

# SSG 건식그루빙공사 일위대가

2013년 하반기 기준

GT건설주식회사  
[www.GroovingTeam.com](http://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		재 료비	노무비	경비	합계		
제 1호표	아스팔트	종방향	9 × 4 × 51	m <sup>2</sup>	5,491	5,265	2,769	13,525	1.41	
제 2호표		횡방향	9 × 4 × 51	m <sup>2</sup>	6,939	10,615	5,331	22,885	1.41	
제 3호표			30 × 5 × 120	m <sup>2</sup>	8,634	13,079	6,596	28,309	2.35	
제 4호표		홈절단 [폭X깊이]	36 × 10	m	3,185	7,950	3,916	15,051	0.85	
제 5호표			60 × 10	m	4,309	9,695	4,789	18,793	1.41	
제 6호표			108 × 10	m	6,191	11,668	5,794	23,653	2.54	
제 7호표	콘크리트	종방향	9 × 4 × 51	m <sup>2</sup>	10,238	7,924	4,220	22,382	1.41	
제 8호표		횡방향	9 × 4 × 51	m <sup>2</sup>	11,302	11,784	6,106	29,192	1.41	
제 9호표		홈절단 [폭X깊이]	36 × 5	m	4,249	10,615	5,197	20,061	0.42	
제10호표			60 × 5	m	5,607	12,259	6,053	23,919	0.71	
제11호표			108 × 5	m	7,896	13,886	6,922	28,704	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.

## SSG건식그루빙 일위대가

### 1호표 : 아스팔트 종방향 [9\*4\*51] 1m<sup>2</sup>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	0.0101	매	400,000	4,040					400,000	4,040	
작 업 반 장		0.0045	인			105,174	473			105,174	473	
특 별 인 부		0.0180	인			100,936	1,816			100,936	1,816	
보 통 인 부		0.0180	인			83,975	1,511			83,975	1,511	
건식 그루버		0.0364	시간	31,953	1,163	23,765	865	63,195	2,300	118,913	4,328	
덤 프 트 렉	4.5ton	0.0182	시간	11,002	200	22,023	400	5,598	101	38,623	701	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0091	시간	9,758	88	22,023	200	10,362	94	42,143	382	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					5,491	274		274	
<b>합 계</b>					<b>5,491</b>		<b>5,265</b>		<b>2,769</b>		<b>13,525</b>	

### 2호표 : 아스팔트 횡방향 [9\*4\*51] 1m<sup>2</sup>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	0.0101	매	400,000	4,040					400,000	4,040	
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					6,939	346		346	
<b>합 계</b>					<b>6,939</b>		<b>10,615</b>		<b>5,331</b>		<b>22,885</b>	

3호표 : 아스팔트 횡방향 [30*5*120] 1m <sup>2</sup> 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			105,174	1,177			105,174	1,177	
특 별 인 부		0.0448	인			100,936	4,521			100,936	4,521	
보 통 인 부		0.0448	인			83,975	3,762			83,975	3,762	
건식 그루버		0.0899	시간	31,953	2,872	23,765	2,136	63,195	5,681	118,913	10,689	
덤 프 트 럭	4.5ton	0.0449	시간	11,002	493	22,023	988	5,598	251	38,623	1,732	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0225	시간	9,758	219	22,023	495	10,362	233	42,143	947	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					8,634	431		431	
합 계					8,634		13,079		6,596		28,309	

4호표 : 아스팔트 홈절단 [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			105,174	715			105,174	715	
특 별 인 부		0.0272	인			100,936	2,745			100,936	2,745	
보 통 인 부		0.0272	인			83,975	2,284			83,975	2,284	
건식 그루버		0.0548	시간	31,953	1,751	23,765	1,302	63,195	3,463	118,913	6,516	
덤 프 트 럭	4.5ton	0.0274	시간	11,002	301	22,023	603	5,598	153	38,623	1,057	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0137	시간	9,758	133	22,023	301	10,362	141	42,143	575	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					3,185	159		159	
합 계					3,185		7,950		3,916		15,051	

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			105,174	872			105,174	872	
특 별 인 부		0.0332	인			100,936	3,351			100,936	3,351	
보 통 인 부		0.0332	인			83,975	2,787			83,975	2,787	
건식 그루버		0.0667	시간	31,953	2,131	23,765	1,585	63,195	4,215	118,913	7,931	
덤 프 트 럭	4.5ton	0.0333	시간	11,002	366	22,023	733	5,598	186	38,623	1,285	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0167	시간	9,758	162	22,023	367	10,362	173	42,143	702	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					4,309	215		215	
합 계					4,309		9,695		4,789		18,793	

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			105,174	1,051			105,174	1,051	
특 별 인 부		0.0400	인			100,936	4,037			100,936	4,037	
보 통 인 부		0.0400	인			83,975	3,359			83,975	3,359	
건식 그루버		0.0800	시간	31,953	2,556	23,765	1,901	63,195	5,055	118,913	9,512	
덤 프 트 럭	4.5ton	0.0400	시간	11,002	440	22,023	880	5,598	223	38,623	1,543	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0200	시간	9,758	195	22,023	440	10,362	207	42,143	842	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					6,191	309		309	
합 계					6,191		11,668		5,794		23,653	

**7호표 : 콘크리트 중방향 [9\*4\*51] 1m<sup>2</sup>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			105,174	715			105,174	715	
특 별 인 부		0.0272	인			100,936	2,745			100,936	2,745	
보 통 인 부		0.0272	인			83,975	2,284			83,975	2,284	
건식 그루버		0.0541	시간	31,953	1,728	23,765	1,285	63,195	3,418	118,913	6,431	
덤 프 트 럭	4.5ton	0.0271	시간	11,002	298	22,023	596	5,598	151	38,623	1,045	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0136	시간	9,758	132	22,023	299	10,362	140	42,143	571	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					10,238	511		511	
<b>합 계</b>					<b>10,238</b>		<b>7,924</b>		<b>4,220</b>		<b>22,382</b>	

**8호표 : 콘크리트 횡방향 [9\*4\*51] 1m<sup>2</sup>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			105,174	1,062			105,174	1,062	
특 별 인 부		0.0404	인			100,936	4,077			100,936	4,077	
보 통 인 부		0.0404	인			83,975	3,392			83,975	3,392	
건식 그루버		0.0808	시간	31,953	2,581	23,765	1,920	63,195	5,106	118,913	9,607	
덤 프 트 럭	4.5ton	0.0404	시간	11,002	444	22,023	889	5,598	226	38,623	1,559	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0202	시간	9,758	197	22,023	444	10,362	209	42,143	850	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					11,302	565		565	
<b>합 계</b>					<b>11,302</b>		<b>11,784</b>		<b>6,106</b>		<b>29,192</b>	

9호표 : 콘크리트 흙절단 [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			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					4,249	212		212	
합 계					4,249		10,615		5,197		20,061	

10호표 : 콘크리트 흙절단 [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			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					5,607	280		280	
합 계					5,607		12,259		6,053		23,919	

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			105,174	1,251			105,174	1,251	
특 별 인 부		0.0476	인			100,936	4,804			100,936	4,804	
보 통 인 부		0.0476	인			83,975	3,997			83,975	3,997	
건식 그루버		0.0952	시간	31,953	3,041	23,765	2,262	63,195	6,016	118,913	11,319	
덤 프 트럭	4.5ton	0.0476	시간	11,002	523	22,023	1,048	5,598	266	38,623	1,837	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0238	시간	9,758	232	22,023	524	10,362	246	42,143	1,002	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					7,896	394		394	
<b>합 계</b>					<b>7,896</b>		<b>13,886</b>		<b>6,922</b>		<b>28,704</b>	



## SSG 건식그루빙 적용품셈

### 블레이드 자재 품셈

호 표	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 <sup>2</sup>	0.0101	1.41	
2		횡방향	9 × 4 × 51	4	20	1,650	1,200	1,980	m <sup>2</sup>	0.0101	1.41	
3			30 × 5 × 120	6	15	1,316	1,125	1,480	m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	0.0202	1.41	
8		횡방향	9 × 4 × 51	4	20	825	1,200	990	m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup> ]	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 <sup>2</sup> )수치근거 예시) 1호표 : 1일 시공량 220(m <sup>2</sup> ) : 1m <sup>2</sup> = 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 <sup>2</sup> )수치근거 예시)1호표:1일(8시간기준) 시공량 220(m <sup>2</sup> ) ⇒ 1m <sup>2</sup> =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
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 <sup>-7</sup> )		110,000,000	63,195	2,901(10 <sup>-7</sup> )		19,299,000	5,598	2,503(10 <sup>-7</sup> )		41,399,000	10,362
	소 계				63,195				5,598				10,362
합 계					118,913				38,623				42,143
참조자료	장비가격	거래가격 2013. 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

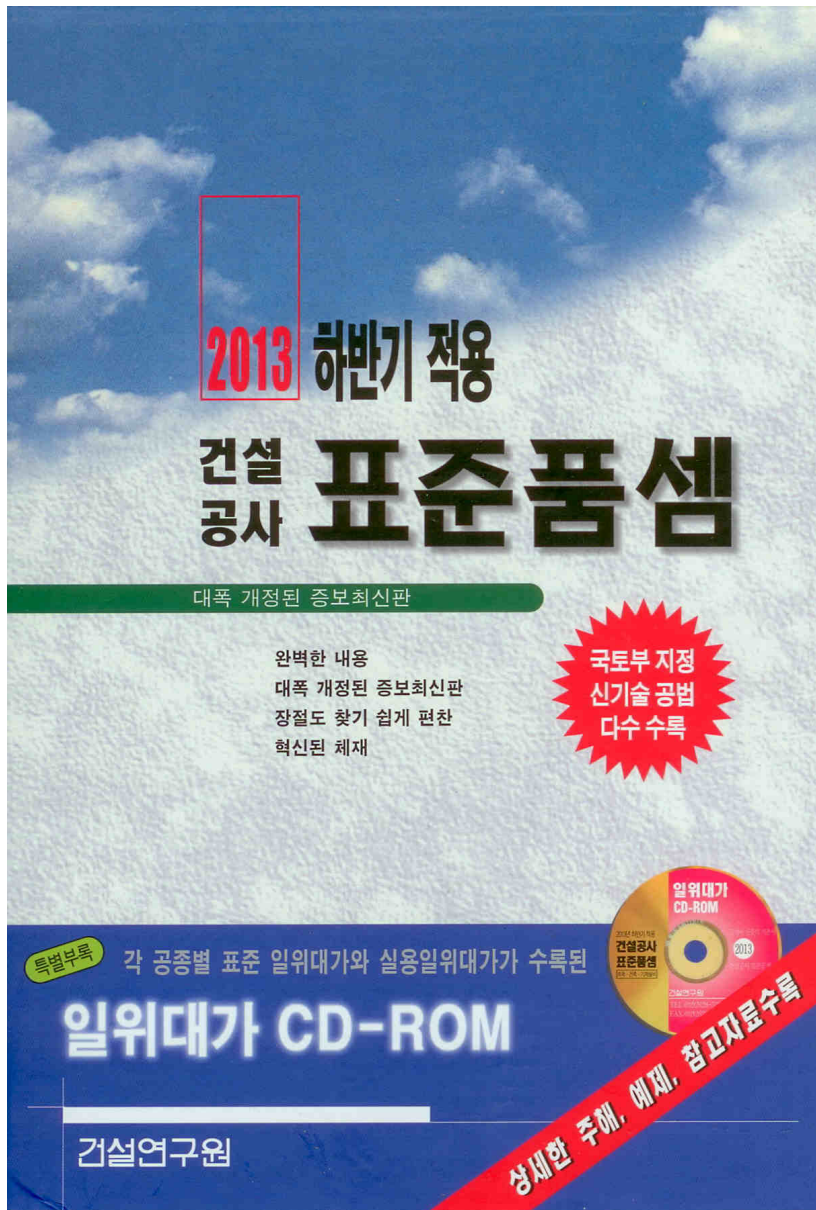
장반기초가격(원)	내용년수(년)(=N)	내용시간(시간)	연간표준가동시간(시간)	상각비율	정비비율	관리비율	
110,000,000	5	4,000	800	0.9	0.95	0.14	
상각비 계수	상각비율/내용시간		0.9/4,000		=	2,250 (10 <sup>-7</sup> )	
정비비 계수	정비비율/내용시간		0.95/4,000		=	2,375 (10 <sup>-7</sup> )	
관리비 계수	관리비율/연간표준가동시간 X [1.1N + 0.9] / 2N				=	1,120 (10 <sup>-7</sup> )	
시간당 손료 (10 <sup>-7</sup> )							
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 )	잡재 료 (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	1.0

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	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	자 재		인 원(인)			장 비(hr)			폐기물 (kg)
				블레이드(매) 규격(mm)	소모량	작업 반장	특별 인부	보통 인부	그루버	덤 프 트럭	트럭탑재형 크레인	
아 스 팔 트	중방향	13×6×4×47	m <sup>2</sup>	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
	횡방향(폭1× 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
콘 크 리 트	중방향	13×6×4×47	m <sup>2</sup>	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
	횡방향(폭1× 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 (6mm)	작업 반장	특별 인부	보통 인부	노면요철 장 비	로더 (타이어)	그루버	덤프 트럭	트랙타형 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	0.0600	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	트랙타형 크레인	
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) 규격(mm)	소모량	작업 반장	특별 인부	보통 인부	그루버	덤프 트럭	트럭타형 크레인	
아 스 팔 트	중방향	9×4×51	m <sup>2</sup>	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	트랙타형 크레인	
콘 크 리 트	중방향	9×4×51	m <sup>2</sup>	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
	홈결단 [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) 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 <sup>-2</sup> )			
						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 <sup>-2</sup> )			
						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><b>거래조건</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 수도방법 : 현장설치도</li> <li>· 거래규모 : 단위당</li> <li>· 결제조건 : 현금</li> <li>· 부가세 : 별도</li> </ul>	<p><b>조사단계</b></p> <p>메이커 — ① — 수요자</p>	<p><b>주 기</b></p> <p>· 생산자공표가격은 실거래에 있어서, 이보다 낮은 가격으로 거래되는 사례가 많으므로 구입시 유의하시기 바랍니다.</p>
--	---	---

### 도로용 건식그루빙공법(1)

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