노면요철포장 일위대가

2022년 기준

GT건설주식회사
www.GroovingTeam.com
E-mail : G.T@hanmail.net
TEL : 031 - 997 - 0474

노면요철포장 - 아스팔트 〔400*180*13 간격:300(C.T.C)〕 1m 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	
비트 자재	아스팔트	0.3000	EA	10,000	3,000					10,000	3,000	
청소솔	22″	0.0017	SET	680,000	1,156					680,000	1,156	
작 업 반 장		0.0025	인			189,313	473			189,313	473	
특 별 인 부		0.0050	인			187,435	937			187,435	937	
보 통 인 부		0.0100	인			148,510	1,485			148,510	1,485	
노면요철장비	0.4m	0.0200	시간					19,720	394	19,720	394	
타이어로더	0.57m^3	0.0300	시간	7,032	210	47,772	1,433	6,623	198	61,427	1,841	
덤 프 트 럭	4.5ton	0.0100	시간	9,628	96	39,581	395	6,963	69	56,172	560	
덤 프 트 럭	2.5ton	0.0050	시간	5,584	27	39,581	197	5,965	29	51,130	253	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					4,489	224		224	
합 계					**4,489**		**4,920**		**914**		**10,323**	

노면요철포장 - 콘크리트 〔400*180*13 간격:300(C.T.C)〕 1m 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	
비트 자재	콘크리트	0.5000	EA	10,000	5,000					10,000	5,000	
청소솔	22″	0.0017	SET	680,000	1,156					680,000	1,156	
작 업 반 장		0.0050	인			189,313	946			189,313	946	
특 별 인 부		0.0100	인			187,435	1,874			187,435	1,874	
보 통 인 부		0.0200	인			148,510	2,970			148,510	2,970	
노면요철장비	0.4m	0.0400	시간					19,720	788	19,720	788	
타이어로더	0.57m^3	0.0600	시간	7,032	421	47,772	2,866	6,623	397	61,427	3,684	
덤 프 트 럭	4.5ton	0.0200	시간	9,628	192	39,581	791	6,963	139	56,172	1,122	
덤 프 트 럭	2.5ton	0.0100	시간	5,584	55	39,581	395	5,965	59	51,130	509	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					6,824	341		341	
합 계					**6,824**		**9,842**		**1,724**		**18,390**	

(1) 본 공사의 기본물량은 1,000M로 지정한다.
(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.

노면요철포장 적용품셈

구 분	포장체 구분				아스팔트	콘크리트
자 재	구 성	규 격	수량		소 모 량	소 모 량
	비 트	아스팔트/콘크리트	120		0.3000	0.5000
	청소솔	22″	17		0.0017	0.0017
인 력	산출근거				1일 시공량 : 400m 1m당 소요인력 : Q = 0.0025	1일 시공량 : 200m 1m당 소요인력 : Q = 0.0050
	구 성	작업내용	1일 사용인원	산출근거	소요인력	소요인력
	작업반장	작업관리	1	Q * 1	0.0025	0.0050
	특별인부	노면요철설치	2	Q * 2	0.0050	0.0100
	보통인부	장비유도 및 안전신호	4	Q * 4	0.0100	0.0200
장 비	산출근거				1m당 소요시간 : H = 0.0200	1m당 소요시간 : H = 0.0400
	구 성	작업내용	1일 사용시간	산출근거	소요시간	소요시간
	노면요철장비	노면요철설치	8	H * 1	0.0200	0.0400
	타이어로더	노면요철장비 구동	8	H * 1.5	0.0300	0.0600
		잔재물 청소 및 폐기물처리	4			
	덤프트럭(4.5TON)	타이어로더 및 폐기물 운반용	4	H * 0.5	0.0100	0.0200
	덤프트럭(2.5TON)	노면요철장비외 운반용	2	H * 0.25	0.0050	0.0100

■ 발생폐기물 : 1m 당 4.9Kg

노면요철포장 중기손료

구 분		노면요철장비				타이어로더(0.57m³)				덤프 트럭(4.5TON)				덤프 트럭(2.5TON)			
		수량	단위	단가	금액	수량	단위	단가	금액	수량	단위	단가	금액	수량	단위	단가	금액
재료비	주연료					3.5	L	1,395.4	4,883	5.0	L	1,395.4	6,977	2.9	L	1,395.4	4,047
	잡 유					44	%		2,149	38	%		2,651	38	%		1,537
	소 계								7,032				9,628				5,584
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
경비	장비손료	3,944(10⁻⁷)		50,000,000	19,720	2,085(10⁻⁷)		31,769,000	6,623	2,967(10⁻⁷)		23,471,000	6,963	2,967(10⁻⁷)		20,105,000	5,965
	소 계				19,720				6,623				6,963				5,965
합 계					**19,720**				**61,427**				**56,172**				**51,130**
참조자료	장비가격	거래가격 2022년 2월호 185P				2022년 건설기계 경비산출표				2022년 건설기계 경비산출표				2022년 건설기계 경비산출표			
	용도	노면요철 설치용				노면요철장비 구동, 청소 및 폐기물처리				타이어로더 및 폐기물 운반용				노면요철장비외 운반용			
	유류비	거래가격 2022년 1월호 1,435P / 경유-1,395.4/ℓ(저유황0.001%)-공장도가,부가세포함단가															
	시간당인건비 산출근거	건설기계운전기사 및 운전사 = 1일8시간X휴지계수(25/20)X상여계수(16/12)=0.208:건설적산 859P참조															

건설기계의 기계경비산출표

기 종	분류번호	규 격	가격 (환산가)	시간당손료		주연료 (ℓ)	잡재료 (주연료대비%)	조종원 (인/일)	비 고
				(10⁻⁷)	원				
노면요철장비		0.4m	50,000,000	3,944	19,720				시간당손료-노면파쇄기1m기준
로더(타이어)	0302-0057	0.57m³	31,769,000	2,085	6,623	3.5	44	1	하이플로어 장착
덤프트럭	0602-0045	4.5톤	23,471,000	2,967	6,963	5.0	38	1	
덤프트럭	0602-0025	2.5톤	20,105,000	2,967	5,965	2.9	38	1	

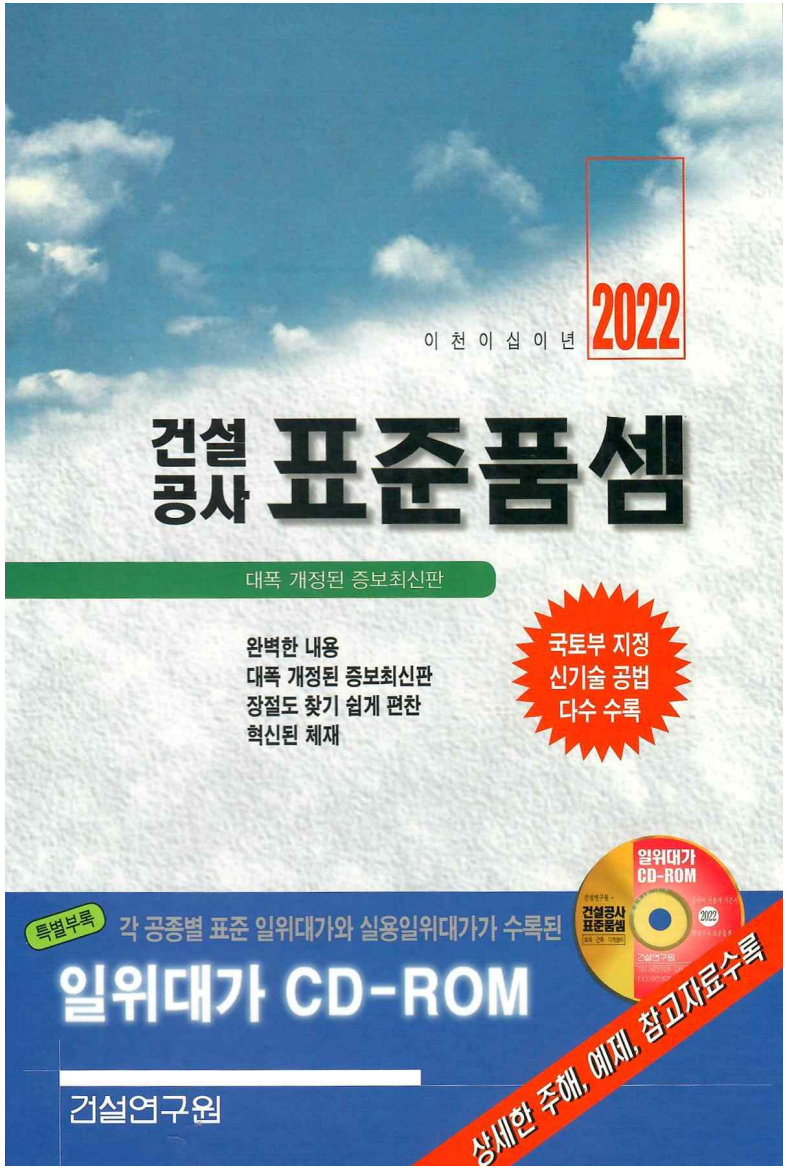
단가 산출 근거 〔적용기준 : 2022년〕

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	노면요철장비	하이플로어로더 유압구동방식	대	50,000,000	거래가격 2021년 2월호 185P
	로더(타이어)	0.57m^3	대	31,769,000	2022년 건설기계 경비산출표
	덤프트럭	4.5TON	대	23,471,000	2022년 건설기계 경비산출표
	덤프트럭	2.5TON	대	20,105,000	2022년 건설기계 경비산출표
	비 트		EA	10,000	거래가격 2022년 2월호 185P
	청소솔	22″	SET	680,000	거래가격 2022년 2월호 185P
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 10-0939641호)

포장구분	공종	규격 (폭1×폭2×깊이×간격)	단위	자재		인원(인)			장비(hr)			폐기물 (kg)
				블레이드(매)		작업반장	특별인부	보통인부	그루버	덤프트럭(4.5t)	트럭탑재형 크레인	
				규격(mm)	소모량							
아스팔트	종방향	13×6×6×47	m²	3 6	0.0152 0.0076	0.0054	0.0216	0.0216	0.0439	0.0220	0.0110	2.24
	횡방향	13×6×6×47	"	3 6	0.0152 0.0076	0.0096	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
	홈절단[폭1×폭2×깊이]	42×30×10	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
		108×100×10	"	4	0.0108	0.0111	0.0444	0.0444	0.0889	0.0445	0.0223	2.44
콘크리트	종방향	13×6×6×47	m²	3 6	0.0303 0.0152	0.0057	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
	홈절단[폭1×폭2×깊이]	42×30×6	m	6	0.0047	0.0107	0.0428	0.0428	0.0860	0.0430	0.0215	0.51
		66×54×6	"	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)

포장구분	규격 (폭×길이)	단위	자재			인원(인)			장비(hr)					폐기물 (kg)
			비트	블레이드 (2mm)	청소솔	작업반장	특별인부	보통인부	노면요철 장비	로더 (타이어)	그루버	덤프트럭 (4.5t)	트럭탑재형 크레인	
아스팔트	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
콘크리트	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	규 격 (폭×깊이)	단위	자 재		인 원(인)			장 비(hr)			폐기물 (kg)
			블레이드(매)		작업 반장	특별 인부	보통 인부	그루버	덤프트럭 (4.5t)	트럭탑재형 크레인	
			규격(mm)	소모량							
아스팔트	200×5	m	4	0.0185	0.0033	0.0132	0.0132	0.0266	0.0133	0.0066	2.35
콘크리트	200×5	〃	4	0.0250	0.0066	0.0264	0.0264	0.0533	0.0266	0.0133	2.35

4. 노면요철포장

포장 구분	규 격 (폭×깊이)	단위	자 재		인 원(인)			장 비(hr)				폐기물 (kg)
			비트	청소솔	작업 반장	특별 인부	보통 인부	노면요철 장비	로더 (타이어)	덤프트럭 (4.5t)	덤프트럭 (2.5t)	
아스팔트	400×180	m	0.3000	0.0017	0.0025	0.0050	0.0100	0.0200	0.0300	0.0100	0.0050	4.9
콘크리트	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)	단위	자 재		인 원(인)			장 비(hr)			폐기물 (kg)
				블레이드(매)		작업 반장	특별 인부	보통 인부	그루버	덤프트럭 (4.5t)	트럭탑재형 크레인	
				규격(mm)	소모량							
아스팔트	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
	홈절단 [폭×깊이]	36×10	m	6	0.0020	0.0062	0.0250	0.0250	0.0500	0.0250	0.0125	0.85
		60×10	〃	6	0.0033	0.0068	0.0275	0.0275	0.0551	0.0275	0.0137	1.41
		108×10	〃	6	0.0060	0.0083	0.0333	0.0333	0.0666	0.0333	0.0166	2.54
콘크리트	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
	홈절단 [폭×깊이]	36×5	m	6	0.0027	0.0076	0.0307	0.0307	0.0615	0.0307	0.0153	0.42
		60×5	〃	6	0.0045	0.0086	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^{-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)	합제료(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	시 간 당(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)
- 노면요철 차선[RS-Line] (특허 제10-0971036호)
- 노면요철 포장
- 교통안전시설 공사
- SSG 건식그루빙 (상표 제41-0197868호)
- 그루빙 차선[SSEL] (특허 제10-0832110호)
- 포장공사
- 차선 도색공사

Soft&Safe Driving for Human
GT건설주식회사

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

거래조건	조사단계	주 기
· 수도방법 : 현장설치도 공장상차도(투수콘바인더포장재) · 거래규모 : 단위당 · 결제조건 : 현 금 · 부 가 세 : 별 도	메 이 커 ① 수 요 자	· 생산자공표가격은 실거래에 있어서, 이보다 낮은 가격으로 거래되는 사례가 많으므로 구입시 유의하시기 바랍니다.

투 수 콘 바 인 더 포 장 재

(공장상차도) (생산자공표가격)

品 名	規 格	單位	價 格 ①	메이커
리 페 어 팔 트 100	골재중량 5~6%	kg	62,500	동영건설

도 로 용 건 식 그 루 빙 공 법 (1)

(현장설치도) (생산자공표가격)

品 名	規 格	單位	價 格 ①	메이커	品 名	規 格	單位	價 格 ①	메이커
	(상부폭×하부폭×깊이×간격)					(폭×깊이×간격)			
ST 그 루 빙 공 법	종방향, 13× 6× 6× 47	㎡	25,096	GT	SSG건식그루빙공법	종방향, 9× 4× 51	㎡	16,230	GT
(아스팔트)	횡방향, 13× 6× 6× 47	〃	37,577	건설	(아스팔트)	횡방향, 9× 4× 51	〃	27,246	건설
〃	〃 , 36× 24× 6×114	〃	45,234	〃	〃	〃 , 30× 5×120	〃	32,504	〃
					〃	홈절단, 36×10	m	19,774	〃
〃	홈절단, 42× 30×10	m	28,951	〃	〃	〃 , 60×10	〃	22,339	〃
〃	〃 , 66× 54×10	〃	34,145	〃	〃	〃 , 108×10	〃	28,100	〃
〃	〃 , 108×100×10	〃	37,839	〃	(콘크리트)	종방향, 9× 4×51	㎡	25,110	〃
					〃	횡방향, 9× 4×51	〃	34,489	〃
(콘크리트)	종방향, 13× 6× 6× 47	㎡	34,725	〃	〃	홈절단, 36× 5	m	24,421	〃
〃	횡방향, 13× 6× 6× 47	〃	42,806	〃	〃	〃 , 60× 5	〃	28,367	〃
〃	〃 , 36× 24× 6×114	〃	55,145	〃	〃	〃 , 108× 5	〃	34,285	〃
						(폭×길이×깊이×간격)			
〃	홈절단, 42× 30× 6	m	34,619	〃	노 면 요 철 포 장	아스팔트, 400×180×13×300	〃	10,323	〃
〃	〃 , 66× 54× 6	〃	41,940	〃	〃	콘크리트, 400×180×13×300	〃	18,390	〃
〃	〃 , 108×100× 6	〃	50,248	〃	건 식 그 루 빙	전륜유압구동방식	대	110,000,000	〃
	(폭×길이×깊이×간격)				건 식 블 레 이 드	12″×3㎜	매	300,000	〃
노 면 요 철 차 선	아스팔트, 150×150×9×300 / 배수홈20×12	〃	23,787	〃	〃	12″×4㎜	〃	400,000	〃
(RS-Line)	콘크리트, 150×150×9×300 / 배수홈20×12	〃	35,430	〃	〃	12″×6㎜	〃	500,000	〃
	(폭×깊이)				노 면 요 철 장 비	하이플로어로더 유압구동방식	대	50,000,000	〃
그루빙차선(SSEL)	아스팔트, 200×5	〃	17,693	〃	청 소 솔	22″	조	680,000	〃
〃	콘크리트, 200×5	〃	30,372	〃	비 트	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