

ST-Grooving 공사 일위대가

[특허 제10-0989641호]

2015년 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	10,021	7,805	3,928	21,754	2.24	
STG- 2			15	6	6	45	m ²	11,541	7,805	4,004	23,350	2.47	
STG- 3		횡방향	13	6	6	47	m ²	11,158	13,050	6,329	30,537	2.24	
STG- 4			15	6	6	45	m ²	12,678	13,050	6,405	32,133	2.47	
STG- 5			36	24	6	114	m ²	12,647	16,537	7,947	37,131	2.82	
STG- 6		홈절단	42	30	10		m	4,167	11,302	5,192	20,661	0.85	
STG- 7			108	100	10		m	7,274	13,792	6,457	27,523	2.44	
STG- 8	콘크리트	종방향	13	6	6	47	m ²	18,817	9,936	5,327	34,080	2.24	
STG- 9		횡방향	13	6	6	47	m ²	19,818	14,649	7,442	41,909	2.24	
STG-10			36	24	6	114	m ²	21,998	17,757	8,935	48,690	2.82	
STG-11		홈절단	42	30	6		m	5,208	13,399	6,155	24,762	0.51	
STG-12			108	100	6		m	10,999	17,759	8,386	37,144	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			108,086	680			108,086	680	
특 별 인 부		0.0252	인			108,245	2,727			108,245	2,727	
보 통 인 부		0.0252	인			87,805	2,212			87,805	2,212	
건식 그루버		0.0500	시간	26,632	1,331	25,717	1,285	63,195	3,159	115,544	5,775	
덤 프 트 렉	4.5ton	0.0250	시간	9,170	229	24,077	601	6,499	162	39,746	992	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0125	시간	8,133	101	24,077	300	8,500	106	40,710	507	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					10,021	501		501	
합 계					10,021		7,805		3,928		21,754	

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			108,086	680			108,086	680	
특 별 인 부		0.0252	인			108,245	2,727			108,245	2,727	
보 통 인 부		0.0252	인			87,805	2,212			87,805	2,212	
건식 그루버		0.0500	시간	26,632	1,331	25,717	1,285	63,195	3,159	115,544	5,775	
덤 프 트 렉	4.5ton	0.0250	시간	9,170	229	24,077	601	6,499	162	39,746	992	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0125	시간	8,133	101	24,077	300	8,500	106	40,710	507	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					11,541	577		577	
합 계					11,541		7,805		4,004		23,350	

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			108,086	1,134			108,086	1,134	
특 별 인 부		0.0420	인			108,245	4,546			108,245	4,546	
보 통 인 부		0.0420	인			87,805	3,687			87,805	3,687	
건식 그루버		0.0842	시간	26,632	2,242	25,717	2,165	63,195	5,321	115,544	9,728	
덤 프 트 렉	4.5ton	0.0421	시간	9,170	386	24,077	1,013	6,499	273	39,746	1,672	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0210	시간	8,133	170	24,077	505	8,500	178	40,710	853	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					11,158	557		557	
합 계					11,158		13,050		6,329		30,537	

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			108,086	1,134			108,086	1,134	
특 별 인 부		0.0420	인			108,245	4,546			108,245	4,546	
보 통 인 부		0.0420	인			87,805	3,687			87,805	3,687	
건식 그루버		0.0842	시간	26,632	2,242	25,717	2,165	63,195	5,321	115,544	9,728	
덤 프 트 렉	4.5ton	0.0421	시간	9,170	386	24,077	1,013	6,499	273	39,746	1,672	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0210	시간	8,133	170	24,077	505	8,500	178	40,710	853	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					12,678	633		633	
합 계					12,678		13,050		6,405		32,133	

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			108,086	1,437			108,086	1,437	
특 별 인 부		0.0532	인			108,245	5,758			108,245	5,758	
보 통 인 부		0.0532	인			87,805	4,671			87,805	4,671	
건식 그루버		0.1067	시간	26,632	2,841	25,717	2,744	63,195	6,742	115,544	12,327	
덤 프 트 렉	4.5ton	0.0534	시간	9,170	489	24,077	1,285	6,499	347	39,746	2,121	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0267	시간	8,133	217	24,077	642	8,500	226	40,710	1,085	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					12,647	632		632	
합 계					12,647		16,537		7,947		37,131	

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		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			108,086	983			108,086	983	
특 별 인 부		0.0364	인			108,245	3,940			108,245	3,940	
보 통 인 부		0.0364	인			87,805	3,196			87,805	3,196	
건식 그루버		0.0727	시간	26,632	1,936	25,717	1,869	63,195	4,594	115,544	8,399	
덤 프 트 렉	4.5ton	0.0364	시간	9,170	333	24,077	876	6,499	236	39,746	1,445	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0182	시간	8,133	148	24,077	438	8,500	154	40,710	740	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					4,167	208		208	
합 계					4,167		11,302		5,192		20,661	

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			108,086	1,199			108,086	1,199	
특 별 인 부		0.0444	인			108,245	4,806			108,245	4,806	
보 통 인 부		0.0444	인			87,805	3,898			87,805	3,898	
건식 그루버		0.0889	시간	26,632	2,367	25,717	2,286	63,195	5,618	115,544	10,271	
덤 프 트 렉	4.5ton	0.0444	시간	9,170	407	24,077	1,069	6,499	288	39,746	1,764	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0222	시간	8,133	180	24,077	534	8,500	188	40,710	902	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					7,274	363		363	
합 계					7,274		13,792		6,457		27,523	

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			108,086	864			108,086	864	
특 별 인 부		0.0320	인			108,245	3,463			108,245	3,463	
보 통 인 부		0.0320	인			87,805	2,809			87,805	2,809	
건식 그루버		0.0640	시간	26,632	1,704	25,717	1,645	63,195	4,044	115,544	7,393	
덤 프 트 렉	4.5ton	0.0320	시간	9,170	293	24,077	770	6,499	207	39,746	1,270	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0160	시간	8,133	130	24,077	385	8,500	136	40,710	651	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					18,817	940		940	
합 계					18,817		9,936		5,327		34,080	

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			108,086	1,275			108,086	1,275	
특 별 인 부		0.0472	인			108,245	5,109			108,245	5,109	
보 통 인 부		0.0472	인			87,805	4,144			87,805	4,144	
건식 그루버		0.0941	시간	26,632	2,506	25,717	2,419	63,195	5,946	115,544	10,871	
덤 프 트 럭	4.5ton	0.0471	시간	9,170	431	24,077	1,134	6,499	306	39,746	1,871	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0236	시간	8,133	191	24,077	568	8,500	200	40,710	959	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					19,818	990		990	
합 계					19,818		14,649		7,442		41,909	

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			108,086	1,545			108,086	1,545	
특 별 인 부		0.0572	인			108,245	6,191			108,245	6,191	
보 통 인 부		0.0572	인			87,805	5,022			87,805	5,022	
건식 그루버		0.1143	시간	26,632	3,044	25,717	2,939	63,195	7,223	115,544	13,206	
덤 프 트 럭	4.5ton	0.0571	시간	9,170	523	24,077	1,374	6,499	371	39,746	2,268	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0285	시간	8,133	231	24,077	686	8,500	242	40,710	1,159	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					21,998	1,099		1,099	
합 계					21,998		17,757		8,935		48,690	

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			108,086	1,167			108,086	1,167	
특 별 인 부		0.0432	인			108,245	4,676			108,245	4,676	
보 통 인 부		0.0432	인			87,805	3,793			87,805	3,793	
건식 그루버		0.0860	시간	26,632	2,290	25,717	2,211	63,195	5,434	115,544	9,935	
덤 프 트 렉	4.5ton	0.0430	시간	9,170	394	24,077	1,035	6,499	279	39,746	1,708	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0215	시간	8,133	174	24,077	517	8,500	182	40,710	873	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					5,208	260		260	
합 계					5,208		13,399		6,155		24,762	

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			108,086	1,545			108,086	1,545	
특 별 인 부		0.0572	인			108,245	6,191			108,245	6,191	
보 통 인 부		0.0572	인			87,805	5,022			87,805	5,022	
건식 그루버		0.1143	시간	26,632	3,044	25,717	2,939	63,195	7,223	115,544	13,206	
덤 프 트 렉	4.5ton	0.0571	시간	9,170	523	24,077	1,374	6,499	371	39,746	2,268	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0286	시간	8,133	232	24,077	688	8,500	243	40,710	1,163	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					10,999	549		549	
합 계					10,999		17,759		8,386		37,144	

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		
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	1,329	22,194	5.0	L	1,329	6,645	5.1	L	1,329	6,778
	잡 유	20	%		4,438	38	%		2,525	20	%		1,355
	소 계				26,632				9,170				8,133
인건비	건설기계운전사	0.208	인/시간	123,642	25,717								
	화물차운전사					0.208	인/시간	115,755	24,077	0.208	인/시간	115,755	24,077
	소 계				25,717				24,077				24,077
경 비	장비손료	5,745(10 ⁻⁷)		110,000,000	63,195	2,901(10 ⁻⁷)		22,406,000	6,499	2,503(10 ⁻⁷)		33,960,000	8,500
	소 계				63,195				6,499				8,500
합 계					115,544				39,746				40,710
참조자료	장비가격	거래가격 2015. 2월호 153P/주연료=경유				2015년 건설기계 경비산출표				2015년 건설기계 경비산출표			
	용도	SSG 그루빙 설치용				건식그루버 및 폐기물 운반용				건식그루버 및 폐기물 상.하차 용			
	유류비	거래가격 2015.1월호 1,323P / 경유-1,329/ 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 791P참조											

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	33,960,000	8,500	5.1	20	1.0
덤프트럭	0602-0045	4.5톤	22,406,000	6,499	5.0	38	10

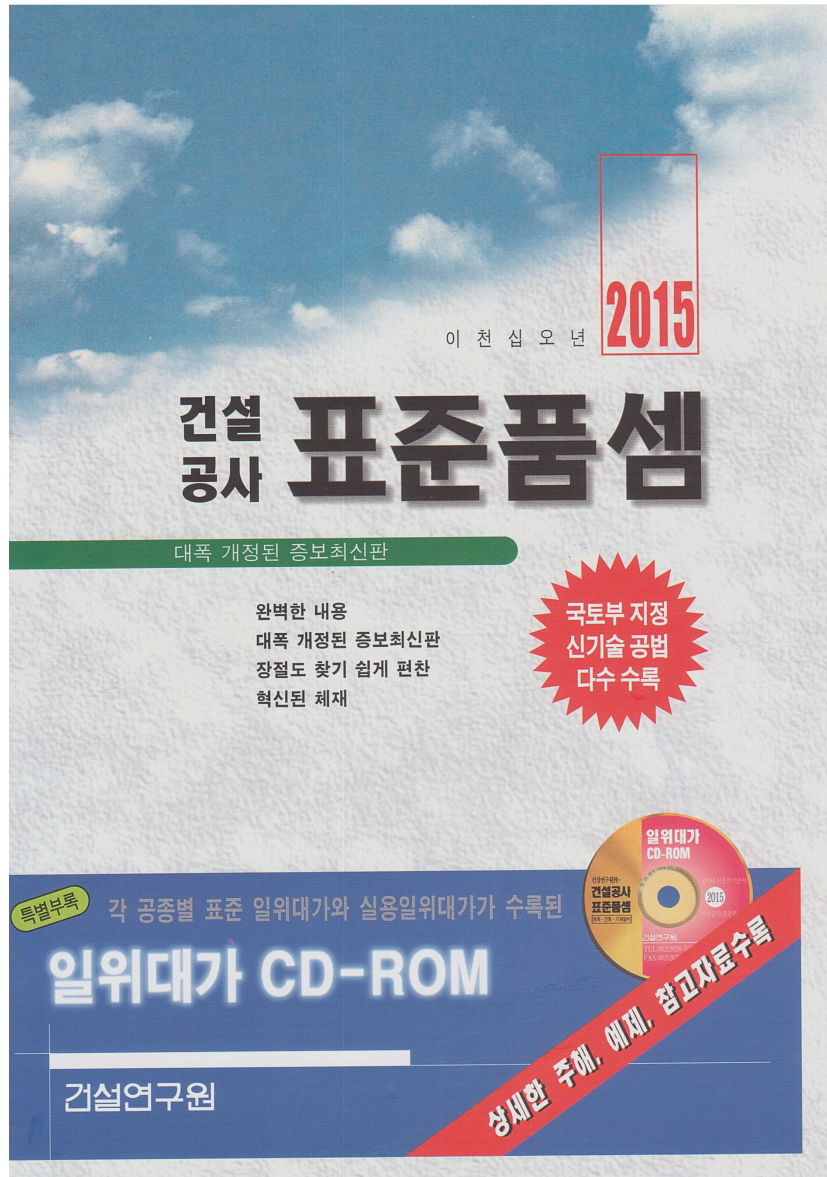
단가 산출 근거 [적용기준 : 2015년]

구 분				단 가	참조자료
분 류		규 격	단 위		
노 임	작업반장	직종번호 : 1001	인	108,086	대한건설협회 발표 2015년 노임적용
	보통인부	직종번호 : 1002	인	87,805	
	특별인부	직종번호 : 1003	인	108,245	
	건설기계운전사	직종번호 : 1048	인	123,642	
	화물차운전사	직종번호 : 1049	인	115,755	
자재비	건식그루버	전륜유압구동방식	대	110,000,000	거래가격 2015년 2월호 153P/주연료=경유
	건식블레이드	3mm / 12"	EA	300,000	거래가격 2015년 2월호 153P
	건식블레이드	4mm / 12"	EA	400,000	거래가격 2015년 2월호 153P
	건식블레이드	6mm / 12"	EA	500,000	거래가격 2015년 2월호 153P
	트럭탑재형크레인	5TON	대	33,960,000	2015년 건설기계 경비산출표
	덤프트럭	4.5TON	대	22,406,000	2015년 건설기계 경비산출표
유류비	경 유	저유황0.001%	ℓ	1,329	거래가격 2015년 1월호 1,323P (공장도가 부가세제외금액)

참고자료

- 2015년 건설공사 표준품셈 [건설연구원발행]
 - 1. 표지 및 건식그루빙공 품셈 [622 ~ 624P]

- 2015년 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	규 격 (폭1×폭2× 깊이×간격)	단 위	자 재		인 원(인)			장 비(hr)			폐기물 (kg)
				블레이드(매) 길이(mm)	소모량	작업 반장	특별 인부	보통 인부	그루버	덤프트럭 (4.5t)	트랙타이어 크레인	
아스 팔트	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 45°/135°	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
콘크 리트	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 45°/135°	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	규 격 (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 장 비	로더 (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 12 장 도로포장 및 유지 623

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	청소솔	작업 반장	특별 인부	보통 인부	노면요철 장비	로더 (타이어)	덤프트럭 (4.5t)	
아스팔트	400×180	m	0.3000	0.0017	0.0016	0.0032	0.0064	0.0133	0.0199	0.0066	4.9
콘크리트	400×180	"	0.5000	0.0017	0.0040	0.0080	0.0160	0.0320	0.0480	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 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
	흡입단	36×10	m	6	0.0020	0.0068	0.0272	0.0272	0.0548	0.0274	0.0137	0.85
	[폭×깊이]	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 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
	흡입단	60×5	"	6	0.0045	0.0105	0.0420	0.0420	0.0842	0.0421	0.0210	0.71
	[폭×깊이]	108×5	"	6	0.0082	0.0119	0.0476	0.0476	0.0952	0.0476	0.0238	1.27

624 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 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 ⁻³)			
						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)	건설기계조정장(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 ⁻³)			
						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
- 차선 도색공사
- 교통안전시설 공사

GT Soft & Safe Driving for Human
GT건설주식회사

경기도 김포시 풍무동 92-47
TEL : (031)997-0474(대) FAX : (031)997-0476
URL : www.GroovingTeam.com / www.Grooving.kr
E-mail : webmaster@GroovingTeam.com

기억재정부등록 전문가격조사기관 발행

실시간 가격정보 검색

통권 529호

2015

1870년 10월 7일 등록(제1-1352호) / 2000년 7월 30일 전문가격조사기관등록(제10-2호)
 발행 1월 발행 / 통권 529호 / 2월 1일 발행 / 통계청승인건설업가격조사기관

대한건설협회

공시계약보증현황 공시비자료(일위대기) www.cmpi.or.kr

www.GroovingTeam.com

그루빙 / 노면요철 / 포장 시장 전문기업

Soft & Safe Driving for Human
 인간의 안전을 최우선하는 기업-GT건설(주)

2015년 대한민국 도로가
 더욱 안전해 집니다.

Thinking & Change, 생각하고 변화하라!
 인간중심 최적의 교통문화를 만들어 가기 위한
 당사의 기본철학입니다.

ST-Grooving (특허 제 10-0989541호)
 RS-Line (특허 제 10-0971035호)
 SSEL (특허 제 10-0932110호)

GT건설(주) 경기도 김포시 승거로 76번길 80(동무동)
 Tel. 031-997-0474~5 Fax. 031-997-0476 "전국 14개지역 100여개 지점운영"

거래가격 2015년 2월호
 조사기간 1월 1일~10일

② 토목 도로 포장재 (9) 153

거래조건	조사단계	주 기
· 수도방법 : 현장설치도 · 거래규모 : 단위당 · 결제조건 : 현 금 · 부가세 : 별 도	메 이 커 — ① — 수 요 자	· 생산자공표가격은 실거래에 있어서, 이보다 · 낮은 가격으로 거래되는 사례가 많으므로 · 구입시 유의하시기 바랍니다.

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 그루빙 공법 (아스팔트)	(폭1×폭2×깊이×간격) 종방향, 13× 6× 6× 47 " , 15× 6× 6× 45	m ² "	21,754 23,350	GT 건설	SSG건식그루빙공법 (아스팔트)	(폭×깊이×간격) 종방향, 9× 4× 51 횡방향, 9× 4× 51 " , 30× 5× 120 흙절단, 36× 10 " , 60× 10 " , 108× 10	m ² " " m " "	13,613 23,065 28,526 15,182 18,954 23,846	GT 건설
"	흙절단, 42× 30× 10 " , 108× 100× 10	m "	20,661 27,523	"	(콘크리트)	종방향, 9× 4× 51 횡방향, 9× 4× 51 흙절단, 36× 5 " , 60× 5 " , 108× 5	m ² " " m " "	22,516 29,388 20,241 24,122 28,938	"
(콘크리트)	종방향, 13× 6× 6× 47 " , 15× 6× 6× 45 " , 36× 24× 6× 114	m ² " "	34,080 41,909 48,690	"	노면요철포장	(폭×깊이×간격) 아스팔트, 400×180×13×300 콘크리트, 400×180×13×300	" "	6,847 12,564	"
"	흙절단, 42× 30× 6 " , 108× 100× 6	m "	24,762 37,144	"	건식 그루빙 블레이드	전륜유압구동방식 12"×3 mm " , 12"×4 mm " , 12"×6 mm	대매 " " "	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	" "	16,477 27,093	"	노면요철장비 청소솔트	하이플로터로터 유압구동방식 22" 노면요철장비용	대조개 " "	50,000,000 680,000 10,000	"
그루빙차선(SSEL)	(폭×깊이) 아스팔트, 200×5 콘크리트, 200×5	" "	14,623 24,229	"					

- 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