

# ST-Grooving 공사 일위대가

[특허 제10-0989641호]

2018년 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>	9,977	9,757	3,927	<b>23,661</b>	2.24	
STG- 2			15	6	6	45	m <sup>2</sup>	11,497	9,757	4,003	<b>25,257</b>	2.47	
STG- 3		횡방향	13	6	6	47	m <sup>2</sup>	11,083	16,308	6,330	<b>33,721</b>	2.24	
STG- 4			15	6	6	45	m <sup>2</sup>	12,603	16,308	6,406	<b>35,317</b>	2.47	
STG- 5			36	24	6	114	m <sup>2</sup>	12,552	20,664	7,946	<b>41,162</b>	2.82	
STG- 6		흙절단	42	30	10		m	4,102	14,120	5,192	<b>23,414</b>	0.85	
STG- 7			108	100	10		m	7,195	17,231	6,457	<b>30,883</b>	2.44	
STG- 8	콘크리트	중방향	13	6	6	47	m <sup>2</sup>	18,760	12,417	5,327	<b>36,504</b>	2.24	
STG- 9		횡방향	13	6	6	47	m <sup>2</sup>	19,735	18,304	7,441	<b>45,480</b>	2.24	
STG-10			36	24	6	114	m <sup>2</sup>	21,896	22,187	8,933	<b>53,016</b>	2.82	
STG-11		흙절단	42	30	6		m	5,132	16,742	6,154	<b>28,028</b>	0.51	
STG-12			108	100	6		m	10,897	22,190	8,384	<b>41,471</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		0.0063	인			137,535	866			137,535	866	
특 별 인 부		0.0252	인			133,417	3,362			133,417	3,362	
보 통 인 부		0.0252	인			109,819	2,767			109,819	2,767	
건식 그루버		0.0500	시간	25,923	1,296	33,700	1,685	63,195	3,159	122,818	6,140	
덤 프 트 릭	4.5ton	0.0250	시간	8,926	223	28,735	718	6,580	164	44,241	1,105	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0125	시간	7,916	98	28,735	359	8,487	106	45,139	563	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					9,977	498		498	
<b>합 계</b>					<b>9,977</b>		<b>9,757</b>		<b>3,927</b>		<b>23,661</b>	

STG-2 : 아스팔트 종방향 [15\*6\*6\*45] 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	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			137,535	866			137,535	866	
특 별 인 부		0.0252	인			133,417	3,362			133,417	3,362	
보 통 인 부		0.0252	인			109,819	2,767			109,819	2,767	
건식 그루버		0.0500	시간	25,923	1,296	33,700	1,685	63,195	3,159	122,818	6,140	
덤 프 트 릭	4.5ton	0.0250	시간	8,926	223	28,735	718	6,580	164	44,241	1,105	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0125	시간	7,916	98	28,735	359	8,487	106	45,139	563	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					11,497	574		574	
<b>합 계</b>					<b>11,497</b>		<b>9,757</b>		<b>4,003</b>		<b>25,257</b>	

STG-3 : 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		0.0105	인			137,535	1,444			137,535	1,444	
특 별 인 부		0.0420	인			133,417	5,603			133,417	5,603	
보 통 인 부		0.0420	인			109,819	4,612			109,819	4,612	
건식 그루버		0.0842	시간	25,923	2,182	33,700	2,837	63,195	5,321	122,818	10,340	
덤 프 트 렉	4.5ton	0.0421	시간	8,926	375	28,735	1,209	6,580	277	44,241	1,861	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0210	시간	7,916	166	28,735	603	8,487	178	45,139	947	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					11,083	554		554	
<b>합 계</b>					<b>11,083</b>		<b>16,308</b>		<b>6,330</b>		<b>33,721</b>	

STG-4 : 아스팔트 횡방향 [15*6*6*45] 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	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			137,535	1,444			137,535	1,444	
특 별 인 부		0.0420	인			133,417	5,603			133,417	5,603	
보 통 인 부		0.0420	인			109,819	4,612			109,819	4,612	
건식 그루버		0.0842	시간	25,923	2,182	33,700	2,837	63,195	5,321	122,818	10,340	
덤 프 트 렉	4.5ton	0.0421	시간	8,926	375	28,735	1,209	6,580	277	44,241	1,861	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0210	시간	7,916	166	28,735	603	8,487	178	45,139	947	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					12,603	630		630	
<b>합 계</b>					<b>12,603</b>		<b>16,308</b>		<b>6,406</b>		<b>35,317</b>	

STG-5 : 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		0.0133	인			137,535	1,829			137,535	1,829	
특 별 인 부		0.0532	인			133,417	7,097			133,417	7,097	
보 통 인 부		0.0532	인			109,819	5,842			109,819	5,842	
건식 그루버		0.1067	시간	25,923	2,765	33,700	3,595	63,195	6,742	122,818	13,102	
덤 프 트 렉	4.5ton	0.0534	시간	8,926	476	28,735	1,534	6,580	351	44,241	2,361	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0267	시간	7,916	211	28,735	767	8,487	226	45,139	1,204	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					12,552	627		627	
<b>합 계</b>					<b>12,552</b>		<b>20,664</b>		<b>7,946</b>		<b>41,162</b>	

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		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		0.0091	인			137,535	1,251			137,535	1,251	
특 별 인 부		0.0364	인			133,417	4,856			133,417	4,856	
보 통 인 부		0.0364	인			109,819	3,997			109,819	3,997	
건식 그루버		0.0727	시간	25,923	1,884	33,700	2,449	63,195	4,594	122,818	8,927	
덤 프 트 렉	4.5ton	0.0364	시간	8,926	324	28,735	1,045	6,580	240	44,241	1,609	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0182	시간	7,916	144	28,735	522	8,487	154	45,139	820	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					4,102	205		205	
<b>합 계</b>					<b>4,102</b>		<b>14,120</b>		<b>5,192</b>		<b>23,414</b>	

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		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			137,535	1,526			137,535	1,526	
특 별 인 부		0.0444	인			133,417	5,923			133,417	5,923	
보 통 인 부		0.0444	인			109,819	4,875			109,819	4,875	
건식 그루버		0.0889	시간	25,923	2,304	33,700	2,995	63,195	5,618	122,818	10,917	
덤 프 트럭	4.5ton	0.0444	시간	8,926	396	28,735	1,275	6,580	292	44,241	1,963	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0222	시간	7,916	175	28,735	637	8,487	188	45,139	1,000	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					7,195	359		359	
<b>합 계</b>					<b>7,195</b>		<b>17,231</b>		<b>6,457</b>		<b>30,883</b>	

STG-8 : 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		0.0080	인			137,535	1,100			137,535	1,100	
특 별 인 부		0.0320	인			133,417	4,269			133,417	4,269	
보 통 인 부		0.0320	인			109,819	3,514			109,819	3,514	
건식 그루버		0.0640	시간	25,923	1,659	33,700	2,156	63,195	4,044	122,818	7,859	
덤 프 트럭	4.5ton	0.0320	시간	8,926	285	28,735	919	6,580	211	44,241	1,415	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0160	시간	7,916	126	28,735	459	8,487	135	45,139	720	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					18,760	938		938	
<b>합 계</b>					<b>18,760</b>		<b>12,417</b>		<b>5,327</b>		<b>36,504</b>	

STG-9 : 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		0.0118	인			137,535	1,622			137,535	1,622	
특 별 인 부		0.0472	인			133,417	6,297			133,417	6,297	
보 통 인 부		0.0472	인			109,819	5,183			109,819	5,183	
건식 그루버		0.0941	시간	25,923	2,439	33,700	3,171	63,195	5,946	122,818	11,556	
덤 프 트럭	4.5ton	0.0471	시간	8,926	420	28,735	1,353	6,580	309	44,241	2,082	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0236	시간	7,916	186	28,735	678	8,487	200	45,139	1,064	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					19,735	986		986	
<b>합 계</b>					<b>19,735</b>		<b>18,304</b>		<b>7,441</b>		<b>45,480</b>	

STG-10 : 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		0.0143	인			137,535	1,966			137,535	1,966	
특 별 인 부		0.0572	인			133,417	7,631			133,417	7,631	
보 통 인 부		0.0572	인			109,819	6,281			109,819	6,281	
건식 그루버		0.1143	시간	25,923	2,962	33,700	3,851	63,195	7,223	122,818	14,036	
덤 프 트럭	4.5ton	0.0571	시간	8,926	509	28,735	1,640	6,580	375	44,241	2,524	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0285	시간	7,916	225	28,735	818	8,487	241	45,139	1,284	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					21,896	1,094		1,094	
<b>합 계</b>					<b>21,896</b>		<b>22,187</b>		<b>8,933</b>		<b>53,016</b>	

STG-11 : 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		0.0108	인			137,535	1,485			137,535	1,485	
특 별 인 부		0.0432	인			133,417	5,763			133,417	5,763	
보 통 인 부		0.0432	인			109,819	4,744			109,819	4,744	
건식 그루버		0.0860	시간	25,923	2,229	33,700	2,898	63,195	5,434	122,818	10,561	
덤 프 트 렉	4.5ton	0.0430	시간	8,926	383	28,735	1,235	6,580	282	44,241	1,900	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0215	시간	7,916	170	28,735	617	8,487	182	45,139	969	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					5,132	256		256	
<b>합 계</b>					<b>5,132</b>		<b>16,742</b>		<b>6,154</b>		<b>28,028</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		0.0143	인			137,535	1,966			137,535	1,966	
특 별 인 부		0.0572	인			133,417	7,631			133,417	7,631	
보 통 인 부		0.0572	인			109,819	6,281			109,819	6,281	
건식 그루버		0.1143	시간	25,923	2,962	33,700	3,851	63,195	7,223	122,818	14,036	
덤 프 트 렉	4.5ton	0.0571	시간	8,926	509	28,735	1,640	6,580	375	44,241	2,524	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0286	시간	7,916	226	28,735	821	8,487	242	45,139	1,289	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					10,897	544		544	
<b>합 계</b>					<b>10,897</b>		<b>22,190</b>		<b>8,384</b>		<b>41,471</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			15	6	6	45	4mm	20	2,200	600	1,320	m <sup>2</sup>	0.0152	2.47					
							6mm	10	2,200	600	1,320	m <sup>2</sup>	0.0076						
3		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						
4							15	6	6	45	4mm	20	1,100	1,200	1,320	m <sup>2</sup>	0.0152	2.47	
											6mm	10	1,100	1,200	1,320	m <sup>2</sup>	0.0076		
5			36	24	6	114	6mm	18	880	1,125	990	m <sup>2</sup>	0.0182	2.82					
6			7	42	30	10	108	6mm	7	2,000	1,000[42]	2,000	m	0.0035	0.85				
		4mm						27	2,500	1,000[108]	2,500	m	0.0108						
8		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						
9	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						
10	36		24	6	114	6mm	18	440	1,125	495	m <sup>2</sup>	0.0364	2.82						
11	42		30	6	108	6mm	7	1,500	1,000[42]	1,500	m	0.0047	0.51						
						4mm	27	1,500	1,000[108]	1,500	m	0.0180							
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	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 (m <sup>2</sup> )수치근거 예시) 1호표 : 1일 시공량 160(m <sup>2</sup> ) : 1m <sup>2</sup> = 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 (m <sup>2</sup> )수치근거 예시) 1호표:1일(8시간기준) 그루버 시공량 160(m <sup>2</sup> ) ⇒ 1m <sup>2</sup> =0.0500시간 그 루 버 : 1일 8시간 = 0.0500 덤프트럭 : 1일 4시간 = 0.0250 크 레 인 : 1일 2시간 = 0.0125							

## 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	1,293.6	21,603	5.0	L	1,293.6	6,468	5.1	L	1,293.6	6,597
	잡 유	20	%		4,320	38	%		2,458	20	%		1,319
	소 계				25,923				8,926				7,916
인건비	건설기계운전사	0.208	인/시간	162,022	33,700								
	화물차운전사					0.208	인/시간	138,151	28,735	0.208	인/시간	138,151	28,735
	소 계				33,700				28,735				28,735
경 비	장비손료	5,745(10 <sup>-7</sup> )		110,000,000	63,195	2,901(10 <sup>-7</sup> )		22,685,000	6,580	2,503(10 <sup>-7</sup> )		33,909,000	8,487
	소 계				63,195				6,580				8,487
<b>합 계</b>					<b>122,818</b>				<b>44,241</b>				<b>45,138</b>
참조자료	장비가격	거래가격 2018. 2월호 153P/주연료=경유				2018년 건설기계 경비산출표				2018년 건설기계 경비산출표			
	용도	SSG 그루빙 설치용				건식그루버 및 폐기물 운반용				건식그루버 및 폐기물 상.하차 용			
	유류비	거래가격 2018.1월호 1,435P / 경유-1,293.6/ 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 <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	33,909,000	8,487	5.1	20	1.0
덤프트럭	0602-0045	4.5톤	22,685,000	6,580	5.0	38	10

단가 산출 근거 (적용기준 : 2018년)

구 분				단 가	참조자료
분 류	규 격	단 위			
노 임	작업반장	직종번호 : 1001	인	137,535	대한건설협회 발표 2018년 노임적용
	보통인부	직종번호 : 1002	인	109,819	
	특별인부	직종번호 : 1003	인	133,417	
	건설기계운전사	직종번호 : 1048	인	162,022	
	화물차운전사	직종번호 : 1049	인	138,151	
자재비	건식그루버	전륜유압구동방식	대	110,000,000	거래가격 2018년 2월호 153P/주연료=경유
	건식블레이드	3mm / 12"	EA	300,000	거래가격 2018년 2월호 153P
	건식블레이드	4mm / 12"	EA	400,000	거래가격 2018년 2월호 153P
	건식블레이드	6mm / 12"	EA	500,000	거래가격 2018년 2월호 153P
	트럭탑재형크레인	5TON	대	33,909,000	2018년 건설기계 경비산출표
	덤프트럭	4.5TON	대	22,685,000	2018년 건설기계 경비산출표
유류비	경 유	저유황0.001%	ℓ	1,293.6	거래가격 2018년 1월호 1,435P (공장도가 부가세제외금액)

## 참고자료

- 2018년 건설공사 표준품셈 [건설연구원발행]
  1. 표지 및 건식그루빙공 품셈 [613 ~ 615P]
- 2018년 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 (폭×폭× 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	덤프트럭 (4.5t)	트럭탑재형 크레인	
아스팔트	종방향	13×6×6×47	m <sup>2</sup>	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
	혼합인쇄 폭×깊이	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
콘크리트	종방향	13×6×6×47	m <sup>2</sup>	3 6	0.0303 0.0152	0.0080	0.0320	0.0320	0.0640	0.0320	0.0160	2.24
		13×6×6×47	"	3 6	0.0303 0.0152	0.0118	0.0472	0.0472	0.0941	0.0471	0.0236	2.24
	횡방향	36×24×6×114	"	6	0.0364	0.0143	0.0572	0.0572	0.1143	0.0571	0.0285	2.82
		42×30×10	m	6	0.0047	0.0108	0.0432	0.0432	0.0860	0.0430	0.0215	0.51
	혼합인쇄 폭×깊이	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	비트	자 재		인 원(인)			장 비(hr)				폐기물 (kg)	
				블레이드 (mm)	청소솔	작업 반장	특별 인부	보통 인부	노면요철 장 비	로더 (타이어)	그루버	덤프트럭 (4.5t)		트럭탑재형 크레인
아스팔트	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
콘크리트	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

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	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	침소율	작업 반장	특별 인부	보통 인부	노면요철 장비	로더 (타이어)	덤프트럭 (4.5t)	덤프트럭 (2.5t)	
아스팔트	400×180	m	0.3000	0.0017	0.0016	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(메) 규격(mm)	소모량	작업 반장	특별 인부	보통 인부	그루버	덤프트럭 (4.5t)	트럭탑재형 크레인	
아스팔트	종방향	9×4×51	m <sup>2</sup>	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
	홈라인 (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
콘크리트	종방향	9×4×51	m <sup>2</sup>	4	0.0202	0.0068	0.0272	0.0272	0.0541	0.0271	0.0136	1.41
		9×4×51	"	4	0.0202	0.0101	0.0404	0.0404	0.0808	0.0404	0.0202	1.41
	홈라인 (폭×깊이)	36×5	m	6	0.0027	0.0091	0.0364	0.0364	0.0727	0.0364	0.0182	0.42
		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 <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)	내 용 시 간	연간표준 가동시간	상 각 비 율	정 비 비 율	연간관리 비 율	시간당(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

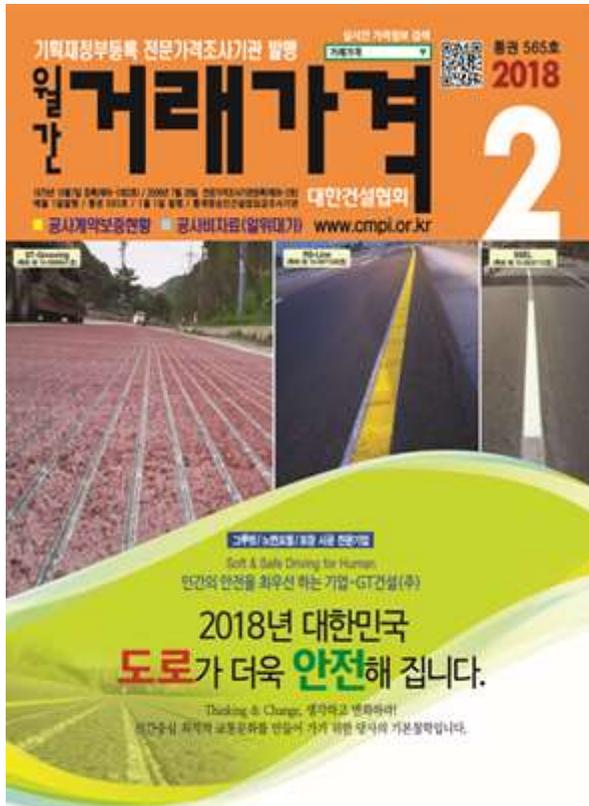
**그루빙/노면요철/포장 및 교통안전시설 전문기업**

<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 특수형태 그루빙[ST그루빙] (특허 제10-0989641호)</li> <li>■ 노면요철 차선[RS-Line] (특허 제10-0971036호)</li> <li>■ 노면요철 포장</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ SSG 건식그루빙 (상표 제41-0197868호)</li> <li>■ 그루빙 차선[SSEL] (특허 제10-0832110호)</li> <li>■ 포장공사</li> <li>■ 차선 도색공사</li> </ul>
--	--

**GT건설주식회사**

Soft&Safe Driving for Human

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



GT건설주 | 경기도 김포시 하남면 금포로 1907  
 Tel. 031-997-0474-5 | Fax. 031-997-0476  
 www.GroovingTeam.com

거래가격 2018년 2월호  
 조사기간 1월 1일~10일

② **토목** 도로 포장 재 (9) 153

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

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	m <sup>2</sup>	23,661	GT	SSG건식그루빙공법 (아스팔트)	(폭×깊이×간격) 종방향, 9× 4× 51	m <sup>2</sup>	14,977	GT
	횡방향, 15× 6× 6× 45	"	25,257	"		종방향, 9× 4× 51	"	25,818	"
	종방향, 13× 6× 6× 47	"	33,721	"		횡방향, 30× 5× 120	"	31,922	"
	횡방향, 15× 6× 6× 45	"	35,317	"		흡절단, 36× 10	m	17,245	"
	흡절단, 36× 24× 6× 114	"	41,162	"		60× 10	"	21,470	"
	108× 10	"	"	"		108× 10	"	26,876	"
(콘크리트)	종방향, 13× 6× 6× 47	m <sup>2</sup>	23,414	"	(콘크리트) 종방향, 9× 4× 51	m <sup>2</sup>	24,573	"	
	횡방향, 15× 6× 6× 47	"	30,883	"	횡방향, 9× 4× 51	"	32,446	"	
	종방향, 13× 6× 6× 47	"	36,504	"	흡절단, 36× 5	m	22,994	"	
	횡방향, 15× 6× 6× 47	"	45,480	"	60× 5	"	27,305	"	
	흡절단, 36× 24× 6× 114	"	53,016	"	108× 5	"	32,538	"	
	108× 10	"	"	"	(폭×깊이×간격) 아스팔트, 400×180×13×300	"	7,319	"	
노면요철차선 (RS-Line)	종방향, 150×150×9×300 / 배수홈20×12	"	17,842	"	콘크리트, 400×180×13×300	"	13,726	"	
	콘크리트, 150×150×9×300 / 배수홈20×12	"	29,515	"	건식그루빙 전류유압구동방식	대	110,000,000	"	
그루빙차선(SSEL)	(폭×깊이) 아스팔트, 200×5	"	15,624	"	12×3mm	대	300,000	"	
	콘크리트, 200×5	"	26,234	"	12×4mm	"	400,000	"	
					12×6mm	"	500,000	"	
					노면요철장비 하이플로어로더 유압구동방식	대	50,000,000	"	
					소 솔트	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

자갈포장의 Best solutionG - fix

육각 벌집구조로 디자인된 자력스는 자갈의 유실을 방지 할 뿐만 아니라 단단하고 안정된 바닥을 제공합니다.

- 300ton 이상 하중
- 완벽한 투수성
- 간편한 시공과정
- 다양한 연출가능

보도, 차도, 주차장, 공원, 산책로

www.g-fix.co.kr TEL : 02-575-1880 FAX : 02-3663-5481

친환경포장 전문기업 (www.ILLWOO.com)

-CPMA개발 및 재생아스콘(내유층, 갈타, 갈타유수, 저소음배수형, 하이머드(저소음))  
 자연석포장(젬마스톤, 젬마스톤로드), 리버리온도미형포장재, 편성포장, 투수블럭

(주) 일우피피씨  
 친환경 도로조성, 특수 포장재 전문기업

서울시 금천구 가산동 발포도 286, 삼성리더스타워 15층 1504호(가산동)  
 TEL : 02)865-4970 FAX : 02)865-4980  
 창원아스콘공장 : 강원도 철원군 갈말읍 속소골길 23-1  
 TEL : 033)452-6033 FAX : 033)452-6253  
 e-mail : illwoo497@naver.com

그루빙 / 노면요철 / 포장 전문기업

- 특수형태그루빙(ST그루빙) (특허 제 10-0989641호)
- 노면요철차선(RS-Line) (특허 제 10-0971036호)
- 그루빙차선(SSEL) (특허 제 10-0832110호)
- SSG 건식그루빙 (상표 제 41-0197868호)
- 노면요철포장 / 포장공사 / 교통안전시설공사

GT건설주  
 Soft & Safe Driving for Human

경기도 김포시 하남면 금포로 1907  
 TEL : 031-997-0474-5 FAX : 031-997-0476  
 URL : www.GroovingTeam.com / www.Grooving.kr  
 E-mail : webmaster@GroovingTeam.com

2 토목자재