SSG 건식그루빙공사 일위대가

2011년 기준

GT건설주식회사
www.GroovingTeam.com
E-mail:webmaster@GroovingTeam.com
TEL : 031 - 997 - 0474

SSG건식그루빙 일위대가 집계표

분 류	포장체	공 종	규 격	단위	단위당 공사비용				폐기물	비 고
			폭×깊이×간격		재료비	노무비	경비	합계	(kg/단위량)	
제 1호표	아스팔트	종방향	9 × 4 × 51	㎡	5,319	4,690	2,760	**12,769**	1.41	
제 2호표		횡방향	9 × 4 × 51	㎡	6,597	9,456	5,314	**21,367**	1.41	
제 3호표			30 × 5 × 120	㎡	8,211	11,654	6,575	**26,440**	2.35	
제 4호표		홈절단 (폭X깊이)	36 × 10	m	2,926	7,081	3,903	**13,910**	0.85	
제 5호표			60 × 10	m	3,995	8,638	4,773	**17,406**	1.41	
제 6호표			108 × 10	m	5,814	10,394	5,775	**21,983**	2.54	
제 7호표	콘크리트	종방향	9 × 4 × 51	㎡	9,983	7,059	4,208	**21,250**	1.41	
제 8호표		횡방향	9 × 4 × 51	㎡	10,920	10,499	6,087	**27,506**	1.41	
제 9호표		홈절단 (폭X깊이)	36 × 5	m	3,907	9,456	5,180	**18,543**	0.42	
제10호표			60 × 5	m	5,210	10,921	6,033	**22,164**	0.71	
제11호표			108 × 5	m	7,447	12,370	6,900	**26,717**	1.27	

(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.

SSG건식그루빙 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			98,329	442			98,329	442	
특 별 인 부		0.0180	인			92,956	1,673			92,956	1,673	
보 통 인 부		0.0180	인			72,415	1,303			72,415	1,303	
건식 그루버		0.0364	시간	28,176	1,025	20,849	758	63,195	2,300	112,220	4,083	
덤 프 트 럭	4.5ton	0.0182	시간	9,701	176	17,864	325	5,598	101	33,163	602	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0091	시간	8,604	78	20,849	189	10,362	94	39,815	361	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					5,319	265		265	
합 계					**5,319**		**4,690**		**2,760**		**12,769**	

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			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 럭	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					6,597	329		329	
합 계					**6,597**		**9,456**		**5,314**		**21,367**	

3호표 : 아스팔트 횡방향 (30*5*120) 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	0.0101	매	500,000	5,050					500,000	5,050	
작 업 반 장		0.0112	인			98,329	1,101			98,329	1,101	
특 별 인 부		0.0448	인			92,956	4,164			92,956	4,164	
보 통 인 부		0.0448	인			72,415	3,244			72,415	3,244	
건식 그루버		0.0899	시간	28,176	2,533	20,849	1,874	63,195	5,681	112,220	10,088	
덤 프 트 럭	4.5ton	0.0449	시간	9,701	435	17,864	802	5,598	251	33,163	1,488	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0225	시간	8,604	193	20,849	469	10,362	233	39,815	895	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					8,211	410		410	
합 계					**8,211**		**11,654**		**6,575**		**26,440**	

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			98,329	668			98,329	668	
특 별 인 부		0.0272	인			92,956	2,528			92,956	2,528	
보 통 인 부		0.0272	인			72,415	1,969			72,415	1,969	
건식 그루버		0.0548	시간	28,176	1,544	20,849	1,142	63,195	3,463	112,220	6,149	
덤 프 트 럭	4.5ton	0.0274	시간	9,701	265	17,864	489	5,598	153	33,163	907	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0137	시간	8,604	117	20,849	285	10,362	141	39,815	543	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					2,926	146		146	
합 계					**2,926**		**7,081**		**3,903**		**13,910**	

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			98,329	816			98,329	816	
특 별 인 부		0.0332	인			92,956	3,086			92,956	3,086	
보 통 인 부		0.0332	인			72,415	2,404			72,415	2,404	
건식 그루버		0.0667	시간	28,176	1,879	20,849	1,390	63,195	4,215	112,220	7,484	
덤 프 트 럭	4.5ton	0.0333	시간	9,701	323	17,864	594	5,598	186	33,163	1,103	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0167	시간	8,604	143	20,849	348	10,362	173	39,815	664	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					3,995	199		199	
합 계					**3,995**		**8,638**		**4,773**		**17,406**	

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			98,329	983			98,329	983	
특 별 인 부		0.0400	인			92,956	3,718			92,956	3,718	
보 통 인 부		0.0400	인			72,415	2,896			72,415	2,896	
건식 그루버		0.0800	시간	28,176	2,254	20,849	1,667	63,195	5,055	112,220	8,976	
덤 프 트 럭	4.5ton	0.0400	시간	9,701	388	17,864	714	5,598	223	33,163	1,325	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0200	시간	8,604	172	20,849	416	10,362	207	39,815	795	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					5,814	290		290	
합 계					**5,814**		**10,394**		**5,775**		**21,983**	

7호표 : 콘크리트 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	0.0202	매	400,000	8,080					400,000	8,080	
작 업 반 장		0.0068	인			98,329	668			98,329	668	
특 별 인 부		0.0272	인			92,956	2,528			92,956	2,528	
보 통 인 부		0.0272	인			72,415	1,969			72,415	1,969	
건식 그루버		0.0541	시간	28,176	1,524	20,849	1,127	63,195	3,418	112,220	6,069	
덤 프 트 럭	4.5ton	0.0271	시간	9,701	262	17,864	484	5,598	151	33,163	897	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0136	시간	8,604	117	20,849	283	10,362	140	39,815	540	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					9,983	499		499	
합 계					**9,983**		**7,059**		**4,208**		**21,250**	

8호표 : 콘크리트 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	0.0202	매	400,000	8,080					400,000	8,080	
작 업 반 장		0.0101	인			98,329	993			98,329	993	
특 별 인 부		0.0404	인			92,956	3,755			92,956	3,755	
보 통 인 부		0.0404	인			72,415	2,925			72,415	2,925	
건식 그루버		0.0808	시간	28,176	2,276	20,849	1,684	63,195	5,106	112,220	9,066	
덤 프 트 럭	4.5ton	0.0404	시간	9,701	391	17,864	721	5,598	226	33,163	1,338	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0202	시간	8,604	173	20,849	421	10,362	209	39,815	803	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					10,920	546		546	
합 계					**10,920**		**10,499**		**6,087**		**27,506**	

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			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 럭	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					3,907	195		195	
합 계					**3,907**		**9,456**		**5,180**		**18,543**	

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			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 럭	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					5,210	260		260	
합 계					**5,210**		**10,921**		**6,033**		**22,164**	

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			98,329	1,170			98,329	1,170	
특 별 인 부		0.0476	인			92,956	4,424			92,956	4,424	
보 통 인 부		0.0476	인			72,415	3,446			72,415	3,446	
건식 그루버		0.0952	시간	28,176	2,682	20,849	1,984	63,195	6,016	112,220	10,682	
덤 프 트 럭	4.5ton	0.0476	시간	9,701	461	17,864	850	5,598	266	33,163	1,577	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0238	시간	8,604	204	20,849	496	10,362	246	39,815	946	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					7,447	372		372	
합 계					**7,447**		**12,370**		**6,900**		**26,717**	

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		홈절단 〔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		홈절단 〔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
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	SSG 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	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)

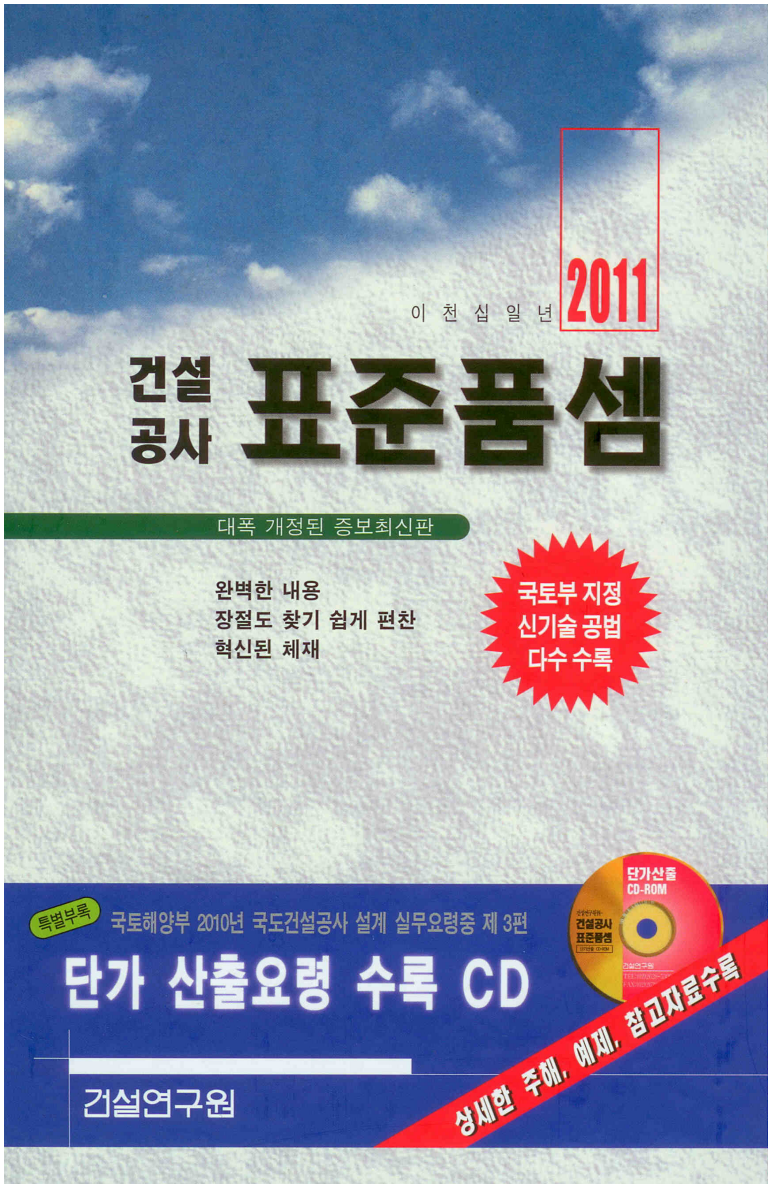
참고자료

■ 2011년 건설공사 표준품셈 〔건설연구원발행〕

1. 표지 및 건식그루빙공 품셈 〔616 ~ 618P〕

■ 2011년 2월호 거래가격 단가정보 〔대한건설협회발행〕

1. 표지 및 도로용 건식그루빙공법 〔134P〕



참고자료

그루빙 공법

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

포장구분	공종	규격 (폭1×폭2×깊이×간격)	단위	자재		인원(인)			장비(hr)			폐기물 (kg)
				블레이드(매)		작업반장	특별인부	보통인부	그루버	덤프트럭	트럭탑재형 크레인	
				규격(mm)	소모량							
아스팔트	종방향	13×6×6×47	m^2	3	0.0152	0.0063	0.0252	0.0252	0.0500	0.0250	0.0125	2.24
				6	0.0076							
		15×6×6×45	〃	4	0.0152	0.0063	0.0252	0.0252	0.0500	0.0250	0.0125	2.47
				6	0.0076							
	횡방향	13×6×6×47	〃	3	0.0152	0.0105	0.0420	0.0420	0.0842	0.0421	0.0210	2.24
				6	0.0076							
		15×6×6×45	〃	4	0.0152	0.0105	0.0420	0.0420	0.0842	0.0421	0.0210	2.47
				6	0.0076							
		36×24×6×114	〃	6	0.0182	0.0133	0.0532	0.0532	0.1067	0.0534	0.0267	2.82
	홈절단(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	0.0135	0.0133	0.0532	0.0532	0.1067	0.0534	0.0267	2.44
콘크리트	종방향	13×6×6×47	m^2	3	0.0303	0.0080	0.0320	0.0320	0.0640	0.0320	0.0160	2.24
				6	0.0152							
	횡방향	13×6×6×47	〃	3	0.0303	0.0118	0.0472	0.0472	0.0941	0.0471	0.0236	2.24
				6	0.0152							
		36×24×6×114	〃	6	0.0364	0.0143	0.0572	0.0572	0.1143	0.0571	0.0285	2.82
	홈절단(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

2. 노면요철 차선[RS-Line] (특허 제 10-0971036호)

포장구분	규격 (폭×깊이)	단위	자재			인원(인)			장비(hr)					폐기물 (kg)
			비트	블레이드 (6mm)	청소솔	작업반장	특별인부	보통인부	노면요철 장비	로더 (타이어)	그루버	덤프트럭	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)	단위	자재		인원(인)			장비(hr)			폐기물 (kg)
			블레이드(매)		작업 반장	특별 인부	보통 인부	그루버	덤프트럭	트럭탑재형 크레인	
			규격(mm)	소모량							
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)	단위	자재		인원(인)			장비(hr)				폐기물 (kg)
			비트	청소솔	작업 반장	특별 인부	보통 인부	노면요철 장비	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	공종	규격 (폭×깊이×간격)	단위	자재		인원(인)			장비(hr)			폐기물 (kg)
				블레이드(매)		작업 반장	특별 인부	보통 인부	그루버	덤프 트럭	트럭탑재형 크레인	
				규격(mm)	소모량							
아스팔트	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
	혼절단 [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
콘크리트	종방향	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
	혼절단 [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)	내용 시간	연간표준 가동시간	상각 비율	정비 비율	연간관리 비율	시간당(10^{-7})			
						상각비계수	정비계수	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)	내용 시간	연간표준 가동시간	상각 비율	정비 비율	연간관리 비율	시간당(10^{-7})			
						상각비계수	정비계수	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)
■ 노면요철차선[RS-Line] (특허 제10-0971036호)
■ 노면요철포장
■ 교통안전시설 공사
■ SSG 건식그루빙 (상표 제41-0197868호)
■ 그루빙차선[SSEL] (특허 제10-0832110호)
■ 포장공사
■ 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

134 ② 토목 道路鋪裝材(6)

去來價格 2011년 2월호
조사기간 1월1일~10일

去來條件
- 수도방법 : 공장상차도
  현장설치도(도로용건식그루빙)
- 거래규모 : 單位當
- 결제조건 : 현 금
- 부 가 세 : 별 도

調査段階
메이커 ① 수요자

註 記
- 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.

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
	(폭1×폭2×깊이×간격)					(폭×깊이×간격)			
ST 그루빙공법	종방향, 13× 6× 6× 47	㎡	20,582	GT	SSG건식그루빙공법	종방향, 9× 4× 51	㎡	12,769	(GT
(아스팔트)	〃 , 15× 6× 6× 45	〃	22,178	건설	(아스팔트)	횡방향, 9× 4× 51	〃	21,367	건설
〃	횡방향 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	㎡	21,250	〃
					〃	횡방향, 9× 4×51	〃	27,506	〃
(콘크리트)	종방향, 13× 6× 6× 47	㎡	32,590	〃	〃	홈절단, 36× 5	m	18,543	〃
〃	횡방향 13× 6× 6× 47	〃	39,711	〃	〃	〃 60× 5	〃	22,164	〃
〃	〃 , 36× 24× 6×114	〃	46,027	〃	〃	〃 108× 5	〃	26,717	〃
〃	홈절단, 42× 30×10	m	22,751	〃		(폭×길이×깊이×간격)			
〃	〃 , 108×100×10	〃	34,481	〃	노면요철포장	아스팔트, 400×180×13×120	〃	4,520	〃
					〃	콘크리트, 400×180×13×120	〃	9,817	〃
	(폭×길이×깊이×간격)				건식그루버	전륜유압구동방식	臺	110,000,000	〃
노면요철차선	아스팔트, 150×150× 9×150	〃	9,622	〃	건식블레이드	12″ ×3㎜	枚	300,000	〃
(RS-Line)	콘크리트, 150×150× 9×150	〃	16,056	〃	〃	12″ ×4㎜	〃	400,000	〃
	(폭×깊이)				〃	12″ ×6㎜	〃	500,000	〃
그루빙차선(SSEL)	아스팔트, 200×5	〃	9,402	〃	노면요철장비	하이플로어로더 유압구동방식	臺	50,000,000	〃
〃	콘크리트, 200×5	〃	13,189	〃	청소솔비트	22″	組	680,000	〃
						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