

ST-Grooving 공사 일위대가

[특허 제10-0989641호]

2022년 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	중방향	13	6	6	47	m ²	9,891	11,679	3,526	25,096	2.24	
STG- 2		횡방향	13	6	6	47	m ²	11,043	20,671	5,863	37,577	2.24	
STG- 3			36	24	6	114	m ²	12,423	25,615	7,196	45,234	2.82	
STG- 4		홈절단	42	30	10		m	4,287	19,429	5,235	28,951	0.85	
STG- 5			66	54	10		m	5,439	22,619	6,087	34,145	1.41	
STG- 6			108	100	10		m	7,423	23,905	6,511	37,839	2.44	
STG- 7	콘크리트	중방향	13	6	6	47	m ²	18,302	12,318	4,105	34,725	2.24	
STG- 8		횡방향	13	6	6	47	m ²	19,054	18,123	5,629	42,806	2.24	
STG-9			36	24	6	114	m ²	21,561	25,855	7,729	55,145	2.82	
STG-10		홈절단	42	30	6		m	5,351	23,062	6,206	34,619	0.51	
STG-11			66	54	6		m	7,740	26,907	7,293	41,940	0.85	
STG-12			108	100	6		m	11,186	30,616	8,446	50,248	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 종방향 [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		0.0054	인			189,313	1,022			189,313	1,022	
특 별 인 부		0.0216	인			187,435	4,048			187,435	4,048	
보 통 인 부		0.0216	인			148,510	3,207			148,510	3,207	
건식 그루버		0.0439	시간	27,963	1,227	47,772	2,097	63,195	2,774	138,930	6,098	
덤 프 트 렉	4.5ton	0.0220	시간	9,628	211	39,591	870	6,963	153	56,182	1,234	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0110	시간	8,539	93	39,581	435	9,596	105	57,716	633	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					9,891	494		494	
합 계					9,891		11,679		3,526		25,096	

STG-2 : 아스팔트 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	0.0152	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		0.0096	인			189,313	1,817			189,313	1,817	
특 별 인 부		0.0384	인			187,435	7,197			187,435	7,197	
보 통 인 부		0.0384	인			148,510	5,702			148,510	5,702	
건식 그루버		0.0769	시간	27,963	2,150	47,772	3,673	63,195	4,859	138,930	10,682	
덤 프 트 렉	4.5ton	0.0385	시간	9,628	370	39,591	1,523	6,963	268	56,182	2,161	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0192	시간	8,539	163	39,581	759	9,596	184	57,716	1,106	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					11,043	552		552	
합 계					11,043		20,671		5,863		37,577	

STG-3 : 아스팔트 횡방향 [36*24*6*114] 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	0.0182	매	500,000	9,100					500,000	9,100	
작 업 반 장		0.0119	인			189,313	2,252			189,313	2,252	
특 별 인 부		0.0476	인			187,435	8,921			187,435	8,921	
보 통 인 부		0.0476	인			148,510	7,069			148,510	7,069	
건식 그루버		0.0952	시간	27,963	2,662	47,772	4,547	63,195	6,016	138,930	13,225	
덤 프 트 렉	4.5ton	0.0476	시간	9,628	458	39,591	1,884	6,963	331	56,182	2,673	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0238	시간	8,539	203	39,581	942	9,596	228	57,716	1,373	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					12,423	621		621	
합 계					12,423		25,615		7,196		45,234	

STG-4 : 아스팔트 횡절단 [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		0.0090	인			189,313	1,703			189,313	1,703	
특 별 인 부		0.0360	인			187,435	6,747			187,435	6,747	
보 통 인 부		0.0360	인			148,510	5,346			148,510	5,346	
건식 그루버		0.0727	시간	27,963	2,032	47,772	3,473	63,195	4,594	138,930	10,099	
덤 프 트 렉	4.5ton	0.0364	시간	9,628	350	39,591	1,440	6,963	253	56,182	2,043	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0182	시간	8,539	155	39,581	720	9,596	174	57,716	1,049	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					4,287	214		214	
합 계					4,287		19,429		5,235		28,951	

STG-5 : 아스팔트 홈절단 [66*54*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	0.0050	매	500,000	2,500					500,000	2,500	
작 업 반 장		0.0105	인			189,313	1,987			189,313	1,987	
특 별 인 부		0.0420	인			187,435	7,872			187,435	7,872	
보 통 인 부		0.0420	인			148,510	6,237			148,510	6,237	
건식 그루버		0.0842	시간	27,963	2,354	47,772	4,022	63,195	5,321	138,930	11,697	
덤 프 트 렉	4.5ton	0.0421	시간	9,628	405	39,591	1,666	6,963	293	56,182	2,364	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0211	시간	8,539	180	39,581	835	9,596	202	57,716	1,217	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					5,439	271		271	
합 계					5,439		22,619		6,087		34,145	

STG-6 : 아스팔트 홈절단 [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			189,313	2,101			189,313	2,101	
특 별 인 부		0.0444	인			187,435	8,322			187,435	8,322	
보 통 인 부		0.0444	인			148,510	6,593			148,510	6,593	
건식 그루버		0.0889	시간	27,963	2,485	47,772	4,246	63,195	5,618	138,930	12,349	
덤 프 트 렉	4.5ton	0.0445	시간	9,628	428	39,591	1,761	6,963	309	56,182	2,498	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0223	시간	8,539	190	39,581	882	9,596	213	57,716	1,285	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					7,423	371		371	
합 계					7,423		23,905		6,511		37,839	

STG-7 : 콘크리트 종방향 [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		0.0057	인			189,313	1,079			189,313	1,079	
특 별 인 부		0.0228	인			187,435	4,273			187,435	4,273	
보 통 인 부		0.0228	인			148,510	3,386			148,510	3,386	
건식 그루버		0.0462	시간	27,963	1,291	47,772	2,207	63,195	2,919	138,930	6,417	
덤 프 트 렉	4.5ton	0.0231	시간	9,628	222	39,591	914	6,963	160	56,182	1,296	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0116	시간	8,539	99	39,581	459	9,596	111	57,716	669	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					18,302	915		915	
합 계					18,302		12,318		4,105		34,725	

STG-8 : 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		0.0084	인			189,313	1,590			189,313	1,590	
특 별 인 부		0.0336	인			187,435	6,297			187,435	6,297	
보 통 인 부		0.0336	인			148,510	4,989			148,510	4,989	
건식 그루버		0.0677	시간	27,963	1,893	47,772	3,234	63,195	4,278	138,930	9,405	
덤 프 트 렉	4.5ton	0.0339	시간	9,628	326	39,591	1,341	6,963	236	56,182	1,903	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0170	시간	8,539	145	39,581	672	9,596	163	57,716	980	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					19,054	952		952	
합 계					19,054		18,123		5,629		42,806	

STG-9 : 콘크리트 횡방향 [36*24*6*114] 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	0.0364	매	500,000	18,200					500,000	18,200	
작 업 반 장		0.0120	인			189,313	2,271			189,313	2,271	
특 별 인 부		0.0480	인			187,435	8,996			187,435	8,996	
보 통 인 부		0.0480	인			148,510	7,128			148,510	7,128	
건식 그루버		0.0963	시간	27,963	2,692	47,772	4,600	63,195	6,085	138,930	13,377	
덤 프 트 럭	4.5ton	0.0482	시간	9,628	464	39,591	1,907	6,963	335	56,182	2,706	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0241	시간	8,539	205	39,581	953	9,596	231	57,716	1,389	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					21,561	1,078		1,078	
합 계					21,561		25,855		7,729		55,145	

STG-10 : 콘크리트 홈절단 [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		0.0107	인			189,313	2,025			189,313	2,025	
특 별 인 부		0.0428	인			187,435	8,022			187,435	8,022	
보 통 인 부		0.0428	인			148,510	6,356			148,510	6,356	
건식 그루버		0.0860	시간	27,963	2,404	47,772	4,108	63,195	5,434	138,930	11,946	
덤 프 트 럭	4.5ton	0.0430	시간	9,628	414	39,591	1,701	6,963	299	56,182	2,414	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0215	시간	8,539	183	39,581	850	9,596	206	57,716	1,239	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					5,351	267		267	
합 계					5,351		23,062		6,206		34,619	

STG-11 : 콘크리트 흙절단 [66*54*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	0.0085	매	500,000	4,250					500,000	4,250	
작 업 반 장		0.0125	인			189,313	2,366			189,313	2,366	
특 별 인 부		0.0500	인			187,435	9,371			187,435	9,371	
보 통 인 부		0.0500	인			148,510	7,425			148,510	7,425	
건식 그루버		0.1000	시간	27,963	2,796	47,772	4,777	63,195	6,319	138,930	13,892	
덤 프 트 렉	4.5ton	0.0500	시간	9,628	481	39,591	1,979	6,963	348	56,182	2,808	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0250	시간	8,539	213	39,581	989	9,596	239	57,716	1,441	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					7,740	387		387	
합 계					7,740		26,907		7,293		41,940	

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		0.0142	인			189,313	2,688			189,313	2,688	
특 별 인 부		0.0568	인			187,435	10,646			187,435	10,646	
보 통 인 부		0.0568	인			148,510	8,435			148,510	8,435	
건식 그루버		0.1142	시간	27,963	3,193	47,772	5,455	63,195	7,216	138,930	15,864	
덤 프 트 렉	4.5ton	0.0571	시간	9,628	549	39,591	2,260	6,963	397	56,182	3,206	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0286	시간	8,539	244	39,581	1,132	9,596	274	57,716	1,650	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					11,186	559		559	
합 계					11,186		30,616		8,446		50,248	

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		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			
3			36	24	6	114	6mm	18	880	1,125	990	m ²	0.0182	2.82		
4		흙절단	42	30	10		6mm	7	2,000	1,000〔42〕	2,000	m	0.0035	0.85		
5				66	54	10		6mm	11	2,200	1,000〔42〕	2,200	m	0.0050	1.41	
6				108	100	10		4mm	27	2,500	1,000〔108〕	2,500	m	0.0108	2.44	
7	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			
8		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			
9			36	24	6	114	6mm	18	440	1,125	495	m ²	0.0364	2.82		
10		흙절단	42	30	6		6mm	7	1,500	1,000〔42〕	1,500	m	0.0047	0.51		
11				66	54	10		6mm	11	1,300	1,000〔42〕	1,300	m	0.0085	0.85	
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 중	규 격				1일평균 시공량 [㎡]	소요인력 (인/일)			소요장비 (대/시간)			비 고
			상부폭	하부폭	깊이	간격		작업반장	특별인부	보통인부	그루버	덤프트럭	탐재형크레인	
1	아스팔트	종방향	13	6	6	47	182	0.0054	0.0216	0.0216	0.0439	0.0220	0.0110	
2		횡방향	13	6	6	47	104	0.0096	0.0384	0.0384	0.0769	0.0385	0.0192	
3			36	24	6	114	84	0.0119	0.0476	0.0476	0.0952	0.0476	0.0238	
4		흙절단	42	30	10		110	0.0090	0.0360	0.0360	0.0727	0.0364	0.0182	
5			66	54	6		95	0.0105	0.0420	0.0420	0.0842	0.0421	0.0211	
6			108	100	10		90	0.0111	0.0444	0.0444	0.0889	0.0445	0.0223	
7	콘크리트	종방향	13	6	6	47	173	0.0057	0.0228	0.0228	0.0462	0.0231	0.0116	
8		횡방향	13	6	6	47	118	0.0084	0.0336	0.0336	0.0677	0.0339	0.0170	
9			36	24	6	114	83	0.0120	0.0480	0.0480	0.0963	0.0482	0.0241	
10		흙절단	42	30	6		93	0.0107	0.0428	0.0428	0.0860	0.0430	0.0215	
11			66	54	6		80	0.0125	0.0500	0.0500	0.1000	0.0500	0.0250	
12			108	100	6		70	0.0142	0.0568	0.0568	0.1142	0.0571	0.0286	
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 182(㎡) : 1㎡= 0.0054 작업반장의 경우 : 1인 X 0.0054 = 0.0054 특별인부의 경우 : 4인 X 0.0054 = 0.0216 보통인부의 경우 : 4인 X 0.0054 = 0.0216								소요장비 산출근거 : 1시간 평균시공량 (㎡)수치근거 예시) 1호표:1일(8시간기준) 그루버 시공량 182(㎡) ⇒ 1㎡=0.0439시간 그 루 버 : 1일 8시간 = 0.0439 덤프트럭 : 1일 4시간 = 0.0220 크 레 인 : 1일 2시간 = 0.0110						

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	1,395.4	23,303	5.0	L	1,395.4	6,977	5.1	L	1,395.4	7,116
	잡 유	20	%		4,660	38	%		2,651	20	%		1,423
	소 계				27,963				9,628				8,539
인건비	건설기계운전사	0.208	인/시간	229,676	47,772								
	화물차운전사					0.208	인/시간	190,297	39,581	0.208	인/시간	190,297	39,581
	소 계				47,772				39,581				39,581
경 비	장비손료	5,745(10 ⁻⁷)		110,000,000	63,195	2,967(10 ⁻⁷)		23,471,000	6,963	2,598(10 ⁻⁷)		36,938,000	9,596
	소 계				63,195				6,963				9,596
합 계					138,930				56,172				57,716
참조자료	장비가격	거래가격 2022년 2월호 185P/주연료=경유				2022년 건설기계 경비산출표				2022년 건설기계 경비산출표			
	용도	STG 그루빙 설치용				건식그루버 및 폐기물 운반용				건식그루버 및 폐기물 상.하차 용			
	유류비	거래가격 2022.1월호 1,435P / 경유-1,395.4/ ℓ (저유황0.001%)-공장도가,부가세별도단가 잡유 - 주연료대비 [건식그루버, 크레인:20% / 덤프트럭:38%]											
	시간당인건비 산출근거	건식그루버 건설기계운전사. 덤프트럭 및 트럭탑재형 운전사 =1일8시간X휴지계수(25/20)X상여계수(16/12)=0.208:건설적산 859P참조											

건식그루버 / 트럭탑재형크레인(5TON) / 덤프트럭(4.5TON) 기계경비 산출근거

건식그루버

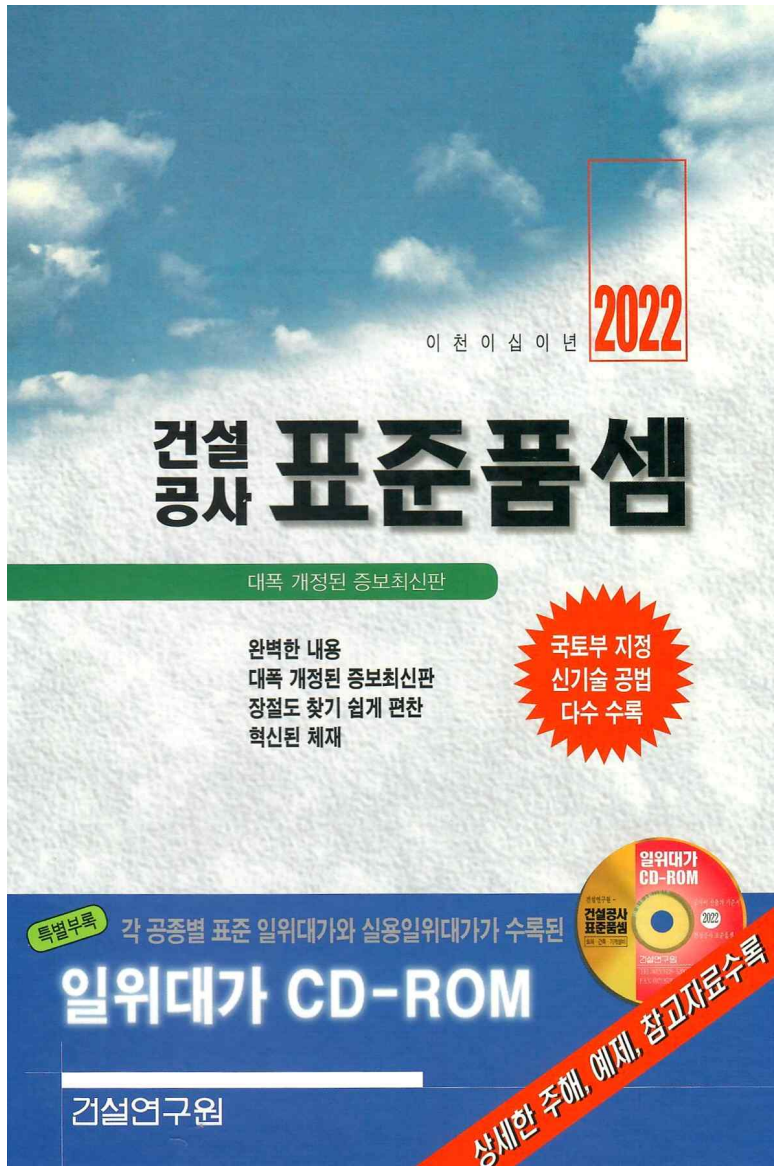
장비기초가격(원)	내용년수(년)(=N)	내용시간(시간)	연간표준가동시간(시간)	상각비율	정비비율	관리비율	
110,000,000	5	4,000	800	0.9	0.95	0.14	
상각비 계수	상각비율/내용시간		0.9/4,000	=	2,250 (10 ⁻⁷)		
정비비 계수	정비비율/내용시간		0.95/4,000	=	2,375 (10 ⁻⁷)		
관리비 계수	관리비율/연간표준가동시간 X [1.1N + 0.9] / 2N			=	1,120 (10 ⁻⁷)		
시간당 손료 (10 ⁻⁷)							
상각비계수	정비비계수	관리비계수	합 계				
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	36,938,000	9,596	5.1	20	1.0
덤프트럭	0602-0045	4.5톤	23,471,000	6,963	5.0	38	10

단가 산출 근거 [적용기준 : 2022년]

구 분				단 가	참조자료
분 류		규 격	단 위		
노 임	작업반장	직종번호 : 1001	인	189,313	대한건설협회 발표 2022년 노임적용
	보통인부	직종번호 : 1002	인	148,510	
	특별인부	직종번호 : 1003	인	187,435	
	건설기계운전사	직종번호 : 1048	인	229,676	
	화물차운전사	직종번호 : 1049	인	190,297	
자재비	건식그루버	전륜유압구동방식	대	110,000,000	거래가격 2022년 2월호 185P/주연료=경유
	건식블레이드	3mm / 12"	EA	300,000	거래가격 2022년 2월호 185P
	건식블레이드	4mm / 12"	EA	400,000	거래가격 2022년 2월호 185P
	건식블레이드	6mm / 12"	EA	500,000	거래가격 2022년 2월호 185P
	트럭탑재형크레인	5TON	대	36,938,000	2022년 건설기계 경비산출표
	덤프트럭	4.5TON	대	23,471,000	2022년 건설기계 경비산출표
유류비	경 유	저유황0.001%	ℓ	1,395.4	거래가격 2022년 1월호 1,435P (공장도가 부가세별도금액)

참고자료

- 2022년 건설공사 표준품셈 [건설연구원발행]
 1. 표지 및 건식그루빙공 품셈 [646 ~ 648P]
- 2022년 2월호 거래가격 단가정보 [대한건설협회발행]
 1. 표지 및 도로용 건식그루빙공법 [185P]



참고자료

그루빙 공법

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

포장 구분	공 종 (폭1×폭2×깊이×간격)	단 위	자 재		인 원(인)			장 비(hr)			폐기물 (kg)
			블레이드(제) 규격(mm)	소도량	작업 반장	특별 인부	보통 인부	그루버	임프트러 (4.5t)	트럭(인)	
아스팔트	종방향 13×6×6×47	m ²	3 6	0.0152 0.0076	0.0064	0.0216	0.0216	0.0439	0.0220	0.0110	2.24
	횡방향 13×6×6×47	"	3 6	0.0152 0.0076	0.0066	0.0384	0.0384	0.0769	0.0385	0.0192	2.24
	36×24×6×114	"	6	0.0182	0.0119	0.0476	0.0476	0.0952	0.0476	0.0238	2.82
	혼결단 [폭1×폭2×깊이]	m	6	0.0035	0.0090	0.0360	0.0360	0.0727	0.0364	0.0182	0.85
	66×54×10	"	6	0.0050	0.0105	0.0420	0.0420	0.0842	0.0421	0.0211	1.41
콘크리트	108×100×10	"	4	0.0108	0.0111	0.0444	0.0444	0.0889	0.0445	0.0223	2.44
	종방향 13×6×6×47	m ²	3 6	0.0303 0.0152	0.0067	0.0228	0.0228	0.0462	0.0231	0.0116	2.24
	횡방향 13×6×6×47	"	3 6	0.0303 0.0152	0.0084	0.0336	0.0336	0.0677	0.0339	0.0170	2.24
	36×24×6×114	"	6	0.0364	0.0120	0.0480	0.0480	0.0963	0.0482	0.0241	2.82
	42×30×6	m	6	0.0047	0.0107	0.0428	0.0428	0.0860	0.0430	0.0215	0.51
	혼결단 [폭1×폭2×깊이]	"	6	0.0085	0.0125	0.0500	0.0500	0.1000	0.0500	0.0250	0.85
	108×100×6	"	4	0.0180	0.0142	0.0568	0.0568	0.1142	0.0571	0.0286	1.47

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

포장 구분	규격 (폭×길이)	단 위	자 재		인 원(인)			장 비(hr)			폐기물 (kg)			
			베트	블레이드 (60mm)	작업 반장	특별 인부	보통 인부	노면요철 장 비	로더 (타이어)	그루버		임프트러 (4.5t)	트레일러 크레인	
아스 팔트	150×150	m	0.3750	0.0050	0.0017	0.0035	0.0140	0.0280	0.0285	0.0428	0.0285	0.0143	0.0071	1.9
콘크 리트	150×150	"	0.7500	0.0050	0.0017	0.0052	0.0208	0.0416	0.0421	0.0632	0.0421	0.0211	0.0105	1.9

3. 그루빙 차선[SSEL] (특허 제 10-0832110호)

포장 구분	구 격 (폭×깊이)	단 위	자 재		인 원(인)			장 비(hr)			폐기물 (kg)
			블레이드(매)		작업 반장	특별 인부	보통 인부	그루버	임프트럭 (4.5t)	트랙밀레형 크레인	
			구격(mm)	소모량							
아스 팔트	200×5	m	4	0.0185	0.0033	0.0132	0.0132	0.0266	0.0133	0.0066	2.35
콘크 리트	200×5	"	4	0.0250	0.0066	0.0264	0.0264	0.0633	0.0266	0.0133	2.35

4. 노면요철포장

포장 구분	규 격 (폭×깊이)	단 위	자 재		인 원(인)			장 비(hr)				폐기물 (kg)
			비트	청소손	작업 반장	특별 인부	보통 인부	노면요철 장비	로더 (타이어)	임프트릭 (4.5t)	임프트릭 (2.5t)	
아스 팔트	400×180	m	0.3000	0.0017	0.0025	0.0050	0.0100	0.0200	0.0300	0.0100	0.0050	4.9
콘크 리트	400×180	"	0.5000	0.0017	0.0050	0.0100	0.0200	0.0400	0.0600	0.0200	0.0100	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)		작업 반장	특별 인부	보통 인부	그루버	임프트릭 (4.5t)	트랙밀레형 크레인	
				규격(mm)	소모량							
아 스 팔 트	종방향	9×4×51	m ²	4	0.0101	0.0040	0.0160	0.0160	0.0320	0.0160	0.0080	1.41
	횡방향	9×4×51	"	4	0.0101	0.0076	0.0307	0.0307	0.0615	0.0307	0.0153	1.41
		30×5×120	"	6	0.0101	0.0090	0.0363	0.0363	0.0727	0.0363	0.0181	2.35
	혼절단	36×10	m	6	0.0020	0.0062	0.0250	0.0250	0.0500	0.0250	0.0125	0.85
	폭×깊이	60×10	"	6	0.0033	0.0068	0.0275	0.0275	0.0551	0.0275	0.0137	1.41
콘 크 리 트		108×10	"	6	0.0060	0.0083	0.0333	0.0333	0.0666	0.0333	0.0166	2.54
	종방향	9×4×51	m ²	4	0.0202	0.0055	0.0222	0.0222	0.0444	0.0222	0.0111	1.41
	횡방향	9×4×51	"	4	0.0202	0.0086	0.0347	0.0347	0.0695	0.0347	0.0173	1.41
	혼절단	36×5	m	6	0.0027	0.0076	0.0307	0.0307	0.0615	0.0307	0.0153	0.42
	폭×깊이	60×5	"	6	0.0045	0.0096	0.0347	0.0347	0.0695	0.0347	0.0173	0.71
		108×5	"	6	0.0082	0.0100	0.0400	0.0400	0.0800	0.0400	0.0200	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 작업할증률을 20%까지 가산 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	시 간 당(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)	유체회전연료비의 %	조종원(인/일)	조수(인/일)	건설기계조작(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	시 간 당(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)
- 노면요철 차선(RS-Line) (특허 제10-0971036호)
- 노면요철 포장
- SSG 건식그루빙 (상표 제41-0197868호)
- 그루빙 차선[SSEL] (특허 제10-0832110호)
- 포장공사
- 교통안전시설 공사
- 차선 도색공사

Soft&Safe Driving for Human
GT건설주식회사

경기도 김포시 하성면 군도로 1907
 TEL : (031)997-0474(내) FAX : (031)997-0476
 URL : www.GroovingTeam.com / www.Grooving.kr
 E-mail : webmaster@GroovingTeam.com

