

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		비 고
				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	
작업반장		0.0025	인			153,186	382			153,186	382	
특별인부		0.0050	인			152,019	760			152,019	760	
보통인부		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	
덤프트럭	4.5ton	0.0100	시간	8,411	84	33,011	330	6,705	67	48,127	481	
덤프트럭	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		비 고
				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	
작업반장		0.0050	인			153,186	765			153,186	765	
특별인부		0.0100	인			152,019	1,520			152,019	1,520	
보통인부		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	
덤프트럭	4.5ton	0.0200	시간	8,411	168	33,011	660	6,705	134	48,127	962	
덤프트럭	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	
	구 성	규 격	수량	소 모 량	소 모 량	
자 재	비 트	아스팔트/콘크리트	120	0.3000	0.5000	
	청소술	22"	17	0.0017	0.0017	
	산출근거			1일 시공량 : 400m 1m당 소요인력 : Q = 0.0025	1일 시공량 : 200m 1m당 소요인력 : Q = 0.0050	
인 력	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
	산출근거			1m당 소요시간 : H = 0.0200	1m당 소요시간 : H = 0.0400	
장 비	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 증기손료

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
재료비	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
인건비	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
경비	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
참조자료	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]

이 천 십 구 년 **2019**

건설 공사 표준품셈

대폭 개정된 증보최신판

완벽한 내용
장절도 찾기 쉽게 편찬
혁신된 체재

**국토부 지정
신기술 공법
다수 수록**

일위대가 CD-ROM

특별부록 각 공종별 표준 일위대가와 실용일위대가 수록됨

건설연구원

상세한 주해, 예제, 참고자료 수록

612 토목부문

참고자료

그루빙 공법

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

포장 구분	공 종	규격 (폭×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	덤프트럭 (4.5t)	트럭탑재형 크레인	
아스팔트	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
		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
	횡방향	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	m ²	3 6	0.0303 0.0152	0.0057	0.0228	0.0228	0.0462	0.0231	0.0116	2.24
		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
	횡방향	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	비트	자 재		인 원(인)			장 비(hr)				폐기물 (kg)	
				블레이드 (6mm)	청소솔	작업 반장	특별 인부	보통 인부	노면요철 장 비	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

제 1 장 도로포장 공사 613

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) 규격(mm)	소모량	작업 반장	특별 인부	보통 인부	그루버	딤프트럭 (4.5t)	트럭탑재형 크레인	
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	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)	딤프트럭 (4.5t)		딤프트럭 (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 중	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	딤프트럭 (4.5t)	트럭탑재형 크레인	
아스팔트	중방향	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
	흡철단 (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
콘크리트	중방향	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
	흡철단 (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

614 토목부문

- 【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

실시간 가격정보 검색

통권 577 호

2019

대한건설협회

www.cmpi.or.kr

1979년 10월 7일 등록(제 라-13622) / 2009년 7월 28일 전문가격조사기관등록(제06-220)
 창간일지 1982년 11월 / 매월 1일발행 / 통계청승인건설업인공조사기관

■ 공사계약보증현황 ■ 공사비자료(일위대기)

인간의 안전을 최우선 하는 기업 GT건설

도로가 더욱 안전해집니다.

그루빙 | 노면요청 | 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

RC-LINE
특허 제 10-0971058호

SSEL
특허 제 10-0832110호

거래가격 2019년 2월호
조사기간 1월 1일~10일

② **토목** 도로 포장재 (9) 153

<p>거래조건</p> <ul style="list-style-type: none"> · 수도방법 : 현장설치도 · 거래규모 : 단위당 · 결제조건 : 현 금 · 부가세 : 별 도 	<p>조사단계</p> <p>메이커 — ① — 수요자</p>	<p>주 기</p> <ul style="list-style-type: none"> · 생산자공표가격은 실거래에 있어서, 이보다 낮은 가격으로 거래되는 사례가 많으므로 구입시 유의하시기 바랍니다.
--	---	--

친 환경 투수 자갈 안정 화포장

(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	"
"	"	도보 및 주차장용 (쇄석+지피스+모래다짐)	79,000	"
"	"	도로용 (쇄석+지피스+모래다짐+기층조성)	106,000	"
지 피	스(풍자갈마감)	표층용 (풍자갈+지피스), T=32~42	96,000	"
"	"	도보 및 주차장용 (풍자갈+지피스+모래다짐)	106,000	"
"	"	도로용 (풍자갈+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)	종방향, 13× 6× 6× 47	㎡	22,815	GT건설	SSG건식그루빙공법 (아스팔트)	종방향, 9× 4× 51	㎡	15,905	GT건설
	횡방향, 13× 6× 6× 47	"	33,541	"		종방향, 9× 4× 51	"	27,684	"
	" , 36× 24× 6× 114	"	40,232	"		30× 5× 120	"	34,223	"
	"	"	"	"		흡질단, 36× 10	m	18,642	"
"	흡질단, 42× 30× 10	m	25,154	"	" , 60× 10	"	23,177	"	
"	" , 66× 54× 10	"	29,727	"	" , 108× 10	"	28,927	"	
"	" , 108× 100× 10	"	33,172	"	(콘크리트) 종방향, 9× 4× 51	㎡	25,965	"	
(콘크리트)	종방향, 13× 6× 6× 47	㎡	32,315	"	"	종방향, 9× 4× 51	㎡	34,518	"
"	횡방향, 13× 6× 6× 47	"	39,265	"	"	흡질단, 36× 5	m	24,860	"
"	" , 36× 24× 6× 114	"	50,097	"	"	" , 60× 5	"	29,459	"
"	"	"	"	"	"	" , 108× 5	"	34,982	"
"	흡질단, 42× 30× 6	m	30,115	"	노면요청포장	아스팔트, 400× 180× 13× 300	㎡	9,398	"
"	" , 66× 54× 6	"	36,685	"	"	콘크리트, 400× 180× 13× 300	㎡	16,536	"
"	" , 108× 100× 6	"	44,267	"	건식 그루빙	선물유압구동방식	대	110,000,000	"
노면요청차선 (RS-Line)	아스팔트, 150× 150× 9× 300 / 배수홈 20× 12	㎡	21,515	"	건식 블레이드	12× 4mm	매	300,000	"
"	콘크리트, 150× 150× 9× 300 / 배수홈 20× 12	㎡	32,065	"	"	12× 4mm	매	400,000	"
"	(폭× 길이)	"	"	"	"	12× 6mm	매	500,000	"
그루빙차선(SSEL)	아스팔트, 200× 5	㎡	16,302	"	노면요청장비	하이플로어러더 유압구동방식	대	50,000,000	"
"	콘크리트, 200× 5	㎡	27,591	"	청 소	솔트	조	680,000	"
"	"	"	"	"	비	노면요청장비용	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

②
**토목
자재**