

# ST-Grooving 공사 일위대가

[특허 제10-0989641호]

2021년 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>	9,677	11,022	3,512	<b>24,211</b>	2.24	
STG- 2		횡방향	13	6	6	47	m <sup>2</sup>	10,668	19,514	5,837	<b>36,019</b>	2.24	
STG- 3			36	24	6	114	m <sup>2</sup>	11,957	24,179	7,165	<b>43,301</b>	2.82	
STG- 4		홈절단	42	30	10		m	3,932	18,339	5,212	<b>27,483</b>	0.85	
STG- 5			66	54	10		m	5,026	21,350	6,060	<b>32,436</b>	1.41	
STG- 6			108	100	10		m	6,988	22,564	6,483	<b>36,035</b>	2.44	
STG- 7	콘크리트	중방향	13	6	6	47	m <sup>2</sup>	18,077	11,624	4,089	<b>33,790</b>	2.24	
STG- 8		횡방향	13	6	6	47	m <sup>2</sup>	18,722	17,107	5,606	<b>41,435</b>	2.24	
STG-9			36	24	6	114	m <sup>2</sup>	21,090	24,406	7,698	<b>53,194</b>	2.82	
STG-10		홈절단	42	30	6		m	4,931	21,768	6,178	<b>32,877</b>	0.51	
STG-11			66	54	6		m	7,251	25,398	7,260	<b>39,909</b>	0.85	
STG-12			108	100	6		m	10,628	28,897	8,409	<b>47,934</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			180,013	972			180,013	972	
특 별 인 부		0.0216	인			179,203	3,870			179,203	3,870	
보 통 인 부		0.0216	인			141,096	3,047			141,096	3,047	
건식 그루버		0.0439	시간	24,048	1,055	44,228	1,941	63,195	2,774	131,471	5,770	
덤 프 트럭	4.5ton	0.0220	시간	8,280	182	36,166	795	6,873	151	51,319	1,128	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0110	시간	7,344	80	36,166	397	9,469	104	52,979	581	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					9,677	483		483	
<b>합 계</b>					<b>9,677</b>		<b>11,022</b>		<b>3,512</b>		<b>24,211</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			180,013	1,728			180,013	1,728	
특 별 인 부		0.0384	인			179,203	6,881			179,203	6,881	
보 통 인 부		0.0384	인			141,096	5,418			141,096	5,418	
건식 그루버		0.0769	시간	24,048	1,849	44,228	3,401	63,195	4,859	131,471	10,109	
덤 프 트럭	4.5ton	0.0385	시간	8,280	318	36,166	1,392	6,873	264	51,319	1,974	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0192	시간	7,344	141	36,166	694	9,469	181	52,979	1,016	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					10,668	533		533	
<b>합 계</b>					<b>10,668</b>		<b>19,514</b>		<b>5,837</b>		<b>36,019</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			180,013	2,142			180,013	2,142	
특 별 인 부		0.0476	인			179,203	8,530			179,203	8,530	
보 통 인 부		0.0476	인			141,096	6,716			141,096	6,716	
건식 그루버		0.0952	시간	24,048	2,289	44,228	4,210	63,195	6,016	131,471	12,515	
덤 프 트 렉	4.5ton	0.0476	시간	8,280	394	36,166	1,721	6,873	327	51,319	2,442	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0238	시간	7,344	174	36,166	860	9,469	225	52,979	1,259	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					11,957	597		597	
<b>합 계</b>					<b>11,957</b>		<b>24,179</b>		<b>7,165</b>		<b>43,301</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			180,013	1,620			180,013	1,620	
특 별 인 부		0.0360	인			179,203	6,451			179,203	6,451	
보 통 인 부		0.0360	인			141,096	5,079			141,096	5,079	
건식 그루버		0.0727	시간	24,048	1,748	44,228	3,215	63,195	4,594	131,471	9,557	
덤 프 트 렉	4.5ton	0.0364	시간	8,280	301	36,166	1,316	6,873	250	51,319	1,867	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0182	시간	7,344	133	36,166	658	9,469	172	52,979	963	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					3,932	196		196	
<b>합 계</b>					<b>3,932</b>		<b>18,339</b>		<b>5,212</b>		<b>27,483</b>	

STG-5 : 아스팔트 흙절단 [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			180,013	1,890			180,013	1,890	
특 별 인 부		0.0420	인			179,203	7,526			179,203	7,526	
보 통 인 부		0.0420	인			141,096	5,926			141,096	5,926	
건식 그루버		0.0842	시간	24,048	2,024	44,228	3,723	63,195	5,321	131,471	11,068	
덤 프 트 렉	4.5ton	0.0421	시간	8,280	348	36,166	1,522	6,873	289	51,319	2,159	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0211	시간	7,344	154	36,166	763	9,469	199	52,979	1,116	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					5,026	251		251	
<b>합 계</b>					<b>5,026</b>		<b>21,350</b>		<b>6,060</b>		<b>32,436</b>	

STG-6 : 아스팔트 흙절단 [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			180,013	1,998			180,013	1,998	
특 별 인 부		0.0444	인			179,203	7,956			179,203	7,956	
보 통 인 부		0.0444	인			141,096	6,264			141,096	6,264	
건식 그루버		0.0889	시간	24,048	2,137	44,228	3,931	63,195	5,618	131,471	11,686	
덤 프 트 렉	4.5ton	0.0445	시간	8,280	368	36,166	1,609	6,873	305	51,319	2,282	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0223	시간	7,344	163	36,166	806	9,469	211	52,979	1,180	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					6,988	349		349	
<b>합 계</b>					<b>6,988</b>		<b>22,564</b>		<b>6,483</b>		<b>36,035</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			180,013	1,026			180,013	1,026	
특 별 인 부		0.0228	인			179,203	4,085			179,203	4,085	
보 통 인 부		0.0228	인			141,096	3,216			141,096	3,216	
건식 그루버		0.0462	시간	24,048	1,111	44,228	2,043	63,195	2,919	131,471	6,073	
덤 프 트 렉	4.5ton	0.0231	시간	8,280	191	36,166	835	6,873	158	51,319	1,184	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0116	시간	7,344	85	36,166	419	9,469	109	52,979	613	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식						903		903	
<b>합 계</b>					<b>18,077</b>		<b>11,624</b>		<b>4,089</b>		<b>33,790</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			180,013	1,512			180,013	1,512	
특 별 인 부		0.0336	인			179,203	6,021			179,203	6,021	
보 통 인 부		0.0336	인			141,096	4,740			141,096	4,740	
건식 그루버		0.0677	시간	24,048	1,628	44,228	2,994	63,195	4,278	131,471	8,900	
덤 프 트 렉	4.5ton	0.0339	시간	8,280	280	36,166	1,226	6,873	232	51,319	1,738	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0170	시간	7,344	124	36,166	614	9,469	160	52,979	898	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					18,722	936		936	
<b>합 계</b>					<b>18,722</b>		<b>17,107</b>		<b>5,606</b>		<b>41,435</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			180,013	2,160			180,013	2,160	
특 별 인 부		0.0480	인			179,203	8,601			179,203	8,601	
보 통 인 부		0.0480	인			141,096	6,772			141,096	6,772	
건식 그루버		0.0963	시간	24,048	2,315	44,228	4,259	63,195	6,085	131,471	12,659	
덤 프 트 럭	4.5ton	0.0482	시간	8,280	399	36,166	1,743	6,873	331	51,319	2,473	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0241	시간	7,344	176	36,166	871	9,469	228	52,979	1,275	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					21,090	1,054		1,054	
<b>합 계</b>					<b>21,090</b>		<b>24,406</b>		<b>7,698</b>		<b>53,194</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			180,013	1,926			180,013	1,926	
특 별 인 부		0.0428	인			179,203	7,669			179,203	7,669	
보 통 인 부		0.0428	인			141,096	6,038			141,096	6,038	
건식 그루버		0.0860	시간	24,048	2,068	44,228	3,803	63,195	5,434	131,471	11,305	
덤 프 트 럭	4.5ton	0.0430	시간	8,280	356	36,166	1,555	6,873	295	51,319	2,206	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0215	시간	7,344	157	36,166	777	9,469	203	52,979	1,137	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					4,931	246		246	
<b>합 계</b>					<b>4,931</b>		<b>21,768</b>		<b>6,178</b>		<b>32,877</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			180,013	2,250			180,013	2,250	
특 별 인 부		0.0500	인			179,203	8,960			179,203	8,960	
보 통 인 부		0.0500	인			141,096	7,054			141,096	7,054	
건식 그루버		0.1000	시간	24,048	2,404	44,228	4,422	63,195	6,319	131,471	13,145	
덤 프 트 렉	4.5ton	0.0500	시간	8,280	414	36,166	1,808	6,873	343	51,319	2,565	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0250	시간	7,344	183	36,166	904	9,469	236	52,979	1,323	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					7,251	362		362	
<b>합 계</b>					<b>7,251</b>		<b>25,398</b>		<b>7,260</b>		<b>39,909</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			180,013	2,556			180,013	2,556	
특 별 인 부		0.0568	인			179,203	10,178			179,203	10,178	
보 통 인 부		0.0568	인			141,096	8,014			141,096	8,014	
건식 그루버		0.1142	시간	24,048	2,746	44,228	5,050	63,195	7,216	131,471	15,012	
덤 프 트 렉	4.5ton	0.0571	시간	8,280	472	36,166	2,065	6,873	392	51,319	2,929	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0286	시간	7,344	210	36,166	1,034	9,469	270	52,979	1,514	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					10,628	531		531	
<b>합 계</b>					<b>10,628</b>		<b>28,897</b>		<b>8,409</b>		<b>47,934</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 종	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	탐재형크레인	
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	
<b>소요인력 산출근거 (일/인)</b>														
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 증기손료

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	1,200	20,040	5.0	L	1,200	6,000	5.1	L	1,200	6,120
	잡 유	20	%		4,008	38	%		2,280	20	%		1,224
	소 계				24,048				8,280				7,344
인건비	건설기계운전사	0.208	인/시간	212,637	44,228								
	화물차운전사					0.208	인/시간	173,879	36,166	0.208	인/시간	173,879	36,166
	소 계				44,228				36,166				36,166
경 비	장비손료	5,745(10 <sup>-7</sup> )		110,000,000	63,195	2,967(10 <sup>-7</sup> )		22,863,000	6,873	2,598(10 <sup>-7</sup> )		36,449,000	9,469
	소 계				63,195				6,873				9,469
합 계					131,471				51,319				52,979
참조자료	장비가격	거래가격 2021년 2월호 185P/주연료=경유				2021년 건설기계 경비산출표				2021년 건설기계 경비산출표			
	용도	SSG 그루빙 설치용				건식그루버 및 폐기물 운반용				건식그루버 및 폐기물 상.하차 용			
	유류비	거래가격 2021.1월호 1,467P / 경유-1,200/ ℓ (저유황0.001%)-공장도가,부가세별도단가 잡유 - 주연료대비 [건식그루버, 크레인:20% / 덤프트럭:38%]											
	시간당인건비 산출근거	건식그루버 건설기계운전사. 덤프트럭 및 트럭탑재형 운전사 =1일8시간X휴지계수(25/20)X상여계수(16/12)=0.208:건설적산 853P참조											

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	36,449,000	9,469	5.1	20	1.0
덤프트럭	0602-0045	4.5톤	23,167,000	6,873	5.0	38	10

단가 산출 근거 [적용기준 : 2021년]

구 분			단 위	단 가	참조자료
분 류	규 격	단 위			
노 임	작업반장	직종번호 : 1001	인	180,013	대한건설협회 발표 2021년 노임적용
	보통인부	직종번호 : 1002	인	141,096	
	특별인부	직종번호 : 1003	인	179,203	
	건설기계운전사	직종번호 : 1048	인	212,637	
	화물차운전사	직종번호 : 1049	인	173,879	
자재비	건식그루버	전륜유압구동방식	대	110,000,000	거래가격 2021년 2월호 185P/주연료=경유
	건식블레이드	3mm / 12"	EA	300,000	거래가격 2021년 2월호 185P
	건식블레이드	4mm / 12"	EA	400,000	거래가격 2021년 2월호 185P
	건식블레이드	6mm / 12"	EA	500,000	거래가격 2021년 2월호 185P
	트럭탑재형크레인	5TON	대	36,449,000	2021년 건설기계 경비산출표
	덤프트럭	4.5TON	대	23,167,000	2021년 건설기계 경비산출표
유류비	경 유	저유황0.001%	ℓ	1,200	거래가격 2021년 1월호 1,467P (공장도가 부가세별도금액)

참고자료

- 2021년 건설공사 표준품셈 [건설연구원발행]
  1. 표지 및 건식그루빙공 품셈 [648 ~ 650P]
- 2021년 2월호 거래가격 단가정보 [대한건설협회발행]
  1. 표지 및 도로용 건식그루빙공법 [185P]

참고자료

그루빙 공법

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

포장구분	공종	규격 (폭1×폭2× 깊이×간격)	단위	자재		인원(인)			장비(hr)			폐기물 (kg)
				블레이드(매) 규격(mm)	소모량	작업 반장	특별 인부	보통 인부	그루버	덤프트럭 (4.5t)	트랙타이어 크레인	
아스팔트	종방향	13×6×6×47	m <sup>2</sup>	3 6	0.0152 0.0076	0.0054	0.0216	0.0216	0.0439	0.0220	0.0110	2.24
	횡방향	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
	홈절단 [폭1×폭2 ×깊이]	42×30×10	m	6	0.0035	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	종방향	13×6×6×47	m <sup>2</sup>	3 6	0.0303 0.0152	0.0057	0.0228	0.0228	0.0462	0.0231	0.0116	2.24
	횡방향	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
	홈절단 [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)

포장구분	규격 (폭×깊이)	단위	비트	자재		인원(인)			장비(hr)			폐기물 (kg)		
				블레이드 (6mm)	청소솔	작업 반장	특별 인부	보통 인부	노면요철 장비	로더 (타이어)	그루버		덤프트럭 (4.5t)	트랙타이어 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

3. 그루빙 차선[SSEL] (특허 제 10-0832110호)

포장구분	규격(폭×깊이)	단위	자재		인원(인)			장비(hr)			폐기물(kg)
			블레이드(매)		작업반장	특별인부	보통인부	그루버	덤프트럭(4.5t)	트럭탑재형크레인	
			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	규격(폭×깊이)	단위	자재		인원(인)			장비(hr)				폐기물(kg)
			비트	칭소솔	작업반장	특별인부	보통인부	노면요철장비	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	공종	규격(폭×깊이×간격)	단위	자재		인원(인)			장비(hr)				폐기물(kg)
				블레이드(매)		작업반장	특별인부	보통인부	그루버	덤프트럭(4.5t)	트럭탑재형크레인		
				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 작업합증률을 20%까지 가산 적용할 수 있다.  
 (3) 공구손료 및 잡재료는 재료비의 5%로 한다.  
 (4) 발생 폐기물 처리비는 별도 계상한다.

1. 그루버 손료

규격(m)	내용시간	연간표준가동시간	상각비율	정비비율	연간관리비율	시간 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 손료

규격(m)	내용시간	연간표준가동시간	상각비율	정비비율	연간관리비율	시간 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)	■ SSG 건식그루빙 (상표 제41-0197868호)
■ 노면요철 차선(RS-Line) (특허 제10-0971036호)	■ 그루빙 차선[SSEL] (특허 제10-0832110호)
■ 노면요철 포장	■ 교통안전시설 공사
	■ 포장공사
	■ 자선 도색공사

**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  
**2021 거래가격**  
 통권 601호

심사관 가격정보 검색  
 거래가격

1979년 10월 7일 등록(제 라-19828) / 2009년 7월 28일 전문가격조사기관등록(제00-28)  
 창간일자 1982년 11월 / 매월 1일 발행 / 통계청승인건설업등록조사기관

대한건설협회  
 ■ 공사계약보증현황 ■ 공사비자료(일위대가) www.cmpi.or.kr

인간의 안전을 최우선 하는 기업 GT건설  
**도로가 더욱 안전해집니다.**

그루빙 | 노면요철 | 포장 시공 전문기업

ST-Grooving  
 특허 제 10-0989641호

www.GroovingTeam.com

RS-LINE  
 특허 제 10-0971036호

W-Grooving | 특허 제 10-2190895호

SSSEL  
 특허 제 10-0831108호

횡단보도 및 횡단교차로 진입성 사전경고장치

전국 지역별 협력업체를 모집합니다

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

거래가격 2021년 2월호  
 조사기간 1월 1일~10일

② **토목** 도로 포장 재 (9) 185

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

투수콘바인더포장재

(공장상차도)		(생산자공표가격)		
品名	規 格	單位	價 格 ①	메이커
리 페 어 팟 트	100; 골재중량 5~6%	kg	62,500	동영건설

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)	종방향, 13× 6× 6× 47	m <sup>2</sup>	24,211	GT	SSG건식그루빙공법 (콘크리트)	종방향, 9× 4× 51	m <sup>2</sup>	24,209	GT						
	횡방향, 13× 6× 6× 47	"	36,019	"		횡방향, 9× 4× 51	"	33,080	"						
	" , 36× 24× 6× 114	"	43,301	"		홈절단, 36× 5	"	23,177	"						
	홈절단, 42× 30× 10	m	27,483	"		" , 60× 5	"	26,958	"						
	" , 66× 54× 10	"	32,436	"		" , 108× 5	"	32,661	"						
	" , 108× 100× 10	"	36,035	"		노면요철포장	(폭×길이×깊이×간격) 아스팔트, 400×180×13×300	"	9,975	"					
	(콘크리트)	종방향, 13× 6× 6× 47	m <sup>2</sup>	33,790							"				
	횡방향, 13× 6× 6× 47	"	41,435	"							콘크리트, 400×180×13×300	"	17,693	"	
	" , 36× 24× 6× 114	"	53,194	"							건식그루빙 건식블레이드	전륜유압구동방식	대	110,000,000	"
	홈절단, 42× 30× 6	m	32,877	"											
" , 66× 54× 6	"	39,909	"	12"×4mm	"	400,000	"								
" , 108× 100× 6	"	47,934	"	12"×6mm	"	500,000	"								
노면요철차선 (RS-Line)	아스팔트, 150×150×9×300 / 배수홈20×12	"	22,899	"	노면요철차선 소	하이플로이노면유압구동방식 솔, 22"	대	50,000,000	"						
	콘크리트, 150×150×9×300 / 배수홈20×12	"	34,116	"						트; 노면요철장비용	조	680,000	"		
그루빙차선(SSSEL)	아스팔트, 200×5	"	17,155	"	노면요철차선 소	하이플로이노면유압구동방식 솔, 22"	대	50,000,000	"						
	콘크리트, 200×5	"	29,294	"						트; 노면요철장비용	조	680,000	"		
SSG건식그루빙공법 (아스팔트)	종방향, 9× 4× 51	m <sup>2</sup>	15,580	"	노면요철차선 소	하이플로이노면유압구동방식 솔, 22"	대	50,000,000	"						
	횡방향, 9× 4× 51	"	26,002	"						트; 노면요철장비용	조	680,000	"		
	" , 30× 5× 120	"	31,032	"						트; 노면요철장비용	조	680,000	"		
	홈절단, 36× 10	m	18,763	"						트; 노면요철장비용	조	680,000	"		
	" , 60× 10	"	21,224	"						트; 노면요철장비용	조	680,000	"		
" , 108× 10	"	26,747	"	트; 노면요철장비용	조	680,000	"								

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

②  
**토목**  
 자재