

ST-Grooving 공사 일위대가

[특허 제10-0989641호]

2017년 기준

GT건설주식회사
www.GroovingTeam.com

E-mail : G.T@hanmail.net

TEL : 031 - 997 - 0474

ST-그루빙 일위대가 집계표

분 류	포장체	공 종	규 격				단위	단위당 공사비용				폐기물 (kg/단위량)	비 고
			상부폭	하부폭	깊이	간격		재료비	노무비	경비	합계		
STG- 1	아스팔트	종방향	13	6	6	47	m ²	9,909	9,042	3,921	22,872	2.24	
STG- 2			15	6	6	45	m ²	11,429	9,042	3,997	24,468	2.47	
STG- 3		횡방향	13	6	6	47	m ²	10,971	15,114	6,319	32,404	2.24	
STG- 4			15	6	6	45	m ²	12,491	15,114	6,395	34,000	2.47	
STG- 5			36	24	6	114	m ²	12,409	19,151	7,934	39,494	2.82	
STG- 6		홈절단	42	30	10		m	4,005	13,087	5,183	22,275	0.85	
STG- 7			108	100	10		m	7,076	15,971	6,446	29,493	2.44	
STG- 8	콘크리트	종방향	13	6	6	47	m ²	18,674	11,509	5,320	35,503	2.24	
STG- 9		횡방향	13	6	6	47	m ²	19,609	16,963	7,431	44,003	2.24	
STG-10			36	24	6	114	m ²	21,744	20,564	8,922	51,230	2.82	
STG-11		홈절단	42	30	6		m	5,017	15,515	6,144	26,676	0.51	
STG-12			108	100	6		m	10,745	20,567	8,372	39,684	1.47	

- (1) 본 품은 준비 작업, 소운반, 현장 이동에 대한 품이 포함된 것이다.
- (2) 주로 차량통행이 빈번한 도로에 시설하므로 교통안전시설비를 별도 계상 할 수 있으며,난이한 현장이나 야간 및 소규모 현장의 경우 작업 할증률을 20%까지 가산 적용할 수 있다.
- (3) 공구손료 및 잡재료비는 재료비의 5%로 한다
- (4) 발생 폐기물 처리비는 별도 계상한다.

ST-그루빙 일위대가

STG-1 : 아스팔트 중방향 [13*6*6*47] 1m²당

공 종	규 격	수 량	단 위	재 료 비		노 무 비		경 비		합 계		비고
				단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
블레이드 자재	3mm	0.0152	매	300,000	4,560					300,000	4,560	
블레이드 자재	6mm	0.0076	매	500,000	3,800					500,000	3,800	
작 업 반 장		0.0063	인			128,126	807			128,126	807	
특 별 인 부		0.0252	인			123,074	3,101			123,074	3,101	
보 통 인 부		0.0252	인			102,628	2,586			102,628	2,586	
건식 그루버		0.0500	시간	24,849	1,242	30,911	1,545	63,195	3,159	118,955	5,946	
덤 프 트 렉	4.5ton	0.0250	시간	8,556	213	26,763	669	6,502	162	41,821	1,044	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0125	시간	7,588	94	26,763	334	8,460	105	42,811	533	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					9,909	495		495	
합 계					9,909		9,042		3,921		22,872	

STG-2 : 아스팔트 중방향 [15*6*6*45] 1m²당

공 종	규 격	수 량	단 위	재 료 비		노 무 비		경 비		합 계		비고
				단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
블레이드 자재	4mm	0.0152	매	400,000	6,080					400,000	6,080	
블레이드 자재	6mm	0.0076	매	500,000	3,800					500,000	3,800	
작 업 반 장		0.0063	인			128,126	807			128,126	807	
특 별 인 부		0.0252	인			123,074	3,101			123,074	3,101	
보 통 인 부		0.0252	인			102,628	2,586			102,628	2,586	
건식 그루버		0.0500	시간	24,849	1,242	30,911	1,545	63,195	3,159	118,955	5,946	
덤 프 트 렉	4.5ton	0.0250	시간	8,556	213	26,763	669	6,502	162	41,821	1,044	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0125	시간	7,588	94	26,763	334	8,460	105	42,811	533	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					11,429	571		571	
합 계					11,429		9,042		3,997		24,468	

STG-3 : 아스팔트 횡방향 [13*6*6*47] 1m ² 당												
공 종	규 격	수 량	단 위	재 료 비		노 무 비		경 비		합 계		비고
				단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
블레이드 자재	3mm	0.0152	매	300,000	4,560					300,000	4,560	
블레이드 자재	6mm	0.0076	매	500,000	3,800					500,000	3,800	
작 업 반 장		0.0105	인			128,126	1,345			128,126	1,345	
특 별 인 부		0.0420	인			123,074	5,169			123,074	5,169	
보 통 인 부		0.0420	인			102,628	4,310			102,628	4,310	
건식 그루버		0.0842	시간	24,849	2,092	30,911	2,602	63,195	5,321	118,955	10,015	
덤 프 트 렉	4.5ton	0.0421	시간	8,556	360	26,763	1,126	6,502	273	41,821	1,759	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0210	시간	7,588	159	26,763	562	8,460	177	42,811	898	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					10,971	548		548	
합 계					10,971		15,114		6,319		32,404	

STG-4 : 아스팔트 횡방향 [15*6*6*45] 1m ² 당												
공 종	규 격	수 량	단 위	재 료 비		노 무 비		경 비		합 계		비고
				단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
블레이드 자재	4mm	0.0152	매	400,000	6,080					400,000	6,080	
블레이드 자재	6mm	0.0076	매	500,000	3,800					500,000	3,800	
작 업 반 장		0.0105	인			128,126	1,345			128,126	1,345	
특 별 인 부		0.0420	인			123,074	5,169			123,074	5,169	
보 통 인 부		0.0420	인			102,628	4,310			102,628	4,310	
건식 그루버		0.0842	시간	24,849	2,092	30,911	2,602	63,195	5,321	118,955	10,015	
덤 프 트 렉	4.5ton	0.0421	시간	8,556	360	26,763	1,126	6,502	273	41,821	1,759	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0210	시간	7,588	159	26,763	562	8,460	177	42,811	898	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					12,491	624		624	
합 계					12,491		15,114		6,395		34,000	

STG-5 : 아스팔트 횡방향 [36*24*6*114] 1m²당

공 종	규 격	수 량	단 위	재 료 비		노 무 비		경 비		합 계		비고
				단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
블레이드 자재	6mm	0.0182	매	500,000	9,100					500,000	9,100	
작 업 반 장		0.0133	인			128,126	1,704			128,126	1,704	
특 별 인 부		0.0532	인			123,074	6,547			123,074	6,547	
보 통 인 부		0.0532	인			102,628	5,459			102,628	5,459	
건식 그루버		0.1067	시간	24,849	2,651	30,911	3,298	63,195	6,742	118,955	12,691	
덤 프 트 렉	4.5ton	0.0534	시간	8,556	456	26,763	1,429	6,502	347	41,821	2,232	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0267	시간	7,588	202	26,763	714	8,460	225	42,811	1,141	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					12,409	620		620	
합 계					12,409		19,151		7,934		39,494	

STG-6 : 아스팔트 횡절단 [42*30*10] 1m당

공 종	규 격	수 량	단 위	재 료 비		노 무 비		경 비		합 계		비고
				단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
블레이드 자재	6mm	0.0035	매	500,000	1,750					500,000	1,750	
작 업 반 장		0.0091	인			128,126	1,165			128,126	1,165	
특 별 인 부		0.0364	인			123,074	4,479			123,074	4,479	
보 통 인 부		0.0364	인			102,628	3,735			102,628	3,735	
건식 그루버		0.0727	시간	24,849	1,806	30,911	2,247	63,195	4,594	118,955	8,647	
덤 프 트 렉	4.5ton	0.0364	시간	8,556	311	26,763	974	6,502	236	41,821	1,522	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0182	시간	7,588	138	26,763	487	8,460	153	42,811	778	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					4,005	200		200	
합 계					4,005		13,087		5,183		22,275	

STG-7 : 아스팔트 홈절단 [108*100*10] 1m당												
공 종	규 격	수 량	단 위	재 료 비		노 무 비		경 비		합 계		비고
				단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
블레이드 자재	4mm	0.0108	매	400,000	4,320					400,000	4,320	
작 업 반 장		0.0111	인			128,126	1,422			128,126	1,422	
특 별 인 부		0.0444	인			123,074	5,464			123,074	5,464	
보 통 인 부		0.0444	인			102,628	4,556			102,628	4,556	
건식 그루버		0.0889	시간	24,849	2,209	30,911	2,747	63,195	5,618	118,955	10,574	
덤 프 트 렉	4.5ton	0.0444	시간	8,556	379	26,763	1,188	6,502	288	41,821	1,855	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0222	시간	7,588	168	26,763	594	8,460	187	42,811	949	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					7,076	353		353	
합 계					7,076		15,971		6,446		29,493	

STG-8 : 콘크리트 종방향 [13*6*6*47] 1m²당												
공 종	규 격	수 량	단 위	재 료 비		노 무 비		경 비		합 계		비고
				단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
블레이드 자재	3mm	0.0303	매	300,000	9,090					300,000	9,090	
블레이드 자재	6mm	0.0152	매	500,000	7,600					500,000	7,600	
작 업 반 장		0.0080	인			128,126	1,025			128,126	1,025	
특 별 인 부		0.0320	인			123,074	3,938			123,074	3,938	
보 통 인 부		0.0320	인			102,628	3,284			102,628	3,284	
건식 그루버		0.0640	시간	24,849	1,590	30,911	1,978	63,195	4,044	118,955	7,612	
덤 프 트 렉	4.5ton	0.0320	시간	8,556	273	26,763	856	6,483	207	41,802	1,336	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0160	시간	7,588	121	26,763	428	8,510	136	42,861	685	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					18,674	933		933	
합 계					18,674		11,509		5,320		35,503	

STG-9 : 콘크리트 횡방향 [13*6*6*47] 1m²당

공 종	규 격	수 량	단 위	재 료 비		노 무 비		경 비		합 계		비고
				단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
블레이드 자재	3mm	0.0303	매	300,000	9,090					300,000	9,090	
블레이드 자재	6mm	0.0152	매	500,000	7,600					500,000	7,600	
작 업 반 장		0.0118	인			128,126	1,511			128,126	1,511	
특 별 인 부		0.0472	인			123,074	5,809			123,074	5,809	
보 통 인 부		0.0472	인			102,628	4,844			102,628	4,844	
건식 그루버		0.0941	시간	24,849	2,338	30,911	2,908	63,195	5,946	118,955	11,192	
덤 프 트 럭	4.5ton	0.0471	시간	8,556	402	26,763	1,260	6,502	306	41,821	1,968	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0236	시간	7,588	179	26,763	631	8,460	199	42,811	1,009	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					19,609	980		980	
합 계					19,609		16,963		7,431		44,003	

STG-10 : 콘크리트 횡방향 [36*24*6*114] 1m²당

공 종	규 격	수 량	단 위	재 료 비		노 무 비		경 비		합 계		비고
				단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
블레이드 자재	6mm	0.0364	매	500,000	18,200					500,000	18,200	
작 업 반 장		0.0143	인			128,126	1,832			128,126	1,832	
특 별 인 부		0.0572	인			123,074	7,039			123,074	7,039	
보 통 인 부		0.0572	인			102,628	5,870			102,628	5,870	
건식 그루버		0.1143	시간	24,849	2,840	30,911	3,533	63,195	7,223	118,955	13,596	
덤 프 트 럭	4.5ton	0.0571	시간	8,556	488	26,763	1,528	6,502	371	41,821	2,387	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0285	시간	7,588	216	26,763	762	8,460	241	42,811	1,219	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					21,744	1,087		1,087	
합 계					21,744		20,564		8,922		51,230	

STG-11 : 콘크리트 흙절단 [42*30*6] 1m당												
공 중	규 격	수 량	단 위	재 료 비		노 무 비		경 비		합 계		비고
				단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
블레이드 자재	6mm	0.0047	매	500,000	2,350					500,000	2,350	
작 업 반 장		0.0108	인			128,126	1,383			128,126	1,383	
특 별 인 부		0.0432	인			123,074	5,316			123,074	5,316	
보 통 인 부		0.0432	인			102,628	4,433			102,628	4,433	
건식 그루버		0.0860	시간	24,849	2,137	30,911	2,658	63,195	5,434	118,955	10,229	
덤 프 트 럭	4.5ton	0.0430	시간	8,556	367	26,763	1,150	6,502	279	41,821	1,796	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0215	시간	7,588	163	26,763	575	8,460	181	42,811	919	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					5,017	250		250	
합 계					5,017		15,515		6,144		26,676	

STG-12 : 콘크리트 흙절단 [108*100*6] 1m당												
공 중	규 격	수 량	단 위	재 료 비		노 무 비		경 비		합 계		비고
				단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
블레이드 자재	4mm	0.0180	매	400,000	7,200					400,000	7,200	
작 업 반 장		0.0143	인			128,126	1,832			128,126	1,832	
특 별 인 부		0.0572	인			123,074	7,039			123,074	7,039	
보 통 인 부		0.0572	인			102,628	5,870			102,628	5,870	
건식 그루버		0.1143	시간	24,849	2,840	30,911	3,533	63,195	7,223	118,955	13,596	
덤 프 트 럭	4.5ton	0.0571	시간	8,556	488	26,763	1,528	6,502	371	41,821	2,387	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0286	시간	7,588	217	26,763	765	8,460	241	42,811	1,223	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					10,745	537		537	
합 계					10,745		20,567		8,372		39,684	

STG 건식그루빙 적용품셈

STG 블레이드 자재 품셈

구분	포장구분	공 종	규 격				블레이드		1SET 표준시공량				블레이드 소모량 〔매〕	폐기물 〔Kg〕	비고
			상부폭	하부폭	깊이	간격	규격	수량 〔EA〕	1매당유효 사용길이〔m〕	절삭폭 〔mm〕	시공량				
1	아스팔트	종방향	13	6	6	47	3mm	20	2,200	600	1,320	m ²	0.0152	2.24	
							6mm	10	2,200	600	1,320	m ²	0.0076		
2			15	6	6	45	4mm	20	2,200	600	1,320	m ²	0.0152	2.47	
							6mm	10	2,200	600	1,320	m ²	0.0076		
3		횡방향	13	6	6	47	3mm	20	1,100	1,200	1,320	m ²	0.0152	2.24	
							6mm	10	1,100	1,200	1,320	m ²	0.0076		
4			15	6	6	45	4mm	20	1,100	1,200	1,320	m ²	0.0152	2.47	
							6mm	10	1,100	1,200	1,320	m ²	0.0076		
5				36	24	6	114	6mm	18	880	1,125	990	m ²	0.0182	2.82
6		흙절단	42	30	10		6mm	7	2,000	1,000〔42〕	2,000	m	0.0035	0.85	
7	108		100	10		4mm	27	2,500	1,000〔108〕	2,500	m	0.0108	2.44		
8	콘크리트	종방향	13	6	6	47	3mm	20	1,100	600	660	m ²	0.0303	2.24	
							6mm	10	1,100	600	660	m ²	0.0152		
9		횡방향	13	6	6	47	3mm	20	550	1,200	660	m ²	0.0303	2.24	
							6mm	10	550	1,200	660	m ²	0.0152		
10			36	24	6	114	6mm	18	440	1,125	495	m ²	0.0364	2.82	
11		흙절단	42	30	6		6mm	7	1,500	1,000〔42〕	1,500	m	0.0047	0.51	
12	108		100	6		4mm	27	1,500	1,000〔108〕	1,500	m	0.0180	1.47		

각호표당 블레이드 소모량 : 블레이드수량 ÷ 1SET 시공량(1매당 유효사용길이 X 절삭폭)

인원 및 장비 품셈														
구분	포장구분	공 중	규 격				1일평균 시공량 〔㎡〕	소요인력 (인/일)			소요장비 (대/시간)			비 고
			상부폭	하부폭	깊이	간격		작업반장	특별인부	보통인부	그루버	덤프트럭	탑재형크레인	
1	아스팔트	종방향	13	6	6	47	160	0.0063	0.0252	0.0252	0.0500	0.0250	0.0125	
2			15	6	6	45	160	0.0063	0.0252	0.0252	0.0500	0.0250	0.0125	
3		횡방향	13	6	6	47	95	0.0105	0.0420	0.0420	0.0842	0.0421	0.0210	
4			15	6	6	45	95	0.0105	0.0420	0.0420	0.0842	0.0421	0.0210	
5			36	24	6	114	75	0.0133	0.0532	0.0532	0.1067	0.0534	0.0267	
6		흙절단	42	30	10		110	0.0091	0.0364	0.0364	0.0727	0.0364	0.0182	
7			108	100	10		90	0.0111	0.0444	0.0444	0.0889	0.0445	0.0222	
8	콘크리트	종방향	13	6	6	47	125	0.0080	0.0320	0.0320	0.0640	0.0320	0.0160	
9		횡방향	13	6	6	47	85	0.0118	0.0472	0.0472	0.0941	0.0471	0.0236	
10			36	24	6	114	70	0.0143	0.0572	0.0572	0.1143	0.0571	0.0285	
11		흙절단	42	30	6		93	0.0108	0.0432	0.0432	0.0860	0.0430	0.0215	
12			108	100	6		70	0.0143	0.0572	0.0572	0.1143	0.0571	0.0285	
소요인력 산출근거〔일/인〕														
구 성		작업관리		가이드라인설치		노면그루빙설치		장비유도 및 안전신호		폐기물회수운반		계		
작업반장		1										1		
특별인부				2		2						4		
보통인부								2		2		4		
소요인력 산출근거 : 1일 평균시공량 (㎡)수치근거 예시) 1호표 : 1일 시공량 160(㎡) : 1㎡= 0.0063 작업반장의 경우 : 1인 X 0.0063 = 0.0063 특별인부의 경우 : 4인 X 0.0063 = 0.0252 보통인부의 경우 : 4인 X 0.0063 = 0.0252								소요장비 산출근거 : 1시간 평균시공량 (㎡)수치근거 예시) 1호표:1일(8시간기준) 그루버 시공량 160(㎡) ⇒ 1㎡=0.0500시간 그 루 버 : 1일 8시간 = 0.0500 덤프트럭 : 1일 4시간 = 0.0250 크 레 인 : 1일 2시간 = 0.0125						

STG 중기손료

구 분		건식그루버				덤프 트럭[4.5TON]				트럭탑재형크레인[5TON]			
		수량	단위	단가	금액	수량	단위	단가	금액	수량	단위	단가	금액
재료비	주연료	16.7	L	1,240.0	20,708	5.0	L	1,240.0	6,200	5.1	L	1,240.0	6,324
	잡 유	20	%		4,141	38	%		2,356	20	%		1,264
	소 계				24,849				8,556				7,588
인건비	건설기계운전사	0.208	인/시간	148,613	30,911								
	화물차운전사					0.208	인/시간	128,673	26,763	0.208	인/시간	128,673	26,763
	소 계				30,911				26,763				26,763
경 비	장비손료	5,745(10 ⁻⁷)		110,000,000	63,195	2,901(10 ⁻⁷)		22,415,000	6,502	2,503(10 ⁻⁷)		33,800,000	8,460
	소 계				63,195				6,502				8,460
합 계					118,955				41,821				41,154
참조자료	장비가격	거래가격 2017. 2월호 153P/주연료=경유				2017년 건설기계 경비산출표				2017년 건설기계 경비산출표			
	용도	SSG 그루빙 설치용				건식그루버 및 폐기물 운반용				건식그루버 및 폐기물 상.하차 용			
	유류비	거래가격 2017.1월호 1,435P / 경유-1,240.0/ ℓ (저유황0.001%)-공장도가,부가세제외단가 잡유 - 주연료대비 [건식그루버, 크레인:20% / 덤프트럭:38%]											
	시간당인건비 산출근거	건식그루버 건설기계운전사. 덤프트럭 및 트럭탑재형 운전사 =1일8시간X휴지계수(25/20)X상여계수(16/12)=0.208:건설적산 790P참조											

건식그루버 / 트럭탑재형크레인(5TON) / 덤프트럭(4.5TON) 기계경비 산출근거

건식그루버

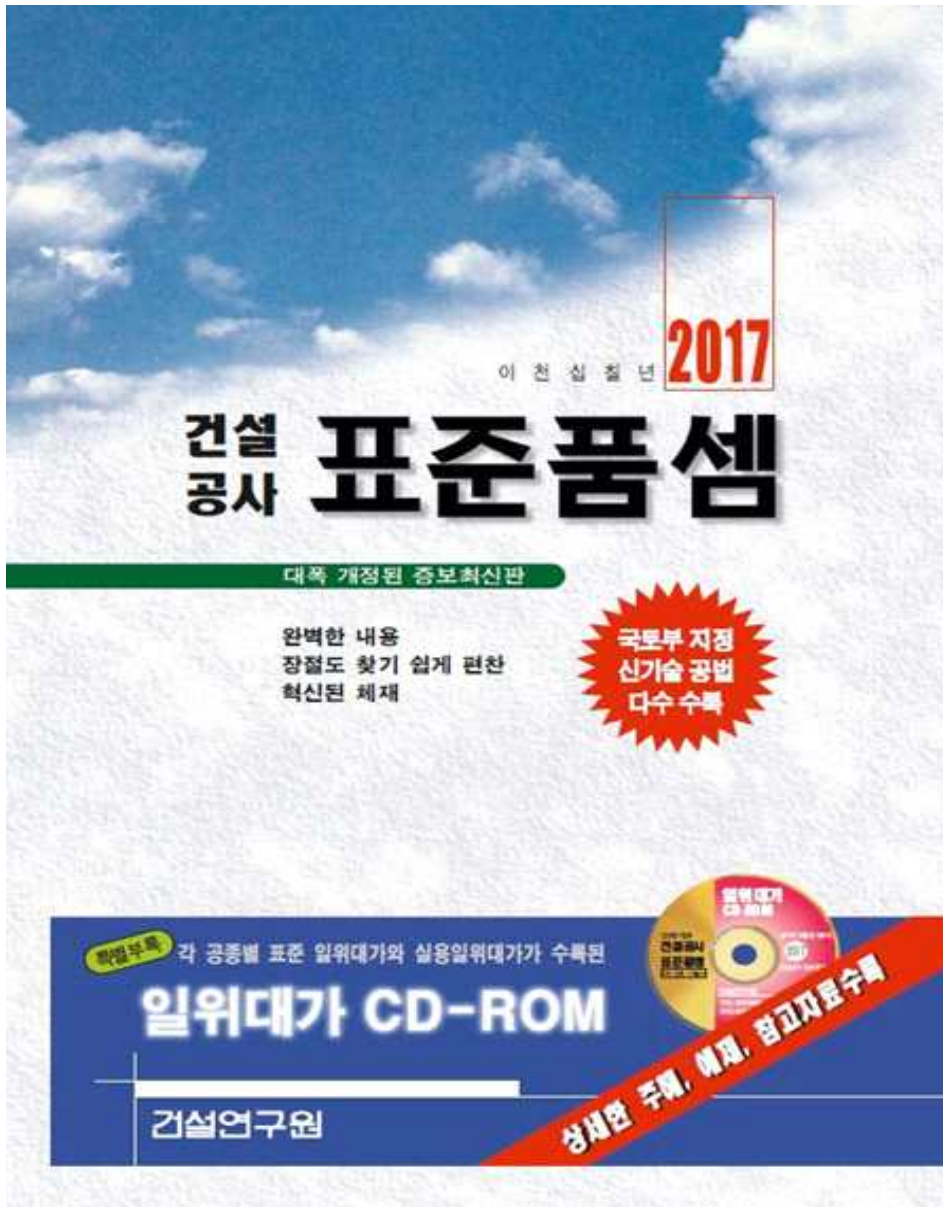
장비기초가격(원)	내용년수(년)(=N)	내용시간(시간)	연간표준가동시간(시간)	상각비율	정비비율	관리비율	
110,000,000	5	4,000	800	0.9	0.95	0.14	
상각비 계수	상각비율/내용시간		0.9/4,000	=	2,250 (10 ⁻⁷)		
정비비 계수	정비비율/내용시간		0.95/4,000	=	2,375 (10 ⁻⁷)		
관리비 계수	관리비율/연간표준가동시간 X [1.1N + 0.9] / 2N			=	1,120 (10 ⁻⁷)		
시간당 손료 (10 ⁻⁷)							
상각비계수	정비비계수	관리비계수	합 계				
2,250	2,375	1,120	5,745				
트럭탑재형크레인(5TON) 및 덤프트럭 - 건설기계의 기계경비산출표 참조							
기 종	분류번호	규 격	가격 (환산가)	시간당손료 (원)	주연료 (ℓ)	잡재료 (주연료대비%)	조종원 (인/일)
트럭탑재형크레인	2105-0005	5톤	33,800,000	8,460	5.1	20	1.0
덤프트럭	0602-0045	4.5톤	22,415,000	6,502	5.0	38	10

단가 산출 근거 (적용기준 : 2017년)

구 분				단 가	참조자료
분 류		규 격	단 위		
노 임	작업반장	직종번호 : 1001	인	128,126	대한건설협회 발표 2017년 노임적용
	보통인부	직종번호 : 1002	인	102,628	
	특별인부	직종번호 : 1003	인	123,074	
	건설기계운전사	직종번호 : 1048	인	148,613	
	화물차운전사	직종번호 : 1049	인	128,673	
자재비	건식그루버	전륜유압구동방식	대	110,000,000	거래가격 2017년 2월호 153P/주연료=경유
	건식블레이드	3mm / 12"	EA	300,000	거래가격 2017년 2월호 153P
	건식블레이드	4mm / 12"	EA	400,000	거래가격 2017년 2월호 153P
	건식블레이드	6mm / 12"	EA	500,000	거래가격 2017년 2월호 153P
	트럭탑재형크레인	5TON	대	33,800,000	2017년 건설기계 경비산출표
	덤프트럭	4.5TON	대	22,415,000	2017년 건설기계 경비산출표
유류비	경 유	저유황0.001%	ℓ	1,240.0	거래가격 2017년 1월호 1,435P (공장도가 부가세제외금액)

참고자료

- 2017년 건설공사 표준품셈 [건설연구원발행]
 1. 표지 및 건식그루빙공 품셈 [585 ~ 587P]
- 2017년 2월호 거래가격 단가정보 [대한건설협회발행]
 1. 표지 및 도로용 건식그루빙공법 [153P]



참고자료

그루빙 공법

1. 특수형태 그루빙[ST-Grooving] (특허 제 10-0989641호)

포장 구분	공 종	규격 (폭1×폭2× 깊이×간격)	단 위	자 재		인 원(인)			장 비(hr)			폐기물 (kg)
				블레이드(㎞)	소모량	작업 반장	특별 인부	보통 인부	그루버	덤프트럭 (4.5t)	트랙터 크레인	
아스 팔트	종방향	13×6×6×47	m	3	0.0152	0.0063	0.0252	0.0252	0.0500	0.0250	0.0125	2.24
		15×6×6×45	m	4	0.0152	0.0063	0.0252	0.0252	0.0500	0.0250	0.0125	2.47
	횡방향	13×6×6×47	m	3	0.0152	0.0105	0.0420	0.0420	0.0842	0.0421	0.0210	2.24
		15×6×6×45	m	4	0.0152	0.0105	0.0420	0.0420	0.0842	0.0421	0.0210	2.47
	1차방랑 2차방랑	36×24×6×114	m	6	0.0182	0.0133	0.0532	0.0532	0.1067	0.0534	0.0267	2.82
		42×30×10	m	6	0.0035	0.0091	0.0364	0.0364	0.0727	0.0364	0.0182	0.85
콘크 리트	종방향	108×100×10	m	4	0.0108	0.0111	0.0444	0.0444	0.0889	0.0445	0.0222	2.44
		13×6×6×47	m	3	0.0303	0.0080	0.0320	0.0320	0.0640	0.0320	0.0160	2.24
	횡방향	13×6×6×47	m	3	0.0303	0.0118	0.0472	0.0472	0.0941	0.0471	0.0236	2.24
		36×24×6×114	m	6	0.0364	0.0143	0.0572	0.0572	0.1143	0.0571	0.0285	2.82
	1차방랑 2차방랑	42×30×10	m	6	0.0047	0.0108	0.0432	0.0432	0.0860	0.0430	0.0215	0.51
		108×100×10	m	4	0.0180	0.0143	0.0572	0.0572	0.1143	0.0571	0.0286	1.47

2. 노면요철 차선[RS-Line] (특허 제 10-0971036호)

포장 구분	규격 (폭×깊이)	단 위	자 재		인 원(인)			장 비(hr)					폐기물 (kg)	
			비트	블레이드 (mm)	창소설	작업 반장	특별 인부	보통 인부	노면요철 장 비	로더 (타이어)	그루버	덤프트럭 (4.5t)		트랙트럭 크레인
아스 팔트	150×150	m	0.3750	0.0050	0.0017	0.0028	0.0112	0.0224	0.0228	0.0342	0.0228	0.0114	0.0057	1.9
콘크 리트	150×150	m	0.7500	0.0050	0.0017	0.0050	0.0200	0.0400	0.0400	0.0600	0.0400	0.0200	0.0100	1.9

3. 그루빙 차선[SSEL] (특허 제 10-0832110호)

포장 구분	규격 (폭×깊이)	단 위	자 재		인 원(인)			장 비(hr)			폐기물 (kg)
			블레이드(메) 규격(mm)	소모량	작업 반장	특별 인부	보통 인부	그루버	덤프트리 (4.5t)	트릭램제형 크레인	
아스 팔트	200×5	m	4	0.0185	0.0033	0.0132	0.0132	0.0266	0.0133	0.0066	2.35
콘크 리트	200×5	#	4	0.0250	0.0066	0.0264	0.0264	0.0533	0.0266	0.0133	2.35

4. 노면요철포장

포장 구분	규격 (폭×깊이)	단 위	자 재		인 원(인)			장 비(hr)				폐기물 (kg)
			비트	청소솔	작업 반장	특별 인부	보통 인부	노면요철 장 비	로더 (타이어)	덤프트럭 (4.5t)	덤프트럭 (2.5t)	
아스 팔트	400×180	m	0.3000	0.0017	0.0016	0.0032	0.0064	0.0133	0.0199	0.0066	0.0033	4.9
콘크 리트	400×180	#	0.5000	0.0017	0.0040	0.0080	0.0160	0.0320	0.0480	0.0160	0.0080	4.9

5. 건식그루빙(SSG) (상표 제 41-0197868호)

포장 구분	공 종	규격 (폭×깊이× 간격)	단 위	자 재		인 원(인)			장 비(hr)			폐기물 (kg)
				블레이드(메) 규격(mm)	소모량	작업 반장	특별 인부	보통 인부	그루버	덤프트리 (4.5t)	트릭램제형 크레인	
아 스 팔 트	중방향	9×4×51	m ²	4	0.0101	0.0045	0.0180	0.0180	0.0364	0.0182	0.0091	1.41
	측방향	9×4×51	#	4	0.0101	0.0091	0.0364	0.0364	0.0727	0.0364	0.0182	1.41
		30×5×120	#	6	0.0101	0.0112	0.0448	0.0448	0.0899	0.0449	0.0225	2.35
	통상단 [폭×깊이]	36×10	m	6	0.0020	0.0068	0.0272	0.0272	0.0548	0.0274	0.0137	0.85
		60×10	#	6	0.0033	0.0083	0.0332	0.0332	0.0667	0.0333	0.0167	1.41
콘 크 리 트	중방향	9×4×51	m ²	4	0.0202	0.0068	0.0272	0.0272	0.0541	0.0271	0.0136	1.41
	측방향	9×4×51	#	4	0.0202	0.0101	0.0404	0.0404	0.0808	0.0404	0.0202	1.41
		36×5	m	6	0.0027	0.0091	0.0364	0.0364	0.0727	0.0364	0.0182	0.42
	통상단 [폭×깊이]	60×5	#	6	0.0045	0.0105	0.0420	0.0420	0.0842	0.0421	0.0210	0.71
		108×5	#	6	0.0082	0.0119	0.0476	0.0476	0.0952	0.0476	0.0238	1.27

- 【주】 (1) 본 품은 준비작업, 소운반, 현장이동에 대한 품이 포함된 것이다.
 (2) 주로 차량통행이 빈번한 도로에 시설하므로 교통안전시설비를 별도
 계상할 수 있으며, 난이한 현장이나 야간 및 소규모 현장의 경우 20%
 정도의 작업능률 저하를 적용할 수 있다.
 (3) 공구손료 및 잡재료는 재료비의 5%로 한다.
 (4) 발생 폐기물 처리비는 별도 계상한다.

1. 그루버 손료

규격(m)	내 용 시 간	연간표준 가동시간	상 각 비 율	정 비 비 율	연간관리 비 율	시간당(10 ³)			
						상각비계수	정비비계수	관리비계수	계
0.6	4,000	800	0.9	0.95	0.14	2,250	2,375	1,120	5,745

2. 그루버 운전경비

규격(m)	주연료(ℓ/hr)	잡재료(주연료비의%)	조종원(인/일)	조수(인/일)	전설기제조장(인/일)
0.6	16.7	20	1	-	-

3. 노면요철장비 손료

규격(m)	내 용 시 간	연간표준 가동시간	상 각 비 율	정 비 비 율	연간관리 비 율	시간당(10 ³)			
						상각비계수	정비비계수	관리비계수	계
0.4	4,500	750	0.9	0.5	0.1	2,000	1,111	833	3,944

그루빙/노면요철/포장 및 교통안전시설 전문기업

- 특수형태 그루빙[ST그루빙] (특허 제10-0989641호) ■ SSG 건식그루빙 (상표 제41-0197868호)
 ■ 노면요철 차선[RS-Line] (특허 제10-0971036호) ■ 그루빙 차선[SSEL] (특허 제10-0832110호)
 ■ 노면요철 포장 ■ 교통안전시설 공사 ■ 포장공사 ■ 차선 도색공사

Soft & Safe Driving for Human
GT건설주식회사

경기도 김포시 하성면 금포로 1907
 TEL : (031)997-0474(대) FAX : (031)997-0476
 URL : www.GroovingTeam.com / www.Grooving.kr
 E-mail : webmaster@GroovingTeam.com



거래가격 2017년 2월호
조사기간 1월 1일~10일

② 토목 도로 포장재 (9) 153

거래조건	조사단계	주 기
· 수도방법 : 현장설치도 · 거래규모 : 단위당 · 결제조건 : 현 금 · 부 가 세 : 별 도	메 이 커 — ① — 수 요 자	· 생산자공표가격은 실거래에 있어서, 이보다 낮은 가격으로 거래되는 사례가 많으므로 구입시 유의하시기 바랍니다.

친 환경 투수자갈안정화포장

(거래규모 : 100㎡이상)		(생산자공표가격)			
品 名	規 格	單位	價 格 ①	메이커	
지 피 스(골재제외)	1200×800 (특려출원 10-2013-0032311)	㎡	51,000	지피가든	
지 피 스(쇄석마감)	표층용 (쇄석+지픽스), T=32~42	㎡	69,000		
	도보 및 주차장용 (쇄석+지픽스+모래다짐)	㎡	79,000		
	도로용 (쇄석+지픽스+모래다짐+기층조심)	㎡	106,000		
지 피 스(봉자갈마감)	표층용 (봉자갈+지픽스), T=32~42	㎡	96,000		
	도보 및 주차장용 (봉자갈+지픽스+모래다짐)	㎡	106,000		
	도로용 (봉자갈+지픽스+모래다짐+기층조심)	㎡	133,000		

도로용 건식그루빙공법 (1)

(현장설치도)					(생산자공표가격)						
品 名	規 格	單位	價 格 ①	메이커	品 名	規 格	單位	價 格 ①	메이커		
ST 그 루 빙 공 법 (아스팔트)	(상부목+하부목+갈아+간격) 종방향, 13× 6× 6× 47 " " 15× 6× 6× 45	㎡	22,872 24,468	GT	SSG전식그루빙공법 (아스팔트)	(목×갈아+간격) 종방향, 9× 4× 51 " " 횡방향, 9× 4× 51 " " 30× 5× 120 " " 흙절단, 36× 10 " " 60× 10 " " 108× 10	㎡	14,413 24,679 30,516 16,389 20,428 25,623	GT		
	" " 횡방향, 13× 6× 6× 47 " " 15× 6× 6× 45 " " 36× 24× 6× 114	"	32,404 34,000 39,494	"		"	"	"	"	"	
	" " 흙절단, 42× 30× 10 " " 108× 100× 10	m	22,275 29,493	"		"	"	"	"	"	
	(콘크리트)			"		"	"	"	"	"	
	종방향, 13× 6× 6× 47 " " 횡방향, 13× 6× 6× 47 " " 36× 24× 6× 114	㎡	35,503 44,003 51,230	"		"	종방향, 9× 4× 51 " " 횡방향, 9× 4× 51 " " 흙절단, 36× 5 " " 60× 5 " " 108× 5	㎡	23,723 31,182 21,855 25,989 31,048	"	
	" " 흙절단, 42× 30× 6 " " 108× 100× 6	m	26,676 39,684	"		"	노 면 요 첩 포 장	아스팔트, 400×180×13×300 콘크리트, 400×180×13×300	"	7,142 13,289	"
	(목×갈아+갈아+간격)			"		"	견 식 그 루 빙	전용유압구동방식	대 매	110,000,000	"
	노 면 요 첩 차 선 (RS-Line)	아스팔트, 150×150×9×300 / 배수골20×12 " " 콘크리트, 150×150×9×300 / 배수골20×12 " " (목×갈아) " " 콘크리트, 200×5 " " 콘크리트, 200×5	"	17,302 28,560 15,208 25,401		"	견 식 블 레 이 드	12"×3 mm " " 12"×4 mm " " 12"×6 mm	"	300,000 400,000 500,000	"
	그루빙차선(SSCL)	아스팔트, 200×5 " " 콘크리트, 200×5	"	15,208 25,401		"	노 면 요 첩 장 비	하이플로어로터 유압구동방식 22" 노면요첩장비용	대 조 개	50,000,000 680,000 10,000	"

· ST그루빙공법 : 기존 일반 그루빙의 수명연장 효과, 배수효과 증진, 타이어 미모저감 효과
· 그루빙공법 : 노면의 미끄럼 방지, 수막현상 및 결빙 억제, 주행안전성 향상, 비용절감 효과