

ST-Grooving 공사 일위대가

[특허 제10-0989461호]

2013년 기준

GT건설주식회사
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	종방향	13	6	6	47	m ²	10,356	7,086	3,944	21,386	2.24		
STG- 2			15	6	6	45	m ²	11,876	7,086	4,020	22,982	2.47		
STG- 3		횡방향	13	6	6	47	m ²	11,721	11,842	6,359	29,922	2.24		
STG- 4			15	6	6	45	m ²	13,241	11,842	6,435	31,518	2.47		
STG- 5			36	24	6	114	m ²	13,361	15,006	7,984	36,351	2.82		
STG- 6		흠절단	42	30	10		m	4,652	10,255	5,217	20,124	0.85		
STG- 7			108	100	10		m	7,868	12,516	6,489	26,873	2.44		
STG- 8		콘크리트	종방향	13	6	6	47	m ²	19,245	9,018	5,350	33,613	2.24	
STG- 9			횡방향	13	6	6	47	m ²	20,448	13,294	7,475	41,217	2.24	
STG-10				36	24	6	114	m ²	22,762	16,114	8,975	47,851	2.82	
STG-11			흠절단	42	30	6		m	5,784	12,160	6,185	24,129	0.51	
STG-12				108	100	6		m	11,763	16,116	8,426	36,305	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		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			106,156	668			106,156	668	
특 별 인 부		0.0252	인			97,951	2,468			97,951	2,468	
보 통 인 부		0.0252	인			81,443	2,052			81,443	2,052	
건식 그루버		0.0500	시간	31,989	1,599	22,612	1,130	63,195	3,159	117,796	5,888	
덤 프 트 럭	4.5ton	0.0250	시간	11,014	275	20,489	512	5,598	139	37,101	926	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0125	시간	9,769	122	20,489	256	10,362	129	40,620	507	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					10,356	517		517	
합 계					10,356		7,086		3,944		21,386	

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		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			106,156	668			106,156	668	
특 별 인 부		0.0252	인			97,951	2,468			97,951	2,468	
보 통 인 부		0.0252	인			81,443	2,052			81,443	2,052	
건식 그루버		0.0500	시간	31,989	1,599	22,612	1,130	63,195	3,159	117,796	5,888	
덤 프 트 럭	4.5ton	0.0250	시간	11,014	275	20,489	512	5,598	139	37,101	926	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0125	시간	9,769	122	20,489	256	10,362	129	40,620	507	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					11,876	593		593	
합 계					11,876		7,086		4,020		22,982	

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		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			106,156	1,114			106,156	1,114	
특 별 인 부		0.0420	인			97,951	4,113			97,951	4,113	
보 통 인 부		0.0420	인			81,443	3,420			81,443	3,420	
건식 그루버		0.0842	시간	31,989	2,693	22,612	1,903	63,195	5,321	117,796	9,917	
덤 프 트 렉	4.5ton	0.0421	시간	11,014	463	20,489	862	5,598	235	37,101	1,560	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0210	시간	9,769	205	20,489	430	10,362	217	40,620	852	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					11,721	586		586	
합 계					11,721		11,842		6,359		29,922	

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		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			106,156	1,114			106,156	1,114	
특 별 인 부		0.0420	인			97,951	4,113			97,951	4,113	
보 통 인 부		0.0420	인			81,443	3,420			81,443	3,420	
건식 그루버		0.0842	시간	31,989	2,693	22,612	1,903	63,195	5,321	117,796	9,917	
덤 프 트 렉	4.5ton	0.0421	시간	11,014	463	20,489	862	5,598	235	37,101	1,560	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0210	시간	9,769	205	20,489	430	10,362	217	40,620	852	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					13,241	662		662	
합 계					13,241		11,842		6,435		31,518	

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		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			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		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			106,156	966			106,156	966	
특 별 인 부		0.0364	인			97,951	3,565			97,951	3,565	
보 통 인 부		0.0364	인			81,443	2,964			81,443	2,964	
건식 그루버		0.0727	시간	31,989	2,325	22,612	1,643	63,195	4,594	117,796	8,562	
덤 프 트 렉	4.5ton	0.0364	시간	11,014	400	20,489	745	5,598	203	37,101	1,348	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0182	시간	9,769	177	20,489	372	10,362	188	40,620	737	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					4,652	232		232	
합 계					4,652		10,255		5,217		20,124	

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			106,156	1,178			106,156	1,178	
특 별 인 부		0.0444	인			97,951	4,349			97,951	4,349	
보 통 인 부		0.0444	인			81,443	3,616			81,443	3,616	
건식 그루버		0.0889	시간	31,989	2,843	22,612	2,010	63,195	5,618	117,796	10,471	
덤 프 트 렉	4.5ton	0.0444	시간	11,014	489	20,489	909	5,598	248	37,101	1,646	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0222	시간	9,769	216	20,489	454	10,362	230	40,620	900	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					7,868	393		393	
합 계					7,868		12,516		6,489		26,873	

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		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			106,156	849			106,156	849	
특 별 인 부		0.0320	인			97,951	3,134			97,951	3,134	
보 통 인 부		0.0320	인			81,443	2,606			81,443	2,606	
건식 그루버		0.0640	시간	31,989	2,047	22,612	1,447	63,195	4,044	117,796	7,538	
덤 프 트 렉	4.5ton	0.0320	시간	11,014	352	20,489	655	5,598	179	37,101	1,186	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0160	시간	9,769	156	20,489	327	10,362	165	40,620	648	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					19,245	962		962	
합 계					19,245		9,018		5,350		33,613	

STG-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		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			106,156	1,252			106,156	1,252	
특 별 인 부		0.0472	인			97,951	4,623			97,951	4,623	
보 통 인 부		0.0472	인			81,443	3,844			81,443	3,844	
건식 그루버		0.0941	시간	31,989	3,010	22,612	2,127	63,195	5,946	117,796	11,083	
덤 프 트럭	4.5ton	0.0471	시간	11,014	518	20,489	965	5,598	263	37,101	1,746	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0236	시간	9,769	230	20,489	483	10,362	244	40,620	957	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					20,448	1,022		1,022	
합 계					20,448		13,294		7,475		41,217	

STG-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		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			106,156	1,518			106,156	1,518	
특 별 인 부		0.0572	인			97,951	5,602			97,951	5,602	
보 통 인 부		0.0572	인			81,443	4,658			81,443	4,658	
건식 그루버		0.1143	시간	31,989	3,656	22,612	2,584	63,195	7,223	117,796	13,463	
덤 프 트럭	4.5ton	0.0571	시간	11,014	628	20,489	1,169	5,598	319	37,101	2,116	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0285	시간	9,769	278	20,489	583	10,362	295	40,620	1,156	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					22,762	1,138		1,138	
합 계					22,762		16,114		8,975		47,851	

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	
작업반장		0.0108	인			106,156	1,146			106,156	1,146	
특별인부		0.0432	인			97,951	4,231			97,951	4,231	
보통인부		0.0432	인			81,443	3,518			81,443	3,518	
건설 그루버		0.0860	시간	31,989	2,751	22,612	1,944	63,195	5,434	117,796	10,129	
덤프트럭	4.5ton	0.0430	시간	11,014	473	20,489	881	5,598	240	37,101	1,594	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0215	시간	9,769	210	20,489	440	10,362	222	40,620	872	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					5,784	289		289	
합 계					5,784		12,160		6,185		24,129	

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	
작업반장		0.0143	인			106,156	1,518			106,156	1,518	
특별인부		0.0572	인			97,951	5,602			97,951	5,602	
보통인부		0.0572	인			81,443	4,658			81,443	4,658	
건설 그루버		0.1143	시간	31,989	3,656	22,612	2,584	63,195	7,223	117,796	13,463	
덤프트럭	4.5ton	0.0571	시간	11,014	628	20,489	1,169	5,598	319	37,101	2,116	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0286	시간	9,769	279	20,489	585	10,362	296	40,620	1,160	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					11,763	588		588	
합 계					11,763		16,116		8,426		36,305	

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						
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						
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			7	흡절단	42	30	10		6mm	7	2,000	1,000[42]	2,000	m	0.0035	0.85			
					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						
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	12	흡절단		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 [m ²]	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 (m²)수치근거
 예시) 1호표 : 1일 시공량 160(m²) : 1m²= 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 (m²)수치근거
 예시) 1호표:1일(8시간기준) 그루버 시공량 160(m²) ⇒ 1m²=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)				트럭 탑재형크레인(5TON)			
		수량	단위	단가	금액	수량	단위	단가	금액	수량	단위	단가	금액
재료비	주연료	16.7	L	1,596.3	26,658	5.0	L	1,596.3	7,982	5.1	L	1,596.3	8,141
	잡 유	20	%		5,332	38	%		3,032	20	%		1,628
	소 계				31,990				11,014				9,769
인건비	건설기계운전사	0.208	인/시간	108,713	22,612								
	화물차운전사					0.208	인/시간	98,507	20,489	0.208	인/시간	98,507	20,489
	소 계				22,612				20,489				20,489
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					117,797				37,101				40,620
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 2013.1월호 1,291P / 경유-1,596.3/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							
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)
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

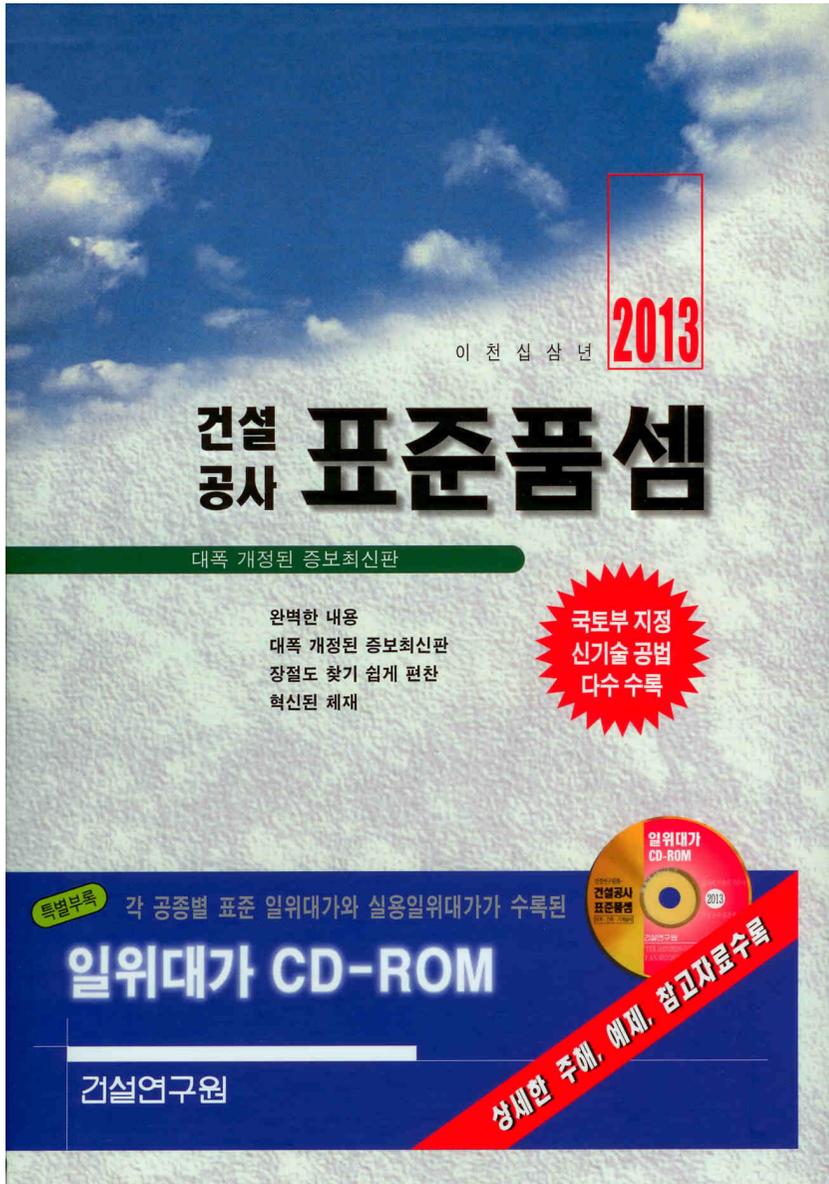
단가 산출 근거 (적용기준 : 2013년)

구 분			단 가	참조자료	
분 류	규 격	단 위			
노 임	작업반장	직종번호 : 1001	인	106,156	대한건설협회 발표 2013년 상반기 노임적용
	보통인부	직종번호 : 1002	인	81,443	
	특별인부	직종번호 : 1003	인	97,951	
	건설기계운전사	직종번호 : 1048	인	108,713	
	화물차운전사	직종번호 : 1049	인	98,507	
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	1,596.3	거래가격 2013년 1월호 1,2919P (공장도가 부가세제외금액)

참고자료

- 2013년 건설공사 표준품셈 [건설연구원발행]
 1. 표지 및 건식그루빙공 품셈 [608 ~ 610P]

- 2013년 2월호 거래가격 단가정보 [대한건설협회발행]
 1. 표지 및 도로용 건식그루빙공법 [134P]



참고자료

그루빙 공법

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

포장 구분	공 종 (폭1×폭2× 깊이×간격)	단 위	자 재		인 원(인)			장 비(hr)			폐기물 (kg)	
			규격(mm)	소모량	작업 반장	특별 인부	보통 인부	그루버	딤프 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
혼합면적 확장면에	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
	혼합면적 확장면에	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 609

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)	청소솔	작업 반장	특별 인부	보통 인부	노면요철 장 비	로더 (타이어)	그루버	덤프 트럭		트럭탑재형 크레인
아스팔트	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
콘크리트	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

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(메) 규격(mm)	소모량	작업 반장	특별 인부	보통 인부	그루버	덤프트럭	트럭탑재형 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 장 비	로더 (타이어)	덤프 트럭	트럭탑재형 크레인	
아스팔트	400×180	m	0.1875	0.0017	0.0010	0.0020	0.0040	0.0080	0.0120	0.0040	0.0020	4.9
콘크리트	400×180	"	0.5000	0.0017	0.0025	0.0050	0.0100	0.0200	0.0300	0.0100	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(메) 규격(mm)	소모량	작업 반장	특별 인부	보통 인부	그루버	덤프 트럭	트럭탑재형 크레인		
아스팔트	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	
		36×10	m	6	0.0020	0.0068	0.0272	0.0272	0.0548	0.0274	0.0137	0.85	
	홈단 (폭×깊이)	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		

610 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(메) 규격(mm)	소모량	작업 반장	특별 인부	보통 인부	그루버	덤프 트럭	트럭탑재형 크레인	
콘크리트	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
	홈단 (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) 공기손료 및 잡재료는 재료비의 5%로 한다.

(4) 발생 폐기물 처리비는 별도 계상한다.

1. 그루버 손료

규격(m)	내용 시간	연간표준 가동시간	상 각 비율	정 비 비율	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(주연료비%)	조종원(인/일)	조수(인/일)	건설기계조장(인/일)
0.6	16.7	20	1	-	-

3. 노면요철장비 손료

규격(m)	내용 시간	연간표준 가동시간	상 각 비율	정 비 비율	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

■ 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

GT건설주식회사

Soft&Safe Driving for Human

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 전문가조사기관 발행 실시간 가격정보 검색
거래가격 2013 통권 505호
대한건설협회
 2013년 2월 29일 등록(간사-00028) / 2009년 7월 28일 전문가조사기관등록(000-28)
 매월 1일 발행 / 통권 505호 / 2월 1일 발행 / 통계청승인산업실태조사기관
 ■ 공사계약보증현황 ■ 공사비자료(일위대가) www.cmpi.or.kr

www.GroovingTeam.com
 그루빙/노면요철/포장 시공 전문기업

Soft & Safe Driving for Human
인간의 안전을 최우선하는 기업-GT건설(주)
2013년 대한민국 도로가 더욱 안전해 집니다.

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

GT건설(주) 경기도 김포시 공무동 92-47(성동공단로)
 Tel. 031-997-0478~5 Fax. 031-997-0476
 "전국 14개역 100여개사무소 운영중이후"

134 ② 토목 도로포장재 (6)

거래가격 2013년 2월호
 조사기간 1월1일~10일

거래조건	조사단계	주 기
· 수도방법 : 현장설치도 공정상차도(GUSS포장용자재)	메이커 — ① — 수요자	· 생산자공표가격은 실거래에 있어서, 이보다 낮은 가격으로 거래되는 사례가 많으므로 구입시 유의하시기 바랍니다.
· 거래규모 : 단위당		
· 결제조건 : 현금		
· 부가세 : 별도		

도로용건식그루빙공법

② 토목자재	(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
② 토목자재	ST 그루빙공법 (아스팔트)	(폭1×폭2×깊이×간격) 종방향, 13× 6× 6× 47 " , 15× 6× 6× 45	m ²	21,386 22,982	GT	SSG건식그루빙공법 (아스팔트)	(폭×깊이×간격) 종방향, 9× 4× 51 횡방향, 9× 4× 51 30× 5×120	m ²	13,347 22,529 27,870	GT
	"	횡방향, 13× 6× 6× 47 " , 15× 6× 6× 45 " , 36× 24× 6×114	"	29,922 31,518 36,351	"	"	홈절단, 36×10 60×10 108×10	m	14,782 18,468 23,260	"
	"	홈절단, 42× 30×10 " , 108×100×10	m	20,124 26,873	"	(콘크리트)	종방향, 9× 4×51 횡방향, 9× 4×51 홈절단, 36× 5	m ²	22,117 28,797 19,704	"
	"	(콘크리트) 종방향, 13× 6× 6× 47 횡방향, 13× 6× 6× 47 " , 36× 24× 6×114	m ²	33,613 41,217 47,851	"	"	홈절단, 60× 5 108× 5 (폭×깊이×깊이×간격)	m	23,506 28,239	"
	"	홈절단, 42× 30× 6 " , 108×100× 6	m	24,129 36,305	"	노면요철포장	아스팔트, 400×180×13×300 콘크리트, 400×180×13×300	"	4,629 10,091	"
	노면요철차선 (RS-Line)	(폭×깊이×깊이×간격) 아스팔트, 150×150× 9×300 콘크리트, 150×150× 9×300	"	9,903 16,556	"	건식그루빙 건식블레이드	전륜유압구동방식 12"×3mm 12"×4mm 12"×6mm	臺 枚	110,000,000 300,000 400,000 500,000	"
	그루빙차선(SSEL)	(폭×깊이) 아스팔트, 200×5 콘크리트, 200×5	"	9,633 13,575	"	노면요철장비 청소 비	하이플로어러더 유압구동방식 22" 노면요철장비용	臺 組 個	50,000,000 680,000 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