

노면요철포장 일위대가

2019 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			153,186	382			153,186	382	
특 별 인 부		0.0050	인			152,019	760			152,019	760	
보 통 인 부		0.0100	인			125,427	1,254			125,427	1,254	
노면요철장비	0.4m	0.0200	시간					19,720	394	19,720	394	
타이어로더	0.57m ³	0.0300	시간	6,143	184	38,910	1,167	6,050	181	51,103	1,532	
덤 프 트 럭	4.5ton	0.0100	시간	8,411	84	33,011	330	6,705	67	48,127	481	
덤 프 트 럭	2.5ton	0.0050	시간	4,878	24	33,011	165	5,743	28	43,632	217	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					4,448	222		222	
합 계					4,448		4,058		892		9,398	

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			153,186	765			153,186	765	
특 별 인 부		0.0100	인			152,019	1,520			152,019	1,520	
보 통 인 부		0.0200	인			125,427	2,508			125,427	2,508	
노면요철장비	0.4m	0.0400	시간					19,720	788	19,720	788	
타이어로더	0.57m ³	0.0600	시간	6,143	368	38,910	2,334	6,050	363	51,103	3,065	
덤 프 트 럭	4.5ton	0.0200	시간	8,411	168	33,011	660	6,705	134	48,127	962	
덤 프 트 럭	2.5ton	0.0100	시간	4,878	48	33,011	330	5,743	57	43,632	435	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					6,740	337		337	
합 계					6,740		8,117		1,679		16,536	

- (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[0.57m ³]				덤프 트럭[4.5TON]				덤프 트럭[2.5TON]			
		수량	단위	단가	금액	수량	단위	단가	금액	수량	단위	단가	금액	수량	단위	단가	금액
재 료 비	주연료					3.5	L	1,219.0	4,266	5.0	L	1,219.0	6,095	2.9	L	1,219.0	3,535
	잡 유					44	%		1,877	38	%		2,316	38	%		1,343
	소 계								6,143				8,411				4,878
인 건 비	건설기계운전사					0.208	인/ 시간	187,069	38,910								
	화물차운전사									0.208	인/ 시간	158,708	33,011	0.208	인/ 시간	158,708	33,011
	소 계								38,910				33,011				33,011
경 비	장비손료	3,944(10 ⁻⁷)		50,000,000	19,720	2,085(10 ⁻⁷)		29,018,000	6,050	2,967(10 ⁻⁷)		22,600,000	6,705	2,967(10 ⁻⁷)		19,358,000	5,743
	소 계				19,720				6,050				6,705				5,743
합 계					19,720				51,103				48,127				43,632
참 조 자 료	장비가격	거래가격 2018. 2월호 153P				2018년 건설기계 경비산출표				2018년 건설기계 경비산출표				2018년 건설기계 경비산출표			
	용도	노면요철 설치용				노면요철장비 구동, 청소 및 폐기물처리				타이어로더 및 폐기물 운반용				노면요철장비외 운반용			
	유류비	거래가격 2018.1월호 1,435P / 경유-1,293.6/ℓ (저유황0.001%)-공장도가,부가세제외단가															
	시간당인건비 산출근거	건설기계운전기사 및 운전사 = 1일8시간X휴지계수(25/20)X상여계수(16/12)=0.208:건설적산 791P참조															

건설기계의 기계경비산출표

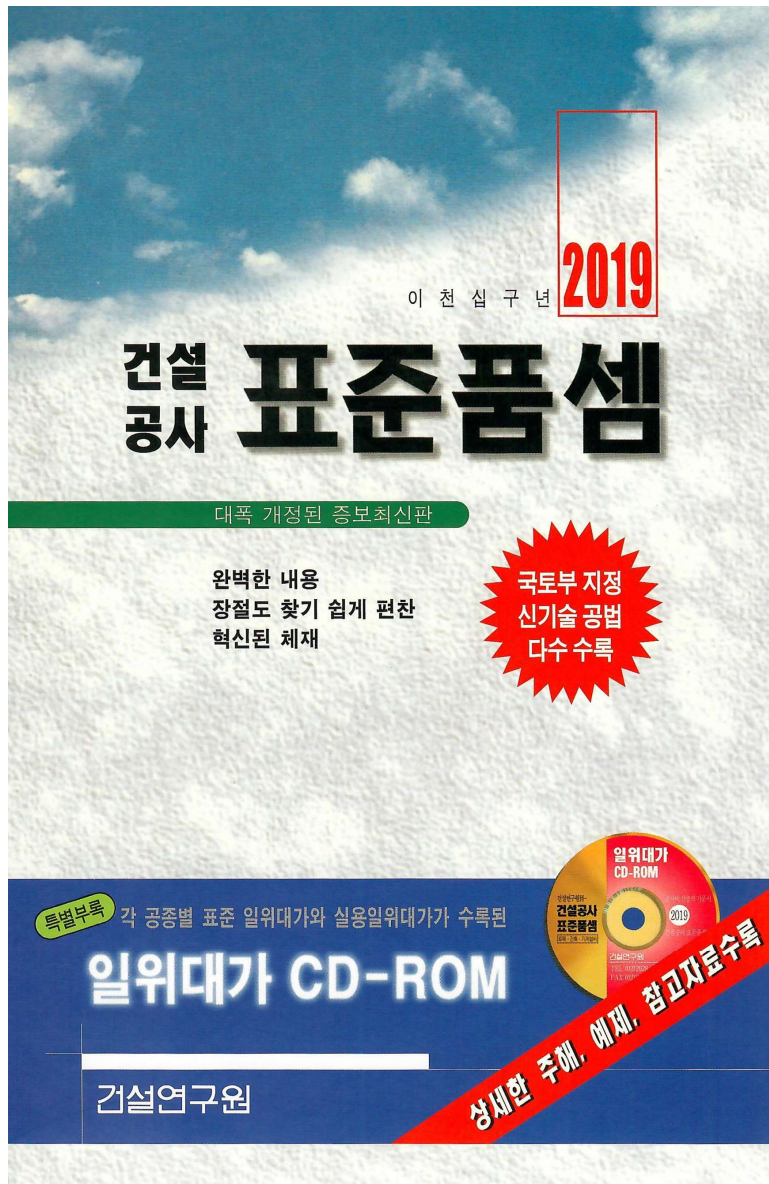
기 종	분류번호	규 격	가격 (환산가)	시간당손료		주연료 (ℓ)	잡재료 (주연료대비%)	조종원 (인/일)	비 고
				(10 ⁻⁷)	원				
노면요철장비		0.4m	50,000,000	3,944	19,720				시간당손료- 노면파쇄기1m기준
로더(타이어)	0302-0057	0.57m ³	29,018,000	2,085	6,050	3.5	44	1	하이플로어 장착
덤프트럭	0602-0045	4.5톤	22,600,000	2,967	6,580	5.0	38	1	
덤프트럭	0602-0025	2.5톤	19,358,000	2,967	5,743	2.9	38	1	

단가 산출 근거 [적용기준 : 2019년]

구 분				단 가	참조자료
분 류		규 격	단 위		
노 임	작업반장	직종번호 : 1001	인	153,186	대한건설협회 발표 2019년 노임적용
	보통인부	직종번호 : 1002	인	125,427	
	특별인부	직종번호 : 1003	인	152,019	
	건설기계운전사	직종번호 : 1048	인	187,069	
	화물차운전사	직종번호 : 1049	인	158,708	
자재비	노면요철장비	하이플로어로더 유압구동방식	대	50,000,000	거래가격 2019년 2월호 153P
	로더(타이어)	0.57m ³	대	29,018,000	2019년 건설기계 경비산출표
	덤프트럭	4.5TON	대	22,600,000	2019년 건설기계 경비산출표
	덤프트럭	2.5TON	대	19,358,000	2019년 건설기계 경비산출표
	비 트		EA	10,000	거래가격 2019년 2월호 153P
	청소솔	22"	SET	680,000	거래가격 2019년 2월호 153P
유류비	경 유	저유황0.001%	ℓ	1,219	거래가격 2019년 1월호 1,435P (공장도가 부가세제외금액)

참고자료

- 2019년 건설공사 표준품셈 [건설연구원발행]
 1. 표지 및 건식그루빙공 품셈 [612 ~ 614P]
- 2019년 2월호 거래가격 단가정보 [대한건설협회발행]
 1. 표지 및 도로용 건식그루빙공법 [153P]



612 토목부문

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(메) 규격(mm)	소모량	작업 반장	특별 인부	보통 인부	그루버	덤프트리 (4.5t)	트럭/크레인	
아 스 팔 트	종방향	13×6×6×47	m ²	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
	홈결단 (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
콘 크 리 트	종방향	13×6×6×47	m ²	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
	홈결단 (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)

포장 구분	규격 (폭×깊이)	단 위	자 재		인 원(인)			장 비(hr)					폐기물 (kg)	
			비트	블레이드 (6mm)	청소솔	작업 반장	특별 인부	보통 인부	노면요철 장 비	로더 (타이어)	그루버	덤프트럭 (4.5t)		트럭/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
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	규격 (폭×깊이)	단 위	자 재		인 원(인)			장 비(hr)			폐기물 (kg)
			블레이드(매)	소모량	작업 반장	특별 인부	보통 인부	그루버	덤프트럭 (4.5t)	트럭타개형 크레인	
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	0.0533	0.0266	0.0133	2.35

4. 노면요철포장

포장 구분	규격 (폭×깊이)	단 위	자 재		인 원(인)			장 비(hr)				폐기물 (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	0.3000	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	규격 (폭×깊이× 간격)	단 위	자 재		인 원(인)			장 비(hr)			폐기물 (kg)
				블레이드(매)	소모량	작업 반장	특별 인부	보통 인부	그루버	덤프트럭 (4.5t)	트럭타개형 크레인	
아 스 팔 트	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
	홈단 [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
콘 크 리 트	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
		36×5	m	6	0.0027	0.0091	0.0364	0.0364	0.0727	0.0364	0.0182	0.42
	홈단 [폭×깊이]	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 작업 할증률을 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	시간당(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)	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 ⁻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) ■ 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


GT건설주식회사
 Soft&Safe Driving for Human

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

기획재정부등록 전문가격조사기관 발행
2019
 대한건설협회
 www.cmpi.or.kr

실시간 가격정보 검색
 거래가격
 통권 577 호

1979년 10월 7일 등록(제 라-1362호) / 2009년 7월 28일 전문가격조사기관등록(제 06-22호)
 창간일자 1982년 11월 / 매월 1일발행 / 통계청승인건설업인정조사기관

공시계약보증현황
 공사비자료(일위대기)

인간의 안전을 최우선 하는 기업 GT건설
도로가 더욱 안전해집니다.
 그루빙 | 노면요철 | 포장 시공 전문기업

ST-Grooving
 특허 제 10-0989641호

경기도 김포시 하성면 금포로 1907
 Tel : 031-997-0474(대) Fax: 031-997-0476
 www.GroovingTeam.com

거래가격 2019년 2월호
조사기간 1월 1일~10일

② 토목 도로 포장재 (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 투수 자갈 안정화 포장

(거래규모 : 100㎡이상)

(생산자공표가격)

品名	規 格	單位	價 格 ①	메이커
지 피	스(골재제외)	1200×800 (특허출원 10-2013-0032311)	51,000	지피가든
지 피	스(쇄석마감)	표층용 (쇄석+지피스), T=32~42	89,000	"
"	"	노면 및 주차장용 (쇄석+지피스+모래다짐)	79,000	"
지 피	스(골자갈마감)	표층용 (골자갈+지피스), T=32~42	106,000	"
"	"	노면 및 주차장용 (골자갈+지피스+모래다짐)	96,000	"
"	"	도로용 (골자갈+지피스+모래다짐+기층조성)	106,000	"
"	"	도로용 (골자갈+지피스+모래다짐+기층조성)	133,000	"

도로용 건식 그루빙공법 (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)	(상부폭×하부폭×깊이×간격) 종방향, 13× 6× 6× 47 횡방향, 13× 6× 6× 47 " , 36× 24× 6× 114	㎡	22,815 33,541 40,232	GT 건설	SSG건식그루빙공법 (아스팔트)	(폭×깊이×깊이×간격) 종방향, 9× 4× 51 횡방향, 9× 4× 51 " , 30× 5× 120 홈절단, 36× 10 " , 60× 10 " , 108× 10	㎡	15,905 27,684 34,223 18,642 23,177 28,927	GT 건설
"	홈절단, 42× 30× 10 " , 66× 54× 10 " , 108× 100× 10	m	25,154 29,727 33,172	"	"	종방향, 9× 4× 51 횡방향, 9× 4× 51 홈절단, 36× 5 " , 60× 5 " , 108× 5	㎡	25,965 34,518 24,860 29,459 34,982	"
(콘크리트)	종방향, 13× 6× 6× 47 횡방향, 13× 6× 6× 47 " , 36× 24× 6× 114	㎡	32,315 39,265 50,097	"	"	"	"	"	"
"	홈절단, 42× 30× 6 " , 66× 54× 6 " , 108× 100× 6	m	30,115 36,685 44,267	"	노면요철포장	(폭×깊이×깊이×간격) 아스팔트, 400×180×13×300 콘크리트, 400×180×13×300	"	9,398 16,536	"
노면요철차선 (RS-Line)	아스팔트, 150×150×9×300 / 배수홈20×12 콘크리트, 150×150×9×300 / 배수홈20×12	"	21,515 32,065	"	건식그루빙 건식블레이드	선물유압구동방식 12"×3mm " , 12"×4mm " , 12"×6mm	대 매	110,000,000 300,000 400,000 500,000	"
그루빙차선(SSEL)	(폭×깊이) 아스팔트, 200×5 콘크리트, 200×5	"	16,302 27,591	"	노면요철장비 솔트	하이플로로터 유압구동방식 22" 노면요철장비용	대 조개	50,000,000 680,000 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