

ST-Grooving 공사 일위대가

[특허 제10-0989461호]

2013년 하반기 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	10,353	7,334	3,944	21,631	2.24	
STG- 2			15	6	6	45	m ²	11,873	7,334	4,020	23,227	2.47	
STG- 3		횡방향	13	6	6	47	m ²	11,717	12,259	6,358	30,334	2.24	
STG- 4			15	6	6	45	m ²	13,237	12,259	6,434	31,930	2.47	
STG- 5			36	24	6	114	m ²	13,356	15,533	7,983	36,872	2.82	
STG- 6		홈절단	42	30	10		m	4,649	10,615	5,217	20,481	0.85	
STG- 7			108	100	10		m	7,864	12,953	6,489	27,306	2.44	
STG- 8	콘크리트	종방향	13	6	6	47	m ²	19,242	9,333	5,350	33,925	2.24	
STG- 9		횡방향	13	6	6	47	m ²	20,444	13,760	7,475	41,679	2.24	
STG-10			36	24	6	114	m ²	22,758	16,679	8,974	48,411	2.82	
STG-11		홈절단	42	30	6		m	5,779	12,584	6,184	24,547	0.51	
STG-12			108	100	6		m	11,759	16,681	8,425	36,865	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			105,174	662			105,174	662	
특 별 인 부		0.0252	인			100,936	2,543			100,936	2,543	
보 통 인 부		0.0252	인			83,975	2,116			83,975	2,116	
건식 그루버		0.0500	시간	31,953	1,597	23,765	1,188	63,195	3,159	118,913	5,944	
덤 프 트 렉	4.5ton	0.0250	시간	11,002	275	22,023	550	5,598	139	38,623	964	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0125	시간	9,758	121	22,023	275	10,362	129	42,143	525	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					10,353	517		517	
합 계					10,353		7,334		3,944		21,631	

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			105,174	662			105,174	662	
특 별 인 부		0.0252	인			100,936	2,543			100,936	2,543	
보 통 인 부		0.0252	인			83,975	2,116			83,975	2,116	
건식 그루버		0.0500	시간	31,953	1,597	23,765	1,188	63,195	3,159	118,913	5,944	
덤 프 트 렉	4.5ton	0.0250	시간	11,002	275	22,023	550	5,598	139	38,623	964	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0125	시간	9,758	121	22,023	275	10,362	129	42,143	525	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					11,873	593		593	
합 계					11,873		7,334		4,020		23,227	

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			105,174	1,104			105,174	1,104	
특 별 인 부		0.0420	인			100,936	4,239			100,936	4,239	
보 통 인 부		0.0420	인			83,975	3,526			83,975	3,526	
건식 그루버		0.0842	시간	31,953	2,690	23,765	2,001	63,195	5,321	118,913	10,012	
덤 프 트 렉	4.5ton	0.0421	시간	11,002	463	22,023	927	5,598	235	38,623	1,625	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0210	시간	9,758	204	22,023	462	10,362	217	42,143	883	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					11,717	585		585	
합 계					11,717		12,259		6,358		30,334	

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			105,174	1,104			105,174	1,104	
특 별 인 부		0.0420	인			100,936	4,239			100,936	4,239	
보 통 인 부		0.0420	인			83,975	3,526			83,975	3,526	
건식 그루버		0.0842	시간	31,953	2,690	23,765	2,001	63,195	5,321	118,913	10,012	
덤 프 트 렉	4.5ton	0.0421	시간	11,002	463	22,023	927	5,598	235	38,623	1,625	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0210	시간	9,758	204	22,023	462	10,362	217	42,143	883	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					13,237	661		661	
합 계					13,237		12,259		6,434		31,930	

STG-5 : 아스팔트 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	0.0182	매	500,000	9,100					500,000	9,100	
작 업 반 장		0.0133	인			106,156	1,411			106,156	1,411	
특 별 인 부		0.0532	인			97,951	5,210			97,951	5,210	
보 통 인 부		0.0532	인			81,443	4,332			81,443	4,332	
건식 그루버		0.1067	시간	31,989	3,413	22,612	2,412	63,195	6,742	117,796	12,567	
덤 프 트 렉	4.5ton	0.0534	시간	11,014	588	20,489	1,094	5,598	298	37,101	1,980	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0267	시간	9,769	260	20,489	547	10,362	276	40,620	1,083	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					13,361	668		668	
합 계					13,361		15,006		7,984		36,351	

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			105,174	957			105,174	957	
특 별 인 부		0.0364	인			100,936	3,674			100,936	3,674	
보 통 인 부		0.0364	인			83,975	3,056			83,975	3,056	
건식 그루버		0.0727	시간	31,953	2,322	23,765	1,727	63,195	4,594	118,913	8,643	
덤 프 트 렉	4.5ton	0.0364	시간	11,002	400	22,023	801	5,598	203	38,623	1,404	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0182	시간	9,758	177	22,023	400	10,362	188	42,143	765	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					4,649	232		232	
합 계					4,649		10,615		5,217		20,481	

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			105,174	1,167			105,174	1,167	
특 별 인 부		0.0444	인			100,936	4,481			100,936	4,481	
보 통 인 부		0.0444	인			83,975	3,728			83,975	3,728	
건식 그루버		0.0889	시간	31,953	2,840	23,765	2,112	63,195	5,618	118,913	10,570	
덤 프 트 렉	4.5ton	0.0444	시간	11,002	488	22,023	977	5,598	248	38,623	1,713	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0222	시간	9,758	216	22,023	488	10,362	230	42,143	934	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					7,864	393		393	
합 계					7,864		12,953		6,489		27,306	

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			105,174	841			105,174	841	
특 별 인 부		0.0320	인			100,936	3,229			100,936	3,229	
보 통 인 부		0.0320	인			83,975	2,687			83,975	2,687	
건식 그루버		0.0640	시간	31,953	2,044	23,765	1,520	63,195	4,044	118,913	7,608	
덤 프 트 렉	4.5ton	0.0320	시간	11,002	352	22,023	704	5,598	179	38,623	1,235	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0160	시간	9,758	156	22,023	352	10,362	165	42,143	673	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					19,242	962		962	
합 계					19,242		9,333		5,350		33,925	

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			105,174	1,241			105,174	1,241	
특 별 인 부		0.0472	인			100,936	4,764			100,936	4,764	
보 통 인 부		0.0472	인			83,975	3,963			83,975	3,963	
건식 그루버		0.0941	시간	31,953	3,006	23,765	2,236	63,195	5,946	118,913	11,188	
덤 프 트 럭	4.5ton	0.0471	시간	11,002	518	22,023	1,037	5,598	263	38,623	1,818	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0236	시간	9,758	230	22,023	519	10,362	244	42,143	993	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					20,444	1,022		1,022	
합 계					20,444		13,760		7,475		41,679	

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			105,174	1,503			105,174	1,503	
특 별 인 부		0.0572	인			100,936	5,773			100,936	5,773	
보 통 인 부		0.0572	인			83,975	4,803			83,975	4,803	
건식 그루버		0.1143	시간	31,953	3,652	23,765	2,716	63,195	7,223	118,913	13,591	
덤 프 트 럭	4.5ton	0.0571	시간	11,002	628	22,023	1,257	5,598	319	38,623	2,204	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0285	시간	9,758	278	22,023	627	10,362	295	42,143	1,200	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					22,758	1,137		1,137	
합 계					22,758		16,679		8,974		48,411	

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			105,174	1,135			105,174	1,135	
특 별 인 부		0.0432	인			100,936	4,360			100,936	4,360	
보 통 인 부		0.0432	인			83,975	3,627			83,975	3,627	
건식 그루버		0.0860	시간	31,953	2,747	23,765	2,043	63,195	5,434	118,913	10,224	
덤 프 트 렉	4.5ton	0.0430	시간	11,002	473	22,023	946	5,598	240	38,623	1,659	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0215	시간	9,758	209	22,023	473	10,362	222	42,143	904	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					5,779	288		288	
합 계					5,779		12,584		6,184		24,547	

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			105,174	1,503			105,174	1,503	
특 별 인 부		0.0572	인			100,936	5,773			100,936	5,773	
보 통 인 부		0.0572	인			83,975	4,803			83,975	4,803	
건식 그루버		0.1143	시간	31,953	3,652	23,765	2,716	63,195	7,223	118,913	13,591	
덤 프 트 렉	4.5ton	0.0571	시간	11,002	628	22,023	1,257	5,598	319	38,623	2,204	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0286	시간	9,758	279	22,023	629	10,362	296	42,143	1,204	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					11,759	587		587	
합 계					11,759		16,681		8,425		36,865	

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	1,594.5	26,628	5.0	L	1,594.5	7,972	5.1	L	1,594.5	8,132
	잡 유	20	%		5,325	38	%		3,030	20	%		1,626
	소 계				31,953				11,002				9,758
인건비	건설기계운전사	0.208	인/시간	114,259	23,765								
	화물차운전사					0.208	인/시간	105,884	22,023	0.208	인/시간	105,884	22,023
	소 계				23,765				22,023				22,023
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					118,913				38,623				42,143
참조자료	장비가격	거래가격 2012.2월호 134P/주연료=경유				건설기계의 기계경비산출표 참조				건설기계의 기계경비산출표 참조			
	용도	SSG 그루빙 설치용				건식그루버 및 폐기물 운반용				건식그루버 및 폐기물 상.하차 용			
	유류비	거래가격 2013.10월호 1,307P / 경유-1,594.5/ 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 757P참조											

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

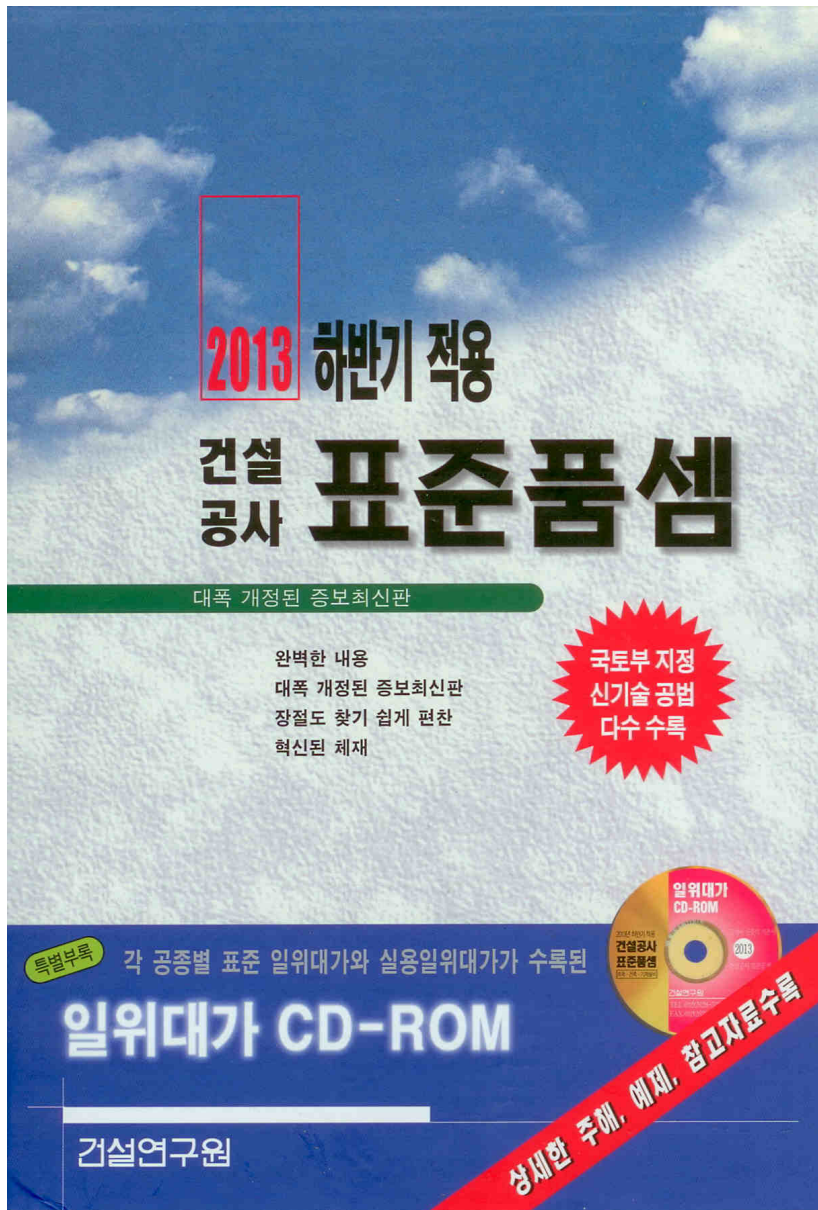
단가 산출 근거 [적용기준 : 2013년 하반기]

구 분				단 가	참조자료
분 류		규 격	단 위		
노 임	작업반장	직종번호 : 1001	인	105,174	대한건설협회 발표 2013년 하반기 노임적용
	보통인부	직종번호 : 1002	인	83,975	
	특별인부	직종번호 : 1003	인	100,936	
	건설기계운전사	직종번호 : 1048	인	114,259	
	화물차운전사	직종번호 : 1049	인	105,884	
자재비	건식그루버	전륜유압구동방식	대	110,000,000	거래가격 2013년 2월호 134P/주연료=경유
	건식블레이드	3mm / 12"	EA	300,000	거래가격 2013년 2월호 134P
	건식블레이드	4mm / 12"	EA	400,000	거래가격 2013년 2월호 134P
	건식블레이드	6mm / 12"	EA	500,000	거래가격 2013년 2월호 134P
	트럭탑재형크레인	5TON	대	41,399,000	2013년 건설기계 경비산출근거/대한전문건설협회
	덤프트럭	4.5TON	대	19,299,000	2013년 건설기계 경비산출근거/대한전문건설협회
유류비	경 유	저유황0.001%	ℓ	1,594.5	거래가격 2013년 10월호 1,307P (공장도가 부가세제외금액)

참고자료

- 2013년 하반기적용 건설공사 표준품셈 [건설연구원발행]
 - 1. 표지 및 건식그루빙공 품셈 [612 ~ 614P]

- 2013년 10월호 거래가격 단가정보 [대한건설협회발행]
 - 1. 도로용 건식그루빙공법 [137P]



참고자료

그루빙 공법

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

포장 구분	공 종	규격 (폭1×폭2× 깊이×간격)	단 위	자재		인원(인)			장비(hr)			폐기물 (kg)
				블레이드(매) 규격(mm)	소모량	작업 반장	특별 인부	보통 인부	그루버	덤프 트럭	트럭탑재형 크레인	
아스팔트	종방향	13×6×4×47	m ²	3 6	0.0133 0.0067	0.0056	0.0224	0.0224	0.0444	0.0222	0.0111	1.50
		13×6×6×47	"	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	13×6×4×47	"	3 6	0.0133 0.0067	0.0095	0.0380	0.0380	0.0762	0.0381	0.0191	1.50
		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
		36×24×6×114	"	6	0.0182	0.0133	0.0532	0.0532	0.1067	0.0534	0.0267	2.82
	혼합방향 (폭2×깊이)	42×30×10	m	6	0.0035	0.0091	0.0364	0.0364	0.0727	0.0364	0.0182	0.85
		108×100×10	"	4	0.0108	0.0111	0.0444	0.0444	0.0889	0.0445	0.0222	2.44
콘크리트	종방향	13×6×4×47	m ²	3 6	0.0267 0.0133	0.0071	0.0284	0.0284	0.0571	0.0285	0.0143	1.50
		13×6×6×47	"	3 6	0.0303 0.0152	0.0080	0.0320	0.0320	0.0640	0.0320	0.0160	2.24
	횡방향	13×6×4×47	"	3 6	0.0267 0.0133	0.0150	0.0420	0.0420	0.0842	0.0421	0.0210	1.50
		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 (폭2×깊이)	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

제 12 장 도로포장 및 유지 613

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 (mm)	작업 반장	특별 인부	보통 인부	노면요철 장 비	로더 (타이어)	그루버	덤프 트럭	트럭탑재형 크레인	
아스 팔트	150×150	m	0.3000	0.0050	0.0017	0.0025	0.0100	0.0200	0.0300	0.0200	0.0100	0.0050	1.9
콘크 리트	150×150	"	0.5000	0.0050	0.0017	0.0050	0.0200	0.0400	0.0400	0.0400	0.0200	0.0100	1.9

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	덤프트럭 (4.5t)	트럭탑재형 크레인 (2.5t)	
아스 팔트	200×5	m	4	0.0143	0.0018	0.0072	0.0072	0.0145	0.0072	0.0036	2.35
콘크 리트	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 장 비	로더 (타이어)	덤프트럭 (4.5t)	덤프트럭 (2.5t)	
아스 팔트	400×180	m	0.0300	0.0017	0.0016	0.0032	0.0064	0.0133	0.0199	0.0066	0.0033	4.9
콘크 리트	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	규 격 (폭×깊이× 간격)	단 위	자 재		인 원(인)			장 비(hr)			폐기물 (kg)
				블레이드(매) 규격mm	소모량	작업 반장	특별 인부	보통 인부	그루버	덤프 트럭	트럭탑재형 크레인	
아 스 팔 트	중방향	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
	홈결단 (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

614 제 1 편 토목

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	덤프 트럭	트럭탑재형 크레인	
콘 크 리 트	중방향	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
	홈결단 [폭×깊이]	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 ⁻²)			
						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 ⁻²)			
						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
- 차선 도색공사

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

거래가격 2013년10월호
조사기간 9월 1일~10일

② 토목 도로 포장재 (9) 137

<p>거래조건</p> <ul style="list-style-type: none"> · 수도방법 : 현장설치도 공장상차도(GUSS포장용자재) · 거래규모 : 단위당 · 결제조건 : 현금 · 부가세 : 별도 	<p>조사단계</p> <p>네이커 — ① — 수요자</p>	<p>주 기</p> <p>· 생산자공표가격은 실거래에 있어서, 이보다 낮은 가격으로 거래되는 사례가 많으므로 구입시 유의하시기 바랍니다.</p>
---	---	---

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 그루빙 공법 (아스팔트)	(폭1×폭2×깊이×간격) 종방향, 13× 6× 6× 47	m ²	21,631	GT	SSG건식그루빙공법 (아스팔트)	(폭×깊이×간격) 종방향, 9× 4× 51	m ²	13,525	GT
	" , 15× 6× 6× 45	"	23,227	건설		횡방향, 9× 4× 51	"	22,885	건설
	" , 13× 6× 6× 47	"	30,334	"		" , 30× 5× 120	"	28,309	"
	" , 15× 6× 6× 45	"	31,930	"		흡절단, 36× 10	m	15,051	"
	" , 36× 24× 6× 114	"	36,872	"		" , 60× 10	"	18,793	"
	" , 42× 30× 10	m	20,481	"		" , 108× 10	"	23,653	"
	" , 108× 100× 10	"	27,306	"		(콘크리트) 종방향, 9× 4× 51	m ²	22,382	"
	" , 13× 6× 6× 47	m ²	33,925	"		횡방향, 9× 4× 51	"	29,192	"
	" , 13× 6× 6× 47	"	41,679	"		흡절단, 36× 5	m	20,061	"
	" , 36× 24× 6× 114	"	48,411	"		" , 60× 5	"	23,919	"
(콘크리트)	종방향, 13× 6× 6× 47	m ²	33,925	"	" , 108× 5	"	28,704	"	
	횡방향, 13× 6× 6× 47	"	41,679	"	노면요철포장	아스팔트, 400×180×13×300	"	6,792	"
	" , 36× 24× 6× 114	"	48,411	"		콘크리트, 400×180×13×300	"	12,427	"
"	흡절단, 42× 30× 6	m	24,547	"	건식그루빙 건식블레이드	전륜유압구동방식	대	110,000,000	"
"	" , 108× 100× 6	"	36,865	"		12"×3mm	대	300,000	"
노면요철차선 (RS-Line)	(폭×깊이×깊이×간격) 아스팔트, 150×150×9×300 / 배수홈20×12	"	14,615	"		" 12"×4mm	"	400,000	"
	콘크리트, 150×150×9×300 / 배수홈20×12	"	24,349	"		" 12"×6mm	"	500,000	"
그루빙차선(SSEL)	(폭×깊이) 아스팔트, 200×5	"	9,704	"	노면요철상비	하이플로어모터 유압구동방식	대	50,000,000	"
	콘크리트, 200×5	"	13,694	"	청 소 비	22" 노면요철장비용	개	680,000	"
								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