

# ST-Grooving 공사 일위대가

[특허 제10-0989641호]

2020년 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				단위	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>	9,854	10,579	3,517	<b>23,950</b>	2.24	
STG- 2		횡방향	13	6	6	47	m <sup>2</sup>	10,977	18,725	5,847	<b>35,549</b>	2.24	
STG- 3			36	24	6	114	m <sup>2</sup>	12,340	23,202	7,176	<b>42,718</b>	2.82	
STG- 4		홈절단	42	30	10		m	4,224	17,599	5,220	<b>27,043</b>	0.85	
STG- 5			66	54	10		m	5,366	20,489	6,070	<b>31,925</b>	1.41	
STG- 6			108	100	10		m	7,346	21,655	6,493	<b>35,494</b>	2.44	
STG- 7	콘크리트	중방향	13	6	6	47	m <sup>2</sup>	18,261	11,156	4,096	<b>33,513</b>	2.24	
STG- 8		횡방향	13	6	6	47	m <sup>2</sup>	18,995	16,416	5,614	<b>41,025</b>	2.24	
STG-9			36	24	6	114	m <sup>2</sup>	21,478	23,420	7,708	<b>52,606</b>	2.82	
STG-10		홈절단	42	30	6		m	5,277	20,891	6,188	<b>32,356</b>	0.51	
STG-11			66	54	6		m	7,654	24,373	7,273	<b>39,300</b>	0.85	
STG-12			108	100	6		m	11,088	27,732	8,423	<b>47,243</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			175,081	945			175,081	945	
특 별 인 부		0.0216	인			166,063	3,586			166,063	3,586	
보 통 인 부		0.0216	인			138,290	2,987			138,290	2,987	
건식 그루버		0.0439	시간	27,272	1,197	42,200	1,852	63,195	2,774	132,667	5,823	
덤 프 트럭	4.5ton	0.0220	시간	9,390	206	36,655	806	6,783	149	52,828	1,161	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0110	시간	8,328	91	36,655	403	9,326	102	54,309	596	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					9,854	492		492	
<b>합 계</b>					<b>9,854</b>		<b>10,579</b>		<b>3,517</b>		<b>23,950</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			175,081	1,680			175,081	1,680	
특 별 인 부		0.0384	인			166,063	6,376			166,063	6,376	
보 통 인 부		0.0384	인			138,290	5,310			138,290	5,310	
건식 그루버		0.0769	시간	27,272	2,097	42,200	3,245	63,195	4,859	132,667	10,201	
덤 프 트럭	4.5ton	0.0385	시간	9,390	361	36,655	1,411	6,783	261	52,828	2,033	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0192	시간	8,328	159	36,655	703	9,326	179	54,309	1,041	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					10,977	548		548	
<b>합 계</b>					<b>10,977</b>		<b>18,725</b>		<b>5,847</b>		<b>35,549</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			175,081	2,083			175,081	2,083	
특 별 인 부		0.0476	인			166,063	7,904			166,063	7,904	
보 통 인 부		0.0476	인			138,290	6,582			138,290	6,582	
건식 그루버		0.0952	시간	27,272	2,596	42,200	4,017	63,195	6,016	132,667	12,629	
덤 프 트 렉	4.5ton	0.0476	시간	9,390	446	36,655	1,744	6,783	322	52,828	2,512	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0238	시간	8,328	198	36,655	872	9,326	221	54,309	1,291	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					12,340	617		617	
<b>합 계</b>					<b>12,340</b>		<b>23,202</b>		<b>7,176</b>		<b>42,718</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			175,081	1,575			175,081	1,575	
특 별 인 부		0.0360	인			166,063	5,978			166,063	5,978	
보 통 인 부		0.0360	인			138,290	4,978			138,290	4,978	
건식 그루버		0.0727	시간	27,272	1,982	42,200	3,067	63,195	4,594	132,667	9,643	
덤 프 트 렉	4.5ton	0.0364	시간	9,390	341	36,655	1,334	6,783	246	52,828	1,921	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0182	시간	8,328	151	36,655	667	9,326	169	54,309	987	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					4,224	211		211	
<b>합 계</b>					<b>4,224</b>		<b>17,599</b>		<b>5,220</b>		<b>27,043</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			175,081	1,838			175,081	1,838	
특 별 인 부		0.0420	인			166,063	6,974			166,063	6,974	
보 통 인 부		0.0420	인			138,290	5,808			138,290	5,808	
건식 그루버		0.0842	시간	27,272	2,296	42,200	3,553	63,195	5,321	132,667	11,170	
덤 프 트 럭	4.5ton	0.0421	시간	9,390	395	36,655	1,543	6,783	285	52,828	2,223	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0211	시간	8,328	175	36,655	773	9,326	196	54,309	1,144	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					5,366	268		268	
<b>합 계</b>					<b>5,366</b>		<b>20,489</b>		<b>6,070</b>		<b>31,925</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			175,081	1,943			175,081	1,943	
특 별 인 부		0.0444	인			166,063	7,373			166,063	7,373	
보 통 인 부		0.0444	인			138,290	6,140			138,290	6,140	
건식 그루버		0.0889	시간	27,272	2,424	42,200	3,751	63,195	5,618	132,667	11,793	
덤 프 트 럭	4.5ton	0.0445	시간	9,390	417	36,655	1,631	6,783	301	52,828	2,349	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0223	시간	8,328	185	36,655	817	9,326	207	54,309	1,209	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					7,346	367		367	
<b>합 계</b>					<b>7,346</b>		<b>21,655</b>		<b>6,493</b>		<b>35,494</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			175,081	997			175,081	997	
특 별 인 부		0.0228	인			166,063	3,786			166,063	3,786	
보 통 인 부		0.0228	인			138,290	3,153			138,290	3,153	
건식 그루버		0.0462	시간	27,272	1,259	42,200	1,949	63,195	2,919	132,667	6,127	
덤 프 트 릭	4.5ton	0.0231	시간	9,390	216	36,655	846	6,783	156	52,828	1,218	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0116	시간	8,328	96	36,655	425	9,326	108	54,309	629	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					18,261	913		913	
<b>합 계</b>					<b>18,261</b>		<b>11,156</b>		<b>4,096</b>		<b>33,513</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			175,081	1,470			175,081	1,470	
특 별 인 부		0.0336	인			166,063	5,579			166,063	5,579	
보 통 인 부		0.0336	인			138,290	4,646			138,290	4,646	
건식 그루버		0.0677	시간	27,272	1,846	42,200	2,856	63,195	4,278	132,667	8,980	
덤 프 트 릭	4.5ton	0.0339	시간	9,390	318	36,655	1,242	6,783	229	52,828	1,789	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0170	시간	8,328	141	36,655	623	9,326	158	54,309	922	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					18,995	949		949	
<b>합 계</b>					<b>18,995</b>		<b>16,416</b>		<b>5,614</b>		<b>41,025</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	
작 업 반 장		0.0120	인			175,081	2,100			175,081	2,100	
특 별 인 부		0.0480	인			166,063	7,971			166,063	7,971	
보 통 인 부		0.0480	인			138,290	6,637			138,290	6,637	
건식 그루버		0.0963	시간	27,272	2,626	42,200	4,063	63,195	6,085	132,667	12,774	
덤 프 트 렉	4.5ton	0.0482	시간	9,390	452	36,655	1,766	6,783	326	52,828	2,544	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0241	시간	8,328	200	36,655	883	9,326	224	54,309	1,307	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					21,478	1,073		1,073	
<b>합 계</b>					<b>21,478</b>		<b>23,420</b>		<b>7,708</b>		<b>52,606</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	
작 업 반 장		0.0107	인			175,081	1,873			175,081	1,873	
특 별 인 부		0.0428	인			166,063	7,107			166,063	7,107	
보 통 인 부		0.0428	인			138,290	5,918			138,290	5,918	
건식 그루버		0.0860	시간	27,272	2,345	42,200	3,629	63,195	5,434	132,667	11,408	
덤 프 트 렉	4.5ton	0.0430	시간	9,390	403	36,655	1,576	6,783	291	52,828	2,270	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0215	시간	8,328	179	36,655	788	9,326	200	54,309	1,167	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					5,277	263		263	
<b>합 계</b>					<b>5,277</b>		<b>20,891</b>		<b>6,188</b>		<b>32,356</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			175,081	2,188			175,081	2,188	
특 별 인 부		0.0500	인			166,063	8,303			166,063	8,303	
보 통 인 부		0.0500	인			138,290	6,914			138,290	6,914	
건식 그루버		0.1000	시간	27,272	2,727	42,200	4,220	63,195	6,319	132,667	13,266	
덤 프 트 럭	4.5ton	0.0500	시간	9,390	469	36,655	1,832	6,783	339	52,828	2,640	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0250	시간	8,328	208	36,655	916	9,326	233	54,309	1,357	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					7,654	382		382	
<b>합 계</b>					<b>7,654</b>		<b>24,373</b>		<b>7,273</b>		<b>39,300</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			175,081	2,486			175,081	2,486	
특 별 인 부		0.0568	인			166,063	9,432			166,063	9,432	
보 통 인 부		0.0568	인			138,290	7,854			138,290	7,854	
건식 그루버		0.1142	시간	27,272	3,114	42,200	4,819	63,195	7,216	132,667	15,149	
덤 프 트 럭	4.5ton	0.0571	시간	9,390	536	36,655	2,093	6,783	387	52,828	3,016	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0286	시간	8,328	238	36,655	1,048	9,326	266	54,309	1,552	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					11,088	554		554	
<b>합 계</b>					<b>11,088</b>		<b>27,732</b>		<b>8,423</b>		<b>47,243</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	중방향	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	중방향	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	1,360.9	22,727	5.0	L	1,360.9	6,804	5.1	L	1,360.9	6,940
	잡 유	20	%		4,545	38	%		2,586	20	%		1,388
	소 계				27,272				9,390				8,328
인건비	건설기계운전사	0.208	인/시간	202,885	42,200								
	화물차운전사					0.208	인/시간	176,227	36,655	0.208	인/시간	176,227	36,655
	소 계				42,200				36,655				36,655
경 비	장비손료	5,745(10 <sup>-7</sup> )		110,000,000	63,195	2,967(10 <sup>-7</sup> )		22,863,000	6,783	2,598(10 <sup>-7</sup> )		35,899,000	9,326
	소 계				63,195				6,783				9,326
<b>합 계</b>					<b>132,667</b>				<b>52,828</b>				<b>54,309</b>
참조자료	장비가격	거래가격 2020. 2월호 185P/주연료=경유				2020년 건설기계 경비산출표				2020년 건설기계 경비산출표			
	용도	SSG 그루빙 설치용				건설그루버 및 폐기물 운반용				건설그루버 및 폐기물 상.하차 용			
	유류비	거래가격 2020.1월호 1,467P / 경유-1,360.9/ ℓ (저유황0.001%)-공장도가,부가세제외단가 잡유 - 주연료대비 [건설그루버, 크레인:20% / 덤프트럭:38%]											
	시간당인건비 산출근거	건설그루버 건설기계운전사. 덤프트럭 및 트럭탑재형 운전사 =1일8시간X휴지계수(25/20)X상여계수(16/12)=0.208:건설적산 863P참조											

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	35,899,000	9,326	5.1	20	1.0
덤프트럭	0602-0045	4.5톤	22,863,000	6,783	5.0	38	10

**단가 산출 근거 [적용기준 : 2020년]**

구 분			단 가	참조자료	
분 류	규 격	단 위			
노 임	작업반장	직종번호 : 1001	인	175,081	대한건설협회 발표 2020년 노임적용
	보통인부	직종번호 : 1002	인	138,290	
	특별인부	직종번호 : 1003	인	166,063	
	건설기계운전사	직종번호 : 1048	인	202,885	
	화물차운전사	직종번호 : 1049	인	176,227	
자재비	건식그루버	전륜유압구동방식	대	110,000,000	거래가격 2020년 2월호 185P/주연료=경유
	건식블레이드	3mm / 12"	EA	300,000	거래가격 2020년 2월호 185P
	건식블레이드	4mm / 12"	EA	400,000	거래가격 2020년 2월호 185P
	건식블레이드	6mm / 12"	EA	500,000	거래가격 2020년 2월호 185P
	트럭탑재형크레인	5TON	대	35,899,000	2020년 건설기계 경비산출표
	덤프트럭	4.5TON	대	22,863,000	2020년 건설기계 경비산출표
유류비	경 유	저유황0.001%	ℓ	1,360.9	거래가격 2020년 1월호 1,467P (공장도가 부가세제외금액)

**참고자료**

- 2020년 건설공사 표준품셈 [건설연구원발행]
  1. 표지 및 건식그루빙공 품셈 [607 ~ 609P]
- 2020년 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 (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	딤프트럭 (4.5t)	트랙패드형 크레인		
아스팔트	중방향	13×6×6×47	3 6	0.0152 0.0076	0.0054	0.0216	0.0216	0.0439	0.0220	0.0110	2.24	
		13×6×6×47	3 6	0.0152 0.0076	0.0096	0.0384	0.0384	0.0769	0.0385	0.0192	2.24	
		36×24×6×114	6	0.0182	0.0119	0.0476	0.0476	0.0952	0.0476	0.0238	2.82	
	홀절단 [폭1×폭2 ×깊이]	42×30×10	m	6	0.0085	0.0090	0.0360	0.0360	0.0727	0.0364	0.0182	0.85
		66×54×10	"	6	0.0050	0.0105	0.0420	0.0420	0.0842	0.0421	0.0211	1.41
		108×100×10	"	4	0.0108	0.0111	0.0444	0.0444	0.0889	0.0445	0.0223	2.44
콘크리트	중방향	13×6×6×47	3 6	0.0303 0.0152	0.0057	0.0228	0.0228	0.0462	0.0231	0.0116	2.24	
		13×6×6×47	3 6	0.0303 0.0152	0.0084	0.0336	0.0336	0.0677	0.0339	0.0170	2.24	
		36×24×6×114	6	0.0364	0.0120	0.0480	0.0480	0.0963	0.0482	0.0241	2.82	
	홀절단 [폭1×폭2 ×깊이]	42×30×6	m	6	0.0047	0.0107	0.0428	0.0428	0.0860	0.0430	0.0215	0.51
		66×54×6	"	6	0.0085	0.0125	0.0500	0.0500	0.1000	0.0500	0.0250	0.85
		108×100×6	"	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×깊이)	단 위	자 재			인 원(인)			장 비(hr)			폐기물 (kg)		
			비트	블레이드 (6mm)	청소솔	작업 반장	특별 인부	보통 인부	노면요철 장비	코터 (타이어)	그루버		딤프트럭 (4.5t)	트랙패드형 크레인
아스팔트	150×150	m	0.3750	0.0050	0.0017	0.0035	0.0140	0.0280	0.0285	0.0423	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

이 천 이 십 년 **2020**

# 건설 표준품셈

대폭 개정된 증보최신판

완벽한 내용  
장절도 찾기 쉽게 편찬  
혁신된 체재

국토부 지정  
신기술 공법  
다수 수록

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

상세한 주해, 예제, 참고자료수록

건설연구원

3. 그루빙 차선[SSEL] (특허 제 10-0832110호)

포장구분	구 격 (폭×깊이)	단 위	자 재		인 원(인)			장 비(hr)			폐기물 (kg)
			블레이드(매)		작업 반장	특별 인부	보통 인부	그루버	덤프트럭 (4.5t)	트럭탑재형 크레인	
			규격(mm)	소모량							
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

포장구분	구 격 (폭×깊이)	단 위	자 재		인 원(인)			장 비(hr)				폐기물 (kg)
			비트	칭소솔	작업 반장	특별 인부	보통 인부	노면요철 장비	로더 (타이어)	덤프트럭 (4.5t)	덤프트럭 (2.5t)	
아스팔트	400×180	m	0.3000	0.0017	0.0025	0.0050	0.0100	0.0200	0.0300	0.0100	0.0050	4.9
콘크리트	400×180	"	0.5000	0.0017	0.0050	0.0100	0.0200	0.0400	0.0600	0.0200	0.0100	4.9

5. 건식그루빙[SSG] (상표 제 41-0197868호)

포장구분	공 종 (폭×깊이×간격)	구 격 (폭×깊이×간격)	단 위	자 재		인 원(인)			장 비(hr)			폐기물 (kg)
				블레이드(매)		작업 반장	특별 인부	보통 인부	그루버	덤프트럭 (4.5t)	트럭탑재형 크레인	
				규격(mm)	소모량							
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	"	4	0.0101	0.0076	0.0307	0.0307	0.0615	0.0307	0.0153	1.41
		30×5×120	"	6	0.0101	0.0090	0.0363	0.0363	0.0727	0.0363	0.0181	2.35
	홈절단 [폭×깊이]	36×10	m	6	0.0020	0.0062	0.0250	0.0250	0.0500	0.0250	0.0125	0.85
60×10		"	6	0.0033	0.0068	0.0275	0.0275	0.0551	0.0275	0.0137	1.41	
108×10		"	6	0.0060	0.0083	0.0333	0.0333	0.0666	0.0333	0.0166	2.54	
콘크리트	종방향	9×4×51	m <sup>2</sup>	4	0.0202	0.0055	0.0222	0.0222	0.0444	0.0222	0.0111	1.41
	횡방향	9×4×51	"	4	0.0202	0.0086	0.0347	0.0347	0.0695	0.0347	0.0173	1.41
		36×5	m	6	0.0027	0.0076	0.0307	0.0307	0.0615	0.0307	0.0153	0.42
	홈절단 [폭×깊이]	60×5	"	6	0.0045	0.0086	0.0347	0.0347	0.0695	0.0347	0.0173	0.71
108×5		"	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)	내 용 시 간	연간표준 가동시간	상 각 비 율	정 비 비 율	연간관리 비 율	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(l/hr)	잡재료(주연료비의%)	조종원(인/일)	조수(인/일)	건설기계조장(인/일)
0.6	16.7	20	1	-	-

3. 노면요철장비 손로

규격(m)	내 용 시 간	연간표준 가동시간	상 각 비 율	정 비 비 율	연간관리 비 율	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

- 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



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 **통권 589 호**  
**2020**  
**거래가격**  
**2**  
 1979년 10월 7일 통권제 1-132(2) / 2008년 7월 29일 전문가격조사기관등록(제406-28)  
 창간일지 1982년 11월 / 매월 1일 발행 / 통계청승인공인정보조사기관  
**대한건설협회**  
 ■ 공사계약보증현황 ■ 공사비자료(일위대기) www.cmpi.or.kr

인간의 안전을 최우선 하는 기업 GT건설  
**도로가 더욱 안전해집니다.**  
 그루빙 | 노면요철 | 포장 시공 전문기업



ST-Grooving  
 특허 제 10-0989641호

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

RS-LINE  
 특허 제 10-0971036호

SSSEL  
 특허 제 10-0832110호

거래가격 2020년 2월호  
 조사기간 1월 1일~10일

② **토목** 도로 포장 재 (9) 185

<b>거래조건</b> · 수도방법 : 현장설치도 · 거래규모 : 단위량 · 결제조건 : 현금 · 부가세 : 별도	<b>조사단계</b> 메이커 — ① — 수요자	<b>주 기</b> · 생산자공표가격은 실거래에 있어서, 이보다 낮은 가격으로 거래되는 사례가 많으므로 구입시 유의하시기 바랍니다.
--	------------------------------	--

친 환경 투수 자갈 안정화 포장

(거래규모 : 100㎡이상) (생산자공표가격)

品名	規 格	單位	價 格 ①	메이커
지 피	스(골재제외) 1200×800 (특허출원 10-2013-0032311)	㎡	51,000	지피가든
지 피	스(쇄석마감) 표층용 (쇄석+지피스), T=32~42	㎡	69,000	지피가든
지 피	도보 및 주차장용 (쇄석+지피스+모래다짐)	㎡	79,000	지피가든
지 피	도보용 (쇄석+지피스+모래다짐+기층조성)	㎡	106,000	지피가든
지 피	스(공자갈마감) 표층용 (공자갈+지피스), T=32~42	㎡	96,000	지피가든
지 피	도보 및 주차장용 (공자갈+지피스+모래다짐)	㎡	106,000	지피가든
지 피	도보용 (공자갈+지피스+모래다짐+기층조성)	㎡	133,000	지피가든

도로용 건식 그루빙 공법 (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) 중방향, 13× 6× 6× 47 횡방향, 13× 6× 6× 47	㎡	23,950	GT건설	SSG건식그루빙공법 (아스팔트)	(폭×깊이×간격) 중방향, 9× 4× 51 횡방향, 9× 4× 51	㎡	15,386	GT건설
"	" , 36× 24× 6×114	"	35,549	"	"	" , 30× 5×120	"	25,627	"
"	흡절단, 42× 30×10	m	42,718	"	"	흡절단, 36×10	m	30,588	"
"	" , 66× 54×10	"	27,043	"	"	" , 60×10	"	18,457	"
"	" , 108×100×10	"	31,925	"	"	" , 108×10	"	20,888	"
(콘크리트)	중방향, 13× 6× 6× 47	㎡	35,494	"	(콘크리트)	중방향, 9× 4×51	㎡	26,341	"
"	횡방향, 13× 6× 6× 47	"	33,513	"	"	횡방향, 9× 4×51	"	23,937	"
"	" , 36× 24× 6×114	"	41,025	"	"	흡절단, 36× 5	m	32,656	"
"	"	"	52,606	"	"	" , 60× 5	"	22,803	"
"	흡절단, 42× 30× 6	m	32,356	"	"	" , 108× 5	"	26,534	"
"	" , 66× 54× 6	"	39,300	"	"	" , 108× 5	"	32,173	"
"	" , 108×100× 6	"	47,243	"	노면요철포장	아스팔트, 400×180×13×300	㎡	9,850	"
노면요철차선 (RS-Line)	(폭×깊이×간격) 아스팔트, 150×150×9×300 / 배수홈20×12	㎡	22,638	"	콘크리트, 400×180×13×300	㎡	17,443	"	
"	콘크리트, 150×150×9×300 / 배수홈20×12	"	33,726	"	건식 그루빙	정류유압구동방식	대	110,000,000	"
그루빙차선(SSSEL)	(폭×깊이) 아스팔트, 200×5	㎡	16,993	"	건식 블레이드	12"×3mm	매	300,000	"
"	콘크리트, 200×5	㎡	28,974	"	"	12"×4mm	"	400,000	"
					"	12"×6mm	"	500,000	"
					노면요철장비	하이도모터 유압구동방식	대	50,000,000	"
					소	22"	조	680,000	"
					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

②  
**토목  
 자재**