071.6			MA("E0002010070")
노무비: 83,754÷/ Q = 1,960	1,960.1		1,960.1		LA("E0002010070")
경 비: 20,430÷/ Q = 1,186	1,186.4			1,186.4	EQ("E0002010070")
소 계	4,218.1	1,071.6	1,960.1	1,186.4	
나. 운반비(현장--집하장 L=3km) DT(15T)					
T=15, rt=2.35					
L=1.5, E=0.9					
q = (T/rt) * L = 10					

TRUE 14,392

Q =	0.70	Q =
E =	0.35	E =
CM =	20.00	CM =
Q+ =	17.22	Q =
MA+ =	1071.6	MA =
LA+ =	1960.1	LA =
EQ+ =	1186.4	EQ =
>MA =	1071.6	>LA =
T =	15.00	T =
L =	1.50	L =
Q+ =	9.57	Q =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
f = 1/L = 1					
Cms=18, q1=0.7 m3					
Es=0.45, K=0.55					
n = q/(q1*K) = 25					
t1 = (Cms*n) / (60*Es) = 17					
t2 = ((3/20)+(3/25)) * 60 = 16					
t3=0.8, t4=0.7, t5=0.5					
Cm = t1+t2+t3+t4+t5 = 35					
P (재료비율) = (t2+t3+t4)/Cm = 1					
Q = (60*q*f*E) / Cm = 10					
재 료 비: 28,612÷/ Q * P = 1,465	1,465.0	1,465.0			MA("E0006020151")
노 무 비: 33,754÷/ Q = 3,389	3,388.9		3,388.9		LA("E0006020151")
경 비: 48,375÷/ Q = 1,845	1,844.8			1,844.8	EQ("E0006020151")
소 계	6,698.7	1,465.0	3,388.9	1,844.8	
다. 집하장상차(백호우 0.7m')					
q=0.7, k=0.55, L=1.5					
E=0.45, f = 1 / L = 1					

F+ = 0.67 F =

CMS = 18.00 CMS =

ES = 0.45 ES =

N+ = 24.86 N =

T1+ = 16.57 T1 =

T2+ = 16.2 T2 =

T3 = 0.80 T3 =

CM+ = 34.77 CM =

P+ = 0.51 P =

Q+ = 9.96 Q =

MA+ = 1465 MA =

LA+ = 3388.9 LA =

EQ+ = 1844.8 EQ =

>MA = 1465 >LA =

Q = 0.70 Q =

E = 0.45 E =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
Cm=20 sec(135°)					
Q = (3600*q*k*f*E) / Cm = m³/hr m³/hr					
재료비: 48,454⇄/ Q = 883	883.3	883.3			MA("E0002010070")
노무비: 83,754⇄/ Q = 1,616	1,615.7		1,615.7		LA("E0002010070")
경 비: 20,430⇄/ Q = 978	977.9			977.9	EQ("E0002010070")
소 계	3,476.9	883.3	1,615.7	977.9	
계	14,393.7	3,419.9	6,964.7	4,009.1	
전체 합계	14,392	3,419	6,964	4,009	

CM =	20.00	CM =
Q+ =	20.89	Q =
MA+ =	883.3	MA =
LA+ =	1615.7	LA =
EQ+ =	977.9	EQ =
>MA =	883.3	>LA =
>>MA =	3419.9	>>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#10 비산먼지방지비 ㎡	8,022	2,624	3,453	1,945	
☑ 비산먼지 발생억제를 위한 살수					
대기환경보전법 제28조에 의거 작업현장에서 발생하는 비산먼지의 발생을 억제					
하기위한 시설 설치					
- 작업조건					
• 물탱크(살수차) : 16000 ℓ					
• 1일 5회 살수					
• 월 25일 살수					
• 년 8개월 살수					
물탱크 (살수차) : 16000 ℓ					
재 료 비 : 21,868↔* 0.012 HR / 100 M2 *5 회 *25 일 *8 개월 =2	2,624.1	2,624.1			MA("E0072040160")
노 무 비 : 28,781↔* 0.012 HR / 100 M2 *5 회 *25 일 *8 개월 =3	3,453.7		3,453.7		LA("E0072040160")
경 비 : 46,215↔* 0.012 HR / 100 M2 *5 회 *25 일 *8 개월 =1	1,945.8			1,945.8	EQ("E0072040160")
소 계	8,023.6	2,624.1	3,453.7	1,945.8	

TRUE 8,022

MA+ =	2624.1	MA =
LA+ =	3453.7	LA =
EQ+ =	1945.8	EQ =
>MA =	2624.1	>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
전 체 합 계	8,022	2,624	3,453	1,945	

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#11 표토제거(답구간) 표토 T=20cm m²	414	157	140	117	
※ 적용기준 - 표토제거 두께 20CM로 적용한다. - 표토제거 및 벌개제근은 중복 계산할 수 없으며 제거수량의 90%은 유용한다. 1. 불도저 19TON 작업능력 산출 $Q = 60 \times q \times f \times E / C_m$, $A = Q / T$ 여기서, Q1 : 시간당작업량(m³/hr) q : 삼날의용량(m³) f : 토랑환산계수 E : 작업효율(터파기시 0.05를 뺀 값으로 한다) Cm : 1회싸이클시간(분) A : 시간당작업량(m²/hr) T : 표토제거두께(m) $q = q_0 \times e$ 여기서, q₀ : 거리를 고려하지 않은 삼날의 용량(m³) e : 운반거리 계수 q₀=3.20 <무한궤도 19T 삼날의 용량(m³)> e=0.96 <운반거리 20m기준> $q = 3 \times 1 = <m³> <m³>$ $f = 1 / 1.30 = <보통토(1/L)> <보통토(1/L)>$ f값적용기준, 수량 : 자연상태(1) q : 흐트러진상태(L) f : 흐트러진상태의 단가를 자연상태로 환산(1/L) E=0.40 <자연상태(불량)>					

TRUE 414

Q0 =	3.20	Q0 =
E =	0.96	E =
806_1_1+	3.2	806_1_1 =
F+ =	0.77	F =

E =	0.40	E =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#12 표토제거(답외구간) 표토 T=20cm m ²	238	114	61	63	
※ 적용기준 - 표토제거 두께 20CM로 적용한다. - 표토제거 및 벌개제근은 중복 계산할 수 없으며 제거수량의 90%은 유용한다. 1. 불도저 32TON 작업능력 산출 $Q = 60 \times q \times f \times E / C_m$, $A = Q / T$ 여기서, Q1 : 시간당작업량(m3/hr) q : 삽날의용량(m3) f : 토랑환산계수 E : 작업효율(터파기시 0.05를 뺀 값으로 한다) Cm : 1회싸이클시간(분) A : 시간당작업량(m2/hr) T : 표토제거두께(m) $q = q_0 \times e$ 여기서, q₀ : 거리를 고려하지 않은 삽날의 용량(m3) e : 운반거리 계수 q₀=5.50 <무한궤도32T 삽날의 용량(m3)> e=0.96 <운반거리 20m기준> $q = 6 \times 1 = <m3> <m3>$ $f = 1 / 1.30 = <보통토(1/L)> <보통토(1/L)>$ f값적용기준, 수량 : 자연상태(1) q : 흐트러진상태(L) f : 흐트러진상태의 단가를 자연상태로 환산(1/L) E=0.55 <자연상태(보통)>					

TRUE 238

Q0 =	5.50	Q0 =
E =	0.96	E =
872_1_1+	5.5	872_1_1 =
F+ =	0.77	F =

E =	0.55	E =

>MA =	114.4	>LA =

>MA =	114.4	>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#13 철근콘크리트깨기(두께30cm미만) BH0. 18㎡(타이어)+브레이카 ㎡	44,120	5,011	29,675	9,434	
1. 적용기준					
1) 조합기계					
대형브레이카 + 굴삭기(타이어)0.18M3					
2) 작업능력					
철근구조물(평균두께 30cm미만) : Q=1.6 <M3/HR>					
2. 구조물철기					
1) 기계사용료					
경 비 : 45,095÷/ 2 <M3/HR> = 9,434	9,434.3			9,434.3	EQ("E0002210079")
노무비 : 33,754÷/ 2 <M3/HR> = 21,096	21,096.2		21,096.2		LA("E0002210079")
재료비 : 7,563÷/ 2 <M3/HR> = 4,727	4,726.8	4,726.8			MA("E0002210079")
소 계	35,257.3	4,726.8	21,096.2	9,434.3	
2) 작업보조					
보통인부 : 1 <인> * 409,819÷/ 8 <HR> / 2 <M3/HR> = 8,580	8,579.6		8,579.6		TOT("L085")
소 계	8,579.6		8,579.6		
3) 치 줄 (0.2㎡용)					

TRUE 44,120

Q = 1.60 Q =

930_1_1+ 1.6 930_1_1 =

932_1_1+ 1.6 932_1_1 =

934_1_1+ 1.6 934_1_1 =

>MA = 4726.8 >LA =

940_1_1+ 1.6 940_1_1 =

>MA = 0 >LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
재료비 : 0.007 <본/HR> * 65,000÷/ 2 <M3/HR> = 284	284.3	284.3			TOT("MJ016000")
소 계	284.3	284.3			
4) 철근절단공 : 별도 계상					
계	44,121.2	5,011.1	29,675.8	9,434.3	
전체 합계	44,120	5,011	29,675	9,434	

946_1_1+

1.6

946_1_1 =

>MA =

284.3

>LA =

>>MA =

5011.1

>>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#14 철근콘크리트깨기(두께30cm미만) BH0.4㎡+브레이카 ㎡	50,987	9,934	29,675	11,378	
1. 적용기준					
1) 조합기계					
대형브레이카 + 굴삭기(유압식백호우)0.4M3					
2) 작업능력					
철근구조물(평균두께 30cm미만) : Q=1.60 <M3/HR>					
2. 구조물철기					
1) 기계사용료					
경 비 : 48,205÷/ 2 <M3/HR> = 11,378	11,378.1			11,378.1	EQ("E0002210084")
노무비 : 33,754÷/ 2 <M3/HR> = 21,096	21,096.2		21,096.2		LA("E0002210084")
재료비 : 44,975÷/ 2 <M3/HR> = 9,359	9,359.3	9,359.3			MA("E0002210084")
소 계	41,833.6	9,359.3	21,096.2	11,378.1	
2) 작업보조					
보통인부 : 1 <인> * 409,819÷/ 8 <HR> / 2 <M3/HR> = 8,580	8,579.6		8,579.6		TOT("L085")
소 계	8,579.6		8,579.6		
3) 치 줄 (0.4㎡용)					

TRUE 50,987

Q = 1.60 Q =

975_1_1+ 1.6 975_1_1 =

977_1_1+ 1.6 977_1_1 =

979_1_1+ 1.6 979_1_1 =

>MA = 9359.3 >LA =

985_1_1+ 1.6 985_1_1 =

>MA = 0 >LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
재료비 : 0.008 <본/HR> * 415,000÷/ 2 <M3/HR> = 575	575.0	575.0			TOT("MJ016001")
소 계	575.0	575.0			
4) 철근절단공 : 별도 계상					
계	50,988.2	9,934.3	29,675.8	11,378.1	
전체 합계	50,987	9,934	29,675	11,378	

991_1_1+

1.6

991_1_1 =

>MA =

575

>LA =

>>MA =

9934.3

>>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#15 철근콘크리트깨기(두께30cm미만) BH0.6㎡(타이어)+브레이카 ㎡	38,322	6,772	19,783	11,767	
1. 적용기준					
1) 조합기계					
대형브레이카 + 굴삭기(타이어)0.6M3					
2) 작업능력					
철근구조물(평균두께 30cm미만) : Q=2.4 <M3/HR>					
2. 구조물철기					
1) 기계사용료					
경 비 : 28,241÷/ 2 <M3/HR> = 11,767	11,767.0			11,767.0	EQ("E0002210085")
노무비 : 33,754÷/ 2 <M3/HR> = 14,064	14,064.1		14,064.1		LA("E0002210085")
재료비 : 44,975÷/ 2 <M3/HR> = 6,240	6,239.5	6,239.5			MA("E0002210085")
소 계	32,070.6	6,239.5	14,064.1	11,767.0	
2) 작업보조					
보통인부 : 1 <인> * 409,819÷/ 8 <HR> / 2 <M3/HR> = 5,720	5,719.7		5,719.7		TOT("L085")
소 계	5,719.7		5,719.7		
3) 치 줄 (0.6㎡용)					

TRUE 38,322

Q = 2.40 Q =

1021_1_1+ 2.4 1021_1_1

1023_1_1+ 2.4 1023_1_1

1025_1_1+ 2.4 1025_1_1

>MA = 6239.5 >LA =

1031_1_1+ 2.4 1031_1_1

>MA = 0 >LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
재료비 : 0.008 <본/HR> * 460,000÷/ 2 <M3/HR> = 533	533.3	533.3			TOT("MJ016002")
소 계	533.3	533.3			
4) 철근절단공 : 별도 계상					
계	38,323.6	6,772.8	19,783.8	11,767.0	
전체 합계	38,322	6,772	19,783	11,767	

1037_1_1+ 2.4 1037_1_1

>MA = 533.3 >LA =

>>MA = 6772.8 >>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#16 철근콘크리트깨기(두께30cm미만) BH0.7㎡+브레이카 ㎡	40,604	8,352	19,783	12,469	
1. 적용기준					
1) 조합기계					
대형브레이카 + 굴삭기(유압식백호우)0.7M3					
2) 작업능력					
철근구조물(평균두께 30cm미만) : Q=2.4 <M3/HR>					
2. 구조물철기					
1) 기계사용료					
경 비 : 29,927÷/ 2 <M3/HR> = 12,470	12,469.5			12,469.5	EQ("E0002210090")
노무비 : 33,754÷/ 2 <M3/HR> = 14,064	14,064.1		14,064.1		LA("E0002210090")
재료비 : 47,546÷/ 2 <M3/HR> = 7,311	7,310.8	7,310.8			MA("E0002210090")
소 계	33,844.4	7,310.8	14,064.1	12,469.5	
2) 작업보조					
보통인부 : 1 <인> * 409,819÷/ 8 <HR> / 2 <M3/HR> = 5,720	5,719.7		5,719.7		TOT("L085")
소 계	5,719.7		5,719.7		
3) 치 줄 (0.7㎡용)					

TRUE 40,604

Q = 2.40 Q =

1063_1_1+ 2.4 1063_1_1

1065_1_1+ 2.4 1065_1_1

1067_1_1+ 2.4 1067_1_1

>MA = 7310.8 >LA =

1073_1_1+ 2.4 1073_1_1

>MA = 0 >LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
재료비 : 0.010 <본/HR> * 250,000÷/ 2 <M3/HR> = 1,042	1,041.6	1,041.6			TOT("MJ016003")
소 계	1,041.6	1,041.6			
4) 철근절단공 : 별도 계상					
계	40,605.7	8,352.4	19,783.8	12,469.5	
전체 합계	40,604	8,352	19,783	12,469	

1079_1_1+ 2.4 1079_1_1

>MA = 1041.6 >LA =

>>MA = 8352.4 >>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#17 철근콘크리트깨기(두께30cm이상) BH0.4㎡+브레이카 ㎡	58,271	11,353	33,915	13,003	
1. 적용기준					
1) 조합기계					
대형브레이카 + 굴삭기(유압식백호우)0.4M3					
2) 작업능력					
철근구조물(평균두께 30cm이상) : Q=1.40 <M3/HR>					
2. 구조물철기					
1) 기계사용료					
경 비 : ₩8,205÷/ 1 <M3/HR> = 13,004	13,003.5			13,003.5	EQ("E0002210084")
노무비 : ₩3,754÷/ 1 <M3/HR> = 24,110	24,110.0		24,110.0		LA("E0002210084")
재료비 : ₩4,975÷/ 1 <M3/HR> = 10,696	10,696.4	10,696.4			MA("E0002210084")
소 계	47,809.9	10,696.4	24,110.0	13,003.5	
2) 작업보조					
보통인부 : 1 <인> * ₩9,819÷/ 8 <HR> / 1 <M3/HR> = 9,805	9,805.2		9,805.2		TOT("L085")
소 계	9,805.2		9,805.2		
3) 치 줄 (0.4㎡용)					

TRUE 58,271

Q = 1.40 Q =

1109_1_1+ 1.4 1109_1_1

1111_1_1+ 1.4 1111_1_1

1113_1_1+ 1.4 1113_1_1

>MA = 10696.4 >LA =

1119_1_1+ 1.4 1119_1_1

>MA = 0 >LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
재료비 : 0.008 <본/HR> * 415,000+/- 1 <M3/HR> = 657	657.1	657.1			TOT("MJ016001")
소 계	657.1	657.1			
4) 철근절단공 : 별도 계상	58,272.2	11,353.5	33,915.2	13,003.5	
계					
전체 합계	58,271	11,353	33,915	13,003	

1125_1_1+ 1.4 1125_1_1

>MA = 657.1 >LA =

>>MA = 11353.5 >>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#18 철근콘크리트깨기(두께30cm이상) BH0.6㎡+브레이카 ㎡	43,332	7,740	22,610	12,982	
1. 적용기준					
1) 조합기계					
대형브레이카 + 굴삭기(무한궤도)0.6M3					
2) 작업능력					
철근구조물(평균두께 30cm이상) : Q=2.1 <M3/HR>					
2. 구조물철기					
1) 기계사용료					
경 비 : 27,263÷/ 2 <M3/HR> = 12,982	12,982.3			12,982.3	EQ("E0002210086")
노무비 : 33,754÷/ 2 <M3/HR> = 16,073	16,073.3		16,073.3		LA("E0002210086")
재료비 : 44,975÷/ 2 <M3/HR> = 7,131	7,130.9	7,130.9			MA("E0002210086")
소 계	36,186.5	7,130.9	16,073.3	12,982.3	
2) 작업보조					
보통인부 : 1 <인> * 409,819÷/ 8 <HR> / 2 <M3/HR> = 6,537	6,536.8		6,536.8		TOT("L085")
소 계	6,536.8		6,536.8		
3) 치 줄 (0.6㎡용)					

TRUE 43,332

Q = 2.10 Q =

1156_1_1+ 2.1 1156_1_1

1158_1_1+ 2.1 1158_1_1

1160_1_1+ 2.1 1160_1_1

>MA = 7130.9 >LA =

1166_1_1+ 2.1 1166_1_1

>MA = 0 >LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
재료비 : 0.008 <본/HR> * ₩60,000÷/ 2 <M3/HR> = 610	609.5	609.5			TOT("MJ016002")
소 계	609.5	609.5			
4) 철근절단공 : 별도 계상					
계	43,332.8	7,740.4	22,610.1	12,982.3	
전체 합계	43,332	7,740	22,610	12,982	

1172_1_1+ 2.1 1172_1_1

>MA = 609.5 >LA =

>>MA = 7740.4 >>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#19 철근콘크리트깨기(두께30cm이상) BH0.6㎡(타이어)+브레이카 ㎡	43,798	7,740	22,610	13,448	
1. 적용기준					
1) 조합기계					
대형브레이카 + 굴삭기(타이어)0.6M3					
2) 작업능력					
철근구조물(평균두께 30cm이상) : Q=2.1 <M3/HR>					
2. 구조물철기					
1) 기계사용료					
경 비 : 28,241÷/ 2 <M3/HR> = 13,448	13,448.0			13,448.0	EQ("E0002210085")
노무비 : 33,754÷/ 2 <M3/HR> = 16,073	16,073.3		16,073.3		LA("E0002210085")
재료비 : 44,975÷/ 2 <M3/HR> = 7,131	7,130.9	7,130.9			MA("E0002210085")
소 계	36,652.2	7,130.9	16,073.3	13,448.0	
2) 작업보조					
보통인부 : 1 <인> * 409,819÷/ 8 <HR> / 2 <M3/HR> = 6,537	6,536.8		6,536.8		TOT("L085")
소 계	6,536.8		6,536.8		
3) 치 줄 (0.6㎡용)					

TRUE 43,798

Q = 2.10 Q =

1198_1_1+ 2.1 1198_1_1

1200_1_1+ 2.1 1200_1_1

1202_1_1+ 2.1 1202_1_1

>MA = 7130.9 >LA =

1208_1_1+ 2.1 1208_1_1

>MA = 0 >LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
재료비 : 0.008 <본/HR> * ₩60,000÷/ 2 <M3/HR> = 610	609.5	609.5			TOT("MJ016002")
소 계	609.5	609.5			
4) 철근절단공 : 별도 계상					
계	43,798.5	7,740.4	22,610.1	13,448.0	
전체 합계	43,798	7,740	22,610	13,448	

1214_1_1+ 2.1 1214_1_1

>MA = 609.5 >LA =

>>MA = 7740.4 >>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#20 철근콘크리트깨기(두께30cm이상) BH0.7㎡+브레이카 ㎡	46,405	9,545	22,610	14,250	
1. 적용기준					
1) 조합기계					
대형브레이카 + 굴삭기(유압식백호우)0.7M3					
2) 작업능력					
철근구조물(평균두께 30cm이상) : Q=2.1 <M3/HR>					
2. 구조물철기					
1) 기계사용료					
경 비 : 29,927÷/ 2 <M3/HR> = 14,251	14,250.9			14,250.9	EQ("E0002210090")
노무비 : 33,754÷/ 2 <M3/HR> = 16,073	16,073.3		16,073.3		LA("E0002210090")
재료비 : 47,546÷/ 2 <M3/HR> = 8,355	8,355.2	8,355.2			MA("E0002210090")
소 계	38,679.4	8,355.2	16,073.3	14,250.9	
2) 작업보조					
보통인부 : 1 <인> * 409,819÷/ 8 <HR> / 2 <M3/HR> = 6,537	6,536.8		6,536.8		TOT("L085")
소 계	6,536.8		6,536.8		
3) 치 줄 (0.7㎡용)					

TRUE 46,405

Q = 2.10 Q =

1240_1_1+ 2.1 1240_1_1

1242_1_1+ 2.1 1242_1_1

1244_1_1+ 2.1 1244_1_1

>MA = 8355.2 >LA =

1250_1_1+ 2.1 1250_1_1

>MA = 0 >LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
재료비 : 0.010 <본/HR> * 250,000⇄/ 2 <M3/HR> = 1,190	1,190.4	1,190.4			TOT("MJ016003")
소 계	1,190.4	1,190.4			
4) 철근절단공 : 별도 계상	46,406.6	9,545.6	22,610.1	14,250.9	
계					
전체 합계	46,405	9,545	22,610	14,250	

1256_1_1+ 2.1 1256_1_1

>MA = 1190.4 >LA =

>>MA = 9545.6 >>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#21 무근콘크리트깨기(두께30cm미만) BH0.2㎡+브레이카 ㎡	39,971	4,581	27,132	8,258	
1. 적용기준					
1) 조합기계					
대형브레이카 + 굴삭기(유압식백호우)0.2M3					
2) 작업능력					
무근구조물(평균두께 30cm미만) : Q=1.75 <M3/HR>					
2. 구조물철기					
1) 기계사용료					
경 비 : 44,452÷/ 2 <M3/HR> = 8,258	8,258.2			8,258.2	EQ("E0002210080")
노무비 : 33,754÷/ 2 <M3/HR> = 19,288	19,288.0		19,288.0		LA("E0002210080")
재료비 : 7,563÷/ 2 <M3/HR> = 4,322	4,321.7	4,321.7			MA("E0002210080")
소 계	31,867.9	4,321.7	19,288.0	8,258.2	
2) 작업보조					
보통인부 : 1 <인> * 409,819÷/ 8 <HR> / 2 <M3/HR> = 7,844	7,844.2		7,844.2		TOT("L085")
소 계	7,844.2		7,844.2		
3) 치 줄 (0.2㎡용)					

TRUE 39,971

Q = 1.75 Q =

1287_1_1+ 1.75 1287_1_1

1289_1_1+ 1.75 1289_1_1

1291_1_1+ 1.75 1291_1_1

>MA = 4321.7 >LA =

1297_1_1+ 1.75 1297_1_1

>MA = 0 >LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
재료비 : 0.007 <본/HR> * 65,000÷/ 2 <M3/HR> = 260	260.0	260.0			TOT("MJ016000")
소 계	260.0	260.0			
계	39,972.1	4,581.7	27,132.2	8,258.2	
전체 합계	39,971	4,581	27,132	8,258	

1303_1_1+ 1.75 1303_1_1

>MA = 260 >LA =

>>MA = 4581.7 >>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#22 무근콘크리트깨기(두께30cm미만) BH0. 18㎡(타이어)+브레이카 ㎡	40,338	4,581	27,132	8,625	
1. 적용기준					
1) 조합기계					
대형브레이카 + 굴삭기(타이어)0.18M3					
2) 작업능력					
무근구조물(평균두께 30cm미만) : Q=1.75 <M3/HR>					
2. 구조물철기					
1) 기계사용료					
경 비 : 45,095÷/ 2 <M3/HR> = 8,626	8,625.7			8,625.7	EQ("E0002210079")
노무비 : 33,754÷/ 2 <M3/HR> = 19,288	19,288.0		19,288.0		LA("E0002210079")
재료비 : 7,563÷/ 2 <M3/HR> = 4,322	4,321.7	4,321.7			MA("E0002210079")
소 계	32,235.4	4,321.7	19,288.0	8,625.7	
2) 작업보조					
보통인부 : 1 <인> * 409,819÷/ 8 <HR> / 2 <M3/HR> = 7,844	7,844.2		7,844.2		TOT("L085")
소 계	7,844.2		7,844.2		
3) 치 줄 (0.2㎡용)					

TRUE 40,338

Q = 1.75 Q =

1336_1_1+ 1.75 1336_1_1

1338_1_1+ 1.75 1338_1_1

1340_1_1+ 1.75 1340_1_1

>MA = 4321.7 >LA =

1346_1_1+ 1.75 1346_1_1

>MA = 0 >LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
재료비 : 0.007 <본/HR> * 65,000÷/ 2 <M3/HR> = 260	260.0	260.0			TOT("MJ016000")
소 계	260.0	260.0			
계	40,339.6	4,581.7	27,132.2	8,625.7	
전체 합계	40,338	4,581	27,132	8,625	

1352_1_1+ 1.75 1352_1_1

>MA = 260 >LA =

>>MA = 4581.7 >>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#23 무근콘크리트깨기(두께30cm미만) BH0.4㎡+브레이카 ㎡	24,720	4,816	14,388	5,516	
1. 적용기준					
1) 조합기계					
대형브레이카 + 굴삭기(유압식백호우)0.4M3					
2) 작업능력					
무근구조물(평균두께 30cm미만) : Q=3.3 <M3/HR>					
2. 구조물철기					
1) 기계사용료					
경 비 : 48,205÷/ 3 <M3/HR> = 5,517	5,516.6			5,516.6	EQ("E0002210084")
노무비 : 83,754÷/ 3 <M3/HR> = 10,228	10,228.4		10,228.4		LA("E0002210084")
재료비 : 44,975÷/ 3 <M3/HR> = 4,538	4,537.8	4,537.8			MA("E0002210084")
소 계	20,282.8	4,537.8	10,228.4	5,516.6	
2) 작업보조					
보통인부 : 1 <인> * 409,819÷/ 8 <HR> / 3 <M3/HR> = 4,160	4,159.8		4,159.8		TOT("L085")
소 계	4,159.8		4,159.8		
3) 치 줄 (0.4㎡용)					

TRUE 24,720

Q = 3.30 Q =

1378_1_1+ 3.3 1378_1_1

1380_1_1+ 3.3 1380_1_1

1382_1_1+ 3.3 1382_1_1

>MA = 4537.8 >LA =

1388_1_1+ 3.3 1388_1_1

>MA = 0 >LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
재료비 : 0.008 <본/HR> * 415,000÷/ 3 <M3/HR> = 279	278.7	278.7			TOT("MJ016001")
소 계	278.7	278.7			
계	24,721.3	4,816.5	14,388.2	5,516.6	
전체 합계	24,720	4,816	14,388	5,516	

1394_1_1+ 3.3 1394_1_1

>MA = 278.7 >LA =

>>MA = 4816.5 >>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#24 무근콘크리트깨기(두께30cm미만) BH0.6㎡+브레이카 ㎡	19,781	3,533	10,322	5,926	
1. 적용기준					
1) 조합기계					
대형브레이카 + 굴삭기(무한궤도)0.6M3					
2) 작업능력					
무근구조물(평균두께 30cm미만) : Q=4.6 <M3/HR>					
2. 구조물철기					
1) 기계사용료					
경 비 : 27,263÷/ 5 <M3/HR> = 5,927	5,926.7			5,926.7	EQ("E0002210086")
노무비 : 33,754÷/ 5 <M3/HR> = 7,338	7,337.8		7,337.8		LA("E0002210086")
재료비 : 44,975÷/ 5 <M3/HR> = 3,255	3,255.4	3,255.4			MA("E0002210086")
소 계	16,519.9	3,255.4	7,337.8	5,926.7	
2) 작업보조					
보통인부 : 1 <인> * 409,819÷/ 8 <HR> / 5 <M3/HR> = 2,984	2,984.2		2,984.2		TOT("L085")
소 계	2,984.2		2,984.2		
3) 치 줄 (0.6㎡용)					

TRUE 19,781

Q = 4.60 Q =

1426_1_1+ 4.6 1426_1_1

1428_1_1+ 4.6 1428_1_1

1430_1_1+ 4.6 1430_1_1

>MA = 3255.4 >LA =

1436_1_1+ 4.6 1436_1_1

>MA = 0 >LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
재료비 : 0.008 <본/HR> * 460,000⇄/ 5 <M3/HR> = 278	278.2	278.2			TOT("MJ016002")
소 계	278.2	278.2			
계	19,782.3	3,533.6	10,322.0	5,926.7	
전체 합계	19,781	3,533	10,322	5,926	

1442_1_1+	4.6	1442_1_1

>MA =	278.2	>LA =

>>MA =	3533.6	>>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#25 무근콘크리트깨기(두께30cm미만) BH0.6㎡(타이어)+브레이카 ㎡	19,994	3,533	10,322	6,139	
1. 적용기준					
1) 조합기계					
대형브레이카 + 굴삭기(타이어)0.6M3					
2) 작업능력					
무근구조물(평균두께 30cm미만) : Q=4.6 <M3/HR>					
2. 구조물철기					
1) 기계사용료					
경 비 : 28,241÷/ 5 <M3/HR> = 6,139	6,139.3			6,139.3	EQ("E0002210085")
노무비 : 33,754÷/ 5 <M3/HR> = 7,338	7,337.8		7,337.8		LA("E0002210085")
재료비 : 44,975÷/ 5 <M3/HR> = 3,255	3,255.4	3,255.4			MA("E0002210085")
소 계	16,732.5	3,255.4	7,337.8	6,139.3	
2) 작업보조					
보통인부 : 1 <인> * 409,819÷/ 8 <HR> / 5 <M3/HR> = 2,984	2,984.2		2,984.2		TOT("L085")
소 계	2,984.2		2,984.2		
3) 치 줄 (0.6㎡용)					

TRUE 19,994

Q = 4.60 Q =

1468_1_1+ 4.6 1468_1_1

1470_1_1+ 4.6 1470_1_1

1472_1_1+ 4.6 1472_1_1

>MA = 3255.4 >LA =

1478_1_1+ 4.6 1478_1_1

>MA = 0 >LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
재료비 : 0.008 <본/HR> * 460,000⇄/ 5 <M3/HR> = 278	278.2	278.2			TOT("MJ016002")
소 계	278.2	278.2			
계	19,994.9	3,533.6	10,322.0	6,139.3	
전체 합계	19,994	3,533	10,322	6,139	

1484_1_1+	4.6	1484_1_1

>MA =	278.2	>LA =

>>MA =	3533.6	>>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#26 무근콘크리트깨기(두께30cm미만) BH0.7㎡+브레이카 ㎡	21,184	4,357	10,322	6,505	
1. 적용기준					
1) 조합기계					
대형브레이카 + 굴삭기(유압식백호우)0.7M3					
2) 작업능력					
무구조물(평균두께 30cm미만) : Q=4.6 <M3/HR>					
2. 구조물철기					
1) 기계사용료					
경 비 : 29,927÷/ 5 <M3/HR> = 6,506	6,505.8			6,505.8	EQ("E0002210090")
노무비 : 33,754÷/ 5 <M3/HR> = 7,338	7,337.8		7,337.8		LA("E0002210090")
재료비 : 47,546÷/ 5 <M3/HR> = 3,814	3,814.3	3,814.3			MA("E0002210090")
소 계	17,657.9	3,814.3	7,337.8	6,505.8	
2) 작업보조					
보통인부 : 1 <인> * 409,819÷/ 8 <HR> / 5 <M3/HR> = 2,984	2,984.2		2,984.2		TOT("L085")
소 계	2,984.2		2,984.2		
3) 치 줄 (0.7㎡용)					

TRUE 21,184

Q = 4.60 Q =

1510_1_1+ 4.6 1510_1_1

1512_1_1+ 4.6 1512_1_1

1514_1_1+ 4.6 1514_1_1

>MA = 3814.3 >LA =

1520_1_1+ 4.6 1520_1_1

>MA = 0 >LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
재료비 : 0.010 <본/HR> * 250,000⇄/ 5 <M3/HR> = 543	543.4	543.4			TOT("MJ016003")
소 계	543.4	543.4			
계	21,185.5	4,357.7	10,322.0	6,505.8	
전체 합계	21,184	4,357	10,322	6,505	

1526_1_1+ 4.6 1526_1_1

>MA = 543.4 >LA =

>>MA = 4357.7 >>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#27 무근콘크리트깨기(두께30cm이상) BH0.4㎡+브레이카 ㎡	31,376	6,113	18,262	7,001	
1. 적용기준					
1) 조합기계					
대형브레이카 + 굴삭기(유압식백호우)0.4M3					
2) 작업능력					
무근구조물(평균두께 30cm이상) : Q=2.6 <M3/HR>					
2. 구조물철기					
1) 기계사용료					
경 비 : 48,205÷/ 3 <M3/HR> = 7,002	7,001.9			7,001.9	EQ("E0002210084")
노무비 : 33,754÷/ 3 <M3/HR> = 12,982	12,982.3		12,982.3		LA("E0002210084")
재료비 : 44,975÷/ 3 <M3/HR> = 5,760	5,759.6	5,759.6			MA("E0002210084")
소 계	25,743.8	5,759.6	12,982.3	7,001.9	
2) 작업보조					
보통인부 : 1 <인> * 409,819÷/ 8 <HR> / 3 <M3/HR> = 5,280	5,279.7		5,279.7		TOT("L085")
소 계	5,279.7		5,279.7		
3) 치 줄 (0.4㎡용)					

TRUE 31,376

Q = 2.60 Q =

1558_1_1+ 2.6 1558_1_1

1560_1_1+ 2.6 1560_1_1

1562_1_1+ 2.6 1562_1_1

>MA = 5759.6 >LA =

1568_1_1+ 2.6 1568_1_1

>MA = 0 >LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
재료비 : 0.008 <본/HR> * 415,000÷/ 3 <M3/HR> = 354	353.8	353.8			TOT("MJ016001")
소 계	353.8	353.8			
계	31,377.3	6,113.4	18,262.0	7,001.9	
전체 합계	31,376	6,113	18,262	7,001	

1574_1_1+ 2.6 1574_1_1

>MA = 353.8 >LA =

>>MA = 6113.4 >>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#28 무근콘크리트깨기(두께30cm이상) BH0.6㎡+브레이카 ㎡	25,277	4,515	13,189	7,573	
1. 적용기준					
1) 조합기계					
대형브레이카 + 굴삭기(무한궤도)0.6M3					
2) 작업능력					
무근구조물(평균두께 30cm이상) : Q=3.6 <M3/HR>					
2. 구조물철기					
1) 기계사용료					
경 비 : 27,263÷/ 4 <M3/HR> = 7,573	7,573.0			7,573.0	EQ("E0002210086")
노무비 : 33,754÷/ 4 <M3/HR> = 9,376	9,376.1		9,376.1		LA("E0002210086")
재료비 : 44,975÷/ 4 <M3/HR> = 4,160	4,159.7	4,159.7			MA("E0002210086")
소 계	21,108.8	4,159.7	9,376.1	7,573.0	
2) 작업보조					
보통인부 : 1 <인> * 409,819÷/ 8 <HR> / 4 <M3/HR> = 3,813	3,813.1		3,813.1		TOT("L085")
소 계	3,813.1		3,813.1		
3) 치 줄 (0.6㎡용)					

TRUE 25,277

Q = 3.60 Q =

1607_1_1+ 3.6 1607_1_1

1609_1_1+ 3.6 1609_1_1

1611_1_1+ 3.6 1611_1_1

>MA = 4159.7 >LA =

1617_1_1+ 3.6 1617_1_1

>MA = 0 >LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
재료비 : 0.008 <본/HR> * 460,000÷/ 4 <M3/HR> = 356	355.5	355.5			TOT("MJ016002")
소 계	355.5	355.5			
계	25,277.4	4,515.2	13,189.2	7,573.0	
전체 합계	25,277	4,515	13,189	7,573	

1623_1_1+	3.6	1623_1_1

>MA =	355.5	>LA =

>>MA =	4515.2	>>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#29 무근콘크리트깨기(두께30cm이상) BH0.6㎡(타이어)+브레이카 ㎡	25,548	4,515	13,189	7,844	
1. 적용기준					
1) 조합기계					
대형브레이카 + 굴삭기(타이어)0.6M3					
2) 작업능력					
무근구조물(평균두께 30cm이상) : Q=3.6 <M3/HR>					
2. 구조물철기					
1) 기계사용료					
경 비 : 28,241÷/ 4 <M3/HR> = 7,845	7,844.7			7,844.7	EQ("E0002210085")
노무비 : 33,754÷/ 4 <M3/HR> = 9,376	9,376.1		9,376.1		LA("E0002210085")
재료비 : 44,975÷/ 4 <M3/HR> = 4,160	4,159.7	4,159.7			MA("E0002210085")
소 계	21,380.5	4,159.7	9,376.1	7,844.7	
2) 작업보조					
보통인부 : 1 <인> * 409,819÷/ 8 <HR> / 4 <M3/HR> = 3,813	3,813.1		3,813.1		TOT("L085")
소 계	3,813.1		3,813.1		
3) 치 줄 (0.6㎡용)					

TRUE 25,548

Q = 3.60 Q =

1649_1_1+ 3.6 1649_1_1

1651_1_1+ 3.6 1651_1_1

1653_1_1+ 3.6 1653_1_1

>MA = 4159.7 >LA =

1659_1_1+ 3.6 1659_1_1

>MA = 0 >LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
재료비 : 0.008 <본/HR> * ₩60,000÷/ 4 <M3/HR> = 356	355.5	355.5			TOT("MJ016002")
소 계	355.5	355.5			
계	25,549.1	4,515.2	13,189.2	7,844.7	
전체 합계	25,548	4,515	13,189	7,844	

1665_1_1+	3.6	1665_1_1

>MA =	355.5	>LA =

>>MA =	4515.2	>>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#30 무근콘크리트깨기(두께30cm이상) BH0.7㎡+브레이카 ㎡	27,070	5,568	13,189	8,313	
1. 적용기준					
1) 조합기계					
대형브레이카 + 굴삭기0.7M3					
2) 작업능력					
무근구조물(평균두께 30cm이상) : Q=3.6 <M3/HR>					
2. 구조물철기					
1) 기계사용료					
경 비 : 29,927÷/ 4 <M3/HR> = 8,313	8,313.0			8,313.0	EQ("E0002210090")
노무비 : 33,754÷/ 4 <M3/HR> = 9,376	9,376.1		9,376.1		LA("E0002210090")
재료비 : 47,546÷/ 4 <M3/HR> = 4,874	4,873.8	4,873.8			MA("E0002210090")
소 계	22,562.9	4,873.8	9,376.1	8,313.0	
2) 작업보조					
보통인부 : 1 <인> * 409,819÷/ 8 <HR> / 4 <M3/HR> = 3,813	3,813.1		3,813.1		TOT("L085")
소 계	3,813.1		3,813.1		
3) 치 줄 (0.7㎡용)					

TRUE 27,070

Q = 3.60 Q =

1691_1_1+ 3.6 1691_1_1

1693_1_1+ 3.6 1693_1_1

1695_1_1+ 3.6 1695_1_1

>MA = 4873.8 >LA =

1701_1_1+ 3.6 1701_1_1

>MA = 0 >LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
재료비 : 0.010 <본/HR> * 250,000⇄/ 4 <M3/HR> = 694	694.4	694.4			TOT("MJ016003")
소 계	694.4	694.4			
계	27,070.4	5,568.2	13,189.2	8,313.0	
전체 합계	27,070	5,568	13,189	8,313	

1707_1_1+ 3.6 1707_1_1

>MA = 694.4 >LA =

>>MA = 5568.2 >>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#31 간이철근 구조물깨기 BH0.4㎡+브레이카 ㎡	29,134	5,676	16,957	6,501	
1. 적용기준					
1) 조합기계					
대형브레이카 + 굴삭기(유압식백호우)0.4M3					
2) 작업능력					
Q=2.80 <M3/HR>					
2. 구조물철기					
1) 기계사용료					
경 비 : 48,205÷/ 3 <M3/HR> = 6,502	6,501.7			6,501.7	EQ("E0002210084")
노무비 : 33,754÷/ 3 <M3/HR> = 12,055	12,055.0		12,055.0		LA("E0002210084")
재료비 : 44,975÷/ 3 <M3/HR> = 5,348	5,348.2	5,348.2			MA("E0002210084")
소 계	23,904.9	5,348.2	12,055.0	6,501.7	
2) 작업보조					
보통인부 : 1 <인> * 409,819÷/ 8 <HR> / 3 <M3/HR> = 4,903	4,902.6		4,902.6		TOT("L085")
소 계	4,902.6		4,902.6		
3) 치 줄 (0.4㎡용)					

TRUE 29,134

Q = 2.80 Q =

1740_1_1+ 2.8 1740_1_1

1742_1_1+ 2.8 1742_1_1

1744_1_1+ 2.8 1744_1_1

>MA = 5348.2 >LA =

1750_1_1+ 2.8 1750_1_1

>MA = 0 >LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
재료비 : 0.008 <본/HR> * 415,000÷/ 3 <M3/HR> = 329	328.5	328.5			TOT("MJ016001")
소 계	328.5	328.5			
계	29,136.0	5,676.7	16,957.6	6,501.7	
전체 합계	29,134	5,676	16,957	6,501	

1756_1_1+ 2.8 1756_1_1

>MA = 328.5 >LA =

>>MA = 5676.7 >>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#32 간이철근 구조물깨기 BH0.6㎡+브레이카 ㎡	23,331	4,167	12,174	6,990	
1. 적용기준					
1) 조합기계					
대형브레이카 + 굴삭기(무한궤도)0.6M3					
2) 작업능력					
Q=3.90 <M3/HR>					
2. 구조물철기					
1) 기계사용료					
경 비 : 27,263÷/ 4 <M3/HR> = 6,991	6,990.5			6,990.5	EQ("E0002210086")
노무비 : 33,754÷/ 4 <M3/HR> = 8,655	8,654.8		8,654.8		LA("E0002210086")
재료비 : 44,975÷/ 4 <M3/HR> = 3,840	3,839.7	3,839.7			MA("E0002210086")
소 계	19,485.0	3,839.7	8,654.8	6,990.5	
2) 작업보조					
보통인부 : 1 <인> * 409,819÷/ 8 <HR> / 4 <M3/HR> = 3,520	3,519.8		3,519.8		TOT("L085")
소 계	3,519.8		3,519.8		
3) 치 줄 (0.6㎡용)					

TRUE 23,331

Q = 3.90 Q =

1786_1_1+ 3.9 1786_1_1

1788_1_1+ 3.9 1788_1_1

1790_1_1+ 3.9 1790_1_1

>MA = 3839.7 >LA =

1796_1_1+ 3.9 1796_1_1

>MA = 0 >LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
재료비 : 0.008 <본/HR> * 460,000÷/ 4 <M3/HR> = 328	328.2	328.2			TOT("MJ016002")
소 계	328.2	328.2			
계	23,333.0	4,167.9	12,174.6	6,990.5	
전체 합계	23,331	4,167	12,174	6,990	

1802_1_1+ 3.9 1802_1_1

>MA = 328.2 >LA =

>>MA = 4167.9 >>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#33 간이철근 구조물깨기 BH0.6㎡(타이어)+브레이카 ㎡	23,582	4,167	12,174	7,241	
1. 적용기준					
1) 조합기계					
대형브레이카 + 굴삭기(타이어)0.6M3					
2) 작업능력					
Q=3.90 <M3/HR>					
2. 구조물철기					
1) 기계사용료					
경 비 : 28,241÷/ 4 <M3/HR> = 7,241	7,241.2			7,241.2	EQ("E0002210085")
노무비 : 33,754÷/ 4 <M3/HR> = 8,655	8,654.8		8,654.8		LA("E0002210085")
재료비 : 44,975÷/ 4 <M3/HR> = 3,840	3,839.7	3,839.7			MA("E0002210085")
소 계	19,735.7	3,839.7	8,654.8	7,241.2	
2) 작업보조					
보통인부 : 1 <인> * 409,819÷/ 8 <HR> / 4 <M3/HR> = 3,520	3,519.8		3,519.8		TOT("L085")
소 계	3,519.8		3,519.8		
3) 치 줄 (0.6㎡용)					

TRUE 23,582

Q = 3.90 Q =

1828_1_1+ 3.9 1828_1_1

1830_1_1+ 3.9 1830_1_1

1832_1_1+ 3.9 1832_1_1

>MA = 3839.7 >LA =

1838_1_1+ 3.9 1838_1_1

>MA = 0 >LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
재료비 : 0.008 <본/HR> * 460,000÷/ 4 <M3/HR> = 328	328.2	328.2			TOT("MJ016002")
소 계	328.2	328.2			
계	23,583.7	4,167.9	12,174.6	7,241.2	
전체 합계	23,582	4,167	12,174	7,241	

1844_1_1+ 3.9 1844_1_1

>MA = 328.2 >LA =

>>MA = 4167.9 >>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#34 간이철근 구조물깨기 BH0.7㎡+브레이카 ㎡	24,986	5,139	12,174	7,673	
1. 적용기준					
1) 조합기계					
대형브레이카 + 굴삭기(유압식백호우)0.7M3					
2) 작업능력					
Q=3.90 <M3/HR>					
2. 구조물철기					
1) 기계사용료					
경 비 : 29,927÷/ 4 <M3/HR> = 7,674	7,673.5			7,673.5	EQ("E0002210090")
노무비 : 33,754÷/ 4 <M3/HR> = 8,655	8,654.8		8,654.8		LA("E0002210090")
재료비 : 47,546÷/ 4 <M3/HR> = 4,499	4,498.9	4,498.9			MA("E0002210090")
소 계	20,827.2	4,498.9	8,654.8	7,673.5	
2) 작업보조					
보통인부 : 1 <인> * 409,819÷/ 8 <HR> / 4 <M3/HR> = 3,520	3,519.8		3,519.8		TOT("L085")
소 계	3,519.8		3,519.8		
3) 치 줄 (0.7㎡용)					

TRUE 24,986

Q = 3.90 Q =

1870_1_1+ 3.9 1870_1_1

1872_1_1+ 3.9 1872_1_1

1874_1_1+ 3.9 1874_1_1

>MA = 4498.9 >LA =

1880_1_1+ 3.9 1880_1_1

>MA = 0 >LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
재료비 : 0.010 <본/HR> * 250,000⇄/ 4 <M3/HR> = 641	641.0	641.0			TOT("MJ016003")
소 계	641.0	641.0			
계	24,988.0	5,139.9	12,174.6	7,673.5	
전체 합계	24,986	5,139	12,174	7,673	

1886_1_1+	3.9	1886_1_1

>MA =	641	>LA =

>>MA =	5139.9	>>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#35 콘크리트포장깨기 BH0.18㎡(타이어)+브레이카 ㎡	40,338	4,581	27,132	8,625	
1. 적용기준					
1) 조합기계					
대형브레이카 + 굴삭기(타이어)0.18M3					
2) 작업능력					
Q=1.75 <M3/HR>					
2. 구조물철기					
1) 기계사용료					
경 비 : 45,095÷/ 2 <M3/HR> = 8,626	8,625.7			8,625.7	EQ("E0002210079")
노무비 : 33,754÷/ 2 <M3/HR> = 19,288	19,288.0		19,288.0		LA("E0002210079")
재료비 : 7,563÷/ 2 <M3/HR> = 4,322	4,321.7	4,321.7			MA("E0002210079")
소 계	32,235.4	4,321.7	19,288.0	8,625.7	
2) 작업보조					
보통인부 : 1 <인> * 409,819÷/ 8 <HR> / 2 <M3/HR> = 7,844	7,844.2		7,844.2		TOT("L085")
소 계	7,844.2		7,844.2		
3) 치 줄 (0.2㎡용)					

TRUE 40,338

Q = 1.75 Q =

1916_1_1+ 1.75 1916_1_1

1918_1_1+ 1.75 1918_1_1

1920_1_1+ 1.75 1920_1_1

>MA = 4321.7 >LA =

1926_1_1+ 1.75 1926_1_1

>MA = 0 >LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
재료비 : 0.007 <본/HR> * 65,000÷/ 2 <M3/HR> = 260	260.0	260.0			TOT("MJ016000")
소 계	260.0	260.0			
계	40,339.6	4,581.7	27,132.2	8,625.7	
전체 합계	40,338	4,581	27,132	8,625	

1932_1_1+ 1.75 1932_1_1

>MA = 260 >LA =

>>MA = 4581.7 >>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#36 콘크리트포장깨기 BH0.2㎡+브레이카 ㎡	39,971	4,581	27,132	8,258	
1. 적용기준					
1) 조합기계					
대형브레이카 + 굴삭기(무한궤도)0.2M3					
2) 작업능력					
Q=1.75 <M3/HR>					
2. 구조물철기					
1) 기계사용료					
경 비 : 44,452÷/ 2 <M3/HR> = 8,258	8,258.2			8,258.2	EQ("E0002210080")
노무비 : 33,754÷/ 2 <M3/HR> = 19,288	19,288.0		19,288.0		LA("E0002210080")
재료비 : 7,563÷/ 2 <M3/HR> = 4,322	4,321.7	4,321.7			MA("E0002210080")
소 계	31,867.9	4,321.7	19,288.0	8,258.2	
2) 작업보조					
보통인부 : 1 <인> * 409,819÷/ 8 <HR> / 2 <M3/HR> = 7,844	7,844.2		7,844.2		TOT("L085")
소 계	7,844.2		7,844.2		
3) 치 줄 (0.2㎡용)					

TRUE 39,971

Q = 1.75 Q =

1962_1_1+ 1.75 1962_1_1

1964_1_1+ 1.75 1964_1_1

1966_1_1+ 1.75 1966_1_1

>MA = 4321.7 >LA =

1972_1_1+ 1.75 1972_1_1

>MA = 0 >LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
재료비 : 0.007 <본/HR> * 65,000÷/ 2 <M3/HR> = 260	260.0	260.0			TOT("MJ016000")
소 계	260.0	260.0			
계	39,972.1	4,581.7	27,132.2	8,258.2	
전체 합계	39,971	4,581	27,132	8,258	

1978_1_1+ 1.75 1978_1_1

>MA = 260 >LA =

>>MA = 4581.7 >>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#37 콘크리트포장깨기 BH0.4㎡+브레이카 ㎡	24,720	4,816	14,388	5,516	
1. 적용기준 포장두께 30cm 미만					
1) 조합기계					
대형브레이카 + 굴삭기(유압식백호우)0.4M3					
2) 작업능력					
Q=3.30 <M3/HR>					
2. 구조물철기					
1) 기계사용료					
경 비 : 48,205÷/ 3 <M3/HR> = 5,517	5,516.6			5,516.6	EQ("E0002210084")
노무비 : 33,754÷/ 3 <M3/HR> = 10,228	10,228.4		10,228.4		LA("E0002210084")
재료비 : 44,975÷/ 3 <M3/HR> = 4,538	4,537.8	4,537.8			MA("E0002210084")
소 계	20,282.8	4,537.8	10,228.4	5,516.6	
2) 작업보조					
보통인부 : 1 <인> * 409,819÷/ 8 <HR> / 3 <M3/HR> = 4,160	4,159.8		4,159.8		TOT("L085")
소 계	4,159.8		4,159.8		
3) 치 줄 (0.4㎡용)					

TRUE 24,720

Q = 3.30 Q =

2004_1_1+ 3.3 2004_1_1

2006_1_1+ 3.3 2006_1_1

2008_1_1+ 3.3 2008_1_1

>MA = 4537.8 >LA =

2014_1_1+ 3.3 2014_1_1

>MA = 0 >LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
재료비 : 0.008 <본/HR> * 415,000÷/ 3 <M3/HR> = 279	278.7	278.7			TOT("MJ016001")
소 계	278.7	278.7			
계	24,721.3	4,816.5	14,388.2	5,516.6	
전체 합계	24,720	4,816	14,388	5,516	

2020_1_1+ 3.3 2020_1_1

>MA = 278.7 >LA =

>>MA = 4816.5 >>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#38 콘크리트포장깨기 BH0.6㎡ (타이어)+브레이카 ㎡	20,064	3,603	10,322	6,139	
1. 적용기준					
1) 조합기계					
대형브레이카 + 굴삭기(타이어)0.6M3					
2) 작업능력					
Q=4.6 <M3/HR>					
2. 구조물철기					
1) 기계사용료					
경 비 : 28,241÷/ 5 <M3/HR> = 6,139	6,139.3			6,139.3	EQ("E0002210085")
노무비 : 33,754÷/ 5 <M3/HR> = 7,338	7,337.8		7,337.8		LA("E0002210085")
재료비 : 44,975÷/ 5 <M3/HR> = 3,255	3,255.4	3,255.4			MA("E0002210085")
소 계	16,732.5	3,255.4	7,337.8	6,139.3	
2) 작업보조					
보통인부 : 1 <인> * 409,819÷/ 8 <HR> / 5 <M3/HR> = 2,984	2,984.2		2,984.2		TOT("L085")
소 계	2,984.2		2,984.2		
3) 치 줄 (0.7㎡용)					

TRUE 20,064

Q = 4.60 Q =

2051_1_1+ 4.6 2051_1_1

2053_1_1+ 4.6 2053_1_1

2055_1_1+ 4.6 2055_1_1

>MA = 3255.4 >LA =

2061_1_1+ 4.6 2061_1_1

>MA = 0 >LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
재료비 : 0.010 <본/HR> * ₩60,000÷/ 5 <M3/HR> = 348	347.8	347.8			TOT("MJ016002")
소 계	347.8	347.8			
계	20,064.5	3,603.2	10,322.0	6,139.3	
전체 합계	20,064	3,603	10,322	6,139	

2067_1_144.62067_1_1

>MA = 347.8>LA =

>>MA = 3603.2>>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#39 콘크리트포장깨기 BH0.7㎡+(브레이카) ㎡	21,184	4,357	10,322	6,505	
1. 적용기준					
1) 조합기계					
대형브레이카 + 굴삭기(유압식백호우)0.7M3					
2) 작업능력					
Q=4.60 <M3/HR>					
2. 구조물철기					
1) 기계사용료					
경 비 : 29,927÷/ 5 <M3/HR> = 6,506	6,505.8			6,505.8	EQ("E0002210090")
노무비 : 33,754÷/ 5 <M3/HR> = 7,338	7,337.8		7,337.8		LA("E0002210090")
재료비 : 47,546÷/ 5 <M3/HR> = 3,814	3,814.3	3,814.3			MA("E0002210090")
소 계	17,657.9	3,814.3	7,337.8	6,505.8	
2) 작업보조					
보통인부 : 1 <인> * 409,819÷/ 8 <HR> / 5 <M3/HR> = 2,984	2,984.2		2,984.2		TOT("L085")
소 계	2,984.2		2,984.2		
3) 치 줄 (0.7㎡용)					

TRUE 21,184

Q = 4.60 Q =

2093_1_1+ 4.6 2093_1_1

2095_1_1+ 4.6 2095_1_1

2097_1_1+ 4.6 2097_1_1

>MA = 3814.3 >LA =

2103_1_1+ 4.6 2103_1_1

>MA = 0 >LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
재료비 : 0.010 <본/HR> * 250,000⇄/ 5 <M3/HR> = 543	543.4	543.4			TOT("MJ016003")
소 계	543.4	543.4			
계	21,185.5	4,357.7	10,322.0	6,505.8	
전체 합계	21,184	4,357	10,322	6,505	

2109_1_144.62109_1_1

>MA = 543.4>LA =

>>MA = 4357.7>>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#40 아스팔트포장깨기 BH0.4㎡+브레이카 ㎡	11,822	2,303	6,881	2,638	
1. 적용기준 포장두께 20cm 이하					
1) 조합기계					
대형브레이카 + 굴삭기(유압식백호우)0.4M3					
2) 작업능력					
Q=6.9 <M3/HR>					
2. 구조물철기					
1) 기계사용료					
경 비 : 48,205÷/ 7 <M3/HR> = 2,638	2,638.4			2,638.4	EQ("E0002210084")
노무비 : 33,754÷/ 7 <M3/HR> = 4,892	4,891.8		4,891.8		LA("E0002210084")
재료비 : 44,975÷/ 7 <M3/HR> = 2,170	2,170.2	2,170.2			MA("E0002210084")
소 계	9,700.4	2,170.2	4,891.8	2,638.4	
2) 작업보조					
보통인부 : 1 <인> * 409,819÷/ 8 <HR> / 7 <M3/HR> = 1,989	1,989.4		1,989.4		TOT("L085")
소 계	1,989.4		1,989.4		
3) 치 줄 (0.4㎡용)					

TRUE 11,822

Q = 6.9 Q =

2140_1_1+ 6.9 2140_1_1

2142_1_1+ 6.9 2142_1_1

2144_1_1+ 6.9 2144_1_1

>MA = 2170.2 >LA =

2150_1_1+ 6.9 2150_1_1

>MA = 0 >LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
재료비 : 0.008 <본/HR> * 415,000÷/ 7 <M3/HR> = 133	133.3	133.3			TOT("MJ016001")
소 계	133.3	133.3			
계	11,823.1	2,303.5	6,881.2	2,638.4	
전체 합계	11,822	2,303	6,881	2,638	

2156_1_1+ 6.9 2156_1_1

>MA = 133.3 >LA =

>>MA = 2303.5 >>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#41 아스팔트포장깨기 BH0.7㎡+브레이카 ㎡	6,089	1,252	2,967	1,870	
1. 적용기준					
1) 조합기계					
대형브레이카 + 굴삭기(유압식백호우)0.7M3					
2) 작업능력					
Q=16.0 <M3/HR>					
2. 구조물철기					
1) 기계사용료					
경 비 : 29,927÷/ 16 <M3/HR> = 1,870	1,870.4			1,870.4	EQ("E0002210090")
노무비 : 33,754÷/ 16 <M3/HR> = 2,110	2,109.6		2,109.6		LA("E0002210090")
재료비 : 47,546÷/ 16 <M3/HR> = 1,097	1,096.6	1,096.6			MA("E0002210090")
소 계	5,076.6	1,096.6	2,109.6	1,870.4	
2) 작업보조					
보통인부 : 1 <인> * 409,819÷/ 8 <HR> / 16 <M3/HR> = 858	857.9		857.9		TOT("L085")
소 계	857.9		857.9		
3) 치 줄 (0.7㎡용)					

TRUE 6,089

Q = 16.00 Q =

2188_1_1+ 16 2188_1_1

2190_1_1+ 16 2190_1_1

2192_1_1+ 16 2192_1_1

>MA = 1096.6 >LA =

2198_1_1+ 16 2198_1_1

>MA = 0 >LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
재료비 : 0.01 <본/HR> * 250,000÷/ 16 <M3/HR> = 156	156.2	156.2			TOT("MJ016003")
소 계	156.2	156.2			
계	6,090.7	1,252.8	2,967.5	1,870.4	
전체 합계	6,089	1,252	2,967	1,870	

2204_1_1+162204_1_1

>MA =156.2>LA =

>>MA =1252.8>>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#42 상차(토사) BH0.2 M3	2,341	344	1,475	522	
1. 보통토사					
가. 집적및상차 (백호우 0.2㎡):m3당					
q=0.2, k=1.1, L=1.25					
E=0.65, f = 1 / L = 1					
Cm=18 sec(135°)					
Q = (3600*q*k*f*E) / Cm = ㎡/hr ㎡/hr					
재료비: 7,889÷/ Q = 345	344.7	344.7			MA("E0002010020")
노무비: 83,754÷/ Q = 1,475	1,475.2		1,475.2		LA("E0002010020")
경 비: 41,948÷/ Q = 522	522.2			522.2	EQ("E0002010020")
계	2,342.1	344.7	1,475.2	522.2	
전체 합계	2,341	344	1,475	522	

TRUE 2,341

Q =	0.20	Q =
E =	0.65	E =
CM =	18.00	CM =
Q+ =	22.88	Q =
MA+ =	344.7	MA =
LA+ =	1475.2	LA =
EQ+ =	522.2	EQ =
>>MA =	344.7	>>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#43 상차(토사) BH0.18(타이어) M3	2,689	439	1,639	611	
1. 보통토사					
가. 집적및상차 (백호우 0.18㎡ 타이어):m3당					
q=0.18, k=1.1, L=1.25					
E=0.65, f = 1 / L = 1					
Cm=18 sec(135°)					
Q = (3600*q*k*f*E) / Cm = ㎡/hr ㎡/hr					
재료비: 9,054↔/ Q = 440	439.7	439.7			MA("E0002110018")
노무비: 83,754↔/ Q = 1,639	1,639.3		1,639.3		LA("E0002110018")
경 비: 42,591↔/ Q = 612	611.5			611.5	EQ("E0002110018")
계	2,690.5	439.7	1,639.3	611.5	
전체 합계	2,689	439	1,639	611	

TRUE 2,689

Q =	0.18	Q =
E =	0.65	E =
CM =	18.00	CM =
Q+ =	20.59	Q =
MA+ =	439.7	MA =
LA+ =	1639.3	LA =
EQ+ =	611.5	EQ =
>>MA =	439.7	>>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#44 상차(토사) BH0.4 M3	1,378	344	737	297	
1. 보통토사					
가. 집적및상차 (백호우 0.4m³)					
q=0.4, k=1.1, L=1.25					
E=0.65, f = 1 / L = 1					
Cm=18 sec(135°)					
Q = (3600*q*k*f*E) / Cm = m³/hr m³/hr					
재료비: ₩5,749÷/ Q = 344	344.1	344.1			MA("E0002010040")
노무비: ₩3,754÷/ Q = 738	737.6		737.6		LA("E0002010040")
경 비: ₩3,617÷/ Q = 298	297.5			297.5	EQ("E0002010040")
계	1,379.2	344.1	737.6	297.5	
전체 합계	1,378	344	737	297	

TRUE 1,378

Q =	0.40	Q =
E =	0.65	E =
CM =	18.00	CM =
Q+ =	45.76	Q =
MA+ =	344.1	MA =
LA+ =	737.6	LA =
EQ+ =	297.5	EQ =
>>MA =	344.1	>>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#45 상차(토사) BH0.6(타이어) M3	1,208	303	546	359	
1. 보통토사					
가. 집적및상차 (백호우 0.6㎡ 타이어)					
q=0.6, k=1.1, L=1.25					
E=0.65, f = 1 / L = 1					
Cm=20 sec(135°)					
Q = (3600*q*k*f*E) / Cm = ㎡/hr ㎡/hr					
재료비: 48,756÷/ Q = 304	303.5	303.5			MA("E0002110060")
노무비: 83,754÷/ Q = 546	546.3		546.3		LA("E0002110060")
경 비: 22,212÷/ Q = 360	359.5			359.5	EQ("E0002110060")
계	1,209.3	303.5	546.3	359.5	
전체 합계	1,208	303	546	359	

TRUE 1,208

Q =	0.60	Q =
E =	0.65	E =
CM =	20.00	CM =
Q+ =	61.78	Q =
MA+ =	303.5	MA =
LA+ =	546.3	LA =
EQ+ =	359.5	EQ =
>>MA =	303.5	>>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#46 상차(토사) BH0.7 M3	1,007	256	468	283	
1. 보통토사					
가. 집적및상차 (백호우 0.7m³)					
q=0.7, k=1.1, L=1.25					
E=0.65, f = 1 / L = 1					
Cm=20 sec(135°)					
Q = (3600*q*k*f*E) / Cm = m³/hr m³/hr					
재료비: 48,454÷/ Q = 256	256.0	256.0			MA("E0002010070")
노무비: 33,754÷/ Q = 468	468.3		468.3		LA("E0002010070")
경 비: 20,430÷/ Q = 283	283.4			283.4	EQ("E0002010070")
계	1,007.7	256.0	468.3	283.4	
전체 합계	1,007	256	468	283	

TRUE 1,007

Q =	0.70	Q =
E =	0.65	E =
CM =	20.00	CM =
Q+ =	72.07	Q =
MA+ =	256	MA =
LA+ =	468.3	LA =
EQ+ =	283.4	EQ =
>>MA =	256	>>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#47 상차(파쇄물) BH0.2 M3	8,082	1,189	5,091	1,802	
1. 파쇄물					
가. 집적및상차 (백호우 0.2㎡):					
q=0.2, k=0.55, L=1.5					
E=0.45, f = 1 / L = 1					
Cm=18 sec(135°)					
Q = (3600*q*k*f*E) / Cm = ㎡/hr ㎡/hr					
재료비: 7,889÷/ Q = 1,190	1,189.8	1,189.8			MA("E0002010020")
노무비: 33,754÷/ Q = 5,091	5,091.1		5,091.1		LA("E0002010020")
경 비: 41,948÷/ Q = 1,802	1,802.1			1,802.1	EQ("E0002010020")
계	8,083.0	1,189.8	5,091.1	1,802.1	
전체 합계	8,082	1,189	5,091	1,802	

TRUE 8,082

Q =	0.20	Q =
E =	0.45	E =
CM =	18.00	CM =
Q+ =	6.63	Q =
MA+ =	1189.8	MA =
LA+ =	5091.1	LA =
EQ+ =	1802.1	EQ =
>>MA =	1189.8	>>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#48 상차(파쇄물) BH0.4 M3	4,755	1,186	2,543	1,026	
1. 파쇄물					
가. 집적및상차 (백호우 0.4m³)					
q=0.4, k=0.55, L=1.5					
E=0.45, f = 1 / L = 1					
Cm=18 sec(135°)					
Q = (3600*q*k*f*E) / Cm = m³/hr m³/hr					
재료비: 45,749÷/ Q = 1,187	1,186.8	1,186.8			MA("E0002010040")
노무비: 83,754÷/ Q = 2,544	2,543.6		2,543.6		LA("E0002010040")
경 비: 43,617÷/ Q = 1,026	1,026.1			1,026.1	EQ("E0002010040")
계	4,756.5	1,186.8	2,543.6	1,026.1	
전체 합계	4,755	1,186	2,543	1,026	

TRUE 4,755

Q =	0.40	Q =
E =	0.45	E =
CM =	18.00	CM =
Q+ =	13.27	Q =
MA+ =	1186.8	MA =
LA+ =	2543.6	LA =
EQ+ =	1026.1	EQ =
>>MA =	1186.8	>>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#49 상차(파쇄물) BH0.6(타이어) M3	4,171	1,047	1,884	1,240	
1. 파쇄물					
가. 집적및상차 (백호우 0.6㎡ 타이어)					
q=0.6, k=0.55, L=1.5					
E=0.45, f = 1 / L = 1					
Cm=20 sec(135°)					
Q = (3600*q*k*f*E) / Cm = ㎡/hr ㎡/hr					
재료비: 48,756÷/ Q = 1,047	1,047.2	1,047.2			MA("E0002110060")
노무비: 83,754÷/ Q = 1,885	1,884.6		1,884.6		LA("E0002110060")
경 비: 22,212÷/ Q = 1,240	1,240.2			1,240.2	EQ("E0002110060")
계	4,172.0	1,047.2	1,884.6	1,240.2	
전체 합계	4,171	1,047	1,884	1,240	

TRUE 4,171

Q =	0.60	Q =
E =	0.45	E =
CM =	20.00	CM =
Q+ =	17.91	Q =
MA+ =	1047.2	MA =
LA+ =	1884.6	LA =
EQ+ =	1240.2	EQ =
>>MA =	1047.2	>>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#50 상차(파쇄물) BH0.7 M3	3,475	883	1,615	977	
1. 파쇄물					
가. 집적및상차 (백호우 0.7m³)					
q=0.7, k=0.55, L=1.5					
E=0.45, f = 1 / L = 1					
Cm=20 sec(135°)					
Q = (3600*q*k*f*E) / Cm = m³/hr m³/hr					
재료비: 48,454÷/ Q = 883	883.3	883.3			MA("E0002010070")
노무비: 83,754÷/ Q = 1,616	1,615.7		1,615.7		LA("E0002010070")
경 비: 20,430÷/ Q = 978	977.9			977.9	EQ("E0002010070")
계	3,476.9	883.3	1,615.7	977.9	
전체 합계	3,475	883	1,615	977	

TRUE 3,475

Q =	0.70	Q =
E =	0.45	E =
CM =	20.00	CM =
Q+ =	20.89	Q =
MA+ =	883.3	MA =
LA+ =	1615.7	LA =
EQ+ =	977.9	EQ =
>>MA =	883.3	>>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#51 절취(토사) BH0.2 M3	3,100	456	1,953	691	
1. 보통토사					
가. 기계 (백호우 0.2㎡)					
q=0.2, k=0.9, L=1.25					
E=0.6, f = 1 / L = 1					
Cm=18 sec(135°)					
Q = (3600*q*k*f*E) / Cm = ㎡/hr ㎡/hr					
재료비: 7,889÷/ Q = 457	456.5	456.5			MA("E0002010020")
노무비: 83,754÷/ Q = 1,953	1,953.3		1,953.3		LA("E0002010020")
경 비: 41,948÷/ Q = 691	691.4			691.4	EQ("E0002010020")
계	3,101.2	456.5	1,953.3	691.4	
전체 합계	3,100	456	1,953	691	

TRUE 3,100

Q =	0.20	Q =
E =	0.60	E =
CM =	18.00	CM =
Q+ =	17.28	Q =
MA+ =	456.5	MA =
LA+ =	1953.3	LA =
EQ+ =	691.4	EQ =
>>MA =	456.5	>>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#52 절취(토사) BH0.18(타이어) M3	3,561	582	2,170	809	
1. 보통토사					
가. 기계 (백호우 0.18㎡)					
q=0.18, k=0.9, L=1.25					
E=0.6, f = 1 / L = 1					
Cm=18 sec(135°)					
Q = (3600*q*k*f*E) / Cm = ㎡/hr ㎡/hr					
재료비: 9,054÷/ Q = 582	582.2	582.2			MA("E0002110018")
노무비: 83,754÷/ Q = 2,171	2,170.6		2,170.6		LA("E0002110018")
경 비: 42,591÷/ Q = 810	809.7			809.7	EQ("E0002110018")
계	3,562.5	582.2	2,170.6	809.7	
전체 합계	3,561	582	2,170	809	

TRUE 3,561

Q =	0.18	Q =
E =	0.60	E =
CM =	18.00	CM =
Q+ =	15.55	Q =
MA+ =	582.2	MA =
LA+ =	2170.6	LA =
EQ+ =	809.7	EQ =
>>MA =	582.2	>>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#53 절취(토사) BH0.4 M3	1,825	455	976	394	
1. 보통토사					
가. 기계 (백호우 0.4㎡)					
q=0.4, k=0.9, L=1.25					
E=0.6, f = 1 / L = 1					
Cm=18 sec(135°)					
Q = (3600*q*k*f*E) / Cm = ㎡/hr ㎡/hr					
재료비: 45,749÷/ Q = 456	455.7	455.7			MA("E0002010040")
노무비: 83,754÷/ Q = 977	976.6		976.6		LA("E0002010040")
경 비: 43,617÷/ Q = 394	394.0			394.0	EQ("E0002010040")
계	1,826.3	455.7	976.6	394.0	
전체 합계	1,825	455	976	394	

TRUE 1,825

Q =	0.40	Q =
E =	0.60	E =
CM =	18.00	CM =
Q+ =	34.56	Q =
MA+ =	455.7	MA =
LA+ =	976.6	LA =
EQ+ =	394	EQ =
>>MA =	455.7	>>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#54 절취(토사) BH0.6(타이어) M3	1,600	401	723	476	
1. 보통토사					
가. 기계 (백호우 0.6㎥ 타이어)					
q=0.6, k=0.9, L=1.25					
E=0.6, f = 1 / L = 1					
Cm=20 sec(135°)					
Q = (3600*q*k*f*E) / Cm = ㎥ /hr ㎥ /hr					
재료비: 48,756÷/ Q = 402	401.9	401.9			MA("E0002110060")
노무비: 83,754÷/ Q = 723	723.4		723.4		LA("E0002110060")
경 비: 22,212÷/ Q = 476	476.0			476.0	EQ("E0002110060")
계	1,601.3	401.9	723.4	476.0	
전체 합계	1,600	401	723	476	

TRUE 1,600

Q =	0.60	Q =
E =	0.60	E =
CM =	20.00	CM =
Q+ =	46.66	Q =
MA+ =	401.9	MA =
LA+ =	723.4	LA =
EQ+ =	476	EQ =
>>MA =	401.9	>>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#55 절취(토사) BH0.7 M3	1,334	339	620	375	
1. 보통토사					
가. 기계 (백호우 0.7㎡)					
q=0.7, k=0.9, L=1.25					
E=0.6, f = 1 / L = 1					
Cm=20 sec(135°)					
Q = (3600*q*k*f*E) / Cm = ㎡/hr ㎡/hr					
재료비: 48,454÷/ Q = 339	339.0	339.0			MA("E0002010070")
노무비: 33,754÷/ Q = 620	620.1		620.1		LA("E0002010070")
경 비: 20,430÷/ Q = 375	375.3			375.3	EQ("E0002010070")
계	1,334.4	339.0	620.1	375.3	
전체 합계	1,334	339	620	375	

TRUE 1,334

Q =	0.70	Q =
E =	0.60	E =
CM =	20.00	CM =
Q+ =	54.43	Q =
MA+ =	339	MA =
LA+ =	620.1	LA =
EQ+ =	375.3	EQ =
>>MA =	339	>>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#56 집토(파쇄물) BH0.2 M3	8,082	1,189	5,091	1,802	
1. 콘크리트,아스콘					
가. 기계 (백호우 0.2㎡)					
q=0.2, k=0.55, L=1.5					
E=0.45, f = 1 / L = 1					
Cm=18 sec(135°)					
Q = (3600*q*k*f*E) / Cm = ㎡/hr ㎡/hr					
재료비: 7,889÷/ Q = 1,190	1,189.8	1,189.8			MA("E0002010020")
노무비: 33,754÷/ Q = 5,091	5,091.1		5,091.1		LA("E0002010020")
경 비: 41,948÷/ Q = 1,802	1,802.1			1,802.1	EQ("E0002010020")
계	8,083.0	1,189.8	5,091.1	1,802.1	
전체 합계	8,082	1,189	5,091	1,802	

TRUE 8,082

Q =	0.20	Q =
E =	0.45	E =
CM =	18.00	CM =
Q+ =	6.63	Q =
MA+ =	1189.8	MA =
LA+ =	5091.1	LA =
EQ+ =	1802.1	EQ =
>>MA =	1189.8	>>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#57 집토(파쇄물) BH0.18(타이어) M3	9,278	1,516	5,653	2,109	
1. 콘크리트,아스콘					
가. 기계 (백호우 0.18㎡ 타이어)					
q=0.18, k=0.55, L=1.5					
E=0.45, f = 1 / L = 1					
Cm=18 sec(135°)					
Q = (3600*q*k*f*E) / Cm = ㎡/hr ㎡/hr					
재료비: 9,054↔/ Q = 1,517	1,516.5	1,516.5			MA("E0002110018")
노무비: 83,754↔/ Q = 5,654	5,653.9		5,653.9		LA("E0002110018")
경 비: 42,591↔/ Q = 2,109	2,109.0			2,109.0	EQ("E0002110018")
계	9,279.4	1,516.5	5,653.9	2,109.0	
전체 합계	9,278	1,516	5,653	2,109	

TRUE 9,278

Q =	0.18	Q =
E =	0.45	E =
CM =	18.00	CM =
Q+ =	5.97	Q =
MA+ =	1516.5	MA =
LA+ =	5653.9	LA =
EQ+ =	2109	EQ =
>>MA =	1516.5	>>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#58 집토(파쇄물) BH0.4 M3	4,755	1,186	2,543	1,026	
1. 콘크리트,아스콘					
가. 기계 (백호우 0.4㎡)					
q=0.4, k=0.55, L=1.5					
E=0.45, f = 1 / L = 1					
Cm=18 sec(135°)					
Q = (3600*q*k*f*E) / Cm = ㎡/hr ㎡/hr					
재료비: 45,749÷/ Q = 1,187	1,186.8	1,186.8			MA("E0002010040")
노무비: 83,754÷/ Q = 2,544	2,543.6		2,543.6		LA("E0002010040")
경 비: 43,617÷/ Q = 1,026	1,026.1			1,026.1	EQ("E0002010040")
계	4,756.5	1,186.8	2,543.6	1,026.1	
전체 합계	4,755	1,186	2,543	1,026	

TRUE 4,755

Q =	0.40	Q =
E =	0.45	E =
CM =	18.00	CM =
Q+ =	13.27	Q =
MA+ =	1186.8	MA =
LA+ =	2543.6	LA =
EQ+ =	1026.1	EQ =
>>MA =	1186.8	>>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#59 집토(파쇄물) BH0.6(타이어) M3	4,171	1,047	1,884	1,240	
1. 콘크리트,아스콘					
가. 기계 (백호우 0.6㎥ 타이어)					
q=0.6, k=0.55, L=1.5					
E=0.45, f = 1 / L = 1					
Cm=20 sec(135°)					
Q = (3600*q*k*f*E) / Cm = ㎥ /hr ㎥ /hr					
재료비: 48,756÷/ Q = 1,047	1,047.2	1,047.2			MA("E0002110060")
노무비: 83,754÷/ Q = 1,885	1,884.6		1,884.6		LA("E0002110060")
경 비: 22,212÷/ Q = 1,240	1,240.2			1,240.2	EQ("E0002110060")
계	4,172.0	1,047.2	1,884.6	1,240.2	
전체 합계	4,171	1,047	1,884	1,240	

TRUE 4,171

Q =	0.60	Q =
E =	0.45	E =
CM =	20.00	CM =
Q+ =	17.91	Q =
MA+ =	1047.2	MA =
LA+ =	1884.6	LA =
EQ+ =	1240.2	EQ =
>>MA =	1047.2	>>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#60 집토(파쇄물) BH0.7 M3	3,475	883	1,615	977	
1. 콘크리트,아스콘					
가. 기계 (백호우 0.7㎡)					
q=0.7, k=0.55, L=1.5					
E=0.45, f = 1 / L = 1					
Cm=20 sec(135°)					
Q = (3600*q*k*f*E) / Cm = ㎡/hr ㎡/hr					
재료비: 48,454÷/ Q = 883	883.3	883.3			MA("E0002010070")
노무비: 83,754÷/ Q = 1,616	1,615.7		1,615.7		LA("E0002010070")
경 비: 20,430÷/ Q = 978	977.9			977.9	EQ("E0002010070")
계	3,476.9	883.3	1,615.7	977.9	
전체 합계	3,475	883	1,615	977	

TRUE 3,475

Q =	0.70	Q =
E =	0.45	E =
CM =	20.00	CM =
Q+ =	20.89	Q =
MA+ =	883.3	MA =
LA+ =	1615.7	LA =
EQ+ =	977.9	EQ =
>>MA =	883.3	>>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#61 암파쇄(연암) BH(0.7m3)+브레이카 m³	16,725	3,690	6,750	6,285	
1. 암파쇄(연암)					
가. 대형브레이카					
Q = (4.5 + 5.5)/2 = m³/Hr m³/Hr					
경 비: 9,497÷/ Q = 1,899	1,899.4			1,899.4	EQ("E0002300007")
나. 백호우(0.7m3)					
재료비: 48,454÷/ Q = 3,691	3,690.8	3,690.8			MA("E0002010070")
노무비: 83,754÷/ Q = 6,751	6,750.8		6,750.8		LA("E0002010070")
경 비: 20,430÷/ Q = 4,086	4,086.0			4,086.0	EQ("E0002010070")
소 계	16,427.0	3,690.8	6,750.8	5,985.4	
다. 치즐(0.7m3):					
250,000÷원/개 * 0.006 개 / Q = 300	300.0			300.0	TOT("MJ016003")
소 계	300.0			300.0	
계	16,727.0	3,690.8	6,750.8	6,285.4	

TRUE 16,725

Q+ = 5 Q =

EQ+ = 1899.4 EQ =

MA+ = 3690.8 MA =

LA+ = 6750.8 LA =

EQ+ = 4086 EQ =

>MA = 3690.8 >LA =

EQ+ = 300 EQ =

>MA = 0 >LA =

>>MA = 3690.8 >>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
전 체 합 계	16,725	3,690	6,750	6,285	

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#62 암파쇄(보통암) BH(0.7m3)+브레이카 m³	25,626	5,427	9,927	10,272	
1. 암파쇄(보통암)					
가. 대형브레이카					
Q = (3.1 + 3.7)/2 = m³/Hr m³/Hr					
경 비: 9,497÷/ Q = 2,793	2,793.2			2,793.2	EQ("E0002300007")
나. 백호우(0.7m3)					
재료비: 48,454÷/ Q = 5,428	5,427.6	5,427.6			MA("E0002010070")
노무비: 83,754÷/ Q = 9,928	9,927.6		9,927.6		LA("E0002010070")
경 비: 20,430÷/ Q = 6,009	6,008.8			6,008.8	EQ("E0002010070")
소 계	24,157.2	5,427.6	9,927.6	8,802.0	
다. 치즐(0.7m3):					
250,000÷원/개 * 0.02 개 / Q = 1,471	1,470.5			1,470.5	TOT("MJ016003")
소 계	1,470.5			1,470.5	
계	25,627.7	5,427.6	9,927.6	10,272.5	

TRUE 25,626

Q+ = 3.4 Q =

EQ+ = 2793.2 EQ =

MA+ = 5427.6 MA =

LA+ = 9927.6 LA =

EQ+ = 6008.8 EQ =

>MA = 5427.6 >LA =

EQ+ = 1470.5 EQ =

>MA = 0 >LA =

>>MA = 5427.6 >>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
전 체 합 계	25,626	5,427	9,927	10,272	

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#63 암파쇄(경암) BH(0.7m3)+브레이카 m³	34,473	7,097	12,982	14,394	
1. 암파쇄(경암)					
가. 대형브레이카					
Q = (2.3 + 2.9)/2 = m³/Hr m³/Hr					
경 비: 9,497÷/ Q = 3,653	3,652.6			3,652.6	EQ("E0002300007")
나. 백호우(0.7m3)					
재료비: 48,454÷/ Q = 7,098	7,097.6	7,097.6			MA("E0002010070")
노무비: 83,754÷/ Q = 12,982	12,982.3		12,982.3		LA("E0002010070")
경 비: 20,430÷/ Q = 7,858	7,857.6			7,857.6	EQ("E0002010070")
소 계	31,590.1	7,097.6	12,982.3	11,510.2	
다. 치즐(0.7m3):					
250,000원/개 * 0.03 개 / Q = 2,885	2,884.6			2,884.6	TOT("MJ016003")
소 계	2,884.6			2,884.6	
계	34,474.7	7,097.6	12,982.3	14,394.8	

TRUE 34,473

Q+ = 2.6 Q =

EQ+ = 3652.6 EQ =

MA+ = 7097.6 MA =

LA+ = 12982.3 LA =

EQ+ = 7857.6 EQ =

>MA = 7097.6 >LA =

EQ+ = 2884.6 EQ =

>MA = 0 >LA =

>>MA = 7097.6 >>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
전 체 합 계	34,473	7,097	12,982	14,394	

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#64 잔토처리(보통토사) 인력+DT(2.5TON) m³	49,130	7,919	33,155	8,056	
L=3.0km L1=7.5 km , L2=37.7 km , L3=1.0 km (현장---->중간집하장 ----> 올림픽대로 ----> 매향지입구 ----> 매향지) V=20km V1=40 km , V2=50 km , V3=10 km 1. 보통토사 중간집하장 : L = 3.0km, V1 = 20km 사용장비 : 덤프트럭 2.5 TON, 24 TON 상차비는 5인 1조 작업 1M3당 상차시간임 가. 인력상차비 (DT 2.5T) 노 무 비: (10/450) * 5 인 * 409,819= 12,202 소 계 나. 운반비(현장 ---> 집하장 L= 3.0km) T=2.5, rt=1.7, L=1.25, E=0.9 q = (T/rt) * L = 2, f = 1/L = 1 t1 = 10 Min/m3 *q = 18 t2 = ((3.0/20)+(3.0/25)) * 60 = 16 t3=1.05, t4=0.7, t5=3.77	12,202.1		12,202.1		TOT("L085")
	12,202.1		12,202.1		

TRUE 49,130

L1 = 7.50 L1 =

V1 = 40.00 V1 =

LA+ = 12202.1 LA =

>LA =

T = 2.50 T =

Q+ = 1.84 Q =

T1+ = 18.4 T1 =

T2+ = 16.2 T2 =

T3 = 1.05 T3 =

일위대가 산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
$C_m = t_1 + t_2 + t_3 + t_4 + t_5 = 40$ $P \text{ (재료비율)} = (t_2 + t_3 + t_4) / C_m = 0$ $Q = (60 * q * f * E) / C_m = 2$ 재 료 비: 5,218↔ $p / Q = 1,186$ 노 무 비: 28,781↔ $Q = 14,536$ 경 비: 5,636↔ $Q = 2,846$ 소 계	18,568.1	1,185.9	14,535.8	2,846.4	
다. 집하장상차(백호우 0.7m ³)					
$q=0.7, \quad k=0.9, \quad L=1.25$ $E=0.75, \quad f = 1 / L = 1$ $C_m=20 \text{ sec}(135^\circ)$ $Q = (3600 * q * k * f * E) / C_m = \text{m}^3/\text{hr} \quad \text{m}^3/\text{hr}$ 재 료 비: 48,454↔ $Q = 271$ 노 무 비: 83,754↔ $Q = 496$ 경 비: 20,430↔ $Q = 300$ 소 계	1,067.4	271.2	496.0	300.2	
라. 운반비(집하장 ---> 매립지 L=46.2km) DT(24T)					
$T=24, \quad r_t=1.7, \quad L=1.25, \quad E=0.9$					

CM+ = 40.12 CM =

P+ = 0.45 P =

Q+ = 1.98 Q =

MA+ = 1185.9 MA =

LA+ = 14535.8 LA =

EQ+ = 2846.4 EQ =

>MA = 1185.9 >LA =

Q = 0.70 Q =

E = 0.75 E =

CM = 20.00 CM =

Q+ = 68.04 Q =

MA+ = 271.2 MA =

LA+ = 496 LA =

EQ+ = 300.2 EQ =

>MA = 271.2 >LA =

T = 24.00 T =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
q = (T/rt) * L = 18, f = 1/L = 1 Cms=20, q1=0.7 m3 Es=0.75, K=0.9 n = q/(q1*K) = 28 t1 = (Cms*n) / (60*Es) = 12 t2 = ((L1/40)+(L1/45)+ (L2/50)+(L2/55)+(L3/10)+(L3/15)) *60 = t3=1.05, t4=0.7, t5=0.5 , t6=1.5 Cm = t1+t2+t3+t4+t5+t6 = P (재료비율) = (t2+t3+t4)/Cm = Q = (60*q*f*E) / Cm = 재 료 비: 41,388÷/ Q * P = 6,462 노 무 비: 33,754÷/ Q = 5,922 경 비: 27,985÷/ Q = 4,910 소 계 계					
	6,462.3	6,462.3			MA("E0006020240")
	5,921.7		5,921.7		LA("E0006020240")
	4,909.6			4,909.6	EQ("E0006020240")
	17,293.6	6,462.3	5,921.7	4,909.6	
	49,131.2	7,919.4	33,155.6	8,056.2	

Q+ =	17.65	Q =
CMS =	20.00	CMS =
ES =	0.75	ES =
N+ =	28.02	N =
T1+ =	12.45	T1 =
T2+ =	117.62	T2 =
T3 =	1.05	T3 =
CM+ =	133.82	CM =
P+ =	0.89	P =
Q+ =	5.7	Q =
MA+ =	6462.3	MA =
LA+ =	5921.7	LA =
EQ+ =	4909.6	EQ =
>MA =	6462.3	>LA =
>>MA =	7919.4	>>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
전체 합계	49,130	7,919	33,155	8,056	

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#65 잔토처리(보통토사) BH(0.2m3)+DT(4.5T) m³	29,159	8,214	13,851	7,094	
$L=3.0\text{km}$ $L1=7.5\text{ km}$, $L2=37.7\text{ km}$, $L3=1.0\text{ km}$ (현장---->중간집하장 ----> 올림픽대로 ----> 매립지입구 ----> 매립지) $V=20\text{km}$ $V1=40\text{ km}$, $V2=50\text{ km}$, $V3=10\text{ km}$ 1. 보통토사 중간집하장 : $L11 = 3.0\text{km}$, $Vv1 = 20\text{km}$ 사용장비 : 덤프트럭 4.5 TON, 24 TON 가. 집적및상차 (백호우 0.2m³):m3당 $q=0.2$, $k=1.1$, $L=1.25$ $E=0.65$, $f = 1 / L = 1$ $Cm=18\text{ sec}(135^\circ)$ $Q = (3600*q*k*f*E) / Cm = \text{m}^3/\text{hr}$ m^3/hr 재료비: 7,889÷/ $Q = 345$ 노무비: 83,754÷/ $Q = 1,475$ 경 비: 41,948÷/ $Q = 522$ 소 계 나. 운반비(현장 ----> 집하장 $L=3.0\text{km}$) DT(4.5T)					
	2,342.1	344.7	1,475.2	522.2	

TRUE 29,159

L1 = 7.50 L1 =

V1 = 40.00 V1 =

Q = 0.20 Q =

E = 0.65 E =

CM = 18.00 CM =

Q+ = 22.88 Q =

MA+ = 344.7 MA =

LA+ = 1475.2 LA =

EQ+ = 522.2 EQ =

>MA = 344.7 >LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
T=4.5, rt=1.7, L=1.25, E=0.9					
q = (T/rt) * L = 3, f = 1/L = 1					
Cms=18, q1=0.2 m3 , Es=0.7, K=0.9					
n = q/(q1*K) = 18					
t1 = (Cms*n) / (60*Es) = 8					
t2 = ((3.0/20)+(3.0/25)) * 60 = 16					
t3=1.05, t4=0.7, t5=3.77					
Cm = t1+t2+t3+t4+t5 = 30					
P (재료비율) = (t2+t3+t4)/Cm = 1					
Q = (60*q*f*E) / Cm = 7					
재 료 비: 8,997÷/ Q * P = 1,136	1,136.2	1,136.2			MA("E0006020045")
노 무 비: 28,781÷/ Q = 5,959	5,958.7		5,958.7		LA("E0006020045")
경 비: 6,580÷/ Q = 1,362	1,362.3			1,362.3	EQ("E0006020045")
소 계	8,457.2	1,136.2	5,958.7	1,362.3	
다. 집하장상차(백호우 0.7㎡)					
q=0.7, k=0.9, L=1.25					
E=0.75, f = 1 / L = 1					
Cm=20 sec(135°)					

T = 4.50 T =

Q+ = 3.31 Q =

CMS = 18.00 CMS =

N+ = 18.39 N =

T1+ = 7.88 T1 =

T2+ = 16.2 T2 =

T3 = 1.05 T3 =

CM+ = 29.6 CM =

P+ = 0.61 P =

Q+ = 4.83 Q =

MA+ = 1136.2 MA =

LA+ = 5958.7 LA =

EQ+ = 1362.3 EQ =

>MA = 1136.2 >LA =

Q = 0.70 Q =

E = 0.75 E =

CM = 20.00 CM =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
$Q = (3600 * q * k * f * E) / C_m = \text{m}^3/\text{hr} \quad \text{m}^3/\text{hr}$ 재료비: 48,454+ / Q = 271 노무비: 83,754+ / Q = 496 경 비: 20,430+ / Q = 300 소 계 다. 운반비(집하장 ---> 매립지 L=46.2km) DT(24T) $T=24, \quad r_t=1.7, \quad L=1.25, \quad E=0.9$ $q = (T/r_t) * L = 18, \quad f = 1/L = 1$ $C_{ms}=20, \quad q_1=0.7 \text{ m}^3$ $E_s=0.75, \quad K=0.9$ $n = q/(q_1 * K) = 28$ $t_1 = (C_{ms} * n) / (60 * E_s) = 12$ $t_2 = ((L_1/40)+(L_1/45)+(L_2/50)+(L_2/55)+(L_3/10)+(L_3/15)) * 60 =$ $t_3=1.05, \quad t_4=0.7, \quad t_5=0.5, \quad t_6=1.5$ $C_m = t_1+t_2+t_3+t_4+t_5+t_6 =$ $P (\text{재료비율}) = (t_2+t_3+t_4)/C_m =$ $Q = (60 * q * f * E) / C_m =$	271.2	271.2	496.0	300.2	MA("E0002010070") LA("E0002010070") EQ("E0002010070")
	1,067.4	271.2	496.0	300.2	

Q+ = 68.04 Q =

MA+ = 271.2 MA =

LA+ = 496 LA =

EQ+ = 300.2 EQ =

>MA = 271.2 >LA =

T = 24.00 T =

Q+ = 17.65 Q =

CMS = 20.00 CMS =

ES = 0.75 ES =

N+ = 28.02 N =

T1+ = 12.45 T1 =

T2+ = 117.62 T2 =

T3 = 1.05 T3 =

CM+ = 133.82 CM =

P+ = 0.89 P =

Q+ = 5.7 Q =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
재 료 비: 41,388÷/ Q * P = 6,462	6,462.3	6,462.3			MA("E0006020240")
노 무 비: 83,754÷/ Q = 5,922	5,921.7		5,921.7		LA("E0006020240")
경 비: 27,985÷/ Q = 4,910	4,909.6			4,909.6	EQ("E0006020240")
소 계	17,293.6	6,462.3	5,921.7	4,909.6	
계	29,160.3	8,214.4	13,851.6	7,094.3	
전체 합계	29,159	8,214	13,851	7,094	

MA+ = 6462.3 MA =

LA+ = 5921.7 LA =

EQ+ = 4909.6 EQ =

>MA = 6462.3 >LA =

>>MA = 8214.4 >>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#66 잔토처리(보통토사) BH(0.18m3타이어)+DT(4.5T) m³	29,722	8,305	14,193	7,224	
L=3.0km L1=7.5 km , L2=37.7 km , L3=1.0 km (현장---->중간집하장 ----> 올림픽대로 ----> 매향지입구 ----> 매향지) V=20km V1=40 km , V2=50 km , V3=10 km 1. 보통토사 중간집하장 : L11 = 3.0km, Vv1 = 20km 사용장비 : 덤프트럭 4.5 TON, 24 TON 가. 짐적및상차 (백호우 0.18m³):m3당 q=0.18, k=1.1, L=1.25 E=0.65, f = 1 / L = 1 Cm=18 sec(135°) Q = (3600*q*k*f*E) / Cm = m³/hr m³/hr 재료비: 9,054÷/ Q = 440 노무비: 83,754÷/ Q = 1,639 경 비: 42,591÷/ Q = 612 소 계 나. 운반비(현장 ----> 집하장 L=3.0km) DT(4.5T)	29,722	8,305	14,193	7,224	

TRUE 29,722

L1 = 7.50 L1 =

V1 = 40.00 V1 =

Q = 0.18 Q =

E = 0.65 E =

CM = 18.00 CM =

Q+ = 20.59 Q =

MA+ = 439.7 MA =

LA+ = 1639.3 LA =

EQ+ = 611.5 EQ =

>MA = 439.7 >LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
T=4.5, rt=1.7, L=1.25, E=0.9					
q = (T/rt) * L = 3, f = 1/L = 1					
Cms=18, q1=0.18 m3 , Es=0.7, K=0.9					
n = q/(q1*K) = 20					
t1 = (Cms*n) / (60*Es) = 9					
t2 = ((3.0/20)+(3.0/25)) * 60 = 16					
t3=1.05, t4=0.7, t5=3.77					
Cm = t1+t2+t3+t4+t5 = 30					
P (재료비율) = (t2+t3+t4)/Cm = 1					
Q = (60*q*f*E) / Cm = 7					
재 료 비: 8,997÷/ Q * P = 1,132	1,131.8	1,131.8			MA("E0006020045")
노 무 비: 28,781÷/ Q = 6,137	6,136.6		6,136.6		LA("E0006020045")
경 비: 6,580÷/ Q = 1,403	1,402.9			1,402.9	EQ("E0006020045")
소 계	8,671.3	1,131.8	6,136.6	1,402.9	
다. 집하장상차(백호우 0.7㎡)					
q=0.7, k=0.9, L=1.25					
E=0.75, f = 1 / L = 1					
Cm=20 sec(135°)					

T = 4.50 T =

Q+ = 3.31 Q =

CMS = 18.00 CMS =

N+ = 20.43 N =

T1+ = 8.76 T1 =

T2+ = 16.2 T2 =

T3 = 1.05 T3 =

CM+ = 30.48 CM =

P+ = 0.59 P =

Q+ = 4.69 Q =

MA+ = 1131.8 MA =

LA+ = 6136.6 LA =

EQ+ = 1402.9 EQ =

>MA = 1131.8 >LA =

Q = 0.70 Q =

E = 0.75 E =

CM = 20.00 CM =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
$Q = (3600 * q * k * f * E) / C_m = \text{m}^3/\text{hr} \quad \text{m}^3/\text{hr}$ 재료비: 48,454÷/ Q = 271 노무비: 83,754÷/ Q = 496 경 비: 20,430÷/ Q = 300 소 계 다. 운반비(집하장 ---> 매립지 L=46.2km) DT(24T) $T=24, \quad r_t=1.7, \quad L=1.25, \quad E=0.9$ $q = (T/r_t) * L = 18, \quad f = 1/L = 1$ $C_{ms}=20, \quad q_1=0.7 \text{ m}^3$ $E_s=0.75, \quad K=0.9$ $n = q/(q_1 * K) = 28$ $t_1 = (C_{ms} * n) / (60 * E_s) = 12$ $t_2 = ((L_1/40)+(L_1/45)+ (L_2/50)+(L_2/55)+(L_3/10)+(L_3/15)) * 60 =$ $t_3=1.05, \quad t_4=0.7, \quad t_5=0.5, \quad t_6=1.5$ $C_m = t_1+t_2+t_3+t_4+t_5+t_6 =$ $P (\text{재료비율}) = (t_2+t_3+t_4)/C_m =$ $Q = (60 * q * f * E) / C_m =$	271.2	271.2	496.0	300.2	MA("E0002010070") LA("E0002010070") EQ("E0002010070")
	1,067.4	271.2	496.0	300.2	

Q+ = 68.04 Q =

MA+ = 271.2 MA =

LA+ = 496 LA =

EQ+ = 300.2 EQ =

>MA = 271.2 >LA =

T = 24.00 T =

Q+ = 17.65 Q =

CMS = 20.00 CMS =

ES = 0.75 ES =

N+ = 28.02 N =

T1+ = 12.45 T1 =

T2+ = 117.62 T2 =

T3 = 1.05 T3 =

CM+ = 133.82 CM =

P+ = 0.89 P =

Q+ = 5.7 Q =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
재 료 비: 41,388÷/ Q * P = 6,462	6,462.3	6,462.3			MA("E0006020240")
노 무 비: 83,754÷/ Q = 5,922	5,921.7		5,921.7		LA("E0006020240")
경 비: 27,985÷/ Q = 4,910	4,909.6			4,909.6	EQ("E0006020240")
소 계	17,293.6	6,462.3	5,921.7	4,909.6	
계	29,722.8	8,305.0	14,193.6	7,224.2	
전체 합계	29,722	8,305	14,193	7,224	

MA+ = 6462.3 MA =

LA+ = 5921.7 LA =

EQ+ = 4909.6 EQ =

>MA = 6462.3 >LA =

>>MA = 8305 >>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#67 잔토처리(보통토사) BH(0.4m3)+DT(8T) m³	25,217	8,270	10,411	6,536	
L=3.0km L1=7.5 km , L2=37.7 km , L3=1.0 km (현장---->중간집하장 ----> 올림픽대로 ----> 매향지입구 ----> 매향지) V=20km V1=40 km , V2=50 km , V3=10 km 1. 보통토사 중간집하장 : L11 = 3.0km, Vv1 = 20km 사용장비 : 덤프트럭 8 TON, 24 TON 가. 집적및상차 (백호우 0.4m³) q=0.4, k=1.1, L=1.25 E=0.65, f = 1 / L = 1 Cm=18 sec(135°) $Q = (3600 * q * k * f * E) / Cm = m^3/hr \quad m^3/hr$ 재료비: ₩5,749÷/ Q = 344 노무비: ₩3,754÷/ Q = 738 경 비: ₩3,617÷/ Q = 298 소 계	25,217	8,270	10,411	6,536	
	1,379.2	344.1	737.6	297.5	

TRUE 25,217

L1 = 7.50 L1 =

V1 = 40.00 V1 =

Q = 0.40 Q =

E = 0.65 E =

CM = 18.00 CM =

Q+ = 45.76 Q =

MA+ = 344.1 MA =

LA+ = 737.6 LA =

EQ+ = 297.5 EQ =

>MA = 344.1 >LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
나. 운반비(현장 ---> 집하장 L= 3.0km) DT(8T)					
T=8, rt=1.7, L=1.25, E=0.9					
q = (T/rt) * L = 6					
f = 1/L = 1					
Cms=18, q1=0.4 m3 , Es=0.7, K=0.9					
n = q/(q1*K) = 16					
t1 = (Cms*n) / (60*Es) = 7					
t2 = ((3.0/20)+(3.0/25)) * 60 = 16					
t3=1.05, t4=0.7, t5=3.77					
Cm = t1+t2+t3+t4+t5 = 29					
P (재료비율) = (t2+t3+t4)/Cm = 1					
Q = (60*q*f*E) / Cm = 13					
재 료 비: 46,735÷/ Q * P = 1,193	1,192.6	1,192.6			MA("E0006020080")
노 무 비: 28,781÷/ Q = 3,256	3,255.7		3,255.7		LA("E0006020080")
경 비: 9,102÷/ Q = 1,030	1,029.6			1,029.6	EQ("E0006020080")
소 계	5,477.9	1,192.6	3,255.7	1,029.6	

T =	8.00	T =
Q+ =	5.88	Q =
F+ =	0.8	F =
CMS =	18.00	CMS =
N+ =	16.33	N =
T1+ =	7	T1 =
T2+ =	16.2	T2 =
T3 =	1.05	T3 =
CM+ =	28.72	CM =
P+ =	0.63	P =
Q+ =	8.84	Q =
MA+ =	1192.6	MA =
LA+ =	3255.7	LA =
EQ+ =	1029.6	EQ =
>MA =	1192.6	>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
다. 집하장상차(백호우 0.7m')					
$q=0.7, \quad k=0.9, \quad L=1.25$					
$E=0.75, \quad f = 1 / L = 1$					
$C_m=20 \text{ sec}(135^\circ)$					
$Q = (3600 * q * k * f * E) / C_m = \text{m}^3/\text{hr} \quad \text{m}^3/\text{hr}$					
재료비: 48,454+/- Q = 271	271.2	271.2			MA("E0002010070")
노무비: 83,754+/- Q = 496	496.0		496.0		LA("E0002010070")
경 비: 20,430+/- Q = 300	300.2			300.2	EQ("E0002010070")
소 계	1,067.4	271.2	496.0	300.2	
라. 운반비(집하장 ---> 매립지 L=46.2km) DT(24T)					
$T=24, \quad r_t=1.7, \quad L=1.25, \quad E=0.9$					
$q = (T/r_t) * L = 18, \quad f = 1/L = 1$					
$C_{ms}=20, \quad q_1=0.7 \text{ m}^3$					
$E_s=0.75, \quad K=0.9$					
$n = q/(q_1 * K) = 28$					
$t_1 = (C_{ms} * n) / (60 * E_s) = 12$					
$t_2 = ((L_1/40)+(L_1/45)+ (L_2/50)+(L_2/55)+(L_3/10)+(L_3/15)) * 60 =$					

Q = 0.70 Q =

E = 0.75 E =

CM = 20.00 CM =

Q+ = 68.04 Q =

MA+ = 271.2 MA =

LA+ = 496 LA =

EQ+ = 300.2 EQ =

>MA = 271.2 >LA =

T = 24.00 T =

Q+ = 17.65 Q =

CMS = 20.00 CMS =

ES = 0.75 ES =

N+ = 28.02 N =

T1+ = 12.45 T1 =

T2+ = 117.62 T2 =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
t3=1.05, t4=0.7, t5=0.5, t6=1.5					
Cm = t1+t2+t3+t4+t5+t6 =					
P (재료비율) = (t2+t3+t4)/Cm =					
Q = (60*q*f*E) / Cm =					
재 료 비: 41,388÷/ Q * P = 6,462	6,462.3	6,462.3			MA("E0006020240")
노 무 비: 83,754÷/ Q = 5,922	5,921.7		5,921.7		LA("E0006020240")
경 비: 27,985÷/ Q = 4,910	4,909.6			4,909.6	EQ("E0006020240")
소 계	17,293.6	6,462.3	5,921.7	4,909.6	
계	25,218.1	8,270.2	10,411.0	6,536.9	
전체 합계	25,217	8,270	10,411	6,536	

T3 =	1.05	T3 =
CM+ =	133.82	CM =
P+ =	0.89	P =
Q+ =	5.7	Q =
MA+ =	6462.3	MA =
LA+ =	5921.7	LA =
EQ+ =	4909.6	EQ =
>MA =	6462.3	>LA =
>>MA =	8270.2	>>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#68 잔토처리(보통토사) BH(0.6m3타이어)+DT(24T) m³	18,502	6,765	6,468	5,269	
$L1=7.5 \text{ km}$, $L2=37.7 \text{ km}$, $L3=1.0 \text{ km}$ (현장 -----> 올림픽대로 -----> 매향지입구 -----> 매향지) $V1=40 \text{ km}$, $V2=50 \text{ km}$, $V3=10 \text{ km}$ 1. 보통토사 사용장비 : 덤프트럭 24 TON 가. 집적및상차 (백호우 0.6m³ 타이어) $q=0.6$, $k=1.1$, $L=1.25$ $E=0.65$, $f = 1 / L = 1$ $Cm=20 \text{ sec}(135^\circ)$ $Q = (3600*q*k*f*E) / Cm = \text{m}^3/\text{hr}$ m^3/hr 재료비: 48,756÷/ Q = 304 303.5 303.5 노무비: 83,754÷/ Q = 546 546.3 546.3 경 비: 22,212÷/ Q = 360 359.5 359.5 소 계 1,209.3 303.5 546.3 359.5 다. 운반비(현장 ---> 매향지 L=46.2km) DT(24T) $T=24$, $rt=1.7$, $L=1.25$, $E=0.9$					

TRUE 18,502

L1 = 7.50 L1 =

V1 = 40.00 V1 =

Q = 0.60 Q =

E = 0.65 E =

CM = 20.00 CM =

Q+ = 61.78 Q =

MA+ = 303.5 MA =

LA+ = 546.3 LA =

EQ+ = 359.5 EQ =

>MA = 303.5 >LA =

T = 24.00 T =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
$q = (T/rt) * L = 18, \quad f = 1/L = 1$					
$Cms=20, \quad q1=0.7 \text{ m3}$					
$Es=0.75, \quad K=0.9$					
$n = q/(q1*K) = 28$					
$t1 = (Cms*n) / (60*Es) = 12$					
$t2 = ((L1/40)+(L1/45)+ (L2/50)+(L2/55)+(L3/10)+(L3/15)) * 60 =$					
$t3=1.05, \quad t4=0.7, \quad t5=0.5, \quad t6=1.5$					
$Cm = t1+t2+t3+t4+t5+t6 =$					
$P \text{ (재료비율)} = (t2+t3+t4)/Cm =$					
$Q = (60*q*f*E) / Cm =$					
재 료 비: 41,388÷/ Q * P = 6,462	6,462.3	6,462.3			MA("E0006020240")
노 무 비: 83,754÷/ Q = 5,922	5,921.7		5,921.7		LA("E0006020240")
경 비: 27,985÷/ Q = 4,910	4,909.6			4,909.6	EQ("E0006020240")
소 계	17,293.6	6,462.3	5,921.7	4,909.6	
계	18,502.9	6,765.8	6,468.0	5,269.1	
전체 합계	18,502	6,765	6,468	5,269	

Q+ =	17.65	Q =
CMS =	20.00	CMS =
ES =	0.75	ES =
N+ =	28.02	N =
T1+ =	12.45	T1 =
T2+ =	117.62	T2 =
T3 =	1.05	T3 =
CM+ =	133.82	CM =
P+ =	0.89	P =
Q+ =	5.7	Q =
MA+ =	6462.3	MA =
LA+ =	5921.7	LA =
EQ+ =	4909.6	EQ =
>MA =	6462.3	>LA =
>>MA =	6765.8	>>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#69 잔토처리(보통토사) BH(0.7m3)+DT(24T) m³	18,301	6,718	6,390	5,193	
$L1=7.5 \text{ km}$, $L2=37.7 \text{ km}$, $L3=1.0 \text{ km}$ (현장 -----> 올림픽대로 -----> 매향지입구 -----> 매향지) $V1=40 \text{ km}$, $V2=50 \text{ km}$, $V3=10 \text{ km}$ 1. 보통토사 사용장비 : 덤프트럭 24 TON 가. 집적및상차 (백호우 0.7m³) $q=0.7$, $k=1.1$, $L=1.25$ $E=0.65$, $f = 1 / L = 1$ $Cm=20 \text{ sec}(135^\circ)$ $Q = (3600*q*k*f*E) / Cm = \text{m}^3/\text{hr}$ m^3/hr 재료비: 48,454÷/ Q = 256 노무비: 83,754÷/ Q = 468 경 비: 20,430÷/ Q = 283 소 계 다. 운반비(현장 ---> 매향지 L=46.2km) DT(24T) $T=24$, $rt=1.7$, $L=1.25$, $E=0.9$	1,007.7	256.0	468.3	283.4	

TRUE 18,301

L1 = 7.50 L1 =

V1 = 40.00 V1 =

Q = 0.70 Q =

E = 0.65 E =

CM = 20.00 CM =

Q+ = 72.07 Q =

MA+ = 256 MA =

LA+ = 468.3 LA =

EQ+ = 283.4 EQ =

>MA = 256 >LA =

T = 24.00 T =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
q = (T/rt) * L = 18, f = 1/L = 1					
Cms=20, q1=0.7 m3					
Es=0.75, K=0.9					
n = q/(q1*K) = 28					
t1 = (Cms*n) / (60*Es) = 12					
t2 = ((L1/40)+(L1/45)+ (L2/50)+(L2/55)+(L3/10)+(L3/15)) *60 =					
t3=1.05, t4=0.7, t5=0.5, t6=1.5					
Cm = t1+t2+t3+t4+t5+t6 =					
P (재료비율) = (t2+t3+t4)/Cm =					
Q = (60*q*f*E) / Cm =					
재 료 비: 41,388÷/ Q * P = 6,462	6,462.3	6,462.3			MA("E0006020240")
노 무 비: 83,754÷/ Q = 5,922	5,921.7		5,921.7		LA("E0006020240")
경 비: 27,985÷/ Q = 4,910	4,909.6			4,909.6	EQ("E0006020240")
소 계	17,293.6	6,462.3	5,921.7	4,909.6	
계	18,301.3	6,718.3	6,390.0	5,193.0	

Q+ =	17.65	Q =
CMS =	20.00	CMS =
ES =	0.75	ES =
N+ =	28.02	N =
T1+ =	12.45	T1 =
T2+ =	117.62	T2 =
T3 =	1.05	T3 =
CM+ =	133.82	CM =
P+ =	0.89	P =
Q+ =	5.7	Q =
MA+ =	6462.3	MA =
LA+ =	5921.7	LA =
EQ+ =	4909.6	EQ =
>MA =	6462.3	>LA =
>>MA =	6718.3	>>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
전체 합계	18,301	6,718	6,390	5,193	

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#70 잔토처리(자갈섞인흙) 인력+DT(2.5TON) ㎡	54,200	10,342	34,959	8,899	
L=3.0km L1=7.5 km , L2=37.7 km , L3=1.0 km (현장---->중간집하장 ----> 올림픽대로 ----> 매향지입구 ----> 매향지) V=20km V1=40 km , V2=50 km , V3=10 km 1. 자갈섞인 흙 중간집하장 : L = 3.0km, V1 = 20km 사용장비 : 덤프트럭 2.5 TON, 24 TON 상차비는 5인 1조 작업 1M3당 상차시간임 가. 인력상차비 (DT 2.5T) 노 무 비: (10/450) * 5 인 * 409,819= 12,202 소 계 나. 운반비(현장--집하장 L=3.0km) T=2.5, rt=1.85, L=1.275, E=0.9 q = (T/rt) * L = 2, f = 1/L = 1 t1 = 10 Min/m3 *q = 17 t2 = ((3.0/20)+(3.0/25)) * 60 = 16 t3=1.05, t4=0.7, t5=3.77	12,202.1		12,202.1		TOT("L085")
	12,202.1		12,202.1		

TRUE 54,200

L1 = 7.50 L1 =

V1 = 40.00 V1 =

LA+ = 12202.1 LA =

>LA =

T = 2.50 T =

Q+ = 1.72 Q =

T1+ = 17.2 T1 =

T2+ = 16.2 T2 =

T3 = 1.05 T3 =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
$C_m = t_1 + t_2 + t_3 + t_4 + t_5 = 39$ $Q = (60 * q * f * E) / C_m = 2$ 재 료 비: 5,218÷/ Q = 2,805 노 무 비: 28,781÷/ Q = 15,474 경 비: 5,636÷/ Q = 3,030 소 계	21,309.0	2,805.3	15,473.6	3,030.1	
다. 집하장상차(백호우 0.7m³) $q=0.7, \quad k=0.7, \quad L=1.275$ $E=0.65, \quad f = 1 / L = 1$ $C_m=20 \text{ sec}(135^\circ)$ $Q = (3600 * q * k * f * E) / C_m = \text{m}^3/\text{hr} \quad \text{m}^3/\text{hr}$ 재 료 비: 48,454÷/ Q = 413 노 무 비: 83,754÷/ Q = 755 경 비: 20,430÷/ Q = 457 소 계	1,624.1	412.6	754.7	456.8	
라. 운반비(집하장 ---> 매립지 L=46.2km) DT(24T) $T=24, \quad r_t=1.85, \quad L=1.275, \quad E=0.9$ $q = (T/r_t) * L = 17, \quad f = 1/L = 1$					

CM+ = 38.92 CM =

Q+ = 1.86 Q =

MA+ = 2805.3 MA =

LA+ = 15473.6 LA =

EQ+ = 3030.1 EQ =

>MA = 2805.3 >LA =

Q = 0.70 Q =

E = 0.65 E =

CM = 20.00 CM =

Q+ = 44.72 Q =

MA+ = 412.6 MA =

LA+ = 754.7 LA =

EQ+ = 456.8 EQ =

>MA = 412.6 >LA =

T = 24.00 T =

Q+ = 16.54 Q =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
Cms=20, q1=0.7 m3					
Es=0.65, K=0.9					
n = q/(q1*K) = 26					
t1 = (Cms*n) / (60*Es) = 13					
t2 = ((L1/40)+(L1/45)+ (L2/50)+(L2/55)+(L3/10)+(L3/15)) *60 =					
t3=1.05, t4=0.7, t5=0.5, t6=1.5					
Cm = t1+t2+t3+t4+t5+t6 =					
P (재료비율) = (t2+t3+t4)/Cm =					
Q = (60*q*f*E) / Cm =					
재 료 비: 41,388÷ Q * P = 7,125	7,124.8	7,124.8			MA("E0006020240")
노 무 비: 33,754÷ Q = 6,529	6,528.8		6,528.8		LA("E0006020240")
경 비: 27,985÷ Q = 5,413	5,412.9			5,412.9	EQ("E0006020240")
소 계	19,066.5	7,124.8	6,528.8	5,412.9	
계	54,201.7	10,342.7	34,959.2	8,899.8	
전체 합계	54,200	10,342	34,959	8,899	

CMS = 20.00CMS =

ES = 0.65ES =

N+ = 26.25N =

T1+ = 13.46T1 =

T2+ = 117.62T2 =

T3 = 1.05T3 =

CM+ = 134.83CM =

P+ = 0.89P =

Q+ = 5.17Q =

MA+ = 7124.8MA =

LA+ = 6528.8LA =

EQ+ = 5412.9EQ =

>MA = 7124.8>LA =

>>MA = 10342.7>>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#71 잔토처리(자갈섞인흙) BH(0.2m3)+DT(4.5T) m³	31,140	8,746	14,710	7,684	
L=3.0km L1=7.5 km , L2=37.7 km , L3=1.0 km (현장---->중간집하장 ----> 올림픽대로 ----> 매립지입구 ----> 매립지) V=20km V1=40 km , V2=50 km , V3=10 km 1. 자갈섞인 흙 중간집하장 : L11 = 3.0km, Vv1 = 20km 사용장비 : 덤프트럭 4.5 TON, 24 TON 가. 집적및상차 (백호우 0.2m³):m3당 $q=0.2, \quad k=1.1, \quad L=1.25$ $E=0.65, \quad f = 1 / L = 1$ $C_m=18 \text{ sec}(135^\circ)$ $Q = (3600 * q * k * f * E) / C_m = \text{m}^3/\text{hr} \quad \text{m}^3/\text{hr}$ 재료비: 7,889÷/ Q = 345 노무비: 83,754÷/ Q = 1,475 경 비: 41,948÷/ Q = 522 소 계 나. 운반비(현장--집하장 L=3.0km) DT(4.5T)					

TRUE 31,140

L1 = 7.50 L1 =

V1 = 40.00 V1 =

Q = 0.20 Q =

E = 0.65 E =

CM = 18.00 CM =

Q+ = 22.88 Q =

MA+ = 344.7 MA =

LA+ = 1475.2 LA =

EQ+ = 522.2 EQ =

>MA = 344.7 >LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
T=4.5, rt=1.85, L=1.275, E=0.9					
$q = (T/rt) * L = 3, \quad f = 1/L = 1$					
Cms=18, q1=0.2 m3					
Es=0.6, K=0.7					
$n = q/(q1*K) = 22$					
$t1 = (Cms*n) / (60*Es) = 11$					
L11=3, Vv1=20					
$t2 = ((3.0/20)+(3.0/25)) * 60 = 16$					
t3=1.05, t4=0.7, t5=3.77					
$Cm = t1+t2+t3+t4+t5 = 33$					
$P (\text{재료비율}) = (t2+t3+t4)/Cm = 1$					
$Q = (60*q*f*E) / Cm = 5$					
재 료 비: 8,997→/ Q * P = 1,243	1,243.3	1,243.3			MA("E0006020045")
노 무 비: 28,781→/ Q = 7,231	7,231.4		7,231.4		LA("E0006020045")
경 비: 6,580→/ Q = 1,653	1,653.2			1,653.2	EQ("E0006020045")
소 계	10,127.9	1,243.3	7,231.4	1,653.2	
다. 집하장상차(백호우 0.7m')					
q=0.7, k=0.7, L=1.275, E=0.65					

T = 4.50 T =

Q+ = 3.1 Q =

CMS = 18.00 CMS =

ES = 0.60 ES =

N+ = 22.14 N =

T1+ = 11.07 T1 =

LL1 = 3.00 LL1 =

T2+ = 16.2 T2 =

T3 = 1.05 T3 =

CM+ = 32.79 CM =

P+ = 0.55 P =

Q+ = 3.98 Q =

MA+ = 1243.3 MA =

LA+ = 7231.4 LA =

EQ+ = 1653.2 EQ =

>MA = 1243.3 >LA =

Q = 0.70 Q =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
$f = 1 / L = 1,$ $C_m=20 \text{ sec}(135^\circ)$ $Q = (3600 \cdot q \cdot k \cdot f \cdot E) / C_m = \text{m}^3/\text{hr} \quad \text{m}^3/\text{hr}$ 재료비: 48,454÷/ Q = 413 노무비: 83,754÷/ Q = 755 경 비: 20,430÷/ Q = 457 소 계	412.6 754.7 456.8 1,624.1	412.6 754.7 456.8 412.6	754.7 754.7 456.8 754.7	456.8 456.8 456.8 456.8	MA("E0002010070") LA("E0002010070") EQ("E0002010070") >MA = 412.6 >LA =
라. 운반비(집하장 ---> 매립지 L=46.2km) DT(24T) $T=24,$ $r_t=1.85,$ $L=1.275,$ $E=0.9$ $q = (T/r_t) \cdot L = 17,$ $f = 1/L = 1$ $C_{ms}=20,$ $q_1=0.7 \text{ m}^3$ $E_s=0.65,$ $K=0.7$ $n = q/(q_1 \cdot K) = 34$ $t_1 = (C_{ms} \cdot n) / (60 \cdot E_s) = 17$ $t_2 = ((L_1/40)+(L_1/45)+ (L_2/50)+(L_2/55)+(L_3/10)+(L_3/15)) \cdot 60 =$ $t_3=1.05,$ $t_4=0.7,$ $t_5=0.5,$ $t_6=1.5$ $C_m = t_1+t_2+t_3+t_4+t_5+t_6 =$ $P(\text{재료비율}) = (t_2+t_3+t_4)/C_m =$					

F+ = 0.78 F =

Q+ = 44.72 Q =

MA+ = 412.6 MA =

LA+ = 754.7 LA =

EQ+ = 456.8 EQ =

>MA = 412.6 >LA =

T = 24.00 T =

Q+ = 16.54 Q =

CMS = 20.00 CMS =

ES = 0.65 ES =

N+ = 33.76 N =

T1+ = 17.31 T1 =

T2+ = 117.62 T2 =

T3 = 1.05 T3 =

CM+ = 138.68 CM =

P+ = 0.86 P =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
Q = (60*q*f*E) / Cm =					
재 료 비: 41,388/ Q * P = 7,090	7,090.3	7,090.3			MA("E0006020240")
노 무 비: 83,754/ Q = 6,724	6,723.9		6,723.9		LA("E0006020240")
경 비: 27,985/ Q = 5,575	5,574.7			5,574.7	EQ("E0006020240")
소 계	19,388.9	7,090.3	6,723.9	5,574.7	
계	31,140.9	8,746.2	14,710.0	7,684.7	
전체 합계	31,140	8,746	14,710	7,684	

Q+ = 5.02 Q =

MA+ = 7090.3 MA =

LA+ = 6723.9 LA =

EQ+ = 5574.7 EQ =

>MA = 7090.3 >LA =

>>MA = 8746.2 >>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#72 잔토처리(자갈섞인흙) BH(0.18m3타이어)+DT(4.5T) m³	31,140	8,746	14,710	7,684	
L=3.0km L1=7.5 km , L2=37.7 km , L3=1.0 km (현장---->중간집하장 ----> 올림픽대로 ----> 매향지입구 ----> 매향지) V=20km V1=40 km , V2=50 km , V3=10 km 1. 자갈섞인 흙 중간집하장 : L11 = 3.0km, Vv1 = 20km 사용장비 : 덤프트럭 4.5 TON, 24 TON 가. 집적및상차 (백호우 0.18m³ 타이어):m3당 $q=0.18, \quad k=1.1, \quad L=1.25$ $E=0.65, \quad f = 1 / L = 1$ $C_m=18 \text{ sec}(135^\circ)$ $Q = (3600 * q * k * f * E) / C_m = \text{m}^3/\text{hr} \quad \text{m}^3/\text{hr}$ 재료비: 9,054÷/ Q = 440 노무비: 83,754÷/ Q = 1,639 경 비: 42,591÷/ Q = 612 소 계 나. 운반비(현장--집하장 L=3.0km) DT(4.5T)					
	2,690.5	439.7	1,639.3	611.5	

TRUE 31,140

L1 = 7.50 L1 =

V1 = 40.00 V1 =

Q = 0.18 Q =

E = 0.65 E =

CM = 18.00 CM =

Q+ = 20.59 Q =

MA+ = 439.7 MA =

LA+ = 1639.3 LA =

EQ+ = 611.5 EQ =

>MA = 439.7 >LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
T=4.5, rt=1.85, L=1.275, E=0.9					
q = (T/rt) * L = 3, f = 1/L = 1					
Cms=18, q1=0.2 m3					
Es=0.6, K=0.7					
n = q/(q1*K) = 22					
t1 = (Cms*n) / (60*Es) = 11					
L11=3, Vv1=20					
t2 = ((3.0/20)+(3.0/25)) * 60 = 16					
t3=1.05, t4=0.7, t5=3.77					
Cm = t1+t2+t3+t4+t5 = 33					
P (재료비율) = (t2+t3+t4)/Cm = 1					
Q = (60*q*f*E) / Cm = 5					
재 료 비: 8,997÷/ Q * P = 1,243	1,243.3	1,243.3			MA("E0006020045")
노 무 비: 28,781÷/ Q = 7,231	7,231.4		7,231.4		LA("E0006020045")
경 비: 6,580÷/ Q = 1,653	1,653.2			1,653.2	EQ("E0006020045")
소 계	10,127.9	1,243.3	7,231.4	1,653.2	
다. 집하장상차(백호우 0.7m')					
q=0.7, k=0.7, L=1.275, E=0.65					

T =	4.50	T =
Q+ =	3.1	Q =
CMS =	18.00	CMS =
ES =	0.60	ES =
N+ =	22.14	N =
T1+ =	11.07	T1 =
LL1 =	3.00	LL1 =
T2+ =	16.2	T2 =
T3 =	1.05	T3 =
CM+ =	32.79	CM =
P+ =	0.55	P =
Q+ =	3.98	Q =
MA+ =	1243.3	MA =
LA+ =	7231.4	LA =
EQ+ =	1653.2	EQ =
>MA =	1243.3	>LA =
Q =	0.70	Q =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
$f = 1 / L = 1,$ $C_m=20 \text{ sec}(135^\circ)$					
$Q = (3600 * q * k * f * E) / C_m = \text{m}^3/\text{hr} \quad \text{m}^3/\text{hr}$					
재료비: 48,454÷/ Q = 413	412.6	412.6			MA("E0002010070")
노무비: 83,754÷/ Q = 755	754.7		754.7		LA("E0002010070")
경 비: 20,430÷/ Q = 457	456.8			456.8	EQ("E0002010070")
소 계	1,624.1	412.6	754.7	456.8	
라. 운반비(집하장 ---> 매립지 L=46.2km) DT(24T)					
$T=24,$ $r_t=1.85,$ $L=1.275,$ $E=0.9$					
$q = (T/r_t) * L = 17,$ $f = 1/L = 1$					
$C_{ms}=20,$ $q_1=0.7 \text{ m}^3$					
$E_s=0.65,$ $K=0.7$					
$n = q/(q_1 * K) = 34$					
$t_1 = (C_{ms} * n) / (60 * E_s) = 17$					
$t_2 = ((L_1/40)+(L_1/45)+ (L_2/50)+(L_2/55)+(L_3/10)+(L_3/15)) * 60 =$					
$t_3=1.05,$ $t_4=0.7,$ $t_5=0.5,$ $t_6=1.5$					
$C_m = t_1+t_2+t_3+t_4+t_5+t_6 =$					
$P(\text{재료비율}) = (t_2+t_3+t_4)/C_m =$					

F+ = 0.78 F =

Q+ = 44.72 Q =

MA+ = 412.6 MA =

LA+ = 754.7 LA =

EQ+ = 456.8 EQ =

>MA = 412.6 >LA =

T = 24.00 T =

Q+ = 16.54 Q =

CMS = 20.00 CMS =

ES = 0.65 ES =

N+ = 33.76 N =

T1+ = 17.31 T1 =

T2+ = 117.62 T2 =

T3 = 1.05 T3 =

CM+ = 138.68 CM =

P+ = 0.86 P =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
Q = (60*q*f*E) / Cm =					
재 료 비: 41,388/ Q * P = 7,090	7,090.3	7,090.3			MA("E0006020240")
노 무 비: 83,754/ Q = 6,724	6,723.9		6,723.9		LA("E0006020240")
경 비: 27,985/ Q = 5,575	5,574.7			5,574.7	EQ("E0006020240")
소 계	19,388.9	7,090.3	6,723.9	5,574.7	
계	31,140.9	8,746.2	14,710.0	7,684.7	
전체 합계	31,140	8,746	14,710	7,684	

Q+ =	5.02	Q =
MA+ =	7090.3	MA =
LA+ =	6723.9	LA =
EQ+ =	5574.7	EQ =
>MA =	7090.3	>LA =
>>MA =	8746.2	>>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#73 잔토처리(자갈섞인흙) BH(0.4m3)+DT(8T) m³	28,842	9,144	12,131	7,567	
L=3.0km L1=7.5 km , L2=37.7 km , L3=1.0 km (현장---->중간집하장 ----> 올림픽대로 ----> 매향지입구 ----> 매향지) V=20km V1=40 km , V2=50 km , V3=10 km 1. 자갈섞인 흙 중간집하장 : L11 = 3.0km, Vv1 = 20km 사용장비 : 덤프트럭 8 TON, 24 TON 가. 집적및상차 (백호우 0.4m³) q=0.4, k=1.1, L=1.25 E=0.65, f = 1 / L = 1 Cm=18 sec(135°) $Q = (3600 * q * k * f * E) / Cm = m^3/hr \quad m^3/hr$ 재료비: ₩5,749÷/ Q = 344 노무비: ₩3,754÷/ Q = 738 경 비: ₩3,617÷/ Q = 298 소 계	344.1 737.6 297.5 1,379.2	344.1 344.1	737.6 737.6	297.5 297.5	MA("E0002010040") LA("E0002010040") EQ("E0002010040")

TRUE 28,842

L1 = 7.50 L1 =

V1 = 40.00 V1 =

Q = 0.40 Q =

E = 0.65 E =

CM = 18.00 CM =

Q+ = 45.76 Q =

MA+ = 344.1 MA =

LA+ = 737.6 LA =

EQ+ = 297.5 EQ =

>MA = 344.1 >LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
나. 운반비(현장—집하장 L=3.0km) DT(8T) $T=8, \quad r_t=1.85, \quad L=1.275, \quad E=0.9$ $q = (T/r_t) * L = 6, \quad f = 1/L = 1$ $Cms=18, \quad q_1=0.4 \text{ m}^3$ $Es=0.6, \quad K=0.7$ $n = q/(q_1*K) = 20$ $t_1 = (Cms*n) / (60*Es) = 10$ $Ll1=3, \quad Vv1=20$ $t_2 = ((3.0/20)+(3.0/25)) * 60 = 16$ $t_3=1.05, \quad t_4=0.7, \quad t_5=3.77$ $Cm = t_1+t_2+t_3+t_4+t_5 = 32$ $P \text{ (재료비율)} = (t_2+t_3+t_4)/Cm = 1$ $Q = (60*q*f*E) / Cm = 10$ 재 료 비: 46,735÷/ Q * P = 1,298 노 무 비: 28,781÷/ Q = 3,916 경 비: 9,102÷/ Q = 1,238 소 계					
	1,297.8	1,297.8			MA("E0006020080")
	3,915.7		3,915.7		LA("E0006020080")
	1,238.3			1,238.3	EQ("E0006020080")
	6,451.8	1,297.8	3,915.7	1,238.3	

T = 8.00 T =

Q+ = 5.51 Q =

CMS = 18.00 CMS =

ES = 0.60 ES =

N+ = 19.68 N =

T1+ = 9.84 T1 =

LL1 = 3.00 LL1 =

T2+ = 16.2 T2 =

T3 = 1.05 T3 =

CM+ = 31.56 CM =

P+ = 0.57 P =

Q+ = 7.35 Q =

MA+ = 1297.8 MA =

LA+ = 3915.7 LA =

EQ+ = 1238.3 EQ =

>MA = 1297.8 >LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
다. 집하장상차(백호우 0.7m')					
q=0.7, k=0.7, L=1.275, E=0.65					
f = 1 / L = 1, Cm=20 sec(135°)					
Q = (3600*q*k*f*E) / Cm = m³/hr m³/hr					
재료비: 48,454+/- Q = 413	412.6	412.6			MA("E0002010070")
노무비: 83,754+/- Q = 755	754.7		754.7		LA("E0002010070")
경 비: 20,430+/- Q = 457	456.8			456.8	EQ("E0002010070")
소 계	1,624.1	412.6	754.7	456.8	
라. 운반비(집하장 ---> 매립지 L=46.2km) DT(24T)					
T=24, rt=1.85, L=1.275, E=0.9					
q = (T/rt) * L = 17, f = 1/L = 1					
Cms=20, q1=0.7 m3					
Es=0.65, K=0.7					
n = q/(q1*K) = 34					
t1 = (Cms*n) / (60*Es) = 17					
t2 = ((L1/40)+(L1/45)+ (L2/50)+(L2/55)+(L3/10)+(L3/15)) *60 =					

Q = 0.70 Q =

F+ = 0.78 F =

Q+ = 44.72 Q =

MA+ = 412.6 MA =

LA+ = 754.7 LA =

EQ+ = 456.8 EQ =

>MA = 412.6 >LA =

T = 24.00 T =

Q+ = 16.54 Q =

CMS = 20.00 CMS =

ES = 0.65 ES =

N+ = 33.76 N =

T1+ = 17.31 T1 =

T2+ = 117.62 T2 =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
t3=1.05, t4=0.7, t5=0.5, t6=1.5					
Cm = t1+t2+t3+t4+t5+t6 =					
P (재료비율) = (t2+t3+t4)/Cm =					
Q = (60*q*f*E) / Cm =					
재 료 비: 41,388÷/ Q * P = 7,090	7,090.3	7,090.3			MA("E0006020240")
노 무 비: 83,754÷/ Q = 6,724	6,723.9		6,723.9		LA("E0006020240")
경 비: 27,985÷/ Q = 5,575	5,574.7			5,574.7	EQ("E0006020240")
소 계	19,388.9	7,090.3	6,723.9	5,574.7	
계	28,844.0	9,144.8	12,131.9	7,567.3	
전체 합계	28,842	9,144	12,131	7,567	

T3 = 1.05 T3 =

CM+ = 138.68 CM =

P+ = 0.86 P =

Q+ = 5.02 Q =

MA+ = 7090.3 MA =

LA+ = 6723.9 LA =

EQ+ = 5574.7 EQ =

>MA = 7090.3 >LA =

>>MA = 9144.8 >>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#74 잔토처리(자갈섞인흙) BH(0.6m3타이어)+DT(24T) m³	20,597	7,393	7,270	5,934	
$L1=7.5 \text{ km}$, $L2=37.7 \text{ km}$, $L3=1.0 \text{ km}$ (현장 -----> 올림픽대로 -----> 매향지입구 -----> 매향지) $V1=40 \text{ km}$, $V2=50 \text{ km}$, $V3=10 \text{ km}$ 1. 자갈섞인흙 사용장비 : 덤프트럭 24 TON 가. 집적및상차 (백호우 0.6m³ 타이어) $q=0.6$, $k=1.1$, $L=1.25$ $E=0.65$, $f = 1 / L = 1$ $Cm=20 \text{ sec}(135^\circ)$ $Q = (3600*q*k*f*E) / Cm = \text{m}^3/\text{hr}$ m^3/hr 재료비: 48,756÷/ Q = 304 노무비: 83,754÷/ Q = 546 경 비: 22,212÷/ Q = 360 소 계 나. 운반비(현장 ---> 매향지 L=46.2km) DT(24T) $T=24$, $rt=1.85$, $L=1.275$, $E=0.9$	303.5	303.5	546.3	359.5	MA("E0002110060") LA("E0002110060") EQ("E0002110060")
	1,209.3	303.5	546.3	359.5	

TRUE 20,597

L1 = 7.50 L1 =

V1 = 40.00 V1 =

Q = 0.60 Q =

E = 0.65 E =

CM = 20.00 CM =

Q+ = 61.78 Q =

MA+ = 303.5 MA =

LA+ = 546.3 LA =

EQ+ = 359.5 EQ =

>MA = 303.5 >LA =

T = 24.00 T =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
$q = (T/rt) * L = 17, \quad f = 1/L = 1$ $Cms=20, \quad q1=0.7 \text{ m3}$ $Es=0.65, \quad K=0.7$ $n = q/(q1*K) = 34$ $t1 = (Cms*n) / (60*Es) = 17$ $t2 = ((L1/40)+(L1/45)+ (L2/50)+(L2/55)+(L3/10)+(L3/15)) * 60 =$ $t3=1.05, \quad t4=0.7, \quad t5=0.5, \quad t6=1.5$ $Cm = t1+t2+t3+t4+t5+t6 =$ $P (\text{재료비율}) = (t2+t3+t4)/Cm =$ $Q = (60*q*f*E) / Cm =$ 재 료 비: 41,388₩ $Q * P = 7,090$ 노 무 비: 83,754₩ $Q = 6,724$ 경 비: 27,985₩ $Q = 5,575$ 소 계 계 전체 합계					
	7,090.3	7,090.3			MA("E0006020240")
	6,723.9		6,723.9		LA("E0006020240")
	5,574.7			5,574.7	EQ("E0006020240")
소 계	19,388.9	7,090.3	6,723.9	5,574.7	
계	20,598.2	7,393.8	7,270.2	5,934.2	
전체 합계	20,597	7,393	7,270	5,934	

Q+ = 16.54 Q =

CMS = 20.00 CMS =

ES = 0.65 ES =

N+ = 33.76 N =

T1+ = 17.31 T1 =

T2+ = 117.62 T2 =

T3 = 1.05 T3 =

CM+ = 138.68 CM =

P+ = 0.86 P =

Q+ = 5.02 Q =

MA+ = 7090.3 MA =

LA+ = 6723.9 LA =

EQ+ = 5574.7 EQ =

>MA = 7090.3 >LA =

>>MA = 7393.8 >>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#75 잔토처리(자갈섞인흙) BH(0.7m3)+DT(24T) m³	20,396	7,346	7,192	5,858	
L1=7.5 km , L2=37.7 km , L3=1.0 km (현장 -----> 올림픽대로 -----> 매향지입구 -----> 매향지) V1=40 km , V2=50 km , V3=10 km 1. 자갈섞인흙 사용장비 : 덤프트럭 24 TON 가. 짐적및상차 (백호우 0.7m³) q=0.7, k=1.1, L=1.25 E=0.65, f = 1 / L = 1 Cm=20 sec(135°) Q = (3600*q*k*f*E) / Cm = m³/hr m³/hr 재료비: 48,454÷/ Q = 256 노무비: 83,754÷/ Q = 468 경 비: 20,430÷/ Q = 283 소 계 나. 운반비(현장 ---> 매향지 L=46.2km) DT(24T) T=24, rt=1.85, L=1.275, E=0.9	256.0	256.0	468.3	283.4	
	1,007.7	256.0	468.3	283.4	

TRUE 20,396

L1 = 7.50 L1 =

V1 = 40.00 V1 =

Q = 0.70 Q =

E = 0.65 E =

CM = 20.00 CM =

Q+ = 72.07 Q =

MA+ = 256 MA =

LA+ = 468.3 LA =

EQ+ = 283.4 EQ =

>MA = 256 >LA =

T = 24.00 T =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
q = (T/rt) * L = 17, f = 1/L = 1					
Cms=20, q1=0.7 m3					
Es=0.65, K=0.7					
n = q/(q1*K) = 34					
t1 = (Cms*n) / (60*Es) = 17					
t2 = ((L1/40)+(L1/45)+ (L2/50)+(L2/55)+(L3/10)+(L3/15)) *60 =					
t3=1.05, t4=0.7, t5=0.5, t6=1.5					
Cm = t1+t2+t3+t4+t5+t6 =					
P (재료비율) = (t2+t3+t4)/Cm =					
Q = (60*q*f*E) / Cm =					
재 료 비: 41,388₩ Q * P = 7,090	7,090.3	7,090.3			MA("E0006020240")
노 무 비: 83,754₩ Q = 6,724	6,723.9		6,723.9		LA("E0006020240")
경 비: 27,985₩ Q = 5,575	5,574.7			5,574.7	EQ("E0006020240")
소 계	19,388.9	7,090.3	6,723.9	5,574.7	
계	20,396.6	7,346.3	7,192.2	5,858.1	

Q+ =	16.54	Q =
CMS =	20.00	CMS =
ES =	0.65	ES =
N+ =	33.76	N =
T1+ =	17.31	T1 =
T2+ =	117.62	T2 =
T3 =	1.05	T3 =
CM+ =	138.68	CM =
P+ =	0.86	P =
Q+ =	5.02	Q =
MA+ =	7090.3	MA =
LA+ =	6723.9	LA =
EQ+ =	5574.7	EQ =
>MA =	7090.3	>LA =
>>MA =	7346.3	>>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
전 체 합 계	20,396	7,346	7,192	5,858	

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#76 잔토처리(풍화암) 인력+DT(2.5TON) m³	68,240	13,567	42,709	11,964	
L=3.0km L1=7.5 km , L2=37.7 km , L3=1.0 km (현장---->중간집하장 ----> 올림픽대로 ----> 매향지입구 ----> 매향지) V=20km V1=40 km , V2=50 km , V3=10 km 1. 풍화암 중간집하장 : L11 = 3.0km, Vv1 = 20km 사용장비 : 덤프트럭 2.5 TON, 24 TON 상차비는 5인 1조 작업 1M3당 상차시간임 가. 인력상차비 (DT 2.5T) 노 무 비: (11/450) * 5 인 * 409,819= 13,422 소 계 나. 운반비(현장--집하장 L=3.0km) T=2.5, rt=2.5, L=1.3, E=0.9 q = (T/rt) * L = 1, f = 1/L = 1 t1 = 11 Min/m3 *q = 14 t2 = ((3.0/20)+(3.0/25)) * 60 = 16 t3=0.8, t4=0.7, t5=3.77	13,422.3		13,422.3		TOT("L085")
	13,422.3		13,422.3		

TRUE 68,240

L1 = 7.50 L1 =

V1 = 40.00 V1 =

LA+ = 13422.3 LA =

>LA =

T = 2.50 T =

Q+ = 1.3 Q =

T1+ = 14.3 T1 =

T2+ = 16.2 T2 =

T3 = 0.80 T3 =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
$C_m = t_1 + t_2 + t_3 + t_4 + t_5 = 36$ $Q = (60 * q * f * E) / C_m = 2$ 재 료 비: 5,218÷/ Q = 3,456 노 무 비: 28,781÷/ Q = 19,060 경 비: 5,636÷/ Q = 3,732 소 계	3,455.6	3,455.6	19,060.2	3,732.4	MA("E0006020025") LA("E0006020025") EQ("E0006020025")
다. 집하장상차(백호우 0.7m³) $q=0.7, \quad k=0.7, \quad L=1.3$ $E=0.45, \quad f = 1 / L = 1$ $C_m=20 \text{ sec}(135^\circ)$ $Q = (3600 * q * k * f * E) / C_m = \text{m}^3/\text{hr} \quad \text{m}^3/\text{hr}$ 재 료 비: 48,454÷/ Q = 604 노 무 비: 83,754÷/ Q = 1,105 경 비: 20,430÷/ Q = 669 소 계	26,248.2	3,455.6	19,060.2	3,732.4	
라. 운반비(집하장 ---> 매립지 L=46.2km) DT(24T) $T=24, \quad r_t=2.5, \quad L=1.3, \quad E=0.9$ $q = (T/r_t) * L = 12, \quad f = 1/L = 1$					

CM+ = 35.77 CM =

Q+ = 1.51 Q =

MA+ = 3455.6 MA =

LA+ = 19060.2 LA =

EQ+ = 3732.4 EQ =

>MA = 3455.6 >LA =

Q = 0.70 Q =

E = 0.45 E =

CM = 20.00 CM =

Q+ = 30.56 Q =

MA+ = 603.8 MA =

LA+ = 1104.5 LA =

EQ+ = 668.5 EQ =

>MA = 603.8 >LA =

T = 24.00 T =

Q+ = 12.48 Q =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
Cms=20, q1=0.7 m3					
Es=0.45, K=0.7					
n = q/(q1*K) = 25					
t1 = (Cms*n) / (60*Es) = 19					
t2 = ((L1/40)+(L1/45)+ (L2/50)+(L2/55)+(L3/10)+(L3/15)) *60 =					
t3=1.05, t4=0.7, t5=0.5, t6=1.5					
Cm = t1+t2+t3+t4+t5+t6 =					
P (재료비율) = (t2+t3+t4)/Cm =					
Q = (60*q*f*E) / Cm =					
재 료 비: 41,388÷ Q * P = 9,508	9,508.0	9,508.0			MA("E0006020240")
노 무 비: 33,754÷ Q = 9,123	9,122.7		9,122.7		LA("E0006020240")
경 비: 27,985÷ Q = 7,564	7,563.5			7,563.5	EQ("E0006020240")
소 계	26,194.2	9,508.0	9,122.7	7,563.5	
계	68,241.5	13,567.4	42,709.7	11,964.4	

CMS = 20.00CMS =

ES = 0.45ES =

N+ = 25.47N =

T1+ = 18.87T1 =

T2+ = 117.62T2 =

T3 = 1.05T3 =

CM+ = 140.24CM =

P+ = 0.85P =

Q+ = 3.7Q =

MA+ = 9508MA =

LA+ = 9122.7LA =

EQ+ = 7563.5EQ =

>MA = 9508>LA =

>>MA = 13567.4>>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
전체 합계	68,240	13,567	42,709	11,964	

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#77 잔토처리(풍화암) BH(0.2m3)+DT(4.5T) m³	40,975	11,714	19,031	10,230	
L=3.0km L1=7.5 km , L2=37.7 km , L3=1.0 km (현장---->중간집하장 ----> 올림픽대로 ----> 매향지입구 ----> 매향지) V=20km V1=40 km , V2=50 km , V3=10 km 1. 풍화암 중간집하장 : L11 = 3.0km, Vv1 = 20km 사용장비 : 덤프트럭 4.5 TON, 24 TON 가. 짐적및상차 (백호우 0.2m³):m3당 q=0.2, k=1.1, L=1.25 E=0.65, f = 1 / L = 1 Cm=18 sec(135°) Q = (3600*q*k*f*E) / Cm = m³/hr m³/hr 재료비: 7,889÷/ Q = 345 344.7 344.7 노무비: 83,754÷/ Q = 1,475 1,475.2 1,475.2 경 비: 41,948÷/ Q = 522 522.2 522.2 나. 운반비(현장--집하장 L= 3.0km) DT(4.5T) T=4.5, rt=2.5, L=1.3, E=0.9					

TRUE 40,975

L1 = 7.50 L1 =

V1 = 40.00 V1 =

Q = 0.20 Q =

E = 0.65 E =

CM = 18.00 CM =

Q+ = 22.88 Q =

MA+ = 344.7 MA =

LA+ = 1475.2 LA =

EQ+ = 522.2 EQ =

T = 4.50 T =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
$q = (T/rt) * L = 2,$ $f = 1/L = 1$					
$Cms=18,$ $q1=0.2 \text{ m3}$					
$Es=0.6,$ $K=0.7$					
$n = q/(q1*K) = 17$					
$t1 = (Cms*n) / (60*Es) = 8$					
$t2 = ((3.0/20)+(3.0/25)) * 60 = 16$					
$t3=0.8,$ $t4=0.7,$ $t5=3.77$					
$Cm = t1+t2+t3+t4+t5 = 30$					
$P (\text{재료비율}) = (t2+t3+t4)/Cm = 1$					
$Q = (60*q*f*E) / Cm = 5$					
재 료 비: 8,997÷/ $Q * P = 1,628$	1,628.2	1,628.2			MA("E0006020045")
노 무 비: 28,781÷/ $Q = 8,829$	8,828.5		8,828.5		LA("E0006020045")
경 비: 6,580÷/ $Q = 2,018$	2,018.4			2,018.4	EQ("E0006020045")
소 계	12,475.1	1,628.2	8,828.5	2,018.4	
다. 집하장상차(백호우 0.7㎡)					
$q=0.7,$ $k=0.7,$ $L=1.3,$ $E=0.45$					
$f = 1 / L = 1,$ $Cm=20 \text{ sec}(135^\circ)$					
$Q = (3600*q*k*f*E) / Cm = \text{m}^3/\text{hr}$ m^3/hr					

Q+ = 2.34 Q =

CMS = 18.00 CMS =

ES = 0.60 ES =

N+ = 16.71 N =

T1+ = 8.36 T1 =

T2+ = 16.2 T2 =

T3 = 0.80 T3 =

CM+ = 29.83 CM =

P+ = 0.59 P =

Q+ = 3.26 Q =

MA+ = 1628.2 MA =

LA+ = 8828.5 LA =

EQ+ = 2018.4 EQ =

>MA = 1628.2 >LA =

Q = 0.70 Q =

F+ = 0.77 F =

Q+ = 30.56 Q =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
재료비: 48,454÷/ Q = 604	603.8	603.8			MA("E0002010070")
노무비: 83,754÷/ Q = 1,105	1,104.5		1,104.5		LA("E0002010070")
경 비: 20,430÷/ Q = 669	668.5			668.5	EQ("E0002010070")
소 계	2,376.8	603.8	1,104.5	668.5	
라. 운반비(집하장 ---> 매립지 L=46.2km) DT(24T)					
T=24, rt=2.5, L=1.3, E=0.9					
$q = (T/rt) * L = 12, f = 1/L = 1$					
Cms=20, q1=0.7 m3					
Es=0.45, K=0.7					
$n = q/(q1*K) = 25$					
$t1 = (Cms*n) / (60*Es) = 19$					
$t2 = ((L1/40)+(L1/45)+(L2/50)+(L2/55)+(L3/10)+(L3/15)) * 60 =$					
t3=0.8, t4=0.7, t5=0.5, t6=1.5					
$Cm = t1+t2+t3+t4+t5+t6 =$					
$P(\text{재료비율}) = (t2+t3+t4)/Cm =$					
$Q = (60*q*f*E) / Cm =$					
재 료 비: 41,388÷ Q * P = 9,482	9,482.4	9,482.4			MA("E0006020240")

MA+ = 603.8 MA =

LA+ = 1104.5 LA =

EQ+ = 668.5 EQ =

>MA = 603.8 >LA =

T = 24.00 T =

Q+ = 12.48 Q =

CMS = 20.00 CMS =

ES = 0.45 ES =

N+ = 25.47 N =

T1+ = 18.87 T1 =

T2+ = 117.62 T2 =

T3 = 0.80 T3 =

CM+ = 139.99 CM =

P+ = 0.85 P =

Q+ = 3.71 Q =

MA+ = 9482.4 MA =

일위대가_산근

산 출 근 거		합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
노 무 비: 83,754/ Q = 9,098		9,098.1		9,098.1		LA("E0006020240")
경 비: 27,985/ Q = 7,543		7,543.1			7,543.1	EQ("E0006020240")
소 계		26,123.6	9,482.4	9,098.1	7,543.1	
계		40,975.5	11,714.4	19,031.1	10,230.0	
전체 합계		40,975	11,714	19,031	10,230	

LA+ = 9098.1 LA =

EQ+ = 7543.1 EQ =

>MA = 9482.4 >LA =

>>MA = 11714.4 >>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#78 잔토처리(풍화암) BH(0.4m3)+DT(8T) m³	37,907	12,134	15,745	10,028	
$L=3.0\text{km}$ $L1=7.5\text{ km}$, $L2=37.7\text{ km}$, $L3=1.0\text{ km}$ (현장---->중간집하장 ----> 올림픽대로 ----> 매향지입구 ----> 매향지) $V=20\text{km}$ $V1=40\text{ km}$, $V2=50\text{ km}$, $V3=10\text{ km}$ 1. 풍화암 중간집하장 : $L11 = 3.0\text{km}$, $Vv1 = 20\text{km}$ 사용장비 : 덤프트럭 8 TON, 24 TON 가. 집적및상차 (백호우 0.4m³) $q=0.4$, $k=1.1$, $L=1.25$ $E=0.65$, $f = 1 / L = 1$ $Cm=18\text{ sec}(135^\circ)$ $Q = (3600*q*k*f*E) / Cm = \text{m}^3/\text{hr}$ m^3/hr 재료비: 45,749÷/ $Q = 344$ 노무비: 83,754÷/ $Q = 738$ 경 비: 43,617÷/ $Q = 298$ 소 계 나. 운반비(현장--집하장 $L=3.0\text{km}$) DT(8T)					
	1,379.2	344.1	737.6	297.5	

TRUE 37,907

L1 = 7.50 L1 =

V1 = 40.00 V1 =

Q = 0.40 Q =

E = 0.65 E =

CM = 18.00 CM =

Q+ = 45.76 Q =

MA+ = 344.1 MA =

LA+ = 737.6 LA =

EQ+ = 297.5 EQ =

>MA = 344.1 >LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
T=8, rt=2.5, L=1.3, E=0.9					
$q = (T/rt) * L = 4, \quad f = 1/L = 1$					
Cms=18, q1=0.4 m3					
Es=0.6, K=0.7					
$n = q/(q1*K) = 15$					
$t1 = (Cms*n) / (60*Es) = 7$					
$t2 = ((3.0/20)+(3.0/25)) * 60 = 16$					
t3=0.8, t4=0.7, t5=3.77					
$Cm = t1+t2+t3+t4+t5 = 29$					
$P (재료비율) = (t2+t3+t4)/Cm = 1$					
$Q = (60*q*f*E) / Cm = 9$					
재 료 비: 46,735÷/ Q * P = 1,704	1,704.2	1,704.2			MA("E0006020080")
노 무 비: 28,781÷/ Q = 4,805	4,804.8		4,804.8		LA("E0006020080")
경 비: 9,102÷/ Q = 1,520	1,519.5			1,519.5	EQ("E0006020080")
소 계	8,028.5	1,704.2	4,804.8	1,519.5	
다. 집하장상차(백호우 0.7m')					
q=0.7, k=0.7, L=1.3, E=0.45					
$f = 1 / L = 1, \quad Cm=20 \text{ sec}(135^\circ)$					

T = 8.00

T =

Q+ = 4.16

Q =

CMS = 18.00

CMS =

ES = 0.60

ES =

N+ = 14.86

N =

T1+ = 7.43

T1 =

T2+ = 16.2

T2 =

T3 = 0.80

T3 =

CM+ = 28.9

CM =

P+ = 0.61

P =

Q+ = 5.99

Q =

MA+ = 1704.2

MA =

LA+ = 4804.8

LA =

EQ+ = 1519.5

EQ =

>MA = 1704.2

>LA =

Q = 0.70

Q =

F+ = 0.77

F =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
$Q = (3600 * q * k * f * E) / C_m = \text{m}^3 / \text{hr} \quad \text{m}^3 / \text{hr}$ 재료비: 48,454+ / Q = 604 노무비: 83,754+ / Q = 1,105 경 비: 20,430+ / Q = 669 소 계	2,376.8	603.8	1,104.5	668.5	
라. 운반비(집하장 ---> 매립지 L=46.2km) DT(24T) $T=24, \quad r_t=2.5, \quad L=1.3, \quad E=0.9$ $q = (T/r_t) * L = 12, \quad f = 1/L = 1$ $C_{ms}=20, \quad q_1=0.7 \text{ m}^3$ $E_s=0.45, \quad K=0.7$ $n = q/(q_1 * K) = 25$ $t_1 = (C_{ms} * n) / (60 * E_s) = 19$ $t_2 = ((L_1/40)+(L_1/45)+(L_2/50)+(L_2/55)+(L_3/10)+(L_3/15)) * 60 =$ $t_3=0.8, \quad t_4=0.7, \quad t_5=0.5, \quad t_6=1.5$ $C_m = t_1+t_2+t_3+t_4+t_5+t_6 =$ $P (\text{재료비율}) = (t_2+t_3+t_4)/C_m =$ $Q = (60 * q * f * E) / C_m =$					

Q+ = 30.56 Q =

MA+ = 603.8 MA =

LA+ = 1104.5 LA =

EQ+ = 668.5 EQ =

>MA = 603.8 >LA =

T = 24.00 T =

Q+ = 12.48 Q =

CMS = 20.00 CMS =

ES = 0.45 ES =

N+ = 25.47 N =

T1+ = 18.87 T1 =

T2+ = 117.62 T2 =

T3 = 0.80 T3 =

CM+ = 139.99 CM =

P+ = 0.85 P =

Q+ = 3.71 Q =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
재 료 비: 41,388 ~~₩~~ Q * P = 9,482	9,482.4	9,482.4			MA("E0006020240")
노 무 비: 83,754 ~~₩~~ Q = 9,098	9,098.1		9,098.1		LA("E0006020240")
경 비: 27,985 ~~₩~~ Q = 7,543	7,543.1			7,543.1	EQ("E0006020240")
소 계	26,123.6	9,482.4	9,098.1	7,543.1	
계	37,908.1	12,134.5	15,745.0	10,028.6	
전체 합계	37,907	12,134	15,745	10,028	

MA+ = 9482.4 MA =

LA+ = 9098.1 LA =

EQ+ = 7543.1 EQ =

>MA = 9482.4 >LA =

>>MA = 12134.5 >>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#79 잔토처리(풍화암) BH(0.7m3)+DT(24T) m³	27,130	9,738	9,566	7,826	
L1=7.5 km , L2=37.7 km , L3=1.0 km (현장 -----> 올림픽대로 -----> 매향지입구 -----> 매향지) V1=40 km , V2=50 km , V3=10 km 1. 풍화암 사용장비 : 덤프트럭 24 TON 가. 집적및상차 (백호우 0.7m³) $q=0.7$, $k=1.1$, $L=1.25$ $E=0.65$, $f = 1 / L = 1$ $C_m=20 \text{ sec}(135^\circ)$ $Q = (3600 \cdot q \cdot k \cdot f \cdot E) / C_m = \text{m}^3/\text{hr} \quad \text{m}^3/\text{hr}$ 재료비: 48,454÷/ Q = 256 노무비: 83,754÷/ Q = 468 경 비: 20,430÷/ Q = 283 소 계 나. 운반비(현장 ---> 매향지 L=46.2km) DT(24T) T=24, $r_t=2.5$, $L=1.3$, $E=0.9$	256.0	256.0	468.3	283.4	
	1,007.7	256.0	468.3	283.4	

TRUE 27,130

L1 = 7.50 L1 =

V1 = 40.00 V1 =

Q = 0.70 Q =

E = 0.65 E =

CM = 20.00 CM =

Q+ = 72.07 Q =

MA+ = 256 MA =

LA+ = 468.3 LA =

EQ+ = 283.4 EQ =

>MA = 256 >LA =

T = 24.00 T =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
q = (T/rt) * L = 12, f = 1/L = 1					
Cms=20, q1=0.7 m3					
Es=0.45, K=0.7					
n = q/(q1*K) = 25					
t1 = (Cms*n) / (60*Es) = 19					
t2 = ((L1/40)+(L1/45)+ (L2/50)+(L2/55)+(L3/10)+(L3/15)) *60 =					
t3=0.8, t4=0.7, t5=0.5, t6=1.5					
Cm = t1+t2+t3+t4+t5+t6 =					
P (재료비율) = (t2+t3+t4)/Cm =					
Q = (60*q*f*E) / Cm =					
재 료 비: 41,388₩ Q * P = 9,482	9,482.4	9,482.4			MA("E0006020240")
노 무 비: 83,754₩ Q = 9,098	9,098.1		9,098.1		LA("E0006020240")
경 비: 27,985₩ Q = 7,543	7,543.1			7,543.1	EQ("E0006020240")
소 계	26,123.6	9,482.4	9,098.1	7,543.1	
계	27,131.3	9,738.4	9,566.4	7,826.5	

Q+ =	12.48	Q =
CMS =	20.00	CMS =
ES =	0.45	ES =
N+ =	25.47	N =
T1+ =	18.87	T1 =
T2+ =	117.62	T2 =
T3 =	0.80	T3 =
CM+ =	139.99	CM =
P+ =	0.85	P =
Q+ =	3.71	Q =
MA+ =	9482.4	MA =
LA+ =	9098.1	LA =
EQ+ =	7543.1	EQ =
>MA =	9482.4	>LA =
>>MA =	9738.4	>>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
전체 합계	27,130	9,738	9,566	7,826	

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#80 잔토처리(연암) 인력+DT(2.5TON) m³	75,075	14,653	47,131	13,291	
L=3.0km L1=7.5 km , L2=37.7 km , L3=1.0 km (현장---->중간집하장 ----> 올림픽대로 ----> 매향지입구 ----> 매향지) V=20km V1=40 km , V2=50 km , V3=10 km 1. 연암 중간집하장 : L11 = 3.0km, Vv1 = 20km 사용장비 : 덤프트럭 2.5 TON, 24 TON 상차비는 5인 1조 작업 1M3당 상차시간임 가. 인력상차비 (DT 2.5T) 노 무 비: (12/450) * 5 인 * 409,819= 14,643 소 계 나. 운반비(현장--집하장 L=3.0km) T=2.5, rt=2.6, L=1.4, E=0.9 q = (T/rt) * L = 1, f = 1/L = 1 t1 = 12 Min/m3 *q = 16 t2 = ((3.0/20)+(3.0/25)) * 60 = 16 t3=0.8, t4=0.7, t5=3.77	14,642.5		14,642.5		TOT("L085")
	14,642.5		14,642.5		

TRUE 75,075

L1 = 7.50 L1 =

V1 = 40.00 V1 =

LA+ = 14642.5 LA =

>LA =

T = 2.50 T =

Q+ = 1.35 Q =

T1+ = 16.2 T1 =

T2+ = 16.2 T2 =

T3 = 0.80 T3 =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
$C_m = t_1 + t_2 + t_3 + t_4 + t_5 = 38$ $Q = (60 * q * f * E) / C_m = 1$ 재 료 비: 5,218÷/ Q = 3,809 노 무 비: 28,781÷/ Q = 21,008 경 비: 5,636÷/ Q = 4,114 소 계	28,930.5	3,808.7	21,008.0	4,113.8	
다. 집하장상차(백호우 0.7m³)					
$q=0.7, \quad k=0.55, \quad L=1.4$ $E=0.45, \quad f = 1 / L = 1$ $C_m=20 \text{ sec}(135^\circ)$ $Q = (3600 * q * k * f * E) / C_m = \text{m}^3/\text{hr} \quad \text{m}^3/\text{hr}$ 재 료 비: 48,454÷/ Q = 834 노 무 비: 83,754÷/ Q = 1,525 경 비: 20,430÷/ Q = 923 소 계	3,280.7	833.5	1,524.5	922.7	
라. 운반비(집하장 ---> 매립지 L=46.2km) DT(24T)					
$T=24, \quad r_t=2.6, \quad L=1.4, \quad E=0.9$ $q = (T/r_t) * L = 13, \quad f = 1/L = 1$					

CM+ = 37.67 CM =

Q+ = 1.37 Q =

MA+ = 3808.7 MA =

LA+ = 21008 LA =

EQ+ = 4113.8 EQ =

>MA = 3808.7 >LA =

Q = 0.70 Q =

E = 0.45 E =

CM = 20.00 CM =

Q+ = 22.14 Q =

MA+ = 833.5 MA =

LA+ = 1524.5 LA =

EQ+ = 922.7 EQ =

>MA = 833.5 >LA =

T = 24.00 T =

Q+ = 12.92 Q =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
전체 합계	75,075	14,653	47,131	13,291	

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#81 잔토처리(연암) BH(0.2m3)+DT(4.5T) m³	47,938	12,919	23,019	12,000	
L=3.0km L1=7.5 km , L2=37.7 km , L3=1.0 km (현장---->중간집하장 ----> 올림픽대로 ----> 매향지입구 ----> 매향지) V=20km V1=40 km , V2=50 km , V3=10 km 1. 연암 중간집하장 : L11 = 3.0km, Vv1 = 20km 사용장비 : 덤프트럭 4.5 TON, 24TON 가. 집적및상차 (백호우 0.2m³):m3당 q=0.2, k=1.1, L=1.25 E=0.65, f = 1 / L = 1 Cm=18 sec(135°) Q = (3600*q*k*f*E) / Cm = m³/hr m³/hr 재료비: 7,889÷/ Q = 345 노무비: 83,754÷/ Q = 1,475 경 비: 41,948÷/ Q = 522 소 계 나. 운반비(현장--집하장 L=3.0km) DT(4.5T)					
	2,342.1	344.7	1,475.2	522.2	

TRUE 47,938

L1 = 7.50 L1 =

V1 = 40.00 V1 =

Q = 0.20 Q =

E = 0.65 E =

CM = 18.00 CM =

Q+ = 22.88 Q =

MA+ = 344.7 MA =

LA+ = 1475.2 LA =

EQ+ = 522.2 EQ =

>MA = 344.7 >LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
T=4.5, rt=2.6, L=1.4, E=0.9					
q = (T/rt) * L = 2, f = 1/L = 1					
Cms=18, q1=0.2 m3					
Es=0.6, K=0.55					
n = q/(q1*K) = 22					
t1 = (Cms*n) / (60*Es) = 11					
Ll1=4, Vv1=20					
t2 = ((3.0/20)+(3.0/25)) * 60 = 16					
t3=0.8, t4=0.7, t5=3.77					
Cm = t1+t2+t3+t4+t5 = 32					
P (재료비율) = (t2+t3+t4)/Cm = 1					
Q = (60*q*f*E) / Cm = 3					
재 료 비: 8,997÷/ Q * P = 1,730	1,730.1	1,730.1			MA("E0006020045")
노 무 비: 28,781÷/ Q = 10,063	10,063.2		10,063.2		LA("E0006020045")
경 비: 6,580÷/ Q = 2,301	2,300.6			2,300.6	EQ("E0006020045")
소 계	14,093.9	1,730.1	10,063.2	2,300.6	
다. 집하장상차(백호우 0.7m³)					

T =	4.50	T =
Q+ =	2.42	Q =
CMS =	18.00	CMS =
ES =	0.60	ES =
N+ =	22	N =
T1+ =	11	T1 =
LL1 =	4.00	LL1 =
T2+ =	16.2	T2 =
T3 =	0.80	T3 =
CM+ =	32.47	CM =
P+ =	0.55	P =
Q+ =	2.86	Q =
MA+ =	1730.1	MA =
LA+ =	10063.2	LA =
EQ+ =	2300.6	EQ =
>MA =	1730.1	>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
$q=0.7, \quad k=0.55, \quad L=1.4, \quad E=0.45$ $f = 1 / L = 1, \quad C_m=20 \text{ sec}(135^\circ)$ $Q = (3600 \cdot q \cdot k \cdot f \cdot E) / C_m = \text{m}^3/\text{hr} \quad \text{m}^3/\text{hr}$ 재료비: $\pm 8,454 \pm / Q = 834$ 노무비: $\pm 3,754 \pm / Q = 1,525$ 경 비: $\pm 20,430 \pm / Q = 923$ 소 계	833.5 1,524.5 922.7 3,280.7	833.5 1,524.5 922.7 833.5	1,524.5 1,524.5 922.7 1,524.5	922.7 922.7 922.7 922.7	MA("E0002010070") LA("E0002010070") EQ("E0002010070") >MA = 833.5 >LA =
라. 운반비(집하장 ---> 매립지 $L=46.2\text{km}$) DT(24T) $T=24, \quad r_t=2.6, \quad L=1.4, \quad E=0.9$ $q = (T/r_t) \cdot L = 13, \quad f = 1/L = 1$ $C_m=20, \quad q_1=0.7 \text{ m}^3$ $E_s=0.45, \quad K=0.55$ $n = q/(q_1 \cdot K) = 34$ $t_1 = (C_m \cdot n) / (60 \cdot E_s) = 25$ $t_2 = ((L_1/40)+(L_1/45)+(L_2/50)+(L_2/55)+(L_3/10)+(L_3/15)) \cdot 60 =$ $t_3=0.8, \quad t_4=0.7, \quad t_5=0.5, \quad t_6=1.5$ $C_m = t_1+t_2+t_3+t_4+t_5+t_6 =$ $P(\text{재료비율}) = (t_2+t_3+t_4)/C_m =$					

Q =	0.70	Q =

F+ =	0.71	F =

Q+ =	22.14	Q =

MA+ =	833.5	MA =

LA+ =	1524.5	LA =

EQ+ =	922.7	EQ =

>MA =	833.5	>LA =

T =	24.00	T =

Q+ =	12.92	Q =

CMS =	20.00	CMS =

ES =	0.45	ES =

N+ =	33.56	N =

T1+ =	24.86	T1 =

T2+ =	117.62	T2 =

T3 =	0.80	T3 =

CM+ =	145.98	CM =

P+ =	0.82	P =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
Q = (60*q*f*E) / Cm =					
재 료 비: 41,388/ Q * P = 10,011	10,011.2	10,011.2			MA("E0006020240")
노 무 비: 83,754/ Q = 9,957	9,956.9		9,956.9		LA("E0006020240")
경 비: 27,985/ Q = 8,255	8,255.1			8,255.1	EQ("E0006020240")
소 계	28,223.2	10,011.2	9,956.9	8,255.1	
계	47,939.9	12,919.5	23,019.8	12,000.6	
전체 합계	47,938	12,919	23,019	12,000	

Q+ =	3.39	Q =
MA+ =	10011.2	MA =
LA+ =	9956.9	LA =
EQ+ =	8255.1	EQ =
>MA =	10011.2	>LA =
>>MA =	12919.5	>>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#82 잔토처리(연암) BH(0.4m3)+DT(8T) m³	40,484	12,651	16,932	10,901	
L=3.0km L1=7.5 km , L2=37.7 km , L3=1.0 km (현장---->중간집하장 ----> 올림픽대로 ----> 매향지입구 ----> 매향지) V=20km V1=40 km , V2=50 km , V3=10 km					
1. 연암					
중간집하장 : L11 = 3.0km, Vv1 = 20km					
사용장비 : 덤프트럭 8 TON, 24 TON					
가. 짐적및상차 (백호우 0.4m³)					
q=0.4, k=1.1, L=1.25					
E=0.65, f = 1 / L = 1					
Cm=18 sec(135°)					
Q = (3600*q*k*f*E) / Cm = m³/hr m³/hr					
재료비: ₩5,749÷/ Q = 344	344.1	344.1			MA("EQ
노무비: ₩3,754÷/ Q = 738	737.6		737.6		LA("EQ
경 비: ₩3,617÷/ Q = 298	297.5			297.5	EQ("EQ
소 계	1,379.2	344.1	737.6	297.5	
나. 운반비(현장--집하장 L=3.0km) DT(8T)					

TRUE 40,484

L1 = 7.50 L1 =

V1 = 40.00 V1 =

Q = 0.40 Q =

E = 0.65 E =

CM = 18.00 CM =

Q+ = 45.76 Q =

MA+ = 344.1 MA =

LA+ = 737.6 LA =

EQ+ = 297.5 EQ =

>MA = 344.1 >LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
$T=8, \quad r t=2.6, \quad L=1.4, \quad E=0.9$ $q = (T/r t) * L = 4, \quad f = 1/L = 1$ $Cms=18, \quad q1=0.4 \text{ m}^3$ $Es=0.6, \quad K=0.55$ $n = q/(q1*K) = 20$ $t1 = (Cms*n) / (60*Es) = 10$ $L11=3, \quad Vv1=20$ $t2 = ((3.0/20)+(3.0/25)) * 60 = 16$ $t3=0.8, \quad t4=0.7, \quad t5=3.77$ $Cm = t1+t2+t3+t4+t5 = 31$ $P (\text{재료비율}) = (t2+t3+t4)/Cm = 1$ $Q = (60*q*f*E) / Cm = 6$ 재 료 비: 46,735÷/ Q * P = 1,807 노 무 비: 28,781÷/ Q = 5,451 경 비: 9,102÷/ Q = 1,724 소 계 다. 집하장상차(백호우 0.7m') $q=0.7, \quad k=0.55, \quad L=1.4, \quad E=0.45$					
	1,806.6	1,806.6			MA("E0006020080")
	5,450.9		5,450.9		LA("E0006020080")
	1,723.8			1,723.8	EQ("E0006020080")
	8,981.3	1,806.6	5,450.9	1,723.8	

T = 8.00 T =

Q+ = 4.31 Q =

CMS = 18.00 CMS =

ES = 0.60 ES =

N+ = 19.59 N =

T1+ = 9.8 T1 =

LL1 = 3.00 LL1 =

T2+ = 16.2 T2 =

T3 = 0.80 T3 =

CM+ = 31.27 CM =

P+ = 0.57 P =

Q+ = 5.28 Q =

MA+ = 1806.6 MA =

LA+ = 5450.9 LA =

EQ+ = 1723.8 EQ =

>MA = 1806.6 >LA =

Q = 0.70 Q =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
$f = 1 / L = 1,$ $C_m=20 \text{ sec}(135^\circ)$ $Q = (3600 \cdot q \cdot k \cdot f \cdot E) / C_m = \text{m}^3/\text{hr} \quad \text{m}^3/\text{hr}$ 재료비: 48,454÷/ $Q = 834$ 노무비: 83,754÷/ $Q = 1,525$ 경 비: 20,430÷/ $Q = 923$ 소 계	833.5 1,524.5 922.7 3,280.7	833.5 833.5	 1,524.5 1,524.5	 922.7 922.7	 MA("E0002010070") LA("E0002010070") EQ("E0002010070")
라. 운반비(집하장 ---> 매립지 $L=46.2\text{km}$) DT(24T) $T=24,$ $r_t=2.6,$ $L=1.4,$ $E=0.9$ $q = (T/r_t) \cdot L = 13,$ $f = 1/L = 1$ $C_{ms}=20,$ $q_1=0.7 \text{ m}^3$ $E_s=0.45,$ $K=0.55$ $n = q/(q_1 \cdot K) = 34$ $t_1 = (C_{ms} \cdot n) / (60 \cdot E_s) = 25$ $t_2 = ((L_1/40)+(L_1/45)+ (L_2/50)+(L_2/55)+(L_3/10)+(L_3/15)) \cdot 60 =$ $t_3=0.8,$ $t_4=0.7,$ $t_5=0.5,$ $t_6=1.5$ $C_m = t_1+t_2+t_3+t_4+t_5+t_6 =$ $P(\text{재료비율}) = (t_2+t_3+t_4)/C_m =$					

F+ = 0.71 F =

Q+ = 22.14 Q =

MA+ = 833.5 MA =

LA+ = 1524.5 LA =

EQ+ = 922.7 EQ =

>MA = 833.5 >LA =

T = 24.00 T =

Q+ = 12.92 Q =

CMS = 20.00 CMS =

ES = 0.45 ES =

N+ = 33.56 N =

T1+ = 24.86 T1 =

T2+ = 117.62 T2 =

T3 = 0.80 T3 =

CM+ = 145.98 CM =

P+ = 0.82 P =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
Q = (60*q*f*E) / Cm =					
재 료 비: 41,388/ Q * P = 10,011	10,011.2	10,011.2			MA("E0006020240")
노 무 비: 83,754/ Q = 9,957	9,956.9		9,956.9		LA("E0006020240")
경 비: 27,985/ Q = 8,255	8,255.1			8,255.1	EQ("E0006020240")
소 계	28,223.2	10,011.2	9,956.9	8,255.1	
계	40,485.2	12,651.3	16,932.3	10,901.6	
전체 합계	40,484	12,651	16,932	10,901	

Q+ = 3.39Q =

MA+ = 10011.2MA =

LA+ = 9956.9LA =

EQ+ = 8255.1EQ =

>MA = 10011.2>LA =

>>MA = 12651.3>>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#83 잔토처리(연암) BH(0.7m3)+DT(24T) m³	29,360	10,267	10,425	8,668	
L1=7.5 km , (현장 -----> 올림픽대로 -----> 매향지입구 -----> 매향지) V1=40 km , V2=50 km , V3=10 km 1. 연암 사용장비 : 덤프트럭 24 TON 가. 짐적및상차 (백호우 0.7m³) q=0.7, k=1.1, L=1.25 E=0.65, f = 1 / L = 1 Cm=20 sec(135°) Q = (3600*q*k*f*E) / Cm = m³/hr m³/hr 재료비: 48,454÷/ Q = 256 노무비: 83,754÷/ Q = 468 경 비: 20,430÷/ Q = 283 소 계 나. 운반비(현장 ---> 매향지 L=46.2km) DT(24T) T=24, rt=2.6, L=1.4, E=0.9					

TRUE 29,360

L1 = 7.50 L1 =

V1 = 40.00 V1 =

Q = 0.70 Q =

E = 0.65 E =

CM = 20.00 CM =

Q+ = 72.07 Q =

MA+ = 256 MA =

LA+ = 468.3 LA =

EQ+ = 283.4 EQ =

>MA = 256 >LA =

T = 24.00 T =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
q = (T/rt) * L = 13, f = 1/L = 1					
Cms=20, q1=0.7 m3					
Es=0.45, K=0.55					
n = q/(q1*K) = 34					
t1 = (Cms*n) / (60*Es) = 25					
t2 = ((L1/40)+(L1/45)+ (L2/50)+(L2/55)+(L3/10)+(L3/15)) *60 =					
t3=0.8, t4=0.7, t5=0.5, t6=1.5					
Cm = t1+t2+t3+t4+t5+t6 =					
P (재료비율) = (t2+t3+t4)/Cm =					
Q = (60*q*f*E) / Cm =					
재 료 비: 41,388÷ Q * P = 10,011	10,011.2	10,011.2			MA("E0006020241")
노 무 비: 83,754÷ Q = 9,957	9,956.9		9,956.9		LA("E0006020241")
경 비: 28,426÷ Q = 8,385	8,385.2			8,385.2	EQ("E0006020241")
소 계	28,353.3	10,011.2	9,956.9	8,385.2	
계	29,361.0	10,267.2	10,425.2	8,668.6	

Q+ = 12.92 Q =

CMS = 20.00 CMS =

ES = 0.45 ES =

N+ = 33.56 N =

T1+ = 24.86 T1 =

T2+ = 117.62 T2 =

T3 = 0.80 T3 =

CM+ = 145.98 CM =

P+ = 0.82 P =

Q+ = 3.39 Q =

MA+ = 10011.2 MA =

LA+ = 9956.9 LA =

EQ+ = 8385.2 EQ =

>MA = 10011.2 >LA =

>>MA = 10267.2 >>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
전체 합계	29,360	10,267	10,425	8,668	

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#84 잔토처리(보통암) 인력+DT(2.5TON) m³	77,481	14,956	48,696	13,829	
L=3.0km L1=7.5 km , L2=37.7 km , L3=1.0 km (현장---->중간집하장 ----> 올림픽대로 ----> 매향지입구 ----> 매향지) V=20km V1=40 km , V2=50 km , V3=10 km 1. 보통암 중간집하장 : L11 = 3.0km, Vv1 = 20km 사용장비 : 덤프트럭 2.5 TON, 24 TON 상차비는 5인 1조 작업 1M3당 상차시간임 가. 인력상차비 (DT 2.5T) 노 무 비: (12/450) * 5 인 * 409,819= 14,643 소 계 나. 운반비(현장--집하장 L=3.0km) T=2.5, rt=2.65, L=1.6, E=0.9 q = (T/rt) * L = 2, f = 1/L = 1 t1 = 12 Min/m3 *q = 18 t2 = ((3.0/20)+(3.0/25)) * 60 = 16 t3=0.8, t4=0.7, t5=3.77	14,642.5		14,642.5	TOT("L085")	
	14,642.5		14,642.5		

TRUE 77,481

L1 = 7.50 L1 =

V1 = 40.00 V1 =

LA+ = 14642.5 LA =

>LA =

T = 2.50 T =

Q+ = 1.51 Q =

T1+ = 18.12 T1 =

T2+ = 16.2 T2 =

T3 = 0.80 T3 =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
$C_m = t_1 + t_2 + t_3 + t_4 + t_5 = 40$					
$Q = (60 * q * f * E) / C_m = 1$					
재 료 비: 5,218÷/ $Q = 4,014$	4,013.8	4,013.8			MA("E0006020025")
노 무 비: 22,781÷/ $Q = 22,139$	22,139.2		22,139.2		LA("E0006020025")
경 비: 5,636÷/ $Q = 4,335$	4,335.3			4,335.3	EQ("E0006020025")
소 계	30,488.3	4,013.8	22,139.2	4,335.3	
다. 집하장상차(백호우 0.7m³)					
$q=0.7, \quad k=0.55, \quad L=1.6$					
$E=0.45, \quad f = 1 / L = 1$					
$C_m=20 \text{ sec}(135^\circ)$					
$Q = (3600 * q * k * f * E) / C_m = \text{m}^3/\text{hr} \quad \text{m}^3/\text{hr}$					
재 료 비: 48,454÷/ $Q = 939$	939.1	939.1			MA("E0002010070")
노 무 비: 83,754÷/ $Q = 1,718$	1,717.7		1,717.7		LA("E0002010070")
경 비: 20,430÷/ $Q = 1,040$	1,039.6			1,039.6	EQ("E0002010070")
소 계	3,696.4	939.1	1,717.7	1,039.6	
라. 운반비(집하장 ---> 매립지 L=46.2km) DT(24T)					
$T=24, \quad r_t=2.65, \quad L=1.6, \quad E=0.9$					
$q = (T/r_t) * L = 14, \quad f = 1/L = 1$					

CM+ = 39.59 CM =

Q+ = 1.3 Q =

MA+ = 4013.8 MA =

LA+ = 22139.2 LA =

EQ+ = 4335.3 EQ =

>MA = 4013.8 >LA =

Q = 0.70 Q =

E = 0.45 E =

CM = 20.00 CM =

Q+ = 19.65 Q =

MA+ = 939.1 MA =

LA+ = 1717.7 LA =

EQ+ = 1039.6 EQ =

>MA = 939.1 >LA =

T = 24.00 T =

Q+ = 14.49 Q =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
Cms=20, q1=0.7 m3					
Es=0.45, K=0.55					
n = q/(q1*K) = 38					
t1 = (Cms*n) / (60*Es) = 28					
t2 = ((L1/40)+(L1/45)+ (L2/50)+(L2/55)+(L3/10)+(L3/15)) *60 =					
t3=0.8, t4=0.7, t5=0.5,, t6=1.5					
Cm = t1+t2+t3+t4+t5+t6 =					
P (재료비율) = (t2+t3+t4)/Cm =					
Q = (60*q*f*E) / Cm =					
재 료 비: 41,388÷ Q * P = 10,003	10,003.1	10,003.1			MA("E0006020240")
노 무 비: 33,754÷ Q = 10,198	10,197.5		10,197.5		LA("E0006020240")
경 비: 27,985÷ Q = 8,455	8,454.6			8,454.6	EQ("E0006020240")
소 계	28,655.2	10,003.1	10,197.5	8,454.6	
계	77,482.4	14,956.0	48,696.9	13,829.5	

CMS = 20.00CMS =

ES = 0.45ES =

N+ = 37.64N =

T1+ = 27.88T1 =

T2+ = 117.62T2 =

T3 = 0.80T3 =

CM+ = 149CM =

P+ = 0.8P =

Q+ = 3.31Q =

MA+ = 10003.1MA =

LA+ = 10197.5LA =

EQ+ = 8454.6EQ =

>MA = 10003.1>LA =

>>MA = 14956>>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
전 체 합 계	77,481	14,956	48,696	13,829	

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#85 잔토처리(보통암) BH(0.2m3)+DT(4.5T) m³	48,943	12,895	23,739	12,309	
L=3.0km L1=7.5 km , L2=37.7 km , L3=1.0 km (현장---->중간집하장 ----> 올림픽대로 ----> 매향지입구 ----> 매향지) V=20km V1=40 km , V2=50 km , V3=10 km 1. 보통암 중간집하장 : L11 = 3.0km, Vv1 = 20km 사용장비 : 덤프트럭 4.5 TON, 24 TON 가. 짐적및상차 (백호우 0.2m³):m3당 q=0.2, k=1.1, L=1.25 E=0.65, f = 1 / L = 1 Cm=18 sec(135°) Q = (3600*q*k*f*E) / Cm = m³/hr m³/hr 재료비: 7,889÷/ Q = 345 노무비: 83,754÷/ Q = 1,475 경 비: 41,948÷/ Q = 522 소 계 나. 운반비(현장--집하장 L=3.0km) DT(4.5T)					
	2,342.1	344.7	1,475.2	522.2	

TRUE 48,943

L1 = 7.50 L1 =

V1 = 40.00 V1 =

Q = 0.20 Q =

E = 0.65 E =

CM = 18.00 CM =

Q+ = 22.88 Q =

MA+ = 344.7 MA =

LA+ = 1475.2 LA =

EQ+ = 522.2 EQ =

>MA = 344.7 >LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
T=4.5, rt=2.65, L=1.6, E=0.9					
$q = (T/rt) * L = 3, \quad f = 1/L = 1$					
Cms=18, q1=0.2 m3					
Es=0.6, K=0.55					
$n = q/(q1*K) = 25$					
$t1 = (Cms*n) / (60*Es) = 12$					
Ll1=3, Vv1=20					
$t2 = ((3.0/20)+(3.0/25)) * 60 = 16$					
t3=0.8, t4=0.7, t5=3.77					
$Cm = t1+t2+t3+t4+t5 = 34$					
$P (\text{재료비율}) = (t2+t3+t4)/Cm = 1$					
$Q = (60*q*f*E) / Cm = 3$					
재 료 비: 8,997÷/ Q * P = 1,714	1,713.7	1,713.7			MA("E0006020045")
노 무 비: 28,781÷/ Q = 10,542	10,542.4		10,542.4		LA("E0006020045")
경 비: 6,580÷/ Q = 2,410	2,410.2			2,410.2	EQ("E0006020045")
소 계	14,666.3	1,713.7	10,542.4	2,410.2	
다. 집하장상차(백호우 0.7m³)					

T = 4.50 T =

Q+ = 2.72 Q =

CMS = 18.00 CMS =

ES = 0.60 ES =

N+ = 24.73 N =

T1+ = 12.37 T1 =

LL1 = 3.00 LL1 =

T2+ = 16.2 T2 =

T3 = 0.80 T3 =

CM+ = 33.84 CM =

P+ = 0.52 P =

Q+ = 2.73 Q =

MA+ = 1713.7 MA =

LA+ = 10542.4 LA =

EQ+ = 2410.2 EQ =

>MA = 1713.7 >LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
$q=0.7, \quad k=0.55, \quad L=1.4, \quad E=0.45$ $f = 1 / L = 1, \quad C_m=20 \text{ sec}(135^\circ)$ $Q = (3600 \cdot q \cdot k \cdot f \cdot E) / C_m = \text{m}^3/\text{hr} \quad \text{m}^3/\text{hr}$ 재료비: 48,454÷/ Q = 834 노무비: 83,754÷/ Q = 1,525 경 비: 20,430÷/ Q = 923 소 계	833.5 1,524.5 922.7 3,280.7	833.5 1,524.5 922.7 833.5	1,524.5 1,524.5 922.7 1,524.5	922.7 922.7 922.7 922.7	MA("E0002010070") LA("E0002010070") EQ("E0002010070") >MA = 833.5 >LA =
라. 운반비(집하장 ---> 매립지 L=46.2km) DT(24T) $T=24, \quad r_t=2.65, \quad L=1.6, \quad E=0.9$ $q = (T/r_t) \cdot L = 14, \quad f = 1/L = 1$ $C_{ms}=20, \quad q_1=0.7 \text{ m}^3$ $E_s=0.45, \quad K=0.55$ $n = q/(q_1 \cdot K) = 38$ $t_1 = (C_{ms} \cdot n) / (60 \cdot E_s) = 28$ $t_2 = ((L_1/40)+(L_1/45)+(L_2/50)+(L_2/55)+(L_3/10)+(L_3/15)) \cdot 60 =$ $t_3=0.8, \quad t_4=0.7, \quad t_5=0.5, \quad t_6=1.5$ $C_m = t_1+t_2+t_3+t_4+t_5+t_6 =$ $P(\text{재료비율}) = (t_2+t_3+t_4)/C_m =$					

Q = 0.70 Q =

F+ = 0.71 F =

Q+ = 22.14 Q =

MA+ = 833.5 MA =

LA+ = 1524.5 LA =

EQ+ = 922.7 EQ =

>MA = 833.5 >LA =

T = 24.00 T =

Q+ = 14.49 Q =

CMS = 20.00 CMS =

ES = 0.45 ES =

N+ = 37.64 N =

T1+ = 27.88 T1 =

T2+ = 117.62 T2 =

T3 = 0.80 T3 =

CM+ = 149 CM =

P+ = 0.8 P =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
Q = (60*q*f*E) / Cm =					
재 료 비: 41,388÷ Q * P = 10,003	10,003.1	10,003.1			MA("E0006020240")
노 무 비: 83,754÷ Q = 10,198	10,197.5		10,197.5		LA("E0006020240")
경 비: 27,985÷ Q = 8,455	8,454.6			8,454.6	EQ("E0006020240")
소 계	28,655.2	10,003.1	10,197.5	8,454.6	
계	48,944.3	12,895.0	23,739.6	12,309.7	
전체 합계	48,943	12,895	23,739	12,309	

Q+ = 3.31 Q =

MA+ = 10003.1 MA =

LA+ = 10197.5 LA =

EQ+ = 8454.6 EQ =

>MA = 10003.1 >LA =

>>MA = 12895 >>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#86 잔토처리(보통암) BH(0.4m3)+DT(8T) m³	42,619	12,999	18,147	11,473	
L=3.0km L1=7.5 km , L2=37.7 km , L3=1.0 km (현장---->중간집하장 ----> 올림픽대로 ----> 매향지입구 ----> 매향지) V=20km V1=40 km , V2=50 km , V3=10 km					
1. 보통암					
중간집하장 : L11 = 3.0km, Vv1 = 20km					
사용장비 : 덤프트럭 8 TON, 24 TON					
가. 짐적및상차 (백호우 0.4m³)					
q=0.4, k=1.1, L=1.25					
E=0.65, f = 1 / L = 1					
Cm=18 sec(135°)					
Q = (3600*q*k*f*E) / Cm = m³/hr m³/hr					
재료비: ₩5,749÷/ Q = 344	344.1	344.1			MA("EO
노무비: 83,754÷/ Q = 738	737.6		737.6		LA("EO
경 비: ₩3,617÷/ Q = 298	297.5			297.5	EQ("EO
소 계	1,379.2	344.1	737.6	297.5	
나. 운반비(현장--집하장 L=3.0km) DT(8T)					

TRUE 42,619

L1 = 7.50 L1 =

V1 = 40.00 V1 =

Q = 0.40 Q =

E = 0.65 E =

CM = 18.00 CM =

Q+ = 45.76 Q =

MA+ = 344.1 MA =

LA+ = 737.6 LA =

EQ+ = 297.5 EQ =

>MA = 344.1 >LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
T=8, rt=2.65, L=1.6, E=0.9					
$q = (T/rt) * L = 5, \quad f = 1/L = 1$					
Cms=18, q1=0.4 m3					
Es=0.6, K=0.55					
$n = q/(q1*K) = 22$					
$t1 = (Cms*n) / (60*Es) = 11$					
Ll1=3, Vv1=20					
$t2 = ((3.0/20)+(3.0/25)) * 60 = 16$					
t3=0.8, t4=0.7, t5=3.77					
$Cm = t1+t2+t3+t4+t5 = 32$					
$P \text{ (재료비율)} = (t2+t3+t4)/Cm = 1$					
$Q = (60*q*f*E) / Cm = 5$					
재 료 비: 46,735÷/ Q * P = 1,819	1,819.0	1,819.0			MA("E0006020080")
노 무 비: 28,781÷/ Q = 5,688	5,687.9		5,687.9		LA("E0006020080")
경 비: 9,102÷/ Q = 1,799	1,798.8			1,798.8	EQ("E0006020080")
소 계	9,305.7	1,819.0	5,687.9	1,798.8	
다. 집하장상차(백호우 0.7m')					
q=0.7, k=0.55, L=1.4, E=0.45					

T =	8.00	T =
Q+ =	4.83	Q =
CMS =	18.00	CMS =
ES =	0.60	ES =
N+ =	21.95	N =
T1+ =	10.98	T1 =
LL1 =	3.00	LL1 =
T2+ =	16.2	T2 =
T3 =	0.80	T3 =
CM+ =	32.45	CM =
P+ =	0.55	P =
Q+ =	5.06	Q =
MA+ =	1819	MA =
LA+ =	5687.9	LA =
EQ+ =	1798.8	EQ =
>MA =	1819	>LA =
Q =	0.70	Q =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
$f = 1 / L = 1,$ $C_m=20 \text{ sec}(135^\circ)$ $Q = (3600 \cdot q \cdot k \cdot f \cdot E) / C_m = \text{m}^3/\text{hr} \quad \text{m}^3/\text{hr}$ 재료비: 48,454÷/ Q = 834 노무비: 83,754÷/ Q = 1,525 경 비: 20,430÷/ Q = 923 소 계	833.5 1,524.5 922.7 3,280.7	833.5 833.5	 1,524.5 1,524.5	 922.7 922.7	 MA("E0002010070") LA("E0002010070") EQ("E0002010070")
라. 운반비(집하장 ---> 매립지 L=46.2km) DT(24T) $T=24,$ $r_t=2.65,$ $L=1.6,$ $E=0.9$ $q = (T/r_t) \cdot L = 14,$ $f = 1/L = 1$ $C_m=20,$ $q_1=0.7 \text{ m}^3$ $E_s=0.45,$ $K=0.55$ $n = q/(q_1 \cdot K) = 38$ $t_1 = (C_m \cdot n) / (60 \cdot E_s) = 28$ $t_2 = ((L_1/40)+(L_1/45)+ (L_2/50)+(L_2/55)+(L_3/10)+(L_3/15)) \cdot 60 =$ $t_3=0.8,$ $t_4=0.7,$ $t_5=0.5,$ $t_6=1.5$ $C_m = t_1+t_2+t_3+t_4+t_5+t_6 =$ $P(\text{재료비율}) = (t_2+t_3+t_4)/C_m =$					

F+ = 0.71 F =

Q+ = 22.14 Q =

MA+ = 833.5 MA =

LA+ = 1524.5 LA =

EQ+ = 922.7 EQ =

>MA = 833.5 >LA =

T = 24.00 T =

Q+ = 14.49 Q =

CMS = 20.00 CMS =

ES = 0.45 ES =

N+ = 37.64 N =

T1+ = 27.88 T1 =

T2+ = 117.62 T2 =

T3 = 0.80 T3 =

CM+ = 149 CM =

P+ = 0.8 P =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
Q = (60*q*f*E) / Cm =					
재 료 비: 41,388÷/ Q * P = 10,003	10,003.1	10,003.1			MA("E0006020240")
노 무 비: 83,754÷/ Q = 10,198	10,197.5		10,197.5		LA("E0006020240")
경 비: 27,985÷/ Q = 8,455	8,454.6			8,454.6	EQ("E0006020240")
소 계	28,655.2	10,003.1	10,197.5	8,454.6	
계	42,620.8	12,999.7	18,147.5	11,473.6	
전체 합계	42,619	12,999	18,147	11,473	

Q+ = 3.31 Q =

MA+ = 10003.1 MA =

LA+ = 10197.5 LA =

EQ+ = 8454.6 EQ =

>MA = 10003.1 >LA =

>>MA = 12999.7 >>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#87 잔토처리(보통암) BH(0.7m3)+DT(24T) m³	29,795	10,259	10,665	8,871	
$L1=7.5 \text{ km}$, $L2=37.7 \text{ km}$, $L3=1.0 \text{ km}$ (현장 -----> 올림픽대로 -----> 매향지입구 -----> 매향지) $V1=40 \text{ km}$, $V2=50 \text{ km}$, $V3=10 \text{ km}$ 1. 연암 사용장비 : 덤프트럭 24 TON 가. 짐적및상차 (백호우 0.7m³) $q=0.7$, $k=1.1$, $L=1.25$ $E=0.65$, $f = 1 / L = 1$ $Cm=20 \text{ sec}(135^\circ)$ $Q = (3600*q*k*f*E) / Cm = \text{m}^3/\text{hr} \quad \text{m}^3/\text{hr}$ 재료비: 48,454÷/ Q = 256 노무비: 83,754÷/ Q = 468 경 비: 20,430÷/ Q = 283 소 계 나. 운반비(현장 ---> 매향지 L=46.2km) DT(24T) $T=24$, $rt=2.65$, $L=1.6$, $E=0.9$	1,007.7	256.0	468.3	283.4	

TRUE 29,795

L1 = 7.50 L1 =

V1 = 40.00 V1 =

Q = 0.70 Q =

E = 0.65 E =

CM = 20.00 CM =

Q+ = 72.07 Q =

MA+ = 256 MA =

LA+ = 468.3 LA =

EQ+ = 283.4 EQ =

>MA = 256 >LA =

T = 24.00 T =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
$q = (T/rt) * L = 14, \quad f = 1/L = 1$					
$Cms=20, \quad q1=0.7 \text{ m3}$					
$Es=0.45, \quad K=0.55$					
$n = q/(q1*K) = 38$					
$t1 = (Cms*n) / (60*Es) = 28$					
$t2 = ((L1/40)+(L1/45)+ (L2/50)+(L2/55)+(L3/10)+(L3/15)) * 60 =$					
$t3=0.8, \quad t4=0.7, \quad t5=0.5, \quad t6=1.5$					
$Cm = t1+t2+t3+t4+t5+t6 =$					
$P \text{ (재료비율)} = (t2+t3+t4)/Cm =$					
$Q = (60*q*f*E) / Cm =$					
재 료 비: 41,388÷/ Q * P = 10,003	10,003.1	10,003.1			MA("E0006020241")
노 무 비: 33,754÷/ Q = 10,198	10,197.5		10,197.5		LA("E0006020241")
경 비: 28,426÷/ Q = 8,588	8,587.9			8,587.9	EQ("E0006020241")
소 계	28,788.5	10,003.1	10,197.5	8,587.9	
계	29,796.2	10,259.1	10,665.8	8,871.3	

Q+ = 14.49 Q =

CMS = 20.00 CMS =

ES = 0.45 ES =

N+ = 37.64 N =

T1+ = 27.88 T1 =

T2+ = 117.62 T2 =

T3 = 0.80 T3 =

CM+ = 149 CM =

P+ = 0.8 P =

Q+ = 3.31 Q =

MA+ = 10003.1 MA =

LA+ = 10197.5 LA =

EQ+ = 8587.9 EQ =

>MA = 10003.1 >LA =

>>MA = 10259.1 >>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
전체 합계	29,795	10,259	10,665	8,871	

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#88 노상준비공 (깎기부) m ³	263	85	99	79	
1. 굽어 일으키기(도자 32TON+ 립퍼3본)					
$Q = 60 * An * L * f * E / Cm$ 여기서, Q : 시간당작업량(m3/hr) L : 1회 작업거리(m) An : 1회 리핑의 단면적(m2) f : 토량환산계수 E : 작업효율 Cm : 1회싸이클시간(분)					
L=50 <작업거리(m)> An=0.60 <30T급3본(m2)> f=1.00 <토량환산계수> E=0.85 <30T급 연질암질3본> $Cm = 0.05 * L + 0.25 =$ (분) (분) T=0.20 <굽어일으키기두께(m)>					
$Q = 60 * An * L * f * E / Cm =$ <m3/hr> <m3/hr>					
재료비 : 62,925÷/ Q <m3/hr> * T <m> = 23	22.6	22.6			MA("E0001031032")
노무비 : 93,754÷/ Q <m3/hr> * T <m> = 12	12.1		12.1		LA("E0001031032")
경 비 : 96,527÷/ Q <m3/hr> * T <m> = 13	13.1			13.1	EQ("E0001031032")
계	47.8	22.6	12.1	13.1	
2. 노면정리 (모터 그레이다3.6m)					
$A = 60 * L * D * f * E / (P * Cm)$					

TRUE 263

L =	50.00	L =
AN =	0.60	AN =
F =	1.00	F =
E =	0.85	E =
CM+ =	2.75	CM =
T =	0.20	T =

Q+ =	556.36	Q =

MA+ =	22.6	MA =

LA+ =	12.1	LA =

EQ+ =	13.1	EQ =

>>MA =	22.6	>>LA =

3. 다 짐

>>MA =	26.4	>>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
1) 진동로라 (자주식 10 Ton)					
$A = 1000 \times V \times W \times f \times E / N$ 여기서, A : 시간당 다짐 토량(m²/hr) V : 다짐속도(km/hr) W : 롤러의 유효폭(m) f : 토량환산계수 E : 작업효율 N : 소요 다짐횟수(회) V=4.0 <진동롤러 표준속도(km/hr)> W=1.9 <진동롤러 유효다짐폭(m)> f=1.00 <다짐상태의 토량환산계수> E=0.60 <보통조건> N=6.00 <흙다짐횟수(회)> $A = 1000 \times V \times W \times E \times f / N = \text{<m2/hr> <m2/hr>}$ 노무비 : 93,754÷/ A <m2/hr> = 44 재료비 : 24,410÷/ A <m2/hr> = 32 경 비 : 20,688÷/ A <m2/hr> = 27 소 계					
	44.4		44.4		LA("E0013060100")
	32.1	32.1			MA("E0013060100")
	27.2			27.2	EQ("E0013060100")
	103.7	32.1	44.4	27.2	
2) 타이어로라 (자주식 8-15 Ton)					
$A = 1000 \times V \times W \times f \times E / N$ 여기서, A : 시간당 다짐 토량(m²/hr) V : 다짐속도(km/hr) W : 롤러의 유효폭(m) f : 토량환산계수 E : 작업효율					

V =	4.00	V =
W =	1.90	W =
F =	1.00	F =
E =	0.60	E =
N =	6.00	N =

A+ =	760	A =

LA+ =	44.4	LA =

MA+ =	32.1	MA =

EQ+ =	27.2	EQ =

>MA =	32.1	>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
N : 소요 다짐횟수(회) V=2.5 <타이어롤러 표준속도(km/hr)> W=1.8 <타이어롤러 유효다짐폭(m)> f=1.00 <다짐상태의 토량환산계수> E=0.60 <보통조건> N=1.00 <흙다짐횟수(회)> A = 1000 * V * W * E * f / N = <m2/hr> <m2/hr> 노무비 : 83,754÷/ A <m2/hr> = 13 재료비 : 42,831÷/ A <m2/hr> = 5 경 비 : 44,208÷/ A <m2/hr> = 5 소 계 계					
	12.5		12.5		LA("E0014060015")
	4.7	4.7			MA("E0014060015")
	5.2			5.2	EQ("E0014060015")
	22.4	4.7	12.5	5.2	
	126.1	36.8	56.9	32.4	
전체 합계	263	85	99	79	

V =	2.50	V =
W =	1.80	W =
F =	1.00	F =
E =	0.60	E =
N =	1.00	N =
A+ =	2700	A =
LA+ =	12.5	LA =
MA+ =	4.7	MA =
EQ+ =	5.2	EQ =
>MA =	4.7	>LA =
>>MA =	36.8	>>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#89 노상준비공 (기존도로부) m²	215	59	96	60	
1. 도로면 절취 및 정리 (그레이다3.6m)					
A = 60 x L x D x f x E / (P x Cm)					
여기서, A : 시간당작업량(m2/hr)					
L : 블레이더의 유효길이(m)					
D : 1회의 작업거리(편도m)					
f : 토량환산계수					
E : 작업효율					
P : 부설 횡수(회)					
Cm : 1회싸이클시간(분)					
L=2.30 <단단한 토질에서의 깎기, 블레이드 각도 45° (m)>					
D=50.0 <운반거리 50m기준>					
f=1.00 <토량환산계수>					
E=0.60 <보수및정지작업의 보통조건>					
P=2.00 <절취및정지작업의 횡수(회)>					
CM = 0.06 x (D/V1 + D/V2) + 2 x t					
여기서, D : 1회의 작업거리(편도m)					
V1 : 작업속도(km/hr)					
V2 : 후진속도(km/hr)					
t : 기어 변속시간(분)					
V1=6.0 <흙고르기,보통(km/hr)>					
V2=6.5 <흙고르기,보통(km/hr)>					
t=0.5 <흙고르기(분)>					
CM = 0.06 * (D/V1 + D/V2) + 2 * t = <분> <분>					
A = 60 * L * D * E * f / (P * Cm) = <m2/hr> <m2/hr>					
노무비 : 93,754÷/ A <m2/hr> = 32	31.9		31.9		LA("E0005020036")

TRUE 215

L =	2.30	L =
D =	50.00	D =
F =	1.00	F =
E =	0.60	E =
P =	2.00	P =

V1 =	6.00	V1 =
V2 =	6.50	V2 =
T =	0.50	T =
CM+ =	1.96	CM =

A+ =	1056.12	A =

LA+ =	31.9	LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
재료비 : 29,363÷/ A <m2/hr> = 28	27.8	27.8			MA("E0005020036")
경 비 : 37,547÷/ A <m2/hr> = 36	35.5			35.5	EQ("E0005020036")
계	95.2	27.8	31.9	35.5	
2. 다 짐					
1) 진동로라 (자주식 10 Ton)					
$A = 1000 \times V \times W \times f \times E / N$					
여기서, A : 시간당 다짐 토량(m2/hr)					
V : 다짐속도(km/hr)					
W : 롤러의 유효폭(m)					
f : 토랑환산계수					
E : 작업효율					
N : 소요 다짐횟수(회)					
V=4.0 <진동롤러 표준속도(km/hr)>					
W=1.9 <진동롤러 유효다짐폭(m)>					
f=1.00 <다짐상태의 토랑환산계수>					
E=0.60 <보통조건>					
N=2.00 <흙다짐횟수(회)>					
$A = 1000 \times V \times W \times E \times f / N = \text{<m2/hr> <m2/hr>}$					
노무비 : 33,754÷/ A <m2/hr> = 15	14.8		14.8		LA("E0013060100")
재료비 : 24,410÷/ A <m2/hr> = 11	10.7	10.7			MA("E0013060100")
경 비 : 20,688÷/ A <m2/hr> = 9	9.0			9.0	EQ("E0013060100")
소 계	34.5	10.7	14.8	9.0	
2) 타이어로라 (자주식 8-15 Ton)					

MA+ = 27.8 MA =

EQ+ = 35.5 EQ =

>>MA = 27.8 >>LA =

V =	4.00	V =
W =	1.90	W =
F =	1.00	F =
E =	0.60	E =
N =	2.00	N =

A+ = 2280 A =

LA+ = 14.8 LA =

MA+ = 10.7 MA =

EQ+ = 9 EQ =

>MA = 10.7 >LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
$A = 1000 \times V \times W \times f \times E / N$ 여기서, A : 시간당 다짐 토량(m²/hr) V : 다짐속도(km/hr) W : 롤러의 유효폭(m) f : 토량환산계수 E : 작업효율 N : 소요 다짐횟수(회) V=2.5 <타이어롤러 표준속도(km/hr)> W=1.8 <타이어롤러 유효다짐폭(m)> f=1.00 <다짐상태의 토량환산계수> E=0.60 <보통조건> N=1.00 <흙다짐횟수(회)> $A = 1000 \times V \times W \times E \times f / N = \text{<m}^2/\text{hr> } \text{<m}^2/\text{hr>}$ 노무비 : 83,754÷/ A <m²/hr> = 13 재료비 : 42,831÷/ A <m²/hr> = 5 경 비 : 44,208÷/ A <m²/hr> = 5 소 계 계					
	12.5		12.5		LA("E0014060015")
	4.7	4.7			MA("E0014060015")
	5.2			5.2	EQ("E0014060015")
	22.4	4.7	12.5	5.2	
	56.9	15.4	27.3	14.2	
3. 살수(물탱크 5500 L) L=1.0<KM>					
1) 살수량 산정(노상살수의 10%)					
1) 살수량 산정					
최적함수비(O.M.C)=13%					
자연함수비(N.M.C)= 8%					

V =	2.50	V =
W =	1.80	W =
F =	1.00	F =
E =	0.60	E =
N =	1.00	N =

A+ =	2700	A =

LA+ =	12.5	LA =

MA+ =	4.7	MA =

EQ+ =	5.2	EQ =

>MA =	4.7	>LA =

>>MA =	15.4	>>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
소요함수비 = 5% M3당 소요량 : $Qt = 1600 <TON/M3> * 0.05 * 0.1 = 8 <KG/M2>$ 2) 살수차 작업능력 산정 $Q = 60 \times q \times E / Cm$ 여기서, q : 물탱크 용량(L) E : 작업효율(0.9) Cm : 1회싸이클시간(분) $q = 5,500 <물탱크 용량(L)>$ $E=0.90 <작업효율>$ $Cm = s1 + s2 + s3 + s4 + t2$ 여기서, s1 : 흡입준비시간(분) s2 : 흡입시간(분) s3 : 살수시간(분) s4 : 살수대가시간(분) t2 : 현장내 운반(분) $s1=5.0 <흡입준비시간(분)>$ $s2=10.0 <흡입시간(분)>$ $s3=20.0 <살수시간(분)>$ $s4=5.0 <살수대가시간(분)>$ $t2 = 1/15 * 2 * 60 = <(운반속도 15KM/HR(분))> <(운반속도 15KM/HR)>$ $Cm = s1 + s2 + s3 + s4 + t2 = <분> <분>$ $To = Cm - 10 = (분) (분)$ $Q = 60 * q * E / (Cm * Qt) = <m2/hr> <m2/hr>$ 경 비 : 8,454÷/ Q <m2/hr> = 11 노무비 : 28,781÷/ Q <m2/hr> = 37 재료비 : 45,765÷/ Q * To / Cm = 16					
	10.9			10.9	EQ("E0072040055")
	37.2		37.2		LA("E0072040055")
	16.1	16.1			MA("E0072040055")

QT =	8.00	QT =

5720_1_1	5,500.00	5720_1_1
E =	0.90	E =

S1 =	5.00	S1 =
S2 =	10.00	S2 =
S3 =	20.00	S3 =
S4 =	5.00	S4 =
T2+ =	8	T2 =
CM+ =	48	CM =
T0+ =	38	T0 =

Q+ =	773.44	Q =

EQ+ =	10.9	EQ =

LA+ =	37.2	LA =

MA+ =	16.1	MA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
계	64.2	16.1	37.2	10.9	
전체 합계	215	59	96	60	

>>MA =	16.1	>>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#90 기계터파기(토사) 백호우0.2㎡(무한계도) ㎡	3,382	498	2,130	754	
$Q = 3600 \times q \times k \times f \times E / C_m$ 여기서, Q : 시간당작업량(㎡/hr) q : 버킷용량(㎡) k : 버킷계수 f : 토랑환산계수 E : 작업효율(터파기에 대하여는 0.05를 뺀 값으로 한다) Cm : 1회싸이클시간(초) q=0.20 <백호우0.2㎡용(㎡)> k=0.90 <버킷에 거의 가득 채울수 있는 보통토> E = 0.6-0.05 = <자연상태(보통)> E값은 상하수도관로부설 등 공사시 장소협소, 지하매설물등으로 인하여 작업이 현저하게 저하되는 경우 별도 품셈10-5-2(주) 적용 f = 1/1.25 = <보통토(1/L)> f값적용기준, 수량 : 자연상태(1) q : 흐트러진상태(L) Cm=18 <선회각도135° (초)> f : 흐트러진상태의 단가를 자연상태로 환산(1/L) $Q = 3600 \times q \times k \times f \times E / C_m = <㎡/hr>$ 경 비 : 41,948÷/ 16 <㎡/hr> = EQ+ 노무비 : 83,754÷/ 16 <㎡/hr> = LA+ 재료비 : 7,889÷/ 16 <㎡/hr> = MA+ 계	3,383.1	498.0	2,130.9	754.2	

TRUE 3,382

Q =	0.20	Q =
K =	0.90	K =
E+ =	0.55	E =

F+ =	0.8	F =

CM =	18.00	CM =

Q+ =	15.84	Q =

5780_1_1+	15.84	5780_1_1

5782_1_1+	15.84	5782_1_1

5784_1_1+	15.84	5784_1_1

>MA =	498	>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
전 체 합 계	3,382	498	2,130	754	

$$Q = 3600 \times q \times k \times f \times E / C_m$$

여기서, Q : 시간당작업량(m³ /hr)

q : 버킷용량(m³)

k : 버킷계수

f : 토량환산계수

E : 작업효율(터파기에 대하여는 0.05를 뺀 값으로 한다)

Cm : 1회싸이클시간(초)

q=0.2 <백호우0.2m³용 (m³)>

k=0.90 <버킷에 거의 가득 채울수 있는 보통토>

$E = 0.30 =$ <자연상태(보통)> (모래, 사질토)

↓ 값은 상하수도관로부설 등 공사시 장소협소, 지하매설물등으로
인하여 작업이 현저하게 저하되는 경우 별도 품셈8-5-2(주) 적용

$$f = 1/1.25 = \langle \text{보통토}(1/L) \rangle$$

f값적용기준, 수량 : 자연상태(1)

q : 흐트러진 상태(L)

$C_m=18$ <선회각도 135° (초)>

f : 흐트러진상태의 단가를 자연상태로 환산(1/L)

$$Q = 3600 * q * k * f * E / C_m = \text{<m}^3/\text{hr>}$$
경 비 : 41,948 / 9 m^3/hr = EQ+

노무비 : 33,754 / 9 <m³/hr> = LA+

재료비 : 7,889 / 9 m^3/hr = MA+

계

<자연상태(보통)> (모래, 사질토)

TRUE 6,201

Q =	0.20	Q =
K =	0.90	K =
E =	0.30	E =

$F_+ =$	0.8	$F_- =$

CM =	18.00	CM =

$Q^+ =$	8.64	$Q =$

5823_1_1+	8.64	5823_1_1+

5825_1_1+	8.64	5825_1_1

5827_1_1+	8.64	5827_1_1

>MA =	913	>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
전 체 합 계	6,201	913	3,906	1,382	

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#92 기계터파기(토사) 백호우0.2㎡(무한계도)-작업저하불량 ㎡	9,796	1,442	6,170	2,184	
$Q = 3600 \times q \times k \times f \times E / C_m$ 여기서, Q : 시간당작업량(㎡/hr) q : 버킷용량(㎡) k : 버킷계수 f : 토량환산계수 E : 작업효율(터파기에 대하여는 0.05를 뺀 값으로 한다) Cm : 1회싸이클시간(초) q=0.2 <백호우0.2㎡용(㎡)> k=0.90 <버킷에 거의 가득 채울수 있는 보통토> E = 0.19 = <자연상태(불량)> (모래, 사질토) E값은 상하수도관로부설 등 공사시 장소협소, 지하매설물등으로 인하여 작업이 현저하게 저하되는 경우 별도 품셈8-5-2(주) 적용 f = 1/1.25 = <보통토(1/L)> f값적용기준, 수량 : 자연상태(1) q : 흐트러진상태(L) Cm=18 <선회각도135° (초)> f : 흐트러진상태의 단가를 자연상태로 환산(1/L) $Q = 3600 \times q \times k \times f \times E / C_m = <㎡/hr>$ 경 비 : 41,948÷/ 5 <㎡/hr> = EQ+ 노무비 : 83,754÷/ 5 <㎡/hr> = LA+ 재료비 : 7,889÷/ 5 <㎡/hr> = MA+ 계					
	2,184.2			2,184.2	EQ("E0002010020")
	6,170.7		6,170.7		LA("E0002010020")
	1,442.2	1,442.2			MA("E0002010020")
	9,797.1	1,442.2	6,170.7	2,184.2	

TRUE 9,796

Q =	0.20	Q =
K =	0.90	K =
E =	0.19	E =

F+ =	0.8	F =

CM =	18.00	CM =

Q+ =	5.47	Q =

5860_1_1+	5.47	5860_1_1

5862_1_1+	5.47	5862_1_1

5864_1_1+	5.47	5864_1_1

>MA =	1442.2	>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
전 체 합 계	9,796	1,442	6,170	2,184	

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#93 기계터파기(토사) 백호우0.18㎡(타이어) ㎡	3,883	634	2,367	882	
$Q = 3600 \times q \times k \times f \times E / C_m$ 여기서, Q : 시간당작업량(㎡/hr) q : 버킷용량(㎡) k : 버킷계수 f : 토랑환산계수 E : 작업효율(터파기에 대하여는 0.05를 뺀 값으로 한다) Cm : 1회싸이클시간(초) q=0.18 <백호우0.18㎡용(㎡)> k=0.90 <버킷에 거의 가득 채울수 있는 보통토> E = 0.6-0.05 = <자연상태(보통)> E값은 상하수도관로부설 등 공사시 장소협소, 지하매설물등으로 인하여 작업이 현저하게 저하되는 경우 별도 품셈8-5-2(주) 적용 f = 1/1.25 = <보통토(1/L)> f값적용기준, 수량 : 자연상태(1) q : 흐트러진상태(L) Cm=18 <선회각도135° (초)> f : 흐트러진상태의 단가를 자연상태로 환산(1/L) $Q = 3600 \times q \times k \times f \times E / C_m = <㎡/hr>$ 경 비 : 42,591÷/ 14 <㎡/hr> = EQ+ 노무비 : 83,754÷/ 14 <㎡/hr> = LA+ 재료비 : 9,054÷/ 14 <㎡/hr> = MA+ 계	3,884.8	634.9	2,367.0	882.9	

TRUE 3,883

Q =	0.18	Q =
K =	0.90	K =
E+ =	0.55	E =

F+ =	0.8	F =

CM =	18.00	CM =

Q+ =	14.26	Q =

5897_1_1+	14.26	5897_1_1

5899_1_1+	14.26	5899_1_1

5901_1_1+	14.26	5901_1_1

>MA =	634.9	>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
전 체 합 계	3,883	634	2,367	882	

TRUE	7,119

>MA =	1163.7	>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
전체 합계	7,119	1,163	4,338	1,618	

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
전 체 합 계	11,259	1,840	6,860	2,559	

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#96 기계터파기(토사) 백호우0.4㎡(무한계도) ㎡	1,684	420	901	363	
$Q = 3600 \times q \times k \times f \times E / C_m$ 여기서, Q : 시간당작업량(㎡/hr) q : 버킷용량(㎡) k : 버킷계수 f : 토량환산계수 E : 작업효율(터파기에 대하여는 0.05를 뺀 값으로 한다) Cm : 1회싸이클시간(초) q=0.40 <백호우0.4㎡용(㎡)> k=0.90 <버킷에 거의 가득 채울수 있는 보통토> E = 0.70-0.05 = <자연상태(보통)>(모래, 사질토) E값은 상하수도관로부설 등 공사시 장소협소, 지하매설물등으로 인하여 작업이 현저하게 저하되는 경우 별도 품셈10-5-2(주) 적용 f = 1/1.25 = <보통토(1/L)> f값적용기준, 수량 : 자연상태(1) q : 흐트러진상태(L) f : 흐트러진상태의 단가를 자연상태로 환산(1/L) Cm=18 <선회각도135° (초)> $Q = 3600 \times q \times k \times f \times E / C_m = <㎡/hr>$ 경 비 : 43,617÷/ 37 <㎡/hr> = EQ+ 노무비 : 83,754÷/ 37 <㎡/hr> = LA+ 재료비 : 45,749÷/ 37 <㎡/hr> = MA+ 계	1,685.8	420.6	901.5	363.7	

TRUE 1,684

Q =	0.40	Q =
K =	0.90	K =
E+ =	0.65	E =

F+ =	0.8	F =

CM =	18.00	CM =

Q+ =	37.44	Q =

6008_1_1+	37.44	6008_1_1

6010_1_1+	37.44	6010_1_1

6012_1_1+	37.44	6012_1_1

>MA =	420.6	>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
전 체 합 계	1,684	420	901	363	

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#97 기계터파기(토사) 백호우0.4㎡(무한계도)-작업저하보통 ㎡	3,652	911	1,953	788	
$Q = 3600 \times q \times k \times f \times E / C_m$ 여기서, Q : 시간당작업량(㎡/hr) q : 버킷용량(㎡) k : 버킷계수 f : 토량환산계수 E : 작업효율(터파기에 대하여는 0.05를 뺀 값으로 한다) Cm : 1회싸이클시간(초) q=0.40 <백호우0.4㎡용(㎡)> k=0.90 <버킷에 거의 가득 채울수 있는 보통토> E = 0.3 = <자연상태(보통)>(모래, 사질토) E값은 상하수도관로부설 등 공사시 장소협소, 지하매설물등으로 인하여 작업이 현저하게 저하되는 경우 별도 품셈10-5-2(주) 적용 f = 1/1.25 = <보통토(1/L)> f값적용기준, 수량 : 자연상태(1) q : 흐트러진상태(L) f : 흐트러진상태의 단가를 자연상태로 환산(1/L) Cm=18 <선회각도135° (초)> $Q = 3600 \times q \times k \times f \times E / C_m = <㎡/hr>$ 경 비 : 43,617÷/ 17 <㎡/hr> = EQ+ 노무비 : 83,754÷/ 17 <㎡/hr> = LA+ 재료비 : 45,749÷/ 17 <㎡/hr> = MA+ 계					
	788.0			788.0	EQ("E0002010040")
	1,953.3		1,953.3		LA("E0002010040")
	911.4	911.4			MA("E0002010040")
	3,652.7	911.4	1,953.3	788.0	

TRUE 3,652

Q =	0.40	Q =
K =	0.90	K =
E =	0.30	E =

F+ =	0.8	F =

CM =	18.00	CM =

Q+ =	17.28	Q =

6051_1_1+	17.28	6051_1_1

6053_1_1+	17.28	6053_1_1

6055_1_1+	17.28	6055_1_1

>MA =	911.4	>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
전 체 합 계	3,652	911	1,953	788	

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#98 기계터파기(토사) 백호우0.4㎡(무한계도)-작업저하불량 ㎡	5,768	1,439	3,085	1,244	
$Q = 3600 \times q \times k \times f \times E / C_m$ 여기서, Q : 시간당작업량(㎡/hr) q : 버킷용량(㎡) k : 버킷계수 f : 토랑환산계수 E : 작업효율(터파기에 대하여는 0.05를 뺀 값으로 한다) Cm : 1회싸이클시간(초) q=0.40 <백호우0.4㎡용(㎡)> k=0.90 <버킷에 거의 가득 채울수 있는 보통토> E = 0.19 = <자연상태(불량)>(모래, 사질토) E값은 상하수도관로부설 등 공사시 장소협소, 지하매설물등으로 인하여 작업이 현저하게 저하되는 경우 별도 품셈10-5-2(주) 적용 f = 1/1.25 = <보통토(1/L)> f값적용기준, 수량 : 자연상태(1) q : 흐트러진상태(L) f : 흐트러진상태의 단가를 자연상태로 환산(1/L) Cm=18 <선회각도135° (초)> $Q = 3600 \times q \times k \times f \times E / C_m = \text{<㎡/hr>}$ 경 비 : 43,617÷/ 11 <㎡/hr> = EQ+ 노무비 : 83,754÷/ 11 <㎡/hr> = LA+ 재료비 : 45,749÷/ 11 <㎡/hr> = MA+ 계					
	1,244.6			1,244.6	EQ("E0002010040")
	3,085.3		3,085.3		LA("E0002010040")
	1,439.5	1,439.5			MA("E0002010040")
	5,769.4	1,439.5	3,085.3	1,244.6	

TRUE 5,768

Q =	0.40	Q =
K =	0.90	K =
E =	0.19	E =

F+ =	0.8	F =

CM =	18.00	CM =

Q+ =	10.94	Q =

6088_1_1+	10.94	6088_1_1

6090_1_1+	10.94	6090_1_1

6092_1_1+	10.94	6092_1_1

>MA =	1439.5	>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
전 체 합 계	5,768	1,439	3,085	1,244	

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#99 기계터파기(토사) 백호우0.6㎡(타이어) ㎡	1,329	333	601	395	
$Q = 3600 \times q \times k \times f \times E / C_m$ 여기서, Q : 시간당작업량(㎡/hr) q : 버킷용량(㎡) k : 버킷계수 f : 토량환산계수 E : 작업효율(터파기에 대하여는 0.05를 뺀 값으로 한다) Cm : 1회싸이클시간(초) q=0.60 <백호우0.4㎡용(㎡)> k=0.90 <버킷에 거의 가득 채울수 있는 보통토> E = 0.70-0.05 = <자연상태(보통)> E값은 상하수도관로부설 등 공사시 장소협소, 지하매설물등으로 인하여 작업이 현저하게 저하되는 경우 별도 품셈10-5-2(주) 적용 f = 1/1.25 = <보통토(1/L)> f값적용기준, 수량 : 자연상태(1) q : 흐트러진상태(L) f : 흐트러진상태의 단가를 자연상태로 환산(1/L) Cm=18 <선회각도135° (초)> $Q = 3600 \times q \times k \times f \times E / C_m = <㎡/hr>$ 경 비 : 22,212÷/ 56 <㎡/hr> = EQ+ 노무비 : 83,754÷/ 56 <㎡/hr> = LA+ 재료비 : 48,756÷/ 56 <㎡/hr> = MA+ 계	1,330.4	333.9	601.0	395.5	

TRUE 1,329

Q =	0.60	Q =
K =	0.90	K =
E+ =	0.65	E =

F+ =	0.8	F =

CM =	18.00	CM =

Q+ =	56.16	Q =

6125_1_1+	56.16	6125_1_1

6127_1_1+	56.16	6127_1_1

6129_1_1+	56.16	6129_1_1

>MA =	333.9	>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
전 체 합 계	1,329	333	601	395	

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#100 기계터파기(토사) 백호우0.6㎡(타이어)-작업저하보통 ㎡	2,881	723	1,302	856	
$Q = 3600 \times q \times k \times f \times E / C_m$ 여기서, Q : 시간당작업량(㎡/hr) q : 버킷용량(㎡) k : 버킷계수 f : 토량환산계수 E : 작업효율(터파기에 대하여는 0.05를 뺀 값으로 한다) Cm : 1회싸이클시간(초) q=0.60 <백호우0.4㎡용(㎡)> k=0.90 <버킷에 거의 가득 채울수 있는 보통토> E = 0.30 = <자연상태(보통), 지장물약간> E값은 상하수도관로부설 등 공사시 장소협소, 지하매설물등으로 인하여 작업이 현저하게 저하되는 경우 별도 품셈10-5-2(주) 적용 f = 1/1.25 = <보통토(1/L)> f값적용기준, 수량 : 자연상태(1) q : 흐트러진상태(L) f : 흐트러진상태의 단가를 자연상태로 환산(1/L) Cm=18 <선회각도135° (초)> $Q = 3600 \times q \times k \times f \times E / C_m = <㎡/hr>$ 경 비 : 22,212÷/ 26 <㎡/hr> = EQ+ 노무비 : 83,754÷/ 26 <㎡/hr> = LA+ 재료비 : 48,756÷/ 26 <㎡/hr> = MA+ 계	2,882.7	723.6	1,302.2	856.9	

TRUE 2,881

Q =	0.60	Q =
K =	0.90	K =
E =	0.30	E =

F+ =	0.8	F =

CM =	18.00	CM =

Q+ =	25.92	Q =

6162_1_1+	25.92	6162_1_1

6164_1_1+	25.92	6164_1_1

6166_1_1+	25.92	6166_1_1

>MA =	723.6	>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
전 체 합 계	2,881	723	1,302	856	

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
전 체 합 계	4,549	1,142	2,055	1,352	

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#102 기계터파기(토사) 백호우0.7㎡(무한궤도) ㎡	1,230	312	572	346	
Q = 3600 x q x k x f x E / Cm 여기서, Q : 시간당작업량(㎡/hr) q : 버킷용량(㎡) k : 버킷계수 f : 토량환산계수 E : 작업효율(터파기에 대하여는 0.05를 뺀 값으로 한다) Cm : 1회싸이클시간(초) q=0.70 <백호우0.7㎡용(㎡)> k=0.90 <버킷에 거의 가득 채울수 있는 보통토> E = 0.70-0.05 = <자연상태(보통)> f = 1/1.25 = <보통토(1/L)> f값적용기준, 수량 : 자연상태(1) q : 흐트러진상태(L) f : 흐트러진상태의 단가를 자연상태로 환산(1/L) Cm=20 <선회각도135° (초)> Q = 3600 * q * k * f * E / Cm = <㎡/hr> 경 비 : 20,430÷/ 59 <㎡/hr> = EQ+ 노무비 : 83,754÷/ 59 <㎡/hr> = LA+ 재료비 : 48,454÷/ 59 <㎡/hr> = MA+ 계	346.4	572.3	312.9	1,231.6	

TRUE 1,230

Q =	0.70	Q =
K =	0.90	K =
E+ =	0.65	E =
F+ =	0.8	F =

CM =	20.00	CM =

Q+ =	58.97	Q =

6234_1_1+	58.97	6234_1_1

6236_1_1+	58.97	6236_1_1

6238_1_1+	58.97	6238_1_1

>MA =	312.9	>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
전체 합계	1,230	312	572	346	

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#103 기계터파기(토사) 백호우0.7㎡(무한계도)-작업저하보통 ㎡	2,401	610	1,116	675	
$Q = 3600 \times q \times k \times f \times E / C_m$ 여기서, Q : 시간당작업량(㎡/hr) q : 버킷용량(㎡) k : 버킷계수 f : 토량환산계수 E : 작업효율(터파기에 대하여는 0.05를 뺀 값으로 한다) Cm : 1회싸이클시간(초) q=0.70 <백호우0.7㎡용(㎡)> k=0.90 <버킷에 거의 가득 채울수 있는 보통토> E = 0.30= <자연상태(보통), 지장물약간> E값은 상하수도관로부설 등 공사시 장소협소, 지하매설물등으로 인하여 작업이 현저하게 저하되는 경우 별도 품셈10-5-2(주) 적용 f = 1/1.25 = <보통토(1/L)> f값적용기준, 수량 : 자연상태(1) q : 흐트러진상태(L) f : 흐트러진상태의 단가를 자연상태로 환산(1/L) Cm=18 <선회각도135° (초)> $Q = 3600 \times q \times k \times f \times E / C_m = <㎡/hr>$ 경 비 : 20,430÷/ 30 <㎡/hr> = EQ+ 노무비 : 83,754÷/ 30 <㎡/hr> = LA+ 재료비 : 48,454÷/ 30 <㎡/hr> = MA+ 계	2,401.9	610.2	1,116.2	675.5	

TRUE 2,401

Q =	0.70	Q =
K =	0.90	K =
E =	0.30	E =

F+ =	0.8	F =

CM =	18.00	CM =

Q+ =	30.24	Q =

6277_1_1+	30.24	6277_1_1

6279_1_1+	30.24	6279_1_1

6281_1_1+	30.24	6281_1_1

>MA =	610.2	>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
전 체 합 계	2,401	610	1,116	675	

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#104 기계터파기(토사) 백호우0.7㎡(무한계도)-작업저하불량 ㎡	3,791	963	1,762	1,066	
$Q = 3600 \times q \times k \times f \times E / C_m$ 여기서, Q : 시간당작업량(㎡/hr) q : 버킷용량(㎡) k : 버킷계수 f : 토량환산계수 E : 작업효율(터파기에 대하여는 0.05를 뺀 값으로 한다) Cm : 1회싸이클시간(초) q=0.70 <백호우0.7㎡용(㎡)> k=0.90 <버킷에 거의 가득 채울수 있는 보통토> E = 0.19= <자연상태(보통), 지장물없음> E값은 상하수도관로부설 등 공사시 장소협소, 지하매설물등으로 인하여 작업이 현저하게 저하되는 경우 별도 품셈10-5-2(주) 적용 f = 1/1.25 = <보통토(1/L)> f값적용기준, 수량 : 자연상태(1) q : 흐트러진상태(L) f : 흐트러진상태의 단가를 자연상태로 환산(1/L) Cm=18 <선회각도135° (초)> $Q = 3600 \times q \times k \times f \times E / C_m = <㎡/hr>$ 경 비 : 20,430÷/ 19 <㎡/hr> = EQ+ 노무비 : 83,754÷/ 19 <㎡/hr> = LA+ 재료비 : 48,454÷/ 19 <㎡/hr> = MA+ 계					
	1,066.8			1,066.8	EQ("E0002010070")
	1,762.6		1,762.6		LA("E0002010070")
	963.6	963.6			MA("E0002010070")
	3,793.0	963.6	1,762.6	1,066.8	

TRUE 3,791

Q =	0.70	Q =
K =	0.90	K =
E =	0.19	E =

F+ =	0.8	F =

CM =	18.00	CM =

Q+ =	19.15	Q =

6314_1_1+	19.15	6314_1_1

6316_1_1+	19.15	6316_1_1

6318_1_1+	19.15	6318_1_1

>MA =	963.6	>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
전 체 합 계	3,791	963	1,762	1,066	

TRUE	2,058

Q =	0.70	Q =
K =	0.70	K =
E+ =	0.5	E =
F+ =	0.8	F =

CM =	20.00	CM =

Q+ =	35.28	Q =

6349_1_1+	35.28	6349_1_1

6351_1_1+	35.28	6351_1_1

6353_1_1+	35.28	6353_1_1

>MA =	523	>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
전체 합계	2,058	523	956	579	

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#106 기계터파기(토사) 백호우1.0㎥(무한궤도) ㎥	1,114	386	420	308	
$Q = 3600 \times q \times k \times f \times E / C_m$ 여기서, Q : 시간당작업량(㎥/hr) q : 버킷용량(㎥) k : 버킷계수 f : 토량환산계수 E : 작업효율(터파기에 대하여는 0.05를 뺀 값으로 한다) Cm : 1회싸이클시간(초) q=1.00 <백호우1.0㎥용(㎥)> k=0.90 <버킷에 거의 가득 채울수 있는 보통토> E = 0.70-0.05 = <자연상태(보통)> f = 1/1.25 = <보통토(1/L)> f값적용기준, 수량 : 자연상태(1) q : 흐트러진상태(L) f : 흐트러진상태의 단가를 자연상태로 환산(1/L) Cm=21 <선회각도135° (초)> $Q = 3600 \times q \times k \times f \times E / C_m = <㎥/hr>$ 경 비 : 24,733÷/ 80 <㎥/hr> = EQ+ 노무비 : 83,754÷/ 80 <㎥/hr> = LA+ 재료비 : 81,022÷/ 80 <㎥/hr> = MA+ 계	308.2	386.6	420.7	308.2	

TRUE 1,114

Q =	1.00	Q =
K =	0.90	K =
E+ =	0.65	E =
F+ =	0.8	F =

CM =	21.00	CM =

Q+ =	80.23	Q =

6390_1_1+	80.23	6390_1_1

6392_1_1+	80.23	6392_1_1

6394_1_1+	80.23	6394_1_1

>MA =	386.6	>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
전체 합계	1,114	386	420	308	

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#107 기계터파기(토사) 백호우1.0㎥(무한궤도),수중 ㎥	1,864	646	703	515	
Q = 3600 x q x k x f x E / Cm 여기서, Q : 시간당작업량(㎥/hr) q : 버킷용량(㎥) k : 버킷계수 f : 토량환산계수 E : 작업효율(터파기에 대하여는 0.05를 뺀 값으로 한다) Cm : 1회싸이클시간(초) q=1.00 <백호우1.0㎥용(㎥)> k=0.70 <버킷에 거의 가득 채울수 있는 보통토> E = 0.55-0.05 = <자연상태(불량)> f = 1/1.25 = <보통토(1/L)> f값적용기준, 수량 : 자연상태(1) q : 흐트러진상태(L) f : 흐트러진상태의 단가를 자연상태로 환산(1/L) Cm=21 <선회각도135° (초)> Q = 3600 * q * k * f * E / Cm = <㎥/hr> 경 비 : 24,733÷/ 48 <㎥/hr> = EQ+ 노무비 : 83,754÷/ 48 <㎥/hr> = LA+ 재료비 : 81,022÷/ 48 <㎥/hr> = MA+ 계	515.2	703.2	646.2	1,864.6	

TRUE 1,864

Q =	1.00	Q =
K =	0.70	K =
E+ =	0.5	E =
F+ =	0.8	F =

CM =	21.00	CM =

Q+ =	48	Q =

6431_1_1+	48	6431_1_1

6433_1_1+	48	6433_1_1

6435_1_1+	48	6435_1_1

>MA =	646.2	>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
전체 합계	1,864	646	703	515	

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#108 기계터파기(풍화암) 백호우0.2㎡(무한궤도) ㎡	4,518	665	2,846	1,007	
$Q = 3600 \times q \times k \times f \times E / C_m$ 여기서, Q : 시간당작업량(㎡/hr) q : 버킷용량(㎡) k : 버킷계수 f : 토량환산계수 E : 작업효율(터파기에 대하여는 0.05를 뺀 값으로 한다) C_m : 1회싸이클시간(초) q=0.20 <백호우0.2㎡용(㎡)> k=0.70 <버킷에 가득 채우기가 어렵거나 가벼운발파 필요> E = 0.60-0.05 = <자연상태(보통)> f = 1/1.30 = <풍화암(1/L)> f값적용기준, 수량 : 자연상태(1) q : 흐트러진상태(L) f : 흐트러진상태의 단가를 자연상태로 환산(1/L) C_m=18 <선회각도135° (초)> $Q = 3600 \times q \times k \times f \times E / C_m = <㎡/hr>$ 경 비 : 41,948÷/ 12 <㎡/hr> = EQ+ 노무비 : 83,754÷/ 12 <㎡/hr> = LA+ 재료비 : 7,889÷/ 12 <㎡/hr> = MA+ 계	4,518.5	665.1	2,846.0	1,007.4	

TRUE 4,518

Q =	0.20	Q =
K =	0.70	K =
E+ =	0.55	E =
F+ =	0.77	F =

CM =	18.00	CM =

Q+ =	11.86	Q =

6472_1_1+	11.86	6472_1_1

6474_1_1+	11.86	6474_1_1

6476_1_1+	11.86	6476_1_1

>MA =	665.1	>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
전체 합계	4,518	665	2,846	1,007	

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#109 기계터파기(풍화암) 백호우0.4m³(무한궤도) m³	2,660	663	1,423	574	
$Q = 3600 \times q \times k \times f \times E / C_m$ 여기서, Q : 시간당작업량(m³/hr) q : 버킷용량(m³) k : 버킷계수 f : 토량환산계수 E : 작업효율(터파기에 대하여는 0.05를 뺀 값으로 한다) Cm : 1회싸이클시간(초) q=0.40 <백호우0.4m³용(m³)> k=0.70 <버킷에 가득 채우기가 어렵거나 가벼운발파 필요> E = 0.60-0.05 = <자연상태(보통)> f = 1/1.30 = <풍화암(1/L)> f값적용기준, 수량 : 자연상태(1) q : 흐트러진상태(L) f : 흐트러진상태의 단가를 자연상태로 환산(1/L) Cm=18 <선회각도135° (초)> $Q = 3600 \times q \times k \times f \times E / C_m = <m³/hr>$ 경 비 : 43,617÷/ 24 <m³/hr> = EQ+ 노무비 : 83,754÷/ 24 <m³/hr> = LA+ 재료비 : 45,749÷/ 24 <m³/hr> = MA+ 계	2,660.9	663.9	1,423.0	574.0	

TRUE 2,660

Q =	0.40	Q =
K =	0.70	K =
E+ =	0.55	E =
F+ =	0.77	F =

CM =	18.00	CM =

Q+ =	23.72	Q =

6514_1_1+	23.72	6514_1_1

6516_1_1+	23.72	6516_1_1

6518_1_1+	23.72	6518_1_1

>MA =	663.9	>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
전체 합계	2,660	663	1,423	574	

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#110 기계터파기(풍화암) 백호우0.7㎡(무한궤도) ㎡	1,943	494	903	546	
Q = 3600 x q x k x f x E / Cm 여기서, Q : 시간당작업량(㎡/hr) q : 버킷용량(㎡) k : 버킷계수 f : 토량환산계수 E : 작업효율(터파기에 대하여는 0.05를 뺀 값으로 한다) Cm : 1회싸이클시간(초) q=0.70 <백호우0.7㎡용(㎡)> k=0.70 <버킷에 가득 채우기가 어렵거나 가벼운발파 필요> E = 0.60-0.05 = <자연상태(보통)> f = 1/1.30 = <풍화암(1/L)> f값적용기준, 수량 : 자연상태(1) q : 흐트러진상태(L) f : 흐트러진상태의 단가를 자연상태로 환산(1/L) Cm=20 <선회각도135° (초)> Q = 3600 * q * k * f * E / Cm = <㎡/hr> 경 비 : 20,430÷/ 37 <㎡/hr> = EQ+ 노무비 : 83,754÷/ 37 <㎡/hr> = LA+ 재료비 : 48,454÷/ 37 <㎡/hr> = MA+ 계	546.9	494.0	903.7	546.9	
					EQ("E0002010070")
					LA("E0002010070")
					MA("E0002010070")
	1,944.6	494.0	903.7	546.9	

TRUE 1,943

Q =	0.70	Q =
K =	0.70	K =
E+ =	0.55	E =
F+ =	0.77	F =

CM =	20.00	CM =

Q+ =	37.35	Q =

6556_1_1+	37.35	6556_1_1

6558_1_1+	37.35	6558_1_1

6560_1_1+	37.35	6560_1_1

>MA =	494	>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
전체 합계	1,943	494	903	546	

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#111 기계터파기(풍화암) 백호우0.7㎡(무한궤도), 수중 ㎡	3,402	864	1,581	957	
$Q = 3600 \times q \times k \times f \times E / C_m$ 여기서, Q : 시간당작업량(㎡/hr) q : 버킷용량(㎡) k : 버킷계수 f : 토량환산계수 E : 작업효율(터파기에 대하여는 0.05를 뺀 값으로 한다) Cm : 1회싸이클시간(초) q=0.70 <백호우0.7㎡용(㎡)> k=0.55 <버킷에 가득 채우기가 어렵거나 가벼운발파 필요> E = 0.45-0.05 = <자연상태(불량)> f = 1/1.30 = <풍화암(1/L)> f값적용기준, 수량 : 자연상태(1) q : 흐트러진상태(L) f : 흐트러진상태의 단가를 자연상태로 환산(1/L) Cm=20 <선회각도135° (초)> $Q = 3600 \times q \times k \times f \times E / C_m = <㎡/hr>$ 경 비 : 20,430÷/ 21 <㎡/hr> = EQ+ 노무비 : 83,754÷/ 21 <㎡/hr> = LA+ 재료비 : 48,454÷/ 21 <㎡/hr> = MA+ 계	3,403.7	864.7	1,581.7	957.3	

TRUE 3,402

Q =	0.70	Q =
K =	0.55	K =
E+ =	0.4	E =
F+ =	0.77	F =

CM =	20.00	CM =

Q+ =	21.34	Q =

6598_1_1+	21.34	6598_1_1

6600_1_1+	21.34	6600_1_1

6602_1_1+	21.34	6602_1_1

>MA =	864.7	>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
전체 합계	3,402	864	1,581	957	

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#112 기계터파기(풍화암) 백호우1.0㎥(무한궤도) ㎥	1,760	610	664	486	
Q = 3600 x q x k x f x E / Cm 여기서, Q : 시간당작업량(㎥/hr) q : 버킷용량(㎥) k : 버킷계수 f : 토량환산계수 E : 작업효율(터파기에 대하여는 0.05를 뺀 값으로 한다) Cm : 1회싸이클시간(초) q=1.00 <백호우1.0㎥용(㎥)> k=0.70 <버킷에 가득 채우기가 어렵거나 가벼운발파 필요> E = 0.60-0.05 = <자연상태(보통)> f = 1/1.30 = <풍화암(1/L)> f값적용기준, 수량 : 자연상태(1) q : 흐트러진상태(L) f : 흐트러진상태의 단가를 자연상태로 환산(1/L) Cm=21 <선회각도135° (초)> Q = 3600 * q * k * f * E / Cm = <㎥/hr> 경 비 : 24,733÷/ 51 <㎥/hr> = EQ+ 노무비 : 83,754÷/ 51 <㎥/hr> = LA+ 재료비 : 81,022÷/ 51 <㎥/hr> = MA+ 계	486.6	664.1	610.4	1,761.1	

TRUE 1,760

Q =	1.00	Q =
K =	0.70	K =
E+ =	0.55	E =
F+ =	0.77	F =

CM =	21.00	CM =

Q+ =	50.82	Q =

6639_1_1+	50.82	6639_1_1

6641_1_1+	50.82	6641_1_1

6643_1_1+	50.82	6643_1_1

>MA =	610.4	>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
전체 합계	1,760	610	664	486	

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#113 기계터파기(풍화암) 백호우1.0㎡(무한궤도),수중 ㎡	3,081	1,068	1,162	851	
Q = 3600 x q x k x f x E / Cm 여기서, Q : 시간당작업량(㎡/hr) q : 버킷용량(㎡) k : 버킷계수 f : 토량환산계수 E : 작업효율(터파기에 대하여는 0.05를 뺀 값으로 한다) Cm : 1회싸이클시간(초) q=1.00 <백호우1.0㎡용(㎡)> k=0.55 <버킷에 가득 채우기가 어렵거나 가벼운발파 필요> E = 0.45-0.05 = <자연상태(불량)> f = 1/1.30 = <풍화암(1/L)> f값적용기준, 수량 : 자연상태(1) q : 흐트러진상태(L) f : 흐트러진상태의 단가를 자연상태로 환산(1/L) Cm=21 <선회각도135° (초)> Q = 3600 * q * k * f * E / Cm = <㎡/hr> 경 비 : 24,733÷/ 29 <㎡/hr> = EQ+ 노무비 : 83,754÷/ 29 <㎡/hr> = LA+ 재료비 : 81,022÷/ 29 <㎡/hr> = MA+ 계	851.6	1,162.3	1,068.2	3,082.1	

TRUE 3,081

Q =	1.00	Q =
K =	0.55	K =
E+ =	0.4	E =
F+ =	0.77	F =

CM =	21.00	CM =

Q+ =	29.04	Q =

6681_1_1+	29.04	6681_1_1

6683_1_1+	29.04	6683_1_1

6685_1_1+	29.04	6685_1_1

>MA =	1068.2	>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
전체 합계	3,081	1,068	1,162	851	

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#114 기계터파기(연암) 대형브레이카+백호우0.2㎡ ㎡	17,884	4,112	11,251	2,521	
1. 적용기준					
1) 조합기계					
대형브레이카 + 굴삭기(유압식백호우)0.2M3					
2) 작업능력					
Q=3.0 <M3/HR>					
2. 암 터파기 (연암)					
1) 기계사용료					
경 비 : 7,563÷/ 3 <M3/HR> = 2,521	2,521.0			2,521.0	MA("E0002210080")
노무비 : 83,754÷/ 3 <M3/HR> = 11,251	11,251.3		11,251.3		LA("E0002210080")
재료비 : 41,948÷/ 3 <M3/HR> = 3,983	3,982.6	3,982.6			EQ("E0002010020")
소 계	17,754.9	3,982.6	11,251.3	2,521.0	
2) 치 줄 (0.2㎡용)					
재료비 : 0.006 <본/HR> * 65,000÷/ 3 <M3/HR> = 130	130.0	130.0			TOT("MJ016000")
소 계	130.0	130.0			
계	17,884.9	4,112.6	11,251.3	2,521.0	

TRUE 17,884

Q = 3.00 Q =

6715_1_1+ 3 6715_1_1

6717_1_1+ 3 6717_1_1

6719_1_1+ 3 6719_1_1

>MA = 3982.6 >LA =

6725_1_1+ 3 6725_1_1

>MA = 130 >LA =

>>MA = 4112.6 >>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
전체 합계	17,884	4,112	11,251	2,521	

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#115 기계터파기(연암) 대형브레이카+백호우0.4㎡ ㎡	21,132	4,895	10,548	5,689	
1. 적용기준					
1) 조합기계					
대형브레이카 + 굴삭기(유압식백호우)0.4M3					
2) 작업능력					
Q=3.20 <M3/HR>					
2. 암 터파기 (연암)					
1) 기계사용료					
경 비 : ₩8,205÷/ 3 <M3/HR> = 5,689	5,689.0			5,689.0	EQ("E0002210084")
노무비 : ₩3,754÷/ 3 <M3/HR> = 10,548	10,548.1		10,548.1		LA("E0002210084")
재료비 : ₩4,975÷/ 3 <M3/HR> = 4,680	4,679.6	4,679.6			MA("E0002210084")
소 계	20,916.7	4,679.6	10,548.1	5,689.0	
2) 치 줄 (0.4㎡용)					
재료비 : 0.006 <본/HR> * ₩15,000÷/ 3 <M3/HR> = 216	215.6	215.6			TOT("MJ016001")
소 계	215.6	215.6			
계	21,132.3	4,895.2	10,548.1	5,689.0	

TRUE 21,132

Q = 3.20 Q =

6756_1_1+ 3.2 6756_1_1

6758_1_1+ 3.2 6758_1_1

6760_1_1+ 3.2 6760_1_1

>MA = 4679.6 >LA =

6766_1_1+ 3.2 6766_1_1

>MA = 215.6 >LA =

>>MA = 4895.2 >>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
전체 합계	21,132	4,895	10,548	5,689	

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#116 기계터파기(연암) 대형브레이카+백호우0.7㎡ ㎡	23,635	5,441	9,644	8,550	
1. 적용기준					
1) 조합기계					
대형브레이카 + 굴삭기(유압식백호우)0.7M3					
2) 작업능력					
Q=3.50 <M3/HR>					
2. 암 터파기 (연암)					
1) 기계사용료					
경 비 : 29,927÷/ 4 <M3/HR> = EQ+	8,550.5			8,550.5	EQ("E0002210090")
노무비 : 33,754÷/ 4 <M3/HR> = LA+	9,644.0		9,644.0		LA("E0002210090")
재료비 : 47,546÷/ 4 <M3/HR> = 5,013	5,013.1	5,013.1			MA("E0002210090")
소 계	23,207.6	5,013.1	9,644.0	8,550.5	
2) 치 줄 (0.7㎡용)					
재료비 : 0.006 <본/HR> * 250,000÷/ 4 <M3/HR> = 429	428.5	428.5			TOT("MJ016003")
소 계	428.5	428.5			
계	23,636.1	5,441.6	9,644.0	8,550.5	

TRUE 23,635

Q = 3.50 Q =

6797_1_1+ 3.5 6797_1_1

6799_1_1+ 3.5 6799_1_1

6801_1_1+ 3.5 6801_1_1

>MA = 5013.1 >LA =

6807_1_1+ 3.5 6807_1_1

>MA = 428.5 >LA =

>>MA = 5441.6 >>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
전체 합계	23,635	5,441	9,644	8,550	

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#117 기계터파기(연암) 대형브레이카+백호우0.7㎡ ㎡	21,769	5,012	8,882	7,875	
1. 적용기준					
1) 조합기계					
대형브레이카 + 굴삭기(유압식백호우)0.7M3					
2) 작업능력					
Q=3.80 <M3/HR>					
2. 암 터파기 (연암)					
1) 기계사용료					
경 비 : 29,927÷/ 4 <M3/HR> = 7,876	7,875.5			7,875.5	EQ("E0002210090")
노무비 : 33,754÷/ 4 <M3/HR> = 8,883	8,882.6		8,882.6		LA("E0002210090")
재료비 : 47,546÷/ 4 <M3/HR> = 4,617	4,617.3	4,617.3			MA("E0002210090")
소 계	21,375.4	4,617.3	8,882.6	7,875.5	
2) 치 줄 (0.7㎡용)					
재료비 : 0.006 <본/HR> * 250,000÷/ 4 <M3/HR> = 395	394.7	394.7			TOT("MJ016003")
소 계	394.7	394.7			
계	21,770.1	5,012.0	8,882.6	7,875.5	

TRUE 21,769

Q = 3.80 Q =

6838_1_1+ 3.8 6838_1_1

6840_1_1+ 3.8 6840_1_1

6842_1_1+ 3.8 6842_1_1

>MA = 4617.3 >LA =

6848_1_1+ 3.8 6848_1_1

>MA = 394.7 >LA =

>>MA = 5012 >>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
전체 합계	21,769	5,012	8,882	7,875	

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#118 기계터파기(보통암) 대형브레이카+백호우0.2㎡ ㎡	25,938	7,159	15,342	3,437	
1. 적용기준					
1) 조합기계					
대형브레이카 + 굴삭기(유압식백호우)0.2M3					
2) 작업능력					
Q=2.20 <M3/HR>					
2. 암 터파기 (보통암)					
1) 기계사용료					
경 비 : 7,563÷/ 2 <M3/HR> = 3,438	3,437.7			3,437.7	MA("E0002210080")
노무비 : 33,754÷/ 2 <M3/HR> = 15,343	15,342.7		15,342.7		LA("E0002210080")
재료비 : 44,452÷/ 2 <M3/HR> = 6,569	6,569.0	6,569.0			EQ("E0002210080")
소 계	25,349.4	6,569.0	15,342.7	3,437.7	
2) 치 줄 (0.2㎡용)					
재료비 : 0.02 <본/HR> * 65,000÷/ 2 <M3/HR> = 591	590.9	590.9			TOT("MJ016000")
소 계	590.9	590.9			
계	25,940.3	7,159.9	15,342.7	3,437.7	

TRUE 25,938

Q = 2.20 Q =

6879_1_1+ 2.2 6879_1_1

6881_1_1+ 2.2 6881_1_1

6883_1_1+ 2.2 6883_1_1

>MA = 6569 >LA =

6889_1_1+ 2.2 6889_1_1

>MA = 590.9 >LA =

>>MA = 7159.9 >>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
전체 합계	25,938	7,159	15,342	3,437	

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#119 기계터파기(보통암) 대형브레이카+백호우0.4㎡ ㎡	27,693	6,910	13,501	7,282	
1. 적용기준					
1) 조합기계					
대형브레이카 + 굴삭기(유압식백호우)0.4M3					
2) 작업능력					
Q=2.50 <M3/HR>					
2. 암 터파기 (연암)					
1) 기계사용료					
경 비 : ₩8,205÷/ 3 <M3/HR> = 7,282	7,282.0			7,282.0	EQ("E0002210084")
노무비 : ₩3,754÷/ 3 <M3/HR> = 13,502	13,501.6		13,501.6		LA("E0002210084")
재료비 : ₩4,975÷/ 3 <M3/HR> = 5,990	5,990.0	5,990.0			MA("E0002210084")
소 계	26,773.6	5,990.0	13,501.6	7,282.0	
2) 치 줄 (0.4㎡용)					
재료비 : 0.02 <본/HR> * ₩15,000÷/ 3 <M3/HR> = 920	920.0	920.0			TOT("MJ016001")
소 계	920.0	920.0			
계	27,693.6	6,910.0	13,501.6	7,282.0	

TRUE 27,693

Q = 2.50 Q =

6920_1_1+ 2.5 6920_1_1

6922_1_1+ 2.5 6922_1_1

6924_1_1+ 2.5 6924_1_1

>MA = 5990 >LA =

6930_1_1+ 2.5 6930_1_1

>MA = 920 >LA =

>>MA = 6910 >>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
전체 합계	27,693	6,910	13,501	7,282	

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#120 기계터파기(보통암) 대형브레이카+백호우0.7㎡ ㎡	30,795	8,052	12,055	10,688	
1. 적용기준					
1) 조합기계					
대형브레이카 + 굴삭기(유압식백호우)0.7M3					
2) 작업능력					
Q=2.80 <M3/HR>					
2. 암 터파기 (연암)					
1) 기계사용료					
경 비 : 29,927÷/ 3 <M3/HR> = 10,688	10,688.2			10,688.2	EQ("E0002210090")
노무비 : 33,754÷/ 3 <M3/HR> = 12,055	12,055.0		12,055.0		LA("E0002210090")
재료비 : 47,546÷/ 3 <M3/HR> = 6,266	6,266.4	6,266.4			MA("E0002210090")
소 계	29,009.6	6,266.4	12,055.0	10,688.2	
2) 치 줄 (0.7㎡용)					
재료비 : 0.02 <본/HR> * 250,000÷/ 3 <M3/HR> = 1,786	1,785.7	1,785.7			TOT("MJ016003")
소 계	1,785.7	1,785.7			
계	30,795.3	8,052.1	12,055.0	10,688.2	

TRUE 30,795

Q = 2.80 Q =

6961_1_1+ 2.8 6961_1_1

6963_1_1+ 2.8 6963_1_1

6965_1_1+ 2.8 6965_1_1

>MA = 6266.4 >LA =

6971_1_1+ 2.8 6971_1_1

>MA = 1785.7 >LA =

>>MA = 8052.1 >>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
전체 합계	30,795	8,052	12,055	10,688	

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#121 기계터파기(경암) 대형브레이카+백호우0.2㎡ ㎡	41,227	11,715	24,110	5,402	
1. 적용기준					
1) 조합기계					
대형브레이카 + 굴삭기(유압식백호우)0.2M3					
2) 작업능력					
Q=1.40 <M3/HR>					
2. 암 터파기 (연암)					
1) 기계사용료					
경 비 : 7,563÷/ 1 <M3/HR> = 5,402	5,402.1			5,402.1	MA("E0002210080")
노무비 : 33,754÷/ 1 <M3/HR> = 24,110	24,110.0		24,110.0		LA("E0002210080")
재료비 : 44,452÷/ 1 <M3/HR> = 10,323	10,322.8	10,322.8			EQ("E0002210080")
소 계	39,834.9	10,322.8	24,110.0	5,402.1	
2) 치 줄 (0.2㎡용)					
재료비 : 0.03 <본/HR> * 65,000÷/ 1 <M3/HR> = 1,393	1,392.8	1,392.8			TOT("MJ016000")
소 계	1,392.8	1,392.8			
계	41,227.7	11,715.6	24,110.0	5,402.1	

TRUE 41,227

Q = 1.40 Q =

7002_1_1+ 1.4 7002_1_1

7004_1_1+ 1.4 7004_1_1

7006_1_1+ 1.4 7006_1_1

>MA = 10322.8 >LA =

7012_1_1+ 1.4 7012_1_1

>MA = 1392.8 >LA =

>>MA = 11715.6 >>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
전체 합계	41,227	11,715	24,110	5,402	

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#122 기계터파기(경암) 대형브레이카+백호우0.4㎡ ㎡	43,989	11,515	21,096	11,378	
1. 적용기준					
1) 조합기계					
대형브레이카 + 굴삭기(유압식백호우)0.4M3					
2) 작업능력					
Q=1.60 <M3/HR>					
2. 암 터파기 (연암)					
1) 기계사용료					
경 비 : ₩8,205÷/ 2 <M3/HR> = 11,378	11,378.1			11,378.1	EQ("E0002210084")
노무비 : ₩3,754÷/ 2 <M3/HR> = 21,096	21,096.2		21,096.2		LA("E0002210084")
재료비 : ₩4,975÷/ 2 <M3/HR> = 9,359	9,359.3	9,359.3			MA("E0002210084")
소 계	41,833.6	9,359.3	21,096.2	11,378.1	
2) 치 줄 (0.4㎡용)					
재료비 : 0.03 <본/HR> * ₩15,000÷/ 2 <M3/HR> = 2,156	2,156.2	2,156.2			TOT("MJ016001")
소 계	2,156.2	2,156.2			
계	43,989.8	11,515.5	21,096.2	11,378.1	

TRUE 43,989

Q = 1.60 Q =

7043_1_1+ 1.6 7043_1_1

7045_1_1+ 1.6 7045_1_1

7047_1_1+ 1.6 7047_1_1

>MA = 9359.3 >LA =

7053_1_1+ 1.6 7053_1_1

>MA = 2156.2 >LA =

>>MA = 11515.5 >>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
전체 합계	43,989	11,515	21,096	11,378	

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#123 기계터파기(경암) 대형브레이카+백호우0.7㎡ ㎡	49,292	13,914	18,752	16,626	
1. 적용기준					
1) 조합기계					
대형브레이카 + 굴삭기(유압식백호우)0.7M3					
2) 작업능력					
Q=1.80 <M3/HR>					
2. 암 터파기 (연암)					
1) 기계사용료					
경 비 : 29,927÷/ 2 <M3/HR> = 16,626	16,626.1			16,626.1	EQ("E0002210090")
노무비 : 33,754÷/ 2 <M3/HR> = 18,752	18,752.2		18,752.2		LA("E0002210090")
재료비 : 47,546÷/ 2 <M3/HR> = 9,748	9,747.7	9,747.7			MA("E0002210090")
소 계	45,126.0	9,747.7	18,752.2	16,626.1	
2) 치 줄 (0.7㎡용)					
재료비 : 0.03 <본/HR> * 250,000÷/ 2 <M3/HR> = 4,167	4,166.6	4,166.6			TOT("MJ016003")
소 계	4,166.6	4,166.6			
계	49,292.6	13,914.3	18,752.2	16,626.1	

TRUE 49,292

Q = 1.80 Q =

7084_1_1+ 1.8 7084_1_1

7086_1_1+ 1.8 7086_1_1

7088_1_1+ 1.8 7088_1_1

>MA = 9747.7 >LA =

7094_1_1+ 1.8 7094_1_1

>MA = 4166.6 >LA =

>>MA = 13914.3 >>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
전체 합계	49,292	13,914	18,752	16,626	

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#124 기계터파기(경암) 대형브레이카+백호우0.7㎡ ㎡	44,363	12,523	16,877	14,963	
1. 적용기준					
1) 조합기계					
대형브레이카 + 굴삭기(유압식백호우)0.7M3					
2) 작업능력					
Q=2.00 <M3/HR>					
2. 암 터파기 (연암)					
1) 기계사용료					
경 비 : 29,927÷/ 2 <M3/HR> = 14,964	14,963.5			14,963.5	EQ("E0002210090")
노무비 : 33,754÷/ 2 <M3/HR> = 16,877	16,877.0		16,877.0		LA("E0002210090")
재료비 : 47,546÷/ 2 <M3/HR> = 8,773	8,773.0	8,773.0			MA("E0002210090")
소 계	40,613.5	8,773.0	16,877.0	14,963.5	
2) 치 줄 (0.7㎡용)					
재료비 : 0.03 <본/HR> * 250,000÷/ 2 <M3/HR> = 3,750	3,750.0	3,750.0			TOT("MJ016003")
소 계	3,750.0	3,750.0			
계	44,363.5	12,523.0	16,877.0	14,963.5	

TRUE 44,363

Q = 2.00 Q =

7125_1_1+ 2 7125_1_1

7127_1_1+ 2 7127_1_1

7129_1_1+ 2 7129_1_1

>MA = 8773 >LA =

7135_1_1+ 2 7135_1_1

>MA = 3750 >LA =

>>MA = 12523 >>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
전체 합계	44,363	12,523	16,877	14,963	

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#125 물푸기 HR	6,691	2,420	3,669	602	
※ 장비 대수 : 1 <대>					
1. 건설용 펌프 (자흡식 ϕ 150mm)					
경 비 : 271↔* 1.0 <Hr> * 1 <대> = 271	271.0			271.0	EQ("E0077300150")
소 계	271.0			271.0	
2. 엔 진 (15Hp)					
경 비 : 283↔* 1.0 <Hr> * 1 = 283	283.0			283.0	EQ("E0078120015")
재료비 : 2,420↔* 1.0 <Hr> * 1 = 2,420	2,420.0	2,420.0			MA("E0078120015")
소 계	2,703.0	2,420.0		283.0	
3. 호 스 (ϕ 150mm)					
경 비 : 43,025↔* 6.0 <m> * 6250 * 10 ⁽⁻⁷⁾ * 1 = 49	48.8			48.8	TOT("M8997029")
소 계	48.8			48.8	
4. 운반 및 설치 (목도 운반)					
※ 1일 1회 운반					
L=30 <m> ,V=2,500 <m/Hr> , t=25.0 <min>					
Cm = (30 / 2,500) * 2 * 60 + 25 = <분> <분>					

TRUE 6,691

J = 1.00 J =

7156_1_1+ 1 7156_1_1

7162_1_1+ 1 7162_1_1

7164_1_1+ 1 7164_1_1

>MA = 2420

7170_1_1+ 1 7170_1_1

>MA = 0

L = 30.00 L =

7180_1_1+ 30 7180_1_1

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
목 도 : 4 <인> * 424,911÷* 26 / 450 / 8 <Hr> = 3,670	3,669.6		3,669.6		TOT("L082")
소 계	3,669.6		3,669.6		
계	6,692.4	2,420.0	3,669.6	602.8	
전 체 합 계	6,691	2,420	3,669	602	

7182_1_1+26.447182_1_1

>MA =0>LA =

>>MA =2420>>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#126 흙쌓기(노상) 다짐도 99% m³	2,690	731	1,206	753	
1. 포설(모우터그레이다 3.6 M) Q = 60 x L x D x H x f x E / P x Cm 여기서, Q : 시간당작업량(m3/hr) L : 블레이더의 유효길이(m) D : 1회의 작업거리(편도m) H : 흙 고르기 두께(m) f : 토량환산계수 E : 작업효율 P : 부설 횟수(회) Cm : 1회사이클시간(분) L=2.90 <흙밀기, 블레이드 각도 60° (m)> D=50.0 <운반거리 50m기준> H=0.20 <흙고르기 두께(m)> f = 0.875/1.25 <토량환산계수> f값적용기준, 수량 : 다짐상태(C)자연상태의흙으로 다져진상태 q : 다짐상태(C) f : 다짐상태의 환산계수(C/L) E=0.60 <흙고르기의 보통조건> P=4.00 <0.2M에대한 흙고르기 횟수(회)> CM = 0.06 x (D/V1 + D/V2) + 2 x t 여기서, D : 1회의 작업거리(편도m) V1 : 작업속도(km/hr) V2 : 후진속도(km/hr) t : 기어 변속시간(분) V1=6.0 <흙고르기,보통(km/hr)> V2=6.5 <흙고르기,보통(km/hr)> t=0.5 <흙고르기(분)>					

TRUE 2,690

L =	2.90	L =
D =	50.00	D =
H =	0.20	H =
F+ =	0.7	F =

E =	0.60	E =
P =	4.00	P =

V1 =	6.00	V1 =
V2 =	6.50	V2 =
T =	0.50	T =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
$CM = 0.06 * (D/V1 + D/V2) + 2 * t = <분> <분>$ $Q = 60 * L * D * H * E * f / (P * Cm) = <m3/hr> <m3/hr>$ 노무비 : 93,754÷/ Q <m3/hr> = 362 재료비 : 29,363÷/ Q <m3/hr> = 315 경 비 : 97,547÷/ Q <m3/hr> = 403 계	362.1	315.0	362.1	402.8	LA("E0005020036") MA("E0005020036") EQ("E0005020036")
1,079.9	315.0	362.1	402.8		
2. 살수(물탱크 5500 L) L=1.0<KM>					
1) 살수량 산정					
최적함수비(O.M.C)=13% 자연함수비(N.M.C)= 8% 소요함수비 = 5% M3당 소요량 : $Qt = 1600 <TON/M3> * 0.05 = 80 <KG/M3>$					
2) 살수차 작업능력 산정					
$Q = 60 * q * E / Cm$ 여기서, q : 물탱크 용량(L) E : 작업효율(0.9) Cm : 1회싸이클시간(분) $q = 5,500 <물탱크 용량(L)>$ $E=0.90 <작업효율>$ $Cm = s1 + s2 + s3 + s4 + t2$ 여기서, s1 : 흡입준비시간(분) s2 : 흡입시간(분) s3 : 살수시간(분)					

CM+ =	1.96	CM =

Q+ =	93.21	Q =

LA+ =	362.1	LA =

MA+ =	315	MA =

EQ+ =	402.8	EQ =

>>MA =	315	>>LA =

QT =	80.00	QT =

7257_1_1	5,500.00	7257_1_1
E =	0.90	E =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
s4 : 살수대가시간(분) t2 : 현장내 운반(분) s1=5.0 <흡입준비시간(분)> s2=10.0 <흡입시간(분)> s3=20.0 <살수시간(분)> s4=5.0 <살수대가시간(분)> $t2 = 1/15 * 2 * 60 = <(\text{운반속도} 15\text{KM}/\text{HR}(\text{분}))> <(\text{운반속도} 15\text{KM}/\text{HR}(\text{분}))>$ $Cm = s1 + s2 + s3 + s4 + t2 = <\text{분}> <\text{분}>$ $To = Cm - 10 = (\text{분}) (\text{분})$ $Q = 60 * q * E / (Cm * Qt) = <\text{m}^3/\text{hr}> <\text{m}^3/\text{hr}>$ 경 비 : 8,454÷/ Q <m³/hr> = 109 노무비 : 28,781÷/ Q <m³/hr> = 372 재료비 : 45,765÷/ Q * To / Cm = 161 계	109.3			109.3	EQ("E0072040055")
	372.1		372.1		LA("E0072040055")
	161.3	161.3			MA("E0072040055")
	642.7	161.3	372.1	109.3	
3. 다 짐					
1) 진동로라 (자주식 10 Ton)					
$Q = 1000 * V * W * D * f * E / N$ 여기서, Q : 시간당 다짐 토량(m³/hr) V : 다짐속도(km/hr) W : 롤러의 유효폭(m) D : 퍼는 흙의 두께(m) f : 토랑환산계수 E : 작업효율 N : 소요 다짐횟수(회) V=4.0 <진동롤러,노상 표준속도(km/hr)>					

S1 =	5.00	S1 =
S2 =	10.00	S2 =
S3 =	20.00	S3 =
S4 =	5.00	S4 =
T2+ =	8	T2 =
CM+ =	48	CM =
T0+ =	38	T0 =

Q+ =	77.34	Q =

EQ+ =	109.3	EQ =

LA+ =	372.1	LA =

MA+ =	161.3	MA =

>>MA =	161.3	>>LA =

V =	4.00	V =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
$W=1.9$ <진동롤러 유효다짐폭(m)> $D=0.2$ <흙퍼는두께(m)> $f=1.00$ <다짐상태의 토량환산계수> $E=0.60$ <보통조건> $N=6.00$ <흙다짐횟수(회)> $Q = 1000 * V * W * E * D * f / N = <m^3/hr> <m^3/hr>$ 노무비 : 93,754÷/ $Q <m^3/hr> = 222$ 재료비 : 24,410÷/ $Q <m^3/hr> = 161$ 경 비 : 20,688÷/ $Q <m^3/hr> = 136$ 소 계					
	222.0		222.0		LA("E0013060100")
	160.5	160.5			MA("E0013060100")
	136.1			136.1	EQ("E0013060100")
	518.6	160.5	222.0	136.1	
2) 타이어로라 (자주식 8-15 Ton)					
$Q = 1000 * V * W * D * f * E / N$ 여기서, Q : 시간당 다짐 토량(m^3/hr) V : 다짐속도(km/hr) W : 롤러의 유효폭(m) D : 퍼는 흙의 두께(m) f : 토량환산계수 E : 작업효율 N : 소요 다짐횟수(회) $V=2.5$ <타이어롤러, 노상 표준속도(km/hr)> $W=1.8$ <타이어롤러 유효다짐폭(m)> $D=0.2$ <흙퍼는두께(m)> $f=1.00$ <다짐상태의 토량환산계수> $E=0.60$ <보통조건> $N=4.00$ <흙다짐횟수(회)> $Q = 1000 * V * W * E * D * f / N = <m^3/hr> <m^3/hr>$					

W =	1.90	W =
D =	0.20	D =
F =	1.00	F =
E =	0.60	E =
N =	6.00	N =

Q+ =	152	Q =

LA+ =	222	LA =

MA+ =	160.5	MA =

EQ+ =	136.1	EQ =

>MA =	160.5	>LA =

V =	2.50	V =
W =	1.80	W =
D =	0.20	D =
F =	1.00	F =
E =	0.60	E =
N =	4.00	N =

Q+ =	135	Q =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
노무비 : 83,754÷/ Q <m3/hr> = 250	250.0		250.0		LA("E0014060015")
재료비 : 42,831÷/ Q <m3/hr> = 95	95.0	95.0			MA("E0014060015")
경 비 : 44,208÷/ Q <m3/hr> = 105	105.2			105.2	EQ("E0014060015")
소 계	450.2	95.0	250.0	105.2	
계	968.8	255.5	472.0	241.3	
전체 합계	2,690	731	1,206	753	

LA+ =	250	LA =
MA+ =	95	MA =
EQ+ =	105.2	EQ =
>MA =	95	>LA =
>>MA =	255.5	>>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#127 흙쌓기(노체) 다짐도 90% m³	2,007	541	928	538	
1. 포설(모우터그레이다 3.6 M) $Q = 60 \times L \times D \times H \times f \times E / P \times C_m$ 여기서, Q : 시간당작업량(m³/hr) L : 블레이더의 유효길이(m) D : 1회의 작업거리(편도m) H : 흙 고르기 두께(m) f : 토량환산계수 E : 작업효율 P : 부설 횟수(회) C_m : 1회사이클시간(분) L=2.90 <흙밀기, 블레이드 각도 60° (m)> D=50.0 <운반거리 50m기준> H=0.30 <흙고르기 두께(m)> f = 0.875/1.25 <토량환산계수> f값적용기준, 수량 : 다짐상태(C)자연상태의흙으로 다져진상태 q : 다짐상태(C) f : 다짐상태의 환산계수(C/L) E=0.60 <흙고르기의 보통조건> P=4.00 <0.3M에대한 흙고르기 횟수(회)> $CM = 0.06 \times (D/V1 + D/V2) + 2 \times t$ 여기서, D : 1회의 작업거리(편도m) V1 : 작업속도(km/hr) V2 : 후진속도(km/hr) t : 기어 변속시간(분) V1=6.0 <흙고르기,보통(km/hr)> V2=6.5 <흙고르기,보통(km/hr)> t=0.5 <흙고르기(분)>					

TRUE 2,007

L =	2.90	L =
D =	50.00	D =
H =	0.30	H =
F+ =	0.7	F =

E =	0.60	E =
P =	4.00	P =

V1 =	6.00	V1 =
V2 =	6.50	V2 =
T =	0.50	T =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
$CM = 0.06 * (D/V1 + D/V2) + 2 * t = <분> <분>$ $Q = 60 * L * D * H * E * f / (P * Cm) = <m3/hr> <m3/hr>$ 노무비 : 93,754÷/ Q <m3/hr> = 241 재료비 : 29,363÷/ Q <m3/hr> = 210 경 비 : 97,547÷/ Q <m3/hr> = 269 계	241.4	210.0	241.4	268.5	LA("E0005020036") MA("E0005020036") EQ("E0005020036")
2. 살수(물탱크 5500 L) L=1.0<KM> 1) 살수량 산정 1) 살수량 산정 최적함수비(O.M.C)=13% 자연함수비(N.M.C)= 8% 소요함수비 = 5% M3당 소요량 : Qt= 1600 <TON/M3> * 0.05 = 80 <KG/M3> 2) 살수차 작업능력 산정 $Q = 60 * q * E / Cm$ 여기서, q : 물탱크 용량(L) E : 작업효율(0.9) Cm : 1회싸이클시간(분) $q = 5,500 <물탱크 용량(L)>$ $E=0.90 <작업효율>$ $Cm = s1 + s2 + s3 + s4 + t2$ 여기서, s1 : 흡입준비시간(분)	719.9	210.0	241.4	268.5	

CM+ = 1.96 CM =

Q+ = 139.82 Q =

LA+ = 241.4 LA =

MA+ = 210 MA =

EQ+ = 268.5 EQ =

>>MA = 210 >>LA =

QT = 80.00 QT =

7417_1_1	5,500.00	7417_1_1
E =	0.90	E =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
N : 소요 다짐횟수(회) V=4.0 <진동롤러,노체 표준속도(km/hr)> W=1.9 <진동롤러 유효다짐폭(m)> D=0.3 <흙퍼는두께(m)> f=1.00 <다짐상태의 토량환산계수> E=0.60 <보통조건> N=6.00 <흙다짐횟수(회)> Q = 1000 * V * W * E * D * f / N = <m3/hr> <m3/hr> 노무비 : 83,754÷/ Q <m3/hr> = 148 재료비 : 24,410÷/ Q <m3/hr> = 107 경 비 : 20,688÷/ Q <m3/hr> = 91 소 계					
	148.0		148.0		LA("E0013060100")
	107.0	107.0			MA("E0013060100")
	90.7			90.7	EQ("E0013060100")
	345.7	107.0	148.0	90.7	
2) 타이어로라 (자주식 8-15 Ton)					
Q = 1000 x V x W x D x f x E / N 여기서, Q : 시간당 다짐 토량(m3/hr) V : 다짐속도(km/hr) W : 롤러의 유효폭(m) D : 퍼는 흙의 두께(m) f : 토량환산계수 E : 작업효율 N : 소요 다짐횟수(회) V=2.5 <타이어롤러,노체 표준속도(km/hr)> W=1.8 <타이어롤러 유효다짐폭(m)> D=0.3 <흙퍼는두께(m)> f=1.00 <다짐상태의 토량환산계수> E=0.60 <보통조건> N=4.00 <흙다짐횟수(회)>					

V =	4.00	V =
W =	1.90	W =
D =	0.30	D =
F =	1.00	F =
E =	0.60	E =
N =	6.00	N =

Q+ =	228	Q =

LA+ =	148	LA =

MA+ =	107	MA =

EQ+ =	90.7	EQ =

>MA =	107	>LA =

V =	2.50	V =
W =	1.80	W =
D =	0.30	D =
F =	1.00	F =
E =	0.60	E =
N =	4.00	N =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
Q = 1000 * V * W * E * D * f / N = <m3/hr> <m3/hr>					
노무비 : 83,754↔/ Q <m3/hr> = 167	166.6		166.6		LA("E0014060015")
재료비 : 42,831↔/ Q <m3/hr> = 63	63.3	63.3			MA("E0014060015")
경 비 : 44,208↔/ Q <m3/hr> = 70	70.1			70.1	EQ("E0014060015")
소 계	300.0	63.3	166.6	70.1	
계	645.7	170.3	314.6	160.8	
전체 합계	2,007	541	928	538	

Q+ =	202.5	Q =
LA+ =	166.6	LA =
MA+ =	63.3	MA =
EQ+ =	70.1	EQ =
>MA =	63.3	>LA =
>>MA =	170.3	>>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#128 흙쌓기(노체) 다짐도 90%,암성토 m³	4,284	1,365	1,995	924	
2. 암성토(발파암)					
1) 발파암소할 : 별도 계상					
2) 포설(불도자 32TON)					
Q = 60 x q x f x E / Cm					
여기서, Q : 시간당작업량(m3/hr)					
q : 삽날의용량(m3)					
f : 토량환산계수					
E : 작업효율(터파기시 0.05를 뺀 값으로 한다)					
Cm : 1회싸이클시간(분)					
q = qo x e					
여기서, qo : 거리를 고려하지 않은 삽날의 용량(m³)					
e : 운반거리 계수					
qo=5.50 <무한궤도32T 삽날의 용량(m³)>					
e=0.96 <운반거리 20m기준>					
q = 6 * 1 = <m3> <m3>					
f = 0.875/1.25 <토량환산계수>					
E=0.35 <호트러진상태(보통)>					
CM = (L / V1 + L / V2) + t					
여기서, L : 운반거리(m)					
V1 : 전진속도(m/분)					
V2 : 후진속도(m/분)					
t : 기어 변속시간(분)					
L=20 <운반거리(m)>					

TRUE 4,284

Q0 =	5.50	Q0 =
E =	0.96	E =
7534_1_1+	5.5	7534_1_1
F+ =	0.7	F =
E =	0.35	E =

L =	20.00	L =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
$V1=52$ <무한궤도32T, 굴착운반전진2단속도(m/분)> $V2=58$ <무한궤도32T, 굴착운반후진2단속도(m/분)> $t=0.25$ <기어 변속시간(분)> $CM = (L / V1 + L / V2) + t =$ <분> <분> $Q = 60 * q * f * E / Cm =$ <m³/hr> <m³/hr> 재료비 : $62,925 \div 79$ <m³/hr> = 795 노무비 : $83,754 \div 79$ <m³/hr> = 426 경 비 : $94,788 \div 79$ <m³/hr> = 439 소 계	794.5	794.5	426.1	439.2	MA("E0001010032") LA("E0001010032") EQ("E0001010032")
1,659.8	794.5	426.1	439.2		
3) 살수(물탱크 5500 L) L=1.0<km>					
(1) 살수량 산정					
최적함수비(O.M.C)=13% 자연함수비(N.M.C)= 8% 소요함수비 = 5% M3당 소요량 : $Qt = 2000$ <ton/m³> * 0.05 = 100 <kg/m³>					
(2) 살수차 작업능력 산정					
$Q = 60 \times q \times E / Cm$ 여기서, q : 물탱크 용량(L) E : 작업효율(0.9) Cm : 1회싸이클시간(분) $q = 5,500$ <물탱크 용량(L)> $E=0.90$ <작업효율> $Cm = s1 + s2 + s3 + s4 + t2$					

V1 =	52.00	V1 =
V2 =	58.00	V2 =
T =	0.25	T =
CM+ =	0.98	CM =

Q+ =	79.2	Q =

7552_1_1+	79.2	7552_1_1

7554_1_1+	79.2	7554_1_1

7556_1_1+	79.2	7556_1_1

>MA =	794.5	>LA =

QT =	100.00	QT =

7577_1_1	5,500.00	7577_1_1
E =	0.90	E =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
여기서, s1 : 흡입준비시간(분) s2 : 흡입시간(분) s3 : 살수시간(분) s4 : 살수대가시간(분) t2 : 현장내 운반(분) s1=5.0 <흡입준비시간(분)> s2=10.0 <흡입시간(분)> s3=20.0 <살수시간(분)> s4=5.0 <살수대가시간(분)> t2 = 1/15 * 2 * 60 = <(운반속도 15KM/HR(분))> <(운반속도 15KM/HR(분))> Cm = s1 + s2 + s3 + s4 + t2 = <분> <분> To = Cm - 10 = (분) (분) $Q = 60 * q * E / (Cm * Qt) = <m^3/hr> <m^3/hr>$ 경 비 : 8,454÷/ 62 <m³/hr> = 137 노무비 : 28,781÷/ 62 <m³/hr> = 465 재료비 : 45,765÷/ 62 <m³/hr> * To / Cm = 202 소 계					
	136.6			136.6	EQ("E0072040055")
	465.1		465.1		LA("E0072040055")
	201.6	201.6			MA("E0072040055")
	803.3	201.6	465.1	136.6	
4) 다 점					
(1) 양측식로울러 (자주식 32 Ton)					
Q=0.47 <hr/100m³> (다점두께 : 60cm기준)					
노무비 : 93,754÷* 0 <hr/m³> / 100 = LA+	158.6		158.6		LA("E0015060032")
재료비 : 54,162÷* 0 <hr/m³> / 100 = MA+	254.5	254.5			MA("E0015060032")
경 비 : 53,562÷* 0 <hr/m³> / 100 = EQ+	251.7			251.7	EQ("E0015060032")

S1 =	5.00	S1 =
S2 =	10.00	S2 =
S3 =	20.00	S3 =
S4 =	5.00	S4 =
T2+ =	8	T2 =
CM+ =	48	CM =
T0+ =	38	T0 =

Q+ =	61.88	Q =

7596_1_1+	61.88	7596_1_1

7598_1_1+	61.88	7598_1_1

7600_1_1+	61.88	7600_1_1

>MA =	201.6	>LA =

Q =	0.47	Q =

7610_1_1+	0.47	7610_1_1

7612_1_1+	0.47	7612_1_1

7614_1_1+	0.47	7614_1_1

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
(2) 진동로올러 (자주식 10 Ton)					
노무비 : 83,754↔* 0 <hr/m³> / 100 = LA+	158.6		158.6		LA("E0013060100")
재료비 : 24,410↔* 0 <hr/m³> / 100 = MA+	114.7	114.7			MA("E0013060100")
경 비 : 20,688↔* 0 <hr/m³> / 100 = EQ+	97.2			97.2	EQ("E0013060100")
(3) 인건비					
특별인부 : 433,417↔* 0.590 <인/100m³> / 100 = LA+	787.1		787.1		TOT("L084")
소 계	1,822.4	369.2	1,104.3	348.9	
계	4,285.5	1,365.3	1,995.5	924.7	
전체 합계	4,284	1,365	1,995	924	

7618_1_1+ 0.47 7618_1_1

7620_1_1+ 0.47 7620_1_1

7622_1_1+ 0.47 7622_1_1

LA+ = 787.1 LA =

>MA = 369.2 >LA =

>>MA = 1365.3 >>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#129 되메우기(다짐) 기계BH(0.2m3)+램머80kg m³	12,029	663	10,660	706	
1. 기계되메우기 (백호우 0.2M3)					
Q = 3600 x q x k x f x E / Cm					
여기서, Q : 시간당작업량(m3/hr)					
q : 버킷용량(m3)					
k : 버킷계수					
f : 토량환산계수					
E : 작업효율					
Cm : 1회싸이클시간(초)					
q=0.20 <백호우0.2m3용(m3)>					
k=0.90 <버킷에 거의 가득 채울수 있는 보통토>					
E=0.65 <자연상태(보통)>					
f = 0.875/1.25 = <보통토(C/L)> <보통토(C/L)>					
f값적용기준,수량 : 다짐상태(C)자연상태의흙으로 다져진상태					
q : 흐트러진상태(L)					
f : 흐트러진상태의 단가를 다져진상태로 환산(C/L)					
Cm=15 <선회각도90° >					
Q = 3600 * q * k * f * E / Cm = <m3/hr> <m3/hr>					
재료비 : 7,889÷/ Q <m3/hr> = 401	401.2	401.2			MA("E0002010020")
노무비 : 83,754÷/ Q <m3/hr> = 1,717	1,716.8		1,716.8		LA("E0002010020")
경 비 : 41,948÷/ Q <m3/hr> = 608	607.7			607.7	EQ("E0002010020")
소 계	2,725.7	401.2	1,716.8	607.7	

TRUE 12,029

Q =	0.20	Q =
K =	0.90	K =
E =	0.65	E =
F+ =	0.7	F =

CM =	15.00	CM =

Q+ =	19.66	Q =

MA+ =	401.2	MA =

LA+ =	1716.8	LA =

EQ+ =	607.7	EQ =

>MA =	401.2	>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
2. 면고르기 $A = (0.24 + 0.19) / 2 / 10 = 0.0215 <\text{인}/\text{M}^2>$ $= 0.215 * 1.48 <\text{M}^2/\text{M}^3> = 0.03 <\text{인}/\text{M}^3>$ 인 부 : $0.03 <\text{인}/\text{M}^3> * 409,819 = 3,295$ 소 계	3,294.5		3,294.5		TOT("L085")
3. 다짐 (램머 80KG) $Q = A * N * H * f * E / P$ 여기서, Q : 시간당작업량(m3/hr) A : 1회당 유효 다짐면적(m2) N : 1회당 타격횟수(회/hr) H : 다짐두께(m) f : 토량환산계수 E : 작업효율(0.3~0.7) P : 중복 다짐횟수(57회) A=0.0924 <유효다짐면적280x330m(m2)> N = 36,000 <타격횟수(회/hr)> H=0.15 <성토15cm, 점토10cm(m)> f=1.00 <토량환산계수> f값적용기준, 수량 : 다짐상태(C)자연상태의흙으로 다져진상태 q : 다짐상태(C) f : 다짐상태의 환산계수(1) E=0.50 <평균값0.3~0.7> P=57 <중복 다짐횟수(회)> $Q = A * N * H * f * E / P = <\text{m}^3/\text{hr}> <\text{m}^3/\text{hr}>$ 재료비: $4,147 \div Q <\text{m}^3/\text{hr}> = 262$	3,294.5		3,294.5		
	261.8	261.8			MA("E0016300080")

LA+ =	3294.5	LA =

>MA =	0	>LA =

A =	0.0924	A =
7697_1_1	#####	7697_1_1
H =	0.15	H =
F =	1.00	F =

E =	0.50	E =
P =	57.00	P =

Q+ =	4.38	Q =

MA+ =	261.8	MA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
노무비: 24,742÷/ Q <m3/hr> = 5,649	5,648.8		5,648.8		LA("E0016300080")
경 비: 432÷/ Q <m3/hr> = 99	98.6			98.6	EQ("E0016300080")
소 계	6,009.2	261.8	5,648.8	98.6	
계	12,029.4	663.0	10,660.1	706.3	
전체 합계	12,029	663	10,660	706	

LA+ = 5648.8 LA =

EQ+ = 98.6 EQ =

>MA = 261.8 >LA =

>>MA = 663 >>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#130 되메우기(다짐) 기계BH(0.18m3타이어)+램머80kg m³	12,434	773	10,851	810	
1. 기계되메우기 (백호우 0.18M3 타이어)					
Q = 3600 x q x k x f x E / Cm					
여기서, Q : 시간당작업량(m3/hr)					
q : 버킷용량(m3)					
k : 버킷계수					
f : 토량환산계수					
E : 작업효율					
Cm : 1회싸이클시간(초)					
q=0.18 <백호우0.18m3용(m3)>					
k=0.90 <버킷에 거의 가득 채울수 있는 보통토>					
E=0.65 <자연상태(보통)>					
f = 0.875/1.25 = <보통토(C/L)> <보통토(C/L)>					
f값적용기준,수량 : 다짐상태(C)자연상태의흙으로 다져진상태					
q : 흐트러진상태(L)					
f : 흐트러진상태의 단가를 다져진상태로 환산(C/L)					
Cm=15 <선회각도90° >					
Q = 3600 * q * k * f * E / Cm = <m3/hr> <m3/hr>					
재료비 : 9,054÷/ Q <m3/hr> = 512	511.8	511.8			MA("E0002110018")
노무비 : 83,754÷/ Q <m3/hr> = 1,908	1,908.0		1,908.0		LA("E0002110018")
경 비 : 42,591÷/ Q <m3/hr> = 712	711.7			711.7	EQ("E0002110018")
소 계	3,131.5	511.8	1,908.0	711.7	

TRUE 12,434

Q =	0.18	Q =
K =	0.90	K =
E =	0.65	E =
F+ =	0.7	F =

CM =	15.00	CM =

Q+ =	17.69	Q =

MA+ =	511.8	MA =

LA+ =	1908	LA =

EQ+ =	711.7	EQ =

>MA =	511.8	>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
2. 면고르기 $A = (0.24 + 0.19) / 2 / 10 = 0.0215 <\text{인}/\text{M}^2>$ $= 0.215 * 1.48 <\text{M}^2/\text{M}^3> = 0.03 <\text{인}/\text{M}^3>$ 인 부 : $0.03 <\text{인}/\text{M}^3> * 409,819 = 3,295$ 소 계	3,294.5		3,294.5		TOT("L085")
3. 다짐 (램머 80KG) $Q = A * N * H * f * E / P$ 여기서, Q : 시간당작업량(m3/hr) A : 1회당 유효 다짐면적(m2) N : 1회당 타격횟수(회/hr) H : 다짐두께(m) f : 토량환산계수 E : 작업효율(0.3~0.7) P : 중복 다짐횟수(57회) A=0.0924 <유효다짐면적280x330m(m2)> N = 36,000 <타격횟수(회/hr)> H=0.15 <성토15cm, 점토10cm(m)> f=1.00 <토량환산계수> f값적용기준, 수량 : 다짐상태(C)자연상태의흙으로 다져진상태 q : 다짐상태(C) f : 다짐상태의 환산계수(1) E=0.50 <평균값0.3~0.7> P=57 <중복 다짐횟수(회)> $Q = A * N * H * f * E / P = <\text{m}^3/\text{hr}> <\text{m}^3/\text{hr}>$ 재료비: $4,147 \div Q <\text{m}^3/\text{hr}> = 262$	3,294.5		3,294.5		
	261.8	261.8			MA("E0016300080")

LA+ =	3294.5	LA =

>MA =	0	>LA =

A =	0.0924	A =
7781_1_1	#####	7781_1_1
H =	0.15	H =
F =	1.00	F =

E =	0.50	E =
P =	57.00	P =

Q+ =	4.38	Q =

MA+ =	261.8	MA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
노무비: 24,742÷/ Q <m3/hr> = 5,649	5,648.8		5,648.8		LA("E0016300080")
경 비: 432÷/ Q <m3/hr> = 99	98.6			98.6	EQ("E0016300080")
소 계	6,009.2	261.8	5,648.8	98.6	
계	12,435.2	773.6	10,851.3	810.3	
전체 합계	12,434	773	10,851	810	

LA+ =

5648.8

LA =

EQ+ =

98.6

EQ =

>MA =

261.8

>LA =

>>MA =

773.6

>>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#131 되메우기(다짐) 기계BH(0.4m3)+램머80kg m³	10,908	662	9,801	445	
1. 기계되메우기 (백호우 0.4M3)					
Q = 3600 x q x k x f x E / Cm					
여기서, Q : 시간당작업량(m3/hr)					
q : 버킷용량(m3)					
k : 버킷계수					
f : 토량환산계수					
E : 작업효율					
Cm : 1회싸이클시간(초)					
q=0.40 <백호우0.4m3용(m3)>					
k=0.90 <버킷에 거의 가득 채울수 있는 보통토>					
E=0.65 <자연상태(보통)>					
f = 0.875/1.25 = <보통토(C/L)> <보통토(C/L)>					
f값적용기준,수량 : 다짐상태(C)자연상태의흙으로 다져진상태					
q : 흐트러진상태(L)					
f : 흐트러진상태의 단가를 다져진상태로 환산(C/L)					
Cm=15 <선회각도90° >					
Q = 3600 * q * k * f * E / Cm = <m3/hr> <m3/hr>					
재료비 : ₩5,749~/ Q <m3/hr> = 401	400.6	400.6			MA("E0002010040")
노무비 : ₩3,754~/ Q <m3/hr> = 859	858.6		858.6		LA("E0002010040")
경 비 : ₩3,617~/ Q <m3/hr> = 346	346.4			346.4	EQ("E0002010040")
소 계	1,605.6	400.6	858.6	346.4	

TRUE 10,908

Q =	0.40	Q =
K =	0.90	K =
E =	0.65	E =
F+ =	0.7	F =

CM =	15.00	CM =

Q+ =	39.31	Q =

MA+ =	400.6	MA =

LA+ =	858.6	LA =

EQ+ =	346.4	EQ =

>MA =	400.6	>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
2. 면고르기 $A = (0.24 + 0.19) / 2 / 10 = 0.0215 <\text{인}/\text{M}^2>$ $= 0.215 * 1.48 <\text{M}^2/\text{M}^3> = 0.03 <\text{인}/\text{M}^3>$ 인 부 : $0.03 <\text{인}/\text{M}^3> * 409,819 = 3,295$ 소 계	3,294.5		3,294.5		TOT("L085")
3. 다짐 (램머 80KG) $Q = A \times N \times H \times f \times E / P$ 여기서, Q : 시간당작업량(m³/hr) A : 1회당 유효 다짐면적(m²) N : 1회당 타격횟수(회/hr) H : 다짐두께(m) f : 토량환산계수 E : 작업효율(0.3~0.7) P : 중복 다짐횟수(57회) A=0.0924 <유효다짐면적280x330m(m²)> N = 36,000 <타격횟수(회/hr)> H=0.15 <성토15cm, 점토10cm(m)> f=1.00 <토량환산계수> f값적용기준, 수량 : 다짐상태(C)자연상태의흙으로 다져진상태 q : 다짐상태(C) f : 다짐상태의 환산계수(1) E=0.50 <평균값0.3~0.7> P=57 <중복 다짐횟수(회)> $Q = A * N * H * f * E / P = <\text{m}^3/\text{hr}> <\text{m}^3/\text{hr}>$	3,294.5		3,294.5		

LA+ =	3294.5	LA =

>MA =	0	>LA =

A =	0.0924	A =
7862_1_1	#####	7862_1_1
H =	0.15	H =
F =	1.00	F =

E =	0.50	E =
P =	57.00	P =

Q+ =	4.38	Q =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
재료비: 4,147÷/ Q <m3/hr> = 262	261.8	261.8			MA("E0016300080")
노무비: 24,742÷/ Q <m3/hr> = 5,649	5,648.8		5,648.8		LA("E0016300080")
경 비: 432÷/ Q <m3/hr> = 99	98.6			98.6	EQ("E0016300080")
소 계	6,009.2	261.8	5,648.8	98.6	
계	10,909.3	662.4	9,801.9	445.0	
전체 합계	10,908	662	9,801	445	

MA+ = 261.8 MA =

LA+ = 5648.8 LA =

EQ+ = 98.6 EQ =

>MA = 261.8 >LA =

>>MA = 662.4 >>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#132 되메우기(다짐) 기계BH(0.6m3타이어)+램머80kg m³	10,823	643	9,630	550	
1. 기계되메우기 (백호우 0.6M3 타이어)					
Q = 3600 x q x k x f x E / Cm					
여기서, Q : 시간당작업량(m3/hr)					
q : 버킷용량(m3)					
k : 버킷계수					
f : 토량환산계수					
E : 작업효율					
Cm : 1회싸이클시간(초)					
q=0.60 <백호우0.7m3용(m3)>					
k=0.90 <버킷에 거의 가득 채울수 있는 보통토>					
E=0.65 <자연상태(보통)>					
f = 0.875/1.25 = <보통토(C/L)> <보통토(C/L)>					
f값적용기준,수량 : 다짐상태(C)자연상태의흙으로 다져진상태					
q : 흐트러진상태(L)					
f : 흐트러진상태의 단가를 다져진상태로 환산(C/L)					
Cm=18 <선회각도90° >					
Q = 3600 * q * k * f * E / Cm = <m3/hr> <m3/hr>					
재료비 : 48,756÷/ Q <m3/hr> = 382	381.6	381.6			MA("E0002110060")
노무비 : 83,754÷/ Q <m3/hr> = 687	686.8		686.8		LA("E0002110060")
경 비 : 22,212÷/ Q <m3/hr> = 452	452.0			452.0	EQ("E0002110060")
소 계	1,520.4	381.6	686.8	452.0	

TRUE 10,823

Q =	0.60	Q =
K =	0.90	K =
E =	0.65	E =
F+ =	0.7	F =

CM =	18.00	CM =

Q+ =	49.14	Q =

MA+ =	381.6	MA =

LA+ =	686.8	LA =

EQ+ =	452	EQ =

>MA =	381.6	>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
2. 면고르기					
$A = (0.24 + 0.19) / 2 / 10 = 0.0215 <\text{인}/\text{M}^2>$ $= 0.215 * 1.48 <\text{M}^2/\text{M}^3> = 0.03 <\text{인}/\text{M}^3>$ 인 부 : $0.03 <\text{인}/\text{M}^3> * 409,819 = 3,295$ 소 계	3,294.5		3,294.5		TOT("L085")
	3,294.5		3,294.5		
3. 다짐 (램머 80KG)					
$Q = A * N * H * f * E / P$ 여기서, Q : 시간당작업량(m3/hr) A : 1회당 유효 다짐면적(m2) N : 1회당 타격횟수(회/hr) H : 다짐두께(m) f : 토량환산계수 E : 작업효율(0.3~0.7) P : 중복 다짐횟수(57회) A=0.0924 <유효다짐면적280x330m(m2)> N = 36,000 <타격횟수(회/hr)> H=0.15 <성토15cm, 점토10cm(m)> f=1.00 <토량환산계수> f값적용기준, 수량 : 다짐상태(C)자연상태의흙으로 다져진상태 q : 다짐상태(C) f : 다짐상태의 환산계수(1) E=0.50 <평균값0.3~0.7> P=57 <중복 다짐횟수(회)> $Q = A * N * H * f * E / P = <\text{m}^3/\text{hr}> <\text{m}^3/\text{hr}>$ 재료비: $4,147 \div Q <\text{m}^3/\text{hr}> = 262$	261.8	261.8			MA("E0016300080")

LA+ =	3294.5	LA =

>MA =	0	>LA =

A =	0.0924	A =
7946_1_1	#####	7946_1_1
H =	0.15	H =
F =	1.00	F =

E =	0.50	E =
P =	57.00	P =

Q+ =	4.38	Q =

MA+ =	261.8	MA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
노무비: 24,742÷/ Q <m3/hr> = 5,649	5,648.8		5,648.8		LA("E0016300080")
경 비: 432÷/ Q <m3/hr> = 99	98.6			98.6	EQ("E0016300080")
소 계	6,009.2	261.8	5,648.8	98.6	
계	10,824.1	643.4	9,630.1	550.6	
전체 합계	10,823	643	9,630	550	

LA+ =

5648.8

LA =

EQ+ =

98.6

EQ =

>MA =

261.8

>LA =

>>MA =

643.4

>>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#133 되메우기(다짐) 기계BH(0.7m3)+램머80kg m³	10,569	583	9,532	454	
1. 기계되메우기 (백호우 0.7M3)					
Q = 3600 x q x k x f x E / Cm					
여기서, Q : 시간당작업량(m3/hr)					
q : 버킷용량(m3)					
k : 버킷계수					
f : 토량환산계수					
E : 작업효율					
Cm : 1회싸이클시간(초)					
q=0.70 <백호우0.7m3용(m3)>					
k=0.90 <버킷에 거의 가득 채울수 있는 보통토>					
E=0.65 <자연상태(보통)>					
f = 0.875/1.25 = <보통토(C/L)> <보통토(C/L)>					
f값적용기준,수량 : 다짐상태(C)자연상태의흙으로 다져진상태					
q : 흐트러진상태(L)					
f : 흐트러진상태의 단가를 다져진상태로 환산(C/L)					
Cm=18 <선회각도90° >					
Q = 3600 * q * k * f * E / Cm = <m3/hr> <m3/hr>					
재료비 : 48,454÷/ Q <m3/hr> = 322	321.8	321.8			MA("E0002010070")
노무비 : 83,754÷/ Q <m3/hr> = 589	588.7		588.7		LA("E0002010070")
경 비 : 20,430÷/ Q <m3/hr> = 356	356.3			356.3	EQ("E0002010070")
소 계	1,266.8	321.8	588.7	356.3	

TRUE 10,569

Q =	0.70	Q =
K =	0.90	K =
E =	0.65	E =
F+ =	0.7	F =

CM =	18.00	CM =

Q+ =	57.33	Q =

MA+ =	321.8	MA =

LA+ =	588.7	LA =

EQ+ =	356.3	EQ =

>MA =	321.8	>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
2. 면고르기 $A = (0.24 + 0.19) / 2 / 10 = 0.0215 <\text{인}/\text{M}^2>$ $= 0.215 * 1.48 <\text{M}^2/\text{M}^3> = 0.03 <\text{인}/\text{M}^3>$ 인 부 : $0.03 <\text{인}/\text{M}^3> * 409,819 = 3,295$ 소 계	3,294.5		3,294.5		TOT("L085")
3. 다짐 (램머 80KG) $Q = A * N * H * f * E / P$ 여기서, Q : 시간당작업량(m3/hr) A : 1회당 유효 다짐면적(m2) N : 1회당 타격횟수(회/hr) H : 다짐두께(m) f : 토량환산계수 E : 작업효율(0.3~0.7) P : 중복 다짐횟수(57회) A=0.0924 <유효다짐면적280x330m(m2)> N = 36,000 <타격횟수(회/hr)> H=0.15 <성토15cm, 점토10cm(m)> f=1.00 <토량환산계수> f값적용기준, 수량 : 다짐상태(C)자연상태의흙으로 다져진상태 q : 다짐상태(C) f : 다짐상태의 환산계수(1) E=0.50 <평균값0.3~0.7> P=57 <중복 다짐횟수(회)> $Q = A * N * H * f * E / P = <\text{m}^3/\text{hr}> <\text{m}^3/\text{hr}>$ 재료비: $4,147 \div Q <\text{m}^3/\text{hr}> = 262$	3,294.5		3,294.5		
	261.8	261.8			MA("E0016300080")

LA+ =	3294.5	LA =

>MA =	0	>LA =

A =	0.0924	A =
8026_1_1	#####	8026_1_1
H =	0.15	H =
F =	1.00	F =

E =	0.50	E =
P =	57.00	P =

Q+ =	4.38	Q =

MA+ =	261.8	MA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
노무비: 24,742÷/ Q <m3/hr> = 5,649	5,648.8		5,648.8		LA("E0016300080")
경 비: 432÷/ Q <m3/hr> = 99	98.6			98.6	EQ("E0016300080")
소 계	6,009.2	261.8	5,648.8	98.6	
계	10,570.5	583.6	9,532.0	454.9	
전체 합계	10,569	583	9,532	454	

LA+ = 5648.8 LA =

EQ+ = 98.6 EQ =

>MA = 261.8 >LA =

>>MA = 583.6 >>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#134 구조물 뒷채움(기층재) 백호0.7+램머80kg m³	39,046	23,347	15,327	372	
1. 뒷채움재 (선택층재)					
토량환산계수 (F=L/C) : 1.566 / 1.283 = 1.22					
재료비 : 1.04 <M3> * 1.22 * 48,000= 22,838	22,838.4	22,838.4			TOT("M0723053")
소 계	22,838.4	22,838.4			
2. 포 설					
1) 기계포설 (백호우 0.7M3)					
Q = 3600 x q x k x f x E / Cm					
여기서, Q : 시간당작업량(m3/hr)					
q : 버킷용량(m3)					
k : 버킷계수					
f : 토량환산계수					
E : 작업효율					
Cm : 1회싸이클시간(초)					
q=0.70 <백호우0.7m3용(m3)>					
k=0.90 <버킷에 거의 가득 채울수 있는 조건>					
E=0.65 <흐트러진상태(보통)>					
f = 1.283/1.566 = <동상방지층재(C/L)>					
f값적용기준, 수량 : 다짐상태(C)흐트러진상태의흙으로 다져진상태					
q : 흐트러진상태(L)					
f : 흐트러진상태의 단가를 다져진상태로 환산(C/L)					
Cm=18 <선회각도90° >					

TRUE 39,046

MA+ = 22838.4 MA =

>MA = 22838.4

Q =	0.70	Q =
K =	0.90	K =
E =	0.65	E =
F+ =	0.82	F =

CM = 18.00 CM =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
$Q = 3600 * q * k * f * E / C_m = \text{<m3/hr> <m3/hr>}$ 재료비 : $\text{₩8,454} \div Q \text{ <m3/hr> } * 0.9 = 247.2000$ 노무비 : $\text{₩3,754} \div Q \text{ <m3/hr> } * 0.9 = 452.3000$ 경 비 : $\text{₩0,430} \div Q \text{ <m3/hr> } * 0.9 = 273.7000$ 2) 인력포설 특별인부 : $0.2 \text{ <인> } * \text{₩33,417} \div (100 * 0.15) * 0.1 = 177.800$ 보통인부 : $4.0 \text{ <인> } * \text{₩33,417} \div (100 * 0.15) * 0.1 = 3,557.7$ 소 계	247.2 452.3 273.7 177.8 3,557.7 4,708.7	247.2 247.2 247.2 247.2 247.2 247.2	452.3 452.3 452.3 177.8 3,557.7 4,187.8	273.7 273.7 273.7 273.7 273.7 273.7	MA("E0002010070") LA("E0002010070") EQ("E0002010070") TOT("L084") TOT("L084") >MA = 247.2 >LA =
3. 다 짐 (램 머 80KG) $Q = A * N * H * f * E / P$ 여기서, Q : 시간당작업량(m3/hr) A : 1회당 유효 다짐면적(m2) N : 1회당 타격횟수(회/hr) H : 다짐두께(m) f : 토랑환산계수 E : 작업효율(0.3~0.7) P : 중복 다짐횟수(57회) A=0.0924 <유효다짐면적280x330m(m2)> N = 36,000 <타격횟수(회/hr)> H=0.15 <성토15cm(m)> f=1.00 <토랑환산계수> f값적용기준, 수량 : 다짐상태(C)흐트러진상태의흙으로 다져진상태 q : 다짐상태(C) f : 다짐상태의 환산계수(1)					

Q+ = 67.16 Q =

MA+ = 247.2 MA =

LA+ = 452.3 LA =

EQ+ = 273.7 EQ =

LA+ = 177.8 LA =

LA+ = 3557.7 LA =

>MA = 247.2 >LA =

A =	0.0924	A =
8116_1_1	#####	8116_1_1
H =	0.15	H =
F =	1.00	F =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#135 시멘트운반비 최기역(하치장도) kg	16			16	TRUE 16
▷ 시멘트 40Kg (하치장도) 적재량 : 8000 / 40KG = 200 대/차 1. 운반장비 : 덤프트럭 8톤 이동회수 : 4회[200대(8톤)/50대(파레트당) 덤프트럭 8hr / 800대 = 0.01 hr/대 운반비 : 54,618↔ 0.01 / 40 = EQ+ 원/kg 원/kg	13.6			13.6	TOT("E0006020080") EQ+ = 13.6 EQ =
소 계	13.6			13.6	
2. 상/하차비 지게차(2.5톤) 적재시간 : 15.56분(시멘트 200대) - 지게차 이동, 대기 트럭적재함 열고닫기 : 5분 - 싣고 내리기 : 8분(2분*4회) - 왕복이동 : 2.56분(0.64분 * 4회) 시간당 적재량 : 770대 (0.0013 hr/대) kg당 상하차비 : 7,145↔ 0.0013 * 2 회 / 40 = EQ+ 원/kg 원/kg	.4			.4	MA("E0025020025") EQ+ = 0.4 EQ =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#136 하수관준설(흡입식) 25ton M3	89,575	17,792	51,228	20,555	
22-2 하수관준설(흡입식) 가.준설(흡입준설기)					
E=0.9,q0=7.64 m ³ ,F=1					
t1 (준비시간) =20 min ,t2 (세정/흡입시간) =12*7.64= min min					
t4 (준설토 적하시간) =18 min					
v1 (만차속도) =20, v2 (공차속도) =25					
L (운반거리) =3.5 km(현장-중간집하장)					
t3 (준설토 운반시간) =0*60=19 cm=t1+t2+t3+t4=149					
p (실작업시간) =t2+t3+t4=129					
Q=60*E*q0*F/CM=3					
노임산출계수 N=((25/20)*(16/12)*(1/8))=0					
재 료 비 : 50,386*(P/CM)/Q=15,685	15,684.7	15,684.7			MA("E0071100025")
노 무 비 : ((83,754)+(433,417*N*2.2)+(409,819*N*1.4))/3=45,927.8	45,927.8		45,927.8		LA("E0071100025")_T0T("L084")_T0T
경 비 : 62,402*(P/CM)/Q=19,425	19,425.2			19,425.2	EQ("E0071100025")
소 계:	81,037.7	15,684.7	45,927.8	19,425.2	
나.물탱크(물탱크 5500 ℓ)					

TRUE 89,575

MA1+ =	0	MA1 =
E =	0.90	E =

T1 =	20.00	T1 =

T4 =	18.00	T4 =

V1 =	20.00	V1 =

L =	3.50	L =

8216_1_5+	0.315	8216_1_5
CM+ =	148.58	CM =

P+ =	128.58	P =

Q+ =	2.78	Q =

N+ =	0.21	N =

MA1+ =	15684.7	MA1 =

8227_1_1+	2.78	8227_1_1

EQ1+ =	19425.2	EQ1 =

MA1+ =	15684.7	MA1 =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
E=0.9,q0=5.5 m³ ,F=1					
t1 (급수시간) =15					
v1 (만차속도) =20, v2 (공차속도) =25, L=3.5 km (현장-중간집하장)					
t2 (세정수 운반시간) =0*60=19					
t3 (세정수공급시간) =7.64/5.5*t1=21					
cm=t1+t2+t3=55					
p (실작업시간) =t2+t3=40					
Q=60*E*q0*F/CM=5					
재 료 비 : 45,765*(P/CM)/Q=2,108	2,107.7	2,107.7			MA("E0072040055")
노 무 비 : 28,781/Q=5,300	5,300.3		5,300.3		LA("E0072040055")
경 비 : 8,454*(P/CM)/Q=1,130	1,130.2			1,130.2	EQ("E0072040055")
소 계:	8,538.2	2,107.7	5,300.3	1,130.2	
	89,575.9	17,792.4	51,228.1	20,555.4	

MA2+ =	0	MA2 =
E =	0.90	E =
T1 =	15.00	T1 =
V1 =	20.00	V1 =
8242_1_5+	0.315	8242_1_5
T3+ =	20.84	T3 =
CM+ =	54.74	CM =
P+ =	39.74	P =
Q+ =	5.43	Q =
MA2+ =	2107.7	MA2 =
LA2+ =	5300.3	LA2 =
EQ2+ =	1130.2	EQ2 =
MA2+ =	2107.7	MA2 =
MA+ =	17792.4	MA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
전체 합계	89,575	17,792	51,228	20,555	

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#137 아스콘절삭(바브켓) 0.6M a	551,236	75,963	271,054	204,219	
1.아스콘절삭(바브켓)					
파쇄-바브켓+파쇄기(0.6m)					
w=0.6, v=60, t=0.05, E=0.55					
절삭깊이 0.05m					
Q = (w*v*t*E) / 5 = a/hr a/hr					
재료비: 8,762↔/ Q = 43,810	43,810.0	43,810.0			MA("E0057010005")
노무비: 83,754↔/ Q = 168,770	#####		#####		LA("E0057010005")
경 비: 87,862↔/ Q = 189,310	#####			#####	EQ("E0057010005")
소 계	#####	43,810.0	#####	#####	
나. 청소-로우더+(0.25m3 타이어)					
q=0.25, k=0.55, L=1.5					
E=0.25, f = 1 / L = 1					
m=1.8 초/m , t1=22 초 , t2=14 초 , L=8 m					
Cm=(m*L) + t1 +t2 =50					
Q = (3600*q*k*f*E) / Cm = m³/hr m³/hr					

TRUE 551,236

W = 0.60 W =

Q+ = 0.2 Q =

MA+ = 43810 MA =

LA+ = 168770 LA =

EQ+ = 189310 EQ =

>MA = 43810 >LA =

Q = 0.25 Q =

E = 0.25 E =

M = 1.80 M =

CM+ = 50.4 CM =

Q+ = 1.65 Q =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
절삭깊이 0.05M					
Q1 = Q/0.05*0.01= a/hr a/hr					
재료비율(파쇄기Q/로더Q1) P = 0.2 / Q1=1					
재 료 비: 6,196↔/ Q1 * p = 11,453	11,453.2	11,453.2			MA("E0003020025")
노 무 비: 83,754↔/ Q1 = 102,285	#####		#####		LA("E0003020025")
경 비: 4,920↔/ Q1 = 14,909	14,909.0			14,909.0	EQ("E0003020025")
소 계	#####	11,453.2	#####	14,909.0	
다. 팁날(노면파쇄기용)					
1m3 당 0.69개					
a =100 m2 *0.05 m = 5.00000					
p= a*0.69= 개 개					
재료비: 6,000↔*p = 20,700	20,700.0	20,700.0			TOT("M8946000")
소 계	20,700.0	20,700.0			
계	#####	75,963.2	#####	#####	
전체 합계	551,236	75,963	271,054	204,219	

Q1+ =	0.33	Q1 =
P+ =	0.61	P =
MA+ =	11453.2	MA =
LA+ =	102284.8	LA =
EQ+ =	14909	EQ =
>MA =	11453.2	>LA =
A+ =	5	A =
P+ =	3.45	P =
MA+ =	20700	MA =
>MA =	20700	>LA =
>>MA =	75963.2	>>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#138 아스팔트운반 L=10km L	598	565		33	
1. 운반(8TON): 구역화물자동차요금적용(10Km이내)					
아스팔트 : 565↔ ℓ = 565	565.0	565.0			TOT("M1152003")
60,927↔/ 35 DM / 200 ℓ = 9	8.7			8.7	EQ("GT20007")
소 계	573.7	565.0		8.7	
2. 하 차 비					
(80/450 * 9 인 * 409,819) / 35 / 200 = 25	25.1			25.1	TOT("L085")
소 계	25.1			25.1	
전체 합계	598	565		33	

TRUE598

MA+ =565MA =

EQ+ =8.7EQ =

>MA =565

EQ+ =25.1EQ =

>MA =0

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#139 모래소운반 4.5DT(적치장->현장,3km) M3	8,387	1,743	5,291	1,353	
a = 1700 kg/m³ 운반차종 4.5TON 덤프트럭 운반장소 : 집하장 (3km) 터파기시 상차 0.7 B.H (작업조건:보통) 가. 운반거리 L1 = 3.0 집하장 ----- 현장 V1 = 20 ※ 야간운행시 차량의 속도는 35km/h를 적용한다. qt = 4500 / 1700 * 1.25 = m³/대 m³/대 ◎ 유압식 굴삭기 시간당 작업량 (0.7m³) q1 (바켓용량) = 0.7 K1 (바켓계수) = 1.1 F1 (토량환산계수) = 0.80 E1=0.9 cm1 (1회 싸이클시간) = 18 n (적재기계의 싸이클 횟수) = 3 / (0.7 * 1.1) = 4.30000 t1 (적재시간) = (18 * 4)/(60 * 1) = 분 분 t2 왕복시간 = 0.15 * 2 * 60 = 분 분 t3 적하시간 = 0.8 분 t4 적재대기시간 = 0.42 분 t5 카바씩우기및벗기시간 = 3.77 분 CM = t1+t2+t3+t4+t5 = 24 f=0.8					

TRUE 8,387

QT+ = 3.31 QT =

Q1 =	0.70	Q1 =
K1 =	1.10	K1 =
F1 =	0.80	F1 =
E1 =	0.90	E1 =
CM1 =	18.00	CM1 =
8390_1_1+	3.31	8390_1_1

8392_1_1+	18	8392_1_1
T2+ =	18	T2 =
T3 =	0.80	T3 =
T4 =	0.42	T4 =
T5 =	3.77	T5 =

CM+ =	24.42	CM =
F =	0.80	F =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
e=0.9 Q = 60*qt*f*e/cm = m³/hr m³/hr					
재료비: 8,997÷/ Q = 1,535	1,535.3	1,535.3			MA("E0006020045")
노무비: 28,781÷/ Q = 4,911	4,911.4		4,911.4		LA("E0006020045")
경 비: 6,580÷/ Q = 1,123	1,122.8			1,122.8	EQ("E0006020045")
소 계	7,569.5	1,535.3	4,911.4	1,122.8	
나. 상차비(집하장) B.H 0.7m 상차					
q=0.7, k=1.1, L=1.25 E=0.8, f = 1 / L = 1 Cm=20 sec(135°) Q = (3600*q*k*f*E) / Cm = m³/hr m³/hr					
재료비: 48,454÷/ Q = 208	208.0	208.0			MA("E0002010070")
노무비: 83,754÷/ Q = 381	380.5		380.5		LA("E0002010070")
경 비: 20,430÷/ Q = 230	230.3			230.3	EQ("E0002010070")
소 계	818.8	208.0	380.5	230.3	
계	8,388.3	1,743.3	5,291.9	1,353.1	
전체 합계	8,387	1,743	5,291	1,353	

E =	0.90	E =
Q+ =	5.86	Q =

MA+ =	1535.3	MA =

LA+ =	4911.4	LA =

EQ+ =	1122.8	EQ =
>MA =	1535.3	>LA =

Q =	0.70	Q =
E =	0.80	E =
CM =	20.00	CM =
Q+ =	88.7	Q =

MA+ =	208	MA =

LA+ =	380.5	LA =

EQ+ =	230.3	EQ =

>MA =	208	>LA =

>>MA =	1743.3	>>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#140 작업차량비 보도블록 포장공사 일	83,841	6,897	71,564	5,380	
◎ 작업차량비 운반차종 1.0TON 더블캡 2대 운반거리 : 3Km(구간당) L 차량운행거리 = 12km - 공사시 : 현장사무실 -> 공사현장 -> 현장사무실 -> 공사현장 -> 현장사무실 3km * 4 = 12km t1 (적재시간) = 20 분 - 장비 : 10/개소 * 2 = 20분(플레이트컴팩트, 절단기, 물탱크, 핸드카, 발판, 삽, 안전헬스, 라바콘, 고무매트, 부직포, 수공다짐기) t2 (운행시간) = 12 / 20 * 60 = 분 분 t3 (적하시간) = 14 분 t4 (대기시간) = 10 분 - 5분 / 개소 * 2 = 10분 q=1, f=1, e=1 cm = (t1+t2+t3+t4) / 2 = 분 분 Q = 60*q*f*e/cm = 개소/hr 개소/hr 상하차비(인부 2인) s = 34 / 450 * 2 * 409,819** 2 = 33,190 재료비: 8,997** 46 / 80 / q * 2 = 6,898 노무비: 28,781**/ Q * 2 = 38,375 경 비: 4,035**/ Q * 2= 5,380 계	83,842.0	6,897.7	71,564.3	5,380.0	

TRUE 83,841

T1 = 20.00 T1 =

T2+ = 36 T2 =

T3 = 14.00 T3 =

T4 = 10.00 T4 =

Q = 1.00 Q =

CM+ = 40 CM =

Q+ = 1.5 Q =

S+ = 33189.7 S =

MA+ = 6897.7 MA =

LA+ = 38374.6 LA =

EQ+ = 5380 EQ =

>MA = 6897.7 >LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
전 체 합 계	83,841	6,897	71,564	5,380	

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#141 보조기총재소운반 4.5DT(적치장->현장,3km) M3	8,419	1,753	5,299	1,367	
a = 1650 kg/m³ 운반차종 4.5TON 덤프트럭 운반장소 : 집하장 (3km) 터파기시 상차 0.7 B.H (작업조건:보통) 가. 운반거리 L1 = 3.0 집하장 ----- 현장 V1 = 20 ※ 야간운행시 차량의 속도는 35km/h를 적용한다. qt = 4500 / 1650 * 1.25 = m³/대 m³/대 ◎ 유압식 굴삭기 시간당 작업량 (0.7m³) q1 (바켓용량) = 0.7 K1 (바켓계수) = 0.9 F1 (토량환산계수) = 0.80 E1=0.8 cm1 (1회 싸이클시간) = 18 n (적재기계의 싸이클 횟수) = 3 / (0.7 * 0.9) = 5.41000 t1 (적재시간) = (18 * 5)/(60 * 1) = 분 분 t2 왕복시간 = 0.15 * 2 * 60 = 분 분 t3 적하시간 = 0.8 분 t4 적재대기시간 = 0.42 분 t5 카바씩우기및벗기시간 = 3.77 분 CM = t1+t2+t3+t4+t5 = 25 f=0.8					

TRUE 8,419

QT+ = 3.41 QT =

Q1 =	0.70	Q1 =
K1 =	0.90	K1 =
F1 =	0.80	F1 =
E1 =	0.80	E1 =
CM1 =	18.00	CM1 =
8492_1_1+	3.41	8492_1_1

8494_1_1+	18	8494_1_1
T2+ =	18	T2 =
T3 =	0.80	T3 =
T4 =	0.42	T4 =
T5 =	3.77	T5 =

CM+ =	25.02	CM =
F =	0.80	F =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
e=0.9 Q = 60*qt*f*e/cm = m³/hr m³/hr					
재료비: 8,997÷/ Q = 1,528	1,527.5	1,527.5			MA("E0006020045")
노무비: 28,781÷/ Q = 4,886	4,886.4		4,886.4		LA("E0006020045")
경 비: 6,580÷/ Q = 1,117	1,117.1			1,117.1	EQ("E0006020045")
소 계	7,531.0	1,527.5	4,886.4	1,117.1	
나. 상차비(집하장) B.H 0.7m 상차					
q=0.7, k=0.9, L=1.25 E=0.9, f = 1 / L = 1 Cm=20 sec(135°) Q = (3600*q*k*f*E) / Cm = m³/hr m³/hr					
재료비: 48,454÷/ Q = 226	226.0	226.0			MA("E0002010070")
노무비: 83,754÷/ Q = 413	413.3		413.3		LA("E0002010070")
경 비: 20,430÷/ Q = 250	250.2			250.2	EQ("E0002010070")
소 계	889.5	226.0	413.3	250.2	
계	8,420.5	1,753.5	5,299.7	1,367.3	
전체 합계	8,419	1,753	5,299	1,367	

E =	0.90	E =
Q+ =	5.89	Q =

MA+ =	1527.5	MA =

LA+ =	4886.4	LA =

EQ+ =	1117.1	EQ =
>MA =	1527.5	>LA =

Q =	0.70	Q =
E =	0.90	E =
CM =	20.00	CM =
Q+ =	81.65	Q =

MA+ =	226	MA =

LA+ =	413.3	LA =

EQ+ =	250.2	EQ =

>MA =	226	>LA =

>>MA =	1753.5	>>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#142 강재운반 인천->현장 L=34km TON	15,362		2,756	12,606	TRUE 15,362
※ 위 치 : 인천제철 ~ 현장 (L = 34.0 km)					
1. 상차비 : 공장 무상적재					
2. 운반비					
가. 운반경로 및 속도					
- (인천제철--가좌IC L=1.2km, V=50km/hr) - 서울형품셈					
- (가좌IC--신월IC L=18.3km, V=80km/hr) - 서울형품셈					
- (신월IC--관악구청 L=14.5km, V=30km/hr) - 서울시통계연보					
나. 운반장비 : 트레일러 20톤					
1회 적재량 3.76톤, 적재시간 4.16분, 적재대기 시간 0.7분					
1회 운반시간 : t = 0.7/60+4.16/60+1.2*2/50+18.3*2/80+14.5*2/30					
톤당 운반시간 : h1= t / 20 = 시간 시간					
운반비 : 78,182* h1 = EQ+ 원/톤 원/톤	6,254.5		6,254.5	TOT("E0027020020")	T+ = 1.55 T = H1+ = 0.08 H1 = EQ+ = 6254.5 EQ =
3. 하차비 : 하차인부+ 지게차(5톤) 임대1시간					
- 하차장비(5톤 지게차) : 기본 가동 1.0 시간					
- 하차인부 : 철근공 1인 작업시간 = 113초 * 4회 = 0.125hr					
노무비 : 476,388* 0.125 / 8 = LA+ 원 원	2,756.0		2,756.0	TOT("L006")	LA+ = 2756 LA =
- 지게차(5톤)					
톤당 하차비 : 49,907* 1.0 / 8 = EQ+ 원/톤 원/톤	6,238.3		6,238.3	TOT("E0025020050")	EQ+ = 6238.3 EQ =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
4. 고속도로통행료					
4,000~/ 1.1 / 8 = EQ+ W/ton W/ton	113.6			113.6	EQ("GS00247")
소 계 :	15,362.4		2,756.0	12,606.4	
전체 합계	15,362		2,756	12,606	

EQ+ =

113.6

EQ =

>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#143 철근운반 인천->현장 L=34km TON	17,860		1,825	16,035	
※ 위 치 : 인천제철 ~ 현장 (L = 34.0 km) 1. 상차비 : 공장 무상적재 - 마그네틱크레인 2. 운반비 가. 운반경로 및 속도 - (인천제철--가좌IC L=1.2km, V=50km/hr) - 서울형품셈 - (가좌IC--신월IC L=18.3km, V=80km/hr) - 서울형품셈 - (신월IC--관악구청 L=14.5km, V=30km/hr) - 서울시통계연보 나. 운반장비 : 덤프트럭 8톤 1회 적재량 5톤(크레인), 적재시간 2.95분, 적재대기 시간 0.7분 1회 운반시간 : $t = 0.7/60 + 2.95/60 + 1.2 \times 2/50 + 18.3 \times 2/80 + 14.5 \times 2/30$ 톤당 운반시간 : $h1 = t / 8 =$ 시간 시간 운반비 : $54,618 \times h1 = EQ+$ 원/톤 원/톤 3. 하차비 : 하차인부+ 지게차(2.5톤) 임대1시간 - 하차장비(2.5톤지게차) : 기본 장비임대 시간 1.0 시간 - 하차인부 : 철골공 1인 작업시간 = 120.5초 * 4회 = 0.133hr 노무비 : $409,819 \times 0.133 / 8 = LA+$ 원 원 - 지게차(2.5톤) 톤당 하차비 : $44,358 \times 1.0 / 8 = EQ+$ 원/톤 원/톤	10,377.4		1,825.7	5,544.7	

TRUE

17,860

T+ =	1.53	T =
H1+ =	0.19	H1 =

EQ+ =	10377.4	EQ =

LA+ =	1825.7	LA =

EQ+ =	5544.7	EQ =

TOT("E0006020080")

TOT("L085")

TOT("E0025020025")

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
4. 고속도로통행료					
4,000~/ 1.1 / 8 = EQ+ W/ton W/ton	113.6			113.6	EQ("GS00247")
소 계 :	17,861.4		1,825.7	16,035.7	
전체 합계	17,860		1,825	16,035	

EQ+ =

113.6

EQ =

>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#144 도로경계블럭운반 15x15x100cm 개	988			988	
※ 도로경계블럭운반(150x150x1000mm) / 개					
○단위중량 : Wt=0.0518 ton/개					
○대당적재본수					
-화물차 용량 : T=4.5 ton/대					
-적재 본수 : D = T / Wt = 86 본/대					
1. 상차비 : 공장상차도					
2. 운반비 (구역화물요율적용 4.5ton)					
L = 40.0km					
82,280÷/ 1.1 / 86 = EQ W/개 W/개	869.7			869.7	EQ("GU10044")
3. 하차비					
4,948÷1.1 * 0 * 1.3 = EQ+ W/개 W/개	119.2			119.2	EQ("G001700")
계	988.9			988.9	
전체 합계	988			988	

TRUE 988

WT = 0.0518 WT =

T = 4.50 T =

D+ = 86 D =

8636_1_1+ 86 8636_1_1

8640_1_1+ 0.0518 8640_1_1

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#145 흥관운반(S) Φ 200 본	2,041			2,041	
흥관운반(S) (Φ 200 mm) / 본					
○단위중량 : Wt=0.130 ton/본					
○대당적재본수					
-화물차 용량 : T=8.0 ton/대					
-적재 본수 : D = T / Wt = 61 본/대					
1. 상차비 : 공장상차도					
2. 운반비 (구역화물요율적용 8.0ton)					
L = 40.0km					
416,936÷/ 1.1 / 61 = EQ W/본 W/본	1,742.7			1,742.7	EQ("GT20008")
3. 하차비					
4,948÷1.1 * 0 * 1.3 = EQ+ W/본 W/본	299.2			299.2	EQ("G001700")
계	2,041.9			2,041.9	
전체 합계	2,041			2,041	

TRUE 2,041

WT = 0.13 WT =

T = 8.00 T =

D+ = 61 D =

8669_1_1+ 61 8669_1_1

8673_1_1+ 0.13 8673_1_1

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#146 흙관운반(S) Φ 300 본	3,350			3,350	
흙관운반(S) (Φ 300 mm) / 본					
○단위중량 : Wt=0.208 ton/본					
○대당적재본수					
-화물차 용량 : T=8.0 ton/대					
-적재 본수 : D = T / Wt = 38 본/대					
1. 상차비 : 공장상차도					
2. 운반비 (구역화물요율적용 8.0ton)					
L = 40.0km					
416,936÷/ 1.1 / 38 = EQ W/본 W/본	2,797.5			2,797.5	EQ("GT20008")
3. 하차비					
4,948÷1.1 * 0 * 1.5 = EQ+ W/본 W/본	552.5			552.5	EQ("G001700")
계	3,350.0			3,350.0	
전체 합계	3,350			3,350	

TRUE 3,350

WT = 0.208 WT =

T = 8.00 T =

D+ = 38 D =

8702_1_1+ 38 8702_1_1

8706_1_1+ 0.208 8706_1_1

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#147 흥관운반(S) Φ 350 본	4,114			4,114	
흥관운반(S) (Φ 350 mm) / 본					
○단위중량 : Wt=0.258 ton/본					
○대당적재본수					
-화물차 용량 : T=8.0 ton/대					
-적재 본수 : D = T / Wt = 31 본/대					
1. 상차비 : 공장상차도					
2. 운반비 (구역화물요율적용 8.0ton)					
L = 40.0km					
416,936÷/ 1.1 / 31 = EQ W/본 W/본	3,429.2			3,429.2	EQ("GT20008")
3. 하차비					
4,948÷1.1 * 0 * 1.5 = EQ+ W/본 W/본	685.3			685.3	EQ("G001700")
계	4,114.5			4,114.5	
전체 합계	4,114			4,114	

TRUE 4,114

WT = 0.258 WT =

T = 8.00 T =

D+ = 31 D =

8735_1_1+ 31 8735_1_1

8739_1_1+ 0.258 8739_1_1

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#148 흙관운반(S) Φ 400 본	5,094			5,094	
흙관운반(S) (Φ 400 mm) / 본					
○단위중량 : Wt=0.317 ton/본					
○대당적재본수					
-화물차 용량 : T=8.0 ton/대					
-적재 본수 : D = T / Wt = 25 본/대					
1. 상차비 : 공장상차도					
2. 운반비 (구역화물요율적용 8.0ton)					
L = 40.0km					
416,936÷1.1 / 25 = EQ W/본 W/본	4,252.2			4,252.2	EQ("GT20008")
3. 하차비					
4,948÷1.1 * 0 * 1.5 = EQ+ W/본 W/본	842.0			842.0	EQ("G001700")
계	5,094.2			5,094.2	
전체 합계	5,094			5,094	

TRUE 5,094

WT = 0.317 WT =

T = 8.00 T =

D+ = 25 D =

8768_1_1+ 25 8768_1_1

8772_1_1+ 0.317 8772_1_1

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#149 흥관운반(S) Φ 450 본	6,377			6,377	
흥관운반(S) (Φ 450 mm) / 본					
○단위중량 : Wt=0.400 ton/본					
○대당적재본수					
-화물차 용량 : T=8.0 ton/대					
-적재 본수 : D = T / Wt = 20 본/대					
1. 상차비 : 공장상차도					
2. 운반비 (구역화물요율적용 8.0ton)					
L = 40.0km					
416,936÷/ 1.1 / 20 = EQ W/본 W/본	5,315.2			5,315.2	EQ("GT20008")
3. 하차비					
4,948÷1.1 * 0 * 1.5 = EQ+ W/본 W/본	1,062.5			1,062.5	EQ("G001700")
계	6,377.7			6,377.7	
전체 합계	6,377			6,377	

TRUE 6,377

WT = 0.40 WT =

T = 8.00 T =

D+ = 20 D =

8801_1_1+ 20 8801_1_1

8805_1_1+ 0.4 8805_1_1

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#150 흙관운반(S) Φ 500 본	8,379			8,379	
흙관운반(S) (Φ 500 mm) / 본					
○단위중량 : Wt=0.490 ton/본					
○대당적재본수					
-화물차 용량 : T=8.0 ton/대					
-적재 본수 : D = T / Wt = 16 본/대					
1. 상차비 : 공장상차도					
2. 운반비 (구역화물요율적용 8.0ton)					
L = 40.0km					
416,936÷/ 1.1 / 16 = EQ W/본 W/본	6,644.0			6,644.0	EQ("GT20008")
3. 하차비					
4,948÷1.1 * 0 * 2.0 = EQ+ W/본 W/본	1,735.4			1,735.4	EQ("G001700")
계	8,379.4			8,379.4	
전체 합계	8,379			8,379	

TRUE 8,379

WT = 0.49 WT =

T = 8.00 T =

D+ = 16 D =

8834_1_1+ 16 8834_1_1

8838_1_1+ 0.49 8838_1_1

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#151 흥관운반(S) Φ 600 본	12,118			12,118	
흥관운반(S) (Φ 600 mm) / 본					
○단위중량 : Wt=0.693 ton/본					
○대당적재본수					
-화물차 용량 : T=8.0 ton/대					
-적재 본수 : D = T / Wt = 11 본/대					
1. 상차비 : 공장상차도					
2. 운반비 (구역화물요율적용 8.0ton)					
L = 40.0km					
416,936÷/ 1.1 / 11 = EQ W/본 W/본	9,664.1			9,664.1	EQ("GT20008")
3. 하차비					
4,948÷1.1 * 1 * 2.0 = EQ+ W/본 W/본	2,454.4			2,454.4	EQ("G001700")
계	12,118.5			12,118.5	
전체 합계	12,118			12,118	

TRUE 12,118

WT = 0.693 WT =

T = 8.00 T =

D+ = 11 D =

8867_1_1+ 11 8867_1_1

8871_1_1+ 0.693 8871_1_1

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#152 흙관운반(S) Φ 700 본	16,610			16,610	
흙관운반(S) (Φ 700 mm) / 본					
○단위중량 : Wt=0.938 ton/본					
○대당적재본수					
-화물차 용량 : T=8.0 ton/대					
-적재 본수 : D = T / Wt = 8 본/대					
1. 상차비 : 공장상차도					
2. 운반비 (구역화물요율적용 8.0ton)					
L = 40.0km					
416,936÷1.1 / 8 = EQ W/본 W/본	13,288.1			13,288.1	EQ("GT20008")
3. 하차비					
4,948÷1.1 * 1 * 2.0 = EQ+ W/본 W/본	3,322.2			3,322.2	EQ("G001700")
계	16,610.3			16,610.3	
전체 합계	16,610			16,610	

TRUE 16,610

WT = 0.938 WT =

T = 8.00 T =

D+ = 8 D =

8900_1_1+ 8 8900_1_1

8904_1_1+ 0.938 8904_1_1

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#153 흥관운반(S) Φ 800 본	22,031			22,031	
흥관운반(S) (Φ 800 mm) / 본					
○단위중량 : Wt=1.218 ton/본					
○대당적재본수					
-화물차 용량 : T=8.0 ton/대					
-적재 본수 : D = T / Wt = 6 본/대					
1. 상차비 : 공장상차도					
2. 운반비 (구역화물요율적용 8.0ton)					
L = 40.0km					
416,936÷/ 1.1 / 6 = EQ W/본 W/본	17,717.5			17,717.5	EQ("GT20008")
3. 하차비					
4,948÷1.1 * 1 * 2.0 = EQ+ W/본 W/본	4,313.9			4,313.9	EQ("G001700")
계	22,031.4			22,031.4	
전체 합계	22,031			22,031	

TRUE 22,031

WT = 1.218 WT =

T = 8.00 T =

D+ = 6 D =

8933_1_1+ 6 8933_1_1

8937_1_1+ 1.218 8937_1_1

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#154 흥관운반(S) Φ 900 본	26,789			26,789	
흥관운반(S) (Φ 900 mm) / 본					
○단위중량 : Wt=1.561 ton/본					
○대당적재본수					
-화물차 용량 : T=8.0 ton/대					
-적재 본수 : D = T / Wt = 5 본/대					
1. 상차비 : 공장상차도					
2. 운반비 (구역화물요율적용 8.0ton)					
L = 40.0km					
416,936÷/ 1.1 / 5 = EQ W/본 W/본	21,261.0			21,261.0	EQ("GT20008")
3. 하차비					
4,948÷/1.1* 2 * 2.0 = EQ+ W/본 W/본	5,528.7			5,528.7	EQ("G001700")
계	26,789.7			26,789.7	
전체 합계	26,789			26,789	

TRUE 26,789

WT = 1.561 WT =

T = 8.00 T =

D+ = 5 D =

8966_1_1+ 5 8966_1_1

8970_1_1+ 1.561 8970_1_1

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#155 흥관운반(S) Φ 1000 본	33,419			33,419	
흥관운반(S) (Φ 1000 mm) / 본					
○단위중량 : Wt=1.932 ton/본					
○대당적재본수					
-화물차 용량 : T=8.0 ton/대					
-적재 본수 : D = T / Wt = 4 본/대					
1. 상차비 : 공장상차도					
2. 운반비 (구역화물요율적용 8.0ton)					
L = 40.0km					
416,936÷1.1 / 4 = EQ W/본 W/본	26,576.3			26,576.3	EQ("GT20008")
3. 하차비					
4,948÷1.1 * 2 * 2.0 = EQ+ W/본 W/본	6,842.7			6,842.7	EQ("G001700")
계	33,419.0			33,419.0	
전체 합계	33,419			33,419	

TRUE 33,419

WT = 1.932 WT =

T = 8.00 T =

D+ = 4 D =

8999_1_1+ 4 8999_1_1

9003_1_1+ 1.932 9003_1_1

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#156 흥관운반(S) Φ 1100 본	42,890			42,890	
흥관운반(S) (Φ 1100 mm) / 본					
○단위중량 : Wt=2.105 ton/본					
○대당적재본수					
-화물차 용량 : T=8.0 ton/대					
-적재 본수 : D = T / Wt = 3 본/대					
1. 상차비 : 공장상차도					
2. 운반비 (구역화물요율적용 8.0ton)					
L = 40.0km					
416,936÷/ 1.1 / 3 = EQ W/본 W/본	35,435.1			35,435.1	EQ("GT20008")
3. 하차비					
4,948÷/1.1* 2 * 2.0 = EQ+ W/본 W/본	7,455.5			7,455.5	EQ("G001700")
계	42,890.6			42,890.6	
전체 합계	42,890			42,890	

TRUE 42,890

WT = 2.105 WT =

T = 8.00 T =

D+ = 3 D =

9032_1_1+ 3 9032_1_1

9036_1_1+ 2.105 9036_1_1

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#157 흥관운반(S) Φ 1200 본	62,722			62,722	
흥관운반(S) (Φ 1200 mm) / 본					
○단위중량 : Wt=2.702 ton/본					
○대당적재본수					
-화물차 용량 : T=8.0 ton/대					
-적재 본수 : D = T / Wt = 2 본/대					
1. 상차비 : 공장상차도					
2. 운반비 (구역화물요율적용 8.0ton)					
L = 40.0km					
416,936÷1.1 / 2 = EQ W/본 W/본	53,152.7			53,152.7	EQ("GT20008")
3. 하차비					
4,948÷1.1 * 3 * 2.0 = EQ+ W/본 W/본	9,569.9			9,569.9	EQ("G001700")
계	62,722.6			62,722.6	
전체 합계	62,722			62,722	

TRUE 62,722

WT = 2.702 WT =

T = 8.00 T =

D+ = 2 D =

9065_1_1+ 2 9065_1_1

9069_1_1+ 2.702 9069_1_1

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#158 흡관하차비 Φ 250 본	377			377	
흡관하차비 (Φ 250 mm) / 본					
○단위중량 : Wt=0.164 ton/본					
1. 자재비 : 현장차상도					
2. 하차비					
4,948÷/1.1 * 0 ton/본 * 1.3 = EQ+ W/본 W/본	377.5			377.5	EQ("G001700")
계	377.5			377.5	
전체 합계	377			377	

TRUE 377

WT = 0.164 WT =

9090_1_1+ 0.164 9090_1_1

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#159 흙관하차비 Φ 300 본	552			552	
흙관하차비 (Φ 300 mm) / 본					
○단위중량 : Wt=0.208 ton/본					
1. 자재비 : 현장차상도					
2. 하차비					
4,948/1.1 * 0 ton/본 * 1.5 = EQ+ W/본 W/본	552.5			552.5	EQ("G001700")
계	552.5			552.5	
전체 합계	552			552	

TRUE552

WT =0.208WT =

9111_1_1+0.2089111_1_1

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#160 흡관하차비 Φ 450 본	1,062			1,062	
흡관하차비 (Φ 450 mm) / 본					
○단위중량 : Wt=0.400 ton/본					
1. 자재비 : 현장차상도					
2. 하차비					
4,948/1.1 * 0 ton/본 * 1.5 = EQ+ W/본 W/본	1,062.5			1,062.5	EQ("G001700")
계	1,062.5			1,062.5	
전체 합계	1,062			1,062	

TRUE 1,062

WT = 0.40 WT =

9133_1_1+ 0.4 9133_1_1

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#161 흙관하차비 Φ 600 본	2,454			2,454	
흙관하차비 (Φ 600 mm) / 본					
○단위중량 : Wt=0.693 ton/본					
1. 자재비 : 현장차상도					
2. 하차비					
4,948/1.1 * 1 ton/본 * 2.0 = EQ+ W/본 W/본	2,454.4			2,454.4	EQ("G001700")
계	2,454.4			2,454.4	
전체 합계	2,454			2,454	

TRUE 2,454

WT = 0.693 WT =

9154_1_1+ 0.693 9154_1_1

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#162 흡관하차비 Φ1000 본	6,842			6,842	
흡관하차비 (Φ1000 mm) / 본					
○단위중량 : Wt=1.932 ton/본					
1. 자재비 : 현장차상도					
2. 하차비					
4,948/1.1 * 2 ton/본 * 2.0 = EQ+ W/본 W/본	6,842.7			6,842.7	EQ("G001700")
계	6,842.7			6,842.7	
전체 합계	6,842			6,842	

TRUE 6,842

WT = 1.932 WT =

9175_1_1+ 1.932 9175_1_1

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#163 흥관하차비 Φ1200 본	9,569			9,569	
흥관하차비 (Φ1200 mm) / 본					
○단위중량 : Wt=2.702 ton/본					
1. 자재비 : 현장차상도					
2. 하차비					
4,948÷/1.1 * 3 ton/본 * 2.0 = EQ+ W/본 W/본	9,569.9			9,569.9	EQ("G001700")
계	9,569.9			9,569.9	
전체 합계	9,569			9,569	

TRUE 9,569

WT = 2.702 WT =

9196_1_1+ 2.702 9196_1_1

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#164 강관직관운반 Φ 350 본	6,660			6,660	
강관직관운반 (Φ 350 mm * 6m) / 본					
○단위중량 : Wt=0.315 ton/본					
○대당적재본수					
-화물차 용량 : T=10.5 ton/대					
적 재 본 수 : D = T / Wt = 33 본/대					
1. 상차비 : 공장상차도					
2. 운반비 (구역화물요율적용 10.5ton)					
L = 31.50km					
440,936÷/ 1.1 / 33 * 1.5 = EQ W/본 W/본	5,823.8			5,823.8	EQ("G000400")
3. 하차비					
4,948÷/1.1 * 0 * 1.5 = EQ+ W/본 W/본	836.7			836.7	EQ("G001700")
계	6,660.5			6,660.5	
전체 합계	6,660			6,660	

TRUE 6,660

WT = 0.315 WT =

T = 10.50 T =

D+ = 33 D =

9225_1_1+ 33 9225_1_1

9229_1_1+ 0.315 9229_1_1

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#165 강관이형관운반 TON	13,973			13,973	
강관이형관운반 / TON					
1. 상차비 : 공장상차도					
2. 운반비 (구역화물요율적용 10.5ton)					
L = 31.50km					
440,936÷/ 1.1 / 10.5 = EQ W/TON W/TON	12,202.2			12,202.2	EQ("G000400")
3. 하차비					
4,948÷1.1 * 1.0 = EQ+ W/본 W/본	1,770.9			1,770.9	EQ("G001700")
계	13,973.1			13,973.1	
전체 합계	13,973			13,973	

TRUE 13,973

EQ+ = 12202.2 EQ =

EQ+ = 1770.9 EQ =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#166 주철관직관운반 Φ 200 본	12,215			12,215	
주철관직관운반 (Φ 200 mm * 6m) / 본					
○단위중량 : Wt=0.212 ton/본					
○대당적재본수					
-화물차 용량 : T=10.5 ton/대					
적 재 본 수 : D = T / Wt = 49 본/대					
1. 상차비 : 공장상차도					
2. 운반비 (구역화물요율적용 10.5ton)					
L = 445.00km					
892,554↔/ 1.1 / 49 * 1.6 = EQ W/본 W/본	11,652.8			11,652.8	EQ("G001500")
3. 하차비					
4,948↔/1.1 * 0 * 1.5 = EQ+ W/본 W/본	563.1			563.1	EQ("G001700")
계	12,215.9			12,215.9	
전체 합계	12,215			12,215	

TRUE 12,215

WT = 0.212 WT =

T = 10.50 T =

D+ = 49 D =

9283_1_1+ 49 9283_1_1

9287_1_1+ 0.212 9287_1_1

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#167 주철관직관운반 Φ 250 본	16,173			16,173	
주철관직관운반 (Φ 250 mm * 6m) / 본					
○단위중량 : Wt=0.279 ton/본					
○대당적재본수					
-화물차 용량 : T=10.5 ton/대					
적 재 본 수 : D = T / Wt = 37 본/대					
1. 상차비 : 공장상차도					
2. 운반비 (구역화물요율적용 10.5ton)					
L = 445.00km					
892,554↔/ 1.1 / 37 * 1.6 = EQ W/본 W/본	15,432.0			15,432.0	EQ("G001500")
3. 하차비					
4,948↔/ 1.1* 0 *1.5 = EQ+ W/본 W/본	741.1			741.1	EQ("G001700")
계	16,173.1			16,173.1	
전체 합계	16,173			16,173	

TRUE 16,173

WT = 0.279 WT =

T = 10.50 T =

D+ = 37 D =

9316_1_1+ 37 9316_1_1

9320_1_1+ 0.279 9320_1_1

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#168 주철관직관운반 Φ 350 본	25,988			25,988	
주철관직관운반 (Φ 350 mm * 6m) / 본					
○단위중량 : Wt=0.438 ton/본					
○대당적재본수					
-화물차 용량 : T=10.5 ton/대					
적 재 본 수 : D = T / Wt = 23 본/대					
1. 상차비 : 공장상차도					
2. 운반비 (구역화물요율적용 10.5ton)					
L = 445.00km					
892,554↔/ 1.1 / 23 * 1.6 = EQ W/본 W/본	24,825.5			24,825.5	EQ("G001500")
3. 하차비					
4,948↔/1.1 * 0 * 1.5 = EQ+ W/본 W/본	1,163.4			1,163.4	EQ("G001700")
계	25,988.9			25,988.9	
전체 합계	25,988			25,988	

TRUE 25,988

WT = 0.438 WT =

T = 10.50 T =

D+ = 23 D =

9349_1_1+ 23 9349_1_1

9353_1_1+ 0.438 9353_1_1

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#169 주철관직관운반 Φ 400 본	31,451			31,451	
주철관직관운반 (Φ 400 mm * 6m) / 본					
○단위중량 : Wt=0.527 ton/본					
○대당적재본수					
-화물차 용량 : T=10.5 ton/대					
적 재 본 수 : D = T / Wt = 19 본/대					
1. 상차비 : 공장상차도					
2. 운반비 (구역화물요율적용 10.5ton)					
L = 445.00km					
892,554↔/ 1.1 / 19 * 1.6 = EQ W/본 W/본	30,051.9			30,051.9	EQ("G001500")
3. 하차비					
4,948↔/1.1 * 1 * 1.5 = EQ+ W/본 W/본	1,399.9			1,399.9	EQ("G001700")
계	31,451.8			31,451.8	
전체 합계	31,451			31,451	

TRUE 31,451

WT = 0.527 WT =

T = 10.50 T =

D+ = 19 D =

9382_1_1+ 19 9382_1_1

9386_1_1+ 0.527 9386_1_1

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#170 주철관이형관운반 TON	35,758			35,758	
주철관이형관운반 / TON					
1. 상차비 : 공장상차도					
2. 운반비 (구역화물요율적용 10.5ton)					
L = 445.00km					
892,554↔/ 1.1 / 10.5 = EQ W/ton W/ton	33,987.3			33,987.3	EQ("G001500")
3. 하차비					
4,948↔/ 1.1 * 1.0 = EQ+ W/ton W/ton	1,770.9			1,770.9	EQ("G001700")
계	35,758.2			35,758.2	
전체 합계	35,758			35,758	

TRUE 35,758

EQ+ = 33987.3 EQ =

EQ+ = 1770.9 EQ =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#171 맨홀뚜껑운반 조	5,614			5,614	
맨홀뚜껑운반 / 조					
1. 상차비 : 공장상차도					
2. 운반비 (구역화물요율적용 10.5ton)					
L = 445.00km , 조당중량 Wt=0.157 TON					
892,554↔/ 1.1 / 10.5 * 0 = EQ W/TON W/TON	5,336.0			5,336.0	EQ("G001500")
3. 하차비					
4,948↔1.1 * 0 * 1.0 = EQ+ W/TON W/TON	278.0			278.0	EQ("G001700")
계	5,614.0			5,614.0	
전체 합계	5,614			5,614	

TRUE 5,614

WT = 0.157 WT =

9432_1_1+ 0.157 9432_1_1

9436_1_1+ 0.157 9436_1_1

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#172 공사용수운반(컷터용) (물탱크:5500 ℓ) m³	6,307	1,316	3,858	1,133	
1) 공사용수					
L=1.0 km , E=0.9					
현장내 속도 V=25 km/hr					
흡입준비 5분 흡입시간 10 분					
살수시간 20분					
운반시간: t2=L/V*60*2= min min					
Cm=t2+35= min min					
To=Cm-15 = min min					
Q=60*5.5*0.9/Cm= ton/Hr ton/Hr					
경 비: 8,454/Q = 1,133	1,133.2			1,133.2	EQ("E0072040055")
노무비: 28,781/Q = 3,858	3,858.0		3,858.0		LA("E0072040055")
재료비: 45,765/Q*To/Cm = 1,317	1,316.8	1,316.8			MA("E0072040055")
계	6,308.0	1,316.8	3,858.0	1,133.2	

TRUE 6,307

L = 1.00 L =

V = 25.00 V =

T2+ = 4.8 T2 =

CM+ = 39.8 CM =

TO+ = 24.8 TO =

Q+ = 7.46 Q =

EQ+ = 1133.2 EQ =

LA+ = 3858 LA =

MA+ = 1316.8 MA =

>>MA = 1316.8 >>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
전체 합계	6,307	1,316	3,858	1,133	

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#173 파쇄물 절취및집적(보도용블록) 기계BH(0.2m3) M3	6,356	935	4,004	1,417	
가. 기계 (백호우 0.2㎥) 시간당 작업량					
q=0.2, k=0.55, L=1.40					
E=0.45, f = 1 / L = 1					
Cm=15 sec(90°)					
Q = (3600*q*k*f*E) / Cm = ㎥/hr ㎥/hr					
재료비: 7,889÷/ Q = 936	935.8	935.8			MA("E0002010020")
노무비: 83,754÷/ Q = 4,004	4,004.0		4,004.0		LA("E0002010020")
경 비: 41,948÷/ Q = 1,417	1,417.3			1,417.3	EQ("E0002010020")
계	6,357.1	935.8	4,004.0	1,417.3	
전체 합계	6,356	935	4,004	1,417	

TRUE 6,356

Q = 0.20 Q =

E = 0.45 E =

CM = 15.00 CM =

Q+ = 8.43 Q =

MA+ = 935.8 MA =

LA+ = 4004 LA =

EQ+ = 1417.3 EQ =

>>MA = 935.8 >>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#174 파쇄물 절취및집적(보도용블록) 기계BH(0.4m3) M3	3,740	933	2,000	807	
가. 기계 (백호우 0.4m³) 시간당 작업량					
q=0.4, k=0.55, L=1.40					
E=0.45, f = 1 / L = 1					
Cm=15 sec(90°)					
Q = (3600*q*k*f*E) / Cm = m³/hr m³/hr					
재료비: ₩5,749↔/ Q = 934	933.5	933.5			MA("E0002010040")
노무비: ₩3,754↔/ Q = 2,001	2,000.8		2,000.8		LA("E0002010040")
경 비: ₩3,617↔/ Q = 807	807.1			807.1	EQ("E0002010040")
계	3,741.4	933.5	2,000.8	807.1	
전체 합계	3,740	933	2,000	807	

TRUE 3,740

Q = 0.40 Q =

E = 0.45 E =

CM = 15.00 CM =

Q+ = 16.87 Q =

MA+ = 933.5 MA =

LA+ = 2000.8 LA =

EQ+ = 807.1 EQ =

>>MA = 933.5 >>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#175 아스팔트포장깨기 BH0.18㎡(타이어)+브레이카 ㎡	17,075	1,971	11,580	3,524	
1. 적용기준 포장두께 20cm 이하					
1) 조합기계					
대형브레이카 + 굴삭기(유압식백호우)0.2M3					
2) 작업능력					
Q=4.1 <M3/HR>					
2. 구조물철기					
1) 기계사용료					
경 비 : 44,452÷/ 4 <M3/HR> = 3,525	3,524.8			3,524.8	EQ("E0002210080")
노무비 : 83,754÷/ 4 <M3/HR> = 8,233	8,232.6		8,232.6		LA("E0002210080")
재료비 : 7,563÷/ 4 <M3/HR> = 1,845	1,844.6	1,844.6			MA("E0002210080")
소 계	13,602.0	1,844.6	8,232.6	3,524.8	
2) 작업보조					
보통인부 : 1 <인> * 409,819÷/ 8 <HR> / 4 <M3/HR> = 3,348	3,348.1		3,348.1		TOT("L085")
소 계	3,348.1		3,348.1		
3) 치 줄 (0.2㎡용)					

TRUE 17,075

Q = 4.10 Q =

9566_1_1+ 4.1 9566_1_1

9568_1_1+ 4.1 9568_1_1

9570_1_1+ 4.1 9570_1_1

>MA = 1844.6 >LA =

9576_1_1+ 4.1 9576_1_1

>MA = 0 >LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
재료비 : 0.008 <본/HR> * 65,000÷/ 4 <M3/HR> = 127	126.8	126.8			TOT("MJ016000")
소 계	126.8	126.8			
계	17,076.9	1,971.4	11,580.7	3,524.8	
전체 합계	17,075	1,971	11,580	3,524	

9582_1_1+	4.1	9582_1_1

>MA =	126.8	>LA =

>>MA =	1971.4	>>LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
#176 아스팔트포장깨기 BH0.2㎡+브레이카 ㎡	17,075	1,971	11,580	3,524	
1. 적용기준 포장두께 20cm 이하					
1) 조합기계					
대형브레이카 + 굴삭기(유압식백호우)0.2M3					
2) 작업능력					
Q=4.1 <M3/HR>					
2. 구조물철기					
1) 기계사용료					
경 비 : 44,452÷/ 4 <M3/HR> = 3,525	3,524.8			3,524.8	EQ("E0002210080")
노무비 : 83,754÷/ 4 <M3/HR> = 8,233	8,232.6		8,232.6		LA("E0002210080")
재료비 : 7,563÷/ 4 <M3/HR> = 1,845	1,844.6	1,844.6			MA("E0002210080")
소 계	13,602.0	1,844.6	8,232.6	3,524.8	
2) 작업보조					
보통인부 : 1 <인> * 409,819÷/ 8 <HR> / 4 <M3/HR> = 3,348	3,348.1		3,348.1		TOT("L085")
소 계	3,348.1		3,348.1		
3) 치 줄 (0.2㎡용)					

TRUE 17,075

Q = 4.1 Q =

9608_1_1+ 4.1 9608_1_1

9610_1_1+ 4.1 9610_1_1

9612_1_1+ 4.1 9612_1_1

>MA = 1844.6 >LA =

9618_1_1+ 4.1 9618_1_1

>MA = 0 >LA =

일위대가_산근

산 출 근 거	합 계	재 료 비	노 무 비	경 비	비 고
재료비 : 0.008 <본/HR> * 65,000÷/ 4 <M3/HR> = 127	126.8	126.8			TOT("MJ016000")
소 계	126.8	126.8			
계	17,076.9	1,971.4	11,580.7	3,524.8	
전체 합계	17,075	1,971	11,580	3,524	

9624_1_1+4.19624_1_1

>MA =126.8>LA =

>>MA =1971.4>>LA =

에서 수식 > 시트계산을 하면
단축키 F9 키)

14642.5

14642.5

2.5RT = 2.30RT = 2.3

1.5E = 0.90E = 0.9

1.6325_1_1+ = 1.6325_1_1 = 1.63

0.6727_1_1+ = 0.6727_1_1 = 0.67

19.5629_1_1+ = 19.5629_1_1 = 19.56

16.231_1_1+ = 16.231_1_1 = 16.2

0.8T4 = 0.70T4 = 0.7T5 = 3.77T5 = 3.77

41.0335_1_1+ = 41.0335_1_1 = 41.03

1.4437_1_1+ = 1.2737_1_1 = 1.27

0.43	39_1_1+ =	0.43	39_1_1 =	0.43

1558.1

34629.3

3913.8

19986.8	>EQ =	3913.8

0.7	K =	0.55	K =	0.55	L =	1.50	L =	1.5

0.45	F+ =	0.67	F =	0.67	53_2_1+ =	0.67	53_2_1 =	0.67

20

20.89	57_1_1+ =	623.54	57_1_1 =	623.54

2441.4

36245

4891.7

1615.7	>EQ =	977.9

36245	>>EQ =	4891.7

0.2	K =	0.55	K =	0.55	L =	1.40	L =	1.4

0.35	F+ =	0.71	F =	0.71	89_2_1+ =	0.71	89_2_1 =	0.71

18

5.47	93_1_1+ =	149.52	93_1_1 =	149.52

1442.2

6170.7

2184.2

6170.7	>EQ =	2184.2

4.5	RT =	2.30	RT =	2.3

1.5	E =	0.90	E =	0.9

2.93	109_1_1+ =	2.93	109_1_1 =	2.93

0.67	111_1_1+	0.67	111_1_1 =	0.67

18	Q1 =	0.20	Q1 =	0.2

0.45	K =	0.55	K =	0.55

26.64	117_1_1+	26.64	117_1_1 =	26.64

17.76	119_1_1+	17.76	119_1_1 =	17.76

16.2	121_1_1+	16.2	121_1_1 =	16.2

0.8	T4 =	0.70	T4 =	0.7	T5 =	3.77	T5 =	3.77

39.23	125_1_1+	39.23	125_1_1 =	39.23

0.45	127_1_1+	0.45	127_1_1 =	0.45

2.7	129_1_1+	2.49	129_1_1 =	2.49

2941.7

16830.3

4621.2

10659.6	>EQ =	2437

0.7	K =	0.55	K =	0.55	L =	1.50	L =	1.5

0.45	F+ =	0.67	F =	0.67	144_2_1+	0.67	144_2_1 =	0.67

20

20.89148_1_1+623.54148_1_1=623.54

3825

18446

5599.1

1615.7>EQ=977.9

18446>>EQ=5599.1

0.4	K =	0.55	K =	0.55	L =	1.40	L =	1.4

0.35	F+ =	0.71	F =	0.71	181_2_1+	0.71	181_2_1 =	0.71

18

10.93	185_1_1+	298.77	185_1_1 =	298.77

1440.8

3088.1

1245.8

3088.1	>EQ =	1245.8

8	RT =	2.30	RT =	2.3

1.5	E =	0.90	E =	0.9

5.22	201_1_1+	5.22	201_1_1 =	5.22

0.67	203_1_1+	0.67	203_1_1 =	0.67

18	Q1 =	0.40	Q1 =	0.4

0.45	K =	0.55	K =	0.55

23.73	209_1_1+	23.73	209_1_1 =	23.73

15.82	211_1_1+	15.82	211_1_1 =	15.82

16.2	213_1_1+	16.2	213_1_1 =	16.2

0.8	T4 =	0.70	T4 =	0.7	T5 =	3.77	T5 =	3.77

37.29	217_1_1+	37.29	217_1_1 =	37.29

0.47	219_1_1+	0.47	219_1_1 =	0.47

5.06	221_1_1+	4.91	221_1_1 =	4.91

2995.2

8776

3044.6

5687.9	>EQ =	1798.8

0.7	K =	0.55	K =	0.55	L =	1.50	L =	1.5

0.45	F+ =	0.67	F =	0.67	235_2_1+	0.67	235_2_1 =	0.67

20

20.89	239_1_1+	623.54	239_1_1 =	623.54

3878.5

10391.7

4022.5

1615.7	>EQ =	977.9

10391.7	>>EQ =	4022.5

0.7	K =	0.55	K =	0.55	L =	1.40	L =	1.4

0.35	F+ =	0.71	F =	0.71	271_2_1+	0.71	271_2_1 =	0.71

20

17.22	275_1_1+	423.64	275_1_1 =	423.64

1071.6

1960.1

1186.4

1960.1	>EQ =	1186.4

15	RT =	2.30	RT =	2.3

1.5	E =	0.90	E =	0.9

9.78	291_1_1+	9.78	291_1_1 =	9.78

0.67	293_1_1+	0.67	293_1_1 =	0.67

18	Q1 =	0.70	Q1 =	0.7

0.45	K =	0.55	K =	0.55

25.4	299_1_1+	25.4	299_1_1 =	25.4

16.93	301_1_1+	16.93	301_1_1 =	16.93

16.2	303_1_1+	16.2	303_1_1 =	16.2

0.8	T4 =	0.70	T4 =	0.7	T5 =	0.50	T5 =	0.5

35.13	307_1_1+	35.13	307_1_1 =	35.13

0.5	309_1_1+	0.5	309_1_1 =	0.5

10.07	311_1_1+	10.37	311_1_1 =	10.37

2492.2

5312

3011.1

3351.9	>EQ =	1824.7

0.7	K =	0.55	K =	0.55	L =	1.50	L =	1.5

0.45	F+ =	0.67	F =	0.67	325_2_1+	0.67	325_2_1 =	0.67

20

20.89	329_1_1+	623.54	329_1_1 =	623.54

3375.5

6927.7

3989

1615.7	>EQ =	977.9

6927.7	>>EQ =	3989

24	RT =	2.30	RT =	2.3
1.5	E =	0.90	E =	0.9
15.65	368_1_1+	15.65	368_1_1 =	15.65
0.67	370_1_1+	0.67	370_1_1 =	0.67
20	Q1 =	0.70	Q1 =	0.7
0.45	K =	0.55	K =	0.55
40.65	376_1_1+	40.65	376_1_1 =	40.65
30.11	378_1_1+	30.11	378_1_1 =	30.11
68.73	380_1_1+	68.73	380_1_1 =	68.73

1.1	T4 =	0.70	T4 =	0.7	T5 =	0.50	T5 =	0.5

101.14	384_1_1+	101.14	384_1_1 =	101.14

0.7	386_1_1+	0.7	386_1_1 =	0.7

5.6	388_1_1+	2	388_1_1 =	2

5173.5

6027.5

5076

6027.5	>EQ =	5076

14642.5

14642.5

2.5	RT =	2.35	RT =	2.35

1.5	E =	0.90	E =	0.9

1.6	422_1_1+	1.6	422_1_1 =	1.6

0.67	424_1_1+	0.67	424_1_1 =	0.67

19.2	426_1_1+	19.2	426_1_1 =	19.2

16.2	428_1_1+	16.2	428_1_1 =	16.2

0.8	T4 =	0.70	T4 =	0.7	T5 =	3.77	T5 =	3.77

40.67	432_1_1+	40.67	432_1_1 =	40.67

1.42	434_1_1+	1.26	434_1_1 =	1.26

0.44	436_1_1+	0.44	436_1_1 =	0.44

1616.8

34910.8

3969

20268.3	>EQ =	3969

0.7	K =	0.55	K =	0.55

0.45	F+ =	0.67	F =	0.67	450_2_1+	0.67	450_2_1 =	0.67

20

20.89	454_1_1+	623.54	454_1_1 =	623.54

2500.1

36526.5

4946.9

1615.7	>EQ =	977.9

36526.5	>>EQ =	4946.9

0.2	K =	0.55	K =	0.55	L =	1.40	L =	1.4

0.35	F+ =	0.71	F =	0.71	485_2_1+	0.71	485_2_1 =	0.71

18

5.47	489_1_1+	149.52	489_1_1 =	149.52

1442.2

6170.7

2184.2

6170.7	>EQ =	2184.2

4.5	RT =	2.35	RT =	2.35

1.5	E =	0.90	E =	0.9

2.87	505_1_1+	2.87	505_1_1 =	2.87

0.67	507_1_1+	0.67	507_1_1 =	0.67

18	Q1 =	0.20	Q1 =	0.2

0.45	K =	0.55	K =	0.55

26.09	513_1_1+	26.09	513_1_1 =	26.09

17.39	515_1_1+	17.39	515_1_1 =	17.39

16.2	517_1_1+	16.2	517_1_1 =	16.2

0.8	T4 =	0.70	T4 =	0.7	T5 =	3.77	T5 =	3.77

38.86	521_1_1+	38.86	521_1_1 =	38.86

0.46	523_1_1+	0.46	523_1_1 =	0.46

2.67	525_1_1+	2.49	525_1_1 =	2.49

2992.2

16950.1

4648.6

10779.4	>EQ =	2464.4

0.7	K =	0.55	K =	0.55	L =	1.50	L =	1.5

0.45	F+ =	0.67	F =	0.67	539_2_1+	0.67	539_2_1 =	0.67

20

20.89543_1_1+623.54543_1_1=623.54

3875.5

18565.8

5626.5

1615.7>EQ=977.9

18565.8>>EQ=5626.5

0.4	K =	0.55	K =	0.55	L =	1.40	L =	1.4

0.35	F+ =	0.71	F =	0.71	575_2_1+	0.71	575_2_1 =	0.71

18

10.93	579_1_1+	298.77	579_1_1 =	298.77

1440.8

3088.1

1245.8

3088.1	>EQ =	1245.8

8	RT =	2.35	RT =	2.35

1.5	E =	0.90	E =	0.9

5.11	595_1_1+	5.11	595_1_1 =	5.11

0.67	597_1_1+	0.67	597_1_1 =	0.67

18	Q1 =	0.40	Q1 =	0.4

0.45	K =	0.55	K =	0.55

23.23	603_1_1+	23.23	603_1_1 =	23.23

15.49	605_1_1+	15.49	605_1_1 =	15.49

16.2	607_1_1+	16.2	607_1_1 =	16.2

0.8	T4 =	0.70	T4 =	0.7	T5 =	3.77	T5 =	3.77

36.96	611_1_1+	36.96	611_1_1 =	36.96

0.48	613_1_1+	0.48	613_1_1 =	0.48

5	615_1_1+	4.89	615_1_1 =	4.89

3047.3

8844.3

3066.2

5756.2	>EQ =	1820.4

0.7	K =	0.55	K =	0.55	L =	1.50	L =	1.5

0.45	F+ =	0.67	F =	0.67	629_2_1+	0.67	629_2_1 =	0.67

20

20.89633_1_1+623.54633_1_1=623.54

3930.6

10460

4044.1

1615.7>EQ=977.9

10460>>EQ=4044.1

0.7	K =	0.55	K =	0.55	L =	1.40	L =	1.4

0.35	F+ =	0.71	F =	0.71	665_2_1+	0.71	665_2_1 =	0.71

20

17.22	669_1_1+	423.64	669_1_1 =	423.64

1071.6

1960.1

1186.4

1960.1	>EQ =	1186.4

15	RT =	2.35	RT =	2.35

1.5	E =	0.90	E =	0.9

9.57	685_1_1+	9.57	685_1_1 =	9.57

0.67	687_1_1+	0.67	687_1_1 =	0.67				
18	Q1 =	0.70	Q1 =	0.7				
0.45	K =	0.55	K =	0.55				
24.86	693_1_1+	24.86	693_1_1 =	24.86				
16.57	695_1_1+	16.57	695_1_1 =	16.57				
16.2	697_1_1+	16.2	697_1_1 =	16.2				
0.8	T4 =	0.70	T4 =	0.7	T5 =	0.50	T5 =	0.5
34.77	701_1_1+	34.77	701_1_1 =	34.77				
0.51	703_1_1+	0.51	703_1_1 =	0.51				
9.96	705_1_1+	10.36	705_1_1 =	10.36				
2536.6								
5349								
3031.2								
3388.9	>EQ =	1844.8						
0.7	K =	0.55	K =	0.55	L =	1.50	L =	1.5
0.45	F+ =	0.67	F =	0.67	719_2_1+	0.67	719_2_1 =	0.67

20

20.89	723_1_1+	623.54	723_1_1 =	623.54

3419.9

6964.7

4009.1

1615.7	>EQ =	977.9

6964.7	>>EQ =	4009.1

2624.1

3453.7

1945.8

3453.7 >EQ = 1945.8

3.2												
0.96												
3.2	806_1_2+	0.96	806_1_2 =	0.96	Q+ =	3.07	Q =	3.07	806_1_3+	3.07	806_1_3 =	3.07
0.77	807_1_1+	0.77	807_1_1 =	0.77								

0.4

20	
40	
46	
0.25	
1.18	822_1_1+ 1.18 822_1_1 = 1.18

48.08	824_1_1+ 752.98 824_1_1 = 752.98

240.4	826_1_1+ 240.4 826_1_1 = 240.4

240.4	MA+ = 157.3 MA = 157.3

240.4	LA+ = 140.4 LA = 140.4

240.4	EQ+ = 117.8 EQ = 117.8

140.4	>EQ = 117.8

5.5												
0.96												
5.5	872_1_2+	0.96	872_1_2 =	0.96	Q+ =	5.28	Q =	5.28	872_1_3+	5.28	872_1_3 =	5.28
0.77	873_1_1+	0.77	873_1_1 =	0.77								

0.55

20	
40	
43	
0.25	
1.22	888_1_1+ 1.22 888_1_1 = 1.22

109.97	890_1_1+ 2290.44 890_1_1 = 2290.44

549.85	892_1_1+ 549.85 892_1_1 = 549.85

549.85	MA+ = 114.4 MA = 114.4

549.85	LA+ = 61.3 LA = 61.3

549.85	EQ+ = 63.2 EQ = 63.2

61.3	>EQ = 63.2

1.6

1.6	EQ+ =	9434.3	EQ =	9434.3

1.6	LA+ =	21096.2	LA =	21096.2

1.6	MA+ =	4726.8	MA =	4726.8

21096.2	>EQ =	9434.3

1.6	LA+ =	8579.6	LA =	29675.8

8579.6	>EQ =	0

1.6	MA+ =	284.3	MA =	5011.1

0	>EQ =	0

29675.8	>>EQ =	9434.3

1.6

1.6	EQ+ =	11378.1	EQ =	11378.1

1.6	LA+ =	21096.2	LA =	21096.2

1.6	MA+ =	9359.3	MA =	9359.3

21096.2	>EQ =	11378.1

1.6	LA+ =	8579.6	LA =	29675.8

8579.6	>EQ =	0

1.6	MA+ =	575	MA =	9934.3

0	>EQ =	0

29675.8	>>EQ =	11378.1

2.4

2.4	EQ+ =	11767	EQ =	11767

2.4	LA+ =	14064.1	LA =	14064.1

2.4	MA+ =	6239.5	MA =	6239.5

14064.1	>EQ =	11767

2.4	LA+ =	5719.7	LA =	19783.8

5719.7	>EQ =	0

2.4	MA+ =	533.3	MA =	6772.8

0	>EQ =	0

19783.8	>>EQ =	11767

2.4

2.4EQ+ = 12469.5EQ = 12469.5

2.4LA+ = 14064.1LA = 14064.1

2.4MA+ = 7310.8MA = 7310.8

14064.1>EQ = 12469.5

2.4LA+ = 5719.7LA = 19783.8

5719.7>EQ = 0

2.4	MA+ =	1041.6	MA =	8352.4

0	>EQ =	0

19783.8	>>EQ =	12469.5

1.4

1.4	EQ+ =	13003.5	EQ =	13003.5

1.4	LA+ =	24110	LA =	24110

1.4	MA+ =	10696.4	MA =	10696.4

24110	>EQ =	13003.5

1.4	LA+ =	9805.2	LA =	33915.2

9805.2	>EQ =	0

1.4	MA+ =	657.1	MA =	11353.5

0	>EQ =	0

33915.2	>>EQ =	13003.5

2.1

2.1EQ+ = 12982.3EQ = 12982.3

2.1LA+ = 16073.3LA = 16073.3

2.1MA+ = 7130.9MA = 7130.9

16073.3>EQ = 12982.3

2.1LA+ = 6536.8LA = 22610.1

6536.8>EQ = 0

2.1	MA+ =	609.5	MA =	7740.4

0	>EQ =	0

22610.1	>>EQ =	12982.3

2.1

2.1EQ+ = 13448EQ = 13448

2.1LA+ = 16073.3LA = 16073.3

2.1MA+ = 7130.9MA = 7130.9

16073.3>EQ = 13448

2.1LA+ = 6536.8LA = 22610.1

6536.8>EQ = 0

2.1	MA+ =	609.5	MA =	7740.4

0	>EQ =	0

22610.1	>>EQ =	13448

2.1

2.1EQ+ = 14250.9EQ = 14250.9

2.1LA+ = 16073.3LA = 16073.3

2.1MA+ = 8355.2MA = 8355.2

16073.3>EQ = 14250.9

2.1LA+ = 6536.8LA = 22610.1

6536.8>EQ = 0

2.1	MA+ =	1190.4	MA =	9545.6

0	>EQ =	0

22610.1	>>EQ =	14250.9

1.75

1.75	EQ+ =	8258.2	EQ =	8258.2

1.75	LA+ =	19288	LA =	19288

1.75	MA+ =	4321.7	MA =	4321.7

19288	>EQ =	8258.2

1.75	LA+ =	7844.2	LA =	27132.2

7844.2	>EQ =	0

1.75	MA+ =	260	MA =	4581.7

0	>EQ =	0

27132.2	>>EQ =	8258.2

1.75

1.75	EQ+ =	8625.7	EQ =	8625.7

1.75	LA+ =	19288	LA =	19288

1.75	MA+ =	4321.7	MA =	4321.7

19288	>EQ =	8625.7

1.75	LA+ =	7844.2	LA =	27132.2

7844.2	>EQ =	0

1.75	MA+ =	260	MA =	4581.7

0	>EQ =	0

27132.2	>>EQ =	8625.7

3.3

3.3EQ+ = 5516.6EQ = 5516.6

3.3LA+ = 10228.4LA = 10228.4

3.3MA+ = 4537.8MA = 4537.8

10228.4>EQ = 5516.6

3.3LA+ = 4159.8LA = 14388.2

4159.8>EQ = 0

3.3	MA+ =	278.7	MA =	4816.5

0	>EQ =	0

14388.2	>>EQ =	5516.6

4.6

4.6	EQ+ =	5926.7	EQ =	5926.7

4.6	LA+ =	7337.8	LA =	7337.8

4.6	MA+ =	3255.4	MA =	3255.4

7337.8	>EQ =	5926.7

4.6	LA+ =	2984.2	LA =	10322

2984.2	>EQ =	0

4.6	MA+ =	278.2	MA =	3533.6

0	>EQ =	0

10322	>>EQ =	5926.7

4.6

4.6EQ+ = 6139.3EQ = 6139.3

4.6LA+ = 7337.8LA = 7337.8

4.6MA+ = 3255.4MA = 3255.4

7337.8>EQ = 6139.3

4.6LA+ = 2984.2LA = 10322

2984.2>EQ = 0

4.6	MA+ =	278.2	MA =	3533.6

0	>EQ =	0

10322	>>EQ =	6139.3

4.6

4.6EQ+ = 6505.8EQ = 6505.8

4.6LA+ = 7337.8LA = 7337.8

4.6MA+ = 3814.3MA = 3814.3

7337.8>EQ = 6505.8

4.6LA+ = 2984.2LA = 10322

2984.2>EQ = 0

4.6	MA+ =	543.4	MA =	4357.7

0	>EQ =	0

10322	>>EQ =	6505.8

2.6

2.6EQ+ = 7001.9EQ = 7001.9

2.6LA+ = 12982.3LA = 12982.3

2.6MA+ = 5759.6MA = 5759.6

12982.3>EQ = 7001.9

2.6LA+ = 5279.7LA = 18262

5279.7>EQ = 0

2.6	MA+ =	353.8	MA =	6113.4

0	>EQ =	0

18262	>>EQ =	7001.9

3.6

3.6	EQ+ =	7573	EQ =	7573

3.6	LA+ =	9376.1	LA =	9376.1

3.6	MA+ =	4159.7	MA =	4159.7

9376.1	>EQ =	7573

3.6	LA+ =	3813.1	LA =	13189.2

3813.1	>EQ =	0

3.6	MA+ =	355.5	MA =	4515.2

0	>EQ =	0

13189.2	>>EQ =	7573

3.6

3.6EQ+ = 7844.7EQ = 7844.7

3.6LA+ = 9376.1LA = 9376.1

3.6MA+ = 4159.7MA = 4159.7

9376.1>EQ = 7844.7

3.6LA+ = 3813.1LA = 13189.2

3813.1>EQ = 0

3.6	MA+ =	355.5	MA =	4515.2

0	>EQ =	0

13189.2	>>EQ =	7844.7

3.6

3.6	EQ+ =	8313	EQ =	8313

3.6	LA+ =	9376.1	LA =	9376.1

3.6	MA+ =	4873.8	MA =	4873.8

9376.1	>EQ =	8313

3.6	LA+ =	3813.1	LA =	13189.2

3813.1	>EQ =	0

3.6	MA+ =	694.4	MA =	5568.2

0	>EQ =	0

13189.2	>>EQ =	8313

2.8

2.8EQ+ = 6501.7EQ = 6501.7

2.8LA+ = 12055LA = 12055

2.8MA+ = 5348.2MA = 5348.2

12055>EQ = 6501.7

2.8LA+ = 4902.6LA = 16957.6

4902.6>EQ = 0

2.8	MA+ =	328.5	MA =	5676.7

0	>EQ =	0

16957.6	>>EQ =	6501.7

3.9

3.9EQ+ = 6990.5EQ = 6990.5

3.9LA+ = 8654.8LA = 8654.8

3.9MA+ = 3839.7MA = 3839.7

8654.8>EQ = 6990.5

3.9LA+ = 3519.8LA = 12174.6

3519.8>EQ = 0

3.9	MA+ =	328.2	MA =	4167.9

0	>EQ =	0

12174.6	>>EQ =	6990.5

3.9

3.9	EQ+ =	7241.2	EQ =	7241.2

3.9	LA+ =	8654.8	LA =	8654.8

3.9	MA+ =	3839.7	MA =	3839.7

8654.8	>EQ =	7241.2

3.9	LA+ =	3519.8	LA =	12174.6

3519.8	>EQ =	0

3.9	MA+ =	328.2	MA =	4167.9

0	>EQ =	0

12174.6	>>EQ =	7241.2

3.9

3.9EQ+ = 7673.5EQ = 7673.5

3.9LA+ = 8654.8LA = 8654.8

3.9MA+ = 4498.9MA = 4498.9

8654.8>EQ = 7673.5

3.9LA+ = 3519.8LA = 12174.6

3519.8>EQ = 0

3.9	MA+ =	641	MA =	5139.9

0	>EQ =	0

12174.6	>>EQ =	7673.5

1.75

1.75	EQ+ =	8625.7	EQ =	8625.7

1.75	LA+ =	19288	LA =	19288

1.75	MA+ =	4321.7	MA =	4321.7

19288	>EQ =	8625.7

1.75	LA+ =	7844.2	LA =	27132.2

7844.2	>EQ =	0

1.75	MA+ =	260	MA =	4581.7

0	>EQ =	0

27132.2	>>EQ =	8625.7

1.75

1.75	EQ+ =	8258.2	EQ =	8258.2

1.75	LA+ =	19288	LA =	19288

1.75	MA+ =	4321.7	MA =	4321.7

19288	>EQ =	8258.2

1.75	LA+ =	7844.2	LA =	27132.2

7844.2	>EQ =	0

1.75	MA+ =	260	MA =	4581.7

0	>EQ =	0

27132.2	>>EQ =	8258.2

3.3

3.3	EQ+ =	5516.6	EQ =	5516.6

3.3	LA+ =	10228.4	LA =	10228.4

3.3	MA+ =	4537.8	MA =	4537.8

10228.4	>EQ =	5516.6

3.3	LA+ =	4159.8	LA =	14388.2

4159.8	>EQ =	0

3.3	MA+ =	278.7	MA =	4816.5

0	>EQ =	0

14388.2	>>EQ =	5516.6

4.6

4.6EQ+ = 6139.3EQ = 6139.3

4.6LA+ = 7337.8LA = 7337.8

4.6MA+ = 3255.4MA = 3255.4

7337.8>EQ = 6139.3

4.6LA+ = 2984.2LA = 10322

2984.2>EQ = 0

4.6	MA+ =	347.8	MA =	3603.2

0	>EQ =	0

10322	>>EQ =	6139.3

4.6

4.6	EQ+ =	6505.8	EQ =	6505.8

4.6	LA+ =	7337.8	LA =	7337.8

4.6	MA+ =	3814.3	MA =	3814.3

7337.8	>EQ =	6505.8

4.6	LA+ =	2984.2	LA =	10322

2984.2	>EQ =	0

4.6	MA+ =	543.4	MA =	4357.7

0	>EQ =	0

10322	>>EQ =	6505.8

6.9

6.9	EQ+ =	2638.4	EQ =	2638.4

6.9	LA+ =	4891.8	LA =	4891.8

6.9	MA+ =	2170.2	MA =	2170.2

4891.8	>EQ =	2638.4

6.9	LA+ =	1989.4	LA =	6881.2

1989.4	>EQ =	0

6.9	MA+ =	133.3	MA =	2303.5

0	>EQ =	0

6881.2	>>EQ =	2638.4

16

16	EQ+ =	1870.4	EQ =	1870.4

16	LA+ =	2109.6	LA =	2109.6

16	MA+ =	1096.6	MA =	1096.6

2109.6	>EQ =	1870.4

16	LA+ =	857.9	LA =	2967.5

857.9	>EQ =	0

16	MA+ =	156.2	MA =	1252.8

0	>EQ =	0

2967.5	>>EQ =	1870.4

0.2	K =	1.10	K =	1.1	L =	1.25	L =	1.25

0.65	F+ =	0.8	F =	0.8	2229_2_1+	0.8	2229_2_1	0.8

18

22.88	2233_1_1+	2617.47	2233_1_1	2617.47

344.7

1475.2

522.2

1475.2	>>EQ =	522.2

0.18	K =	1.10	K =	1.1	L =	1.25	L =	1.25

0.65	F+ =	0.8	F =	0.8	2262_2_1+	0.8	2262_2_1	0.8

18

20.59	2266_1_1+	2355.5	2266_1_1	2355.5

439.7

1639.3

611.5

1639.3	>>EQ =	611.5

0.4	K =	1.10	K =	1.1	L =	1.25	L =	1.25

0.65	F+ =	0.8	F =	0.8	2291_2_1+	0.8	2291_2_1	0.8

18

45.76	2295_1_1+	5234.94	2295_1_1	5234.94

344.1

737.6

297.5

737.6	>>EQ =	297.5

0.6	K =	1.10	K =	1.1	L =	1.25	L =	1.25

0.65	F+ =	0.8	F =	0.8	2324_2_1+	0.8	2324_2_1	0.8

20

61.78	2328_1_1+	6360.87	2328_1_1	6360.87

303.5

546.3

359.5

546.3	>>EQ =	359.5

0.7	K =	1.10	K =	1.1	L =	1.25	L =	1.25

0.65	F+ =	0.8	F =	0.8	2353_2_1+	0.8	2353_2_1	0.8

20

72.07	2357_1_1+	7420.33	2357_1_1	7420.33

256

468.3

283.4

468.3	>>EQ =	283.4

0.2	K =	0.55	K =	0.55	L =	1.50	L =	1.5

0.45	F+ =	0.67	F =	0.67	2387_2_1+	0.67	2387_2_1	0.67

18

6.63	2391_1_1+	219.88	2391_1_1	219.88

1189.8

5091.1

1802.1

5091.1	>>EQ =	1802.1

0.4	K =	0.55	K =	0.55	L =	1.50	L =	1.5

0.45	F+ =	0.67	F =	0.67	2420_2_1+	0.67	2420_2_1	0.67

18

13.27	2424_1_1+	440.1	2424_1_1	440.1

1186.8

2543.6

1026.1

2543.6	>>EQ =	1026.1

0.6	K =	0.55	K =	0.55	L =	1.50	L =	1.5

0.45	F+ =	0.67	F =	0.67	2453_2_1+	0.67	2453_2_1	0.67

20

17.91	2457_1_1+	534.59	2457_1_1	534.59

1047.2

1884.6

1240.2

1884.6	>>EQ =	1240.2

0.7	K =	0.55	K =	0.55	L =	1.50	L =	1.5

0.45	F+ =	0.67	F =	0.67	2482_2_1+	0.67	2482_2_1	0.67

20

20.89	2486_1_1+	623.54	2486_1_1	623.54

883.3

1615.7

977.9

1615.7	>>EQ =	977.9

0.2	K =	0.90	K =	0.9	L =	1.25	L =	1.25

0.6	F+ =	0.8	F =	0.8	2516_2_1+	0.8	2516_2_1	0.8

18

17.28	2520_1_1+	1492.99	2520_1_1	1492.99

456.5

1953.3

691.4

1953.3	>>EQ =	691.4

0.18	K =	0.90	K =	0.9	L =	1.25	L =	1.25

0.6	F+ =	0.8	F =	0.8	2550_2_1+	0.8	2550_2_1	0.8

18

15.55	2554_1_1+	1343.52	2554_1_1	1343.52

582.2

2170.6

809.7

2170.6	>>EQ =	809.7

0.4	K =	0.90	K =	0.9	L =	1.25	L =	1.25

0.6	F+ =	0.8	F =	0.8	2579_2_1+	0.8	2579_2_1	0.8

18

34.56	2583_1_1+	2985.98	2583_1_1	2985.98

455.7

976.6

394

976.6	>>EQ =	394

0.6	K =	0.90	K =	0.9	L =	1.25	L =	1.25

0.6	F+ =	0.8	F =	0.8	2613_2_1+	0.8	2613_2_1	0.8

20

46.66	2617_1_1+	3628.28	2617_1_1	3628.28

401.9

723.4

476

723.4	>>EQ =	476

0.7	K =	0.90	K =	0.9	L =	1.25	L =	1.25

0.6	F+ =	0.8	F =	0.8	2642_2_1+	0.8	2642_2_1	0.8

20

54.43	2646_1_1+	4232.48	2646_1_1	4232.48

339

620.1

375.3

620.1	>>EQ =	375.3

0.2	K =	0.55	K =	0.55	L =	1.50	L =	1.5

0.45	F+ =	0.67	F =	0.67	2676_2_1+	0.67	2676_2_1	0.67

18

6.63	2680_1_1+	219.88	2680_1_1	219.88

1189.8

5091.1

1802.1

5091.1	>>EQ =	1802.1

0.18	K =	0.55	K =	0.55	L =	1.50	L =	1.5

0.45	F+ =	0.67	F =	0.67	2710_2_1+	0.67	2710_2_1	0.67

18

5.97	2714_1_1+	198	2714_1_1	198

1516.5

5653.9

2109

5653.9	>>EQ =	2109

0.4	K =	0.55	K =	0.55	L =	1.50	L =	1.5

0.45	F+ =	0.67	F =	0.67	2739_2_1+	0.67	2739_2_1	0.67

18

13.27	2743_1_1+	440.1	2743_1_1	440.1

1186.8

2543.6

1026.1

2543.6	>>EQ =	1026.1

0.6	K =	0.55	K =	0.55	L =	1.50	L =	1.5

0.45	F+ =	0.67	F =	0.67	2773_2_1+	0.67	2773_2_1	0.67

20

17.91	2777_1_1+	534.59	2777_1_1	534.59

1047.2

1884.6

1240.2

1884.6	>>EQ =	1240.2

0.7	K =	0.55	K =	0.55	L =	1.50	L =	1.5

0.45	F+ =	0.67	F =	0.67	2802_2_1+	0.67	2802_2_1	0.67

20

20.89	2806_1_1+	623.54	2806_1_1	623.54

883.3

1615.7

977.9

1615.7	>>EQ =	977.9

5	2833_1_1+	5	2833_1_1	5

1899.4

3690.8

6750.8

5985.4

6750.8	>EQ =	5985.4

6285.4

0	>EQ =	300

6750.8	>>EQ =	6285.4

3.4	2870_1_1+	3.4	2870_1_1	3.4

2793.2

5427.6

9927.6

8802

9927.6	>EQ =	8802

10272.5

0	>EQ =	1470.5

9927.6	>>EQ =	10272.5

2.6	2907_1_1+	2.6	2907_1_1	2.6

3652.6

7097.6

12982.3

11510.2

12982.3	>EQ =	11510.2

14394.8

0	>EQ =	2884.6

12982.3	>>EQ =	14394.8

7.5	L2 =	37.70	L2 =	37.7	L3 =	1.00	L3 =	1
40	V2 =	50.00	V2 =	50	V3 =	10.00	V3 =	10

12202.1

12202.1

2.5	RT =	1.70	RT =	1.7	L =	1.25	L =	1.25	E =	0.90	E =	0.9
1.84	2962_1_1+	1.84	2962_1_1	1.84	F+ =	0.8	F =	0.8	2962_2_1+	0.8	2962_2_1	0.8
18.4	2964_1_1+	18.4	2964_1_1	18.4								
16.2	2966_1_1+	16.2	2966_1_1	16.2								
1.05	T4 =	0.70	T4 =	0.7	T5 =	3.77	T5 =	3.77				

40.12	2970_1_1+	40.12	2970_1_1	40.12

0.45	2972_1_1+	0.45	2972_1_1	0.45

1.98	2974_1_1+	2.13	2974_1_1	2.13

1185.9

26737.9

2846.4

14535.8	>EQ =	2846.4

0.7	K =	0.90	K =	0.9	L =	1.25	L =	1.25

0.75	F+ =	0.8	F =	0.8	2988_2_1+	0.8	2988_2_1	0.8

20

68.04	2992_1_1+	6613.49	2992_1_1	6613.49

1457.1

27233.9

3146.6

496	>EQ =	300.2

24	RT =	1.70	RT =	1.7	L =	1.25	L =	1.25	E =	0.90	E =	0.9

7.5	L2 =	37.70	L2 =	37.7	L3 =	1.00	L3 =	1
40	V2 =	50.00	V2 =	50	V3 =	10.00	V3 =	10

0.2	K =	1.10	K =	1.1	L =	1.25	L =	1.25
0.65	F+ =	0.8	F =	0.8	3060_2_1+	0.8	3060_2_1	0.8

18

22.88	3064_1_1+	2617.47	3064_1_1	2617.47

344.7

1475.2

522.2

1475.2	>EQ =	522.2

4.5	RT =	1.70	RT =	1.7	L =	1.25	L =	1.25	E =	0.90	E =	0.9

3.31	3078_1_1+	3.31	3078_1_1	3.31	F+ =	0.8	F =	0.8	3078_2_1+	0.8	3078_2_1	0.8

18	Q1 =	0.20	Q1 =	0.2	ES =	0.70	ES =	0.7	K =	0.90	K =	0.9

18.39	3082_1_1+	18.39	3082_1_1	18.39

7.88	3084_1_1+	7.88	3084_1_1	7.88

16.2	3086_1_1+	16.2	3086_1_1	16.2

1.05	T4 =	0.70	T4 =	0.7	T5 =	3.77	T5 =	3.77

29.6	3090_1_1+	29.6	3090_1_1	29.6

0.61	3092_1_1+	0.61	3092_1_1	0.61

4.83	3094_1_1+	7.05	3094_1_1	7.05

1480.9

7433.9

1884.5

5958.7	>EQ =	1362.3

0.7	K =	0.90	K =	0.9	L =	1.25	L =	1.25

0.75	F+ =	0.8	F =	0.8	3108_2_1+	0.8	3108_2_1	0.8

20

68.04	3112_1_1+	6613.49	3112_1_1	6613.49

1752.1

7929.9

2184.7

496	>EQ =	300.2

24	RT =	1.70	RT =	1.7	L =	1.25	L =	1.25	E =	0.90	E =	0.9

17.65	3126_1_1+	17.65	3126_1_1	17.65	F+ =	0.8	F =	0.8	3126_2_1+	0.8	3126_2_1	0.8

20	Q1 =	0.70	Q1 =	0.7

0.75	K =	0.90	K =	0.9

28.02	3132_1_1+	28.02	3132_1_1	28.02

12.45	3134_1_1+	12.45	3134_1_1	12.45

117.62	3136_1_1+	117.62	3136_1_1	117.62

1.05	T4 =	0.70	T4 =	0.7	T5 =	0.50	T5 =	0.5	T6 =	1.50	T6 =	1.5

133.82	3140_1_1+	133.82	3140_1_1	133.82

0.89	3142_1_1+	0.89	3142_1_1	0.89

5.7	3144_1_1+	1.84	3144_1_1	1.84

8214.4

13851.6

7094.3

5921.7	>EQ =	4909.6

13851.6	>>EQ =	7094.3

7.5	L2 =	37.70	L2 =	37.7	L3 =	1.00	L3 =	1
40	V2 =	50.00	V2 =	50	V3 =	10.00	V3 =	10

0.18	K =	1.10	K =	1.1	L =	1.25	L =	1.25
0.65	F+ =	0.8	F =	0.8	3181_2_1+	0.8	3181_2_1	0.8

18

20.59	3185_1_1+	2355.5	3185_1_1	2355.5

439.7

1639.3

611.5

1639.3	>EQ =	611.5

68.04	3233_1_1+	6613.49	3233_1_1	6613.49

1842.7

8271.9

2314.6

496	>EQ =	300.2

24	RT =	1.70	RT =	1.7	L =	1.25	L =	1.25	E =	0.90	E =	0.9

17.65	3247_1_1+	17.65	3247_1_1	17.65	F+ =	0.8	F =	0.8	3247_2_1+	0.8	3247_2_1	0.8

20	Q1 =	0.70	Q1 =	0.7

0.75	K =	0.90	K =	0.9

28.02	3253_1_1+	28.02	3253_1_1	28.02

12.45	3255_1_1+	12.45	3255_1_1	12.45

117.62	3257_1_1+	117.62	3257_1_1	117.62

1.05	T4 =	0.70	T4 =	0.7	T5 =	0.50	T5 =	0.5	T6 =	1.50	T6 =	1.5

133.82	3261_1_1+	133.82	3261_1_1	133.82

0.89	3263_1_1+	0.89	3263_1_1	0.89

5.7	3265_1_1+	1.84	3265_1_1	1.84

8305

14193.6

7224.2

5921.7	>EQ =	4909.6

14193.6	>>EQ =	7224.2

7.5	L2 =	37.70	L2 =	37.7	L3 =	1.00	L3 =	1

40	V2 =	50.00	V2 =	50	V3 =	10.00	V3 =	10

0.4	K =	1.10	K =	1.1	L =	1.25	L =	1.25

0.65	F+ =	0.8	F =	0.8	3298_2_1+	0.8	3298_2_1	0.8

18

45.76	3302_1_1+	5234.94	3302_1_1	5234.94

344.1

737.6

297.5

737.6	>EQ =	297.5

0.7	K =	0.90	K =	0.9	L =	1.25	L =	1.25

0.75	F+ =	0.8	F =	0.8	3353_2_1+	0.8	3353_2_1	0.8

20

68.04	3357_1_1+	6613.49	3357_1_1	6613.49

1807.9

4489.3

1627.3

496	>EQ =	300.2

24	RT =	1.70	RT =	1.7	L =	1.25	L =	1.25	E =	0.90	E =	0.9

17.65	3372_1_1+	17.65	3372_1_1	17.65	F+ =	0.8	F =	0.8	3372_2_1+	0.8	3372_2_1	0.8

20	Q1 =	0.70	Q1 =	0.7

0.75	K =	0.90	K =	0.9

28.02	3378_1_1+	28.02	3378_1_1	28.02

12.45	3380_1_1+	12.45	3380_1_1	12.45

117.62	3382_1_1+	117.62	3382_1_1	117.62

1.05	T4 =	0.70	T4 =	0.7	T5 =	0.50	T5 =	0.5	T6 =	1.50	T6 =	1.5

133.82	3386_1_1+	133.82	3386_1_1	133.82

0.89	3388_1_1+	0.89	3388_1_1	0.89

5.7	3390_1_1+	1.84	3390_1_1	1.84

8270.210411

6536.9

5921.7	>EQ =	4909.6

10411	>>EQ =	6536.9

7.5	L2 =	37.70	L2 =	37.7	L3 =	1.00	L3 =	1

40	V2 =	50.00	V2 =	50	V3 =	10.00	V3 =	10

0.6	K =	1.10	K =	1.1	L =	1.25	L =	1.25

0.65	F+ =	0.8	F =	0.8	3426_2_1+	0.8	3426_2_1	0.8

20

61.78	3430_1_1+	6360.87	3430_1_1	6360.87

303.5

546.3

359.5

546.3	>EQ =	359.5

24	RT =	1.70	RT =	1.7	L =	1.25	L =	1.25	E =	0.90	E =	0.9

6468	>>EQ =	5269.1

7.5	L2 =	37.70	L2 =	37.7	L3 =	1.00	L3 =	1

40	V2 =	50.00	V2 =	50	V3 =	10.00	V3 =	10

0.7	K =	1.10	K =	1.1	L =	1.25	L =	1.25

0.65	F+ =	0.8	F =	0.8	3492_2_1+	0.8	3492_2_1	0.8

20

72.07	3496_1_1+	7420.33	3496_1_1	7420.33

256

468.3

283.4

468.3	>EQ =	283.4

24	RT =	1.70	RT =	1.7	L =	1.25	L =	1.25	E =	0.90	E =	0.9

7.5	L2 =	37.70	L2 =	37.7	L3 =	1.00	L3 =	1
40	V2 =	50.00	V2 =	50	V3 =	10.00	V3 =	10

12202.1

12202.1

2.5	RT =	1.85	RT =	1.85	L =	1.275	L =	1.275	E =	0.90	E =	0.9
1.72	3577_1_1+	1.72	3577_1_1	1.72	F+ =	0.78	F =	0.78	3577_2_1+	0.78	3577_2_1	0.78
17.2	3579_1_1+	17.2	3579_1_1	17.2								
16.2	3581_1_1+	16.2	3581_1_1	16.2								
1.05	T4 =	0.70	T4 =	0.7	T5 =	3.77	T5 =	3.77				

38.92	3585_1_1+	38.92	3585_1_1	38.92

1.86	3587_1_1+	2.01	3587_1_1	2.01

2805.3

27675.7

3030.1

15473.6	>EQ =	3030.1

0.7	K =	0.70	K =	0.7	L =	1.275	L =	1.275

0.65	F+ =	0.78	F =	0.78	3601_2_1+	0.78	3601_2_1	0.78

20

44.72	3605_1_1+	2856.8	3605_1_1	2856.8

3217.9

28430.4

3486.9

754.7	>EQ =	456.8

24	RT =	1.85	RT =	1.85	L =	1.275	L =	1.275	E =	0.90	E =	0.9

16.54	3619_1_1+	16.54	3619_1_1	16.54	F+ =	0.78	F =	0.78	3619_2_1+	0.78	3619_2_1	0.78

20	Q1 =	0.70	Q1 =	0.7

0.65	K =	0.90	K =	0.9

26.25	3625_1_1+	26.25	3625_1_1	26.25

13.46	3627_1_1+	13.46	3627_1_1	13.46

117.62	3629_1_1+	117.62	3629_1_1	117.62

1.05	T4 =	0.70	T4 =	0.7	T5 =	0.50	T5 =	0.5	T6 =	1.50	T6 =	1.5

134.83	3633_1_1+	134.83	3633_1_1	134.83

0.89	3635_1_1+	0.89	3635_1_1	0.89

5.17	3637_1_1+	1.62	3637_1_1	1.62

10342.7

34959.2

8899.8

6528.8	>EQ =	5412.9

34959.2	>>EQ =	8899.8

7.5	L2 =	37.70	L2 =	37.7	L3 =	1.00	L3 =	1
40	V2 =	50.00	V2 =	50	V3 =	10.00	V3 =	10

0.2	K =	1.10	K =	1.1	L =	1.25	L =	1.25
0.65	F+ =	0.8	F =	0.8	3674_2_1+	0.8	3674_2_1	0.8

18

22.88	3678_1_1+	2617.47	3678_1_1	2617.47

344.7

1475.2

522.2

1475.2	>EQ =	522.2

4.5	RT =	1.85	RT =	1.85	L =	1.275	L =	1.275	E =	0.90	E =	0.9
3.1	3692_1_1+	3.1	3692_1_1	3.1	F+ =	0.78	F =	0.78	3692_2_1+	0.78	3692_2_1	0.78
18	Q1 =	0.20	Q1 =	0.2								
0.6	K =	0.70	K =	0.7								
22.14	3698_1_1+	22.14	3698_1_1	22.14								
11.07	3700_1_1+	11.07	3700_1_1	11.07								
3	VV1 =	20.00	VV1 =	20								
16.2	3704_1_1+	16.2	3704_1_1	16.2								
1.05	T4 =	0.70	T4 =	0.7	T5 =	3.77	T5 =	3.77				
32.79	3708_1_1+	32.79	3708_1_1	32.79								
0.55	3710_1_1+	0.55	3710_1_1	0.55								
3.98	3712_1_1+	5.11	3712_1_1	5.11								
1243.3												
7231.4												
1653.2												
7231.4	>EQ =	1653.2										
0.7	K =	0.70	K =	0.7	L =	1.275	L =	1.275	E =	0.65	E =	0.65

0.78	3726_1_1+	0.78	3726_1_1	0.78	CM =	20.00	CM =	20

44.72	3728_1_1+	2856.8	3728_1_1	2856.8

1655.9

7986.1

2110

754.7	>EQ =	456.8

24	RT =	1.85	RT =	1.85	L =	1.275	L =	1.275	E =	0.90	E =	0.9

16.54	3742_1_1+	16.54	3742_1_1	16.54	F+ =	0.78	F =	0.78	3742_2_1+	0.78	3742_2_1	0.78

20	Q1 =	0.70	Q1 =	0.7

0.65	K =	0.70	K =	0.7

33.76	3748_1_1+	33.76	3748_1_1	33.76

17.31	3750_1_1+	17.31	3750_1_1	17.31

117.62	3752_1_1+	117.62	3752_1_1	117.62

1.05	T4 =	0.70	T4 =	0.7	T5 =	0.50	T5 =	0.5	T6 =	1.50	T6 =	1.5

138.68	3756_1_1+	138.68	3756_1_1	138.68

0.86	3758_1_1+	0.86	3758_1_1	0.86

5.02	3760_1_1+	1.52	3760_1_1	1.52

8746.2

14710

7684.7

6723.9	>EQ =	5574.7

14710	>>EQ =	7684.7

7.5	L2 =	37.70	L2 =	37.7	L3 =	1.00	L3 =	1
40	V2 =	50.00	V2 =	50	V3 =	10.00	V3 =	10

0.18	K =	1.10	K =	1.1	L =	1.25	L =	1.25
0.65	F+ =	0.8	F =	0.8	3798_2_1+	0.8	3798_2_1	0.8

18

20.59	3802_1_1+	2355.5	3802_1_1	2355.5

439.7

1639.3

611.5

1639.3	>EQ =	611.5

4.5	RT =	1.85	RT =	1.85	L =	1.275	L =	1.275	E =	0.90	E =	0.9
3.1	3816_1_1+	3.1	3816_1_1	3.1	F+ =	0.78	F =	0.78	3816_2_1+	0.78	3816_2_1	0.78
18	Q1 =	0.20	Q1 =	0.2								
0.6	K =	0.70	K =	0.7								
22.14	3822_1_1+	22.14	3822_1_1	22.14								
11.07	3824_1_1+	11.07	3824_1_1	11.07								
3	VV1 =	20.00	VV1 =	20								
16.2	3828_1_1+	16.2	3828_1_1	16.2								
1.05	T4 =	0.70	T4 =	0.7	T5 =	3.77	T5 =	3.77				
32.79	3832_1_1+	32.79	3832_1_1	32.79								
0.55	3834_1_1+	0.55	3834_1_1	0.55								
3.98	3836_1_1+	5.11	3836_1_1	5.11								
1243.3												
7231.4												
1653.2												
7231.4	>EQ =	1653.2										
0.7	K =	0.70	K =	0.7	L =	1.275	L =	1.275	E =	0.65	E =	0.65

0.78	3850_1_1+	0.78	3850_1_1	0.78	CM =	20.00	CM =	20

44.72	3852_1_1+	2856.8	3852_1_1	2856.8

1655.9

7986.1

2110

754.7	>EQ =	456.8

24	RT =	1.85	RT =	1.85	L =	1.275	L =	1.275	E =	0.90	E =	0.9

16.54	3866_1_1+	16.54	3866_1_1	16.54	F+ =	0.78	F =	0.78	3866_2_1+	0.78	3866_2_1	0.78

20	Q1 =	0.70	Q1 =	0.7

0.65	K =	0.70	K =	0.7

33.76	3872_1_1+	33.76	3872_1_1	33.76

17.31	3874_1_1+	17.31	3874_1_1	17.31

117.62	3876_1_1+	117.62	3876_1_1	117.62

1.05	T4 =	0.70	T4 =	0.7	T5 =	0.50	T5 =	0.5	T6 =	1.50	T6 =	1.5

138.68	3880_1_1+	138.68	3880_1_1	138.68

0.86	3882_1_1+	0.86	3882_1_1	0.86

5.02	3884_1_1+	1.52	3884_1_1	1.52

8746.2

14710

7684.7

6723.9	>EQ =	5574.7

14710	>>EQ =	7684.7

7.5	L2 =	37.70	L2 =	37.7	L3 =	1.00	L3 =	1

40	V2 =	50.00	V2 =	50	V3 =	10.00	V3 =	10

0.4	K =	1.10	K =	1.1	L =	1.25	L =	1.25

0.65	F+ =	0.8	F =	0.8	3917_2_1+	0.8	3917_2_1	0.8

18

45.76	3921_1_1+	5234.94	3921_1_1	5234.94

344.1

737.6

297.5

737.6	>EQ =	297.5

0.7	K =	0.70	K =	0.7	L =	1.275	L =	1.275	E =	0.65	E =	0.65
0.78	3973_1_1+	0.78	3973_1_1	0.78	CM =	20.00	CM =	20				
44.72	3975_1_1+	2856.8	3975_1_1	2856.8								
2054.5												
5408												
1992.6												
754.7	>EQ =	456.8										

24	RT =	1.85	RT =	1.85	L =	1.275	L =	1.275	E =	0.90	E =	0.9
16.54	3990_1_1+	16.54	3990_1_1	16.54	F+ =	0.78	F =	0.78	3990_2_1+	0.78	3990_2_1	0.78
20	Q1 =	0.70	Q1 =	0.7								
0.65	K =	0.70	K =	0.7								
33.76	3996_1_1+	33.76	3996_1_1	33.76								
17.31	3998_1_1+	17.31	3998_1_1	17.31								
117.62	4000_1_1+	117.62	4000_1_1	117.62								

1.05	T4 =	0.70	T4 =	0.7	T5 =	0.50	T5 =	0.5	T6 =	1.50	T6 =	1.5

138.68	4004_1_1+	138.68	4004_1_1	138.68

0.86	4006_1_1+	0.86	4006_1_1	0.86

5.02	4008_1_1+	1.52	4008_1_1	1.52

9144.8

12131.9

7567.3

6723.9	>EQ =	5574.7

12131.9	>>EQ =	7567.3

7.5	L2 =	37.70	L2 =	37.7	L3 =	1.00	L3 =	1
40	V2 =	50.00	V2 =	50	V3 =	10.00	V3 =	10

0.6	K =	1.10	K =	1.1	L =	1.25	L =	1.25
0.65	F+ =	0.8	F =	0.8	4046_2_1+	0.8	4046_2_1	0.8

20

61.78	4050_1_1+	6360.87	4050_1_1	6360.87

303.5

546.3

359.5

546.3	>EQ =	359.5

24	RT =	1.85	RT =	1.85	L =	1.275	L =	1.275	E =	0.90	E =	0.9

7.5	L2 =	37.70	L2 =	37.7	L3 =	1.00	L3 =	1

40	V2 =	50.00	V2 =	50	V3 =	10.00	V3 =	10

0.7	K =	1.10	K =	1.1	L =	1.25	L =	1.25

0.65	F+ =	0.8	F =	0.8	4112_2_1+	0.8	4112_2_1	0.8

20

72.07	4116_1_1+	7420.33	4116_1_1	7420.33

256

468.3

283.4

468.3	>EQ =	283.4

24	RT =	1.85	RT =	1.85	L =	1.275	L =	1.275	E =	0.90	E =	0.9

16.54	4130_1_1+	16.54	4130_1_1	16.54	F+ =	0.78	F =	0.78	4130_2_1+	0.78	4130_2_1	0.78

20	Q1 =	0.70	Q1 =	0.7

0.65	K =	0.70	K =	0.7

33.76	4136_1_1+	33.76	4136_1_1	33.76

17.31	4138_1_1+	17.31	4138_1_1	17.31

117.62	4140_1_1+	117.62	4140_1_1	117.62

1.05	T4 =	0.70	T4 =	0.7	T5 =	0.50	T5 =	0.5	T6 =	1.50	T6 =	1.5

138.68	4144_1_1+	138.68	4144_1_1	138.68

0.86	4146_1_1+	0.86	4146_1_1	0.86

5.02	4148_1_1+	1.52	4148_1_1	1.52

7346.3

7192.2

5858.1

6723.9	>EQ =	5574.7

7192.2	>>EQ =	5858.1

7.5	L2 =	37.70	L2 =	37.7	L3 =	1.00	L3 =	1

40	V2 =	50.00	V2 =	50	V3 =	10.00	V3 =	10

13422.3

13422.3

2.5	RT =	2.50	RT =	2.5	L =	1.30	L =	1.3	E =	0.90	E =	0.9

1.3	4195_1_1+	1.3	4195_1_1	1.3	F+ =	0.77	F =	0.77	4195_2_1+	0.77	4195_2_1	0.77

14.3	4197_1_1+	14.3	4197_1_1	14.3

16.2	4199_1_1+	16.2	4199_1_1	16.2

0.8	T4 =	0.70	T4 =	0.7	T5 =	3.77	T5 =	3.77

35.77	4203_1_1+	35.77	4203_1_1	35.77

1.51	4205_1_1+	1.76	4205_1_1	1.76

3455.6

32482.5

3732.4

19060.2	>EQ =	3732.4

0.7	K =	0.70	K =	0.7	L =	1.30	L =	1.3

0.45	F+ =	0.77	F =	0.77	4219_2_1+	0.77	4219_2_1	0.77

20

30.56	4223_1_1+	1334.22	4223_1_1	1334.22

4059.4

33587

4400.9

1104.5	>EQ =	668.5

24	RT =	2.50	RT =	2.5	L =	1.30	L =	1.3	E =	0.90	E =	0.9

12.48	4237_1_1+	12.48	4237_1_1	12.48	F+ =	0.77	F =	0.77	4237_2_1+	0.77	4237_2_1	0.77

20	Q1 =	0.70	Q1 =	0.7

0.45	K =	0.70	K =	0.7

25.47	4243_1_1+	25.47	4243_1_1	25.47

18.87	4245_1_1+	18.87	4245_1_1	18.87

117.62	4247_1_1+	117.62	4247_1_1	117.62

1.05	T4 =	0.70	T4 =	0.7	T5 =	0.50	T5 =	0.5	T6 =	1.50	T6 =	1.5

140.24	4251_1_1+	140.24	4251_1_1	140.24

0.85	4253_1_1+	0.85	4253_1_1	0.85

3.7	4255_1_1+	1.1	4255_1_1	1.1

13567.4

42709.7

11964.4

9122.7	>EQ =	7563.5

42709.7	>>EQ =	11964.4

7.5	L2 =	37.70	L2 =	37.7	L3 =	1.00	L3 =	1
40	V2 =	50.00	V2 =	50	V3 =	10.00	V3 =	10

0.2	K =	1.10	K =	1.1	L =	1.25	L =	1.25
0.65	F+ =	0.8	F =	0.8	4293_2_1+	0.8	4293_2_1	0.8

18

22.88	4297_1_1+	2617.47	4297_1_1	2617.47

344.7

1475.2

522.2

4.5	RT =	2.50	RT =	2.5	L =	1.30	L =	1.3	E =	0.90	E =	0.9

2.34	4309_1_1+	2.34	4309_1_1	2.34	F+ =	0.77	F =	0.77	4309_2_1+	0.77	4309_2_1	0.77

18	Q1 =	0.20	Q1 =	0.2

0.6	K =	0.70	K =	0.7

16.71	4315_1_1+	16.71	4315_1_1	16.71

8.36	4317_1_1+	8.36	4317_1_1	8.36

16.2	4319_1_1+	16.2	4319_1_1	16.2

0.8	T4 =	0.70	T4 =	0.7	T5 =	3.77	T5 =	3.77

29.83	4323_1_1+	29.83	4323_1_1	29.83

0.59	4325_1_1+	0.59	4325_1_1	0.59

3.26	4327_1_1+	4.54	4327_1_1	4.54

1628.2

8828.5

2018.4

8828.5	>EQ =	2018.4

0.7	K =	0.70	K =	0.7	L =	1.30	L =	1.3	E =	0.45	E =	0.45

0.77	4341_1_1+	0.77	4341_1_1	0.77	CM =	20.00	CM =	20

30.56	4343_1_1+	1334.22	4343_1_1	1334.22

2232

9933

2686.9

1104.5>EQ = 668.5

24RT = 2.50RT = 2.5L = 1.30L = 1.3E = 0.90E = 0.9

12.484357_1_1+ 12.484357_1_1 12.48F+ = 0.77F = 0.774357_2_1+ 0.774357_2_1 0.77

20Q1 = 0.70Q1 = 0.7

0.45K = 0.70K = 0.7

25.474363_1_1+ 25.474363_1_1 25.47

18.874365_1_1+ 18.874365_1_1 18.87

117.624367_1_1+ 117.624367_1_1 117.62

0.8T4 = 0.70T4 = 0.7T5 = 0.50T5 = 0.5T6 = 1.50T6 = 1.5

139.994371_1_1+ 139.994371_1_1 139.99

0.854373_1_1+ 0.854373_1_1 0.85

3.714375_1_1+ 1.14375_1_1 1.1

11714.4

19031.1

10230

9098.1	>EQ =	7543.1

19031.1	>>EQ =	10230

7.5	L2 =	37.70	L2 =	37.7	L3 =	1.00	L3 =	1

40	V2 =	50.00	V2 =	50	V3 =	10.00	V3 =	10

0.4	K =	1.10	K =	1.1	L =	1.25	L =	1.25

0.65	F+ =	0.8	F =	0.8	4414_2_1+	0.8	4414_2_1	0.8

18

45.76	4418_1_1+	5234.94	4418_1_1	5234.94

344.1

737.6

297.5

737.6	>EQ =	297.5

8	RT =	2.50	RT =	2.5	L =	1.30	L =	1.3	E =	0.90	E =	0.9

4.16	4432_1_1+	4.16	4432_1_1	4.16	F+ =	0.77	F =	0.77	4432_2_1+	0.77	4432_2_1	0.77

18	Q1 =	0.40	Q1 =	0.4

0.6	K =	0.70	K =	0.7

14.86	4438_1_1+	14.86	4438_1_1	14.86

7.43	4440_1_1+	7.43	4440_1_1	7.43

16.2	4442_1_1+	16.2	4442_1_1	16.2

0.8	T4 =	0.70	T4 =	0.7	T5 =	3.77	T5 =	3.77

28.9	4446_1_1+	28.9	4446_1_1	28.9

0.61	4448_1_1+	0.61	4448_1_1	0.61

5.99	4450_1_1+	8.62	4450_1_1	8.62

2048.3

5542.4

1817

4804.8	>EQ =	1519.5

0.7	K =	0.70	K =	0.7	L =	1.30	L =	1.3	E =	0.45	E =	0.45

0.77	4464_1_1+	0.77	4464_1_1	0.77	CM =	20.00	CM =	20

30.56	4466_1_1+	1334.22	4466_1_1	1334.22

2652.1

6646.9

2485.5

1104.5	>EQ =	668.5

24	RT =	2.50	RT =	2.5	L =	1.30	L =	1.3	E =	0.90	E =	0.9

12.48	4480_1_1+	12.48	4480_1_1	12.48	F+ =	0.77	F =	0.77	4480_2_1+	0.77	4480_2_1	0.77

20	Q1 =	0.70	Q1 =	0.7

0.45	K =	0.70	K =	0.7

25.47	4486_1_1+	25.47	4486_1_1	25.47

18.87	4488_1_1+	18.87	4488_1_1	18.87

117.62	4490_1_1+	117.62	4490_1_1	117.62

0.8	T4 =	0.70	T4 =	0.7	T5 =	0.50	T5 =	0.5	T6 =	1.50	T6 =	1.5

139.99	4494_1_1+	139.99	4494_1_1	139.99

0.85	4496_1_1+	0.85	4496_1_1	0.85

3.71	4498_1_1+	1.1	4498_1_1	1.1

12134.5

15745

10028.6

9098.1	>EQ =	7543.1

15745	>>EQ =	10028.6

7.5	L2 =	37.70	L2 =	37.7	L3 =	1.00	L3 =	1

40	V2 =	50.00	V2 =	50	V3 =	10.00	V3 =	10

0.7	K =	1.10	K =	1.1	L =	1.25	L =	1.25

0.65	F+ =	0.8	F =	0.8	4536_2_1+	0.8	4536_2_1	0.8

20

72.07	4540_1_1+	7420.33	4540_1_1	7420.33

256

468.3

283.4

468.3	>EQ =	283.4

24	RT =	2.50	RT =	2.5	L =	1.30	L =	1.3	E =	0.90	E =	0.9

7.5	L2 =	37.70	L2 =	37.7	L3 =	1.00	L3 =	1
40	V2 =	50.00	V2 =	50	V3 =	10.00	V3 =	10

14642.5

14642.5

2.5	RT =	2.60	RT =	2.6	L =	1.40	L =	1.4	E =	0.90	E =	0.9
1.35	4621_1_1+	1.35	4621_1_1	1.35	F+ =	0.71	F =	0.71	4621_2_1+	0.71	4621_2_1	0.71
16.2	4623_1_1+	16.2	4623_1_1	16.2								
16.2	4625_1_1+	16.2	4625_1_1	16.2								
0.8	T4 =	0.70	T4 =	0.7	T5 =	3.77	T5 =	3.77				

37.67	4629_1_1+	37.67	4629_1_1	37.67

1.37	4631_1_1+	1.39	4631_1_1	1.39

3808.7

35650.5

4113.8

21008	>EQ =	4113.8

0.7	K =	0.55	K =	0.55	L =	1.40	L =	1.4

0.45	F+ =	0.71	F =	0.71	4645_2_1+	0.71	4645_2_1	0.71

20

22.14	4649_1_1+	700.3	4649_1_1	700.3

4642.2

37175

5036.5

1524.5	>EQ =	922.7

24	RT =	2.60	RT =	2.6	L =	1.40	L =	1.4	E =	0.90	E =	0.9

12.92	4663_1_1+	12.92	4663_1_1	12.92	F+ =	0.71	F =	0.71	4663_2_1+	0.71	4663_2_1	0.71

20	Q1 =	0.70	Q1 =	0.7

0.45	K =	0.55	K =	0.55

33.56	4669_1_1+	33.56	4669_1_1	33.56

24.86	4671_1_1+	24.86	4671_1_1	24.86

117.62	4673_1_1+	117.62	4673_1_1	117.62

0.8	T4 =	0.70	T4 =	0.7	T5 =	0.50	T5 =	0.5	T6 =	1.50	T6 =	1.5

145.98	4677_1_1+	145.98	4677_1_1	145.98

0.82	4679_1_1+	0.82	4679_1_1	0.82

3.39	4681_1_1+	0.89	4681_1_1	0.89

14653.4

47131.9

13291.6

9956.9	>EQ =	8255.1

47131.9	>>EQ =	13291.6

7.5	L2 =	37.70	L2 =	37.7	L3 =	1.00	L3 =	1

40	V2 =	50.00	V2 =	50	V3 =	10.00	V3 =	10

0.2	K =	1.10	K =	1.1	L =	1.25	L =	1.25

0.65	F+ =	0.8	F =	0.8	4720_2_1+	0.8	4720_2_1	0.8

18

22.88	4724_1_1+	2617.47	4724_1_1	2617.47

344.7

1475.2

522.2

1475.2	>EQ =	522.2

4.5	RT =	2.60	RT =	2.6	L =	1.40	L =	1.4	E =	0.90	E =	0.9

2.42	4738_1_1+	2.42	4738_1_1	2.42	F+ =	0.71	F =	0.71	4738_2_1+	0.71	4738_2_1	0.71

18	$Q1 =$	0.20	$Q1 =$	0.2

0.6	$K =$	0.55	$K =$	0.55

22	4744_1_1+	22	4744_1_1	22

11	4746_1_1+	11	4746_1_1	11

4	VV1 =	20.00	VV1 =	20

16.2	4750_1_1+	16.2	4750_1_1	16.2

0.8	$T_4 =$	0.70	$T_4 =$	0.7	$T_5 =$	3.77	$T_5 =$	3.77

32.47	4754_1_1+	32.47	4754_1_1	32.47

0.55	4756_1_1+	0.55	4756_1_1	0.55

2.86	4758_1_1+	3.38	4758_1_1	3.38

2074.8

11538.4

2822.8

10063.2	>EQ =	2300.6

0.7	K =	0.55	K =	0.55	L =	1.40	L =	1.4	E =	0.45	E =	0.45

0.71	4772_1_1+	0.71	4772_1_1	0.71	CM =	20.00	CM =	20

22.14	4774_1_1+	700.3	4774_1_1	700.3

2908.3

13062.9

3745.5

1524.5	>EQ =	922.7

24	RT =	2.60	RT =	2.6	L =	1.40	L =	1.4	E =	0.90	E =	0.9

12.92	4788_1_1+	12.92	4788_1_1	12.92	F+ =	0.71	F =	0.71	4788_2_1+	0.71	4788_2_1	0.71

20	Q1 =	0.70	Q1 =	0.7

0.45	K =	0.55	K =	0.55

33.56	4794_1_1+	33.56	4794_1_1	33.56

24.86	4796_1_1+	24.86	4796_1_1	24.86

117.62	4798_1_1+	117.62	4798_1_1	117.62

0.8	T4 =	0.70	T4 =	0.7	T5 =	0.50	T5 =	0.5	T6 =	1.50	T6 =	1.5

145.98	4802_1_1+	145.98	4802_1_1	145.98

0.82	4804_1_1+	0.82	4804_1_1	0.82

3.39	4806_1_1+	0.89	4806_1_1	0.89

12919.5

23019.8

12000.6

9956.9	>EQ =	8255.1

23019.8	>>EQ =	12000.6

7.5	L2 =	37.70	L2 =	37.7	L3 =	1.00	L3 =	1
40	V2 =	50.00	V2 =	50	V3 =	10.00	V3 =	10

0.4	K =	1.10	K =	1.1	L =	1.25	L =	1.25
0.65	F+ =	0.8	F =	0.8	4846_2_1+	0.8	4846_2_1	0.8

18

45.76	4850_1_1+	5234.94	4850_1_1	5234.94

344.1

737.6

297.5

737.6	>EQ =	297.5

8	RT =	2.60	RT =	2.6	L =	1.40	L =	1.4	E =	0.90	E =	0.9
4.31	4864_1_1+	4.31	4864_1_1	4.31	F+ =	0.71	F =	0.71	4864_2_1+	0.71	4864_2_1	0.71
18	Q1 =	0.40	Q1 =	0.4								
0.6	K =	0.55	K =	0.55								
19.59	4870_1_1+	19.59	4870_1_1	19.59								
9.8	4872_1_1+	9.8	4872_1_1	9.8								
3	VV1 =	20.00	VV1 =	20								
16.2	4876_1_1+	16.2	4876_1_1	16.2								
0.8	T4 =	0.70	T4 =	0.7	T5 =	3.77	T5 =	3.77				
31.27	4880_1_1+	31.27	4880_1_1	31.27								
0.57	4882_1_1+	0.57	4882_1_1	0.57								
5.28	4884_1_1+	6.47	4884_1_1	6.47								
1806.6												
5450.9												
1723.8												
5450.9	>EQ =	1723.8										
0.7	K =	0.55	K =	0.55	L =	1.40	L =	1.4	E =	0.45	E =	0.45

0.71	4898_1_1+	0.71	4898_1_1	0.71	CM =	20.00	CM =	20

22.14	4900_1_1+	700.3	4900_1_1	700.3

2640.1

6975.4

2646.5

1524.5	>EQ =	922.7

24	RT =	2.60	RT =	2.6	L =	1.40	L =	1.4	E =	0.90	E =	0.9

12.92	4914_1_1+	12.92	4914_1_1	12.92	F+ =	0.71	F =	0.71	4914_2_1+	0.71	4914_2_1	0.71

20	Q1 =	0.70	Q1 =	0.7

0.45	K =	0.55	K =	0.55

33.56	4920_1_1+	33.56	4920_1_1	33.56

24.86	4922_1_1+	24.86	4922_1_1	24.86

117.62	4924_1_1+	117.62	4924_1_1	117.62

0.8	T4 =	0.70	T4 =	0.7	T5 =	0.50	T5 =	0.5	T6 =	1.50	T6 =	1.5

145.98	4928_1_1+	145.98	4928_1_1	145.98

0.82	4930_1_1+	0.82	4930_1_1	0.82

3.39	4932_1_1+	0.89	4932_1_1	0.89

12651.3

16932.3

10901.6

9956.9	>EQ =	8255.1

16932.3	>>EQ =	10901.6

7.5	L2 =	37.70	L2 =	37.7	L3 =	1.00	L3 =	1
40	V2 =	50.00	V2 =	50	V3 =	10.00	V3 =	10

0.7	K =	1.10	K =	1.1	L =	1.25	L =	1.25
0.65	F+ =	0.8	F =	0.8	4971_2_1+	0.8	4971_2_1	0.8

20

72.07	4975_1_1+	7420.33	4975_1_1	7420.33

256

468.3

283.4

468.3	>EQ =	283.4

24	RT =	2.60	RT =	2.6	L =	1.40	L =	1.4	E =	0.90	E =	0.9

10425.2	>>EQ =	8668.6

7.5	L2 =	37.70	L2 =	37.7	L3 =	1.00	L3 =	1
40	V2 =	50.00	V2 =	50	V3 =	10.00	V3 =	10

14642.5

14642.5

2.5	RT =	2.65	RT =	2.65	L =	1.60	L =	1.6	E =	0.90	E =	0.9
1.51	5057_1_1+	1.51	5057_1_1	1.51	F+ =	0.63	F =	0.63	5057_2_1+	0.63	5057_2_1	0.63
18.12	5059_1_1+	18.12	5059_1_1	18.12								
16.2	5061_1_1+	16.2	5061_1_1	16.2								
0.8	T4 =	0.70	T4 =	0.7	T5 =	3.77	T5 =	3.77				

39.59	5065_1_1+	39.59	5065_1_1	39.59

1.3	5067_1_1+	1.12	5067_1_1	1.12

4013.8

36781.7

4335.3

22139.2	>EQ =	4335.3

0.7	K =	0.55	K =	0.55	L =	1.60	L =	1.6

0.45	F+ =	0.63	F =	0.63	5081_2_1+	0.63	5081_2_1	0.63

20

19.65	5085_1_1+	551.51	5085_1_1	551.51

4952.9

38499.4

5374.9

1717.7	>EQ =	1039.6

24	RT =	2.65	RT =	2.65	L =	1.60	L =	1.6	E =	0.90	E =	0.9

14.49	5099_1_1+	14.49	5099_1_1	14.49	F+ =	0.63	F =	0.63	5099_2_1+	0.63	5099_2_1	0.63

20	Q1 =	0.70	Q1 =	0.7

0.45	K =	0.55	K =	0.55

37.64	5105_1_1+	37.64	5105_1_1	37.64

27.88	5107_1_1+	27.88	5107_1_1	27.88

117.62	5109_1_1+	117.62	5109_1_1	117.62

0.8	T4 =	0.70	T4 =	0.7	T5 =	0.50	T5 =	0.5	T6 =	1.50	T6 =	1.5

149	5113_1_1+	149	5113_1_1	149

0.8	5115_1_1+	0.8	5115_1_1	0.8

3.31	5117_1_1+	0.76	5117_1_1	0.76

14956

48696.9

13829.5

10197.5	>EQ =	8454.6

48696.9	>>EQ =	13829.5

7.5	L2 =	37.70	L2 =	37.7	L3 =	1.00	L3 =	1

40	V2 =	50.00	V2 =	50	V3 =	10.00	V3 =	10

0.2	K =	1.10	K =	1.1	L =	1.25	L =	1.25

0.65	F+ =	0.8	F =	0.8	5157_2_1+	0.8	5157_2_1	0.8

18

22.88	5161_1_1+	2617.47	5161_1_1	2617.47

344.7

1475.2

522.2

1475.2	>EQ =	522.2

4.5	RT =	2.65	RT =	2.65	L =	1.60	L =	1.6	E =	0.90	E =	0.9

2.72	5176_1_1+	2.72	5176_1_1	2.72	F+ =	0.63	F =	0.63	5176_2_1+	0.63	5176_2_1	0.63

18	Q1 =	0.20	Q1 =	0.2

0.6	K =	0.55	K =	0.55

24.73	5182_1_1+	24.73	5182_1_1	24.73

12.37	5184_1_1+	12.37	5184_1_1	12.37

3	VV1 =	20.00	VV1 =	20

16.2	5188_1_1+	16.2	5188_1_1	16.2

0.8	T4 =	0.70	T4 =	0.7	T5 =	3.77	T5 =	3.77

33.84	5192_1_1+	33.84	5192_1_1	33.84

0.52	5194_1_1+	0.52	5194_1_1	0.52

2.73	5196_1_1+	2.74	5196_1_1	2.74

2058.4

12017.6

2932.4

10542.4	>EQ =	2410.2

0.7	K =	0.55	K =	0.55	L =	1.40	L =	1.4	E =	0.45	E =	0.45

0.71	5210_1_1+	0.71	5210_1_1	0.71	CM =	20.00	CM =	20

22.14	5212_1_1+	700.3	5212_1_1	700.3

2891.9

13542.1

3855.1

1524.5	>EQ =	922.7

24	RT =	2.65	RT =	2.65	L =	1.60	L =	1.6	E =	0.90	E =	0.9

14.49	5226_1_1+	14.49	5226_1_1	14.49	F+ =	0.63	F =	0.63	5226_2_1+	0.63	5226_2_1	0.63

20	Q1 =	0.70	Q1 =	0.7

0.45	K =	0.55	K =	0.55

37.64	5232_1_1+	37.64	5232_1_1	37.64

27.88	5234_1_1+	27.88	5234_1_1	27.88

117.62	5236_1_1+	117.62	5236_1_1	117.62

0.8	T4 =	0.70	T4 =	0.7	T5 =	0.50	T5 =	0.5	T6 =	1.50	T6 =	1.5

149	5240_1_1+	149	5240_1_1	149

0.8	5242_1_1+	0.8	5242_1_1	0.8

3.31	5244_1_1+	0.76	5244_1_1	0.76

12895

23739.6

12309.7

10197.5	>EQ =	8454.6

23739.6	>>EQ =	12309.7

7.5	L2 =	37.70	L2 =	37.7	L3 =	1.00	L3 =	1

40	V2 =	50.00	V2 =	50	V3 =	10.00	V3 =	10

0.4	K =	1.10	K =	1.1	L =	1.25	L =	1.25

0.65	F+ =	0.8	F =	0.8	5286_2_1+	0.8	5286_2_1	0.8

18

45.76	5290_1_1+	5234.94	5290_1_1	5234.94

344.1

737.6

297.5

737.6	>EQ =	297.5

8	RT =	2.65	RT =	2.65	L =	1.60	L =	1.6	E =	0.90	E =	0.9
4.83	5304_1_1+	4.83	5304_1_1	4.83	F+ =	0.63	F =	0.63	5304_2_1+	0.63	5304_2_1	0.63
18	Q1 =	0.40	Q1 =	0.4								
0.6	K =	0.55	K =	0.55								
21.95	5310_1_1+	21.95	5310_1_1	21.95								
10.98	5312_1_1+	10.98	5312_1_1	10.98								
3	VV1 =	20.00	VV1 =	20								
16.2	5316_1_1+	16.2	5316_1_1	16.2								
0.8	T4 =	0.70	T4 =	0.7	T5 =	3.77	T5 =	3.77				
32.45	5320_1_1+	32.45	5320_1_1	32.45								
0.55	5322_1_1+	0.55	5322_1_1	0.55								
5.06	5324_1_1+	5.3	5324_1_1	5.3								
2163.1												
6425.5												
2096.3												
5687.9	>EQ =	1798.8										
0.7	K =	0.55	K =	0.55	L =	1.40	L =	1.4	E =	0.45	E =	0.45

0.71	5338_1_1+	0.71	5338_1_1	0.71	CM =	20.00	CM =	20

22.14	5340_1_1+	700.3	5340_1_1	700.3

2996.6

7950

3019

1524.5	>EQ =	922.7

24	RT =	2.65	RT =	2.65	L =	1.60	L =	1.6	E =	0.90	E =	0.9

14.49	5355_1_1+	14.49	5355_1_1	14.49	F+ =	0.63	F =	0.63	5355_2_1+	0.63	5355_2_1	0.63

20	Q1 =	0.70	Q1 =	0.7

0.45	K =	0.55	K =	0.55

37.64	5361_1_1+	37.64	5361_1_1	37.64

27.88	5363_1_1+	27.88	5363_1_1	27.88

117.62	5365_1_1+	117.62	5365_1_1	117.62

0.8	T4 =	0.70	T4 =	0.7	T5 =	0.50	T5 =	0.5	T6 =	1.50	T6 =	1.5

149	5369_1_1+	149	5369_1_1	149

0.8	5371_1_1+	0.8	5371_1_1	0.8

3.31	5373_1_1+	0.76	5373_1_1	0.76

12999.7

18147.5

11473.6

10197.5	>EQ =	8454.6

18147.5	>>EQ =	11473.6

7.5	L2 =	37.70	L2 =	37.7	L3 =	1.00	L3 =	1

40	V2 =	50.00	V2 =	50	V3 =	10.00	V3 =	10

0.7	K =	1.10	K =	1.1	L =	1.25	L =	1.25

0.65	F+ =	0.8	F =	0.8	5414_2_1+	0.8	5414_2_1	0.8

20

72.07	5418_1_1+	7420.33	5418_1_1	7420.33

256

468.3

283.4

468.3	>EQ =	283.4

24	RT =	2.65	RT =	2.65	L =	1.60	L =	1.6	E =	0.90	E =	0.9

50				
0.6				
1				
0.85				
2.75	5493_1_1+	2.75	5493_1_1	2.75
0.2				

556.36	5496_1_1+	556.36	5496_1_1	556.36

22.6

12.1

13.1

12.1	>>EQ =	13.1

2.9
50
1
0.5
2

6				
6.5				
0.5				
1.96	5530_1_1+	1.96	5530_1_1	1.96

1109.69	5532_1_1+	1109.69	5532_1_1	1109.69

42.5

49

46.9

30.4	>>EQ =	33.8

4
1.9
1
0.6
6

760	5560_1_1+	760	5560_1_1	760

86.9

81.1

74.1

44.4	>EQ =	27.2

2.5
1.8
1
0.6
1

2700	5586_1_1+	2700	5586_1_1	2700

99.4

85.8

79.3

12.5	>EQ =	5.2

56.9	>>EQ =	32.4

2.3
50
1
0.6
2

6				
6.5				
0.5				
1.96	5633_1_1+	1.96	5633_1_1	1.96

1056.12	5635_1_1+	1056.12	5635_1_1	1056.12

31.9

27.8
35.5
31.9 >>EQ = 35.5

4
1.9
1
0.6
2
2280 5663_1_1+ 2280 5663_1_1 2280
46.7
38.5
44.5
14.8 >EQ = 9

2.5
1.8
1
0.6
1

2700	5689_1_1+	2700	5689_1_1	2700

59.2

43.2

49.7

12.5	>EQ =	5.2

27.3	>>EQ =	14.2

8

5500	Q+ =	5500	Q =	5500
0.9				

5				
10				
20				
5				
8	5733_1_1+	8	5733_1_1	8
48	5734_1_1+	48	5734_1_1	48
38	5735_1_1+	38	5735_1_1	38

773.44	5737_1_1+	108.77	5737_1_1	108.77

60.6

96.4

59.3

37.2	>>EQ =	10.9

0.2				
0.9				
0.55	5768_1_1+	0.55	5768_1_1	0.55

0.8	5771_1_1+	0.8	5771_1_1	0.8

18

15.84	5778_1_1+	1254.53	5778_1_1	1254.53

15.84	EQ+ =	754.2	EQ =	754.2

15.84	LA+ =	2130.9	LA =	2130.9

15.84	MA+ =	498	MA =	498

2130.9	>EQ =	754.2

0.2				
0.9				
0.3	5811_1_1	0.30	5811_1_1	0.3

0.8	5814_1_1+	0.8	5814_1_1	0.8

18

8.64	5821_1_1+	373.25	5821_1_1	373.25

8.64	EQ+ =	1382.8	EQ =	1382.8

8.64	LA+ =	3906.7	LA =	3906.7

8.64	MA+ =	913	MA =	913

3906.7	>EQ =	1382.8

0.2				
0.9				
0.19	5848_1_1	0.19	5848_1_1	0.19

0.8	5851_1_1+	0.8	5851_1_1	0.8

18

5.47	5858_1_1+	149.66	5858_1_1	149.66

5.47	EQ+ =	2184.2	EQ =	2184.2

5.47	LA+ =	6170.7	LA =	6170.7

5.47	MA+ =	1442.2	MA =	1442.2

6170.7	>EQ =	2184.2

0.18				
0.9				
0.55	5885_1_1+	0.55	5885_1_1	0.55

0.8	5888_1_1+	0.8	5888_1_1	0.8

18

14.26	5895_1_1+	1129.39	5895_1_1	1129.39

14.26	EQ+ =	882.9	EQ =	882.9

14.26	LA+ =	2367	LA =	2367

14.26	MA+ =	634.9	MA =	634.9

2367	>EQ =	882.9

0.18				
0.9				
0.3	5922_1_1	0.30	5922_1_1	0.3

0.8	5925_1_1+	0.8	5925_1_1	0.8

18

7.78	5932_1_1+	336.1	5932_1_1	336.1

7.78	EQ+ =	1618.3	EQ =	1618.3

7.78	LA+ =	4338.5	LA =	4338.5

7.78	MA+ =	1163.7	MA =	1163.7

4338.5	>EQ =	1618.3

0.18				
0.9				
0.19	5959_1_1	0.19	5959_1_1	0.19

0.8	5962_1_1+	0.8	5962_1_1	0.8

18

4.92	5969_1_1+	134.61	5969_1_1	134.61

4.92	EQ+ =	2559.1	EQ =	2559.1

4.92	LA+ =	6860.5	LA =	6860.5

4.92	MA+ =	1840.2	MA =	1840.2

6860.5	>EQ =	2559.1

0.4				
0.9				
0.65	5996_1_1+	0.65	5996_1_1	0.65

0.8	5999_1_1+	0.8	5999_1_1	0.8

18

37.44	6006_1_1+	3504.38	6006_1_1	3504.38

37.44	EQ+ =	363.7	EQ =	363.7

37.44	LA+ =	901.5	LA =	901.5

37.44	MA+ =	420.6	MA =	420.6

901.5	>EQ =	363.7

0.4				
0.9				
0.3	6039_1_1	0.30	6039_1_1	0.3

0.8	6042_1_1+	0.8	6042_1_1	0.8

18

17.28	6049_1_1+	746.5	6049_1_1	746.5

17.28	EQ+ =	788	EQ =	788

17.28	LA+ =	1953.3	LA =	1953.3

17.28	MA+ =	911.4	MA =	911.4

1953.3	>EQ =	788

0.4				
0.9				
0.19	6076_1_1	0.19	6076_1_1	0.19

0.8	6079_1_1+	0.8	6079_1_1	0.8

18

10.94	6086_1_1+	299.32	6086_1_1	299.32

10.94	EQ+ =	1244.6	EQ =	1244.6

10.94	LA+ =	3085.3	LA =	3085.3

10.94	MA+ =	1439.5	MA =	1439.5

3085.3	>EQ =	1244.6

0.6				
0.9				
0.65	6113_1_1+	0.65	6113_1_1	0.65

0.8	6116_1_1+	0.8	6116_1_1	0.8

18

56.16	6123_1_1+	5256.58	6123_1_1	5256.58

56.16	EQ+ =	395.5	EQ =	395.5

56.16	LA+ =	601	LA =	601

56.16	MA+ =	333.9	MA =	333.9

601	>EQ =	395.5

0.6				
0.9				
0.3	6150_1_1	0.30	6150_1_1	0.3

0.8	6153_1_1+	0.8	6153_1_1	0.8

18

25.92	6160_1_1+	1119.74	6160_1_1	1119.74

25.92	EQ+ =	856.9	EQ =	856.9

25.92	LA+ =	1302.2	LA =	1302.2

25.92	MA+ =	723.6	MA =	723.6

1302.2	>EQ =	856.9

0.6				
0.9				
0.19	6187_1_1	0.19	6187_1_1	0.19

0.8	6190_1_1+	0.8	6190_1_1	0.8

18

16.42	6197_1_1+	449.25	6197_1_1	449.25

16.42	EQ+ =	1352.7	EQ =	1352.7

16.42	LA+ =	2055.6	LA =	2055.6

16.42	MA+ =	1142.2	MA =	1142.2

2055.6	>EQ =	1352.7

0.7				
0.9				
0.65	6224_1_1+	0.65	6224_1_1	0.65
0.8	6225_1_1+	0.8	6225_1_1	0.8

20				
58.97	6232_1_1+	4967.63	6232_1_1	4967.63
58.97	EQ+ =	346.4	EQ =	346.4
58.97	LA+ =	572.3	LA =	572.3
58.97	MA+ =	312.9	MA =	312.9
572.3	>EQ =	346.4		

0.7				
0.9				
0.3	6265_1_1	0.30	6265_1_1	0.3

0.8	6268_1_1	0.8	6268_1_1	0.8

18

30.24	6275_1_1	1306.37	6275_1_1	1306.37

30.24	EQ+ =	675.5	EQ =	675.5

30.24	LA+ =	1116.2	LA =	1116.2

30.24	MA+ =	610.2	MA =	610.2

1116.2	>EQ =	675.5

0.7				
0.9				
0.19	6302_1_1	0.19	6302_1_1	0.19

0.8	6305_1_1+	0.8	6305_1_1	0.8

18

19.15	6312_1_1+	523.94	6312_1_1	523.94

19.15	EQ+ =	1066.8	EQ =	1066.8

19.15	LA+ =	1762.6	LA =	1762.6

19.15	MA+ =	963.6	MA =	963.6

1762.6	>EQ =	1066.8

0.7				
0.7				
0.5	6339_1_1+	0.5	6339_1_1	0.5
0.8	6340_1_1+	0.8	6340_1_1	0.8

20				
35.28	6347_1_1+	1778.11	6347_1_1	1778.11
35.28	EQ+ =	579	EQ =	579
35.28	LA+ =	956.7	LA =	956.7
35.28	MA+ =	523	MA =	523
956.7	>EQ =	579		

1				
0.9				
0.65	6380_1_1+	0.65	6380_1_1	0.65
0.8	6381_1_1+	0.8	6381_1_1	0.8

21				
80.23	6388_1_1+	6436.74	6388_1_1	6436.74
80.23	EQ+ =	308.2	EQ =	308.2
80.23	LA+ =	420.7	LA =	420.7
80.23	MA+ =	386.6	MA =	386.6
420.7	>EQ =	308.2		

1				
0.7				
0.5	6421_1_1+	0.5	6421_1_1	0.5
0.8	6422_1_1+	0.8	6422_1_1	0.8

21				
48	6429_1_1+	2304	6429_1_1	2304
48	EQ+ =	515.2	EQ =	515.2
48	LA+ =	703.2	LA =	703.2
48	MA+ =	646.2	MA =	646.2
703.2	>EQ =	515.2		

0.2				
0.7				
0.55	6462_1_1+	0.55	6462_1_1	0.55
0.77	6463_1_1+	0.77	6463_1_1	0.77

18

11.86	6470_1_1+	703.18	6470_1_1	703.18
11.86	EQ+ =	1007.4	EQ =	1007.4
11.86	LA+ =	2846	LA =	2846
11.86	MA+ =	665.1	MA =	665.1
2846	>EQ =	1007.4		

0.4				
0.7				
0.55	6504_1_1+	0.55	6504_1_1	0.55
0.77	6505_1_1+	0.77	6505_1_1	0.77

18

23.72	6512_1_1+	1406.36	6512_1_1	1406.36
23.72	EQ+ =	574	EQ =	574
23.72	LA+ =	1423	LA =	1423
23.72	MA+ =	663.9	MA =	663.9
1423	>EQ =	574		

0.7				
0.7				
0.55	6546_1_1+	0.55	6546_1_1	0.55
0.77	6547_1_1+	0.77	6547_1_1	0.77

20				
37.35	6554_1_1+	1993.03	6554_1_1	1993.03
37.35	EQ+ =	546.9	EQ =	546.9
37.35	LA+ =	903.7	LA =	903.7
37.35	MA+ =	494	MA =	494
903.7	>EQ =	546.9		

0.7				
0.55				
0.4	6588_1_1+	0.4	6588_1_1	0.4
0.77	6589_1_1+	0.77	6589_1_1	0.77

20				
21.34	6596_1_1+	650.7	6596_1_1	650.7
21.34	EQ+ =	957.3	EQ =	957.3
21.34	LA+ =	1581.7	LA =	1581.7
21.34	MA+ =	864.7	MA =	864.7
1581.7	>EQ =	957.3		

1				
0.7				
0.55	6629_1_1+	0.55	6629_1_1	0.55
0.77	6630_1_1+	0.77	6630_1_1	0.77

21				
50.82	6637_1_1+	2582.67	6637_1_1	2582.67
50.82	EQ+ =	486.6	EQ =	486.6
50.82	LA+ =	664.1	LA =	664.1
50.82	MA+ =	610.4	MA =	610.4
664.1	>EQ =	486.6		

1				
0.55				
0.4	6671_1_1+	0.4	6671_1_1	0.4
0.77	6672_1_1+	0.77	6672_1_1	0.77

21				
29.04	6679_1_1+	843.32	6679_1_1	843.32
29.04	EQ+ =	851.6	EQ =	851.6
29.04	LA+ =	1162.3	LA =	1162.3
29.04	MA+ =	1068.2	MA =	1068.2
1162.3	>EQ =	851.6		

3

3	EQ+ =	2521	EQ =	2521

3	LA+ =	11251.3	LA =	11251.3

3	MA+ =	3982.6	MA =	3982.6

11251.3	>EQ =	2521

3	MA+ =	130	MA =	4112.6

0	>EQ =	0

11251.3	>>EQ =	2521

3.2

3.2	EQ+ =	5689	EQ =	5689

3.2	LA+ =	10548.1	LA =	10548.1

3.2	MA+ =	4679.6	MA =	4679.6

10548.1	>EQ =	5689

3.2	MA+ =	215.6	MA =	4895.2

0	>EQ =	0

10548.1	>>EQ =	5689

3.5

3.5	EQ+ =	8550.5	EQ =	8550.5

3.5	LA+ =	9644	LA =	9644

3.5	MA+ =	5013.1	MA =	5013.1

9644	>EQ =	8550.5

3.5	MA+ =	428.5	MA =	5441.6

0	>EQ =	0

9644	>>EQ =	8550.5

3.8

3.8	EQ+ =	7875.5	EQ =	7875.5

3.8	LA+ =	8882.6	LA =	8882.6

3.8	MA+ =	4617.3	MA =	4617.3

8882.6	>EQ =	7875.5

3.8	MA+ =	394.7	MA =	5012

0	>EQ =	0

8882.6	>>EQ =	7875.5

2.2

2.2EQ+ = 3437.7EQ = 3437.7

2.2LA+ = 15342.7LA = 15342.7

2.2MA+ = 6569MA = 6569

15342.7>EQ = 3437.7

2.2MA+ = 590.9MA = 7159.9

0>EQ = 0

15342.7>>EQ = 3437.7

2.5

2.5EQ+ =7282EQ =7282

2.5LA+ =13501.6LA =13501.6

2.5MA+ =5990MA =5990

13501.6>EQ =7282

2.5MA+ =920MA =6910

0>EQ =0

13501.6>>EQ =7282

2.8

2.8EQ+ = 10688.2EQ = 10688.2

2.8LA+ = 12055LA = 12055

2.8MA+ = 6266.4MA = 6266.4

12055>EQ = 10688.2

2.8MA+ = 1785.7MA = 8052.1

0>EQ = 0

12055>>EQ = 10688.2

1.4

1.4	EQ+ =	5402.1	EQ =	5402.1

1.4	LA+ =	24110	LA =	24110

1.4	MA+ =	10322.8	MA =	10322.8

24110	>EQ =	5402.1

1.4	MA+ =	1392.8	MA =	11715.6

0	>EQ =	0

24110	>>EQ =	5402.1

1.6

1.6EQ+ = 11378.1EQ = 11378.1

1.6LA+ = 21096.2LA = 21096.2

1.6MA+ = 9359.3MA = 9359.3

21096.2>EQ = 11378.1

1.6MA+ = 2156.2MA = 11515.5

0>EQ = 0

21096.2>>EQ = 11378.1

1.8

1.8EQ+ = 16626.1EQ = 16626.1

1.8LA+ = 18752.2LA = 18752.2

1.8MA+ = 9747.7MA = 9747.7

18752.2>EQ = 16626.1

1.8MA+ = 4166.6MA = 13914.3

0>EQ = 0

18752.2>>EQ = 16626.1

2

2	EQ+ =	14963.5	EQ =	14963.5

2	LA+ =	16877	LA =	16877

2	MA+ =	8773	MA =	8773

16877	>EQ =	14963.5

2	MA+ =	3750	MA =	12523

0	>EQ =	0

16877	>>EQ =	14963.5

1

1	EQ+ =	271	EQ =	271
	>EQ =	271		

1	EQ+ =	283	EQ =	554
1	MA+ =	2420	MA =	2420
	>EQ =	283		

1	EQ+ =	48.8	EQ =	602.8
	>EQ =	48.8		

30	V =	2,500.00	V =	2500	T =	25.00	T =	25
30	7180_1_2+	2500	7180_1_2	2500	7180_1_3+	25	7180_1_3	25

26.44	LA+ =	3669.6	LA =	3669.6

3669.6	>EQ =	0

3669.6	>>EQ =	602.8

2.9
50
0.2
0.7

0.6
4

6
6.5
0.5

1.96	7228_1_1+	1.96	7228_1_1	1.96

93.21	7230_1_1+	93.21	7230_1_1	93.21

362.1

315

402.8

362.1	>>EQ =	402.8

80

5500	Q+ =	5500	Q =	5500
0.9				

5				
10				
20				
5				
8	7270_1_1+	8	7270_1_1	8
48	7271_1_1+	48	7271_1_1	48
38	7272_1_1+	38	7272_1_1	38

77.34	7274_1_1+	1.09	7274_1_1	1.09

512.1

734.2

476.3

372.1	>>EQ =	109.3

4

1.9
0.2
1
0.6
6

152	7304_1_1+	152	7304_1_1	152

956.2

636.8

648.2

222	>EQ =	136.1

2.5
1.8
0.2
1
0.6
4

135	7332_1_1+	135	7332_1_1	135

1206.2

731.8

753.4

250 >EQ = 105.2

472 >>EQ = 241.3

2.9
50
0.3
0.7

0.6
4

6
6.5
0.5

1.96	7386_1_1+	1.96	7386_1_1	1.96

139.82	7388_1_1+	139.82	7388_1_1	139.82

241.4

210

268.5

241.4	>>EQ =	268.5

80

5500	Q+ =	5500	Q =	5500
0.9				

5				
10				
20				
5				
8	7430_1_1+	8	7430_1_1	8
48	7431_1_1+	48	7431_1_1	48
38	7432_1_1+	38	7432_1_1	38

77.34	7434_1_1+	1.09	7434_1_1	1.09

377.8

613.5

371.3

372.1	>>EQ =	109.3

4
1.9
0.3
1
0.6
6

228	7464_1_1+	228	7464_1_1	228

761.5

478.3

468.5

148	>EQ =	90.7

2.5
1.8
0.3
1
0.6
4

202.5	7492_1_1+	202.5	7492_1_1	202.5

928.1

541.6

538.6

166.6	>EQ =	70.1

314.6	>>EQ =	160.8

5.5												
0.96												
5.5	7534_1_2+	0.96	7534_1_2	0.96	Q+ =	5.28	Q =	5.28	7534_1_3+	5.28	7534_1_3	5.28
0.7												
0.35												

52				
58				
0.25				
0.98	7548_1_1+	0.98	7548_1_1	0.98

79.2	7550_1_1+	1188	7550_1_1	1188

79.2	MA+ =	794.5	MA =	794.5

79.2	LA+ =	426.1	LA =	426.1

79.2	EQ+ =	439.2	EQ =	439.2

426.1	>EQ =	439.2

100

5500	Q+ =	5500	Q =	5500
0.9				

5				
10				
20				
5				
8	7590_1_1+	8	7590_1_1	8
48	7591_1_1+	48	7591_1_1	48
38	7592_1_1+	38	7592_1_1	38

61.88	7594_1_1+	0.7	7594_1_1	0.7

61.88	EQ+ =	136.6	EQ =	575.8

61.88	LA+ =	465.1	LA =	891.2

61.88	MA+ =	201.6	MA =	996.1

465.1	>EQ =	136.6

0.47

0.47	LA+ =	158.6	LA =	1049.8

0.47	MA+ =	254.5	MA =	1250.6

0.47	EQ+ =	251.7	EQ =	827.5

0.47	LA+ =	158.6	LA =	1208.4

0.47	MA+ =	114.7	MA =	1365.3

0.47	EQ+ =	97.2	EQ =	924.7

1995.5

1104.3	>EQ =	348.9

1995.5	>>EQ =	924.7

0.2					
0.9					
0.65					
0.7	7658_1_1+	0.7	7658_1_1		0.7

15

19.66	7664_1_1+	1932.18	7664_1_1	1932.18

401.2

1716.8

607.7

1716.8	>EQ =	607.7

5011.3
3294.5
>EQ =
0

0.0924
36000
N+ =
36000
N =
36000
0.15
1

0.5
57

4.38
7706_1_1+
4.38
7706_1_1
4.38

663

10660.1

706.3

5648.8	>EQ =	98.6

10660.1	>>EQ =	706.3

0.18					
0.9					
0.65					
0.7	7742_1_1+	0.7	7742_1_1		0.7

15

17.69	7748_1_1+	1738.57	7748_1_1	1738.57

511.8

1908

711.7

1908	>EQ =	711.7

5202.5
3294.5
>EQ =
0

0.0924
36000
N+ =
36000
N =
36000
0.15
1

0.5
57

4.38
7790_1_1+
4.38
7790_1_1
4.38

773.6

10851.3

810.3

5648.8	>EQ =	98.6

10851.3	>>EQ =	810.3

0.4				
0.9				
0.65				
0.7	7822_1_1+	0.7	7822_1_1	0.7

15

39.31	7828_1_1+	3863.39	7828_1_1	3863.39

400.6

858.6

346.4

858.6	>EQ =	346.4

4153.1

3294.5	>EQ =	0

0.0924	N+ = 36000N = 36000
36000	
0.15	
1	

0.5
57

4.38	7871_1_1+	4.38	7871_1_1	4.38

662.4

9801.9

445

5648.8 >EQ = 98.6

9801.9 >>EQ = 445

0.6				
0.9				
0.65				
0.7	7907_1_1+	0.7	7907_1_1	0.7

18

49.14	7913_1_1+	4024.57	7913_1_1	4024.57

381.6

686.8

452

686.8	>EQ =	452

3981.3

3294.5 >EQ = 0

0.0924				
36000	N+ =	36000	N =	36000
0.15				
1				

0.5
57

4.38	7955_1_1+	4.38	7955_1_1	4.38

643.4

9630.1

550.6

5648.8	>EQ =	98.6

9630.1	>>EQ =	550.6

0.7				
0.9				
0.65				
0.7	7987_1_1+	0.7	7987_1_1	0.7

18

57.33	7993_1_1+	4695.33	7993_1_1	4695.33

321.8

588.7

356.3

588.7	>EQ =	356.3

3883.2

3294.5 >EQ = 0

0.0924				
36000	N+ =	36000	N =	36000
0.15				
1				

0.5
57

4.38	8035_1_1+	4.38	8035_1_1	4.38

583.6

9532

454.9

5648.8	>EQ =	98.6

9532	>>EQ =	454.9

22838.4

0.7				
0.9				
0.65				
0.82	8081_1_1+	0.82	8081_1_1	0.82

18

67.16	8087_1_1+	6443.33	8087_1_1	6443.33

23085.6

452.3

273.7

630.1

4187.8

4187.8	>EQ =	273.7

0.0924				
36000	N+ =	36000	N =	36000
0.15				
1				

0.5
57

4.38	8125_1_1+	4.38	8125_1_1	4.38

23347.4

9836.6

372.3

5648.8	>EQ =	98.6

15327.5

5490.9	>EQ =	0

15327.5	>>EQ =	372.3

13.6

>EQ = 13.6

14

16.1

16.3

>EQ = 2.7

>>EQ = 16.3

0	LA1+ =	0	LA1 =	0	EQ1+ =	0	EQ1 =	0
0.9	Q0 =	7.64	Q0 =	7.64	F =	1.00	F =	1

20	T2+ =	91.68	T2 =	91.68	8208_2_1+	91.68	8208_2_1	91.68

18

20	V2 =	25.00	V2 =	25

3.5

0.315	T3+ =	18.9	T3 =	18.9	8216_1_6+	18.9	8216_1_6	18.9
148.58	8217_1_1+	148.58	8217_1_1	148.58				

128.58	8219_1_1+	128.58	8219_1_1	128.58

2.78	8221_1_1+	2.78	8221_1_1	2.78

0.21	8223_1_1+	0.21	8223_1_1	0.21

15684.7

2.78	LA1+ =	45927.8	LA1 =	45927.8

19425.2

15684.7	LA1+ =	45927.8	LA1 =	45927.8	EQ1+ =	19425.2	EQ1 =	19425.2

0	LA2+ =	0	LA2 =	0	EQ2+ =	0	EQ2 =	0
0.9	Q0 =	5.50	Q0 =	5.5	F =	1.00	F =	1

15

20	V2 =	25.00	V2 =	25	L =	3.50	L =	3.5

0.315	T2+ =	18.9	T2 =	18.9	8242_1_6+	18.9	8242_1_6	18.9

20.84	8244_1_1+	20.84	8244_1_1	20.84

54.74	8246_1_1+	54.74	8246_1_1	54.74

39.74	8248_1_1+	39.74	8248_1_1	39.74

5.43	8250_1_1+	5.43	8250_1_1	5.43

2107.7

5300.3

1130.2

2107.7	LA2+ =	5300.3	LA2 =	5300.3	EQ2+ =	1130.2	EQ2 =	1130.2

17792.4	LA+ =	51228.1	LA =	51228.1	EQ+ =	20555.4	EQ =	20555.4

0.6	V =	60.00	V =	60	T =	0.05	T =	0.05	E =	0.55	E =	0.55

0.2	8288_1_1+	0.2	8288_1_1	0.2

43810

168770

189310

168770	>EQ =	189310

0.25	K =	0.55	K =	0.55	L =	1.50	L =	1.5

0.25	F+ =	0.67	F =	0.67	8302_2_1+	0.67	8302_2_1	0.67

1.8	T1 =	22.00	T1 =	22	T2 =	14.00	T2 =	14	L =	8.00	L =	8

50.4	8306_1_1+	50.4	8306_1_1	50.4

1.65	8308_1_1+	10.86	8308_1_1	10.86

0.33	8312_1_1+	0.33	8312_1_1	0.33

0.61	8314_1_1+	0.61	8314_1_1	0.61

55263.2

271054.8

204219

102284.8	>EQ =	14909

5	8326_1_1+	5	8326_1_1	5
3.45	8327_1_1+	3.45	8327_1_1	3.45

75963.2

0	>EQ =	0

271054.8	>>EQ =	204219

565

8.7

>EQ = 8.7

33.8

>EQ = 25.1

3.31	8382_1_1+	3.31	8382_1_1	3.31

0.7								
1.1								
0.8								
0.9								
18								
3.31	N+ =	4.3	N =	4.3	8390_1_2+	4.3	8390_1_2	4.3

18	8392_1_2+	4.3	8392_1_2	4.3	8392_1_3+	0.9	8392_1_3	0.9	T1+ =	1.43	T1 =	1.43	8392_1_4+	1.43	8392_1_4	1.43
18	8393_1_1+	18	8393_1_1	18												
0.8																
0.42																
3.77																

24.42	8398_1_1+	24.42	8398_1_1	24.42
0.8				

0.9	
5.86	8401_1_1+5.868401_1_15.86

1535.3

4911.4

1122.8	
4911.4	>EQ =1122.8

0.7	K =	1.10	K =	1.1	L =	1.25	L =	1.25
0.8	F+ =	0.8	F =	0.8	8414_2_1+	0.8	8414_2_1	0.8
20								
88.7	8416_1_1+	11240.06	8416_1_1	11240.06				

1743.3

5291.9

1353.1

380.5	>EQ =	230.3

5291.9	>>EQ =	1353.1

20

36	8445_1_1+	36	8445_1_1	36
14				
10				

1	F =	1.00	F =	1	E =	1.00	E =	1
40	8450_1_1+	40	8450_1_1	40				
1.5	8451_1_1+	2.25	8451_1_1	2.25				

33189.7	LA+ =	33189.7	LA =	33189.7

6897.7

71564.3

5380

71564.3	>EQ =	5380

3.41	8484_1_1+	3.41	8484_1_1	3.41

0.7								
0.9								
0.8								
0.8								
18								
3.41	N+ =	5.41	N =	5.41	8492_1_2+	5.41	8492_1_2	5.41

18	8494_1_2+	5.41	8494_1_2	5.41	8494_1_3+	0.8	8494_1_3	0.8	T1+ =	2.03	T1 =	2.03	8494_1_4+	2.03	8494_1_4	2.03												
18	8495_1_1+	18	8495_1_1	18																								
0.8																												
0.42																												
3.77																												

25.02	8500_1_1+	25.02	8500_1_1	25.02
0.8				

0.9				
5.89	8503_1_1+	5.89	8503_1_1	5.89

1527.5

4886.4

1117.1		
4886.4	>EQ =	1117.1

0.7	K =	0.90	K =	0.9	L =	1.25	L =	1.25
0.9	F+ =	0.8	F =	0.8	8516_2_1+	0.8	8516_2_1	0.8
20								
81.65	8518_1_1+	9523.66	8518_1_1	9523.66				

1753.5

5299.7

1367.3

413.3	>EQ =	250.2

5299.7	>>EQ =	1367.3

1.55	8549_1_1+	1.55	8549_1_1	1.55
0.08	8550_1_1+	0.08	8550_1_1	0.08

6254.5

2756

12492.8

12606.4

2756 >EQ = 12606.4

1.53	8591_1_1+	1.53	8591_1_1	1.53
0.19	8592_1_1+	0.19	8592_1_1	0.19

10377.4

1825.7

15922.1

16035.7

1825.7 >EQ = 16035.7

0.0518

4.5

86	8628_1_1+	86	8628_1_1	86

86	EQ+ =	869.7	EQ =	869.7

0.0518	EQ+ =	119.2	EQ =	988.9

>EQ =	988.9

0.13

8

61	8661_1_1+	61	8661_1_1	61

61	EQ+ =	1742.7	EQ =	1742.7

0.13	EQ+ =	299.2	EQ =	2041.9

>EQ =	2041.9

0.208

8

38	8694_1_1+	38	8694_1_1	38

38	EQ+ =	2797.5	EQ =	2797.5

0.208	EQ+ =	552.5	EQ =	3350

>EQ =	3350

0.258

8

31	8727_1_1+	31	8727_1_1	31

31	EQ+ =	3429.2	EQ =	3429.2

0.258	EQ+ =	685.3	EQ =	4114.5

>EQ =	4114.5

0.317

8

25	8760_1_1+	25	8760_1_1	25

25	EQ+ =	4252.2	EQ =	4252.2

0.317	EQ+ =	842	EQ =	5094.2

>EQ =	5094.2

0.4

8

20	8793_1_1+	20	8793_1_1	20

20	EQ+ =	5315.2	EQ =	5315.2

0.4	EQ+ =	1062.5	EQ =	6377.7

>EQ =	6377.7

0.49

8

16	8826_1_1+	16	8826_1_1	16

16	EQ+ =	6644	EQ =	6644

0.49	EQ+ =	1735.4	EQ =	8379.4

>EQ =	8379.4

0.693

8

11	8859_1_1+	11	8859_1_1	11

11	EQ+ =	9664.1	EQ =	9664.1

0.693	EQ+ =	2454.4	EQ =	12118.5

>EQ =	12118.5

0.938

8

88892_1_1+88892_1_18

8EQ+ =13288.1EQ =13288.1

0.938EQ+ =3322.2EQ =16610.3

>EQ =16610.3

1.218

8

68925_1_1+68925_1_16

6EQ+ =17717.5EQ =17717.5

1.218EQ+ =4313.9EQ =22031.4

>EQ =22031.4

1.561

8

58958_1_1+58958_1_15

5EQ+ =21261EQ =21261

1.561EQ+ =5528.7EQ =26789.7

>EQ =26789.7

1.932

8

48991_1_1+48991_1_14

4EQ+ =26576.3EQ =26576.3

1.932EQ+ =6842.7EQ =33419

>EQ =33419

2.105

8

39024_1_1+39024_1_13

3EQ+ =35435.1EQ =35435.1

2.105EQ+ =7455.5EQ =42890.6

>EQ =42890.6

2.702

8

29057_1_1+29057_1_12

2EQ+ =53152.7EQ =53152.7

2.702EQ+ =9569.9EQ =62722.6

>EQ =62722.6

0.164

0.164EQ+ = 377.5EQ = 377.5

>EQ = 377.5

0.208

0.208EQ+ =552.5EQ =552.5

>EQ =552.5

0.4

0.4EQ+ = 1062.5EQ = 1062.5

>EQ = 1062.5

0.693

0.693EQ+ = 2454.4EQ = 2454.4

>EQ = 2454.4

1.932

1.932EQ+ = 6842.7EQ = 6842.7

>EQ = 6842.7

2.702

2.702	EQ+ =	9569.9	EQ =	9569.9

>EQ =	9569.9

0.315

10.5

33	9217_1_1+	33	9217_1_1	33

33	EQ+ =	5823.8	EQ =	5823.8

0.315	EQ+ =	836.7	EQ =	6660.5

>EQ =	6660.5

12202.2

13973.1

>EQ = 13973.1

0.212

10.5

49	9275_1_1+	49	9275_1_1	49

49	EQ+ =	11652.8	EQ =	11652.8

0.212	EQ+ =	563.1	EQ =	12215.9

>EQ =	12215.9

0.279

10.5

37	9308_1_1+	37	9308_1_1	37

37	EQ+ =	15432	EQ =	15432

0.279	EQ+ =	741.1	EQ =	16173.1

>EQ =	16173.1

0.438

10.5

23	9341_1_1+	23	9341_1_1	23

23	EQ+ =	24825.5	EQ =	24825.5

0.438	EQ+ =	1163.4	EQ =	25988.9

>EQ =	25988.9

0.527

10.5

19	9374_1_1+	19	9374_1_1	19

19	EQ+ =	30051.9	EQ =	30051.9

0.527	EQ+ =	1399.9	EQ =	31451.8

>EQ =	31451.8

33987.3

35758.2

>EQ = 35758.2

0.157				
0.157	EQ+ =	5336	EQ =	5336
0.157	EQ+ =	278	EQ =	5614
>EQ =	5614			

1	E =	0.90	E =	0.9

25

4.8	9462_1_1+	4.8	9462_1_1	4.8

39.8	9464_1_1+	39.8	9464_1_1	39.8

24.8	9466_1_1+	24.8	9466_1_1	24.8

7.46	9468_1_1+	7.46	9468_1_1	7.46

1133.2

3858

1316.8

3858	>>EQ =	1133.2

0.2	K =	0.55	K =	0.55	L =	1.40	L =	1.4

0.45	F+ =	0.71	F =	0.71	9496_2_1+	0.71	9496_2_1	0.71

15

8.43	9500_1_1+	355.53	9500_1_1	355.53

935.8

4004

1417.3

4004	>>EQ =	1417.3

0.4	K =	0.55	K =	0.55	L =	1.40	L =	1.4

0.45	F+ =	0.71	F =	0.71	9528_2_1+	0.71	9528_2_1	0.71

15

16.87	9532_1_1+	711.48	9532_1_1	711.48

933.5

2000.8

807.1

2000.8	>>EQ =	807.1

4.1

4.1	EQ+ =	3524.8	EQ =	3524.8

4.1	LA+ =	8232.6	LA =	8232.6

4.1	MA+ =	1844.6	MA =	1844.6

8232.6	>EQ =	3524.8

4.1	LA+ =	3348.1	LA =	11580.7

3348.1	>EQ =	0

4.1	MA+ =	126.8	MA =	1971.4

0	>EQ =	0

11580.7	>>EQ =	3524.8

4.1

4.1	EQ+ =	3524.8	EQ =	3524.8

4.1	LA+ =	8232.6	LA =	8232.6

4.1	MA+ =	1844.6	MA =	1844.6

8232.6	>EQ =	3524.8

4.1	LA+ =	3348.1	LA =	11580.7

3348.1	>EQ =	0

4.1	MA+ =	126.8	MA =	1971.4

0	>EQ =	0

11580.7	>>EQ =	3524.8

중기사용료목록

공 종 명	규 격	수 량	단 위	재 료 비	노 무 비	경 비	합 계
불도저(무한궤도)	7 TON	1	HR	13,613	33,754	10,369	57,736
불도저(무한궤도)	19 TON	1	HR	37,816	33,754	28,338	99,908
불도저(무한궤도)	32 TON	1	HR	62,925	33,754	34,788	131,467
유압식 리퍼	16 TON	1	HR			877	877
유압식 리퍼	19 TON	1	HR			1,109	1,109
유압식 리퍼	23 TON	1	HR			1,229	1,229
유압식 리퍼	27 TON	1	HR			1,431	1,431
유압식 리퍼	32 TON	1	HR			1,738	1,738
립퍼도자(리퍼포함)	32 TON	1	HR	62,925	33,754	36,527	133,206
굴삭기(무한궤도)	0.12 M3	1	HR	5,049	33,754	7,920	46,723
굴삭기(무한궤도)	0.2 M3	1	HR	7,889	33,754	11,948	53,591
굴삭기(무한궤도)	0.4 M3	1	HR	15,749	33,754	13,617	63,120
굴삭기(무한궤도)	0.6 M3	1	HR	16,226	33,754	19,477	69,457
굴삭기(무한궤도)	0.7 M3	1	HR	18,454	33,754	20,430	72,638
굴삭기(무한궤도)	1.0 M3	1	HR	31,022	33,754	24,733	89,509
굴삭기(타이어)	0.18 M3	1	HR	9,054	33,754	12,591	55,399
굴삭기(타이어)	0.6 M3	1	HR	18,756	33,754	22,212	74,722
굴삭기(타이어)	0.8 M3	1	HR	26,356	33,754	25,740	85,850
굴삭기(타이어)	1.0 M3	1	HR	33,147	33,754	27,326	94,227
굴삭기(타이어)+대형브레이	0.18 M3	1	HR	7,563	33,754	15,095	56,412
굴삭기(무한궤도)+대형브레이	0.2 M3	1	HR	7,563	33,754	14,452	55,769
굴삭기(무한궤도)+대형브레이	0.4 M3	1	HR	14,975	33,754	18,205	66,934
굴삭기(타이어)+대형브레이	0.6 M3	1	HR	14,975	33,754	28,241	76,970
굴삭기(무한궤도)+대형브레이	0.6 M3	1	HR	14,975	33,754	27,263	75,992
굴삭기(무한궤도)+대형브레이	0.7 M3	1	HR	17,546	33,754	29,927	81,227
대형 브레이카	0.2 M3용	1	HR			2,504	2,504
대형 브레이카	0.4 M3용	1	HR			4,588	4,588
대형 브레이카	0.6 M3용	1	HR			7,786	7,786
대형 브레이카	0.7 M3용	1	HR			9,497	9,497
유압식 진동 콤팩터(굴삭기)	0.7 M3용	1	HR			3,075	3,075
유압식 진동 콤팩터+굴삭기	0.7 M3용	1	HR	18,454	33,754	23,506	75,714
압쇄기(필버라이저)	0.8M3용	1	HR			13,194	13,194
압쇄기(필버라이저)	1.0M3용	1	HR			15,691	15,691
로더(무한궤도)	1.72 M3	1	HR	23,036	33,754	24,744	81,534
로더(타이어)	0.25 M3	1	HR	6,196	33,754	4,920	44,870
로더(타이어)	0.57 M3	1	HR	6,572	33,754	5,913	46,239
로더(타이어)	1.72 M3	1	HR	18,402	33,754	20,205	72,361
모터그레이더	3.6 M (일반용)	1	HR	29,363	33,754	37,547	100,664
덤프트럭	2.5 톤	1	HR	5,218	28,781	5,636	39,635
카고트럭(더블캡)	1톤	1	HR	8,997	28,781	4,035	41,813
카고트럭	2.5톤	1	HR	5,218	28,781	10,696	44,695
덤프트럭	4.5 톤	1	HR	8,997	28,781	6,580	44,358
덤프트럭	6 TON	1	HR	14,396	28,781	7,191	50,368
덤프트럭	8 TON	1	HR	16,735	28,781	9,102	54,618
덤프트럭	10.5 TON	1	HR	25,373	28,781	10,286	64,440
덤프트럭	15 TON	1	HR	28,612	33,754	17,996	80,362
덤프트럭+자동덮개	15 TON	1	HR	28,612	33,754	18,375	80,741
덤프트럭	24 TON	1	HR	41,388	33,754	27,985	103,127
덤프트럭+자동덮개	24 TON	1	HR	41,388	33,754	28,426	103,568
덤프트럭 자동덮개시설	15톤용	1	HR			379	379
덤프트럭 자동덮개시설	24톤용	1	HR			440	440
매캐덤 롤러(자주식)	8-10 TON	1	HR	11,694	33,754	7,357	52,805
매캐덤 롤러(자주식)	10-12 TON	1	HR	14,310	33,754	9,186	57,250
탠덤롤러(자주식)	5 - 8 TON	1	HR	7,693	33,754	6,159	47,606
탠덤롤러(자주식)	8 - 10 TON	1	HR	10,463	33,754	7,430	51,647

중기사용료목록

공 중 명	규 격	수 량	단 위	재 료 비	노 무 비	경 비	합 계
탠덤롤러(자주식)	10-14 TON	1	HR	12,925	33,754	8,569	55,248
진동 롤러 (핸드가이드식)	0.7 톤	1	HR	3,241	24,742	1,609	29,592
진동롤러(자주식)	2.5 TON	1	HR	3,389	33,754	3,973	41,116
진동롤러(자주식)	10 TON	1	HR	24,410	33,754	20,688	78,852
진동롤러(자주식)	12 TON	1	HR	26,784	33,754	22,532	83,070
타이어롤러(자주식)	5 - 8 TON	1	HR	7,859	33,754	9,080	50,693
타이어롤러(자주식)	8 - 15 TON	1	HR	12,831	33,754	14,208	60,793
양축식 롤러(자주식)	32 TON	1	HR	54,162	33,754	53,562	141,478
래머	80 KG	1	HR	1,147	24,742	432	26,321
플레이트 콤팩터	1.5 TON	1	HR	1,788	24,742	513	27,043
무한궤도 크레인	10 TON (0.29 M3)	1	HR	9,075	33,754	11,826	54,655
크레인(타이어)	10 TON	1	HR	6,887	33,754	25,444	66,085
크레인(타이어)	25 TON	1	HR	11,056	33,754	48,052	92,862
트럭탑제형 크레인	3 TON	1	HR	4,850	28,781	7,250	40,881
트럭탑제형 크레인	5 TON	1	HR	7,980	28,781	8,487	45,248
트럭탑제형 크레인	10 TON	1	HR	16,117	28,781	17,103	62,001
트럭탑제형 크레인	15 TON	1	HR	17,212	28,781	22,378	68,371
경운기	1,000 (KG)	1	HR	2,034	24,742	604	27,380
리프트트럭(지게차)	2.5 TON	1	HR	7,145	33,754	3,459	44,358
리프트트럭(지게차)	5 TON	1	HR	10,182	33,754	5,971	49,907
리프트트럭(지게차)	7.5 TON	1	HR	11,790	33,754	7,815	53,359
트럭 트랙터 및 평판트레일	20 TON	1	HR	29,907	33,754	14,521	78,182
트럭 트랙터 및 평판트레일	30 TON	1	HR	31,176	33,754	19,566	84,496
아스팔트 피니셔	1.7 M	1	HR	9,766	33,754	38,708	82,228
아스팔트 피니셔	3 M	1	HR	18,138	33,754	41,179	93,071
아스팔트 디스트리뷰터	3800 L	1	HR	17,767	33,754	12,662	64,183
아스팔트 스프레이어	300 L	1	HR	1,263	24,742	468	26,473
아스팔트 스프레이어	400 L	1	HR	1,895	24,742	637	27,274
현장가열 표층재생기	479 KW	1	HR	212,771	236,281	1,206,006	1,655,058
콘크리트 믹서	0.20 M3	1	HR	1,975	24,742	928	27,645
콘크리트 믹서	0.45 M3	1	HR	5,927	24,742	1,437	32,106
커터(콘크리트및아스팔트용)	320-400 MM	1	HR	10,012	24,742	1,738	36,492
콘크리트 펌프차	32 M(80~95 M3/H)	1	HR	30,454	33,754	57,827	122,035
콘크리트 진동기	엔진식플렉시블3	1	HR	1,639		116	1,755
소형브레이카(공압식)	1.0m³/min	1	HR			414	414
소형브레이카(공압식)	1.3m³/min	1	HR			419	419
소형브레이카(공압식)	1.9m³/min	1	HR			546	546
소형브레이카(공압식)	2.7m³/min	1	HR			658	658
공기압축기(이동식)	3.5 M3/Min	1	HR	9,378	24,742	2,020	36,140
공기압축기(이동식)	7.1 M3/Min	1	HR	15,126	24,742	2,988	42,856
공기압축기(이동식)	10.3 M3/Min	1	HR	21,479	24,742	4,698	50,919
공기압축기(이동식)	17.0 M3/Min	1	HR	35,547	24,742	4,984	65,273
소형브레이커(전기식)	1.5kW	1	HR			289	289
크로올러드릴(공기식)	17 M3/Min (120M	1	HR		33,754	10,980	44,734
크로올러드릴(탐승유압식)	110 KW	1	HR	29,832	33,754	21,110	84,696
노면파쇄기(바브켓파쇄기)	0.6M	1	HR	8,762	33,754	37,862	80,378
노면파쇄기	1 M	1	HR	21,025	33,754	106,954	161,733
노면파쇄기	2 M	1	HR	79,716	33,754	145,631	259,101
코어 드릴	25.40cm	1	HR			568	568
그라우팅믹서	190L X 2 (2KW)	1	HR			1,080	1,080
그라우팅 펌프	30-60 L/MIN(3.7	1	HR			1,522	1,522
고성능 착정기	335.70 kW	1	HR	77,262	33,754	133,590	244,606
하수관 천공기	수동식	1	HR			263	263
진공흡입 준설차	13톤	1	HR	27,749	33,754	40,052	101,555
진공흡입 준설차	25톤	1	HR	50,386	33,754	62,402	146,542

중기사용료목록

공 중 명	규 격	수 량	단 위	재 료 비	노 무 비	경 비	합 계
버킷식준설기	7.46kw	1	HR	2,034	33,754	13,060	48,848
물탱크(살수차)	3800 L	1	HR	14,578	28,781	7,197	50,556
물탱크(살수차)	5500 L	1	HR	15,765	28,781	8,454	53,000
물탱크(살수차)	6500 L	1	HR	15,934	28,781	9,193	53,908
물탱크(살수차)	16000 L	1	HR	21,868	28,781	16,215	66,864
동력분무기	4.85Kw	1	HR	2,324		217	2,541
라인 마커	10Km/hr	1	HR	28,072	24,742	13,531	66,345
차선 제거기	4.10kW	1	HR	6,043	28,781	3,084	37,908
발전기	25 KW	1	HR	6,952	24,742	2,863	34,557
발전기	50 KW	1	HR	14,067	24,742	3,984	42,793
용접기 (교류)	200 AMP	1	HR			77	77
주철관 절단기	40.64 cm	1	HR			1,062	1,062
건설용펌프(자흡식)	80mm(3.73kw X 1	1	HR			74	74
건설용펌프(자흡식)	150mm(14.92kw X	1	HR			271	271
취부기 (녹생토 암절개면)	11.94 kW	1	HR			17,258	17,258
취부기 (녹생토 암절개면)	18.65 kW	1	HR			26,986	26,986
디젤엔진	11.19 KW	1	HR	2,420		283	2,703
양 수 기	1.49 kw	1	HR			10	10
에어호스	(1.91cm) X 3B X	1	HR			59	59
에어호스	(2.54cm) X 3B X	1	HR			47	47
에어호스	(3.81cm) X 3B X	1	HR			46	46
에어호스	(5.08cm) X 3B X	1	HR			66	66
바이브레이터	봉상후렉시블	1	HR			42	42
C.C.TV 카메라	측시용(P&T)	1	HR			22,870	22,870
C.C.TV 적재차	승합차	1	HR	2,216	24,742	2,583	29,541

중기사용료

중 기 명 불도저(무한궤도) 7 TON								
중기가격 58,817 천원								
분	칭	규	격	수 량	단 위	단 가	금 액	비 고
경 비	불도저(무한궤도)	7 TON		0.1763	천원	58,817	10,369.4	
	소 계						10,369	
재 료 비	경 유			9 L		1,304.00	11,736.0	
	잡 품			16 %			1,877.7	
	소 계						13,613	
노 무 비	건설기계운전사	구)건설기계운전		1 인		33,754.5	33,754.5	
	소 계						33,754	
	총 계						57,736	

중 기 명 불도저(무한궤도) 19 TON								
중기가격 160,738 천원								
분	칭	규	격	수 량	단 위	단 가	금 액	비 고
경 비	불도저(무한궤도)	19 TON		0.1763	천원	160,738	28,338.1	
	소 계						28,338	
재 료 비	경 유			25 L		1,304.00	32,600.0	
	잡 품			16 %			5,216.0	
	소 계						37,816	
노 무 비	건설기계운전사	구)건설기계운전		1 인		33,754.5	33,754.5	
	소 계						33,754	
	총 계						99,908	

중 기 명 불도저(무한궤도) 32 TON								
중기가격 197,324 천원								
분	칭	규	격	수 량	단 위	단 가	금 액	비 고
경 비	불도저(무한궤도)	32 TON		0.1763	천원	197,324	34,788.2	
	소 계						34,788	
재 료 비	경 유			41.6 L		1,304.00	54,246.4	
	잡 품			16 %			8,679.4	
	소 계						62,925	
노 무 비	건설기계운전사	구)건설기계운전		1 인		33,754.5	33,754.5	
	소 계						33,754	
	총 계						131,467	

중 기 명 유압식 리퍼 16 TON								
중기가격 11,040 천원								
분	칭	규	격	수 량	단 위	단 가	금 액	비 고
경	비	유압식 리퍼	16 TON	0.0795	천원	11,040	877.6	
		소 계					877	
재	료	비						
		소 계						
노	무	비						
		소 계						
		총 계					877	

중 기 명 유압식 리퍼 19 TON								
중기가격 13,951 천원								
분	칭	규	격	수 량	단 위	단 가	금 액	비 고
경	비	유압식 리퍼	19 TON	0.0795	천원	13,951	1,109.1	
		소 계					1,109	
재	료	비						
		소 계						
노	무	비						
		소 계						
		총 계					1,109	

중 기 명 유압식 리퍼 23 TON								
중기가격 15,463 천원								
분	칭	규	격	수 량	단 위	단 가	금 액	비 고
경	비	유압식 리퍼	23 TON	0.0795	천원	15,463	1,229.3	
		소 계					1,229	
재	료	비						
		소 계						
노	무	비						
		소 계						
		총 계					1,229	

중 기 명 유압식 리퍼 27 TON								
중기가격 18,009 천원								
분	칭	규	격	수 량	단 위	단 가	금 액	비 고

경 비	유압식 리퍼	27 TON	0.0795 천원	18,009	1,431.7	
	소 계				1,431	
재 료 비						
	소 계					
노 무 비						
	소 계					
	총 계				1,431	

총 기 명 유압식 리퍼 32 TON								
중기가격 21,872 천원								
분	칭	규	격	수 량	단 위	단 가	금 액	비 고
경 비	유압식 리퍼	32 TON		0.0795 천원		21,872	1,738.8	
	소 계						1,738	
재 료 비								
	소 계							
노 무 비								
	소 계							
	총 계						1,738	

중 기 명		립퍼도자(리퍼포함)		32 TON				
중기가격		197,324 천원						
분	칭	규	격	수 량	단 위	단 가	금 액	비 고
경 비	불도저(무한궤도)	32 TON		0.1763 천원		197,324	34,788.2	
	유압식 리퍼	32 TON		0.0795 천원		21,872	1,738.8	
	소 계						36,527	
재 료 비	경 유			41.6 L		1,304.00	54,246.4	
	잡 품			16 %			8,679.4	
	소 계						62,925	
노 무 비	건설기계운전사	구)건설기계운전		1 인		33,754.5	33,754.5	
	소 계						33,754	
	총 계						133,206	

총 기 명		굴삭기(무한궤도)		0.12 M3				
중기가격		38,864 천원						
분	칭	규	격	수 량	단 위	단 가	금 액	비 고
경 비	굴삭기(무한궤도)	0.12	M3	0.2038	천원	38,864	7,920.4	
	소 계						7,920	

재 료 비	경 유		3.2 L	1,304.00	4,172.8
	잡 품		21 %		876.2
	소 계				5,049
노 무 비	건설기계운전사	구)건설기계운전	1 인	33,754.5	33,754.5
	소 계				33,754
	총 계				46,723

중 기 명		굴삭기(무한궤도)	0.2 M3					
중기가격		58,627 천원						
별	칭	규	격	수 량	단 위	단 가	금 액	비 고
경 비	굴삭기(무한궤도)	0.2 M3		0.2038	천원	58,627	11,948.1	
	소 계						11,948	
재 료 비	경 유			5	L	1,304.00	6,520.0	
	잡 품			21	%		1,369.2	
	소 계						7,889	
노 무 비	건설기계운전사	구)건설기계운전		1	인	33,754.5	33,754.5	
	소 계						33,754	
	총 계						53,591	

중 기 명		굴삭기(무한궤도)		0.4 M3				
중기가격		66,819 천원						
분	칭	규	격	수 량	단 위	단 가	금 액	비 고
경 비	굴삭기(무한궤도)	0.4 M3		0.2038	천원	66,819	13,617.7	
	소 계						13,617	
재 료 비	경 유			9.9 L		1,304.00	12,909.6	
	잡 품			22 %			2,840.1	
	소 계						15,749	
노 무 비	건설기계운전사	구)건설기계운전		1 인		33,754.5	33,754.5	
	소 계						33,754	
	총 계						63,120	

중 기 명		굴삭기(무한궤도)		0.6 M3				
중기가격		95,571 천원						
분	칭	규	격	수 량	단 위	단 가	금 액	비 고
경 비	굴삭기(무한궤도)	0.6 M3		0.2038	천원	95,571	19,477.3	
	소 계						19,477	
재 료 비	경 유			10.2 L		1,304.00	13,300.8	

	잡 품		22 %		2,926.1	
	소 계				16,226	
노 무 비	건설기계운전사	구)건설기계운전	1 인	33,754.5	33,754.5	
	소 계				33,754	
	총 계				69,457	

중 기 명 굴삭기(무한궤도) 0.7 M3

중기가격 100,250 천원

분	칭	규	격	수 량	단 위	단 가	금 액	비 고
경 비	굴삭기(무한궤도)	0.7 M3		0.2038	천원	100,250	20,430.9	
	소 계						20,430	
재 료 비	경 유			11.6	L	1,304.00	15,126.4	
	잡 품			22 %			3,327.8	
	소 계						18,454	
노 무 비	건설기계운전사	구)건설기계운전	1 인			33,754.5	33,754.5	
	소 계						33,754	
	총 계						72,638	

중 기 명 굴삭기(무한궤도) 1.0 M3

중기가격 121,364 천원

분	칭	규	격	수 량	단 위	단 가	금 액	비 고
경 비	굴삭기(무한궤도)	1.0 M3		0.2038	천원	121,364	24,733.9	
	소 계						24,733	
재 료 비	경 유			19.5	L	1,304.00	25,428.0	
	잡 품			22 %			5,594.1	
	소 계						31,022	
노 무 비	건설기계운전사	구)건설기계운전	1 인			33,754.5	33,754.5	
	소 계						33,754	
	총 계						89,509	

중 기 명 굴삭기(타이어) 0.18 M3

중기가격 56,900 천원

분	칭	규	격	수 량	단 위	단 가	금 액	비 고
경 비	굴삭기(타이어)	0.18 M3		0.2213	천원	56,900	12,591.9	
	소 계						12,591	
재 료 비	경 유			5.6	L	1,304.00	7,302.4	
	잡 품			24 %			1,752.5	

소 계						9,054	
노 무 비	건설기계운전사	구)건설기계운전	1 인		33,754.5	33,754.5	
소 계						33,754	
총 계						55,399	

중 기 명	굴삭기(타이어)	0.6 M3					
중기가격	100,371	천원					

분	칭	규	격	수 량	단 위	단 가	금 액	비 고
경 비	굴삭기(타이어)	0.6 M3		0.2213	천원	100,371	22,212.1	
	소 계						22,212	
재 료 비	경 유			11.6	L	1,304.00	15,126.4	
	잡 품			24	%		3,630.3	
	소 계						18,756	
노 무 비	건설기계운전사	구)건설기계운전	1 인			33,754.5	33,754.5	
	소 계						33,754	
총 계							74,722	

중 기 명	굴삭기(타이어)	0.8 M3					
중기가격	116,315	천원					

분	칭	규	격	수 량	단 위	단 가	금 액	비 고
경 비	굴삭기(타이어)	0.8 M3		0.2213	천원	116,315	25,740.5	
	소 계						25,740	
재 료 비	경 유			16.3	L	1,304.00	21,255.2	
	잡 품			24	%		5,101.2	
	소 계						26,356	
노 무 비	건설기계운전사	구)건설기계운전	1 인			33,754.5	33,754.5	
	소 계						33,754	
총 계							85,850	

중 기 명	굴삭기(타이어)	1.0 M3					
중기가격	123,480	천원					

분	칭	규	격	수 량	단 위	단 가	금 액	비 고
경 비	굴삭기(타이어)	1.0 M3		0.2213	천원	123,480	27,326.1	
	소 계						27,326	
재 료 비	경 유			20.5	L	1,304.00	26,732.0	
	잡 품			24	%		6,415.6	
	소 계						33,147	

노 무 비	건설기계운전사	구)건설기계운전	1 인	33,754.5	33,754.5	
	소 계				33,754	
	총 계				94,227	

중 기 명	굴삭기(타이어)+대형브레이카	0.18 M3				
중기가격	56,900	천원				

분	칭	규	격	수 량	단 위	단 가	금 액	비 고
경 비	굴삭기(타이어)	0.18 M3		0.2213	천원	56,900	12,591.9	
	대형 브레이카	0.2 M3용		0.6533	천원	3,833	2,504.0	
	소 계						15,095	
재 료 비	경 유			5	L	1,304.00	6,520.0	
	잡 품			16	%		1,043.2	
	소 계						7,563	
노 무 비	건설기계운전사	구)건설기계운전	1 인	33,754.5		33,754.5		
	소 계						33,754	
	총 계						56,412	

중 기 명	굴삭기(무한궤도)+대형브레이카	0.2 M3				
중기가격	58,627	천원				

분	칭	규	격	수 량	단 위	단 가	금 액	비 고
경 비	굴삭기(무한궤도)	0.2 M3		0.2038	천원	58,627	11,948.1	
	대형 브레이카	0.2 M3용		0.6533	천원	3,833	2,504.0	
	소 계						14,452	
재 료 비	경 유			5	L	1,304.00	6,520.0	
	잡 품			16	%		1,043.2	
	소 계						7,563	
노 무 비	건설기계운전사	구)건설기계운전	1 인	33,754.5		33,754.5		
	소 계						33,754	
	총 계						55,769	

중 기 명	굴삭기(무한궤도)+대형브레이카	0.4 M3				
중기가격	66,819	천원				

분	칭	규	격	수 량	단 위	단 가	금 액	비 고
경 비	굴삭기(무한궤도)	0.4 M3		0.2038	천원	66,819	13,617.7	
	대형 브레이카	0.4 M3용		0.6533	천원	7,023	4,588.1	
	소 계						18,205	
재 료 비	경 유			9.9	L	1,304.00	12,909.6	

	잡 품		16 %		2,065.5	
	소 계				14,975	
노 무 비	건설기계운전사	구)건설기계운전	1 인	33,754.5	33,754.5	
	소 계				33,754	
	총 계				66,934	

중 기 명 굴삭기(타이어)+대형브레이카 0.6 M3

중기가격 100,371 천원

분	칭	규	격	수 량	단 위	단 가	금 액	비 고
경 비	굴삭기(타이어)	0.6 M3		0.2038	천원	100,371	20,455.6	
	대형 브레이카	0.6 M3용		0.6533	천원	11,918	7,786.0	
	소 계						28,241	
재 료 비	경 유			9.9	L	1,304.00	12,909.6	
	잡 품			16 %			2,065.5	
	소 계						14,975	
노 무 비	건설기계운전사	구)건설기계운전	1 인	33,754.5		33,754.5	33,754.5	
	소 계						33,754	
	총 계						76,970	

중 기 명 굴삭기(무한궤도)+대형브레이카 0.6 M3

중기가격 95,571 천원

분	칭	규	격	수 량	단 위	단 가	금 액	비 고
경 비	굴삭기(무한궤도)	0.6 M3		0.2038	천원	95,571	19,477.3	
	대형 브레이카	0.6 M3용		0.6533	천원	11,918	7,786.0	
	소 계						27,263	
재 료 비	경 유			9.9	L	1,304.00	12,909.6	
	잡 품			16 %			2,065.5	
	소 계						14,975	
노 무 비	건설기계운전사	구)건설기계운전	1 인	33,754.5		33,754.5	33,754.5	
	소 계						33,754	
	총 계						75,992	

중 기 명 굴삭기(무한궤도)+대형브레이카 0.7 M3

중기가격 100,250 천원

분	칭	규	격	수 량	단 위	단 가	금 액	비 고
경 비	굴삭기(무한궤도)	0.7 M3		0.2038	천원	100,250	20,430.9	
	대형 브레이카	0.7 M3용		0.6533	천원	14,537	9,497.0	

재 료 비	소 계				29,927	
	경 유		11.6 L	1,304.00	15,126.4	
	잡 품		16 %		2,420.2	
노 무 비	소 계				17,546	
	건설기계운전사	구)건설기계운전	1 인	33,754.5	33,754.5	
	소 계				33,754	
	총 계				81,227	

중 기 명 대형 브레이크 0.2 M3용								
중기가격 3,833 천원								
분	칭	규	격	수 량	단 위	단 가	금 액	비 고
경 비	대형 브레이크	0.2 M3용		0.6533	천원	3,833	2,504.0	
	소 계						2,504	
재 료 비								
	소 계							
노 무 비								
	소 계							
	총 계						2,504	

중 기 명 대형 브레이크 0.4 M3용								
중기가격 7,023 천원								
분	칭	규	격	수 량	단 위	단 가	금 액	비 고
경 비	대형 브레이크	0.4 M3용		0.6533	천원	7,023	4,588.1	
	소 계						4,588	
재 료 비								
	소 계							
노 무 비								
	소 계							
	총 계						4,588	

중 기 명 대형 브레이크 0.6 M3용								
중기가격 11,918 천원								
분	칭	규	격	수 량	단 위	단 가	금 액	비 고
경 비	대형 브레이크	0.6 M3용		0.6533	천원	11,918	7,786.0	
	소 계						7,786	
재 료 비								
	소 계							

소 계	
총 계	7,786

중기가격 14,537 천원

중기가격 9,842 천원

중기가격 100,250 천원

구	칭	규	격	수	량	단	위	단	가	금	액	비	고
경	비	굴삭기(무한궤도)		0.7	M3	0.2038	천원	100,250	20,430.9				
		유압식 진동 콤팩터(무한궤도)		0.7	M3용	0.3125	천원	9,842	3,075.6				
		소 계								23,506			
재	료	경 유				11.6	L	1,304.00	15,126.4				
		잡 품				22	%		3,327.8				
		소 계								18,454			
노	무	건설기계운전사		구)	건설기계운전	1	인	33,754.5	33,754.5				
		소 계								33,754			

총 계	75,714

중 기 명	압쇄기(필버라이저)	0.8M3용

중기가격	20,197	천원

구분	칭	규	격	수 량	단 위	단 가	금 액	비 고
경 비	압쇄기(필버라이저)	0.8	M3용	0.6533	천원	20,197	13,194.7	
	소 계						13,194	
재 료 비								
	소 계							
노 무 비								
	소 계							
	총 계						13,194	

중 기 명	압쇄기(필버라이저)	1.0M3용

중기가격	24,019	천원

구분	칭	규	격	수 량	단 위	단 가	금 액	비 고
경 비	압쇄기(필버라이저)	1.0	M3용	0.6533	천원	24,019	15,691.6	
	소 계						15,691	
재 료 비								
	소 계							
노 무 비								
	소 계							
	총 계						15,691	

중 기 명	로더(무한궤도)	1.72 M3

중기가격	98,785	\$

구분	칭	규	격	수 량	단 위	단 가	금 액	비 고
경 비	로더(무한궤도)	1.72	M3	0.2338	\$	105,838	24,744.9	
	소 계						24,744	
재 료 비	경 유			14.6	L	1,304.00	19,038.4	
	잡 품			21	%		3,998.0	
	소 계						23,036	
노 무 비	건설기계운전사	구)건설기계운전		1	인	33,754.5	33,754.5	
	소 계						33,754	
	총 계						81,534	

중 기 명	로더 (타이어)	0.25 M3

중기가격 24,143 천원								
분	칭	규	격	수 량	단 위	단 가	금 액	비 고
경 비	로더 (타이어)	0.25	M3	0.2038	천원	24,143	4,920.3	
	소 계						4,920	
재 료 비	경 유			3.3	L	1,304.00	4,303.2	
	잡 품			44	%		1,893.4	
	소 계						6,196	
노 무 비	건설기계운전사	구)건설기계운전		1	인	33,754.5	33,754.5	
	소 계						33,754	
	총 계						44,870	

종 기 명		로더 (타이어)		0.57 M3			
중기가격		29,018 천원					
분	칭	규	격	수 량	단 위	단 가	금 액
경	비	로더 (타이어)	0.57 M3	0.2038	천원	29,018	5,913.8
		소 계					5,913
재	료	경 유		3.5	L	1,304.00	4,564.0
		잡 품		44	%		2,008.1
		소 계					6,572
노	무	건설기계운전사	구)건설기계운전	1	인	33,754.5	33,754.5
		소 계					33,754
		총 계					46,239

중 기 명		로더(타이어)		1.72 M3			
중기가격		99,144 천원					
분	칭	규	격	수 량	단 위	단 가	금 액
경	비	로더(타이어)	1.72 M3	0.2038	천원	99,144	20,205.5
		소	계				20,205
재	료	경	유	9.8	L	1,304.00	12,779.2
		잡	품	44	%		5,622.8
		소	계				18,402
노	무	건설기계운전사	구)건설기계운전	1	인	33,754.5	33,754.5
		소	계				33,754
		총	계				72,361

중 기 명	모터그레이더	3.6 M (일반용)
중기가격	257,000 천원	

구분	명칭	규격	수량	단위	단가	금액	비고
경비	모터그레이더	3.6 M (일반용)	0.1461	천원	257,000	37,547.7	
	소계					37,547	
재료비	경유		16.2	L	1,304.00	21,124.8	
	잡품		39	%		8,238.6	
	소계					29,363	
노무비	건설기계운전사	구)건설기계운전	1	인	33,754.5	33,754.5	
	소계					33,754	
	총계					100,664	

중기명 덤프트럭 2.5 톤							
중기가격 19,431 천원							
구분	명칭	규격	수량	단위	단가	금액	비고
경비	덤프트럭	2.5 톤	0.2901	천원	19,431	5,636.9	
	소계					5,636	
재료비	경유		2.9	L	1,304.00	3,781.6	
	잡품		38	%		1,437.0	
	소계					5,218	
노무비	화물차운전사	구)운전사(운반)	1	인	28,781.4	28,781.4	
	소계					28,781	
	총계					39,635	

중기명 카고트럭(더블캡) 1톤							
중기가격 13,909 천원							
구분	명칭	규격	수량	단위	단가	금액	비고
경비	카고트럭	포터2 1TON	0.2901	천원	13,909	4,035.0	
	소계					4,035	
재료비	경유		5	L	1,304.00	6,520.0	
	잡품		38	%		2,477.6	
	소계					8,997	
노무비	화물차운전사	구)운전사(운반)	1	인	28,781.4	28,781.4	
	소계					28,781	
	총계					41,813	

중기명 카고트럭 2.5톤							
중기가격 36,872 천원							
구분	명칭	규격	수량	단위	단가	금액	비고

경 비	카고트럭	2.5TON	0.2901 천원	36,872	10,696.5
	소 계				10,696
재 료 비	경 유		2.9 L	1,304.00	3,781.6
	잡 품		38 %		1,437.0
	소 계				5,218
노 무 비	화물차운전사	구)운전사(운반)	1 인	28,781.4	28,781.4
	소 계				28,781
	총 계				44,695

중 기 명 덤프트럭 4.5 톤								
중기가격 22,685 천원								
분	칭	규	격	수 량	단 위	단 가	금 액	비 고
경 비	덤프트럭	4.5 톤		0.2901 천원		22,685	6,580.9	
	소 계						6,580	
재 료 비	경 유			5 L		1,304.00	6,520.0	
	잡 품			38 %			2,477.6	
	소 계						8,997	
노 무 비	화물차운전사	구)운전사(운반)		1 인		28,781.4	28,781.4	
	소 계						28,781	
	총 계						44,358	

중 기 명 덤프트럭 6 TON								
중기가격 24,789 천원								
분	칭	규	격	수 량	단 위	단 가	금 액	비 고
경 비	덤프트럭	6 TON		0.2901 천원		24,789	7,191.2	
	소 계						7,191	
재 료 비	경 유			8 L		1,304.00	10,432.0	
	잡 품			38 %			3,964.1	
	소 계						14,396	
노 무 비	화물차운전사	구)운전사(운반)		1 인		28,781.4	28,781.4	
	소 계						28,781	
	총 계						50,368	

중 기 명 덤프트럭 8 TON								
중기가격 33,052 천원								
분	칭	규	격	수 량	단 위	단 가	금 액	비 고
경 비	덤프트럭	8TON		0.2754 천원		33,052	9,102.5	

재 료 비	소 계				9,102
	경 유		9.3 L	1,304.00	12,127.2
	잡 품		38 %		4,608.3
노 무 비	소 계				16,735
	화물차운전사	구)운전사(운반)	1 인	28,781.4	28,781.4
	소 계				28,781
총 계					54,618

중 기 명 덤프트럭 10.5 TON								
중기가격 46,483 천원								
분	칭	규	격	수 량	단 위	단 가	금 액	비 고
경 비	덤프트럭	10.5 TON		0.2213	천원	46,483	10,286.6	
재 료 비	소 계						10,286	
	경 유			14.1 L		1,304.00	18,386.4	
	잡 품			38 %			6,986.8	
노 무 비	소 계						25,373	
	화물차운전사	구)운전사(운반)		1 인		28,781.4	28,781.4	
	소 계						28,781	
총 계							64,440	

중 기 명 덤프트럭 15 TON								
중기가격 81,321 천원								
분	칭	규	격	수 량	단 위	단 가	금 액	비 고
경 비	덤프트럭	15 TON		0.2213	천원	81,321	17,996.3	
재 료 비	소 계						17,996	
	경 유			15.9 L		1,304.00	20,733.6	
	잡 품			38 %			7,878.7	
노 무 비	소 계						28,612	
	건설기계운전사	구)건설기계운전		1 인		33,754.5	33,754.5	
	소 계						33,754	
총 계							80,362	

중 기 명 덤프트럭+자동덮개 15 TON								
중기가격 1,439 천원								
분	칭	규	격	수 량	단 위	단 가	금 액	비 고
경 비	덤프트럭 자동덮개시	15 TON		0.2637	천원	1,439	379.4	
	덤프트럭	15 TON		0.2213	천원	81,321	17,996.3	

재 료 비	소 계				18,375	
	경 유		15.9 L	1,304.00	20,733.6	
	잡 품		38 %		7,878.7	
노 무 비	소 계				28,612	
	건설기계운전사	구)건설기계운전	1 인	33,754.5	33,754.5	
	소 계				33,754	
총 계					80,741	

중 기 명 덤프트럭 24 TON								
중기가격 129,384 천원								
분	칭	규	격	수 량	단 위	단 가	금 액	비 고
경 비	덤프트럭	24 TON		0.2163	천원	129,384	27,985.7	
재 료 비	소 계						27,985	
	경 유			23 L		1,304.00	29,992.0	
	잡 품			38 %			11,396.9	
노 무 비	소 계						41,388	
	건설기계운전사	구)건설기계운전		1 인		33,754.5	33,754.5	
	소 계						33,754	
총 계							103,127	

중 기 명 덤프트럭+자동덮개 24 TON								
중기가격 1,670 천원								
분	칭	규	격	수 량	단 위	단 가	금 액	비 고
경 비	덤프트럭 자동덮개시	24 TON		0.2637	천원	1,670	440.3	
	덤프트럭	24 TON		0.2163	천원	129,384	27,985.7	
	소 계						28,426	
재 료 비	경 유			23 L		1,304.00	29,992.0	
	잡 품			38 %			11,396.9	
	소 계						41,388	
노 무 비	건설기계운전사	구)건설기계운전		1 인		33,754.5	33,754.5	
	소 계						33,754	
	총 계						103,568	

중 기 명 덤프트럭 자동덮개시설 15톤용								
중기가격 1,439 천원								
분	칭	규	격	수 량	단 위	단 가	금 액	비 고
경 비	덤프트럭 자동덮개시	15 TON		0.2637	천원	1,439	379.4	

재 료 비	소 계	379	
노 무 비	소 계		
	소 계		
	총 계	379	

중 기 명 덤프트럭 자동덮개시설 24톤용			
중기가격 1,670 천원			
분	칭	규 격	수 량 단 위 단 가 금 액 비 고
경 비	덤프트럭 자동덮개시설	24 TON	0.2637 천원 1,670 440.3
	소 계		440
재 료 비	소 계		
노 무 비	소 계		
	소 계		
	총 계		440

중 기 명 매캐덤 롤러(자주식) 8-10 TON			
중기가격 39,334 \$			
분	칭	규 격	수 량 단 위 단 가 금 액 비 고
경 비	매캐덤 롤러(자주식)	8-10 TON	0.1746 \$ 42,142 7,357.9
	소 계		7,357
재 료 비	경 유	7.6 L	1,304.00 9,910.4
	잡 품	18 %	1,783.8
	소 계		11,694
노 무 비	건설기계운전사	구)건설기계운전 1 인	33,754.5 33,754.5
	소 계		33,754
	총 계		52,805

중 기 명 매캐덤 롤러(자주식) 10-12 TON			
중기가격 49,108 \$			
분	칭	규 격	수 량 단 위 단 가 금 액 비 고
경 비	매캐덤 롤러(자주식)	10-12 TON	0.1746 \$ 52,614 9,186.4
	소 계		9,186
재 료 비	경 유	9.3 L	1,304.00 12,127.2
	잡 품	18 %	2,182.8

노 무 비	소 계					14,310	
	건설기계운전사	구)건설기계운전	1 인		33,754.5	33,754.5	
	소 계					33,754	
	총 계					57,250	

중 기 명 탠덤롤러(자주식) 5 - 8 TON							
중기가격 32,008 \$							
분	칭	규	격	수 량	단 위	단 가	금 액
경 비	탠덤롤러(자주식)	5 - 8 TON		0.1796	\$	34,293	6,159.0
	소 계						6,159
재 료 비	경 유			5 L		1,304.00	6,520.0
	잡 품			18 %			1,173.6
	소 계						7,693
노 무 비	건설기계운전사	구)건설기계운전	1 인			33,754.5	33,754.5
	소 계						33,754
	총 계						47,606

중 기 명 탠덤롤러(자주식) 8 - 10 TON							
중기가격 38,616 \$							
분	칭	규	격	수 량	단 위	단 가	금 액
경 비	탠덤롤러(자주식)	8 - 10 TON		0.1796	\$	41,373	7,430.5
	소 계						7,430
재 료 비	경 유			6.8 L		1,304.00	8,867.2
	잡 품			18 %			1,596.0
	소 계						10,463
노 무 비	건설기계운전사	구)건설기계운전	1 인			33,754.5	33,754.5
	소 계						33,754
	총 계						51,647

중 기 명 탠덤롤러(자주식) 10-14 TON							
중기가격 44,534 \$							
분	칭	규	격	수 량	단 위	단 가	금 액
경 비	탠덤롤러(자주식)	10-14 TON		0.1796	\$	47,713	8,569.2
	소 계						8,569
재 료 비	경 유			8.4 L		1,304.00	10,953.6
	잡 품			18 %			1,971.6
	소 계						12,925

노 무 비	건설기계운전사	구)건설기계운전	1 인	33,754.5	33,754.5	
	소 계				33,754	
	총 계				55,248	

중 기 명	진동 롤러 (핸드가이드식)	0.7 톤				
중기가격	5,838	천원				

분	칭	규	격	수 량	단 위	단 가	금 액	비 고
경 비	진동 롤러 (핸드가이드식)	0.7 톤		0.2757	천원	5,838	1,609.5	
	소 계						1,609	
재 료 비	경 유			2.2	L	1,304.00	2,868.8	
	잡 품			13	%		372.9	
	소 계						3,241	
노 무 비	일반기계운전사	일반공사 직종		1 인		24,742.2	24,742.2	
	소 계						24,742	
	총 계						29,592	

중 기 명	진동롤러(자주식)	2.5 TON				
중기가격	14,411	천원				

분	칭	규	격	수 량	단 위	단 가	금 액	비 고
경 비	진동롤러(자주식)	2.5 TON		0.2757	천원	14,411	3,973.1	
	소 계						3,973	
재 료 비	경 유			2.3	L	1,304.00	2,999.2	
	잡 품			13	%		389.8	
	소 계						3,389	
노 무 비	건설기계운전사	구)건설기계운전		1 인		33,754.5	33,754.5	
	소 계						33,754	
	총 계						41,116	

중 기 명	진동롤러(자주식)	10 TON				
중기가격	70,041	\$				

분	칭	규	격	수 량	단 위	단 가	금 액	비 고
경 비	진동롤러(자주식)	10 TON		0.2757	\$	75,041	20,688.8	
	소 계						20,688	
재 료 비	경 유			14.4	L	1,304.00	18,777.6	
	잡 품			30	%		5,633.2	
	소 계						24,410	
노 무 비	건설기계운전사	구)건설기계운전		1 인		33,754.5	33,754.5	

소 계	33,754
총 계	78,852

중 기 명 진동롤러(자주식) 12 TON

중기가격 76,284 \$

분	칭	규	격	수 량	단 위	단 가	금 액	비 고
경 비	진동롤러(자주식)	12 TON		0.2757	\$	81,730	22,532.9	
	소 계						22,532	
재 료 비	경 유			15.8	L	1,304.00	20,603.2	
	잡 품			30	%		6,180.9	
	소 계						26,784	
노 무 비	건설기계운전사	구)건설기계운전		1	인	33,754.5	33,754.5	
	소 계						33,754	
	총 계						83,070	

중 기 명 타이어롤러(자주식) 5 - 8 TON

중기가격 44,869 \$

분	칭	규	격	수 량	단 위	단 가	금 액	비 고
경 비	타이어롤러(자주식)	5 - 8 TON		0.1889	\$	48,072	9,080.8	
	소 계						9,080	
재 료 비	경 유			4.9	L	1,304.00	6,389.6	
	잡 품			23	%		1,469.6	
	소 계						7,859	
노 무 비	건설기계운전사	구)건설기계운전		1	인	33,754.5	33,754.5	
	소 계						33,754	
	총 계						50,693	

중 기 명 타이어롤러(자주식) 8 - 15 TON

중기가격 70,205 \$

분	칭	규	격	수 량	단 위	단 가	금 액	비 고
경 비	타이어롤러(자주식)	8 - 15 TON		0.1889	\$	75,217	14,208.4	
	소 계						14,208	
재 료 비	경 유			8	L	1,304.00	10,432.0	
	잡 품			23	%		2,399.3	
	소 계						12,831	
노 무 비	건설기계운전사	구)건설기계운전		1	인	33,754.5	33,754.5	
	소 계						33,754	

총 계	60,793

중 기 명	양족식 롤러(자주식)	32 TON						
중기가격	268,203 \$							
분	칭	규	격	수 량	단 위	단 가	금 액	비 고
경 비	양족식 롤러(자주식)	32 TON		0.1864	\$	287,352	53,562.4	
	소 계						53,562	
재 료 비	경 유			35.2	L	1,304.00	45,900.8	
	잡 품			18 %			8,262.1	
	소 계						54,162	
노 무 비	건설기계운전사	구)건설기계운전		1	인	33,754.5	33,754.5	
	소 계						33,754	
	총 계						141,478	

중 기 명	래머	80 KG						
중기가격	1,188 천원							
분	칭	규	격	수 량	단 위	단 가	금 액	비 고
경 비	래머	80 KG		0.364	천원	1,188	432.4	
	소 계						432	
재 료 비	휘 발 유			0.7	L	1,490.00	1,043.0	
	잡 품			10 %			104.3	
	소 계						1,147	
노 무 비	일반기계운전사	구)운전사(기계)		1	인	24,742.2	24,742.2	
	소 계						24,742	
	총 계						26,321	

중 기 명	플레이트 콤팩터	1.5 TON						
중기가격	1,318 \$							
분	칭	규	격	수 량	단 위	단 가	금 액	비 고
경 비	플레이트 콤팩터	1.5 TON		0.364	\$	1,412	513.9	
	소 계						513	
재 료 비	휘 발 유			1	L	1,490.00	1,490.0	
	잡 품			20 %			298.0	
	소 계						1,788	
노 무 비	일반기계운전사	구)운전사(기계)		1	인	24,742.2	24,742.2	
	소 계						24,742	
	총 계						27,043	

중 기 명		무한궤도 크레인	10 TON (0.29 M3)					
중기가격		62,434 \$						
분	칭	규	격	수 량	단 위	단 가	금 액	비 고
경 비	무한궤도 크레인	10 TON (0.29 M3)		0.1768	\$	66,891	11,826.3	
	소 계						11,826	
재 료 비	경 유			5.8	L	1,304.00	7,563.2	
	잡 품			20	%		1,512.6	
	소 계						9,075	
노 무 비	건설기계운전사	구)건설기계운전		1	인	33,754.5	33,754.5	
	소 계						33,754	
	총 계						54,655	

중 기 명 크레인(타이어) 10 TON								
중기가격 114,000 천원								
분	칭	규	격	수 량	단 위	단 가	금 액	비 고
경 비	크레인(타이어)	10 TON		0.2232	천원	114,000	25,444.8	
	소 계						25,444	
재 료 비	경 유			3.8	L	1,304.00	4,955.2	
	잡 품			39	%		1,932.5	
	소 계						6,887	
노 무 비	건설기계운전사	구)건설기계운전		1	인	33,754.5	33,754.5	
	소 계						33,754	
	총 계						66,085	

중 기 명		크레인(타이어)		25 TON				
중기가격		241,350 천원						
분	칭	규	격	수 량	단 위	단 가	금 액	비 고
경 비	크레인(타이어)	25 TON		0.1991	천원	241,350	48,052.7	
	소 계						48,052	
재 료 비	경 유			6.1	L	1,304.00	7,954.4	
	잡 품			39	%		3,102.2	
	소 계						11,056	
노 무 비	건설기계운전사	구)건설기계운전		1	인	33,754.5	33,754.5	
	소 계						33,754	
	총 계						92,862	

중기가격 89,406 천원							
분	칭	규	격	수 량	단 위	단 가	금 액
경 비	트럭탑재형 크레인	15 TON		0.2503	천원	89,406	22,378.3
	소 계						22,378
재 료 비	경 유			11	L	1,304.00	14,344.0
	잡 품			20	%		2,868.8
	소 계						17,212
노 무 비	화물차운전사	구)운전사(운반차)		1	인	28,781.4	28,781.4
	소 계						28,781
	총 계						68,371

중 기 명 경운기 1,000 (KG)							
중기가격 1,757 천원							
분	칭	규	격	수 량	단 위	단 가	금 액
경 비	경운기	1,000 (KG)		0.344	천원	1,757	604.4
	소 계						604
재 료 비	경 유			1.3 L		1,304.00	1,695.2
	잡 품			20 %			339.0
	소 계						2,034
노 무 비	일반기계운전사	구)운전사(기계)		1 인		24,742.2	24,742.2
	소 계						24,742
	총 계						27,380

구분	내역	단위	수량	단가	금액	비고
중 기 명	리프트트럭(지게차)	2.5 TON				
중기가격	23,744	천원				
경 비	리프트트럭(지게차)	2.5 TON	0.1457	천원	23,744	3,459.5
	소 계					3,459
재 료 비	경 유		4	L	1,304.00	5,216.0
	잡 품		37	%		1,929.9
	소 계					7,145
노 무 비	건설기계운전사	구)건설기계운전	1	인	33,754.5	33,754.5
	소 계					33,754
	총 계					44,358

중 기 명	리프트트럭(지게차)	5 TON
중기가격	40,982 천원	

분	칭	규	격	수	량	단	위	단	가	금	액	비	고
경	비	리프트트럭(지게차)	5 TON		0.1457	천원		40,982		5,971.0			
		소	계							5,971			
재	료	비	경	유	5.7	L		1,304.00		7,432.8			
		잡	품		37	%				2,750.1			
		소	계							10,182			
노	무	비	건설기계운전사	구)건설기계운전	1	인		33,754.5		33,754.5			
		소	계							33,754			
		총	계							49,907			

중 기 명 리프트트럭(지게차) 7.5 TON													
중기가격 53,644 천원													
분	칭	규	격	수	량	단	위	단	가	금	액	비	고
경	비	리프트트럭(지게차)	7.5 TON		0.1457	천원		53,644		7,815.9			
		소	계							7,815			
재	료	비	경	유	6.6	L		1,304.00		8,606.4			
		잡	품		37	%				3,184.3			
		소	계							11,790			
노	무	비	건설기계운전사	구)건설기계운전	1	인		33,754.5		33,754.5			
		소	계							33,754			
		총	계							53,359			

중 기 명 트럭 트랙터 및 평판트레일러 20 TON													
중기가격 53,593 \$													
분	칭	규	격	수	량	단	위	단	가	금	액	비	고
경	비	트럭 트랙터 및 평판	20 TON		0.2529	\$		57,419		14,521.2			
		소	계							14,521			
재	료	비	경	유	16.5	L		1,304.00		21,516.0			
		잡	품		39	%				8,391.2			
		소	계							29,907			
노	무	비	건설기계운전사	구)건설기계운전	1	인		33,754.5		33,754.5			
		소	계							33,754			
		총	계							78,182			

중 기 명 트럭 트랙터 및 평판트레일러 30 TON													
중기가격 72,214 \$													
분	칭	규	격	수	량	단	위	단	가	금	액	비	고

경 비	트럭 트렉터 및 평판	30 TON	0.2529 \$	77,370	19,566.8
	소 계				19,566
재 료 비	경 유		17.2 L	1,304.00	22,428.8
	잡 품		39 %		8,747.2
	소 계				31,176
노 무 비	건설기계운전사	구)건설기계운전	1 인	33,754.5	33,754.5
	소 계				33,754
	총 계				84,496

중 기 명	아스팔트 피니셔	1.7 M			
중기가격	168,737	천원			

분	칭	규	격	수 량	단 위	단 가	금 액	비 고
경 비	아스팔트 피니셔	1.7 M		0.2294	천원	168,737	38,708.2	
	소 계						38,708	
재 료 비	경 유			7	L	1,304.00	9,128.0	
	잡 품			7	%		638.9	
	소 계						9,766	
노 무 비	건설기계운전사	구)건설기계운전		1	인	33,754.5	33,754.5	
	소 계						33,754	
	총 계						82,228	

중 기 명	아스팔트 피니셔	3 M			
중기가격	179,509	천원			

분	칭	규	격	수 량	단 위	단 가	금 액	비 고
경 비	아스팔트 피니셔	3 M		0.2294	천원	179,509	41,179.3	
	소 계						41,179	
재 료 비	경 유			13	L	1,304.00	16,952.0	
	잡 품			7	%		1,186.6	
	소 계						18,138	
노 무 비	건설기계운전사	구)건설기계운전		1	인	33,754.5	33,754.5	
	소 계						33,754	
	총 계						93,071	

중 기 명	아스팔트 디스트리뷰터	3800 L			
중기가격	47,771	\$			

분	칭	규	격	수 량	단 위	단 가	금 액	비 고
경 비	아스팔트 디스트리뷰	3800 L		0.2474	\$	51,181	12,662.1	

	소 계				12,662	
재 료 비	경 유		10.9 L	1,304.00	14,213.6	
	잡 품		25 %		3,553.4	
	소 계				17,767	
노 무 비	건설기계운전사	구)건설기계운전	1 인	33,754.5	33,754.5	
	소 계				33,754	
	총 계				64,183	

중 기 명		아스팔트 스프레이어 300 L						
중기가격		1,764 \$						
분	칭	규	격	수 량	단 위	단 가	금 액	비 고
경 비	아스팔트 스프레이어	300 L		0.2481	\$	1,889	468.6	
	소 계						468	
재 료 비	휘 발 유			0.8 L		1,490.00	1,192.0	
	잡 품			6 %			71.5	
	소 계						1,263	
노 무 비	일반기계운전사	일반공사 직종		1 인		24,742.2	24,742.2	
	소 계						24,742	
	총 계						26,473	

중 기 명 아스팔트 스프레이어 400 L								
중기가격 2,400 \$								
분	칭	규	격	수 량	단 위	단 가	금 액	비 고
경 비	아스팔트 스프레이어	400 L		0.2481	\$	2,571	637.8	
	소 계						637	
재 료 비	휘 발 유			1.2 L		1,490.00	1,788.0	
	잡 품			6 %			107.2	
	소 계						1,895	
노 무 비	일반기계운전사	일반공사 직종		1 인		24,742.2	24,742.2	
	소 계						24,742	
	총 계						27,274	

중 기 명 현장가열 표층재생기 479 KW								
중기가격 3,517,612 \$								
분	칭	규	격	수 량	단 위	단 가	금 액	비 고
경 비	현장가열 표층재생기	479 KW		0.32	\$	3,768,769	1,206,006.0	
	소 계						1,206,006	

재 료 비	경 유		73.7 L	1,304.00	96,104.8	
	휘 발 유		54.5 L	1,490.00	81,205.0	
	잡 품		20 %		35,461.9	
	소 계				212,771	
노 무 비	건설기계운전사	구)건설기계운전	7 인	33,754.5	236,281.5	
	소 계				236,281	
	총 계				1,655,058	

총 기 명 콘크리트 믹서 0.20 M3								
중기가격 3,124 천원								
별	칭	규	격	수 량	단 위	단 가	금 액	비 고
경 비	콘크리트 믹서	0.20 M3		0.2971	천원	3,124	928.1	
	소 계						928	
재 료 비	휘 발 유			1.3	L	1,490.00	1,937.0	
	잡 품			2	%		38.7	
	소 계						1,975	
노 무 비	일반기계운전사	구)운전사(기계)		1	인	24,742.2	24,742.2	
	소 계						24,742	
	총 계						27,645	

중 기 명 콘크리트 믹서 0.45 M3								
중기가격 4,839 천원								
별	칭	규	격	수 량	단 위	단 가	금 액	비 고
경 비	콘크리트 믹서	0.45 M3		0.2971	천원	4,839	1,437.6	
	소 계						1,437	
재 료 비	휘 발 유			3.9	L	1,490.00	5,811.0	
	잡 품			2	%		116.2	
	소 계						5,927	
노 무 비	일반기계운전사	구)운전사(기계)		1	인	24,742.2	24,742.2	
	소 계						24,742	
	총 계						32,106	

중 기 명 커터(콘크리트및아스팔트용) 320-400 MM								
중기가격 2,775 천원								
분	칭	규	격	수 량	단 위	단 가	금 액	비 고
경 비	커터(콘크리트및아스팔트용)	320-400 MM		0.6266	천원	2,775	1,738.8	
	소 계						1,738	

재 료 비	휘 발 유	5.6 L	1,490.00	8,344.0
	잡 품	20 %		1,668.8
	소 계			10,012
노 무 비	일반기계운전사	구)운전사(기계)	1 인	24,742.2
	소 계			24,742
	총 계			36,492

중 기 명		콘크리트 펌프차		32 M(80~95 M3/hr)				
중기가격		225,714 천원						
분	칭	규	격	수 량	단 위	단 가	금 액	비 고
경 비	콘크리트 펌프차	32 M	(80~95 M3/	0.2562	천원	225,714	57,827.9	
	소 계						57,827	
재 료 비	경 유			17.3	L	1,304.00	22,559.2	
	잡 품			35	%		7,895.7	
	소 계						30,454	
노 무 비	건설기계운전사	구)건설기계운전		1	인	33,754.5	33,754.5	
	소 계						33,754	
	총 계						122,035	

중 기 명		콘크리트 진동기 엔진식플렉시블형 Φ45(2.6KW)						
중기가격		232 천원						
분	칭	규	격	수 량	단 위	단 가	금 액	비 고
경 비	콘크리트 진동기	엔진식플렉시블형	Φ45	0.5033	천원	232	116.7	
	소 계						116	
재 료 비	휘 발 유			1	L	1,490.00	1,490.0	
	잡 품			10	%		149.0	
	소 계						1,639	
노 무 비	소 계							
	총 계						1,755	

중 기 명		소형브레이카(공압식)		1.0㎡/min				
중기가격		1,546 \$						
분	칭	규	격	수 량	단 위	단 가	금 액	비 고
경 비	소형브레이카(공압식)	1.0㎡/min		0.25	\$	1,656	414.0	
	소 계						414	
재 료 비								

노 무 비	소 계	
	소 계	
	총 계	414

중 기 명		소형브레이카(공압식)		1.3㎡/min				
중기가격		1,566 \$						
분	칭	규	격	수 량	단 위	단 가	금 액	비 고
경	비	소형브레이카(공압식)		1.3㎡	min	0.25 \$	1,677	419.2
		소 계						419
재 료 비		소 계						
노 무 비		소 계						
		총 계						419

중 기 명		소형브레이카(공압식)		1.9㎡/min				
중기가격		2,040 \$						
분	칭	규	격	수 량	단 위	단 가	금 액	비 고
경	비	소형브레이카(공압식)		1.9㎡	min	0.25 \$	2,185	546.2
		소 계						546
재 료 비		소 계						
노 무 비		소 계						
		총 계						546

중 기 명		소형브레이카(공압식)		2.7㎡/min				
중기가격		2,460 \$						
분	칭	규	격	수 량	단 위	단 가	금 액	비 고
경	비	소형브레이카(공압식)		2.7㎡	min	0.25 \$	2,635	658.7
		소 계						658
재 료 비		소 계						
노 무 비		소 계						
		총 계						658

중 기 명 공기압축기(이동식) 3.5 M3/Min							
중기가격 12,148 천원							
분	칭	규	격	수 량	단 위	단 가	금 액
경 비	공기압축기(이동식)	3.5 M3/Min		0.1663	천원	12,148	2,020.2
	소 계						2,020
재 료 비	경 유			6.2	L	1,304.00	8,084.8
	잡 품			16	%		1,293.5
	소 계						9,378
노 무 비	일반기계운전사			1	인	24,742.2	24,742.2
	소 계						24,742
	총 계						36,140

중 기 명 공기압축기(이동식) 7.1 M3/Min							
중기가격 17,968 천원							
분	칭	규	격	수 량	단 위	단 가	금 액
경 비	공기압축기(이동식)	7.1 M3/Min		0.1663	천원	17,968	2,988.0
	소 계						2,988
재 료 비	경 유			10	L	1,304.00	13,040.0
	잡 품			16	%		2,086.4
	소 계						15,126
노 무 비	일반기계운전사			1	인	24,742.2	24,742.2
	소 계						24,742
	총 계						42,856

중 기 명 공기압축기(이동식) 10.3 M3/Min							
중기가격 28,252 천원							
분	칭	규	격	수 량	단 위	단 가	금 액
경 비	공기압축기(이동식)	10.3 M3/Min		0.1663	천원	28,252	4,698.3
	소 계						4,698
재 료 비	경 유			14.2	L	1,304.00	18,516.8
	잡 품			16	%		2,962.6
	소 계						21,479
노 무 비	일반기계운전사			1	인	24,742.2	24,742.2
	소 계						24,742
	총 계						50,919

중 기 명 공기압축기(이동식) 17.0 M3/Min								
중기가격 29,971 천원								
분	칭	규	격	수	량	단	위	단
				가		금	액	비
								고
경	비	공기압축기(이동식)	17.0 M3/Min	0.1663	천원	29,971	4,984.1	
		소	계				4,984	
재	료	경	유	23.5	L	1,304.00	30,644.0	
		잡	품	16	%		4,903.0	
		소	계				35,547	
노	무	일반기계운전사		1	인	24,742.2	24,742.2	
		소	계				24,742	
		총	계				65,273	

중 기 명 소형브레이커(전기식) 1.5kW								
중기가격 1,159 천원								
분	칭	규	격	수	량	단	위	단
				가		금	액	비
								고
경	비	소형브레이커(전기식)	1.5kW	0.25	천원	1,159	289.7	
		소	계				289	
재	료	소	계					
노	무	소	계					
		총	계				289	

중 기 명 크로울러드릴(공기식) 17 M3/Min (120MM)								
중기가격 44,817 천원								
분	칭	규	격	수	량	단	위	단
				가		금	액	비
								고
경	비	크로울러 드릴	17M3/MIN	0.245	천원	44,817	10,980.1	
		소	계				10,980	
재	료	소	계					
노	무	건설기계운전사	구)건설기계운전	1	인	33,754.5	33,754.5	
		소	계				33,754	
		총	계				44,734	

중 기 명 크로울러드릴(타승유압식) 110 KW								
중기가격 140,270 천원								
분	칭	규	격	수	량	단	위	단
				가		금	액	비
								고

경 비	크로울러드릴(탐승유{110 KW	0.1505 천원	140,270	21,110.6
	소 계			21,110
재 료 비	경 유	18.6 L	1,304.00	24,254.4
	중기 잡품 산정공식(중기공식	23		5,578.5
	소 계			29,832
노 무 비	건설기계운전사 구)건설기계운전	1 인	33,754.5	33,754.5
	소 계			33,754
	총 계			84,696

중 기 명 노면파쇄기(바브켓파쇄기) 0.6M				
중기가격 96,000 천원				
분	칭	규	격	수 량 단 위 단 가 금 액 비 고
경 비	노면파쇄기(바브켓파쇄기	0.6M		0.3944 천원 96,000 37,862.4
	소 계			37,862
재 료 비	경 유		5.6 L	1,304.00 7,302.4
	잡 품		20 %	1,460.4
	소 계			8,762
노 무 비	건설기계운전사 구)건설기계운전		1 인	33,754.5 33,754.5
	소 계			33,754
	총 계			80,378

중 기 명 노면파쇄기 1 M				
중기가격 271,183 천원				
분	칭	규	격	수 량 단 위 단 가 금 액 비 고
경 비	노면파쇄기	1 M		0.3944 천원 271,183 106,954.5
	소 계			106,954
재 료 비	경 유		13.9 L	1,304.00 18,125.6
	잡 품		16 %	2,900.0
	소 계			21,025
노 무 비	건설기계운전사 구)건설기계운전		1 인	33,754.5 33,754.5
	소 계			33,754
	총 계			161,733

중 기 명 노면파쇄기 2 M				
중기가격 369,248 천원				
분	칭	규	격	수 량 단 위 단 가 금 액 비 고
경 비	노면파쇄기	2 M		0.3944 천원 369,248 145,631.4

재 료 비	소 계				145,631	
	경 유		52.7 L	1,304.00	68,720.8	
	잡 품		16 %		10,995.3	
노 무 비	소 계				79,716	
	건설기계운전사	구)건설기계운전	1 인	33,754.5	33,754.5	
	소 계				33,754	
	총 계				259,101	

중 기 명 코어 드릴 25.40cm								
중기가격 1,093 천원								
분	칭	규	격	수 량	단 위	단 가	금 액	비 고
경 비	코어드릴	25.40cm		0.52	천원	1,093	568.3	
	소 계						568	
재 료 비								
	소 계							
노 무 비								
	소 계							
	총 계						568	

중 기 명 그라우팅믹서 190L X 2 (2KW)								
중기가격 2,520 천원								
분	칭	규	격	수 량	단 위	단 가	금 액	비 고
경 비	그라우팅믹서	190L X 2 (2KW)		0.4288	천원	2,520	1,080.5	
	소 계						1,080	
재 료 비								
	소 계							
노 무 비								
	소 계							
	총 계						1,080	

중 기 명 그라우팅 펌프 30-60 L/MIN(3.7kw)								
중기가격 3,551 천원								
분	칭	규	격	수 량	단 위	단 가	금 액	비 고
경 비	그라우팅 펌프	30-60 L/MIN(3.7		0.4288	천원	3,551	1,522.6	
	소 계						1,522	
재 료 비								
	소 계							

노 무 비

소 계							
총 계		1,522					

중 기 명 고성능 착정기 335.70 kW

중기가격 396,590 \$

분	칭	규	격	수	량	단	위	단	가	금	액	비	고
경	비	고성능 착정기	335.70 kW	0.3144	\$	424,906		133,590.4					
		소 계						133,590					
재	료	비	경 유	39.5	L	1,304.00		51,508.0					
			잡 품	50	%			25,754.0					
		소 계						77,262					
노	무	비	건설기계운전사	구)건설기계운전	1	인	33,754.5	33,754.5					
		소 계						33,754					
		총 계						244,606					

중 기 명 하수관 천공기 수동식

중기가격 837 천원

분	칭	규	격	수	량	단	위	단	가	금	액	비	고
경	비	하수관 천공기	수동식	0.3144	천원	837		263.1					
		소 계						263					
재	료	비											
		소 계											
노	무	비											
		소 계											
		총 계						263					

중 기 명 진공흡입 준설차 13톤

중기가격 169,929 천원

분	칭	규	격	수	량	단	위	단	가	금	액	비	고
경	비	진공흡입 준설차	13톤	0.2357	천원	169,929		40,052.2					
		소 계						40,052					
재	료	비	경 유	15.2	L	1,304.00		19,820.8					
			잡 품	40	%			7,928.3					
		소 계						27,749					
노	무	비	건설기계운전사	구)건설기계운전	1	인	33,754.5	33,754.5					
		소 계						33,754					

총 계	101,555

중 기 명 진공흡입 준설차 25톤								
중기가격 264,754 천원								
분	칭	규	격	수 량	단 위	단 가	금 액	비 고
경 비	진공흡입 준설차	25톤		0.2357	천원	264,754	62,402.5	
	소 계						62,402	
재 료 비	경 유			27.6	L	1,304.00	35,990.4	
	잡 품			40	%		14,396.1	
	소 계						50,386	
노 무 비	건설기계운전사	구)건설기계운전		1	인	33,754.5	33,754.5	
	소 계						33,754	
	총 계						146,542	

중 기 명 버킷식준설기 7.46kw								
중기가격 37,967 천원								
분	칭	규	격	수 량	단 위	단 가	금 액	비 고
경 비	버킷식준설기	7.46kw		0.344	천원	37,967	13,060.6	
	소 계						13,060	
재 료 비	경 유			1.3	L	1,304.00	1,695.2	
	잡 품			20	%		339.0	
	소 계						2,034	
노 무 비	건설기계운전사	구)건설기계운전		1	인	33,754.5	33,754.5	
	소 계						33,754	
	총 계						48,848	

중 기 명 물탱크(살수차) 3800 L								
중기가격 35,197 천원								
분	칭	규	격	수 량	단 위	단 가	금 액	비 고
경 비	물탱크(살수차)	3800 L		0.2045	천원	35,197	7,197.7	
	소 계						7,197	
재 료 비	경 유			8.6	L	1,304.00	11,214.4	
	잡 품			30	%		3,364.3	
	소 계						14,578	
노 무 비	화물차운전사	구)운전사(운반차		1	인	28,781.4	28,781.4	
	소 계						28,781	
	총 계						50,556	

중 기 명 물탱크(살수차) 5500 L								
중기가격 41,342 천원								
분	칭	규	격	수 량	단 위	단 가	금 액	비 고
경 비	물탱크(살수차)	5500 L		0.2045	천원	41,342	8,454.4	
	소 계						8,454	
재 료 비	경 유			9.3 L		1,304.00	12,127.2	
	잡 품			30 %			3,638.1	
	소 계						15,765	
노 무 비	화물차운전사	구)운전사(운반)		1 인		28,781.4	28,781.4	
	소 계						28,781	
	총 계						53,000	

중 기 명 물탱크(살수차) 6500 L								
중기가격 44,956 천원								
분	칭	규	격	수 량	단 위	단 가	금 액	비 고
경 비	물탱크(살수차)	6500 L		0.2045	천원	44,956	9,193.5	
	소 계						9,193	
재 료 비	경 유			9.4 L		1,304.00	12,257.6	
	잡 품			30 %			3,677.2	
	소 계						15,934	
노 무 비	화물차운전사	구)운전사(운반)		1 인		28,781.4	28,781.4	
	소 계						28,781	
	총 계						53,908	

중 기 명 물탱크(살수차) 16000 L								
중기가격 79,291 천원								
분	칭	규	격	수 량	단 위	단 가	금 액	비 고
경 비	물탱크(살수차)	16000 L		0.2045	천원	79,291	16,215.0	
	소 계						16,215	
재 료 비	경 유			12.9 L		1,304.00	16,821.6	
	잡 품			30 %			5,046.4	
	소 계						21,868	
노 무 비	화물차운전사	구)운전사(운반)		1 인		28,781.4	28,781.4	
	소 계						28,781	
	총 계						66,864	

중 기 명 발전기 25 KW

중기가격 12,482 천원								
분	칭	규	격	수 량	단 위	단 가	금 액	비 고
경 비	발전기	25 KW		0.2294	천원	12,482	2,863.3	
	소 계						2,863	
재 료 비	경 유			4.3	L	1,304.00	5,607.2	
	잡 품			24	%		1,345.7	
	소 계						6,952	
노 무 비	일반기계운전사	구)운전사(기계)		1	인	24,742.2	24,742.2	
	소 계						24,742	
	총 계						34,557	

중 기 명 발전기 50 KW								
중기가격 17,368 천원								
분	칭	규	격	수 량	단 위	단 가	금 액	비 고
경 비	발전기	50 KW		0.2294	천원	17,368	3,984.2	
	소 계						3,984	
재 료 비	경 유			8.7	L	1,304.00	11,344.8	
	잡 품			24	%		2,722.7	
	소 계						14,067	
노 무 비	일반기계운전사	구)운전사(기계)		1	인	24,742.2	24,742.2	
	소 계						24,742	
	총 계						42,793	

중 기 명 용접기 (교류) 200 AMP								
중기가격 337 천원								
분	칭	규	격	수 량	단 위	단 가	금 액	비 고
경 비	용접기 (교류)	200 AMP		0.2294	천원	337	77.3	
	소 계						77	
재 료 비								
	소 계							
노 무 비								
	소 계							
	총 계						77	

중 기 명 주철관 절단기 40.64 cm								
중기가격 1,758 천원								
분	칭	규	격	수 량	단 위	단 가	금 액	비 고

경 비	주철관 절단기	40.64 cm	0.6044 천원	1,758	1,062.5	
	소 계				1,062	
재 료 비						
	소 계					
노 무 비						
	소 계					
	총 계				1,062	

중 기 명 건설용펌프(자흡식) 80mm(3.73kw X 15m)								
중기가격 279 천원								
분	칭	규	격	수 량	단 위	단 가	금 액	비 고
경 비	건설용펌프(자흡식)	80mm(3.73kw X 1		0.2686 천원		279	74.9	
	소 계						74	
재 료 비								
	소 계							
노 무 비								
	소 계							
	총 계						74	

중 기 명 건설용펌프(자흡식) 150mm(14.92kw X 20m)								
중기가격 1,011 천원								
분	칭	규	격	수 량	단 위	단 가	금 액	비 고
경 비	건설용펌프(자흡식)	150mm(14.92kw X 20m)		0.2686 천원		1,011	271.5	
	소 계						271	
재 료 비								
	소 계							
노 무 비								
	소 계							
	총 계						271	

중 기 명		취부기 (녹생토 암절개면 보호식재용)		11.94 kW				
중기가격		40,249 천원						
분	칭	규	격	수 량	단 위	단 가	금 액	비 고
경 비	취부기 (녹생토 암절개면 보호식재용)	11.94 kW		0.4288 천원		40,249	17,258.7	
	소 계						17,258	
재 료 비								
	소 계							

노 무 비

소 계							
총 계						17,258	

중 기 명 취부기 (녹생토 암절개면 보호식재용) 18.65 kW

중기가격 62,936 천원

구분	칭	규격	수 량	단 위	단 가	금 액	비 고
경 비	취부기 (녹생토 암절개면 보호식재용)	18.65 kW	0.4288	천원	62,936	26,986.9	
	소 계					26,986	
재 료 비							
	소 계						
노 무 비							
	소 계						
	총 계					26,986	

중 기 명 디젤엔진 11.19 KW

중기가격 1,039 천원

구분	칭	규격	수 량	단 위	단 가	금 액	비 고
경 비	디젤엔진	11.19 KW	0.2731	천원	1,039	283.7	
	소 계					283	
재 료 비	경 유		1.6	L	1,304.00	2,086.4	
	잡 품		16	%		333.8	
	소 계					2,420	
노 무 비							
	소 계						
	총 계					2,703	

중 기 명 양 수 기 1.49 kw

중기가격 32 천원

구분	칭	규격	수 량	단 위	단 가	금 액	비 고
경 비	양수기	1.49 kw	0.3375	천원	32	10.8	
	소 계					10	
재 료 비	전 력 비	KW	1.49	원			
	소 계						
노 무 비							
	소 계						
	총 계					10	

중 기 명 에어호스 (1.91cm) X 3B X 50M								
중기가격 105 천원								
분	칭	규	격	수 량	단 위	단 가	금 액	비 고
경	비	에어호스	(1.91cm) X 3B	0.5625	천원	105	59.0	
		소 계					59	
재 료 비		소 계						
노 무 비		소 계						
		총 계					59	

중 기 명 에어호스 (2.54cm) X 3B X 30M								
중기가격 84 천원								
분	칭	규	격	수 량	단 위	단 가	금 액	비 고
경	비	에어호스	(2.45cm) X 3B	0.5625	천원	84	47.2	
		소 계					47	
재 료 비		소 계						
노 무 비		소 계						
		총 계					47	

중 기 명 에어호스 (3.81cm) X 3B X 20M								
중기가격 82 천원								
분	칭	규	격	수 량	단 위	단 가	금 액	비 고
경	비	에어호스	(3.81cm) X 3B	0.5625	천원	82	46.1	
		소 계					46	
재 료 비		소 계						
노 무 비		소 계						
		총 계					46	

중 기 명 에어호스 (5.08cm) X 3B X 20M								
중기가격 118 천원								
분	칭	규	격	수 량	단 위	단 가	금 액	비 고

경 비	에어호스	(4.90cm) X 3B	0.5625 천원	118	66.3	
	소 계				66	
재 료 비						
	소 계					
노 무 비						
	소 계					
	총 계				66	

중 기 명		바이브레이터 봉상후렉시블						
중기가격		94 천원						
분	칭	규	격	수 량	단 위	단 가	금 액	비 고
경 비	바이브레이터	봉상후렉시블		0.45	천원	94	42.3	
	소 계							42
재 료 비								
	소 계							
노 무 비								
	소 계							
	총 계							42

중 기 명		C.C.TV 카메라 측시용(P&T)											
중기가격		45,740 천원											
분	칭	규	격	수	량	단	위	단	가	금	액	비	고
경	비	C.C.TV	카메라	측시용(P&T)		0.5 천원		45,740		22,870.0			
		소 계								22,870			
재 료 비		소 계											
노 무 비		소 계											
		총 계								22,870			

중 기 명		C.C.TV 적재차 승합차						
중기가격		19,590 천원						
분	칭	규	격	수 량	단 위	단 가	금 액	비 고
경 비	C.C.TV 적재차	그랜드 스타렉스		0.1319 천원		19,590	2,583.9	
	소 계						2,583	
재 료 비	경 유			1.25 L		1,304.00	1,630.0	
	잡 품			36 %			586.8	

소 계				2,216
노 무 비	운전사(기 계)	1 인	24,742.2	24,742.2
소 계				24,742
총 계				29,541

중기기초자료

명칭	규격	단위	재료비	노무비	경비	합계	비고
불도저(무한궤도)	7 TON	천원			58,817	58,817.00	
불도저(무한궤도)	10 TON	\$			106,592	106,592.00	
불도저(무한궤도)	12 TON	\$			125,782	125,782.00	
불도저(무한궤도)	19 TON	천원			160,738	160,738.00	
불도저(무한궤도)	32 TON	천원			197,324	197,324.00	
불도저(타이어)	15 TON	\$			112,070	112,070.00	
불도저(타이어)	28 TON	\$			207,082	207,082.00	
불도저(타이어)	33 TON	\$			262,510	262,510.00	
유압식 리퍼	16 TON	천원			11,040	11,040.00	
유압식 리퍼	19 TON	천원			13,951	13,951.00	
유압식 리퍼	23 TON	천원			15,463	15,463.00	
유압식 리퍼	27 TON	천원			18,009	18,009.00	
유압식 리퍼	32 TON	천원			21,872	21,872.00	
습지 불도저	4 TON	천원			35,431	35,431.00	
습지 불도저	13 TON	\$			124,781	124,781.00	
굴삭기(무한궤도)	0.12 M3	천원			38,864	38,864.00	
굴삭기(무한궤도)	0.2 M3	천원			58,627	58,627.00	
굴삭기(무한궤도)	0.4 M3	천원			66,819	66,819.00	
굴삭기(무한궤도)	0.6 M3	천원			95,571	95,571.00	
굴삭기(무한궤도)	0.7 M3	천원			100,250	100,250.00	
굴삭기(무한궤도)	0.8 M3	천원			108,720	108,720.00	
굴삭기(무한궤도)	1.0 M3	천원			121,364	121,364.00	
굴삭기(무한궤도)	1.2 M3	천원			154,559	154,559.00	
굴삭기(무한궤도)	2.0 M3	천원			265,405	265,405.00	
굴삭기(타이어)	0.18 M3	천원			56,900	56,900.00	
굴삭기(타이어)	0.6 M3	천원			100,371	100,371.00	
굴삭기(타이어)	0.8 M3	천원			116,315	116,315.00	
굴삭기(타이어)	1.0 M3	천원			123,480	123,480.00	
습지 굴삭기 (유)	0.4 M3	천원			84,308	84,308.00	
습지 굴삭기 (유)	0.7 M3	천원			135,914	135,914.00	
대형 브레이카	0.2 M3용	천원			3,833	3,833.00	
대형 브레이카	0.4 M3용	천원			7,023	7,023.00	
대형 브레이카	0.6 M3용	천원			11,918	11,918.00	
대형 브레이카	0.7 M3용	천원			14,537	14,537.00	
대형 브레이카	0.8 M3용	천원			19,044	19,044.00	
대형 브레이카	1 0 M3용	천원			24,125	24,125.00	
유압식 진동 콤팩터	0.7 M3용	천원			9,842	9,842.00	
압쇄기(펄버라이저)	0.8 M3용	천원			20,197	20,197.00	
압쇄기(펄버라이저)	1.0 M3용	천원			24,019	24,019.00	
트랜처	3.55TON	\$			208,732	208,732.00	
로더 (무한궤도)	0.57 M3	\$			37,186	37,186.00	
로더 (무한궤도)	0.76 M3	\$			48,621	48,621.00	
로더 (무한궤도)	0.95 M3	\$			59,578	59,578.00	
로더 (무한궤도)	1.15 M3	\$			70,594	70,594.00	
로더 (무한궤도)	1.34 M3	\$			80,566	80,566.00	
로더 (무한궤도)	1.53 M3	\$			90,065	90,065.00	
로더 (무한궤도)	1.72 M3	\$			98,785	98,785.00	
로더 (무한궤도)	2.87 M3	\$			156,425	156,425.00	
로더 (타이어)	0.25 M3	천원			24,143	24,143.00	
로더 (타이어)	0.57 M3	천원			29,018	29,018.00	
로더 (타이어)	0.95 M3	천원			37,939	37,939.00	
로더 (타이어)	1.34 M3	천원			76,829	76,829.00	
로더 (타이어)	1.72 M3	천원			99,144	99,144.00	
로더 (타이어)	2.29 M3	천원			107,106	107,106.00	
로더 (타이어)	2.87 M3	천원			130,326	130,326.00	

중기기초자료

명칭	규격	단위	재료비	노무비	경비	합계	비고
로더(타이어)	3.5 M3	천원			157,476	157,476.00	
로더(타이어)	5.0 M3	천원			281,264	281,264.00	
스크레이퍼(자주)	5.4 M3	\$			79,197	79,197.00	
스크레이퍼(자주)	11.5 M3	\$			147,329	147,329.00	
스크레이퍼(자주)	16.1 M3	\$			195,014	195,014.00	
스크레이퍼(자주)	20.6 M3	\$			246,753	246,753.00	
스크레이퍼(피건)	5.4 M3	\$			26,586	26,586.00	
스크레이퍼(피건)	9.2 M3	\$			34,602	34,602.00	
스크레이퍼(피건)	10.7 M3	\$			46,338	46,338.00	
스크레이퍼(피건)	16.1 M3	\$			64,388	64,388.00	
스크레이퍼(피건)	20.6 M3	\$			92,326	92,326.00	
모터그레이더	3.6 (일반)	천원			257,000	257,000.00	
모터그레이더	3.6 (사리)	천원			209,621	209,621.00	
덤프트럭	2.5 톤	천원			19,431	19,431.00	
카고트럭	포터 1TON	천원			13,909	13,909.00	공통중기아님
카고트럭	마이티 2.5	천원			36,872	36,872.00	공통중기아님
덤프트럭	4.5 톤	천원			22,685	22,685.00	
덤프트럭	6 TON	천원			24,789	24,789.00	
덤프트럭	8 TON	천원			33,052	33,052.00	
덤프트럭	10.5 TON	천원			46,483	46,483.00	
덤프트럭	15 TON	천원			81,321	81,321.00	
덤프트럭	20 TON	천원			112,560	112,560.00	
덤프트럭	24 TON	천원			129,384	129,384.00	
덤프트럭	32 TON	천원			186,568	186,568.00	
덤프트럭 자동덤프	15 TON	천원			1,439	1,439.00	
덤프트럭 자동덤프	20 TON	천원			1,554	1,554.00	
덤프트럭 자동덤프	24 TON	천원			1,670	1,670.00	
매캐덤 롤러(자주)	8-10 TON	\$			39,334	39,334.00	
매캐덤 롤러(자주)	10-12 TON	\$			49,108	49,108.00	
매캐덤 롤러(자주)	12 - 15 TON	\$			55,080	55,080.00	
탠덤롤러(자주식)	5 - 8 TON	\$			32,008	32,008.00	
탠덤롤러(자주식)	8 - 10 TON	\$			38,616	38,616.00	
탠덤롤러(자주식)	10-14 TON	\$			44,534	44,534.00	
탠덤롤러(진동지)	1 TON	천원			9,223	9,223.00	
탠덤롤러(진동지)	2 TON	천원			16,642	16,642.00	
탠덤롤러(진동지)	4 TON	\$			35,555	35,555.00	
탠덤롤러(진동지)	6 TON	\$			52,210	52,210.00	
탠덤롤러(진동지)	7 TON	\$			67,136	67,136.00	
탠덤롤러(진동지)	8 TON	\$			70,691	70,691.00	
탠덤롤러(진동지)	13 TON	\$			118,782	118,782.00	
진동 롤러 (핸드)	0.7 톤	천원			5,838	5,838.00	
진동롤러(자주식)	2.5 TON	천원			14,411	14,411.00	
진동롤러(자주식)	4.4 TON	천원			16,862	16,862.00	
진동롤러(자주식)	6.0 TON	\$			46,498	46,498.00	
진동롤러(자주식)	10 TON	\$			70,041	70,041.00	
진동롤러(자주식)	12 TON	\$			76,284	76,284.00	
타이어롤러(자주)	5 - 8 TON	\$			44,869	44,869.00	
타이어롤러(자주)	8 - 15 TON	\$			70,205	70,205.00	
타이어롤러(자주)	15 - 25 TON	\$			99,018	99,018.00	
양축식 롤러(자주)	11 TON	\$			88,152	88,152.00	
양축식 롤러(자주)	12 TON	\$			99,609	99,609.00	
양축식 롤러(자주)	15 TON	\$			114,695	114,695.00	
양축식 롤러(자주)	19 TON	\$			165,163	165,163.00	
양축식 롤러(자주)	25 TON	\$			208,545	208,545.00	
양축식 롤러(자주)	30 TON	\$			250,242	250,242.00	

중기기초자료

명 칭	규 격	단 위	재 료 비	노 무 비	경 비	합 계	비 고
양측식 롤러(자)	32 TON	\$			268,203	268,203.00	
양측식 롤러(자)	37 TON	\$			313,105	313,105.00	
래 머	80 KG	천원			1,188	1,188.00	
플레이트 콤팩터	1.5 TON	\$			1,318	1,318.00	
무한궤도 크레인	10 TON (0	\$			62,434	62,434.00	
무한궤도 크레인	15 TON (0	\$			102,890	102,890.00	
무한궤도 크레인	20 TON (0	\$			131,312	131,312.00	
무한궤도 크레인	25 TON (0	\$			151,892	151,892.00	
무한궤도 크레인	30 TON (1	\$			196,967	196,967.00	
무한궤도 크레인	35 TON (1	천원			275,812	275,812.00	
무한궤도 크레인	40 TON (1	\$			251,127	251,127.00	
무한궤도 크레인	50 TON (1	천원			376,206	376,206.00	
무한궤도 크레인	70 TON (2	\$			346,780	346,780.00	
무한궤도 크레인	80 TON (2	천원			541,675	541,675.00	
무한궤도 크레인	100 TON	\$			547,405	547,405.00	
무한궤도 크레인	150 TON	\$			810,433	810,433.00	
무한궤도 크레인	220 TON	\$			993,313	993,313.00	
무한궤도 크레인	280 TON	\$			1,876,009	1,876,009.00	
무한궤도 크레인	300 TON	\$			2,304,633	2,304,633.00	
크레인(타이어)	10 TON	천원			114,000	114,000.00	
크레인(타이어)	15 TON	천원			162,152	162,152.00	
크레인(타이어)	20 TON	천원			209,358	209,358.00	
크레인(타이어)	25 TON	천원			241,350	241,350.00	
크레인(타이어)	30 TON	천원			287,689	287,689.00	
크레인(타이어)	35 TON	천원			307,316	307,316.00	
크레인(타이어)	40 TON	천원			347,844	347,844.00	
크레인(타이어)	45 TON	천원			367,671	367,671.00	
크레인(타이어)	50 TON	천원			464,213	464,213.00	
크레인(타이어)	60 TON	천원			510,629	510,629.00	
크레인(타이어)	70 TON	천원			587,705	587,705.00	
크레인(타이어)	80 TON	천원			732,297	732,297.00	
크레인(타이어)	100 TON	천원			896,536	896,536.00	
크레인(타이어)	130 TON	\$			1,107,858	1,107,858.00	
크레인(타이어)	160 TON	\$			1,482,826	1,482,826.00	
크레인(타이어)	200 TON	\$			1,567,489	1,567,489.00	
크레인(타이어)	220 TON	\$			1,917,446	1,917,446.00	
크레인(타이어)	250 TON	\$			2,237,021	2,237,021.00	
트럭탑제형 크레	2 TON	천원			25,946	25,946.00	
트럭탑제형 크레	3 TON	천원			28,967	28,967.00	
트럭탑제형 크레	5 TON	천원			33,909	33,909.00	
트럭탑재형 크레	10 TON	천원			68,333	68,333.00	
트럭탑재형 크레	15 TON	천원			89,406	89,406.00	
트럭탑재형 크레	18 TON	천원			90,309	90,309.00	
리더(고정형)	24M	천원			22,084	22,084.00	
리더(고정형)	31M	천원			28,525	28,525.00	
리더(고정형)	36M	천원			33,126	33,126.00	
리더(회전형)	31M	천원			71,750	71,750.00	
리더(회전형)	36M	천원			76,351	76,351.00	
케이싱	22m	천원			1,050	1,050.00	
케이싱	27m	천원			1,286	1,286.00	
스킵버킷(SKIP B	10 m³	천원			8,645	8,645.00	
타워크레인	8톤 × 50M	\$			248,270	248,270.00	
타워크레인	12톤 × 50M	천원			375,394	375,394.00	
타워크레인	16톤 × 50M	천원			494,333	494,333.00	
타워크레인	20 톤 X 50	\$			604,262	604,262.00	

중기기초자료

명칭	규격	단위	재료비	노무비	경비	합계	비고
건설용 리프트(지게)	1 TON X 45	천원			21,234	21,234.00	
다이젤 기관차	5 TON	\$			10,751	10,751.00	
다이젤 기관차	7 TON	\$			15,056	15,056.00	
경운기	1,000 (KG)	천원			1,757	1,757.00	
리프트트럭(지게)	2.0 TON	천원			22,288	22,288.00	
리프트트럭(지게)	2.5 TON	천원			23,744	23,744.00	
리프트트럭(지게)	3.5 TON	천원			30,184	30,184.00	
리프트트럭(지게)	5 TON	천원			40,982	40,982.00	
리프트트럭(지게)	7.5 TON	천원			53,644	53,644.00	
트랙터(타이어)	1.5 TON	\$			8,808	8,808.00	
트랙터(타이어)	2.5 TON	\$			12,879	12,879.00	
트랙터(타이어)	3.5 TON	\$			15,966	15,966.00	
트랙터(타이어)	4.5 TON	\$			20,493	20,493.00	
트럭 트랙터 및	20 TON	\$			53,593	53,593.00	
트럭 트랙터 및	30 TON	\$			72,214	72,214.00	
트럭 트랙터 및	40 TON	\$			95,272	95,272.00	
트럭 트랙터 및	60 TON	\$			133,380	133,380.00	
아스팔트 믹싱플	40 TON (80	천원			287,328	287,328.00	
아스팔트 믹싱플	60 TON (12	천원			378,575	378,575.00	
아스팔트 믹싱플	80 TON (16	천원			485,462	485,462.00	
아스팔트 믹싱플	100 TON (2	천원			576,000	576,000.00	
아스팔트 믹싱플	120 TON (2	천원			664,545	664,545.00	
아스팔트 피니셔	1.7 M	천원			168,737	168,737.00	
아스팔트 피니셔	3 M	천원			179,509	179,509.00	
아스팔트 디스트	3000 L	\$			39,532	39,532.00	
아스팔트 디스트	3800 L	\$			47,771	47,771.00	
아스팔트 디스트	4700 L	\$			58,964	58,964.00	
아스팔트 디스트	5700 L	\$			68,744	68,744.00	
아스팔트 스프레	300 L	\$			1,764	1,764.00	
아스팔트 스프레	400 L	\$			2,400	2,400.00	
현장가열 표층재	479KW	\$			3,517,612	3,517,612.00	
안정기 (스테이플)	1.5 M (3.7	\$			82,067	82,067.00	
안정기 (스테이플)	3.6 M (9.0	\$			104,414	104,414.00	
콘크리트 피니셔	74.6 KW	\$			122,230	122,230.00	
콘크리트 피니셔	160.4 KW	\$			228,163	228,163.00	
콘크리트 피니셔	186.5 KW	\$			382,989	382,989.00	
콘크리트 피니셔	299.9 KW	\$			586,771	586,771.00	
콘크리트 피니셔	105.9 KW	\$			196,479	196,479.00	
콘크리트 스프레	7.95 M	\$			261,033	261,033.00	
콘크리트 조면	12.0 M	\$			65,000	65,000.00	
콘크리트 조면	7.95 M	\$			60,000	60,000.00	
콘크리트롤러페	12.0 M	\$			65,068	65,068.00	
슬러리실 기계	3.0 - 3.8	\$			207,322	207,322.00	
콘크리트 배치플	60 M3/hr (	천원			165,280	165,280.00	
콘크리트 배치플	90 M3/hr (	천원			221,750	221,750.00	
콘크리트 배치플	120 M3/hr	천원			306,693	306,693.00	
콘크리트 배치플	150 M3/hr	천원			351,000	351,000.00	
콘크리트 배치플	180 M3/hr	천원			385,000	385,000.00	
콘크리트 배치플	210 M3/hr	천원			436,667	436,667.00	
사일로(SILO)	100 M3(7.0	천원			27,058	27,058.00	
사일로(SILO)	150 M3(7.0	천원			33,518	33,518.00	
사일로(SILO)	200 M3(7.7	천원			39,978	39,978.00	
사일로(SILO)	300 M3(7.7	천원			46,437	46,437.00	
콘크리트 믹서	0.10 M3	천원			1,559	1,559.00	
콘크리트 믹서	0.17 M3	천원			2,656	2,656.00	

중기기초자료

명칭	규격	단위	재료비	노무비	경비	합계	비고
콘크리트 믹서	0.20 M3	천원			3,124	3,124.00	
콘크리트 믹서	0.30 M3	천원			3,759	3,759.00	
콘크리트 믹서	0.40 M3	천원			4,299	4,299.00	
콘크리트 믹서	0.45 M3	천원			4,839	4,839.00	
콘크리트 믹서	6.03M3	천원			72,470	72,470.00	
콘크리트 믹서	6.0M3 (L)	천원			67,586	67,586.00	
커터(콘크리트)	320-400 MM	천원			2,775	2,775.00	
콘크리트 펌프차	21 M (65~7	천원			145,360	145,360.00	
콘크리트 펌프차	28 M (65~7	천원			197,716	197,716.00	
콘크리트 펌프차	32 M (80~9	천원			225,714	225,714.00	
콘크리트 펌프차	36 M (80~9	천원			283,200	283,200.00	
콘크리트 펌프차	41 M (80~9	천원			297,273	297,273.00	
콘크리트 펌프차	43 M (80~9	천원			356,250	356,250.00	
콘크리트 펌프차	47 M (80~9	천원			410,833	410,833.00	
콘크리트 펌프차	52 M (80~9	천원			428,000	428,000.00	
콘크리트 펌프	12-15 M3/H	\$			42,167	42,167.00	
콘크리트 펌프	20-26 M3/H	\$			60,043	60,043.00	
초고압펌프	200 KG/CM2	\$			55,227	55,227.00	
초고압펌프	400 KG/CM2	\$			233,906	233,906.00	
콘크리트 진동기	전기식플렉	천원			126	126.00	
콘크리트 진동기	엔진식플렉	천원			232	232.00	
크러셔(이동식)	50 TON/hr	\$			199,697	199,697.00	
크러셔(이동식)	100 TON/hr	\$			277,231	277,231.00	
크러셔(이동식)	150 TON/hr	\$			311,887	311,887.00	
크러셔(이동식)	200 TON/hr	\$			339,616	339,616.00	
벨트콘베이어	40.64 CM X	\$			5,239	5,239.00	
벨트콘베이어	42.72 CM X	\$			5,492	5,492.00	
벨트콘베이어	60.96 CM X	\$			6,507	6,507.00	
벨트콘베이어	76.20 CM X	\$			7,448	7,448.00	
벨트콘베이어	91.44 CM X	\$			8,794	8,794.00	
에이프런 피이더	76.20 CM X	\$			26,248	26,248.00	
에이프런 피이더	91.44 CM X	\$			28,576	28,576.00	
에이프런 피이더	91.44 CM X	\$			36,995	36,995.00	
에이프런 피이더	106.68 CM	\$			38,377	38,377.00	
에이프런 피이더	106.68 CM	\$			51,489	51,489.00	
쇼크럿서	25.4 CM X	\$			24,147	24,147.00	
쇼크럿서	25.4 CM X	\$			25,914	25,914.00	
쇼크럿서	25.4 CM X	\$			30,435	30,435.00	
쇼크럿서	25.4 CM X	\$			32,623	32,623.00	
쇼크럿서	45.72CM X	\$			43,781	43,781.00	
쇼크럿서	45.72CM X	\$			66,204	66,204.00	
쇼크럿서	50.8 CM X	\$			68,574	68,574.00	
쇼크럿서	63.5 CM X	\$			106,330	106,330.00	
쇼크럿서	76.2 CM X	\$			128,572	128,572.00	
쇼크럿서	76.2 CM X	\$			132,204	132,204.00	
쇼크럿서	106.68CM X	\$			305,955	305,955.00	
로울크럿서	40.64 X 40	\$			18,820	18,820.00	
로울크럿서	60.96 X 40	\$			26,426	26,426.00	
로울크럿서	76.2 X 45	\$			41,723	41,723.00	
로울크럿서	76.2 X 63	\$			55,946	55,946.00	
로울크럿서	76.2 X 76	\$			57,735	57,735.00	
로울크럿서	101.6 X 66	\$			76,737	76,737.00	
로울크럿서	104.14 X 7	\$			107,574	107,574.00	
로울크럿서	139.7 X 76	\$			132,934	132,934.00	
콘크럿서	60.96CM	\$			49,397	49,397.00	

중기기초자료

명칭	규격	단위	재료비	노무비	경비	합계	비고
콘크리트	91.44CM	\$			75,775	75,775.00	
콘크리트	121.92CM	\$			115,902	115,902.00	
콘크리트	125.94CM	\$			128,443	128,443.00	
스크린(2단식)	91.44CM X	\$			15,027	15,027.00	
스크린(2단식)	91.44CM X	\$			16,439	16,439.00	
스크린(2단식)	121.91CM X	\$			17,442	17,442.00	
스크린(2단식)	121.91CM X	\$			17,715	17,715.00	
스크린(2단식)	121.91CM X	\$			18,079	18,079.00	
스크린(2단식)	121.91CM X	\$			18,963	18,963.00	
스크린(2단식)	152.4CM X	\$			31,236	31,236.00	
스크린(2단식)	152.4CM X	\$			32,326	32,326.00	
스크린(3단식)	91.44cm X	\$			18,521	18,521.00	
스크린(3단식)	109.73cm X	\$			18,833	18,833.00	
스크린(3단식)	121.91cm X	\$			20,541	20,541.00	
스크린(3단식)	121.91cm X	\$			21,572	21,572.00	
스크린(3단식)	121.91cm X	\$			22,828	22,828.00	
스크린(3단식)	152.4cm X	\$			34,563	34,563.00	
스크린(3단식)	152.4cm X	\$			35,955	35,955.00	
스크린(3단식)	152.4cm X	\$			40,909	40,909.00	
아그리게이트빈	7.65M3 7.4	\$			4,739	4,739.00	
아그리게이트빈	16.06M3 1	\$			5,471	5,471.00	
아그리게이트빈	19.11M3 14	\$			8,113	8,113.00	
아그리게이트빈	22.94M3 14	\$			10,779	10,779.00	
아그리게이트빈	26.76M3 18	\$			16,626	16,626.00	
아그리게이트빈	34.41M3 22	\$			22,081	22,081.00	
아그리게이트빈	53.52M3 29	\$			23,451	23,451.00	
골재세척설비	15kw(62.5)	천원			59,714	59,714.00	
소형브레이카(공)	1.0m ³ /min	\$			1,546	1,546.00	
소형브레이카(공)	1.3m ³ /min	\$			1,566	1,566.00	
소형브레이카(공)	1.9m ³ /min	\$			2,040	2,040.00	
소형브레이카(공)	2.7m ³ /min	\$			2,460	2,460.00	
파이프추진기(오)	127 TON 60	\$			135,387	135,387.00	
파이프추진기(오)	240 TON 60	\$			303,231	303,231.00	
파이프추진기(오)	300 TON 10	\$			483,835	483,835.00	
파이프추진기(공)	180-195 M	\$			33,108	33,108.00	
파이프추진기(공)	220-235 M	\$			39,940	39,940.00	
파이프추진기(공)	270-330 M	\$			58,629	58,629.00	
파이프추진기(공)	350-400 M	\$			84,043	84,043.00	
파이프추진기(공)	450-510 M	\$			136,811	136,811.00	
유압잭	200 TON	천원			44,500	44,500.00	
유압잭	300 TON	천원			49,060	49,060.00	
유압잭	400 TON	천원			51,719	51,719.00	
유압잭	500 TON	천원			58,194	58,194.00	
유압잭	600 TON	천원			66,961	66,961.00	
공기압축기(이동)	3.5 M3/Min	천원			12,148	12,148.00	
공기압축기(이동)	7.1 M3/Min	천원			17,968	17,968.00	
공기압축기(이동)	10.3 M3/Min	천원			28,252	28,252.00	
공기압축기(이동)	17.0 M3/Min	천원			29,971	29,971.00	
공기압축기(이동)	21.0M3/MIN	천원			40,912	40,912.00	
공기압축기(이동)	25.5 M3/Min	천원			60,197	60,197.00	
소형브레이커(전)	1.5kW	천원			1,159	1,159.00	
드릴웨곤	7.4M3/MIN	\$			14,859	14,859.00	
크로울러드릴(공)	15 M3/Min	\$			85,781	85,781.00	
크로울러 드릴(공)	17 M3/MIN	천원			44,817	44,817.00	
크로울러드릴(탑)	110 KW	천원			140,270	140,270.00	

중기기초자료

명칭	규격	단위	재료비	노무비	경비	합계	비고
크로올러드릴(타입)	150 KW	천원			188,833	188,833.00	
노면파쇄기(바브)	0.6 M	천원			96,000	96,000.00	공통중기아님
노면파쇄기	1 M	천원			271,183	271,183.00	
노면파쇄기	2 M	천원			369,248	369,248.00	
터널전단면굴착	3.0m						
터널전단면굴착	3.5m						
터널전단면굴착	4.5m						
터널전단면굴착	7.0m						
점보드릴	2분	천원			523,023	523,023.00	
점보드릴	3분	천원			996,031	996,031.00	
코어드릴	15.24cm	천원			774	774.00	
코어드릴	25.40cm	천원			1,093	1,093.00	
코어드릴	40.64cm	천원			1,954	1,954.00	
그라우팅믹서	190L X 2	천원			2,520	2,520.00	
그라우팅믹서	390L X 2	천원			5,244	5,244.00	
그라우팅 펌프	30-60 L/M	천원			3,551	3,551.00	
그라우팅 펌프	40-125 L/M	천원			5,171	5,171.00	
그라우팅 펌프	50-200 L/M	천원			7,467	7,467.00	
다이젤 파일햄머	1.5 TON	천원			28,467	28,467.00	
다이젤 파일햄머	2.2 TON	천원			36,765	36,765.00	
다이젤 파일햄머	3.2 TON	천원			55,143	55,143.00	
다이젤 파일햄머	4.0 TON	\$			65,139	65,139.00	
보오링기계	40.5MM X 1	\$			5,745	5,745.00	
보오링기계	50MM X 200	\$			6,456	6,456.00	
보오링기계	50MM X 300	\$			6,880	6,880.00	
보오링기계	42MM X 400	\$			11,445	11,445.00	
보오링기계	66.7MM X 5	\$			14,076	14,076.00	
보오링기계	66.7MM X 8	\$			17,601	17,601.00	
보오링기계	60MM X 100	\$			19,801	19,801.00	
오거	59.68kW	천원			48,500	48,500.00	
오거	74.60kW	천원			64,942	64,942.00	
오거	89.52kW	천원			78,812	78,812.00	
오거	111.90kW	천원			160,750	160,750.00	
오거	149.20kW	천원			177,540	177,540.00	
오실레이터,로터	1,000mm	천원			274,491	274,491.00	
오실레이터,로터	1,500mm	천원			319,058	319,058.00	
오실레이터,로터	2,000mm	천원			364,638	364,638.00	
오실레이터,로터	2,500mm	천원			455,798	455,798.00	
오실레이터,로터	3,000mm	천원			610,769	610,769.00	
유압파워팩	67.14kW	천원			94,108	94,108.00	
강연성인장기	60 TON	천원			5,703	5,703.00	
강연성인장기	120 TON	천원			6,918	6,918.00	
강연성인장기	250 TON	천원			17,219	17,219.00	
강연성인장기	300 TON	천원			18,232	18,232.00	
리버스서클레이	1,000mm	천원			557,947	557,947.00	
리버스서클레이	1,500mm	천원			600,134	600,134.00	
리버스서클레이	2,000mm	천원			660,907	660,907.00	
리버스서클레이	2,500mm	천원			720,667	720,667.00	
리버스서클레이	3,000mm	천원			832,357	832,357.00	
전회전식천공기	1,000mm	\$			934,051	934,051.00	
전회전식천공기	1,500mm	\$			1,050,331	1,050,331.00	
전회전식천공기	2,000mm	\$			1,427,373	1,427,373.00	
전회전식천공기	2,500mm	\$			1,750,552	1,750,552.00	
전회전식천공기	3,000mm	\$			2,154,525	2,154,525.00	
진동파일 해머(타입)	30 KW	\$			62,578	62,578.00	

중기기초자료

명 칭	규 격	단 위	재 료 비	노 무 비	경 비	합 계	비 고
진동파일 해머(40 KW)	40 KW	\$			78,086	78,086.00	
진동파일 해머(45 KW)	45 KW	\$			87,038	87,038.00	
진동파일 해머(60 KW)	60 KW	\$			111,756	111,756.00	
진동파일 해머(90 KW)	90 KW	\$			177,312	177,312.00	
진동파일 해머(120KW)	120KW	\$			229,905	229,905.00	
진동파일 해머(162 KW)	162 KW	천원			379,914	379,914.00	
워터젯트	96 kW	\$			171,430	171,430.00	
유압식 압입 인	100-130 TON	\$			851,176	851,176.00	
유압 파일 해머	3 TON	천원			102,029	102,029.00	
유압 파일 해머	5 TON	천원			139,575	139,575.00	
유압 파일 해머	7 TON	천원			154,267	154,267.00	
유압 파일 해머	10TON	천원			213,037	213,037.00	
유압 파일 해머	13TON	천원			257,112	257,112.00	
PBD천공기(유압)	147Kw, 38t	천원			405,153	405,153.00	
PBD천공기(유압)	184Kw, 53t	천원			486,184	486,184.00	
고압분사전용장	20 TON	천원			223,224	223,224.00	
파일천공전용장	40 TON	\$			97,856	97,856.00	
파일천공전용장	60 TON	\$			223,756	223,756.00	
파일천공전용장	100 TON	\$			270,348	270,348.00	
파일천공전용장	120 TON	\$			396,678	396,678.00	
파일천공전용장	135 TON	\$			815,269	815,269.00	
파일천공전용장	160 TON	\$			1,491,146	1,491,146.00	
자동화 믹서플랜	0.5 m³	천원			78,724	78,724.00	
고성능 착정기	335.70 kW	\$			396,590	396,590.00	
하수관 천공기	수동식	천원			837	837.00	
상수도관 천공기	수동식	천원			1,603	1,603.00	
골재 살포기(자)	3.5 m	\$			49,269	49,269.00	
진공흡입 준설차	13톤	천원			169,929	169,929.00	
진공흡입 준설차	25톤	천원			264,754	264,754.00	
버킷식준설기	7.46	천원			37,967	37,967.00	
자동세륜기	2200*5150*	천원			14,533	14,533.00	
자동세륜기	2650*5160*	천원			19,000	19,000.00	
자동세륜기	2200*5150*	천원			23,000	23,000.00	
물탱크(살수차)	3800L	천원			35,197	35,197.00	
물탱크(살수차)	5500 L	천원			41,342	41,342.00	
물탱크(살수차)	6500L	천원			44,956	44,956.00	
물탱크(살수차)	16000 L	천원			79,291	79,291.00	
이동식 임목파쇄	93.25KW	천원			129,675	129,675.00	
이동식 임목파쇄	354.35KW	\$			427,262	427,262.00	
이동식 임목파쇄	402.84KW	\$			448,658	448,658.00	
부착용 집게	0.2	천원			4,268	4,268.00	
부착용 집게	0.7-0.8	천원			6,808	6,808.00	
동력분무기	4.85Kw	천원			797	797.00	
라인 마커	10Km/hr	천원			58,986	58,986.00	
차선 제거기	4.10kW	천원			11,293	11,293.00	
원치 수동싱글드	1 TON (11	천원			1,225	1,225.00	
원치 수동싱글드	3 TON (22	천원			2,042	2,042.00	
원치 수동싱글드	5 TON (37	천원			2,723	2,723.00	
원치 수동더블드	3 TON (22	천원			4,357	4,357.00	
원치 수동더블드	5 TON (37	천원			5,719	5,719.00	
원치 자동싱글드	1 TON (11	천원			3,336	3,336.00	
원치 자동싱글드	3 TON (22	천원			5,719	5,719.00	
원치 자동더블드	3 TON (22	천원			8,850	8,850.00	
원치 자동더블드	5 TON (37	천원			20,424	20,424.00	
발전기	5KW	천원			1,300	1,300.00	

중기기초자료

명칭	규격	단위	재료비	노무비	경비	합계	비고
발전기	25KW	천원			12,482	12,482.00	
발전기	50 KW	천원			17,368	17,368.00	
발전기	100 KW	천원			21,101	21,101.00	
발전기	125 KW	천원			25,725	25,725.00	
발전기	150 KW	천원			26,544	26,544.00	
발전기	200 KW	천원			34,525	34,525.00	
발전기	250 KW	천원			45,812	45,812.00	
발전기	350 KW	천원			55,953	55,953.00	
발전기	450 KW	천원			81,494	81,494.00	
발전기	500 KW	천원			91,109	91,109.00	
발전기	700 KW	천원			136,807	136,807.00	
용접기 (교류)	200 AMP	천원			337	337.00	
용접기 (교류)	300 AMP	천원			442	442.00	
용접기 (교류)	400 AMP	천원			497	497.00	
용접기 (교류)	500 AMP	천원			583	583.00	
용접기 (직류)	200 AMP	천원			1,300	1,300.00	
용접기 (직류)	300 AMP	천원			1,500	1,500.00	
용접기 (직류)	400 AMP	천원			2,167	2,167.00	
용착기	20-75mm	천원			3,132	3,132.00	
용착기	100-150mm	천원			4,766	4,766.00	
용착기	200-300mm	천원			6,536	6,536.00	
용착기	350-400mm	천원			8,850	8,850.00	
용착기	450-600mm	천원			11,301	11,301.00	
용착기	700-900mm	천원			29,825	29,825.00	
알곤 용접기	300 Amp	천원			1,691	1,691.00	
주철관 절단기	5.08-15.24	천원			556	556.00	
주철관 절단기	40.64 cm	천원			1,758	1,758.00	
프라즈마 절단기	100 Amp	천원			2,997	2,997.00	
건설용펌프(자흡)	50mm(1.49K	천원			224	224.00	
건설용펌프(자흡)	80mm(3.73K	천원			279	279.00	
건설용펌프(자흡)	100mm(3.73	천원			321	321.00	
건설용펌프(자흡)	125mm(11.7	천원			771	771.00	
건설용펌프(자흡)	150mm(14.9	천원			1,011	1,011.00	
수중모터 펌프	80 mm	천원			745	745.00	
수중모터 펌프	100 mm	천원			883	883.00	
수중모터 펌프	150 mm	천원			1,695	1,695.00	
취부기 (녹생토)	11.94 kW	천원			40,249	40,249.00	
취부기 (녹생토)	18.65 kW	천원			62,936	62,936.00	
실사출기	4(노즐류)	\$			14,866	14,866.00	
가솔린엔진	1.87 KW	천원			173	173.00	
가솔린엔진	2.24 KW	천원			192	192.00	
가솔린엔진	2.98 KW	천원			253	253.00	
가솔린엔진	3.36 KW	천원			341	341.00	
가솔린엔진	5.22 KW	천원			447	447.00	
가솔린엔진	8.95 KW	천원			1,001	1,001.00	
디젤엔진	3.73 KW	천원			267	267.00	
디젤엔진	5.22 KW	천원			314	314.00	
디젤엔진	6.71 KW	천원			397	397.00	
디젤엔진	11.19 KW	천원			1,039	1,039.00	
디젤엔진	13.43 KW	천원			2,109	2,109.00	
디젤엔진	14.92 KW	천원			2,823	2,823.00	
디젤엔진	26.11 KW	천원			3,291	3,291.00	
디젤엔진	52.22 KW	천원			4,226	4,226.00	
디젤엔진	74.60 KW	천원			5,027	5,027.00	
디젤엔진	111.90 KW	천원			6,363	6,363.00	

중기기초자료

명 칭	규 격	단 위	재 료 비	노 무 비	경 비	합 계	비 고
디젤엔진	149.20 KW	천원			12,068	12,068.00	
엔진식 도장기		천원			26,800	26,800.00	
우레탄폼 분사용	8.1 kg/mir	천원			24,557	24,557.00	
모 터	0.75 KW	천원			145	145.00	
모 터	1.49 KW	천원			170	170.00	
모 터	2.24 KW	천원			203	203.00	
모 터	3.73 KW	천원			258	258.00	
모 터	5.60 KW	천원			329	329.00	
모 터	7.46 KW	천원			434	434.00	
모 터	11.19 KW	천원			531	531.00	
모 터	14.92 KW	천원			763	763.00	
모 터	18.65 KW	천원			1,001	1,001.00	
모 터	22.38 KW	천원			1,375	1,375.00	
모 터	29.84 KW	천원			1,671	1,671.00	
모 터	37.30 KW	천원			1,915	1,915.00	
모 터	55.95 KW	천원			3,311	3,311.00	
모 터	74.60 KW	천원			5,751	5,751.00	
모 터 (쉴드TBM)	180 KW	\$			204,942	204,942.00	
모르터펌프	3.73 kw	천원			14,607	14,607.00	
모르터펌프	7.46 kw	천원			19,144	19,144.00	
모르터펌프	37 kw	천원			35,661	35,661.00	
모르터믹서	0.3m³	천원			4,919	4,919.00	
양수기	2HP	천원			32	32.00	
파워트로웰	5HP	천원			2,315	2,315.00	
배관파이프	50mm-2.6m	천원			14	14.00	
에어호스	(1.91cm)	천원			105	105.00	
에어호스	(2.45cm)	천원			84	84.00	
에어호스	(3.81cm)	천원			82	82.00	
에어호스	(4.90cm)	천원			118	118.00	
바이브레이터	봉상후렉스	천원			94	94.00	
콘크리트펌프용	직관 150MM	\$			25	25.00	
콘크리트펌프용	직관 150MM	\$			37	37.00	
콘크리트펌프용	직관 150MM	\$			46	46.00	
콘크리트펌프용	곡관 150MM	\$			67	67.00	
콘크리트펌프용	곡관 150MM	\$			84	84.00	
콘크리트펌프용	곡관 150MM	\$			103	103.00	
배 송 관	(관경/연장)	\$			145	145.00	
배 송 관	(관경/연장)	\$			170	170.00	
배 송 관	(관경/연장)	\$			198	198.00	
배 송 관	(관경/연장)	\$			231	231.00	
배 송 관	(관경/연장)	\$			270	270.00	
배 송 관	(관경/연장)	\$			368	368.00	
배 송 관	(관경/연장)	\$			443	443.00	
배 송 관	(관경/연장)	\$			553	553.00	
배 송 관	(관경/연장)	\$			573	573.00	
배 송 관	(관경/연장)	\$			630	630.00	
배 송 관	(관경/연장)	\$			672	672.00	
배 송 관	(관경/연장)	\$			760	760.00	
배 송 관	(관경/연장)	\$			783	783.00	
배 송 관	(관경/연장)	\$			860	860.00	
배 송 관	(관경/연장)	\$			887	887.00	
배송관 띄우개(4	(관경/연장)	\$			665	665.00	
배송관 띄우개(4	(관경/연장)	\$			775	775.00	
배송관 띄우개(4	(관경/연장)	\$			966	966.00	
배송관 띄우개(4	(관경/연장)	\$			1,204	1,204.00	

중기기초자료

명칭	규격	단위	재료비	노무비	경비	합계	비고
배송관 띄우개(100mm)	(관경/연장)	\$			1,869	1,869.00	
배송관 띄우개(150mm)	(관경/연장)	\$			2,316	2,316.00	
배송관 띄우개(200mm)	(관경/연장)	\$			2,588	2,588.00	
배송관 띄우개(250mm)	(관경/연장)	\$			2,897	2,897.00	
배송관 띄우개(300mm)	(관경/연장)	\$			3,181	3,181.00	
배송관 띄우개(350mm)	(관경/연장)	\$			3,444	3,444.00	
배송관 띄우개(400mm)	(관경/연장)	\$			3,689	3,689.00	
배송관 띄우개(450mm)	(관경/연장)	\$			3,918	3,918.00	
고무슬리브	200mm-1000mm	천원			584	584.00	
고무슬리브	250mm-1000mm	천원			642	642.00	
고무슬리브	300mm-1000mm	천원			739	739.00	
고무슬리브	350mm-1000mm	천원			1,021	1,021.00	
고무슬리브	400mm-1000mm	천원			1,605	1,605.00	
고무슬리브	510mm-1200mm	천원			2,140	2,140.00	
고무슬리브	560mm-1300mm	천원			2,431	2,431.00	
고무슬리브	610mm-1300mm	천원			2,626	2,626.00	
고무슬리브	630mm-1400mm	천원			2,782	2,782.00	
고무슬리브	660mm-1500mm	천원			2,918	2,918.00	
고무슬리브	685mm-1500mm	천원			3,083	3,083.00	
고무슬리브	710mm-1600mm	천원			3,112	3,112.00	
고무슬리브	760mm-1700mm	천원			3,540	3,540.00	
고무슬리브	840mm-1900mm	천원			4,270	4,270.00	
고무슬리브	860mm-1900mm	천원			4,863	4,863.00	
펌프준설선	비항SD, 22"	\$			594,037	594,037.00	
펌프준설선	비항SD, 44"	\$			1,130,520	1,130,520.00	
펌프준설선	비항SD, 74"	\$			1,826,817	1,826,817.00	
펌프준설선	비항SD, 89"	\$			2,192,182	2,192,182.00	
펌프준설선	비항SD, 14"	\$			3,761,552	3,761,552.00	
펌프준설선	비항SD, 16"	\$			4,220,440	4,220,440.00	
펌프준설선	비항SD, 24"	\$			6,465,038	6,465,038.00	
펌프준설선	비항SD, 29"	\$			7,913,649	7,913,649.00	
펌프준설선	비항SD, 32"	\$			8,705,012	8,705,012.00	
펌프준설선	비항SD, 44"	\$			11,922,000	11,922,000.00	
펌프준설선	비항SD, 59"	\$			15,968,000	15,968,000.00	
펌프준설선	비항SD, 89"	\$			24,174,625	24,174,625.00	
펌프준설선	비항SD, 14"	\$			42,379,298	42,379,298.00	
그래브준설선	비항SD, 0.6"	\$			164,656	164,656.00	
그래브준설선	비항SD, 1.0"	\$			256,134	256,134.00	
그래브준설선	비항SD, 1.5"	\$			351,272	351,272.00	
그래브준설선	비항SD, 3.0"	\$			589,442	589,442.00	
그래브준설선	비항SD, 5.0"	\$			721,758	721,758.00	
그래브준설선	비항SD, 6.0"	\$			998,633	998,633.00	
그래브준설선	비항SD, 7.5"	\$			1,585,324	1,585,324.00	
그래브준설선	비항SD, 12"	\$			2,988,257	2,988,257.00	
그래브준설선	비항SD, 16"	\$			3,361,789	3,361,789.00	
그래브준설선	비항SD, 25"	\$			3,762,277	3,762,277.00	
예선	SD 10ton(100mm)	\$			147,125	147,125.00	
예선	SD 40ton(150mm)	\$			152,200	152,200.00	
예선	SD 50ton(200mm)	\$			200,904	200,904.00	
예선	SD 65ton(250mm)	\$			255,696	255,696.00	
예선	SD 80ton(300mm)	\$			316,577	316,577.00	
예선	SD 90ton(350mm)	\$			347,018	347,018.00	
예선	SD 120ton(400mm)	\$			499,218	499,218.00	
예선	SD 150ton(450mm)	\$			629,094	629,094.00	
예선	1790 kW	\$			1,418,908	1,418,908.00	

중기기초자료

명칭	규격	단위	재료비	노무비	경비	합계	비고
양묘선(앵커바지)	7.5 kW	\$			21,306	21,306.00	
양묘선(앵커바지)	22.4 kW	\$			33,483	33,483.00	
양묘선(앵커바지)	37.3 kW	\$			54,791	54,791.00	
양묘선(앵커바지)	44.8 kW	\$			65,446	65,446.00	
양묘선(앵커바지)	74.6 kW	\$			136,979	136,979.00	
양묘선(앵커바지)	89.5 kW	\$			164,482	164,482.00	
양묘선(앵커바지)	149.2 kW	\$			274,137	274,137.00	
양묘선(앵커바지)	186.5 kW	\$			342,672	342,672.00	
양묘선(앵커바지)	223.8 kW	\$			412,501	412,501.00	
양묘선(앵커바지)	283.5 kW	\$			524,278	524,278.00	
양묘선(앵커바지)	507.3 kW	\$			943,298	943,298.00	
기중기선	SD 15ton	\$			140,263	140,263.00	
기중기선	SD 30ton	\$			225,642	225,642.00	
기중기선	SD 60ton	\$			409,613	409,613.00	
기중기선	SD 120ton	\$			619,867	619,867.00	
기중기선	SD 150ton	\$			688,700	688,700.00	
토운선	SD 60M3	\$			54,725	54,725.00	
토운선	SD 100M3	\$			79,407	79,407.00	
토운선	SD 200M3	\$			150,766	150,766.00	
토운선	SD 300M3	\$			202,811	202,811.00	
토운선	SD 500M3	\$			321,862	321,862.00	
토운선	SD 600M3	\$			384,617	384,617.00	
이우선(비자항)	50ton대선	\$			26,291	26,291.00	
이우선(비자항)	80ton대선	\$			34,649	34,649.00	
대 선	SD 50ton	천원			29,077	29,077.00	
대 선	SD 80ton	천원			36,222	36,222.00	
대 선	SD 100ton	천원			40,986	40,986.00	
대 선	SD 120ton	천원			48,812	48,812.00	
대 선	SD 150ton	천원			60,174	60,174.00	
대 선	SD 200ton	천원			77,426	77,426.00	
대 선	SD 300ton	천원			106,041	106,041.00	
대 선	SD 500ton	천원			140,967	140,967.00	
대 선	SD 700ton	천원			179,259	179,259.00	
대 선	SD 1000ton	천원			249,111	249,111.00	
대 선	SD 1100ton	천원			254,070	254,070.00	
대 선	SD 1400ton	천원			312,987	312,987.00	
대 선	SD 1500ton	천원			363,568	363,568.00	
대 선	SD 1750ton	천원			381,724	381,724.00	
대 선	SD 2000ton	천원			471,291	471,291.00	
대 선	SD 3000ton	천원			579,014	579,014.00	
하천골재채취선	597kW	천원			562,656	562,656.00	
하천골재채취선	746kW	천원			753,321	753,321.00	
하천골재채취선	895kW	천원			795,900	795,900.00	
하천골재채취선	970kW	천원			863,278	863,278.00	
하천골재채취선	1044kW	천원			929,684	929,684.00	
하천골재채취선	1119kW	천원			996,090	996,090.00	
하천골재채취선	1194kW	천원			1,062,496	1,062,496.00	
C.C.TV 카메라	측시용	천원			45,740	45,740.00	공통중기아님
C.C.TV 적재차	그랜드 스텝	천원			19,590	19,590.00	공통중기아님
건설기계운전사	일반공사	인		162,022.0		162,022.00	
화물차운전사	일반공사	인		138,151.0		138,151.00	
일반기계운전사	일반공사	인		118,763.0		118,763.00	
선원	일반공사	인		118,553.0		118,553.00	
준설선선장	일반공사	인					
준설선기관사	일반공사	인					

중기기초자료

명칭	규격	단위	재료비	노무비	경비	합계	비고
준설선운전사	일반공사	인		119,424.0		119,424.00	
건설기계조장	일반공사	인		138,494.0		138,494.00	
전력비(별도계상KW		원					
휘발유		L	1,490.00			1,490.00	
경유		L	1,304.00			1,304.00	
중유	저유황	L	567.00			567.00	

자재

명 칭	규 격	단 위	단 가	비 고
원형봉강	12M/M	KG	760.000	물자/1-43/
이형철근	D16M/M 1.560KG/M SD30	KG	630.091	가정/110/
컬러C형강	2.3x60x30x10M/M 2.25KG/M	KG	680.000	가정/110/
구조용H형강	400x400x13x21M/M 172.0KG	M/T	910,000.000	물자/1-47/
냉연강판(CR)	0.9 x914x1829M/M	KG	840.000	물자/1-51/
착색아연도강판	0.45x914x1829M/M	매	8,100.000	물자/1-56/
전기아연도강판	0.80x914x1829M/M	M2	6,370.737	물자/1-59/
일반구조용원형강관(HR)	39x1.4M/M 1.298KG/M	KG	1,027.735	물정/1-89/
구조용 강관(S-290)백관	32A 42.7mm x 1.8mm 1.815	m	2,896.000	물정/1-89/
일반구조용각형강관(SPSR40	2.3x 60x 60MM 4.06KG/M	M	3,330.000	물자/1-64/
보통철선	#8 4.0M/M 10.1M/KG	kg	1,075.000	가정/110/
보통철선	#20 0.9M/M 200.4M/KG	kg	1,341.000	가정/110/
소철선(어니일링)	#8 4.0M/M 10.1M/KG	kg	1,179.000	가정/110/
소철선(어니일링)	#20 0.9M/M 200.4M/KG	kg	1,404.000	가정/110/
철못	N25 25x1.63M/M 25KG/상	KG	1,075.000	가정/110/
철못	N50 50x2.64M/M 25KG/상	KG	944.000	가정/110/
철못	N75 75x3.25M/M 25KG/상	KG	935.000	가정/110/
콘크리트못	25mm 200g/갑	갑	400.000	유물/43/
스테인리스원형관(구조용)	22.3x0.5 0.272kg/m	KG	4,632.353	거가/64/
스테인리스원형관(구조용)	31.8x0.6 0.466kg/m	KG	4,270.386	거가/65/
앵커볼트	16x350mm (5/8"x14")	EA	840.000	거가/83/
앵커볼트	19x300mm (3/4"x12")	EA	1,055.000	가정/110/
앵커볼트	19x500mm (3/4"x20")	EA	1,577.000	가정/110/
앵커볼트	22x500mm (7/8"x20")	EA	2,195.000	가정/110/
앵커볼트	25x500mm (1" x20")	EA	2,898.000	가정/110/
앵커볼트(기초,L형)	32x1000	SET	29,000.000	물정/1-121/
셋트앵커(STS)	1/2" x100mm	EA	1,250.000	물자/1-92/
와이어메쉬	#6 ϕ 4.8x100x100	M2	4,240.000	물정/1-110/
와이어메쉬	#8 ϕ 4.0x150x150	M2	1,920.000	물정/1-110/
보호철망(아연도)	#16 ϕ 1.6x25x910mm	M2	3,700.000	물자/1-96/
비닐피복능형철망	#10 32-23 58x58mm	M2	8,200.000	거가/87/
강모래(서울)	자연사(시내도착도)	M3	25,000.000	물자/1-103/
자연자갈(서울)	#467 40-5mm (시내도착도)	M3	25,000.000	물자/1-103/
자연자갈(서울)	#57 25-5mm (시내도착도)	M3	25,000.000	물자/1-103/
혼합골재(서울)	보조기층용(시내도착도)	M3	18,000.000	물자/1-103/
보통시멘트	40kg/대 (포장품)	KG	102.273	물정/1-134/
레미콘	25-18-8(Mpa)	M3	57,373.000	물정/1-132/
레미콘	25-18-12(Mpa)	M3	58,370.000	물정/1-132/
레미콘	25-21-8(Mpa)	M3	61,455.000	물정/1-132/
레미콘	25-24-15(Mpa)	M3	67,475.000	물정/1-132/
콘크리트혼화재(양생피막재)	양생피막재, 6-8 M2/L	L	6,000.000	물정/1-139/
콘크리트혼화재(무수축제)	무수축그라우트(고강도)	kg	350.000	거가/103/
접착제	스치로폴,유리섬유,암면용	KG	6,000.000	거가/121/수기입력
에폭시접착제	CW-205 (신구콘크리트습윤	KG	13,000.000	물자/1-126/
미송원목	20-24cm이상 (중경목)	M3	197,604.790	물자/1-138/
미송각재	3.6m x 4.5cm x 4.5cm (상	M3	504,491.018	가정/110/
미송판재	3.6m x 30cm x 3.0cm (상	M3	535,628.743	가정/110/
비계파이프(단관비계)	3000x48.6x2.3mm	본	8,600.000	물자/1-145/
비계파이프(단관비계)	6000x48.6x2.3mm	본	17,000.000	물자/1-145/
조임철물(크램프)	직 교, 자재	EA	1,600.000	물자/1-145/
자재크램프(단관비계)	48x48mm용	EA	1,500.000	물자/1-145/
연결핀(조립식틀비계)	36.4x225mm A-20 0.6kg	EA		물자/1-146/
연결핀(조립식틀비계)	36.4x225mm KSF7140 용용이	EA	1,000.000	거가/134/
강관비계브라켓	안전망용(벽면용) 500x600	EA	10,000.000	물자/1-146/수기입력
안전망(PE망)	90합 4x100(4cm)	M2	1,600.000	물자/1-150/수기입력

자재

명 칭	규 격	단 위	단 가	비 고
건축용 수직보호막	1500D	M2	4,800.000	물자/1-150/수기입력
비산먼지방지망	42합	M2	6,100.000	물자/1-150/수기입력
문양거푸집 (스치로폴)	910x910x30mm	M2	3,018.959	거가/141/
기초거푸집	PE 10회용 ϕ 740 (A형)	EA	30,000.000	거가/141/
기초거푸집	PE 10회용 ϕ 900 (A형)	EA	35,000.000	거가/141/
기초거푸집	PE 10회용 ϕ 1200 (A형)	EA	60,000.000	거가/141/
기초거푸집	PE 10회용 ϕ 1500 (A형)	EA	75,000.000	거가/141/
기초거푸집	PE 10회용 ϕ 1800 (A형)	EA	90,000.000	거가/141/
스라브거푸집	PE 10회용 ϕ 740 (A형)	EA	40,000.000	거가/141/
스라브거푸집	PE 10회용 ϕ 900 (A형)	EA	45,000.000	거가/141/
스라브거푸집	PE 10회용 ϕ 1200 (A형)	EA	70,000.000	거가/141/
스라브거푸집	PE 10회용 ϕ 1500 (A형)	EA	85,000.000	거가/141/
스라브거푸집	PE 10회용 ϕ 1800 (A형)	EA	100,000.000	거가/141/
우수맨홀용벽체거푸집	내외측 PE 10회용 ϕ 740 H	SET	260,000.000	거가/141/
우수맨홀용벽체거푸집	내외측 PE 10회용 ϕ 900 H	SET	300,000.000	거가/141/
우수맨홀용벽체거푸집	내외측 PE 10회용 ϕ 1200 H	SET	400,000.000	거가/141/
우수맨홀용벽체거푸집	내외측 PE 10회용 ϕ 1500 H	SET	510,000.000	거가/141/
우수맨홀용벽체거푸집	내외측 PE 10회용 ϕ 1800 H	SET	640,000.000	거가/141/
연결관링거푸집	PE 10회용 흉관 ϕ 300 (A형)	EA	30,000.000	가정/110/
연결관링거푸집	PE 10회용 흉관 ϕ 450 (A형)	EA	35,000.000	거가/141/
연결관링거푸집	PE 10회용 흉관 ϕ 600 (A형)	EA	40,000.000	거가/141/
프라스틱스페이서(도너츠형)	HS 3040	EA	110.000	물정/167/수기입력
아스팔트(유제)	RS(C)-1,2,3,4 P/K(200 ℓ)	L	565.000	가정/110/
아스팔트(유제)	MS(C)-1,2,3,4 P/K(200 ℓ)	L	1,115.000	가정/110/
아스팔트콘크리트	#78 표층용	M/T	64,000.000	물자/1-154/
아스팔트콘크리트	#467 기층용(안정처리제)	M/T	56,000.000	물자/1-154/
콘크리트보차도경계블록	B형 18x20.5x25x100cm KSF	EA	5,800.000	거가/175/
콘크리트도로경계블록	SC형 15x15x15x100cm KSF	EA	3,500.000	거가/175/
보차도경계석(화강석)	200x300x1000mm (직선)	EA	24,800.000	가정/110/
보차도경계석(화강석)	200x250x1000mm (직선)	EA	21,990.909	가정/110/
보차도경계석(화강석)	200x300x1000mm (곡선)	EA	43,172.727	가정/110/
보차도경계석(화강석)	200x250x1000mm (곡선)	EA	36,727.273	가정/110/
도로경계석(화강석)	100x100x1000mm (직선)	EA	6,500.000	물정/1-287/
도로경계석(화강석)	150x150x1000mm (직선)	EA	13,000.000	물정/1-287/
도로경계석(화강석)	150x150x1000mm (곡선)	EA	23,000.000	물정/1-287/
보도블록평판	KSF4001 30x30x6cm 무색(사)	M2	9,000.000	물자/1-190/수기입력
U-블록	T=60mm 백색	M2	11,000.000	거가/184/
보차도용인조화강석블록		M2		/별산자재
보차도용인조화강석블록		M2		/별산자재
장애인유도블록	300x300x60mm (고강도,논슬)	M2		/별산자재
표지병	130x110x30mm (양면)	EA	8,000.000	물자/1-205/
교통안전표지판	삼각형 (1번 90cm) AL판	조	90,000.000	물정/1-359/
PE웬스	1500x410x900mm	SET	16,000.000	물정/1-331/
가드레일(표준레일)	4.0x350x4330mm	매	135,000.000	물정/1-342/
가드레일(엔드레일)	4.0x350x765mm	매	47,500.000	물정/1-342/
가드레일(취부볼트)	ϕ 19x180 (PIPE용)	SET	2,200.000	물정/1-343/
가드레일(연결볼트)	ϕ 16x33	SET	900.000	물정/1-343/
가드레일(토공용포스트)	ϕ 139.8x4.5x2200	본	75,000.000	물정/1-342/
주주캡	ϕ 139.8용	EA	2,850.000	물정/1-346/
표지병(오뚜기)	100x25x50(임시표지병)	EA	720.000	물자/209/수기입력
도로표지용접착제	철근앵커	KG	15,000.000	거가/121/수기입력
볼라드(알미늄)	ϕ 144xH850	조		/관급자재
가림막웬스	W2860xH1200	경간	150,000.000	/수기입력
도로표지용유리알	KSL2521 1호	KG	1,700.000	물정/1-332/
도로표지용유리알	우천형유리알	KG	29,000.000	거가/218/수기입력

자재

명 칭	규 격	단 위	단 가	비 고
도로용페인트(상온형)	KSM6080 (백색) 18ℓ	L	4,450.000	거가/218/
도로용페인트(상온형)	KSM6080 (황색,1종) 18ℓ	L	5,650.000	거가/218/
도로용페인트(상온형)	KSM6080 (청색) 18ℓ	통	102,600.000	물정/1-332/
프라이머	윤착식 도로용 접착제 18ℓ	L	4,500.000	물정/1-332/
도로용페인트	4종 윤착식 백색(P3-R5)	kg	4,200.000	거가/218/수기입력
도로용페인트	4종 윤착식 황색(P4-R4)	kg	4,400.000	거가/218/수기입력
도로용페인트	4종 윤착식 파란색(P3-R3)	kg	6,500.000	물자/1-629/수기입력
원형맨홀(주철제)	φ648mm 하수도용(KS서울시)	SET	253,000.000	거가/200/
스틸그레이팅뚜껑	500x400x50x7mm(14.63kg)	EA	21,090.000	나라장터/수기입력
스틸그레이팅뚜껑	1000x400x50x7mm(31.07kg)	EA	41,090.000	나라장터/수기입력
스틸그레이팅받침	510×410×55×5mmmm (8.17kg)	EA	9,363.000	나라장터/수기입력
스틸그레이팅받침	1010x 410x55x5mm (11.7kg)	EA	14,454.000	나라장터/수기입력
원심력철근콘크리트관(보통)	250mm	본	29,818.183	가정/1211/
원심력철근콘크리트관(보통)	300mm	본	39,145.455	가정/110/
원심력철근콘크리트관(보통)	400mm	본	43,800.000	가정/110/
원심력철근콘크리트관(보통)	450mm	본	47,700.000	가정/110/
원심력철근콘크리트관(보통)	500mm	본	56,563.638	가정/110/
원심력철근콘크리트관(보통)	600mm	본	79,727.273	가정/110/
원심력철근콘크리트관(보통)	700mm	본	102,900.000	가정/110/
원심력철근콘크리트관(보통)	800mm	본	133,400.000	가정/110/
원심력철근콘크리트관(보통)	900mm	본	180,681.818	가정/110/
원심력철근콘크리트관(보통)	1000mm	본	217,836.363	가정/110/
원심력철근콘크리트관(보통)	1100mm	본	250,236.363	가정/110/
원심력철근콘크리트관(보통)	1200mm	본	312,090.910	가정/110/
원심력철근콘크리트관(보통)	1500mm	본	489,636.363	가정/110/
원심력철근콘크리트관(보통)	250mm (소켓식,B형)	m	14,000.000	가정/110/
원심력철근콘크리트관(보통)	300mm (소켓식,B형)	m	17,854.545	가정/110/
원심력철근콘크리트관(보통)	400mm (소켓식,B형)	m	18,280.000	가정/110/
원심력철근콘크리트관(보통)	450mm (소켓식,B형)	m	20,618.182	가정/110/
원심력철근콘크리트관(보통)	600mm (소켓식,B형)	m	34,589.091	가정/110/
원심력철근콘크리트관(보통)	700mm (소켓식,B형)	m	48,800.000	가정/110/
원심력철근콘크리트관(보통)	800mm (소켓식,B형)	m	57,436.364	가정/110/
원심력철근콘크리트관(보통)	900mm (소켓식,B형)	m	79,960.000	가정/110/
원심력철근콘크리트관(보통)	1000mm (소켓식,B형)	m	99,421.818	가정/110/
원심력철근콘크리트관(보통)	1100mm (소켓식,B형)	m	116,010.909	가정/110/
원심력철근콘크리트관(보통)	1200mm (소켓식,B형)	m	139,778.182	가정/110/
PE수밀벨트	φ400mm (흥관용)	EA	20,600.000	거가/293/수기입력
PE수밀벨트	φ600mm (흥관용)	EA	26,900.000	거가/293/수기입력
PE수밀벨트	φ800mm (흥관용)	EA	32,400.000	거가/293/수기입력
PE수밀벨트	φ1000mm (흥관용)	EA	52,600.000	거가/293/수기입력
PE수밀벨트	φ1200mm (흥관용)	EA	65,700.000	거가/293/수기입력
SRS하수연결단지관	100A (PVC 5")	EA	39,700.000	물자/1-299/
SRS하수연결단지관	150A (PVC 7")	EA	46,900.000	물자/1-299/
SRS하수연결단지관	200A (PVC 10")	EA	86,600.000	물자/1-299/
SRS하수연결단지관	250A (콘크리트흥관 14")	EA	129,000.000	물자/1-299/
SRS하수연결단지관	300A (콘크리트흥관 16")	EA	139,000.000	물자/1-299/
EPS토목블럭	D-20 1800x900x600mm (A형)	EA	88,000.000	거가/345/
EPS토목블럭연결핀	양면형	EA	1,000.000	거가/345/
철근콘크리트벤치플룸관(Ⅰ)	#300 310x275x 32x2000mm	M	12,900.000	거가/301/수기입력
철근콘크리트벤치플룸관(Ⅰ)	#450 480x390x 45x2000mm	M	20,450.000	거가/301/수기입력
철근콘크리트벤치플룸관(Ⅰ)	#600 640x500x 60x2000mm	M	33,450.000	거가/301/수기입력
철근콘크리트벤치플룸관(Ⅰ)	#800 845x650x 80x2000mm	M	49,700.000	거가/301/수기입력
철근콘크리트벤치플룸관(Ⅰ)	#900 965x740x 90x2000mm	M	57,800.000	거가/301/수기입력
철근콘크리트벤치플룸관(Ⅰ)	#1000 1055x800x 100x2000mm	M	69,450.000	거가/301/수기입력
원형봉강	12M/M	KG	760.000	물자/1-43/

자재

명 칭	규 격	단 위	단 가	비 고
메가마이트 I (Megamite I)	28mm	KG	5,375.000	유물/132/
전기노관(ID)	3.5mx 500개 (하이데토)	EA	1,800.000	물정/1-265/
기초지반용토목섬유(PET MA	15T/M	M2	2,500.000	거가/354/
기초지반용토목섬유(PET MA	20T/M	M2	3,300.000	거가/354/
기초지반용토목섬유(PET MA	32T/M	M2	7,000.000	물정/1-206/
기초지반용토목섬유(PP MA	5T/M	M2	1,200.000	물정/1-205/
일반구조용원형강관(HR)	19x1.4M/M 0.608KG/M	KG	1,111.842	물정/1-89/
단섬유부직포	2.0T/M (수평배수용)	m ²	700.000	물자/1-336/
벤토나이트(토목용)	연속벽용(표준)	TON	262,500.000	물자/2-41/
수평창고무지수판	시공조인트용B0X연결부용	M	1,900.000	거가/347/
PVC지수판	200x5T KSM3805	m	2,500.000	가정/110/
인조잔디	6mm	M2	12,000.000	거가/381/수기입력
특수줄눈충진용모래	(sand fix) 25kg/포	kg	600.000	유물/62/수기입력
다웰바(DOWEL BAR)	φ 25x800(캡포함)	EA	6,000.000	거가/347/수기입력
U형 볼트.너트	φ9x100 (용융아연도금)	EA	490.000	거가/478/
시멘트벽돌	190x90x57mm KSF4004 80kg	매	69.000	물정/2-173/
미장벽돌	190x90x57mm KS #202 견출	매	270.000	물자/382/
실리콘실란트	DC789 300mℓ	L		물자/1-527/
채움재	토목전용실링재 신축±20	kg	3,850.000	물자/1-526/수기입력
1역형 실리콘 SL807	다목적건축조인트실링용 30	L	15,000.000	물정/2-235/수기입력
콘테이너하우스	3x 3.0x2.6m (창고용)	동	1,230,000.000	가정/110/
콘테이너하우스	6x 3.0x2.6m (창고용)	동	1,840,000.000	가정/110/
콘테이너하우스	9x 3.0x2.6m (창고용)	동	2,487,000.000	가정/110/
콘테이너하우스	12x3.0x2.6m (창고용)	동	3,348,000.000	가정/110/
콘테이너하우스	3x 3.0x2.6m (사무실용)	동	1,440,000.000	가정/110/
콘테이너하우스	6x 3.0x2.6m (사무실용)	동	2,059,000.000	가정/110/
콘테이너하우스	9x 3.0x2.6m (사무실용)	동	3,032,000.000	가정/110/
광명단조합페인트	KSM6030 1종 18 ℓ	L	9,492.000	가정/110/
광명단조합페인트	KSM6030 2종 18 ℓ	L	6,010.000	가정/110/
조합페인트	KSM6020 2급 백색 18 ℓ	L	3,640.000	가정/110/
신나	KSM6060 2종 18 ℓ (조합페	L	1,777.778	물정/2-255/
빠데(퍼티)	회색 18 ℓ	L	3,833.333	물정/2-260/
압출발포폴리스틸렌단열재	20x900x1800mm (비중 0.02	M2	2,086.420	물정/2-365/
압출발포폴리스틸렌단열재	30x900x1800mm (비중 0.02	M2	2,888.889	물정/2-365/
압출발포폴리스틸렌단열재	50x900x1800mm (비중 0.02	M2	4,814.815	물정/2-365/
내수합판	12 x 910x1820mm (1급T-I)	M2	10,426.881	가정/110/
배관용탄소강관(백관:SPP)	D 32mm (완제품)	M	4,215.000	거가/706/
엘보	20mm (스테인리스나사식)	EA	2,070.000	물정/2-488/
엘보	D30 (SR조인트)	EA	5,180.000	가정/110/
소켓	D20 (SR조인트)	EA	1,480.000	가정/110/
소켓	D30 (SR조인트)	EA	3,730.000	가정/110/
PVC파이프(일반용VG1)	50mm x 4.1T x 4m	M	2,572.500	유물/568/
PVC파이프(일반용VG1)	75mm x 5.5T x 4m	M	5,110.000	유물/568/
PVC파이프(일반용VG1)	100mm x 6.6T x 4m	M	7,787.500	유물/568/
PVC파이프(일반용VG1)	150mm x 8.9T x 4m	M	15,550.000	유물/568/
PVC파이프(일반용VG1)	200mm x10.3T x 4m	M	23,570.000	유물/568/
PVC파이프(일반용VG2)	100mm x 4m	M	3,905.000	물정/2-495/
PVC파이프(일반용VG2)	150mm x 4m	M	9,177.500	유물/568/
PVC파이프(일반용VG2)	200mm x 4m	M	15,210.000	유물/568/
배수용 PVC이음관(소켓)	DS소켓 100mm	EA	880.000	유물/569/수기입력
배수용 PVC이음관(소켓)	DS소켓 150mm	EA	2,530.000	유물/569/수기입력
배수용 PVC이음관(소켓)	DS소켓 200mm	EA	5,200.000	유물/569/수기입력
배수용 PVC이음관(소켓)	DS소켓 250mm	EA	10,840.000	유물/569/수기입력
고밀도폴리에틸렌파이프(O	200mm	m	18,500.000	물정/2-524/
고밀도폴리에틸렌파이프(O	250mm	m	24,300.000	물정/2-524/

자재

명 칭	규 격	단 위	단 가	비 고
고밀도폴리에틸렌파이프(0	300mm	m	30,700.000	물정/2-524/
인입용비닐절연전선	3.2mm x2C	M	1,256.000	거가/962/
키소켓	6A 250V	EA	1,255.000	물정/1-822/
백열전구	220V 60W (불투명)	EA	330.000	유물/973/
면테이프	0.25mmx25mmx30m	roll	850.000	거가/1104/
망간건전지	CM 1.5V(중)	EA	400.000	거가/1168/
연마지	60# 230x280mm (공	매	260.000	거가/1321/
연마지	80# 230x280mm (공	매	250.000	거가/1321/
다이아몬드톱날	φ 14" x 3.2t (콘크리트,이	매	152,000.000	물자/1-1422/
Segment Saw Blade	10"x 3.0mm (재단용)	개	107,200.000	물정/1-608/
싱글코아바렐	BX 1.0m	조	72,000.000	거가/1323/
더블코아바렐	BX 1.5m	SET	340,000.000	물정/1-607/
다이아몬드코아비트	BX	EA	180,000.000	거가/1321/
다이아몬드리밍셀	BX	EA	170,000.000	물정/1-607/
메탈크라운비트	BX	EA	17,000.000	거가/1323/
메탈리밍셀	BX	EA	40,000.000	거가/1323/
초빙비트	BX	EA	110,000.000	거가/1323/
드라이브파이프	BX	EA	85,000.000	물정/1-615/수기입력
드라이브파이프슈	BX	EA	30,000.000	유물/1215/
드라이브파이프헤드	BX	EA	35,000.000	거가/1323/
코아리프터	BX	EA	15,000.000	물정/1-607/
BUTTON BIT	φ 38x76mm	EA	170,000.000	물정/1-606/
크롤라드릴비트(CROSS BIT)	φ 38x75mm (SANDVIK)	EA	118,000.000	가정/110/
크롤라드릴비트(ROD)	φ 38 (SANDVIK)	EA	269,000.000	가정/110/
크롤라드릴비트(SLEEVE)	φ 38 (SANDVIK)	EA	52,000.000	가정/110/
크롤라드릴비트(SHANK)	φ 38 (SANDVIK)	EA	170,000.000	가정/110/
바이트팁(노면파쇄기팁날)	pm-102	EA	6,000.000	물정/1-534/수기입력
PVC호스(일반)	150mm	m	13,025.000	거가/1342/
용접봉(연강용)	3.2mm KSE4301	KG	2,380.000	거가/1310/
PVC용접봉	φ 3.0 (국산)	KG	5,000.000	물정/1-571/
일반고무판	4.8t x 914MM x 10M	M	9,432.000	물자/2-10/
PE필름(저밀도)	0.1mmx90cmx91m	M2	475.000	물자/2-18/
산소	99% 6000 ℓ (기체) 40 ℓ	L	1.917	물자/2-33/
아세틸렌	98% (용접용) 1kg=853 ℓ	L	13.482	물자/2-33/
휘발유	무연	L	1,490.000	/1월1주 서울
경유	저유황(0.05%)	L	1,304.000	/1월1주 서울
중유	고유황(3.0%) B-B	L	567.000	/11월 대리점
부탄(LPG)		kg	1,246.364	거가/1435/
프로판가스	일반용	KG	890.364	거가/1435/
유압유	22-220 유압장치작동유 (린	L	2,699.500	거가/1438/
고철철	용해용(특) (매입가)	kg	255.000	유물/1246/
고철철	용해용(상) (매입가)	kg	240.000	유물/1246/
PP현마대	70 x102cm (매입가)	매	310.000	물자/2-48/
PP현마대	27 x 51cm (매입가)	매	75.000	물자/2-48/
물		m³	790.000	/수기입력
하수수밀시험기	물막이용 300mm(15회)	set	231,000.000	/수기입력
하수수밀시험기	물막이용 400mm(15회)	set	390,000.000	/수기입력
하수수밀시험기	물막이용 450mm(10회)	set	478,000.000	/수기입력
하수수밀시험기	물막이용 500mm(10회)	set	575,000.000	/수기입력
하수수밀시험기	물막이용 600mm(10회)	set	720,000.000	/수기입력
하수수밀시험기	700mm 공기방출형(10회)	set	920,000.000	/수기입력
하수수밀시험기	800mm 공기방출형(10회)	set	1,050,000.000	/수기입력
하수관수밀시험주변기기	(30회사용)	set	146,500.000	/수기입력
S.P.T SAMPLER SHOE	50.8φ (공신사)	EA	15,000.000	물정/1-607/
S.P.T SAMPLER(시추조사)	50.8φ (공신사)	EA	120,000.000	거가/1321/

자재

명 칭	규 격	단 위	단 가	비 고
대형브레이커용 치즐(700mm)	0.2㎡	대	65,000.000	/인터넷조사
대형브레이커용 치즐(900mm)	0.4㎡	대	115,000.000	폼셈 1225/인터넷조사
대형브레이커용 치즐(1,100mm)	0.6㎡	대	160,000.000	폼셈 1225/인터넷조사
대형브레이커용 치즐	0.7㎡	대	250,000.000	폼셈 1225/수기입력
대형브레이커용 치즐(1,350mm)	0.8㎡	대	340,000.000	폼셈 1225/인터넷조사
신월튜브	63.5*750(스텐레스)	개	45,000.000	유물/1215/수기입력
현수막	0.9*5m	개	100,000.000	견적/견적가
공사안내간판(철재,단면)	0.6*0.9	개	60,000.000	견적/견적가
공사안내간판(철제,단면)	0.9*1.8	개	90,000.000	견적/견적가
교통안내간판(철제,단면,반사)	0.9*1.8	개	140,000.000	견적/견적가
보도실명제표지판	화강판석 30*30*5cm	개	300,000.000	견적/견적가
실명제표지판(맨홀,암거)	스텐레스 100x150x1.4mm	개	8,000.000	견적/견적가

노임

명 칭	규 격	단 위	단 가	비 고
갱부	특별인부통합	인	133,417.000	
도목수	-	인		
건축목공		인	175,760.000	
형틀목공		인	189,303.000	
창호공		인	163,191.000	
철골공		인	176,388.000	
철공	일반공사 직종	인	170,500.000	
철근공		인	189,585.000	
철판공		인	153,766.000	
셋 터 공	창호공통합	인	163,191.000	
샷 시 공	창호공통합	인	163,191.000	
절 단 공	-	인		
석공		인	173,847.000	
특수비계공(15M	비계공통합	인	196,261.000	
비 계 공		인	196,261.000	
동 발 공(터 널)	-	인		
조적공		인	161,334.000	
벽돌(블럭)제작	-	인		
연 돌 공	조적공통합	인	161,334.000	
미장공		인	175,547.000	
방수공		인	130,819.000	
타일공		인	174,390.000	
출노공		인	126,890.000	
연마공		인		
콘크리트공		인	176,062.000	
바이브레타공	콘크리트공통합	인	176,062.000	
보일러공		인	147,079.000	
배관공		인	148,689.000	
온돌공	미장공통합	인	175,547.000	
위생공		인	141,618.000	
보온공		인	133,195.000	
도장공		인	153,890.000	
내장공		인	165,367.000	
도배공		인	145,618.000	
아스타일공	타일공통합	인	174,390.000	
기와공	지붕잇기공통합	인	155,855.000	
슬레이트공	지붕잇기공통합	인	155,855.000	
화약취급공		인	169,977.000	
착암공		인	129,160.000	
보안공	-	인		
포장공		인	154,530.000	
포설공		인	131,820.000	
궤도공		인	130,850.000	
용접공(철 도)		인	169,201.000	
잠수부		인	249,104.000	
잠함공	-	인		
보링공		인	142,459.000	
우물공	보링공통합	인	142,459.000	
석면해체공		인	147,482.000	
조경공		인	147,733.000	
벌목부		인		
조림인부	조력공통합	인	120,416.000	
플랜트기계설치		인	217,129.000	
플랜트용접공		인	211,791.000	
플랜트배관공		인	227,813.000	

노임

명 칭	규 격	단 위	단 가	비 고
플랜트제관공		인	202,953.000	
시공측량사	-	인		
시공측량사조수	-	인		
측부	-	인	96,803.000	
검조부	보통인부통합	인	109,819.000	
송전전공		인	385,403.000	
배전전공		인	303,747.000	
플랜트전공		인	202,202.000	
내선전공		인	199,157.000	
특고압케이블전공		인	288,346.000	
고압케이블전공		인	276,182.000	
저압케이블전공		인	219,560.000	
철도신호공		인	211,706.000	
계장공		인	195,084.000	
전기공사기사		인	214,690.000	
전기공사산업기사		인	191,600.000	
통신외선공		인	257,995.000	
통신설비공		인	203,165.000	
통신내선공		인	187,873.000	
통신케이블공		인	297,858.000	
무선안테나공		인	228,313.000	
통신관련기사		인	231,472.000	
통신관련산업기사		인	211,847.000	
통신관련기능사		인	185,358.000	
수작업반장	작업반장통합	인	137,535.000	
작업반장		인	137,535.000	
인력운반공		인	124,911.000	
조력공		인	120,416.000	
특별인부		인	133,417.000	
보통인부		인	109,819.000	
건설기계운전사		인	162,022.000	
화물차운전사		인	138,151.000	
일반기계운전사		인	118,763.000	
중기운전조수	-	인		
선원	고급선원통합	인	118,553.000	
선원	보통선원통합	인	118,553.000	
선부	보통인부통합	인	109,819.000	
준설선선장		인		
준설선기관장	준설선기관사통합	인		
준설선기관사		인		
준설선운전사		인	119,424.000	
준설선전기사	준설선기관사통합	인		
기계설비공		인	145,131.000	
기계공	기계설비공통합	인	145,131.000	
선반공	-	인		
정비공	-	인		
벨트콘베어작업	-	인		
현도사	-	인		
제도사		인	144,980.000	
특급품질관리원		인	163,055.000	
고급품질관리원		인	145,529.000	
중급품질관리원		인	133,063.000	
초급품질관리원		인	120,681.000	
시험보조수	-	인		
안전관리기사 1	-	인		

노임

명 칭	규 격	단 위	단 가	비 고
안전관리기사 2	-	인		
유리공		인	155,803.000	
합석공	덕트공통합	인	137,653.000	
용접공		인	169,201.000	
리벳공	철골공통합	인	176,388.000	
루핑공	방수공통합	인	130,819.000	
덕트공		인	137,653.000	
대장공	-	인		
활석공		인	152,559.000	
제철축로공		인	235,955.000	
양생공	보통인부통합	인	109,819.000	
계령공	도장공통합	인	153,890.000	
사 공(배포함	-	인		
마 부(우마차	-	인		
제재공	-	인		
철도궤도공	궤도공통합	인	130,850.000	
지적기사		인	236,268.000	
지적산업기사		인	205,925.000	
지적기능사		인	174,105.000	
지적기능사 2급	-	인		
치장벽돌공	조적공통합	인	161,334.000	
송전활선전공		인	408,278.000	
배전활선전공		인	393,347.000	
건설기계조장		인	138,494.000	
모래분사공	도장공통합	인	153,890.000	
플랜트특수용접공		인	242,882.000	
배관공(수도)	수도	인	163,848.000	
건축공		인	159,626.000	
노즐공	콘크리트공통합	인	176,062.000	
코킹공		인	149,882.000	
판넬조립공		인	152,318.000	
콘크리트공(광의		인		
지붕잇기공		인	155,855.000	
여자인부		인		
조공		인		
포장특공		인		
항타공		인		
드릴공		인		
WIRE MESH 설치		인		
H/W시험사	H/W설치기사	인	258,122.000	
드잡이공편수		인	273,371.000	
한식미장공편수		인	251,074.000	
한식와공편수		인	292,847.000	
한식단청공편수		인	241,517.000	
한식석공조공		인	192,636.000	
한식미장공조공		인	165,089.000	
H/W시험사	H/W시험기사	인	258,122.000	
S/W시험사	S/W시험기사	인	282,126.000	
S/W시험사	CPU시험기사	인	282,126.000	
광케이블설치사	광통신설치사	인	307,477.000	
광케이블설치사	광케이블설치사	인	307,477.000	
도편수		인	323,645.000	
목조각공		인	192,209.000	
한식목공		인	220,935.000	
한식목공조공		인	170,364.000	

노임

명 칭	규 격	단 위	단 가	비 고
드잡이공		인	247,924.000	
한식와공		인	271,936.000	
한식와공조공		인	188,279.000	
석조각공		인		
특수화공		인		
화공		인	212,787.000	
한식미장공		인	197,427.000	
플랜트배관공	구)원자력배관공	인	227,813.000	
원자력용접공		인	202,130.000	
원자력기계설치		인	210,144.000	
플랜트덕트공		인	160,714.000	
플랜트제관공	구)원자력제관공	인	202,953.000	
플랜트케이블전공		인	251,985.000	
플랜트계장공		인	182,976.000	
비파괴시험공	고급원자력비파	인	252,642.000	
비파괴시험공	특급원자력비파	인	252,642.000	
원자력기술자	-	인		
중급원자력기술	-	인		
상급원자력기술	-	인		
원자력품질관리사		인	265,941.000	
플랜트특별인부		인	158,269.000	
플랜트보온공		인	214,681.000	
원자력플랜트전공	-	인	213,364.000	
책임측량사	-	인		
측지기사 1급	-	인		
측지기사 2급	-	인		
측량기능사 1급	-	인		
측량기능사 또는	-	인		
항공사진기능사	-	인		
항공사진기능사	-	인		
도화기능사 1급	-	인		
도화기능사 또는	-	인		
지도제작기능사	-	인		
지도제작기능사	-	인		
사업용조종사		인	217,341.000	
항법사		인	205,441.000	
항공정비사		인	199,801.000	
항공사진촬영사	-	인		
기술사	측량기술계	인	298,936.000	
특급기술자	측량기술계	인	226,956.000	
고급기술자	측량기술계	인	197,383.000	
중급기술자	측량기술계	인	170,262.000	
초급기술자	측량기술계	인	140,972.000	
고급기능사	측량기능계	인	169,315.000	
중급기능사	측량기능계	인	144,866.000	
초급기능사	측량기능계	인	125,737.000	
고급기능사	지도제작기능계	인	176,764.000	
중급기능사	지도제작기능계	인	145,789.000	
초급기능사	지도제작기능계	인	123,067.000	
고급기능사	도화기능계	인	197,239.000	
중급기능사	도화기능계	인	151,253.000	
초급기능사	도화기능계	인	142,169.000	
고급기능사	항공사진기능계	인	192,836.000	
중급기능사	항공사진기능계	인	182,913.000	
초급기능사	항공사진기능계	인	152,933.000	

노임

명 칭	규 격	단 위	단 가	비 고
측부	측량기술계	인	96,803.000	
기술사	건설부분	인	363,289.000	
특급기술자	건설부분	인	276,720.000	
고급기술자	건설부분	인	224,307.000	
중급기술자	건설부분	인	198,567.000	
초급기술자	건설부분	인	156,448.000	
고급숙련기술자	건설부분	인	196,898.000	
중급숙련기술자	건설부분	인	162,349.000	
초급숙련기술자	건설부분	인	147,296.000	
특급감리원		인	322,738.000	한국건설기술관리협회
고급감리원		인	271,764.000	한국건설기술관리협회
중급감리원		인	225,619.000	한국건설기술관리협회
초급감리원		인	178,021.000	한국건설기술관리협회
검측감리원	-	인		
변전전공		인	280,556.000	
한식석공		인	261,844.000	

경비

명칭	규격	단위	재료비	노무비	경비	합계	비고
구역화물(11TON)	10 km	ton			83,690.000	83,690.000	
구역화물(10.5T)	40 km	ton			140,936.000	140,936.000	W물정 1, 부 189
구역화물(10.5T)	460 km	ton			392,554.000	392,554.000	W물정 1, 부 189
하차비		ton			1,948.000	1,948.000	W물정 1, 부 186
전기료	(산업용)	KWH			81.000	81.000	W물정 1, 부 178
상차비	(발송료)	TON			2,147.000	2,147.000	W물정 1, 부 186
전력료	(일반용)	KWH			67.600	67.600	W물정 1, 부 178
고속도로통행료	4종 40km	대			3,252.000	3,252.000	
고속도로통행료	인천 개방	대			1,000.000	1,000.000	
구역화물(10TON)	10Km이내	TON			76,381.000	76,381.000	
구역화물(8TON)	10Km이내	TON			60,927.000	60,927.000	W물정 1, 부 189
구역화물(8TON)	40Km이내	TON			116,936.000	116,936.000	W물정 1, 부 189
구역화물(4.5TON)	40Km이내	TON			82,280.000	82,280.000	W물정 1, 부 189

자재조서

코 드	명 칭	규 격	단위	적용단가	가격정보		물가정보		거래가격		물가자료		유통물가	
					단가	Page	단가	Page	단가	Page	단가	Page	단가	Page
M0003B09	원형봉강	12M/M	KG	760.000					815.000	34	760.000	1-43		
M0012009	이형철근	D16M/M 1.560KG/M	KG	630.091	630.091	110	681.000	1-68	680.000	33	665.000	1-42	686.000	17
M0039006	컬리C형강	2.3x60x30x10M/M 2	KG	680.000	680.000	110	840.000	1-80	840.000	42	800.000	1-46	800.000	23
M0051036	구조용H형강	400x400x13x21M/M	M/T	910,000.000			930,000.000	1-78	950,000.000	40	910,000.000	1-47	940,000.000	19
M0069024	냉연강판(CR)	0.9 x914x1829M/M	KG	840.000			975.700	1-82	993.000	46	840.000	1-51		
M0081021	착색아연도강판	0.45x914x1829M/M	매	8,100.000							8,100.000	1-56		
M0084033	전기아연도강판	0.80x914x1829M/M	M2	6,370.737			7,967.908	1-84	9,828.283	51	6,370.737	1-59	8,984.833	28
M0129021	일반구조용원형강관(HR)	39x1.4M/M 1.298KG/KG	KG	1,027.735			1,027.735	1-89	1,047.766	57			1,093.991	33
M0129709	구조용 강관(S-290)백관	32A 42.7mm x 1.8mm		2,896.000			2,896.000	1-89	2,920.000	57			3,080.000	33
M013153D	일반구조용각형강관(SPS)	2.3x 60x 60MM 4.0M		3,330.000	3,740.000	110	3,969.000	1-90	4,090.000	56	3,330.000	1-64	4,420.000	34
M0144009	보통철선	#8 4.0M/M 10.1M/Kg	kg	1,075.000	1,075.000	110	1,250.000	1-102	1,250.000	74	1,270.000	1-66	1,270.000	42
M0144027	보통철선	#20 0.9M/M 200.4M/Kg	kg	1,341.000	1,341.000	110					1,490.000	1-66	1,490.000	42
M0147006	소철선(어니일링)	#8 4.0M/M 10.1M/Kg	kg	1,179.000	1,179.000	110	1,410.000	1-102	1,340.000	74	1,360.000	1-66	1,360.000	42
M0147012	소철선(어니일링)	#20 0.9M/M 200.4M/Kg	kg	1,404.000	1,404.000	110					1,560.000	1-66	1,560.000	42
M0177003	철못	N25 25x1.63M/M 25	KG	1,075.000	1,075.000	110	1,540.000	1-102	1,455.600	74	1,585.200	1-67	1,265.000	43
M0177012	철못	N50 50x2.64M/M 25	KG	944.000	944.000	110	1,385.000	1-102	1,300.400	74	1,477.800	1-67	1,110.000	43
M0177018	철못	N75 75x3.25M/M 25	KG	935.000	935.000	110	1,375.000	1-102	1,286.000	74	1,437.360	1-67	1,100.000	43
M0180023	콘크리트못	25mm 200g/갑	갑	400.000	403.000	110	1,000.000	1-102	620.000	74	433.000	1-67	400.000	43
M0240031	스테인리스원형관(구조용)	22.3x0.5 0.272kg/m	KG	4,632.353			4,779.412	1-92	4,632.353	64			5,183.824	38
M0240053	스테인리스원형관(구조용)	31.8x0.6 0.466kg/m	KG	4,270.386			4,484.979	1-93	4,270.386	65			4,828.326	38
M0519033	앵커볼트	16x350mm (5/8"x14")	EA	840.000					840.000	83			840.000	53
M0519043	앵커볼트	19x300mm (3/4"x12")	EA	1,055.000	1,055.000	110			1,110.000	83			1,110.000	53
M0519045	앵커볼트	19x500mm (3/4"x20")	EA	1,577.000	1,577.000	110			1,660.000	83			1,660.000	53
M0519055	앵커볼트	22x500mm (7/8"x20")	EA	2,195.000	2,195.000	110			2,310.000	83			2,310.000	53
M0519083	앵커볼트	25x500mm (1" x20")	EA	2,898.000	2,898.000	110			3,050.000	83			3,050.000	53
M05190GP	앵커볼트(기초,L형)	32x1000	SET	29,000.000			29,000.000	1-121						
M0546037	셋트앵커(STS)	1/2" x100mm	EA	1,250.000			1,598.000	1-121	1,270.000	85	1,250.000	1-92	1,598.000	54
M0648021	와이어메쉬	#6 ϕ 4.8x100x100	M2	4,240.000			4,240.000	1-110	4,470.000	89	4,480.000	1-97	4,480.000	58
M0648030	와이어메쉬	#8 ϕ 4.0x150x150	M2	1,920.000			1,920.000	1-110	2,090.000	90	2,080.000	1-97	2,080.000	58
M0669003	보호철망(아연도)	#16 ϕ 1.6x25x910mm	M2	3,700.000							3,700.000	1-96		
M0675012	비닐피복능형철망	#10 32-23 58x58mm	M2	8,200.000					8,200.000	87	8,200.000	1-99	8,200.000	58
M0717051	강모래(서울)	자연사(시내도착도)	M3	25,000.000					29,000.000	92	25,000.000	1-103		
M0720051	자연자갈(서울)	#467 40-5mm (시내도)	M3	25,000.000			28,000.000	1-130	28,000.000	92	25,000.000	1-103	27,000.000	61
M0720053	자연자갈(서울)	#57 25-5mm (시내도)	M3	25,000.000			28,000.000	1-129	28,000.000	92	25,000.000	1-103	27,000.000	61

자재조서

코 드	명 칭	규 격	단위	적용단가	가격정보		물가정보		거래가격		물가자료		유통물가	
					단가	Page	단가	Page	단가	Page	단가	Page	단가	Page
M0723053	혼합골재(서울)	보조기층용(시내도차	M3	18,000.000			21,000.000	1-130	22,000.000	92	18,000.000	1-103	20,000.000	61
M0747003	보통시멘트	40kg/대 (포장품)	KG	102.273			102.273	1-134	104.545	93	102.273	1-106	102.273	62
M0765027	레미콘	25-18-8(Mpa)	M3	57,373.000	61,190.909	110	57,373.000	1-132	67,560.000	97	66,100.000	1-111	57,373.000	66
M0765033	레미콘	25-18-12(Mpa)	M3	58,370.000	61,790.909	110	58,370.000	1-132	69,190.000	97	67,690.000	1-111	58,370.000	66
M0765045	레미콘	25-21-8(Mpa)	M3	61,455.000	64,745.455	110	61,455.000	1-132	69,550.000	97	68,040.000	1-111	61,455.000	66
M0765066	레미콘	25-24-15(Mpa)	M3	67,475.000	69,118.182	110	67,475.000	1-132	76,430.000	97	74,780.000	1-111	67,475.000	66
M0774003	콘크리트혼화재(양생피막)	양생피막재, 6-8 M2/L		6,000.000			6,000.000	1-139						
M0789033	콘크리트혼화재(무수축제)	무수축크라우트(고강도)	kg	350.000			400.000	1-142	350.000	103	1,500.000	1-116	600.000	69
M0825111	접착제	스치로폴, 유리섬유, 9KG	KG	6,000.000					6,000.000	121			6,000.000	72
M0825112	에폭시접착제	CW-205 (신구콘크리트)	KG	13,000.000					15,000.000	120	13,000.000	1-126		
M0876005	미송원목	20-24cm이상 (중경목)	M3	197,604.790			198,693.413	1-160	224,550.898	123	197,604.790	1-138	197,604.790	72
M0882029	미송각재	3.6m x 4.5cm x 4.5cm	M3	504,491.018	504,491.018	110			541,916.168	124	538,922.156	1-139	538,922.156	73
M0888029	미송판재	3.6m x 30cm x 3.0cm	M3	535,628.743	535,628.743	110			574,850.299	124	598,802.395	1-139	598,802.395	73
M1002009	비계파이프(단관비계)	3000x48.6x2.3mm	본	8,600.000			10,500.000	1-165	10,000.000	134	8,600.000	1-145	8,600.000	82
M1002015	비계파이프(단관비계)	6000x48.6x2.3mm	본	17,000.000			19,400.000	1-165	19,000.000	134	17,000.000	1-145	17,000.000	82
M1002018	조임철물(크램프)	직교, 자재	EA	1,600.000			1,680.000	1-165	1,700.000	134	1,600.000	1-145	1,600.000	82
M1002021	자재크램프(단관비계)	48x48mm용	EA	1,500.000			1,680.000	1-165	1,570.000	134	1,500.000	1-145	1,500.000	82
M1005021	연결핀(조립식틀비계)	36.4x225mm A-20 0.6	EA											
M1005024	연결핀(조립식틀비계)	36.4x225mm KSF7140	EA	1,000.000					1,000.000	134	1,000.000	1-146	1,000.000	82
M1017027	강관비계브라켓	안전망용(벽면용) 50	EA	10,000.000					10,000.000	134	10,900.000	1-146		
M1041009	안전망(PE망)	90합 4x100(4cm)	M2	1,600.000							1,600.000	1-150		
M1044003	건축용 수직보호막	1500D	M2	4,800.000							4,800.000	1-150		
M1047003	비산먼지방지망	42합	M2	6,100.000							6,100.000	1-150		
M1056003	문양거푸집(스치로폴)	910x910x30mm	M2	3,018.959					3,018.959	141	6,037.918	1-151		
M1065003	기초거푸집	PE 10회용 φ 740	EA	30,000.000			90,000.000	1-164	30,000.000	141			90,000.000	85
M1065006	기초거푸집	PE 10회용 φ 900	EA	35,000.000			100,000.000	1-164	35,000.000	141			100,000.000	85
M1065009	기초거푸집	PE 10회용 φ 1200	EA	60,000.000			120,000.000	1-164	60,000.000	141			120,000.000	85
M1065012	기초거푸집	PE 10회용 φ 1500	EA	75,000.000			132,000.000	1-164	75,000.000	141			132,000.000	85
M1065015	기초거푸집	PE 10회용 φ 1800	EA	90,000.000			145,000.000	1-164	90,000.000	141			145,000.000	85
M1065033	스라브거푸집	PE 10회용 φ 740	EA	40,000.000	96,000.000	110	96,000.000	1-164	40,000.000	141			96,000.000	85
M1065036	스라브거푸집	PE 10회용 φ 900	EA	45,000.000	108,000.000	110	108,000.000	1-164	45,000.000	141			108,000.000	85
M1065039	스라브거푸집	PE 10회용 φ 1200	EA	70,000.000	120,000.000	110	120,000.000	1-164	70,000.000	141			120,000.000	85
M1065042	스라브거푸집	PE 10회용 φ 1500	EA	85,000.000	132,000.000	110	132,000.000	1-164	85,000.000	141			132,000.000	85
M1065045	스라브거푸집	PE 10회용 φ 1800	EA	100,000.000	145,000.000	110	145,000.000	1-164	100,000.000	141			145,000.000	85

자재조서

코 드	명 칭	규 격	단위	적용단가	가격정보		물가정보		거래가격		물가자료		유통물가	
					단가	Page	단가	Page	단가	Page	단가	Page	단가	Page
M1065047	우수맨홀용벽체거푸집	내외측 PE 10회용 φSET		260,000.000	365,000.000	110	365,000.000	1-164	260,000.000	141			365,000.000	85
M1065048	우수맨홀용벽체거푸집	내외측 PE 10회용 φSET		300,000.000	420,000.000	110	420,000.000	1-164	300,000.000	141			420,000.000	85
M1065051	우수맨홀용벽체거푸집	내외측 PE 10회용 φSET		400,000.000	556,000.000	110	556,000.000	1-164	400,000.000	141			556,000.000	85
M1065054	우수맨홀용벽체거푸집	내외측 PE 10회용 φSET		510,000.000	688,000.000	110	688,000.000	1-164	510,000.000	141			688,000.000	85
M1065057	우수맨홀용벽체거푸집	내외측 PE 10회용 φSET		640,000.000	820,000.000	110	820,000.000	1-164	640,000.000	141			820,000.000	85
M1065059	연결관링거푸집	PE 10회용 흉관 φ300	EA	30,000.000	30,000.000	110	33,000.000	1-164	35,000.000	141			33,000.000	85
M1065060	연결관링거푸집	PE 10회용 흉관 φ450	EA	35,000.000	36,000.000	110	40,000.000	1-164	35,000.000	141			40,000.000	85
M1065063	연결관링거푸집	PE 10회용 흉관 φ600	EA	40,000.000	42,000.000	110	46,000.000	1-164	40,000.000	141			46,000.000	85
M1143029	프라스틱스페이서(도너츠)	HS 3040	EA	110.000			110.000	1-167						
M1152003	아스팔트(유제)	RS(C)-1,2,3,4 P/K(2L		565.000	565.000	110	800.000	1-265	800.000	145	775.000	1-154	775.000	181
M1152009	아스팔트(유제)	MS(C)-1,2,3,4 P/K(2L		1,115.000	1,115.000	110								
M1155009	아스팔트콘크리트	#78 표층용	M/T	64,000.000			72,900.000	1-266	69,000.000	145	64,000.000	1-154		
M1158003	아스팔트콘크리트	#467 기층용(안정처리)	M/T	56,000.000			62,000.000	1-266	59,000.000	145	56,000.000	1-154		
M1185006	콘크리트보차도경계블록	B형 18x20.5x25x100cm	EA	5,800.000			6,300.000	1-285	5,800.000	175	7,600.000	1-180	6,200.000	194
M1188009	콘크리트도로경계블록	SC형 15x15x15x100cm	EA	3,500.000	5,000.000	110	4,500.000	1-285	3,500.000	175	4,500.000	1-180	3,600.000	194
M1209006	보차도경계석(화강석)	200x300x1000mm (직각)	EA	24,800.000	24,800.000	110	28,800.000	1-285			28,800.000	1-181	32,310.000	193
M1209009	보차도경계석(화강석)	200x250x1000mm (직각)	EA	21,990.909	21,990.909	110	37,155.000	1-285			24,600.000	1-181	28,650.000	193
M1209021	보차도경계석(화강석)	200x300x1000mm (곡선)	EA	43,172.727	43,172.727	110	62,391.000	1-285			50,400.000	1-181		
M1209024	보차도경계석(화강석)	200x250x1000mm (곡선)	EA	36,727.273	36,727.273	110	52,909.000	1-285			42,700.000	1-181		
M1212003	도로경계석(화강석)	100x100x1000mm (직각)	EA	6,500.000			6,500.000	1-287	6,500.000	176	6,900.000	1-181	8,080.000	193
M1212009	도로경계석(화강석)	150x150x1000mm (직각)	EA	13,000.000			13,000.000	1-287	13,000.000	176	13,000.000	1-181		
M1212015	도로경계석(화강석)	150x150x1000mm (곡선)	EA	23,000.000			23,000.000	1-287	23,000.000	176	24,800.000	1-181		
M1218003	보도블록평판	KSF4001 30x30x6cm	M2	9,000.000							9,000.000	1-190		
M1284013	U-블록	T=60mm 백색	M2	11,000.000			11,500.000	1-296	11,000.000	184	11,500.000	1-190		
M1284014	보차도용인조화강석블록		M2											
M1284015	보차도용인조화강석블록		M2											
M1313206	장애인유도블록	300x300x60mm (고강도)	M2											
M1392019	표지병	130x110x30mm(양면)	EA	8,000.000			10,000.000	1-334	22,000.000	222	8,000.000	1-205	9,000.000	218
M1407003	교통안전표지판	삼각형 (1번 90cm)	조	90,000.000			90,000.000	1-359			90,000.000	1-204	90,000.000	228
M1433021	PE헨스	1500x410x900mm	SET	16,000.000			16,000.000	1-331			16,000.000	1-207		
M1437003	가드레일(표준레일)	4.0x350x4330mm	매	135,000.000			135,000.000	1-342	135,000.000	229	135,000.000	1-197	140,000.000	230
M1437009	가드레일(엔드레일)	4.0x350x765mm	매	47,500.000			47,500.000	1-342	47,500.000	229	47,500.000	1-197		
M1437015	가드레일(취부볼트)	φ 19x180 (PIPE용)	SET	2,200.000			2,200.000	1-343	2,200.000	229	2,200.000	1-197	3,300.000	232
M1437018	가드레일(연결볼트)	φ 16x33	SET	900.000			900.000	1-343	900.000	229	900.000	1-197	980.000	232

자재조서

코 드	명 칭	규 격	단위	적용단가	가격정보		물가정보		거래가격		물가자료		유통물가	
					단가	Page	단가	Page	단가	Page	단가	Page	단가	Page
M1437021	가드레일(토공용포스트)	φ 139.8x4.5x2200	본	75,000.000			75,000.000	1-342	75,000.000	229	75,000.000	1-197	77,600.000	232
M1437503	주주캡	φ 139.8용	EA	2,850.000			2,850.000	1-346						
M1446009A	표지병(오뚜기)	100x25x50(임시표지)	EA	720.000							720.000	1-209		
M145203	도로표지용접착제	철근앵커	KG	15,000.000					15,000.000	121				
M1464603	볼라드(알미늄)	Φ 144xH850	조											
M1470001	가림막휨스	W2860xH1200	경간	150,000.000					85,000.000	480				
M1488003	도로표지용유리알	KSL2521 1호	KG	1,700.000			1,700.000	1-332	1,700.000	218			1,700.000	225
M1488009	도로표지용유리알	우천형유리알	KG	29,000.000			33,000.000	1-334	29,000.000	218				
M1500003	도로용페인트(상온형)	KSM6080 (백색)	L	4,450.000			4,500.000	1-332	4,450.000	218	4,950.000	1-639		
M1500006	도로용페인트(상온형)	KSM6080 (황색,1중)	L	5,650.000			5,700.000	1-332	5,650.000	218	5,877.778	1-639		
M1500008	도로용페인트(상온형)	KSM6080 (청색)	통	102,600.000			102,600.000	1-332			105,800.000	1-639		
M1500021	프라이머	융착식 도로용 접착제	L	4,500.000			4,500.000	1-332	4,550.000	218				
M1500059	도로용페인트	4중 융착식 백색(P3)	kg	4,200.000			4,600.000	1-332	4,200.000	218	5,720.000	1-639		
M150006D	도로용페인트	4중 융착식 황색(P4)	kg	4,400.000			4,900.000	1-332	4,400.000	218	7,660.000	1-639		
M150007A	도로용페인트	4중 융착식 파란색(P5)	kg	6,500.000							6,500.000	1-629		
M1536009	원형맨홀(주철제)	φ 648mm 하수도용(KS SET)	SET	253,000.000			270,000.000	1-308	253,000.000	200			280,000.000	205
M1573003	스틸그레이팅뚜껑	500x400x50x7mm(14.6)	EA	21,090.000										
M1573005	스틸그레이팅뚜껑	1000x400x50x7mm(31.6)	EA	41,090.000										
M1573103	스틸그레이팅받침	510 × 410 × 55 × 5mm	EA	9,363.000										
M1573105	스틸그레이팅받침	1010x 410x55x5mm	EA	14,454.000										
M1749006	원심력철근콘크리트관(보)	250mm	본	29,818.183	29,818.183	1211	46,250.000	1-365	41,500.000	292	40,000.000	1-298	44,000.000	105
M1749009	원심력철근콘크리트관(보)	300mm	본	39,145.455	39,145.455	110	58,750.000	1-365	52,500.000	292	50,800.000	1-298	55,825.000	105
M1749015	원심력철근콘크리트관(보)	400mm	본	43,800.000	43,800.000	110	66,250.000	1-365	59,400.000	292	57,600.000	1-298	63,525.000	105
M1749018	원심력철근콘크리트관(보)	450mm	본	47,700.000	47,700.000	110	71,500.000	1-365	64,100.000	292	62,000.000	1-298	68,200.000	105
M1749021	원심력철근콘크리트관(보)	500mm	본	56,563.638	56,563.638	110	86,000.000	1-365	77,200.000	292	74,800.000	1-298	82,500.000	105
M1749024	원심력철근콘크리트관(보)	600mm	본	79,727.273	79,727.273	110	118,500.000	1-365	106,000.000	292	102,600.000	1-298	113,300.000	105
M1749027	원심력철근콘크리트관(보)	700mm	본	102,900.000	102,900.000	110	160,000.000	1-365	143,500.000	292	138,900.000	1-298	153,450.000	105
M1749030	원심력철근콘크리트관(보)	800mm	본	133,400.000	133,400.000	110	208,750.000	1-365	187,000.000	292	180,900.000	1-298	199,650.000	105
M1749033	원심력철근콘크리트관(보)	900mm	본	180,681.818	180,681.818	110	266,000.000	1-365	238,300.000	292	230,600.000	1-298	254,650.000	105
M1749036	원심력철근콘크리트관(보)	1000mm	본	217,836.363	217,836.363	110	332,000.000	1-365	297,200.000	292	287,600.000	1-298	317,625.000	105
M1749039	원심력철근콘크리트관(보)	1100mm	본	250,236.363	250,236.363	110	388,250.000	1-365	347,700.000	292	336,400.000	1-298	371,525.000	105
M1749042	원심력철근콘크리트관(보)	1200mm	본	312,090.910	312,090.910	110	466,000.000	1-365	417,200.000	292	403,600.000	1-298	445,500.000	105
M1749047	원심력철근콘크리트관(보)	1500mm	본	489,636.363	489,636.363	110	715,750.000	1-365	641,000.000	292	620,300.000	1-298	685,300.000	105
M1749081	원심력철근콘크리트관(보)	250mm (소켓식,B형)	m	14,000.000	14,000.000	110	19,700.000	1-365	17,720.000	292	17,120.000	1-298	18,810.000	105

자재조서

코 드	명 칭	규 격	단위	적용단가	가격정보		물가정보		거래가격		물가자료		유통물가	
					단가	Page	단가	Page	단가	Page	단가	Page	단가	Page
M1749082	원심력철근콘크리트관(보	300mm (소켓식,B형)	m	17,854.545	17,854.545	110	24,900.000	1-365	22,440.000	292	21,760.000	1-298	23,870.000	105
M1749084	원심력철근콘크리트관(보	400mm (소켓식,B형)	m	18,280.000	18,280.000	110	28,200.000	1-365	25,360.000	292	24,560.000	1-298	26,840.000	105
M1749085	원심력철근콘크리트관(보	450mm (소켓식,B형)	m	20,618.182	20,618.182	110	30,400.000	1-365	27,400.000	292	26,480.000	1-298	29,150.000	105
M1749087	원심력철근콘크리트관(보	600mm (소켓식,B형)	m	34,589.091	34,589.091	110	50,300.000	1-365	45,280.000	292	43,800.000	1-298	47,960.000	105
M1749088	원심력철근콘크리트관(보	700mm (소켓식,B형)	m	48,800.000	48,800.000	110	68,100.000	1-365	61,280.000	292	59,320.000	1-298	65,230.000	105
M1749089	원심력철근콘크리트관(보	800mm (소켓식,B형)	m	57,436.364	57,436.364	110	88,800.000	1-365	79,840.000	292	77,280.000	1-298	84,920.000	105
M1749090	원심력철근콘크리트관(보	900mm (소켓식,B형)	m	79,960.000	79,960.000	110	113,200.000	1-365	101,720.000	292	98,520.000	1-298	108,020.000	105
M1749091	원심력철근콘크리트관(보	1000mm (소켓식,B형)	m	99,421.818	99,421.818	110	141,200.000	1-365	126,880.000	292	122,840.000	1-298	134,860.000	105
M1749092	원심력철근콘크리트관(보	1100mm (소켓식,B형)	m	116,010.909	116,010.909	110	165,200.000	1-365	148,440.000	292	143,680.000	1-298	157,630.000	105
M1749093	원심력철근콘크리트관(보	1200mm (소켓식,B형)	m	139,778.182	139,778.182	110	198,300.000	1-365	178,080.000	292	172,400.000	1-298	189,310.000	105
M1759515	PE수밀벨트	φ400mm (흡관용)	EA	20,600.000					20,600.000	293				
M1759524	PE수밀벨트	φ600mm (흡관용)	EA	26,900.000					26,900.000	293				
M1759530	PE수밀벨트	φ800mm (흡관용)	EA	32,400.000					32,400.000	293				
M1759536	PE수밀벨트	φ1000mm (흡관용)	EA	52,600.000					52,600.000	293				
M1759542	PE수밀벨트	φ1200mm (흡관용)	EA	65,700.000					65,700.000	293				
M1761505	SRS하수연결단지관	100A (PVC 5")	EA	39,700.000							39,700.000	1-299		
M1761509	SRS하수연결단지관	150A (PVC 7")	EA	46,900.000							46,900.000	1-299		
M1761515	SRS하수연결단지관	200A (PVC 10")	EA	86,600.000							86,600.000	1-299		
M1761525	SRS하수연결단지관	250A (콘크리트흡관	EA	129,000.000							129,000.000	1-299		
M1761535	SRS하수연결단지관	300A (콘크리트흡관	EA	139,000.000							139,000.000	1-299		
M1911212	EPS토목블럭	D-20 1800x900x600mm	EA	88,000.000					88,000.000	345				
M1911303	EPS토목블럭연결핀	양면형	EA	1,000.000					1,000.000	345				
M1914509	철근콘크리트벤치플룸관	#300 310x275x 32x	M	12,900.000					12,900.000	301				
M1914518	철근콘크리트벤치플룸관	#450 480x390x 45x	M	20,450.000					20,450.000	301				
M1914527	철근콘크리트벤치플룸관	#600 640x500x 60x	M	33,450.000					33,450.000	301				
M1914536	철근콘크리트벤치플룸관	#800 845x650x 80x	M	49,700.000					49,700.000	301				
M1914539	철근콘크리트벤치플룸관	#900 965x740x 90x	M	57,800.000					57,800.000	301				
M1914542	철근콘크리트벤치플룸관	#1000 1055x800x 100	M	69,450.000					69,450.000	301				
M1917009	원형봉강	12M/M	KG	760.000					815.000	34	760.000	1-43		
M1972103	메가마이트 I (Megamite	28mm	KG	5,375.000			5,912.000	1-265	5,912.000	346	6,220.000	1-330	5,375.000	132
M1989042	전기뇌관(ID)	3.5mx 500개 (하0	EA	1,800.000			1,800.000	1-265	1,800.000	346	2,160.000	1-330	1,800.000	132
M2022015	기초지반용토목섬유(PET	15T/M	M2	2,500.000			3,500.000	1-206	2,500.000	354	2,550.000	1-337	3,500.000	126
M2022021	기초지반용토목섬유(PET	20T/M	M2	3,300.000			4,800.000	1-206	3,300.000	354	3,300.000	1-337	4,800.000	126
M2022027	기초지반용토목섬유(PET	32T/M	M2	7,000.000			7,000.000	1-206						

자재조서

코 드	명 칭	규 격	단위	적용단가	가격정보		물가정보		거래가격		물가자료		유통물가	
					단가	Page	단가	Page	단가	Page	단가	Page	단가	Page
M2025006	기초지반용토목섬유(PP M	5T/M	M2	1,200.000			1,200.000	1-205	1,250.000	355	1,200.000	1-336	1,400.000	126
M2028006	일반구조용원형강관(HR)	19x1.4M/M 0.608KG	KG	1,111.842			1,111.842	1-89	1,134.868	57			1,184.211	33
M2031006	단섬유부직포	2.0T/M (수평배수용)	m²	700.000			1,200.000	1-208	1,200.000	355	700.000	1-336	1,350.000	126
M2062026	벤토나이트(토목용)	연속벽용(표준)	TON	262,500.000							262,500.000	2-41	262,500.000	1243
M2064003	수평창고무지수판	시공조인트용B0X연결	M	1,900.000			2,500.000	1-214	1,900.000	347	3,000.000	1-335		
M2064112	PVC지수판	200x5T KSM3805	m	2,500.000	2,500.000	110	2,900.000	1-214	2,600.000	347	4,500.000	1-335		
M2541003	인조잔디	6mm	M2	12,000.000					12,000.000	381				
M2692103A	특수줄눈충진용모래	(sand fix) 25kg/포	kg	600.000							600.000	105	600.000	62
M2715025	다웰바(DOWEL BAR)	φ 25x800(캡포함)	EA	6,000.000			6,700.000	1-214	6,000.000	347				
M2838931	U형 볼트. 너트	Φ 9x100 (용융아연	EA	490.000					490.000	478	600.000	1-464		
M2847003	시멘트벽돌	190x90x57mm KSF4004	매	69.000			69.000	2-173	70.000	497	70.000	1-474	70.000	363
M2877021	미장벽돌	190x90x57mm KS #202	매	270.000							270.000	382		
M3114042	실리콘실란트	DC789 300mℓ	L											
M3114054	채움재	토목전용씰링재 신축	kg	3,850.000					3,850.000	526				
M3114076	1액형 실리콘 SL807	다목적건축조인트실	L	15,000.000			15,000.000	2-235	15,000.000	560	15,000.000	1-525		
M3357011	콘테이너하우스	3x 3.0x2.6m (창고동		1,230,000.000	#####	110	#####	2-440	#####	703	#####	1-560	#####	89
M3357012	콘테이너하우스	6x 3.0x2.6m (창고동		1,840,000.000	#####	110	#####	2-440	#####	703	#####	1-560	#####	89
M3357015	콘테이너하우스	9x 3.0x2.6m (창고동		2,487,000.000	#####	110	#####	2-440	#####	703	#####	1-560		
M3357018	콘테이너하우스	12x3.0x2.6m (창고동		3,348,000.000	#####	110	#####	2-440	#####	703	#####	1-560		
M3357038	콘테이너하우스	3x 3.0x2.6m (사무동		1,440,000.000	#####	110			#####	703	#####	1-560	#####	89
M3357039	콘테이너하우스	6x 3.0x2.6m (사무동		2,059,000.000	#####	110	#####	2-440	#####	703	#####	1-560	#####	89
M3357042	콘테이너하우스	9x 3.0x2.6m (사무동		3,032,000.000	#####	110	#####	2-440	#####	703	#####	1-560		
M4074003	광명단조합페인트	KSM6030 1종 18ℓ	L	9,492.000	9,492.000	110	11,027.778	2-255	11,027.778	572	17,422.222	1-631	11,027.778	476
M4074005	광명단조합페인트	KSM6030 2종 18ℓ	L	6,010.000	6,010.000	110	6,838.889	2-255	6,838.889	572	8,983.333	1-631	6,838.889	476
M4077021	조합페인트	KSM6020 2급 백색 18ℓ	L	3,640.000	3,640.000	110	4,185.000	2-255	4,185.000	572	5,738.889	1-629	4,185.000	476
M4092005	신나	KSM6060 2종 18ℓ (3	L	1,777.778			1,777.778	2-255	1,777.778	572	2,711.111	1-632	1,777.778	476
M4119003	빠데(퍼티)	회색 18ℓ	L	3,833.333			3,833.333	2-260			3,833.333	1-636	3,833.333	479
M4218007	압출발포폴리스틸렌단열	20x900x1800mm (비중	M2	2,086.420			2,086.420	2-365	2,086.420	649	2,839.506	1-685	2,086.420	404
M4218011	압출발포폴리스틸렌단열	30x900x1800mm (비중	M2	2,888.889			2,888.889	2-365	2,888.889	649	4,259.259	1-685	2,888.889	404
M4218019	압출발포폴리스틸렌단열	50x900x1800mm (비중	M2	4,814.815			4,814.815	2-365	4,814.815	649	7,098.765	1-685	4,814.815	404
M4332011	내수합판	12 x 910x1820mm (13	M2	10,426.881	10,426.881	110	12,558.870	2-352	11,653.182	621	10,868.253	1-693	11,713.561	417
M4494057	배관용탄소강관(백관:SPR	D 32mm (완제품)	M	4,215.000			4,667.000	2-442	4,215.000	706			4,782.000	532
M4947005	엘보	20mm (스테인리스스	EA	2,070.000			2,070.000	2-488	2,070.000	731	2,070.000	1-757	2,070.000	564
M5023012	엘보	D30 (SR조인트)	EA	5,180.000	5,180.000	110	6,476.000	2-492	6,476.000	735	6,476.000	1-758	6,476.000	565

자재조서

코 드	명 칭	규 격	단위	적용단가	가격정보		물가정보		거래가격		물가자료		유통물가	
					단가	Page	단가	Page	단가	Page	단가	Page	단가	Page
M5023306	소켓	D20 (SR조인트)	EA	1,480.000	1,480.000	110	1,847.000	2-492	1,847.000	735	1,847.000	1-758	1,847.000	565
M5023312	소켓	D30 (SR조인트)	EA	3,730.000	3,730.000	110	4,663.000	2-492	4,663.000	735	4,663.000	1-758	4,663.000	565
M5369817	PVC파이프(일반용VG1)	50mm x 4.1T x 4m	M	2,572.500			2,687.500	2-495	2,700.000	747	3,030.000	1-761	2,572.500	568
M5369822	PVC파이프(일반용VG1)	75mm x 5.5T x 4m	M	5,110.000			5,272.500	2-495	5,365.000	747	6,017.500	1-761	5,110.000	568
M5369823	PVC파이프(일반용VG1)	100mm x 6.6T x 4m	M	7,787.500			8,160.000	2-495	8,175.000	747	9,167.500	1-761	7,787.500	568
M5369827	PVC파이프(일반용VG1)	150mm x 8.9T x 4m	M	15,550.000			16,042.500	2-495	16,327.500	747	18,305.000	1-761	15,550.000	568
M5369829	PVC파이프(일반용VG1)	200mm x10.3T x 4m	M	23,570.000			24,252.500	2-495	24,747.500	747	27,742.500	1-761	23,570.000	568
M5370013	PVC파이프(일반용VG2)	100mm x 4m	M	3,905.000			3,905.000	2-495	4,285.000	747	4,717.500	1-761	4,005.000	568
M5370017	PVC파이프(일반용VG2)	150mm x 4m	M	9,177.500			9,437.500	2-495	9,817.500	747	10,802.500	1-761	9,177.500	568
M5370019	PVC파이프(일반용VG2)	200mm x 4m	M	15,210.000			15,735.000	2-495	16,272.500	747	17,902.500	1-761	15,210.000	568
M55560	배수용 PVC이음관(소켓)	DS소켓 100mm	EA	880.000					884.000	748			880.000	569
M55561	배수용 PVC이음관(소켓)	DS소켓 150mm	EA	2,530.000					2,558.000	748			2,530.000	569
M55562	배수용 PVC이음관(소켓)	DS소켓 200mm	EA	5,200.000					5,264.000	748			5,200.000	569
M55563	배수용 PVC이음관(소켓)	DS소켓 250mm	EA	10,840.000					10,938.000	748			10,840.000	569
M5815005	고밀도폴리에틸렌파이프	200mm	m	18,500.000			18,500.000	2-524	20,430.000	764	21,440.000	1-777	21,440.000	599
M5815007	고밀도폴리에틸렌파이프	250mm	m	24,300.000			24,300.000	2-524	26,850.000	764	28,170.000	1-777	28,170.000	599
M5815009	고밀도폴리에틸렌파이프	300mm	m	30,700.000			30,700.000	2-524	33,850.000	764	36,940.000	1-777	36,940.000	599
M7347007	인입용비닐절연전선	3.2mm x2C	M	1,256.000			1,514.000	1-690	1,256.000	962	1,581.000	1-1085	1,643.000	866
M8007003	키소켓	6A 250V	EA	1,255.000			1,255.000	1-822					1,255.000	968
M8031053	백열전구	220V 60W (불투명)	EA	330.000							700.000	1-1217	330.000	973
M8160003	면테이프	0.25mmx25mmx30m	roll	850.000					850.000	1104			850.000	960
M8253006	망간건전지	CM 1.5V(중)	EA	400.000					400.000	1168	590.909	1-1304	414.000	1028
M8916003	연마지	60# 230x280mm	매	260.000					260.000	1321	290.000	1-1420		
M8916006	연마지	80# 230x280mm	매	250.000			341.000	1-605	250.000	1321	280.000	1-1420	341.000	1216
M8922017	다이아몬드톱날	φ 14" x 3.2t (콘크리트용)	매	152,000.000					210,000.000	1322	152,000.000	1-1422		
M8922069	Segment Saw Blade	10"x 3.0mm (재단용)	개	107,200.000			107,200.000	1-608	115,000.000	1322			107,200.000	1214
M8924107	싱글코아바렐	BX 1.0m	조	72,000.000			85,000.000	1-607	72,000.000	1323			85,000.000	1215
M8924307	더블코아바렐	BX 1.5m	SET	340,000.000			340,000.000	1-607	340,000.000	1323			340,000.000	1215
M8928105	다이아몬드코아비트	BX	EA	180,000.000					180,000.000	1321				
M8928205	다이아몬드리밍셀	BX	EA	170,000.000			170,000.000	1-607	170,000.000	1323	170,000.000	1-1422	170,000.000	1215
M8928405	메탈크라운비트	BX	EA	17,000.000			23,000.000	1-607	17,000.000	1323			23,000.000	1215
M8928505	메탈리밍셀	BX	EA	40,000.000			45,000.000	1-607	40,000.000	1323			45,000.000	1215
M8928905	초빙비트	BX	EA	110,000.000			120,000.000	1-607	110,000.000	1323	120,000.000	1-1422	120,000.000	1215
M8929005	드라이브파이프	BX	EA	85,000.000			85,000.000	1-615					85,000.000	1215

코 드	명 칭	규 격	단위	적용단가	가격정보		물가정보		거래가격		물가자료		유통물가	
					단가	Page	단가	Page	단가	Page	단가	Page	단가	Page
M8929105	드라이브파이프슈	BX	EA	30,000.000									30,000.000	1215
M8929205	드라이브파이프헤드	BX	EA	35,000.000			40,000.000	1-607	35,000.000	1323			40,000.000	1215
M8929305	코아리프터	BX	EA	15,000.000			15,000.000	1-607	15,000.000	1323	15,000.000	1-1422	15,000.000	1215
M8933903	BUTTON BIT	φ 38x76mm	EA	170,000.000			170,000.000	1-606						
M8934003	크롤라드릴비트(CROSS B	φ 38x75mm (SANDVIK	EA	118,000.000	118,000.000	110								
M8934006	크롤라드릴비트(ROD)	φ 38 (SANDVIK	EA	269,000.000	269,000.000	110								
M8934009	크롤라드릴비트(SLEEVE)	φ 38 (SANDVIK	EA	52,000.000	52,000.000	110								
M8934012	크롤라드릴비트(SHANK)	φ 38 (SANDVIK	EA	170,000.000	170,000.000	110								
M8946000	바이트팁(노면파쇄기팁)플	φ 102mm-102	EA	6,000.000			6,000.000	1-534						
M8997029	PVC호스(일반)	150mm	m	13,025.000			19,550.000	2-882	13,025.000	1342	16,000.000	1-1425	19,550.000	1206
M9015005	용접봉(연강용)	3.2mm KSE4301	KG	2,380.000			2,836.000	1-570	2,380.000	1310	3,100.000	1-1395	2,380.000	1180
M9054805	PVC용접봉	φ 3.0 (국산)	KG	5,000.000			5,000.000	1-571	5,000.000	1311			5,000.000	1181
M9165015	일반고무판	4.8t x 914MM x 10M	M	9,432.000			9,700.000	2-884	9,780.000	1449	9,432.000	2-10	9,432.000	1227
M92280	PE필름(저밀도)	0.1mmx90cmx91m	M2	475.000					617.000	1444	475.000	2-18	475.000	1230
M9327003	산소	99% 6000ℓ (기체)	40L	1.917			2.167	2-889	2.167	1435	1.917	2-33	1.917	1238
M9342003	아세틸렌	98% (용접용) 1kg=85	L	13.482			15.240	2-889	15.475	1435	13.482	2-33	13.482	1238
M9360007	휘발유	무연	L	1,490.000										
M9366007	경유	저유황(0.05%)	L	1,304.000										
M9372007	중유	고유황(3.0%) B-B	L	567.000										
M9381003	부탄(LPG)		kg	1,246.364			1,993.355	2-888	1,246.364	1435	1,380.909	2-0	1,246.364	1237
M9384003	프로판가스	일반용	KG	890.364			1,754.355	2-888	890.364	1435	992.727	2-0	1,754.545	1237
M9438003	유압유	22-220 유압장치작동	L	2,699.500					2,699.500	1438				
M9531003	고철철	용해용(특) (매입가)	kg	255.000			270.000	2-975			340.000	2-47	255.000	1246
M9531005	고철철	용해용(상) (매입가)	kg	240.000			260.000	2-975	300.000	1456	320.000	2-47	240.000	1246
M9546003	PP현마대	70 x102cm (매입가)	매	310.000							310.000	2-48	310.000	1246
M9546005	PP현마대	27 x 51cm (매입가)	매	75.000							75.000	2-48	75.000	1246
MA0004	물		m³	790.000										
MA020100	하수수밀시험기	물막이용 300mm(15회	set	231,000.000										
MA020300	하수수밀시험기	물막이용 400mm(15회	set	390,000.000										
MA020400	하수수밀시험기	물막이용 450mm(10회	set	478,000.000										
MA020500	하수수밀시험기	물막이용 500mm(10회	set	575,000.000										
MA020600	하수수밀시험기	물막이용 600mm(10회	set	720,000.000										
MA020700	하수수밀시험기	700mm 공기방출형(10회	set	920,000.000										
MA020800	하수수밀시험기	800mm 공기방출형(10회	set	1,050,000.000										

자재조서

[illegible]

전역변수

변 수 명	형 식	값	비 고	적용단위