

SSG 건식그루빙공사 일위대가

2017년 기준

GT건설주식회사
www.GroovingTeam.com

E-mail : G.T@hanmail.net
TEL : 031 - 997 - 0474

SSG건식그루빙 일위대가 집계표

분 류	포장체	공 종	규 격	단위	단위당 공사비용				폐기물 (kg/단위량)	비 고
			폭×깊이×간격		재료비	노무비	경비	합계		
제 1호표	아스팔트	종방향	9 × 4 × 51	m ²	5,168	6,493	2,752	14,413	1.41	
제 2호표		횡방향	9 × 4 × 51	m ²	6,295	13,087	5,297	24,679	1.41	
제 3호표			30 × 5 × 120	m ²	7,837	16,126	6,553	30,516	2.35	
제 4호표		홈절단 [폭X깊이]	36 × 10	m	2,698	9,801	3,890	16,389	0.85	
제 5호표			60 × 10	m	3,717	11,954	4,757	20,428	1.41	
제 6호표			108 × 10	m	5,480	14,385	5,758	25,623	2.54	
제 7호표	콘크리트	종방향	9 × 4 × 51	m ²	9,758	9,769	4,196	23,723	1.41	
제 8호표		횡방향	9 × 4 × 51	m ²	10,585	14,530	6,067	31,182	1.41	
제 9호표		홈절단 [폭X깊이]	36 × 5	m	3,605	13,087	5,163	21,855	0.42	
제 10호표			60 × 5	m	4,861	15,114	6,014	25,989	0.71	
제 11호표			108 × 5	m	7,052	17,118	6,878	31,048	1.27	

(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.

SSG건설그룹 일위대가

1호표 : 아스팔트 종방향 [9*4*51] 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	0.0101	매	400,000	4,040					400,000	4,040	
작 업 반 장		0.0045	인			128,126	576			128,126	576	
특 별 인 부		0.0180	인			123,074	2,215			123,074	2,215	
보 통 인 부		0.0180	인			102,628	1,847			102,628	1,847	
건설 그룹버		0.0364	시간	24,849	904	30,911	1,125	63,195	2,300	118,955	4,329	
덤 프 트 렉	4.5ton	0.0182	시간	8,556	155	26,763	487	6,483	117	41,802	759	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0091	시간	7,588	69	26,763	243	8,510	77	42,861	389	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					5,168	258		258	
합 계					5,168		6,493		2,752		14,413	

2호표 : 아스팔트 횡방향 [9*4*51] 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	0.0101	매	400,000	4,040					400,000	4,040	
작 업 반 장		0.0091	인			128,126	1,165			128,126	1,165	
특 별 인 부		0.0364	인			123,074	4,479			123,074	4,479	
보 통 인 부		0.0364	인			102,628	3,735			102,628	3,735	
건설 그룹버		0.0727	시간	24,849	1,806	30,911	2,247	63,195	4,594	118,955	8,647	
덤 프 트 렉	4.5ton	0.0364	시간	8,556	311	26,763	974	6,503	236	41,822	1,521	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0182	시간	7,588	138	26,763	487	8,460	153	42,811	778	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					6,295	314		314	
합 계					6,295		13,087		5,297		24,679	

3호표 : 아스팔트 횡방향 [30*5*120] 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	0.0101	매	500,000	5,050					500,000	5,050	
작 업 반 장		0.0112	인			128,126	1,435			128,126	1,435	
특 별 인 부		0.0448	인			123,074	5,513			123,074	5,513	
보 통 인 부		0.0448	인			102,628	4,597			102,628	4,597	
건식 그루버		0.0899	시간	24,849	2,233	30,911	2,778	63,195	5,681	118,955	10,692	
덤 프 트 릭	4.5ton	0.0449	시간	8,556	384	26,763	1,201	6,483	291	41,802	1,876	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0225	시간	7,588	170	26,763	602	8,460	190	42,811	962	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					7,837	391		391	
합 계					7,837		16,126		6,553		30,516	

4호표 : 아스팔트 횡절단 [36*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	0.0020	매	500,000	1,000					500,000	1,000	
작 업 반 장		0.0068	인			128,126	871			128,126	871	
특 별 인 부		0.0272	인			123,074	3,347			123,074	3,347	
보 통 인 부		0.0272	인			102,628	2,791			102,628	2,791	
건식 그루버		0.0548	시간	24,849	1,361	30,911	1,693	63,195	3,463	118,955	6,517	
덤 프 트 릭	4.5ton	0.0274	시간	8,556	234	26,763	733	6,503	178	41,822	1,145	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0137	시간	7,588	103	26,763	366	8,460	115	42,811	584	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					2,698	134		134	
합 계					2,698		9,801		3,890		16,389	

5호표 : 아스팔트 홈절단 [60*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	0.0033	매	500,000	1,650					500,000	1,650	
작 업 반 장		0.0083	인			128,126	1,063			128,126	1,063	
특 별 인 부		0.0332	인			123,074	4,086			123,074	4,086	
보 통 인 부		0.0332	인			102,628	3,407			102,628	3,407	
건식 그루버		0.0667	시간	24,849	1,657	30,911	2,061	63,195	4,215	118,955	7,933	
덤 프 트 릭	4.5ton	0.0333	시간	8,556	284	26,763	891	6,483	215	41,802	1,390	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0167	시간	7,588	126	26,763	446	8,510	142	42,861	714	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					3,717	185		185	
합 계					3,717		11,954		4,757		20,428	

6호표 : 아스팔트 홈절단 [108*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	0.0060	매	500,000	3,000					500,000	3,000	
작 업 반 장		0.0100	인			128,126	1,281			128,126	1,281	
특 별 인 부		0.0400	인			123,074	4,922			123,074	4,922	
보 통 인 부		0.0400	인			102,628	4,105			102,628	4,105	
건식 그루버		0.0800	시간	24,849	1,987	30,911	2,472	63,195	5,055	118,955	9,514	
덤 프 트 릭	4.5ton	0.0400	시간	8,556	342	26,763	1,070	6,503	260	41,822	1,672	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0200	시간	7,588	151	26,763	535	8,460	169	42,811	855	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					5,480	274		274	
합 계					5,480		14,385		5,758		25,623	

7호표 : 콘크리트 종방향 [9*4*51] 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	0.0202	매	400,000	8,080					400,000	8,080	
작 업 반 장		0.0068	인			128,126	871			128,126	871	
특 별 인 부		0.0272	인			123,074	3,347			123,074	3,347	
보 통 인 부		0.0272	인			102,628	2,791			102,628	2,791	
건식 그루버		0.0541	시간	24,849	1,344	30,911	1,672	63,195	3,418	118,955	6,434	
덤 프 트 럭	4.5ton	0.0271	시간	8,556	231	26,763	725	6,503	176	41,822	1,132	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0136	시간	7,588	103	26,763	363	8,460	115	42,811	581	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					9,758	487		487	
합 계					9,758		9,769		4,196		23,723	

8호표 : 콘크리트 횡방향 [9*4*51] 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	0.0202	매	400,000	8,080					400,000	8,080	
작 업 반 장		0.0101	인			128,126	1,294			128,126	1,294	
특 별 인 부		0.0404	인			123,074	4,972			123,074	4,972	
보 통 인 부		0.0404	인			102,628	4,146			102,628	4,146	
건식 그루버		0.0808	시간	24,849	2,007	30,911	2,497	63,195	5,106	118,955	9,610	
덤 프 트 럭	4.5ton	0.0404	시간	8,556	345	26,763	1,081	6,503	262	41,822	1,688	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0202	시간	7,588	153	26,763	540	8,460	170	42,811	863	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					10,585	529		529	
합 계					10,585		14,530		6,067		31,182	

9호표 : 콘크리트 홈절단 [36*5] 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	0.0027	매	500,000	1,350					500,000	1,350	
작 업 반 장		0.0091	인			128,126	1,165			128,126	1,165	
특 별 인 부		0.0364	인			123,074	4,479			123,074	4,479	
보 통 인 부		0.0364	인			102,628	3,735			102,628	3,735	
건식 그루버		0.0727	시간	24,849	1,806	30,911	2,247	63,195	4,594	118,955	8,647	
덤 프 트 렉	4.5ton	0.0364	시간	8,556	311	26,763	974	6,503	236	41,822	1,521	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0182	시간	7,589	138	26,763	487	8,460	153	42,812	778	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					3,605	180		180	
합 계					3,605		13,087		5,163		21,855	

10호표 : 콘크리트 홈절단 [60*5] 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	0.0045	매	500,000	2,250					500,000	2,250	
작 업 반 장		0.0105	인			128,126	1,345			128,126	1,345	
특 별 인 부		0.0420	인			123,074	5,169			123,074	5,169	
보 통 인 부		0.0420	인			102,628	4,310			102,628	4,310	
건식 그루버		0.0842	시간	24,849	2,092	30,911	2,602	63,195	5,321	118,955	10,015	
덤 프 트 렉	4.5ton	0.0421	시간	8,556	360	26,763	1,126	6,503	273	41,822	1,759	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0210	시간	7,588	159	26,763	562	8,460	177	42,811	898	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					4,861	243		243	
합 계					4,861		15,114		6,014		25,989	

11호표 : 콘크리트 홈절단 [108*5] 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	0.0082	매	500,000	4,100					500,000	4,100	
작 업 반 장		0.0119	인			128,126	1,524			128,126	1,524	
특 별 인 부		0.0476	인			123,074	5,858			123,074	5,858	
보 통 인 부		0.0476	인			102,628	4,885			102,628	4,885	
건식 그루버		0.0952	시간	24,849	2,365	30,911	2,942	63,195	6,016	118,955	11,323	
덤 프 트 럭	4.5ton	0.0476	시간	8,556	407	26,763	1,273	6,503	309	41,822	1,989	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0238	시간	7,588	180	26,763	636	8,460	201	42,811	1,017	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					7,052	352		352	
합 계					7,052		17,118		6,878		31,048	

SSG 건식그루빙 적용품셈

블레이드 자재 품셈

호표	포장구분	공 종	규 격 [폭X깊이X간격]	블레이드		1SET 표준시공량				블레이드 소모량 [매]	폐기물(Kg)	비고
				규격 [mm]	수량 [EA]	1매당유효 사용길이[m]	절삭폭 [mm]	시공량				
1	아스팔트	종방향	9 × 4 × 51	4	20	3,300	600	1,980	m ²	0.0101	1.41	
2		횡방향	9 × 4 × 51	4	20	1,650	1,200	1,980	m ²	0.0101	1.41	
3			30 × 5 × 120	6	15	1,316	1,125	1,480	m ²	0.0101	2.35	
4		흙절단 [폭X깊이]	36 × 10	6	6	3,000	1,000[36]	3,000	m	0.0020	0.85	
5			60 × 10	6	10	2,950	1,000[60]	2,950	m	0.0033	1.41	
6			108 × 10	6	18	3,000	1,000[108]	3,000	m	0.0060	2.54	
7	콘크리트	종방향	9 × 4 × 51	4	20	1,650	600	990	m ²	0.0202	1.41	
8		횡방향	9 × 4 × 51	4	20	825	1,200	990	m ²	0.0202	1.41	
9		흙절단 [폭X깊이]	36 × 5	6	6	2,200	1,000[36]	2,200	m	0.0027	0.42	
10			60 × 5	6	10	2,200	1,000[60]	2,200	m	0.0045	0.71	
11			108 × 5	6	18	2,170	1,000[108]	2,170	m	0.0082	1.27	

각호표당 블레이드 소모량 : 블레이드수량 ÷ 1SET 시공량(1매당 유효사용길이 X 절삭폭)

인원 및 장비 품셈												
호표	포장구분	공 종	규격 [폭X깊이X간격]	1일평균 시공량 [m ²]	소요인력 (인/일)			소요장비 (대/시간)			비 고	
					작업반장	특별인부	보통인부	그루버	덤프트럭	탑재형크레인		
1	아스팔트	종방향	9 × 4 × 51	220	0.0045	0.0180	0.0180	0.0364	0.0182	0.0091		
2		횡방향	9 × 4 × 51	110	0.0091	0.0364	0.0364	0.0727	0.0364	0.0182		
3			30 × 5 × 120	89	0.0112	0.0448	0.0448	0.0899	0.0449	0.0225		
4		홈절단 [폭X깊이]	36 × 10	146	0.0068	0.0272	0.0272	0.0548	0.0274	0.0137		
5			60 × 10	120	0.0083	0.0332	0.0332	0.0667	0.0333	0.0167		
6			108 × 10	100	0.0100	0.0400	0.0400	0.0800	0.0400	0.0200		
7	콘크리트	종방향	9 × 4 × 51	148	0.0068	0.0272	0.0272	0.0541	0.0271	0.0136		
8		횡방향	9 × 4 × 51	99	0.0101	0.0404	0.0404	0.0808	0.0404	0.0202		
9		홈절단 [폭X깊이]	36 × 5	110	0.0091	0.0364	0.0364	0.0727	0.0364	0.0182		
10			60 × 5	95	0.0105	0.0420	0.0420	0.0842	0.0421	0.0210		
11			108 × 5	84	0.0119	0.0476	0.0476	0.0952	0.0476	0.0238		
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 ²)수치근거 예시) 1호표 : 1일 시공량 220(m ²) : 1m ² = 0.0045 작업반장의 경우 : 1인 X 0.0045 = 0.0045 특별인부의 경우 : 4인 X 0.0045 = 0.0180 보통인부의 경우 : 4인 X 0.0045 = 0.0180						소요장비 산출근거 : 1시간 평균시공량 (m ²)수치근거 예시)1호표:1일(8시간기준) 시공량 220(m ²) ⇒ 1m ² =0.0364 그 루 버 : 1일 8시간 = 0.0364 덤프트럭 : 1일 4시간 = 0.0182 크 레 인 : 1일 2시간 = 0.0091						

SSG건식그루빙 중기손료

구 분		건식그루버				덤프 트럭(4.5TON)				트럭탑재형크레인(5TON)			
		수량	단위	단가	금액	수량	단위	단가	금액	수량	단위	단가	금액
재 료 비	주연료	16.7	L	1,240.0	20,708	5.0	L	1,240.0	6,200	5.1	L	1,240.0	6,324
	잡 유	20	%		4,141	38	%		2,356	20	%		1,264
	소 계				24,849				8,556				7,588
인 건 비	건설기계운전사	0.208	인/시간	148,613	30,911								
	화물차운전사					0.208	인/시간	128,673	26,763	0.208	인/시간	128,673	26,763
	소 계				30,911				26,763				26,763
경 비	장비손료	5,745(10 ⁻⁷)		110,000,000	63,195	2,901(10 ⁻⁷)		22,415,000	6,502	2,503(10 ⁻⁷)		33,800,000	8,460
	소 계				63,195				6,502				8,460
합 계					118,955				41,821				42,811
참조자료	장비가격	거래가격 2017. 2월호 153P/주연료=경유				2017년 건설기계 경비산출표				2017년 건설기계 경비산출표			
	용도	SSG 그루빙 설치용				건식그루버 및 폐기물 운반용				건식그루버 및 폐기물 상.하차 용			
	유류비	거래가격 2017.1월호 1,435P / 경유-1,240.0/ 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 ⁻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	33,800,000	8,460	5.1	20	1.0
덤프트럭	0602-0045	4.5톤	22,415,000	6,502	5.0	38	1.0

단가 산출 근거 (적용기준 : 2017년)

구 분				단 가	참조자료
분 류		규 격	단 위		
노 임	작업반장	직종번호 : 1001	인	128,126	대한건설협회 발표 2017년 노임적용
	보통인부	직종번호 : 1002	인	102,628	
	특별인부	직종번호 : 1003	인	123,074	
	건설기계운전사	직종번호 : 1048	인	148,613	
	화물차운전사	직종번호 : 1049	인	128,673	
자재비	건식그루버	전륜유압구동방식	대	110,000,000	거래가격 2017년 2월호 153P/주연료=경유
	건식블레이드	4mm / 12"	EA	400,000	거래가격 2017년 2월호 153P
	건식블레이드	6mm / 12"	EA	500,000	거래가격 2017년 2월호 153P
	트럭탑재형크레인	5TON	대	33,800,000	2017년 건설기계 경비산출표
	덤프트럭	4.5TON	대	22,415,000	2017년 건설기계 경비산출표
유류비	경 유	저유황0.001%	ℓ	1,240.0	거래가격 2017년 1월호 1,435P (공장도가 부가세제외금액)

참고자료

- 2017년 건설공사 표준품셈 [건설연구원발행]
1. 표지 및 건식그루빙공 품셈 [585 ~ 587P]
- 2017년 2월호 거래가격 단가정보 [대한건설협회발행]
1. 표지 및 도로용 건식그루빙공법 [153P]

참고자료

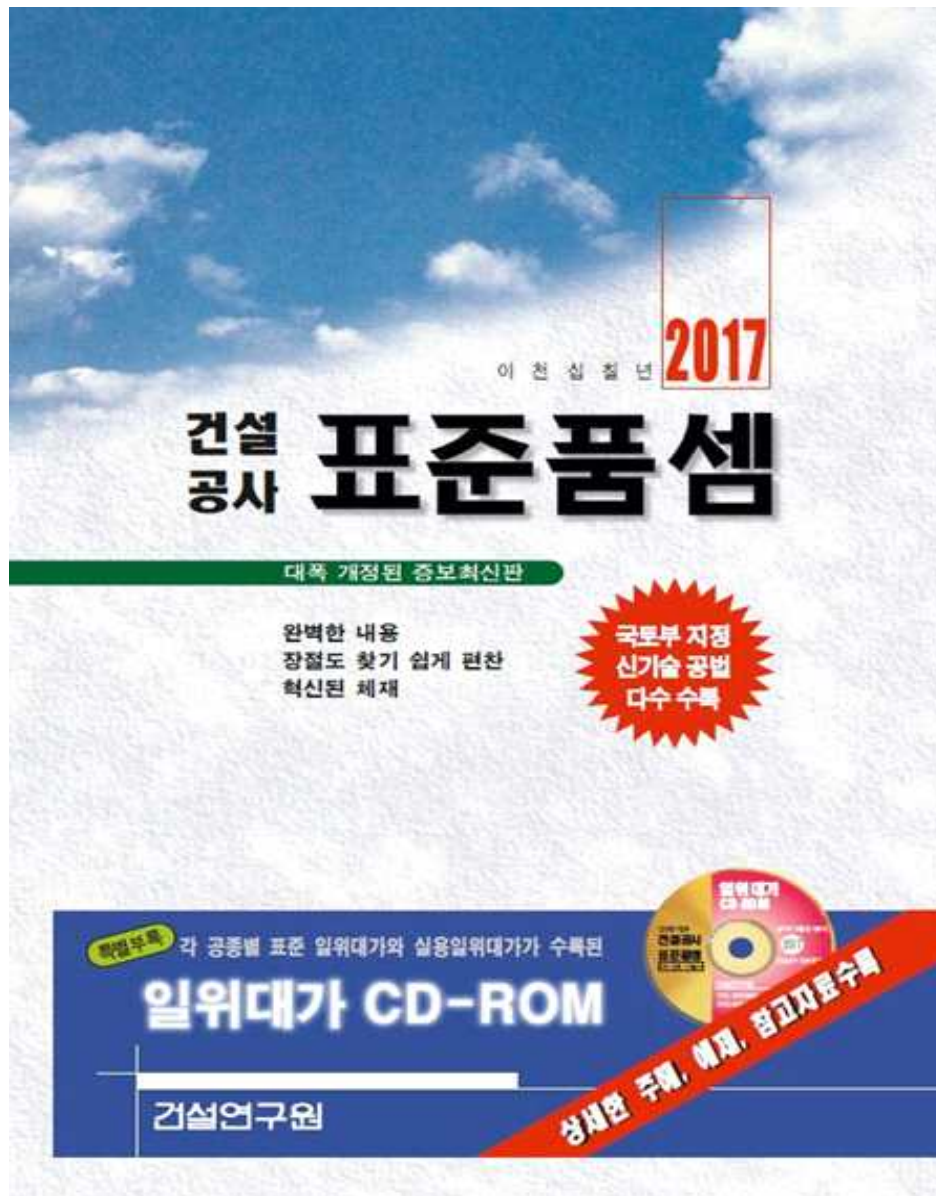
그루빙 공법

1. 특수형태 그루빙(ST-Grooving) (특허 제 10-0989641호)

포장 구분	공 종	규격 (폭1×폭2× 깊이×간격)	단 위	자 재		인 원(인)			장 비(hr)			폐기물 (kg)
				블레이드(㎜)	소모량	작업 반장	특별 인부	보통 인부	그루버	덤프트릭 (4.5t)	트랙매캐형 크레인	
아스팔트	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	m ²	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	m ²	3 6	0.0152 0.0076	0.0105	0.0420	0.0420	0.0842	0.0421	0.0210	2.24
		15×6×6×45	m ²	4 6	0.0152 0.0076	0.0105	0.0420	0.0420	0.0842	0.0421	0.0210	2.47
	혼합형	36×24×5×114	m ²	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	108×100×10	m ²	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	m ²	3 6	0.0303 0.0152	0.0118	0.0472	0.0472	0.0941	0.0471	0.0236	2.24
		36×24×5×114	m ²	6	0.0364	0.0143	0.0572	0.0572	0.1143	0.0571	0.0285	2.82
	혼합형	42×30×10	m	6	0.0047	0.0108	0.0432	0.0432	0.0860	0.0430	0.0215	0.51
		108×100×10	m ²	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 (Qc)	
			비트	블레이드 (mm)	작업 반장	특별 인부	보통 인부	노면요철 장 비	로더 (타이어)	그루버	미니트럭 (4.5t)	트랙매캐형 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	m	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	타프트릭 (4.5t)	트랙타입 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	m	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 Q(qt)
			비트	청소솔	작업 반장	특별 인부	보통 인부	노면요철 장 비	로더 (타이어)	덤퍼트럭 (4.5t)	덤퍼트럭 (2.5t)	
아스 팔트	400×180	m	0.3000	0.0017	0.0016	0.0032	0.0064	0.0133	0.0199	0.0066	0.0033	4.9
콘크 리트	400×180	m	0.5000	0.0017	0.0040	0.0080	0.0160	0.0030	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	타프트릭 (4.5t)	트랙타입 크레인	
아스팔트	충방향	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	m ²	4	0.0101	0.0091	0.0364	0.0364	0.0727	0.0364	0.0182	1.41
		30×5×120	m ²	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
	불완전 폭×깊이	60×10	m	6	0.0033	0.0083	0.0332	0.0332	0.0667	0.0333	0.0167	1.41
콘크리트		108×10	m	6	0.0060	0.0100	0.0400	0.0400	0.0800	0.0400	0.0200	2.54
	충방향	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	m ²	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
	불완전 폭×깊이	60×5	m	6	0.0045	0.0105	0.0420	0.0420	0.0842	0.0421	0.0210	0.71
		108×5	m	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	인간표준 가동시간	상 각 비 율	정 비 비 율	인간관리 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)	접촉료(주연료비의 1%)	조종원(인/일)	조수(인/일)	전설기제조장(인/일)
0.6	16.7	20	1	-	-

3. 노면요철장비 손료

규격(m)	내 용 시 간	인간표준 가동시간	상 각 비 율	정 비 비 율	인간관리 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) ■ 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 하성면 금포로 1907
 TEL : (031)997-0474(대) FAX : (031)997-0476
 URL : www.GroovingTeam.com / www.Grooving.kr
 E-mail : webmaster@GroovingTeam.com



거래가격 2017년 2월호
조사기간 1월 1일~10일

② 토목 도로 포장 재 (9) 153

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

친 환경 투수자갈안정화포장

(거래규모 : 100㎡이상)		(생산자공표가격)			
品 名	規 格	單位	價 格 ①	메이커	
지 픽 스(골재제외)	1200×800 (특허출원 10-2013-0032311)	㎡	51,000	지피가든	
지 픽 스(쇄석마감)	표층용 (쇄석+지픽스, T=32~42)		69,000		
	도보 및 주차장용 (쇄석+지픽스+모래다짐)		79,000		
	도로용 (쇄석+지픽스+모래다짐+기층조성)		106,000		
지 픽 스(풍자갈마감)	표층용 (풍자갈+지픽스, T=32~42)		96,000		
	도보 및 주차장용 (풍자갈+지픽스+모래다짐)		106,000		
	도로용 (풍자갈+지픽스+모래다짐+기층조성)		133,000		

도로용 건식그루빙공법(1)

(현장설치도)		(생산자공표가격)			
品 名	規 格	單位	價 格 ①	메이커	
ST 그루빙공법 (아스팔트)	(상부목+하부목+갈이+간격) 종방향, 13× 6× 6× 47 " 15× 6× 6× 45 횡방향, 13× 6× 6× 47 " 15× 6× 6× 45 " 36× 24× 6× 114 층절단, 42× 30× 10 " 108× 100× 10	㎡	22,872 24,468 32,404 34,000 39,494	GT 건설	
(콘크리트)	종방향, 13× 6× 6× 47 횡방향, 13× 6× 6× 47 " 36× 24× 6× 114 층절단, 42× 30× 6 " 108× 100× 6	㎡	22,275 29,493 35,503 44,003 51,230		
노면요철차선 (RS-Line)	(목+갈이+갈이+간격) 아스팔트, 150×150×9×300 / 배수층20×12 콘크리트, 150×150×9×300 / 배수층20×12		17,302 28,560		
그루빙차선(SSBL)	(목+갈이) 아스팔트, 200×5 콘크리트, 200×5		15,208 25,401		
SSG건식그루빙공법 (아스팔트)	(목+갈이+갈이+간격) 종방향, 9× 4× 51 횡방향, 9× 4× 51 " 30× 5× 120 층절단, 36× 10 " 60× 10 " 108× 10	㎡	14,413 24,679 30,516 16,389 20,428 25,623	GT 건설	
(콘크리트)	종방향, 9× 4× 51 횡방향, 9× 4× 51 층절단, 36× 5 " 60× 5 " 108× 5	㎡	23,723 31,182 21,855 25,989 31,048		
노면요철포장	(목+갈이+갈이+간격) 아스팔트, 400×180×13×300 콘크리트, 400×180×13×300		7,142 13,289		
건식그루빙 건식블레이드	전통유압구동방식 12×3mm 12×4mm 12×6mm	대매	110,000,000 300,000 400,000 500,000		
노면요철장비 청비소	하이플로모터더 유압구동방식 출:22" 트:노면요철장비용	대조개	50,000,000 680,000 10,000		

· ST그루빙공법 : 기존 일반 그루빙의 수명연장 효과, 배수효과 증진, 타이어 마모저감 효과
· 그루빙공법 : 노면의 마끄럼 방지, 수막현상 및 결빙 억제, 주행안전성 향상, 비용절감 효과