

# ST-Grooving 공사 일위대가

[특허 제10-0989641호]

2023년 기준

GT건설주식회사  
[www.GroovingTeam.com](http://www.GroovingTeam.com)

E-mail : G.T@hanmail.net

TEL : 031 - 997 - 0474

## ST-그루빙 일위대가 집계표

분 류	포장체	공 종	규 격				단 위	단위당 공사비용				폐기물 (kg/단위량)	비 고
			상부폭	하부폭	깊이	간격		재료비	노무비	경비	합계		
STG- 1	아스팔트	중방향	13	6	6	47	m <sup>2</sup>	10,158	12,377	3,541	<b>26,076</b>	2.24	
STG- 2		횡방향	13	6	6	47	m <sup>2</sup>	11,509	21,907	5,891	<b>39,307</b>	2.24	
STG- 3			36	24	6	114	m <sup>2</sup>	12,998	27,143	7,231	<b>47,372</b>	2.82	
STG- 4		홈절단	42	30	10		m	4,728	20,588	5,263	<b>30,579</b>	0.85	
STG- 5			66	54	10		m	5,948	23,967	6,119	<b>36,034</b>	1.41	
STG- 6			108	100	10		m	7,961	25,331	6,545	<b>39,837</b>	2.44	
STG- 7			중방향	13	6	6	47	m <sup>2</sup>	18,581	13,052	4,122	<b>35,755</b>	2.24
STG- 8	횡방향	13	6	6	47	m <sup>2</sup>	19,463	19,206	5,654	<b>44,323</b>	2.24		
STG-9		36	24	6	114	m <sup>2</sup>	22,144	27,400	7,765	<b>57,309</b>	2.82		
STG-10		42	30	6		m	5,871	24,439	6,238	<b>36,548</b>	0.51		
STG-11	콘크리트	홈절단	66	54	6		m	8,344	28,512	7,331	<b>44,187</b>	0.85	
STG-12			108	100	6		m	11,877	32,443	8,489	<b>52,809</b>	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 종방향 [13\*6\*6\*47] 1m<sup>2</sup>당

공 종	규 격	수 량	단 위	재 료 비		노 무 비		경 비		합 계		비 고
				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		0.0054	인			197,546	1,066			197,546	1,066	
특 별 인 부		0.0216	인			197,450	4,264			197,450	4,264	
보 통 인 부		0.0216	인			157,068	3,392			157,068	3,392	
건식 그루버		0.0439	시간	32,809	1,440	50,605	2,221	63,195	2,774	146,609	6,435	
덤 프 트럭	4.5ton	0.0220	시간	11,296	248	43,456	956	7,043	154	61,795	1,358	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0110	시간	10,019	110	43,456	478	9,726	106	63,201	694	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					10,158	507		507	
<b>합 계</b>					<b>10,158</b>		<b>12,377</b>		<b>3,541</b>		<b>26,076</b>	

#### STG-2 : 아스팔트 횡방향 [13\*6\*6\*47] 1m<sup>2</sup>당

공 종	규 격	수 량	단 위	재 료 비		노 무 비		경 비		합 계		비 고
				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		0.0096	인			197,546	1,896			197,546	1,896	
특 별 인 부		0.0384	인			197,450	7,582			197,450	7,582	
보 통 인 부		0.0384	인			157,068	6,031			157,068	6,031	
건식 그루버		0.0769	시간	32,809	2,523	50,605	3,891	63,195	4,859	146,609	11,273	
덤 프 트럭	4.5ton	0.0385	시간	11,296	434	43,456	1,673	7,043	271	61,795	2,378	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0192	시간	10,019	192	43,456	834	9,726	186	63,201	1,212	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					11,509	575		575	
<b>합 계</b>					<b>11,509</b>		<b>21,907</b>		<b>5,891</b>		<b>39,307</b>	

STG-3 : 아스팔트 횡방향 [36*24*6*114] 1m <sup>2</sup> 당												
공 종	규 격	수 량	단 위	재 료 비		노 무 비		경 비		합 계		비 고
				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		0.0119	인			197,546	2,350			197,546	2,350	
특 별 인 부		0.0476	인			197,450	9,398			197,450	9,398	
보 통 인 부		0.0476	인			157,068	7,476			157,068	7,476	
건식 그루버		0.0952	시간	32,809	3,123	50,605	4,817	63,195	6,016	146,609	13,956	
덤 프 트 렉	4.5ton	0.0476	시간	11,296	537	43,456	2,068	7,043	335	61,795	2,940	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0238	시간	10,019	238	43,456	1,034	9,726	231	63,201	1,503	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					12,998	649		649	
<b>합 계</b>					<b>12,998</b>		<b>27,143</b>		<b>7,231</b>		<b>47,372</b>	

STG-4 : 아스팔트 횡절단 [42*30*10] 1m당												
공 종	규 격	수 량	단 위	재 료 비		노 무 비		경 비		합 계		비 고
				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		0.0090	인			197,546	1,777			197,546	1,777	
특 별 인 부		0.0360	인			197,450	7,108			197,450	7,108	
보 통 인 부		0.0360	인			157,068	5,654			157,068	5,654	
건식 그루버		0.0727	시간	32,809	2,385	50,605	3,678	63,195	4,594	146,609	10,657	
덤 프 트 렉	4.5ton	0.0364	시간	11,296	411	43,456	1,581	7,043	256	61,795	2,248	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0182	시간	10,019	182	43,456	790	9,726	177	63,201	1,149	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					4,728	236		236	
<b>합 계</b>					<b>4,728</b>		<b>20,588</b>		<b>5,263</b>		<b>30,579</b>	

STG-5 : 아스팔트 홈절단 [66\*54\*10] 1m당

공 종	규 격	수 량	단 위	재 료 비		노 무 비		경 비		합 계		비 고
				단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
블레이드 자재	6mm	0.0050	매	500,000	2,500					500,000	2,500	
작 업 반 장		0.0105	인			197,546	2,074			197,546	2,074	
특 별 인 부		0.0420	인			197,450	8,292			197,450	8,292	
보 통 인 부		0.0420	인			157,068	6,596			157,068	6,596	
건식 그루버		0.0842	시간	32,809	2,762	50,605	4,260	63,195	5,321	146,609	12,343	
덤 프 트 렉	4.5ton	0.0421	시간	11,296	475	43,456	1,829	7,043	296	61,795	2,600	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0211	시간	10,019	211	43,456	916	9,726	205	63,201	1,332	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					5,948	297		297	
<b>합 계</b>					<b>5,948</b>		<b>23,967</b>		<b>6,119</b>		<b>36,034</b>	

STG-6 : 아스팔트 홈절단 [108\*100\*10] 1m당

공 종	규 격	수 량	단 위	재 료 비		노 무 비		경 비		합 계		비 고
				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			197,546	2,192			197,546	2,192	
특 별 인 부		0.0444	인			197,450	8,766			197,450	8,766	
보 통 인 부		0.0444	인			157,068	6,973			157,068	6,973	
건식 그루버		0.0889	시간	32,809	2,916	50,605	4,498	63,195	5,618	146,609	13,032	
덤 프 트 렉	4.5ton	0.0445	시간	11,296	502	43,456	1,933	7,043	313	61,795	2,748	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0223	시간	10,019	223	43,456	969	9,726	216	63,201	1,408	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					7,961	398		398	
<b>합 계</b>					<b>7,961</b>		<b>25,331</b>		<b>6,545</b>		<b>39,837</b>	

STG-7 : 콘크리트 종방향 [13\*6\*6\*47] 1m<sup>2</sup>당

공 종	규 격	수 량	단 위	재 료 비		노 무 비		경 비		합 계		비 고
				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		0.0057	인			197,546	1,126			197,546	1,126	
특 별 인 부		0.0228	인			197,450	4,501			197,450	4,501	
보 통 인 부		0.0228	인			157,068	3,581			157,068	3,581	
건식 그루버		0.0462	시간	32,809	1,515	50,605	2,337	63,195	2,919	146,609	6,771	
덤 프 트 럭	4.5ton	0.0231	시간	11,296	260	43,456	1,003	7,043	162	61,795	1,425	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0116	시간	10,019	116	43,456	504	9,726	112	63,201	732	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					18,581	929		929	
<b>합 계</b>					<b>18,581</b>		<b>13,052</b>		<b>4,122</b>		<b>35,755</b>	

STG-8 : 콘크리트 횡방향 [13\*6\*6\*47] 1m<sup>2</sup>당

공 종	규 격	수 량	단 위	재 료 비		노 무 비		경 비		합 계		비 고
				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		0.0084	인			197,546	1,659			197,546	1,659	
특 별 인 부		0.0336	인			197,450	6,634			197,450	6,634	
보 통 인 부		0.0336	인			157,068	5,277			157,068	5,277	
건식 그루버		0.0677	시간	32,809	2,221	50,605	3,425	63,195	4,278	146,609	9,924	
덤 프 트 럭	4.5ton	0.0339	시간	11,296	382	43,456	1,473	7,043	238	61,795	2,093	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0170	시간	10,019	170	43,456	738	9,726	165	63,201	1,073	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					19,463	973		973	
<b>합 계</b>					<b>19,463</b>		<b>19,206</b>		<b>5,654</b>		<b>44,323</b>	

STG-9 : 콘크리트 횡방향 [36*24*6*114] 1m <sup>2</sup> 당												
공 종	규 격	수 량	단 위	재 료 비		노 무 비		경 비		합 계		비 고
				단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
블레이드 자재	6mm	0.0364	매	500,000	18,200					500,000	18,200	
작업반장		0.0120	인			197,546	2,370			197,546	2,370	
특별인부		0.0480	인			197,450	9,477			197,450	9,477	
보통인부		0.0480	인			157,068	7,539			157,068	7,539	
건식 그루버		0.0963	시간	32,809	3,159	50,605	4,873	63,195	6,085	146,609	14,117	
덤프 트럭	4.5ton	0.0482	시간	11,296	544	43,456	2,094	7,043	339	61,795	2,977	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0241	시간	10,019	241	43,456	1,047	9,726	234	63,201	1,522	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					22,144	1,107		1,107	
<b>합 계</b>					<b>22,144</b>		<b>27,400</b>		<b>7,765</b>		<b>57,309</b>	

STG-10 : 콘크리트 홈절단 [42*30*6] 1m당												
공 종	규 격	수 량	단 위	재 료 비		노 무 비		경 비		합 계		비 고
				단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
블레이드 자재	6mm	0.0047	매	500,000	2,350					500,000	2,350	
작업반장		0.0107	인			197,546	2,113			197,546	2,113	
특별인부		0.0428	인			197,450	8,450			197,450	8,450	
보통인부		0.0428	인			157,068	6,722			157,068	6,722	
건식 그루버		0.0860	시간	32,809	2,821	50,605	4,352	63,195	5,434	146,609	12,607	
덤프 트럭	4.5ton	0.0430	시간	11,296	485	43,456	1,868	7,043	302	61,795	2,655	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0215	시간	10,019	215	43,456	934	9,726	209	63,201	1,358	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					5,871	293		293	
<b>합 계</b>					<b>5,871</b>		<b>24,439</b>		<b>6,238</b>		<b>36,548</b>	

STG-11 : 콘크리트 홈절단 [66*54*6] 1m당												
공 종	규 격	수 량	단 위	재 료 비		노 무 비		경 비		합 계		비 고
				단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
블레이드 자재	6mm	0.0085	매	500,000	4,250					500,000	4,250	
작 업 반 장		0.0125	인			197,546	2,469			197,546	2,469	
특 별 인 부		0.0500	인			197,450	9,872			197,450	9,872	
보 통 인 부		0.0500	인			157,068	7,853			157,068	7,853	
건식 그루버		0.1000	시간	32,809	3,280	50,605	5,060	63,195	6,319	146,609	14,659	
덤 프 트 렉	4.5ton	0.0500	시간	11,296	564	43,456	2,172	7,043	352	61,795	3,088	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0250	시간	10,019	250	43,456	1,086	9,726	243	63,201	1,579	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					8,344	417		417	
<b>합 계</b>					<b>8,344</b>		<b>28,512</b>		<b>7,331</b>		<b>44,187</b>	

STG-12 : 콘크리트 홈절단 [108*100*6] 1m당												
공 종	규 격	수 량	단 위	재 료 비		노 무 비		경 비		합 계		비 고
				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		0.0142	인			197,546	2,805			197,546	2,805	
특 별 인 부		0.0568	인			197,450	11,215			197,450	11,215	
보 통 인 부		0.0568	인			157,068	8,921			157,068	8,921	
건식 그루버		0.1142	시간	32,809	3,746	50,605	5,779	63,195	7,216	146,609	16,741	
덤 프 트 렉	4.5ton	0.0571	시간	11,296	645	43,456	2,481	7,043	402	61,795	3,528	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0286	시간	10,019	286	43,456	1,242	9,726	278	63,201	1,806	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					11,877	593		593	
<b>합 계</b>					<b>11,877</b>		<b>32,443</b>		<b>8,489</b>		<b>52,809</b>	

## 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 <sup>2</sup>	0.0152	2.24		
							6mm	10	2,200	600	1,320	m <sup>2</sup>	0.0076			
2		횡방향	13	6	6	47	3mm	20	1,100	1,200	1,320	m <sup>2</sup>	0.0152	2.24		
							6mm	10	1,100	1,200	1,320	m <sup>2</sup>	0.0076			
3				36	24	6	114	6mm	18	880	1,125	990	m <sup>2</sup>	0.0182	2.82	
4			흠절단	42	30	10		6mm	7	2,000	1,000[42]	2,000	m	0.0035	0.85	
5		66		54	10		6mm	11	2,200	1,000[42]	2,200	m	0.0050	1.41		
6		108		100	10		4mm	27	2,500	1,000[108]	2,500	m	0.0108	2.44		
7		콘크리트	종방향	13	6	6	47	3mm	20	1,100	600	660	m <sup>2</sup>	0.0303	2.24	
								6mm	10	1,100	600	660	m <sup>2</sup>	0.0152		
8			횡방향	13	6	6	47	3mm	20	550	1,200	660	m <sup>2</sup>	0.0303	2.24	
								6mm	10	550	1,200	660	m <sup>2</sup>	0.0152		
9				36	24	6	114	6mm	18	440	1,125	495	m <sup>2</sup>	0.0364	2.82	
10			흠절단	42	30	6		6mm	7	1,500	1,000[42]	1,500	m	0.0047	0.51	
11	66			54	10		6mm	11	1,300	1,000[42]	1,300	m	0.0085	0.85		
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 [m <sup>2</sup> ]	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	182	0.0054	0.0216	0.0216	0.0439	0.0220	0.0110	
2		횡방향	13	6	6	47	104	0.0096	0.0384	0.0384	0.0769	0.0385	0.0192	
3			36	24	6	114	84	0.0119	0.0476	0.0476	0.0952	0.0476	0.0238	
4		흙절단	42	30	10		110	0.0090	0.0360	0.0360	0.0727	0.0364	0.0182	
5			66	54	6		95	0.0105	0.0420	0.0420	0.0842	0.0421	0.0211	
6			108	100	10		90	0.0111	0.0444	0.0444	0.0889	0.0445	0.0223	
7	콘크리트	종방향	13	6	6	47	173	0.0057	0.0228	0.0228	0.0462	0.0231	0.0116	
8		횡방향	13	6	6	47	118	0.0084	0.0336	0.0336	0.0677	0.0339	0.0170	
9			36	24	6	114	83	0.0120	0.0480	0.0480	0.0963	0.0482	0.0241	
10		흙절단	42	30	6		93	0.0107	0.0428	0.0428	0.0860	0.0430	0.0215	
11			66	54	6		80	0.0125	0.0500	0.0500	0.1000	0.0500	0.0250	
12			108	100	6		70	0.0142	0.0568	0.0568	0.1142	0.0571	0.0286	
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 (m <sup>2</sup> )수치근거 예시) 1호표 : 1일 시공량 182(m <sup>2</sup> ) : 1m <sup>2</sup> = 0.0054 작업반장의 경우 : 1인 X 0.0054 = 0.0054 특별인부의 경우 : 4인 X 0.0054 = 0.0216 보통인부의 경우 : 4인 X 0.0054 = 0.0216							소요장비 산출근거 : 1시간 평균시공량 (m <sup>2</sup> )수치근거 예시) 1호표:1일(8시간기준) 그루버 시공량 182(m <sup>2</sup> ) ⇒ 1m <sup>2</sup> =0.0439시간 그 루 버 : 1일 8시간 = 0.0439 덤프트럭 : 1일 4시간 = 0.0220 크 레 인 : 1일 2시간 = 0.0110							

STG 중기손료

구 분		건설그루버				덤프 트럭(4.5TON)				트럭탑재형크레인(5TON)			
		수량	단위	단가	금액	수량	단위	단가	금액	수량	단위	단가	금액
재료비	주연료	16.7	L	1,637.2	27,341	5.0	L	1,637.2	8,186	5.1	L	1,637.2	8,349
	잡 유	20	%		5,468	38	%		3,110	20	%		1,670
	소 계				32,809				11,296				10,019
인건비	건설기계운전사	0.208	인/시간	243,295	50,605								
	화물차운전사					0.208	인/시간	208,927	43,456	0.208	인/시간	208,927	43,456
	소 계				50,605				43,456				43,456
경 비	장비손료	5,745(10 <sup>-7</sup> )		110,000,000	63,195	2,967(10 <sup>-7</sup> )		23,471,000	6,963	2,598(10 <sup>-7</sup> )		37,438,000	9,726
	소 계				63,195				6,963				9,726
<b>합 계</b>					<b>146,609</b>				<b>61,715</b>				<b>63,201</b>
참조자료	장비가격	거래가격 2023년 2월호 185P/주연료=경유				2023년 건설기계 경비산출표				2023년 건설기계 경비산출표			
	용도	STG 그루빙 설치용				건설그루버 및 폐기물 운반용				건설그루버 및 폐기물 상.하차 용			
	유류비	거래가격 2023년1월호 1,451P / 경유-1,637.2/ ℓ (저유황0.001%)-공장도가,부가세별도단가 잡유 - 주연료대비 [건설그루버, 크레인:20% / 덤프트럭:38%]											
	시간당인건비 산출근거	건설그루버 건설기계운전사. 덤프트럭 및 트럭탑재형 운전사 =1일8시간X휴지계수(25/20)X상여계수(16/12)=0.208:건설적산 721P참조											

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 <sup>-7</sup> )		
정비비 계수	정비비율/내용시간		0.95/4,000	=	2,375 (10 <sup>-7</sup> )		
관리비 계수	관리비율/연간표준가동시간 X [1.1N + 0.9] / 2N			=	1,120 (10 <sup>-7</sup> )		
시간당 손료 (10 <sup>-7</sup> )							
상각비계수	정비비계수	관리비계수	<b>합 계</b>				
2,250	2,375	1,120	<b>5,745</b>				
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	37,438,000	9,596	5.1	20	1.0
덤프트럭	0602-0045	4.5톤	23,739,000	6,963	5.0	38	10

**단가 산출 근거 (적용기준 : 2023년)**

구 분			단 가	참조자료	
분 류	규 격	단 위			
노 임	작업반장	직종번호 : 1001	인	197,546	대한건설협회 발표 2023년 노임적용
	보통인부	직종번호 : 1002	인	157,068	
	특별인부	직종번호 : 1003	인	197,450	
	건설기계운전사	직종번호 : 1048	인	243,295	
	화물차운전사	직종번호 : 1049	인	208,927	
자재비	건식그루버	전륜유압구동방식	대	110,000,000	거래가격 2023년 2월호 185P/주연료=경유
	건식블레이드	3mm / 12"	EA	300,000	거래가격 2023년 2월호 185P
	건식블레이드	4mm / 12"	EA	400,000	거래가격 2023년 2월호 185P
	건식블레이드	6mm / 12"	EA	500,000	거래가격 2023년 2월호 185P
	트럭탑재형크레인	5TON	대	37,438,000	2023년 건설기계 경비산출표
	덤프트럭	4.5TON	대	23,739,000	2023년 건설기계 경비산출표
유류비	경 유	저유황0.001%	ℓ	1,637.2	거래가격 2023년 1월호 1,451P (공장도가 부가세별도금액)

**참고자료**

- 2023년 건설공사 표준품셈 [건설연구원발행]
  1. 표지 및 건식그루빙공 품셈 [653 ~ 655P]
- 2023년 2월호 거래가격 단가정보 [대한건설협회발행]
  1. 표지 및 도로용 건식그루빙공법 [185P]

참고자료

그루빙 공법

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

포장 구분	공 종 (폭×폭2× 길이×간격)	단 위 규격(mm)	차 세		인 원(인)			장 비(hr)			폐기물 (kg)
			블레이드(피) 소모량	작업 반장	특별 인부	보통 인부	그루버	임프러 (4.5t)	트랙형 크레인		
아스팔트	종방향	13×6×6×47	3	0.0152	0.0054	0.0216	0.0216	0.0439	0.0220	0.0110	2.24
			6	0.0076							
			3	0.0152	0.0096	0.0384	0.0384	0.0769	0.0385	0.0192	3.24
	횡방향	36×24×6×114	6	0.0182	0.0118	0.0476	0.0476	0.0952	0.0476	0.0238	2.82
			3								
			6								
홈절단 (폭1×폭2× 길이)	42×30×10	6	0.0035	0.0090	0.0360	0.0360	0.0727	0.0364	0.0182	0.85	
		6	0.0050	0.0105	0.0420	0.0420	0.0842	0.0421	0.0211	1.41	
		4	0.0108	0.0311	0.0444	0.0444	0.0889	0.0445	0.0223	2.44	
콘크리트	종방향	13×6×6×47	3	0.0303	0.0057	0.0228	0.0228	0.0462	0.0231	0.0116	2.24
			6	0.0152							
			3	0.0303	0.0084	0.0336	0.0336	0.0677	0.0339	0.0170	2.24
	횡방향	36×24×6×114	6	0.0364	0.0120	0.0480	0.0480	0.0963	0.0482	0.0241	2.82
			3								
			6								
홈절단 (폭1×폭2× 길이)	42×30×6	6	0.0047	0.0107	0.0428	0.0428	0.0860	0.0430	0.0215	0.51	
		6	0.0085	0.0125	0.0500	0.0500	0.1000	0.0500	0.0250	0.85	
		4	0.0180	0.0142	0.0568	0.0568	0.1142	0.0571	0.0286	1.47	

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

포장 구분	규격 (폭×길이)	단 위 비트	차 세		인 원(인)			장 비(hr)			폐기물 (kg)			
			블레이드 (kmm)	청소솔	작업 반장	특별 인부	보통 인부	노면요철 장비 (타이어)	그루버	임프러 (4.5t)		트랙형 크레인		
아스팔트	150×150	m	0.3750	0.0050	0.0017	0.0035	0.0140	0.0280	0.0285	0.0428	0.0285	0.0143	0.0071	1.9
콘크리트	150×150	"	0.7500	0.0050	0.0017	0.0052	0.0208	0.0416	0.0421	0.0632	0.0421	0.0211	0.0105	1.9

이천이십삼년 23

# 건설공사 표준품셈

명확한 품 적용을 위한 유권해석 수록

완벽한 내용  
장절도 찾기 쉽게 편찬  
혁신된 체제

국토부 지정  
신기술 공법  
다수 수록

특별부록 각 공종별 표준 일위대가와 실용일위대가 수록된  
**일위대가 CD-ROM**

건설연구원

상세한 주해, 예제, 참고자료 수록

3. 그루빙 차선[SSEL] (특허 제 10-0832110호)

포장구분	규격 (폭×깊이)	단위	자재		인원(인)			장비(hr)			폐기물 (kg)
			블레이드(개) 규격(mm)	소모량	작업 반장	특별 인부	보통 인부	그루버	덤프트럭 (4.5t)	트랙타이어 크레인	
아스팔트	200×5	m	4	0.0185	0.0033	0.0132	0.0132	0.0266	0.0133	0.0068	2.35
콘크리트	200×5	m	4	0.0250	0.0066	0.0284	0.0284	0.0533	0.0266	0.0133	2.35

4. 노면요철포장

포장구분	규격 (폭×깊이)	단위	자재		인원(인)			장비(hr)			폐기물 (kg)
			비트	청소솔	작업 반장	특별 인부	보통 인부	노면요철 장비	로더 (타이어)	덤프트럭 (4.5t)	
아스팔트	400×180	m	0.3000	0.0017	0.0025	0.0050	0.0100	0.0200	0.0300	0.0050	4.9
콘크리트	400×180	m	0.3000	0.0017	0.0050	0.0100	0.0200	0.0400	0.0600	0.0100	4.9

5. 건식그루빙(SSG) (상표 제 41-0197868호)

포장구분	공종	규격 (폭×깊이× 간격)	단위	자재		인원(인)			장비(hr)			폐기물 (kg)
				블레이드(개) 규격(mm)	소모량	작업 반장	특별 인부	보통 인부	그루버	덤프트럭 (4.5t)	트랙타이어 크레인	
아스팔트	종방향	9×4×51	m <sup>2</sup>	4	0.0101	0.0040	0.0160	0.0160	0.0320	0.0160	0.0080	1.41
	횡방향	9×4×51	m <sup>2</sup>	4	0.0101	0.0076	0.0307	0.0307	0.0615	0.0307	0.0153	1.41
	혼절단	30×5×120	m <sup>2</sup>	6	0.0101	0.0090	0.0363	0.0363	0.0727	0.0363	0.0181	2.35
		36×10	m <sup>2</sup>	6	0.0020	0.0082	0.0250	0.0250	0.0500	0.0250	0.0125	0.85
콘크리트	혼절단 (폭×깊이)	60×10	m <sup>2</sup>	6	0.0033	0.0068	0.0275	0.0275	0.0551	0.0275	0.0137	1.41
		108×10	m <sup>2</sup>	6	0.0060	0.0093	0.0333	0.0333	0.0666	0.0333	0.0166	2.54
		108×5	m <sup>2</sup>	6	0.0060	0.0093	0.0333	0.0333	0.0666	0.0333	0.0166	2.54
아스팔트	종방향	9×4×51	m <sup>2</sup>	4	0.0202	0.0055	0.0322	0.0322	0.0444	0.0222	0.0111	1.41
	횡방향	9×4×51	m <sup>2</sup>	4	0.0202	0.0086	0.0347	0.0347	0.0695	0.0347	0.0173	1.41
	혼절단	36×5	m <sup>2</sup>	6	0.0027	0.0076	0.0307	0.0307	0.0615	0.0307	0.0153	0.42
		60×5	m <sup>2</sup>	6	0.0045	0.0086	0.0347	0.0347	0.0695	0.0347	0.0173	0.71
콘크리트	혼절단 (폭×깊이)	108×5	m <sup>2</sup>	6	0.0082	0.0100	0.0400	0.0400	0.0800	0.0400	0.0200	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 작업할증률을 20%까지 가산 적용할 수 있다.  
 (3) 공구손로 및 잡재료는 재료비의 5%로 한다.  
 (4) 발생 폐기물 처리비는 별도 계상한다.

1. 그루버 손로

규격(m)	내용 시간	연간표준 가동시간	상각 비율	정비 비율	연간관리 비율	시 간 당(10 <sup>-7</sup> )			
						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(t/hr)	장재료(주연료비의%)	조종원(인/일)	조수(인/일)	건설기계조정(인/일)
0.6	16.7	20	1	-	-

3. 노면요철장비 손로

규격(m)	내용 시간	연간표준 가동시간	상각 비율	정비 비율	연간관리 비율	시 간 당(10 <sup>-7</sup> )			
						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

- 특수형대 그루빙(SI그루빙) (특허 제10-0963641호)
- SSG 건식그루빙 (상표 제41-0197868호)
- 노면요철 차선(RS-Line) (특허 제10-0371036호)
- 그루빙 차선[SSEL] (특허 제10-0832110호)
- 노면요철 포장
- 교통안전시설 공사
- 포장공사
- 차선 도색공사



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  
통권 625호  
2023  
1월 2주  
거래가격

대한건설협회 | www.cmpi.or.kr  
• 1970년 10월 7일 등록(제 1362호) / 2000년 7월 28일 전문가격조사기관등록(제06-2호)  
• 창간일자 1962년 11월 / 제1호 발행 / 통계청승인건설업(업종)조사기관

인간의 안전을 최우선 하는 기업 GT건설  
GT건설주  
도로가 더욱 안전해집니다.

그루빙 | 노면요철 | 포장 시공 전문기업



www.GroovingTeam.com

RS-LINE 특허 제 10-0971036호  
W-Grooving 특허 제 10-2190895호  
SSEL 특허 제 10-0832110호

원단보도 및 회전교차로 진입전 사전경고장치  
전국 지역별 협력업체를 모집합니다

Tel : 031-997-0474(대) Fax : 031-997-0476 E-mail: G.T@hanmail.net 경기도 김포시 하성면 금포로 1907

거래가격 2023년 2월호  
조사기간 1월 1일~10일

② 토목 도로 포장재 (9) 185

거래조건 · 수도방법 : 현장설치도 · 거래규모 : 단위당 · 결제조건 : 현 금 · 부가세 : 별 도	조사단계 메이커 — ① — 수요자	주 기 · 생산자공표가격은 실거래에 있어서, 이보다 낮은 가격으로 거래되는 사례가 많으므로 구입시 유의하시기 바랍니다.
---	-----------------------	---

도로용 건식 그루빙공법 (1)

(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	m <sup>2</sup>	26,076	GT	SSG건식그루빙공법 (아스팔트)	(폭×깊이×간격) 종방향, 9× 4× 51	m <sup>2</sup>	16,950	GT
	횡방향, 13× 6× 6× 47	"	39,307	건설		횡방향, 9× 4× 51	"	28,626	건설
	" , 36× 24× 6× 114	"	47,372	"		" , 30× 5× 120	"	34,138	"
"	흡절단, 42× 30× 10	m	30,579	"	흡절단, 36× 10	m	20,900	"	"
"	" , 66× 54× 10	"	36,034	"	" , 60× 10	"	23,576	"	"
"	" , 108× 100× 10	"	39,837	"	" , 108× 10	"	29,598	"	"
(콘크리트)	종방향, 13× 6× 6× 47	m <sup>2</sup>	35,755	"	(콘크리트)	종방향, 9× 4× 51	m <sup>2</sup>	26,106	"
"	횡방향, 13× 6× 6× 47	"	44,323	"	"	횡방향, 9× 4× 51	"	36,048	"
"	" , 36× 24× 6× 114	"	57,309	"	"	흡절단, 36× 5	m	25,802	"
"	흡절단, 42× 30× 6	m	36,548	"	"	" , 60× 5	"	29,926	"
"	" , 66× 54× 6	"	44,187	"	"	" , 108× 5	"	36,083	"
"	" , 108× 100× 6	"	52,809	"	"	(폭×깊이×깊이×간격)	"	"	"
노면요철차선 (RS-Line)	아스팔트, 150×150×9×300 / 배수홈20×12	"	24,732	"	노면요철포장	아스팔트, 400×180×13×300	"	10,688	"
"	콘크리트, 150×150×9×300 / 배수홈20×12	"	36,830	"	"	콘크리트 400×180×13×300	"	19,120	"
그루빙차선(SSEL)	(폭×깊이) 아스팔트, 200×5	"	18,288	"	건식그루빙	전분유암구동방식	대	110,000,000	"
"	콘크리트, 200×5	"	31,564	"	건식블레이드	12"×3mm	대	300,000	"
						12"×4mm	"	400,000	"
						12"×6mm	"	500,000	"
					노면요철상비	하이플로어노면유암구동방식	대	50,000,000	"
					청소솔트	22"	조	680,000	"
					비트	노면요철장비용	개	10,000	"

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