

ST-Grooving 공사 일위대가

[특허 제10-0989641호]

2016년 기준

GT건설주식회사
www.GroovingTeam.com

E-mail : G.T@hanmail.net

TEL : 031 - 997 - 0474

ST-그루빙 일위대가 집계표

분 류	포장체	공 중	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	9,823	8,385	3,918	22,126	2.24	
STG- 2			15	6	6	45	m ²	11,343	8,385	3,994	23,722	2.47	
STG- 3		횡방향	13	6	6	47	m ²	10,825	14,019	6,312	31,156	2.24	
STG- 4			15	6	6	45	m ²	12,345	14,019	6,388	32,752	2.47	
STG- 5			36	24	6	114	m ²	12,225	17,764	7,926	37,915	2.82	
STG- 6		홈절단	42	30	10		m	3,879	12,139	5,176	21,194	0.85	
STG- 7			108	100	10		m	6,922	14,815	6,439	28,176	2.44	
STG- 8	콘크리트	종방향	13	6	6	47	m ²	18,563	10,673	5,315	34,551	2.24	
STG- 9		횡방향	13	6	6	47	m ²	19,446	15,734	7,423	42,603	2.24	
STG-10			36	24	6	114	m ²	21,546	19,074	8,912	49,532	2.82	
STG-11		홈절단	42	30	6		m	4,868	14,392	6,137	25,397	0.51	
STG-12			108	100	6		m	10,546	19,076	8,363	37,985	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			117,612	740			117,612	740	
특 별 인 부		0.0252	인			115,272	2,904			115,272	2,904	
보 통 인 부		0.0252	인			94,338	2,377			94,338	2,377	
건식 그루버		0.0500	시간	23,464	1,173	28,213	1,410	63,195	3,159	114,872	5,742	
덤 프 트 렉	4.5ton	0.0250	시간	8,079	201	25,479	636	6,483	162	40,041	999	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0125	시간	7,165	89	25,479	318	8,510	106	41,154	513	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					9,823	491		491	
합 계					9,823		8,385		3,918		22,126	

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			117,612	740			117,612	740	
특 별 인 부		0.0252	인			115,272	2,904			115,272	2,904	
보 통 인 부		0.0252	인			94,338	2,377			94,338	2,377	
건식 그루버		0.0500	시간	23,464	1,173	28,213	1,410	63,195	3,159	114,872	5,742	
덤 프 트 렉	4.5ton	0.0250	시간	8,079	201	25,479	636	6,483	162	40,041	999	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0125	시간	7,165	89	25,479	318	8,510	106	41,154	513	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					11,343	567		567	
합 계					11,343		8,385		3,994		23,722	

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			117,612	1,234			117,612	1,234	
특 별 인 부		0.0420	인			115,272	4,841			115,272	4,841	
보 통 인 부		0.0420	인			94,338	3,962			94,338	3,962	
건식 그루버		0.0842	시간	23,464	1,975	28,213	2,375	63,195	5,321	114,872	9,671	
덤 프 트 렉	4.5ton	0.0421	시간	8,079	340	25,479	1,072	6,483	272	40,041	1,684	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0210	시간	7,165	150	25,479	535	8,510	178	41,154	863	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					10,825	541		541	
합 계					10,825		14,019		6,312		31,156	

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			117,612	1,234			117,612	1,234	
특 별 인 부		0.0420	인			115,272	4,841			115,272	4,841	
보 통 인 부		0.0420	인			94,338	3,962			94,338	3,962	
건식 그루버		0.0842	시간	23,464	1,975	28,213	2,375	63,195	5,321	114,872	9,671	
덤 프 트 렉	4.5ton	0.0421	시간	8,079	340	25,479	1,072	6,483	272	40,041	1,684	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0210	시간	7,165	150	25,479	535	8,510	178	41,154	863	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					12,345	617		617	
합 계					12,345		14,019		6,388		32,752	

STG-5 : 아스팔트 횡방향 [36*24*6*114] 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	6mm	0.0182	매	500,000	9,100					500,000	9,100	
작 업 반 장		0.0133	인			117,612	1,564			117,612	1,564	
특 별 인 부		0.0532	인			115,272	6,132			115,272	6,132	
보 통 인 부		0.0532	인			94,338	5,018			94,338	5,018	
건식 그루버		0.1067	시간	23,464	2,503	28,213	3,010	63,195	6,742	114,872	12,255	
덤 프 트 렉	4.5ton	0.0534	시간	8,079	431	25,479	1,360	6,483	346	40,041	2,137	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0267	시간	7,165	191	25,479	680	8,510	227	41,154	1,098	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					12,225	611		611	
합 계					12,225		17,764		7,926		37,915	

STG-6 : 아스팔트 홈절단 [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			117,612	1,070			117,612	1,070	
특 별 인 부		0.0364	인			115,272	4,195			115,272	4,195	
보 통 인 부		0.0364	인			94,338	3,433			94,338	3,433	
건식 그루버		0.0727	시간	23,464	1,705	28,213	2,051	63,195	4,594	114,872	8,350	
덤 프 트 렉	4.5ton	0.0364	시간	8,079	294	25,479	927	6,483	235	40,041	1,456	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0182	시간	7,165	130	25,479	463	8,510	154	41,154	747	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					3,879	193		193	
합 계					3,879		12,139		5,176		21,194	

STG-7 : 아스팔트 흙절단 [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			117,612	1,305			117,612	1,305	
특 별 인 부		0.0444	인			115,272	5,118			115,272	5,118	
보 통 인 부		0.0444	인			94,338	4,188			94,338	4,188	
건식 그루버		0.0889	시간	23,464	2,085	28,213	2,508	63,195	5,618	114,872	10,211	
덤 프 트 렉	4.5ton	0.0444	시간	8,079	358	25,479	1,131	6,483	287	40,041	1,776	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0222	시간	7,165	159	25,479	565	8,510	188	41,154	912	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					6,922	346		346	
합 계					6,922		14,815		6,439		28,176	

STG-8 : 콘크리트 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	0.0303	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			117,612	940			117,612	940	
특 별 인 부		0.0320	인			115,272	3,688			115,272	3,688	
보 통 인 부		0.0320	인			94,338	3,018			94,338	3,018	
건식 그루버		0.0640	시간	23,464	1,501	28,213	1,805	63,195	4,044	114,872	7,350	
덤 프 트 렉	4.5ton	0.0320	시간	8,079	258	25,479	815	6,483	207	40,041	1,280	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0160	시간	7,165	114	25,479	407	8,510	136	41,154	657	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					18,563	928		928	
합 계					18,563		10,673		5,315		34,551	

STC-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			117,612	1,387			117,612	1,387	
특 별 인 부		0.0472	인			115,272	5,440			115,272	5,440	
보 통 인 부		0.0472	인			94,338	4,452			94,338	4,452	
건식 그루버		0.0941	시간	23,464	2,207	28,213	2,654	63,195	5,946	114,872	10,807	
덤 프 트 럭	4.5ton	0.0471	시간	8,079	380	25,479	1,200	6,483	305	40,041	1,885	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0236	시간	7,165	169	25,479	601	8,510	200	41,154	970	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					19,446	972		972	
합 계					19,446		15,734		7,423		42,603	

STC-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			117,612	1,681			117,612	1,681	
특 별 인 부		0.0572	인			115,272	6,593			115,272	6,593	
보 통 인 부		0.0572	인			94,338	5,396			94,338	5,396	
건식 그루버		0.1143	시간	23,464	2,681	28,213	3,224	63,195	7,223	114,872	13,128	
덤 프 트 럭	4.5ton	0.0571	시간	8,079	461	25,479	1,454	6,483	370	40,041	2,285	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0285	시간	7,165	204	25,479	726	8,510	242	41,154	1,172	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					21,546	1,077		1,077	
합 계					21,546		19,074		8,912		49,532	

STG-11 : 콘크리트 흙절단 [42*30*6] 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	0.0047	매	500,000	2,350					500,000	2,350	
작 업 반 장		0.0108	인			117,612	1,270			117,612	1,270	
특 별 인 부		0.0432	인			115,272	4,979			115,272	4,979	
보 통 인 부		0.0432	인			94,338	4,075			94,338	4,075	
건식 그루버		0.0860	시간	23,464	2,017	28,213	2,426	63,195	5,434	114,872	9,877	
덤 프 트 렉	4.5ton	0.0430	시간	8,079	347	25,479	1,095	6,483	278	40,041	1,720	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0215	시간	7,165	154	25,479	547	8,510	182	41,154	883	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					4,868	243		243	
합 계					4,868		14,392		6,137		25,397	

STG-12 : 콘크리트 흙절단 [108*100*6] 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	0.0180	매	400,000	7,200					400,000	7,200	
작 업 반 장		0.0143	인			117,612	1,681			117,612	1,681	
특 별 인 부		0.0572	인			115,272	6,593			115,272	6,593	
보 통 인 부		0.0572	인			94,338	5,396			94,338	5,396	
건식 그루버		0.1143	시간	23,464	2,681	28,213	3,224	63,195	7,223	114,872	13,128	
덤 프 트 렉	4.5ton	0.0571	시간	8,079	461	25,479	1,454	6,483	370	40,041	2,285	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0286	시간	7,165	204	25,479	728	8,510	243	41,154	1,175	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					10,546	527		527	
합 계					10,546		19,076		8,363		37,985	

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 종	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	1,170.9	19,554	5.0	L	1,170.9	5,854	5.1	L	1,170.9	5,971
	잡 유	20	%		3,910	38	%		2,225	20	%		1,194
	소 계				23,464				8,079				7,165
인건비	건설기계운전사	0.208	인/시간	135,644	28,213								
	화물차운전사					0.208	인/시간	122,499	25,479	0.208	인/시간	122,499	25,479
	소 계				28,213				25,479				25,479
경 비	장비손료	5,745(10 ⁻⁷)		110,000,000	63,195	2,901(10 ⁻⁷)		22,349,000	6,483	2,503(10 ⁻⁷)		34,000,000	8,510
	소 계				63,195				6,483				8,510
합 계					114,872				40,041				41,154
참조자료	장비가격	거래가격 2016. 2월호 153P/주연료=경유				2016년 건설기계 경비산출표				2016년 건설기계 경비산출표			
	용도	SSG 그루빙 설치용				건식그루버 및 폐기물 운반용				건식그루버 및 폐기물 상.하차 용			
	유류비	거래가격 2016.1월호 1,403P / 경유-1,170.9/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

장반기초가격(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	34,000,000	8,510	5.1	20	1.0
덤프트럭	0602-0045	4.5톤	22,349,000	6,483	5.0	38	10

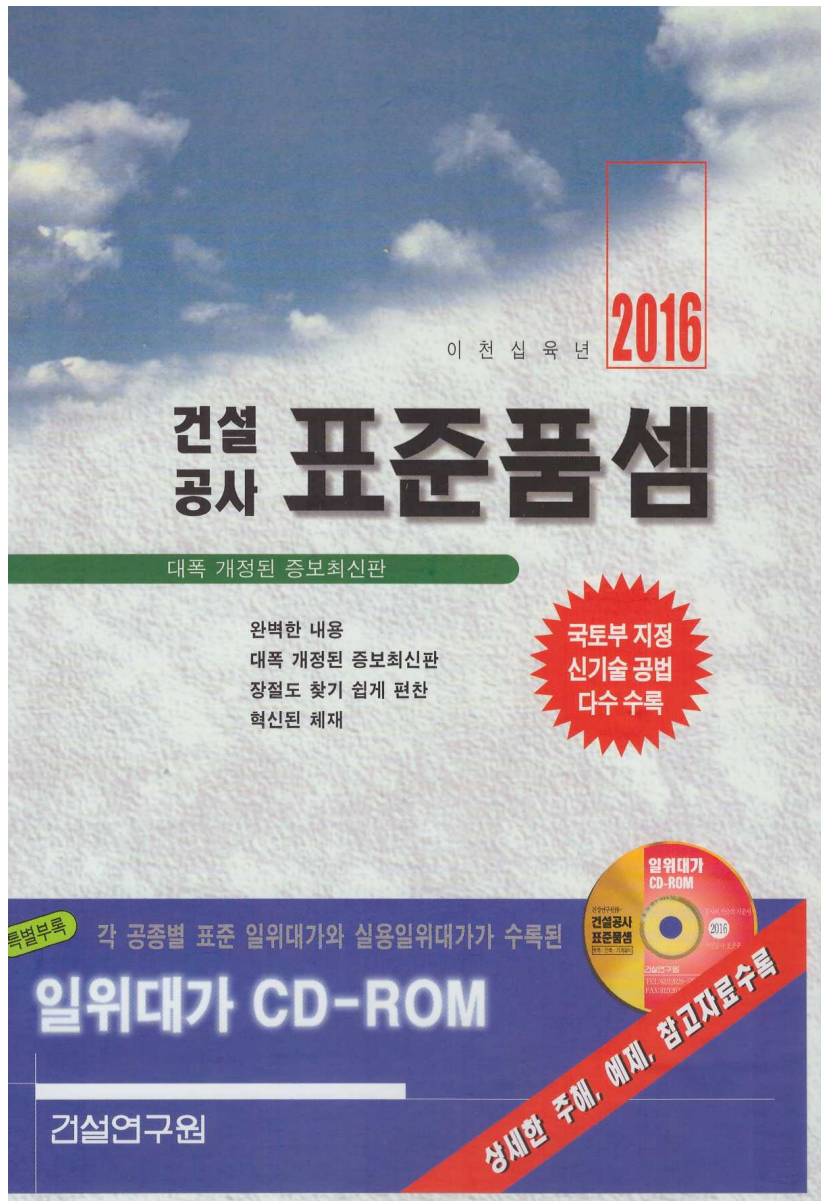
단가 산출 근거 [적용기준 : 2016년]

구 분				단 가	참조자료
분 류		규 격	단 위		
노 임	작업반장	직종번호 : 1001	인	117,612	대한건설협회 발표 2016년 노임적용
	보통인부	직종번호 : 1002	인	94,338	
	특별인부	직종번호 : 1003	인	115,272	
	건설기계운전사	직종번호 : 1048	인	135,644	
	화물차운전사	직종번호 : 1049	인	122,499	
자재비	건식그루버	전륜유압구동방식	대	110,000,000	거래가격 2016년 2월호 153P/주연료=경유
	건식블레이드	3mm / 12"	EA	300,000	거래가격 2016년 2월호 153P
	건식블레이드	4mm / 12"	EA	400,000	거래가격 2016년 2월호 153P
	건식블레이드	6mm / 12"	EA	500,000	거래가격 2016년 2월호 153P
	트럭탑재형크레인	5TON	대	34,000,000	2016년 건설기계 경비산출표
	덤프트럭	4.5TON	대	22,349,000	2016년 건설기계 경비산출표
유류비	경 유	저유황0.001%	ℓ	1,170.9	거래가격 2016년 1월호 1,403P (공장도가 부가세제외금액)

참고자료

- 2016년 건설공사 표준품셈 [건설연구원발행]
 - 1. 표지 및 건식그루빙공 품셈 [618 ~ 620P]

- 2016년 2월호 거래가격 단가정보 [대한건설협회발행]
 - 1. 표지 및 도로용 건식그루빙공법 [153P]



618 제 1 편 토목

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(매) 규격(mm)	소모량	작업 반장	특별 인부	보통 인부	그루버	덤프트러 (4.5t)	트랙타이어 크레인	
아 스 팔 트	종방향	13×6×6×47	m ²	3 6	0.0152 0.0076	0.0063	0.0252	0.0252	0.0500	0.0250	0.0125	2.24
		15×6×6×45	"	4 6	0.0152 0.0076	0.0063	0.0252	0.0252	0.0500	0.0250	0.0125	2.47
	횡방향	13×6×6×47	"	3 6	0.0152 0.0076	0.0105	0.0420	0.0420	0.0842	0.0421	0.0210	2.24
		15×6×6×45	"	4 6	0.0152 0.0076	0.0105	0.0420	0.0420	0.0842	0.0421	0.0210	2.47
	혼합방향	36×24×6×114	"	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
콘 크 리 트	종방향	108×100×10	"	4	0.0108	0.0111	0.0444	0.0444	0.0889	0.0445	0.0222	2.44
		13×6×6×47	m ²	3 6	0.0303 0.0152	0.0080	0.0320	0.0320	0.0640	0.0320	0.0160	2.24
	횡방향	13×6×6×47	"	3 6	0.0303 0.0152	0.0118	0.0472	0.0472	0.0941	0.0471	0.0236	2.24
		36×24×6×114	"	6	0.0364	0.0143	0.0572	0.0572	0.1143	0.0571	0.0285	2.82
	혼합방향	42×30×10	m	6	0.0047	0.0108	0.0432	0.0432	0.0860	0.0430	0.0215	0.51
		108×100×10	"	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)	청소솔	작업 반장	특별 인부	보통 인부	노면요철 장 비	로터 (타이어)	그루버	덤프트럭 (4.5t)		트랙타이어 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	"	0.7500	0.0050	0.0017	0.0050	0.0200	0.0400	0.0400	0.0600	0.0400	0.0200	0.0100	1.9

제 10 장 도로포장 및 유지 619

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(매)	소모량	작업 반장	특별 인부	보통 인부	그루버	덤프트럭 (4.5t)	트럭탑재형 크레인	
아스팔트	200×5	m	4	0.0185	0.0033	0.0132	0.0132	0.0266	0.0133	0.0066	2.35
콘크리트	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)	
아스팔트	400×180	m	0.3000	0.0017	0.0016	0.0032	0.0064	0.0133	0.0199	0.0066	0.0033	4.9
콘크리트	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(매)	소모량	작업 반장	특별 인부	보통 인부	그루버	덤프트럭 (4.5t)	트럭탑재형 크레인	
아스팔트	종방향	9×4×51	m ²	4	0.0101	0.0045	0.0180	0.0180	0.0364	0.0182	0.0091	1.41
	횡방향	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
	홈단	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
		108×10	"	6	0.0060	0.0100	0.0400	0.0400	0.0800	0.0400	0.0200	2.54
콘크리트	종방향	9×4×51	m ²	4	0.0202	0.0068	0.0272	0.0272	0.0541	0.0271	0.0136	1.41
	횡방향	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
	홈단	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

620 제 1 편 토목

〔주〕 (1) 본 품은 준비작업, 소운반, 현장이동에 대한 품이 포함된 것이다.

(2) 주로 차량통행이 빈번한 도로에 시설하므로 교통안전시설비를 별도 계상할 수 있으며, 난이한 현상이나 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 ⁻⁷)			
						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)	건설기계조장(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 ⁻⁷)			
						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)
- 노면요철 차선[RS-Line] (특허 제10-0971036호)
- 노면요철 포장
- SSG 건식그루빙 (상표 제41-0197868호)
- 그루빙 차선[SSEL] (특허 제10-0832110호)
- 포장공사
- 교통안전시설 공사
- 차선 도색공사

G+ GT건설주식회사
Soft & Safe Driving for Human

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

기획재정부등록 전문가격조사기관 발행

실시간 가격정보 검색

거래가격

통권 541 호

2016

1970년 10월 7일 등록(제1-1362호) / 2008년 7월 28일 전문자격조사기관등록(제009-2호)
매월 1일 발행 / 통권 541호 / 2월 1일 발행 / 통계청승인안전산업공조조사기관

대한건설협회

공사계약보증현황 ■ 공사비자료(일위대가) www.cmpi.or.kr

ST-Grooving (등록 제 10-091601호)

RS-Line (등록 제 10-0971038호)

SSEL (등록 제 10-0831110호)

그루빙/노면요철/포장 시공 전문기업

Soft & Safe Driving for Human

인간의 안전을 최우선 하는 기업-GT건설(주)

2016년 대한민국
도로가 더욱 안전해 집니다.

Thinking & Change, 생각하고 변화하라!

인간중심 치적의 교통문화를 만들어 가기 위한 당사의 기본철학입니다.

GT건설(주)

경기도 김포시 하성면 금포로 1907
Tel. 031-997-0474 (대) Fax. 031-997-0476
www.GroovingTeam.com

"전국 14개역 13개지점 100여 곳 영업점" (주)

거래가격 2016년 2월호
조사기간 1월 1일~10일

② 토목 도로 포장재 (9) 153

거래조건	조사단계	주 기
<ul style="list-style-type: none"> · 수도방법 : 현장설치도 · 거래규모 : 단위당 · 결제조건 : 현 금 · 부 가 세 : 별 도 	<p>메 이 커 — ① — 수 요 자</p>	<p>· 생산자공표가격은 실거래에 있어서, 이보다 낮은 가격으로 거래되는 사례가 많으므로 구입시 유의하시기 바랍니다.</p>

도로용건식그루빙공법(1)

(현장설치도)

(생산자공표가격)

品 名	規 格	單位	價 格 ①	메이커	品 名	規 格	單位	價 格 ①	메이커
ST 그루빙공법 (아스팔트)	(상부폭×하부폭×깊이×간격) 종방향, 13× 6× 6× 47 " " 15× 6× 6× 45	m ² "	22,126 23,722	GT 건설	SSG건식그루빙공법 (아스팔트)	(폭×깊이×간격) 종방향, 9× 4× 51 횡방향, 9× 4× 51 " " 30× 5× 120 흡절단, 36× 10 " " 60× 10 " " 108× 10	m ² " " m " "	13,876 23,599 29,189 15,582 19,444 24,438	GT 건설
" "	" " 36× 24× 6× 114	"	31,156 32,752 37,915	"	" "	"	"	"	"
" "	흡절단, 42× 30× 10 " " 108× 100× 10	m "	21,194 28,176	"	(콘크리트)	종방향, 9× 4× 51 횡방향, 9× 4× 51 흡절단, 36× 5 " " 60× 5 " " 108× 5	m ² " m " "	22,916 29,981 20,774 24,740 29,635	"
(콘크리트)	종방향, 13× 6× 6× 47 " " 15× 6× 6× 45 " " 36× 24× 6× 114	m ² " "	34,551 42,603 49,532	"	노면요철포장	(폭×깊이×간격) 아스팔트, 400×180×13×300 콘크리트, 400×180×13×300	" "	6,967 12,856	"
" "	흡절단, 42× 30× 6 " " 108× 100× 6	m "	25,397 37,985	"	건식그루빙	전류유압구동방식 12×3mm " " 12×4mm " " 12×6mm	대 매 " "	110,000,000 300,000 400,000 500,000	"
노면요철차선 (RS-Line)	(폭×깊이×간격) 아스팔트, 150×150×9×300 / 배수홈20×12 콘크리트, 150×150×9×300 / 배수홈20×12	" "	16,762 27,602	"	노면요철장비	하이알도어노면 유압구동방식 22" 솔 트 노면요철장비용	대 조 개	50,000,000 680,000 10,000	"
그루빙차선(SSEL)	(폭×깊이) 아스팔트, 200×5 콘크리트, 200×5	" "	14,818 24,616	"					

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

② 토목소재