

ST-Grooving 공사 일위대가

[특허 제10-0989461호]

2011년 기준

GT건설주식회사

www.GroovingTeam.com

E-mail: webmaster@GroovingTeam.com

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	10,117	6,533	3,932	20,582	2.24	
STG- 2			15	6	6	45	m ²	11,637	6,533	4,008	22,178	2.47	
STG- 3		횡방향	13	6	6	47	m ²	11,320	10,921	6,339	28,580	2.24	
STG- 4			15	6	6	45	m ²	12,840	10,921	6,415	30,176	2.47	
STG- 5			36	24	6	114	m ²	12,853	13,837	7,958	34,648	2.82	
STG- 6		홈절단	42	30	10		m	4,307	9,456	5,200	18,963	0.85	
STG- 7			108	100	10		m	9,153	13,837	7,773	30,763	2.44	
STG- 8	콘크리트	종방향	13	6	6	47	m ²	18,940	8,315	5,335	32,590	2.24	
STG- 9		횡방향	13	6	6	47	m ²	20,000	12,258	7,453	39,711	2.24	
STG-10			36	24	6	114	m ²	22,218	14,862	8,947	46,027	2.82	
STG-11		홈절단	42	30	6		m	5,374	11,213	6,164	22,751	0.51	
STG-12			108	100	6		m	11,219	14,864	8,398	34,481	1.47	

- (1) 본 품은 준비 작업, 소운반, 현장 이동에 대한 품이 포함된 것이다.
- (2) 주로 차량통행이 빈번한 도로에 시설하므로交通安全시설비를 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			98,329	619			98,329	619	
특 별 인 부		0.0252	인			92,956	2,342			92,956	2,342	
보 통 인 부		0.0252	인			72,415	1,824			72,415	1,824	
건식 그루버		0.0500	시간	28,176	1,408	20,849	1,042	63,195	3,159	112,220	5,609	
덤 프 트 렉	4.5ton	0.0250	시간	9,701	242	17,864	446	5,598	139	33,163	827	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0125	시간	8,604	107	20,849	260	10,362	129	39,815	496	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					10,117	505		505	
합 계					10,117		6,533		3,932		20,582	

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			98,329	619			98,329	619	
특 별 인 부		0.0252	인			92,956	2,342			92,956	2,342	
보 통 인 부		0.0252	인			72,415	1,824			72,415	1,824	
건식 그루버		0.0500	시간	28,176	1,408	20,849	1,042	63,195	3,159	112,220	5,609	
덤 프 트 렉	4.5ton	0.0250	시간	9,701	242	17,864	446	5,598	139	33,163	827	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0125	시간	8,604	107	20,849	260	10,362	129	39,815	496	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					11,637	581		581	
합 계					11,637		6,533		4,008		22,178	

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			98,329	1,032			98,329	1,032	
특 별 인 부		0.0420	인			92,956	3,904			92,956	3,904	
보 통 인 부		0.0420	인			72,415	3,041			72,415	3,041	
건식 그루버		0.0842	시간	28,176	2,372	20,849	1,755	63,195	5,321	112,220	9,448	
덤 프 트 렉	4.5ton	0.0421	시간	9,701	408	17,864	752	5,598	235	33,163	1,395	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0210	시간	8,604	180	20,849	437	10,362	217	39,815	834	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					11,320	566		566	
합 계					11,320		10,921		6,339		28,580	

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			98,329	1,032			98,329	1,032	
특 별 인 부		0.0420	인			92,956	3,904			92,956	3,904	
보 통 인 부		0.0420	인			72,415	3,041			72,415	3,041	
건식 그루버		0.0842	시간	28,176	2,372	20,849	1,755	63,195	5,321	112,220	9,448	
덤 프 트 렉	4.5ton	0.0421	시간	9,701	408	17,864	752	5,598	235	33,163	1,395	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0210	시간	8,604	180	20,849	437	10,362	217	39,815	834	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					12,840	642		642	
합 계					12,840		10,921		6,415		30,176	

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			98,329	1,307			98,329	1,307	
특 별 인 부		0.0532	인			92,956	4,945			92,956	4,945	
보 통 인 부		0.0532	인			72,415	3,852			72,415	3,852	
건식 그루버		0.1067	시간	28,176	3,006	20,849	2,224	63,195	6,742	112,220	11,972	
덤 프 트 렉	4.5ton	0.0534	시간	9,701	518	17,864	953	5,598	298	33,163	1,769	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0267	시간	8,604	229	20,849	556	10,362	276	39,815	1,061	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					12,853	642		642	
합 계					12,853		13,837		7,958		34,648	

STG-6 : 아스팔트 홈절단 [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			98,329	894			98,329	894	
특 별 인 부		0.0364	인			92,956	3,383			92,956	3,383	
보 통 인 부		0.0364	인			72,415	2,635			72,415	2,635	
건식 그루버		0.0727	시간	28,176	2,048	20,849	1,515	63,195	4,594	112,220	8,157	
덤 프 트 렉	4.5ton	0.0364	시간	9,701	353	17,864	650	5,598	203	33,163	1,206	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0182	시간	8,604	156	20,849	379	10,362	188	39,815	723	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					4,307	215		215	
합 계					4,307		9,456		5,200		18,963	

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	0.0135	매	400,000	5,400					400,000	5,400	
작 업 반 장		0.0133	인			98,329	1,307			98,329	1,307	
특 별 인 부		0.0532	인			92,956	4,945			92,956	4,945	
보 통 인 부		0.0532	인			72,415	3,852			72,415	3,852	
건식 그루버		0.1067	시간	28,176	3,006	20,849	2,224	63,195	6,742	112,220	11,972	
덤 프 트 렉	4.5ton	0.0534	시간	9,701	518	17,864	953	5,598	298	33,163	1,769	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0267	시간	8,604	229	20,849	556	10,362	276	39,815	1,061	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					9,153	457		457	
합 계					9,153		13,837		7,773		30,763	

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			98,329	786			98,329	786	
특 별 인 부		0.0320	인			92,956	2,974			92,956	2,974	
보 통 인 부		0.0320	인			72,415	2,317			72,415	2,317	
건식 그루버		0.0640	시간	28,176	1,803	20,849	1,334	63,195	4,044	112,220	7,181	
덤 프 트 렉	4.5ton	0.0320	시간	9,701	310	17,864	571	5,598	179	33,163	1,060	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0160	시간	8,604	137	20,849	333	10,362	165	39,815	635	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					18,940	947		947	
합 계					18,940		8,315		5,335		32,590	

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			98,329	1,160			98,329	1,160	
특 별 인 부		0.0472	인			92,956	4,387			92,956	4,387	
보 통 인 부		0.0472	인			72,415	3,417			72,415	3,417	
건식 그루버		0.0941	시간	28,176	2,651	20,849	1,961	63,195	5,946	112,220	10,558	
덤 프 트 렉	4.5ton	0.0471	시간	9,701	456	17,864	841	5,598	263	33,163	1,560	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0236	시간	8,604	203	20,849	492	10,362	244	39,815	939	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					20,000	1,000		1,000	
합 계					20,000		12,258		7,453		39,711	

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			98,329	1,406			98,329	1,406	
특 별 인 부		0.0572	인			92,956	5,317			92,956	5,317	
보 통 인 부		0.0572	인			72,415	4,142			72,415	4,142	
건식 그루버		0.1143	시간	28,176	3,220	20,849	2,383	63,195	7,223	112,220	12,826	
덤 프 트 렉	4.5ton	0.0571	시간	9,701	553	17,864	1,020	5,598	319	33,163	1,892	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0285	시간	8,604	245	20,849	594	10,362	295	39,815	1,134	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					22,218	1,110		1,110	
합 계					22,218		14,862		8,947		46,027	

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			98,329	1,061			98,329	1,061	
특 별 인 부		0.0432	인			92,956	4,015			92,956	4,015	
보 통 인 부		0.0432	인			72,415	3,128			72,415	3,128	
건식 그루버		0.0860	시간	28,176	2,423	20,849	1,793	63,195	5,434	112,220	9,650	
덤 프 트 렉	4.5ton	0.0430	시간	9,701	417	17,864	768	5,598	240	33,163	1,425	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0215	시간	8,604	184	20,849	448	10,362	222	39,815	854	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					5,374	268		268	
합 계					5,374		11,213		6,164		22,751	

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			98,329	1,406			98,329	1,406	
특 별 인 부		0.0572	인			92,956	5,317			92,956	5,317	
보 통 인 부		0.0572	인			72,415	4,142			72,415	4,142	
건식 그루버		0.1143	시간	28,176	3,220	20,849	2,383	63,195	7,223	112,220	12,826	
덤 프 트 렉	4.5ton	0.0571	시간	9,701	553	17,864	1,020	5,598	319	33,163	1,892	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0286	시간	8,604	246	20,849	596	10,362	296	39,815	1,138	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					11,219	560		560	
합 계					11,219		14,864		8,398		34,481	

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	1,125	990	m ²	0.0182	2.82	
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	2,000	1,000〔108〕	2,000	m	0.0135	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	
10							6mm	10	550	1,200	660	m ²	0.0152		
11			36	24	6	114	6mm	18	440	1,125	495	m ²	0.0364	2.82	
12		흙절단	42	30	6		6mm	7	1,500	1,000〔42〕	1,500	m	0.0047	0.51	
			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		75	0.0133	0.0532	0.0532	0.1067	0.0534	0.0267	
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	0.0286	
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 (㎡)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	1,406	23,480	5.0	L	1,406	7,030	5.1	L	1,406	7,170
	잡 유	20	%		4,696	38	%		2,671	20	%		1,434
	소 계				28,176				9,701				8,604
인건비	건설기계운전사	0.208	인/시간	100,237	20,849					0.208	인/시간	100,237	20,849
	화물차운전사					0.208	인/시간	85,888	17,864				
	소 계				20,849				17,864				20,849
경 비	장비손료	5,745(10 ⁻⁷)		110,000,000	63,195	2,901(10 ⁻⁷)		19,299,000	5,598	2,503(10 ⁻⁷)		41,399,000	10,362
	소 계				63,195				5,598				10,362
합 계					112,220				33,163				39,815
참조자료	장비가격	거래가격 2011.2월호 134P/주연료=경유				건설기계의 기계경비산출표 참조				건설기계의 기계경비산출표 참조			
	용도	STC 그루빙 설치용				건식그루버 및 폐기물 운반용				건식그루버 및 폐기물 상.하차 용			
	유류비	거래가격 2011.1월호 1,259P / 경유-1,406/ℓ (저유황0.003%)-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 788P참조											

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 ⁻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)
2105 트럭탑재형크레인	2105-0005	5톤	41,399,000	10,362	5.1	20	1.0
0602 덤프트럭	0602-0045	4.5톤	19,299,000	5,598	5.0	38	10

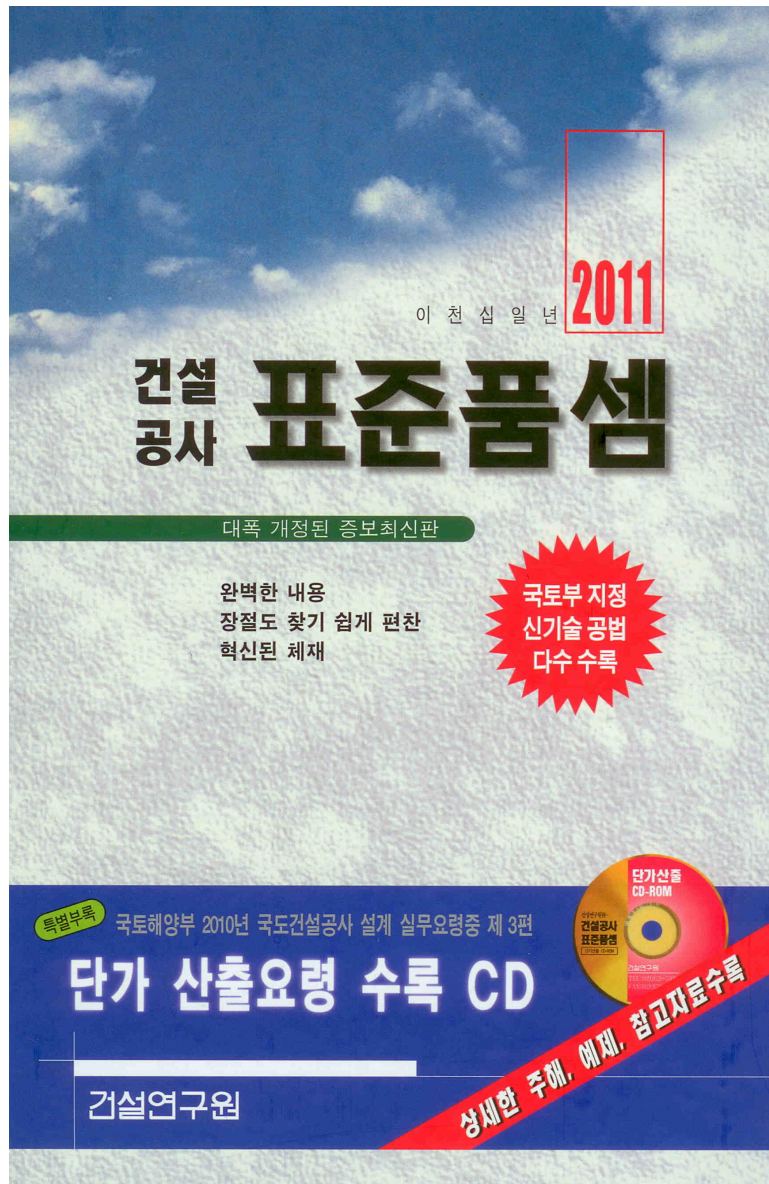
단가 산출 근거 (적용기준 : 2011년)

구 분				단 가	참조자료
분 류		규 격	단 위		
노 임	건설기계운전사	직종번호 : 1048	인	100,237	대한건설협회 발표 2011년 상반기 노임적용
	화물차운전사	직종번호 : 1049	인	85,888	
	작업반장	직종번호 : 1001	인	98,329	
	특별인부	직종번호 : 1003	인	92,956	
	보통인부	직종번호 : 1002	인	72,415	
자재비	건식그루버	전륜유압구동방식	대	110,000,000	거래가격 2011년 2월호 134P/주연료=경유
	건식블레이드	3mm / 12"	EA	300,000	거래가격 2011년 2월호 134P
	건식블레이드	4mm / 12"	EA	400,000	거래가격 2011년 2월호 134P
	건식블레이드	6mm / 12"	EA	500,000	거래가격 2011년 2월호 134P
	트럭탑재형크레인	5TON	대	41,399,000	2011년 건설기계 경비산출근거/대한전문건설협회
	덤프트럭	4.5TON	대	19,299,000	2011년 건설기계 경비산출근거/대한전문건설협회
유류비	경 유	저유황0.003%	ℓ	1,406	거래가격 2011년 1월호 1,259P (공장도가 부가세제외금액)

참고자료

- 2011년 건설공사 표준품셈 [건설연구원발행]
 - 1. 표지 및 특수형태그루빙 품셈 [616 ~ 618P]

- 2011년 2월호 거래가격 단가정보 [대한건설협회발행]
 - 1. 표지 및 도로용 건식그루빙공법 [134P]



616 제 1 편 토목

참고자료

그루빙 공법

1. 특수형태 그루빙[ST-Grooving] (특허 제 10-0989461호)

포장 구분	공 종	규격 (폭1×폭2× 깊이×간격)	단 위	자 재		인 원(인)			장 비(hr)			폐기물 (kg)
				블레이드(예) 규격(mm)	소모량	작업 반장	특별 인부	보통 인부	그루버	덤 프 트럭	트럭탑재형 크레인	
아 스 팔 트	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 (폭2×간격)	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
콘 크 리 트	종방향	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
		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
	혼합방향 (폭2×간격)	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	자 재			인 원(인)			장 비(hr)					폐기물 (kg)
			비트	블레이드 (6mm)	청소솔	작업 반장	특별 인부	보통 인부	노면요철 장 비	로터 (타이어)	그루버	덤프 트럭	트럭탑재형 크레인	
아스 팔트	150×150	m	0.3000	0.0025	0.0017	0.0014	0.0056	0.0112	0.0114	0.0171	0.0114	0.0057	0.0029	1.9
콘크 리트	150×150	"	0.5000	0.0050	0.0017	0.0025	0.0100	0.0200	0.0200	0.0300	0.0200	0.0100	0.0050	1.9

제 12 장 도로포장 및 유지 617

3. 그루빙 차선[SSEL] (특허 제 10-832110호)

포장 구분	규격 (폭×깊이)	단 위	자 재		인 원(인)			장 비(hr)			폐기물 (kg)
			블레이드(매) 규격(mm)	소모량	작업 반장	특별 인부	보통 인부	그루버	덤프트릭	트럭/타레형 크레인	
아스팔트	200×5	m	4	0.0143	0.0018	0.0072	0.0072	0.0145	0.0072	0.0036	2.35
콘크리트	200×5	"	4	0.0179	0.0030	0.0120	0.0120	0.0242	0.0121	0.0060	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)	덤프 트럭	
아스팔트	400×180	m	0.1875	0.0017	0.0010	0.0020	0.0040	0.0080	0.0120	0.0040	4.9
콘크리트	400×180	"	0.5000	0.0017	0.0025	0.0050	0.0100	0.0200	0.0300	0.0050	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(매) 규격(mm)	소모량	작업 반장	특별 인부	보통 인부	그루버	덤 프 트 리 크	트럭/타레형 크레인	
아 스 팔 트	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
	홈면 (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
		108×10	"	6	0.0060	0.0100	0.0400	0.0400	0.0800	0.0400	0.0200	2.54
	콘 크 리 트	종방향	9×4×51	m ²	4	0.0202	0.0068	0.0272	0.0272	0.0541	0.0271	0.0136
횡방향		9×4×51	"	4	0.0202	0.0101	0.0404	0.0404	0.0808	0.0404	0.0202	1.41
홈면 (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

618 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) 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	시간당(10 ⁻⁷)			
						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	시간당(10 ⁻⁷)			
						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

- 특수형태그루빙[ST그루빙] (특허 제10-0989641호)
- SSG 건식그루빙 (상표 제41-0197868호)
- 노면요철차선[RS-Line] (특허 제10-0971036호)
- 그루빙차선[SSEL] (특허 제10-0832110호)
- 노면요철포장
- 포장공사
- 교통안전시설 공사
- 차선도색공사

Soft & Safe Driving for Human
GT건설주식회사

경기도 김포시 풍무동 92-47
TEL : (031)997-0474~5 FAX : (031)997-0476
URL : www.GroovingTeam.com / www.Grooving.kr
E-mail : webmaster@GroovingTeam.com

기획재정부등록 전문가격조사기관 발행

실시간 가격정보 검색

통권 481호

2011

1970년 10월 7일 등록(제1호-1362호) / 2008년 7월 28일 전문가격조사기관등록(제2호-281)
매월 1일 발행 / 통권 481호 / 2월 1일 발행 / 통계청승인전문가격조사기관 www.cpi.co.kr

대한건설협회

공사비자료 (일위대가 · 계약보증현황)

www.GroovingTeam.com

2011년 대한민국 도로가 더욱 안전해 집니다.

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

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

ST-Grooving (특허 제 10-2986951호)

RS-LINE (특허 제 10-2371035호)

SSEL (특허 제 10-0832110호)

그루빙/노면요철/포장 시공 전문기업

GT건설(주)
Soft & Safe Driving for Human

경기도 김포시 용무동 82-47(장릉공단내)
Tel. 031-997-0471~5 Fax. 031-997-0476
"전국 지점별 전문업체를 모집합니다"

134 ② 토목 道路 鋪裝材 (6)

去來價格 2011년 2월호
조사기간 1월1일~10일

<p>去來條件</p> <ul style="list-style-type: none"> · 수도방법 : 공장상차도 · 거래규모 : 단위당 · 결제조건 : 현금 · 부가세 : 별도 	<p>調査段階</p> <p>메이커 — ① — 수요자</p>	<p>註記</p> <p>· 生産者公表價格은 實去來에 있어서, 이보다 낮은 價格으로 去來되는 사례가 많으므로 購入시 유의하시기 바랍니다.</p>
---	----------------------------------	---

도로용건식그루빙공법

(현장설치도)					(生産者公表價格)				
品名	規格	單位	價格 ①	메이커	品名	規格	單位	價格 ①	메이커
ST 그루빙공법 (아스팔트)	(폭1×폭2×깊이×간격) 종방향, 13× 6× 6× 47	m ²	20,582	GT	SSG건식그루빙공법 (아스팔트)	(폭×깊이×간격) 종방향, 9× 4× 51	m ²	12,769	GT
"	" 15× 6× 6× 45	"	22,178	건설	"	" 9× 4× 51	"	21,367	건설
"	" 13× 6× 6× 47	"	28,580	"	"	30× 5× 120	"	26,440	"
"	" 15× 6× 6× 45	"	30,176	"	"	홈절단, 36× 10	m	13,910	"
"	" 36× 24× 6× 114	"	34,648	"	"	" 60× 10	"	17,406	"
"	홈절단, 42× 30× 10	m	18,963	"	"	" 108× 10	"	21,983	"
"	" 108× 100× 10	"	30,763	"	" (콘크리트)	종방향, 9× 4× 51	m ²	21,250	"
(콘크리트)	종방향, 13× 6× 6× 47	m ²	32,590	"	"	" 9× 4× 51	"	27,506	"
"	" 13× 6× 6× 47	"	39,711	"	"	홈절단, 36× 5	m	18,543	"
"	" 36× 24× 6× 114	"	46,027	"	"	" 60× 5	"	22,164	"
"	홈절단, 42× 30× 10	m	22,751	"	"	" 108× 5	"	26,717	"
"	" 108× 100× 10	"	34,481	"	노면요철포장	아스팔트, 400× 180× 13× 120	"	4,520	"
노면요철차선 (RS-Line)	(폭×깊이×간격) 아스팔트, 150× 150× 9× 150	"	9,622	"	건설식그루빙	전용유압구동방식	臺	110,000,000	"
"	콘크리트, 150× 150× 9× 150	"	16,056	"	건설식블레이드	12" × 3 mm	枚	300,000	"
그루빙차선(SSEL)	(폭×깊이) 아스팔트, 200× 5	"	9,402	"	"	12" × 4 mm	"	400,000	"
"	콘크리트, 200× 5	"	13,189	"	"	12" × 6 mm	"	500,000	"
					노면요철장비	하이클로어도터 유압구동방식	臺	50,000,000	"
					청소	22"	組	680,000	"
					비	노면요철장비용	個	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