

노면요철포장 일위대가

2017년 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		0.0016	인			108,086	172			108,086	172	
특 별 인 부		0.0032	인			108,245	346			108,245	346	
보 통 인 부		0.0064	인			87,805	561			87,805	561	
노면요철장비	0.4m	0.0133	시간					19,720	262	19,720	262	
타이어로더	0.57m ³	0.0199	시간	6,698	133	25,717	511	5,767	114	38,182	758	
덤 프 트 럭	4.5ton	0.0066	시간	9,170	60	24,077	158	6,499	42	39,746	260	
덤 프 트 럭	2.5ton	0.0033	시간	5,318	17	24,077	79	5,567	18	34,962	114	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					4,366	218		218	
합 계					4,366		1,827		654		6,847	

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		0.0040	인			108,086	432			108,086	432	
특 별 인 부		0.0080	인			108,245	865			108,245	865	
보 통 인 부		0.0160	인			87,805	1,404			87,805	1,404	
노면요철장비	0.4m	0.0320	시간					19,720	631	19,720	631	
타이어로더	0.57m ³	0.0480	시간	6,698	321	25,717	1,234	5,767	276	38,182	1,831	
덤 프 트 럭	4.5ton	0.0160	시간	9,170	146	24,077	385	6,499	103	39,746	634	
덤 프 트 럭	2.5ton	0.0080	시간	5,318	42	24,077	192	5,567	44	34,962	278	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					6,665	333		333	
합 계					6,665		4,512		1,387		12,564	

- (1) 본 공사의 기본물량은 **1,000M**로 지정한다.
- (2) 주로 차량통행이 빈번한 도로에 시설하므로 교통안전시설비를 별도 계산 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 : 600m 1m당 소요인력 : Q = 0.0016	1일 시공량 : 250m 1m당 소요인력 : Q = 0.0040
	구 성	작업내용	1일 사용인원	산출근거	소요인력	소요인력
	작업반장	작업관리	1	Q * 1	0.0016	0.0040
	특별인부	노면요철설치	2	Q * 2	0.0032	0.0080
	보통인부	장비유도 및 안전신호	4	Q * 4	0.0064	0.0160
장 비	산출근거				1m당 소요시간 : H = 0.0133	1m당 소요시간 : H = 0.0320
	구 성	작업내용	1일 사용시간	산출근거	소요시간	소요시간
	노면요철장비	노면요철설치	8	H * 1	0.0133	0.0320
	타이어로더	노면요철장비 구동	8	H * 1.5	0.0199	0.0480
		잔재물 청소 및 폐기물처리	4			
	덤프트럭(4.5TON)	타이어로더 및 폐기물 운반용	4	H * 0.5	0.0066	0.0160
	덤프트럭(2.5TON)	노면요철장비외 운반용	2	H * 0.25	0.0033	0.0080

■ 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	1,240.0	4,340	5.0	L	1,240.0	6,200	2.9	L	1,240.0	3,596
	잡 유					44	%		1,909	38	%		2,356	38	%		1,366
	소 계								6,249				8,556				4,962
인 건 비	건설기계운전사					0.208	인/ 시간	148,613	30,911								
	화물차운전사									0.208	인/ 시간	128,673	26,763	0.208	인/ 시간	128,673	26,763
	소 계								30,911				26,763				26,763
경 비	장비손료	3,944(10 ⁻⁷)		50,000,000	19,720	2,038(10 ⁻⁷)		29,267,000	5,964	2,901(10 ⁻⁷)		22,415,000	6,502	2,901(10 ⁻⁷)		19,200,000	5,570
	소 계				19,720				5,964				6,502				5,570
합 계					19,720				43,124				41,821				37,295
참 조 자 료	장비가격	거래가격 2017. 2월호 153P				2017 건설기계 경비산출표				2017년 건설기계 경비산출표				2017년 건설기계 경비산출표			
	용도	노면요철 설치용				구동, 청소 및 폐기물처리				타이어로더 및 폐기물 운반용				노면요철장비외 운반용			
	유류비	거래가격 2017.1월호 1,435P / 경유-1,240.0/ℓ (저유황0.001%)-공장도가,부가세제외단가															
	시간당인건비 산출근거	건설기계운전기사 및 운전사 = 1일8시간X휴지계수(25/20)X상여계수(16/12)=0.208:건설적산 791P참조															

건설기계의 기계경비산출표

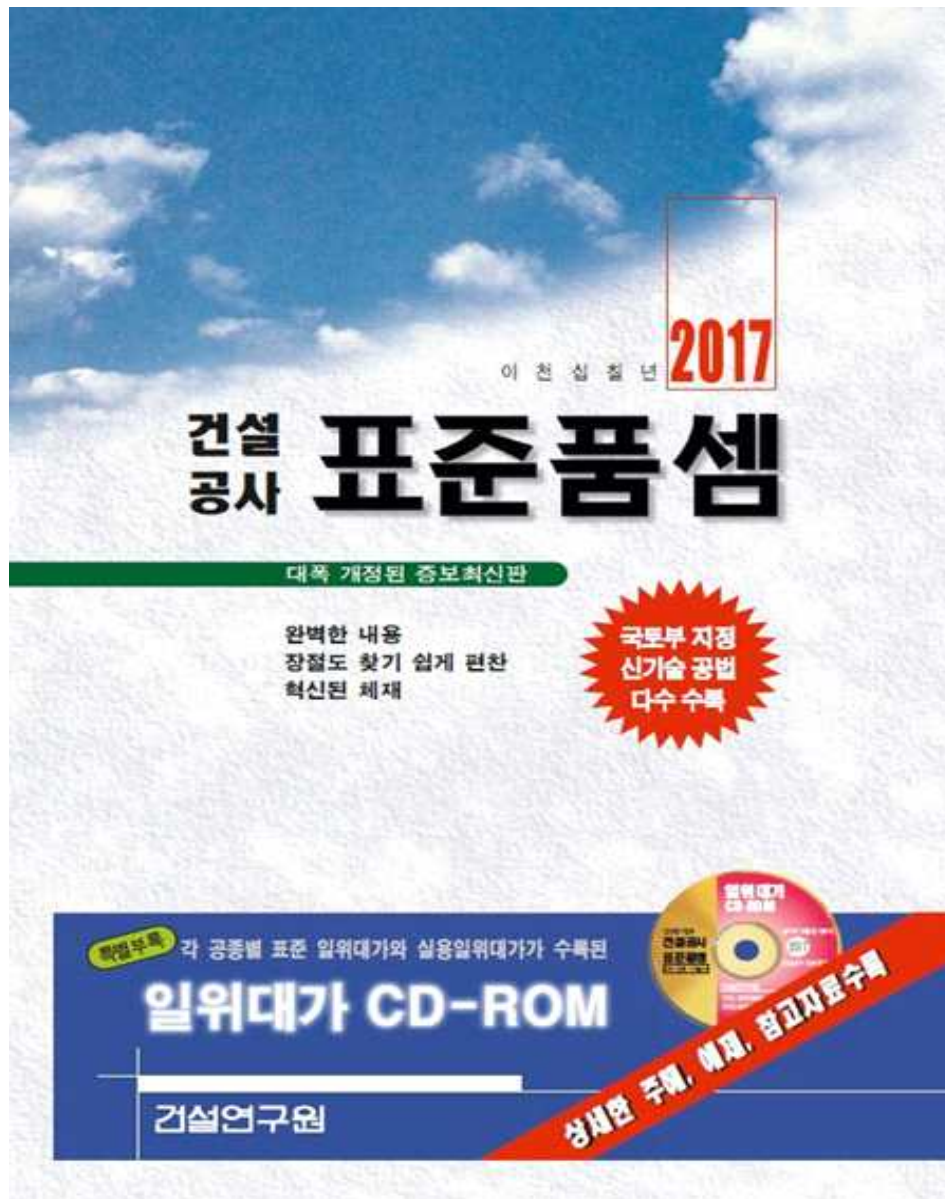
기 종	분류번호	규 격	가격 (환산가)	시간당손료		주연료 (ℓ)	잡재료 (주연료대비%)	조종원 (인/일)	비 고
				(10 ⁻⁷)	원				
노면요철장비		0.4m	50,000,000	3,944	19,720				시간당손료- 노면파쇄기1m기준
로더(타이어)	0302-0057	0.57m ³	29,267,000	2,038	5,964	3.5	44	1	하이플로어 장착
덤프트럭	0602-0045	4.5톤	22,415,000	2,901	6,502	5.0	38	1	
덤프트럭	0602-0025	2.5톤	19,200,000	2,901	5,569	2.9	38	1	

단가 산출 근거 [적용기준 : 2017년]

구 분				단 가	참조자료
분 류		규 격	단 위		
노 임	작업반장	직종번호 : 1001	인	128,126	대한건설협회 발표 2017년 노임적용
	보통인부	직종번호 : 1002	인	102,628	
	특별인부	직종번호 : 1003	인	123,074	
	건설기계운전사	직종번호 : 1048	인	148,613	
	화물차운전사	직종번호 : 1049	인	128,673	
자재비	노면요철장비	하이플로어로더 유압구동방식	대	50,000,000	거래가격 2017년 2월호 153P
	타이어로더	0.57m ³	대	29,267,000	거래가격 2017년 2월호 153P
	덤프트럭	4.5TON	대	22,415,000	2017년 건설기계 경비산출표
	덤프트럭	2.5TON	대	19,200,000	2017년 건설기계 경비산출표
	비 트		EA	10,000	2017년 건설기계 경비산출표
	청소솔	22"	SET	680,000	거래가격 2017년 2월호 153P
유류비	경 유	저유황0.001%	ℓ	1,240.0	거래가격 2017년 1월호 1,435P (공장도가 부가세제외금액)

참고자료

- 2017년 건설공사 표준품셈 [건설연구원발행]
 1. 표지 및 건식그루빙공 품셈 [585 ~ 587P]
- 2017년 2월호 거래가격 단가정보 [대한건설협회발행]
 1. 표지 및 도로용 건식그루빙공법 [153P]



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(㎜)	소모량	작업 반장	특별 인부	보통 인부	그루버	덤프트럭 (4.5t)	트럭(4.5t)	
아 스 팔 트	종방향	13×6×6×47	m ²	3 6	0.0152 0.0076	0.0063	0.0252	0.0252	0.0500	0.0250	0.0125	2.24
		15×6×6×45	m ²	4 6	0.0152 0.0076	0.0063	0.0252	0.0252	0.0500	0.0250	0.0125	2.47
	횡방향	13×6×6×47	m ²	3 6	0.0152 0.0076	0.0105	0.0420	0.0420	0.0842	0.0421	0.0210	2.24
		15×6×6×45	m ²	4 6	0.0152 0.0076	0.0105	0.0420	0.0420	0.0842	0.0421	0.0210	2.47
	블레이드 타이핑	36×24×6×114	m ²	6	0.0182	0.0133	0.0532	0.0532	0.1067	0.0534	0.0267	2.82
		42×30×10	m	6	0.0035	0.0091	0.0364	0.0364	0.0727	0.0364	0.0182	0.85
콘 크 리 트	종방향	108×100×10	m ²	4	0.0108	0.0111	0.0444	0.0444	0.0889	0.0445	0.0222	2.44
		13×6×6×47	m ²	3 6	0.0303 0.0152	0.0080	0.0320	0.0320	0.0640	0.0320	0.0160	2.24
	횡방향	13×6×6×47	m ²	3 6	0.0303 0.0152	0.0118	0.0472	0.0472	0.0941	0.0471	0.0236	2.24
		36×24×6×114	m ²	6	0.0364	0.0143	0.0572	0.0572	0.1143	0.0571	0.0285	2.82
	블레이드 타이핑	42×30×10	m	6	0.0047	0.0108	0.0432	0.0432	0.0860	0.0430	0.0215	0.51
		108×100×10	m ²	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)

포장 구분	규격 (폭×깊이)	단 위	자 재		인 원(인)				장 비(hr)					폐기물 (kg)
			비트 (mm)	청소술	작업 반장	특별 인부	보통 인부	노면요철 장비	로더 (타이)	그루버	덤프트럭 (4.5t)	트럭 크레인		
아스 팔트	150×150	m	0.3750	0.0060	0.0017	0.0028	0.0112	0.0224	0.0228	0.0342	0.0228	0.0114	0.0067	1.9
콘크 리트	150×150	m	0.7500	0.0060	0.0017	0.0050	0.0200	0.0400	0.0400	0.0600	0.0400	0.0200	0.0100	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(메) 규격(mm)	소모량	작업 반장	특별 인부	보통 인부	그루버	덤프트럭 (4.5t)	트럭(폐기물) 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	청소소	작업 반장	특별 인부	보통 인부	노면요철 장 비	로더 (타이어)	덤프트럭 (4.5t)	트럭(폐기물) (2.5t)	
아스팔트	400×180	m	0.3000	0.0017	0.0016	0.0032	0.0064	0.0133	0.0199	0.0066	0.0033	4.9
콘크리트	400×180	㎡	0.5000	0.0017	0.0040	0.0080	0.0160	0.0320	0.0480	0.0160	0.0080	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(메) 규격(mm)	소모량	작업 반장	특별 인부	보통 인부	그루버	덤프트럭 (4.5t)	트럭(폐기물) 크레인	
아 스 팔 트	종방향	9×4×51	m ³	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
		36×10	m	6	0.0020	0.0068	0.0272	0.0272	0.0548	0.0274	0.0137	0.85
	혼탄 (폭×깊이)	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 ³	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
		60×5	㎡	6	0.0045	0.0105	0.0420	0.0420	0.0842	0.0421	0.0210	0.71
	혼탄 (폭×깊이)	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)	내 용 시 간	연간표준 가동시간	상 각 비 율	장 비 비 율	연간관리 비 율	시간당(10 ³)			
						상각비계수	장비비계수	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)	주요료(ℓ/hr)	접재료(주요료비의%)	조종원(인/일)	조수(인/일)	전설기계조장(인/일)
0.6	16.7	20	1	-	-

3. 노면요철장비 손료

규격(m)	내 용 시 간	연간표준 가동시간	상 각 비 율	장 비 비 율	연간관리 비 율	시간당(10 ³)			
						상각비계수	장비비계수	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 ■ 차선 도색공사

Soft & Safe Driving for Human
GT건설주식회사

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



거래가격 2017년 2월호
조사기간 1월 1일~10일

② 토목 도로 포장 재 (9) 153

거래조건	조사단계	주 기
<ul style="list-style-type: none"> · 수도방법 : 현장설치도 · 거래규모 : 단위당 · 결제조건 : 현 금 · 부 가 제 : 별 도 	<div>메 이 커</div> <div>①</div> <div>수 요 자</div>	<ul style="list-style-type: none"> · 생산자공표가격은 실거래에 있어서, 여보다 낮은 가격으로 거래되는 사례가 많으므로 구입시 유의하시기 바랍니다.

친 환경 투수자갈안정화포장

(거래규모 : 100㎡이상)		(생산자공표가격)			
品 名	規 格	單位	價 格 ①	메이커	
지 픽 스(골재제외)	1200×800 (특허출원 10-2013-0032311)	㎡	51,000	지피가든	
지 픽 스(쇄석마감)	표층용 (쇄석+지픽스), T=32~42	㎡	69,000		
	도보 및 주차장용 (쇄석+지픽스+모래다짐)	㎡	79,000		
	도보용 (쇄석+지픽스+모래다짐+기층조성)	㎡	106,000		
지 픽 스(용자갈마감)	표층용 (용자갈+지픽스), T=32~42	㎡	96,000		
	도보 및 주차장용 (용자갈+지픽스+모래다짐)	㎡	106,000		
	도보용 (용자갈+지픽스+모래다짐+기층조성)	㎡	133,000		

② 토목 자재

도로용건식그루빙공법(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)	(상부목+하부목+갈아+간격)				SSG건식그루빙공법 (아스팔트)	(목+갈아+간격)					
	종방향, 13× 6× 6× 47	㎡	22,872	GT		종방향, 9× 4× 51	㎡	14,413	GT		
	15× 6× 6× 45	㎡	24,468	건설		횡방향, 9× 4× 51	㎡	24,679	건설		
	13× 6× 6× 47	㎡	32,404	음절단, 30× 5× 120		㎡	30,516	음절단, 36× 10	㎡	16,389	
	15× 6× 6× 45	㎡	34,000	음절단, 60× 10		㎡	20,428	음절단, 108× 10	㎡	25,623	
	36× 24× 6× 114	㎡	39,494	(콘크리트)		종방향, 9× 4× 51	㎡	23,723	종방향, 9× 4× 51	㎡	31,182
	음절단, 42× 30× 10	m	22,275	음절단, 36× 5		m	21,855	음절단, 60× 5	㎡	25,989	
	108× 100× 10	m	29,493	음절단, 108× 5		㎡	31,048				
	(콘크리트)	종방향, 13× 6× 6× 47	㎡	35,503		노면요철포장	아스팔트, 400×180×13×300	㎡	7,142		
	13× 6× 6× 47	㎡	44,003	콘크리트, 400×180×13×300		㎡	13,289				
36× 24× 6× 114	㎡	51,230									
음절단, 42× 30× 6	m	26,676									
108× 100× 6	m	39,684									
노면요철헌차선 (RS-Line)	(목+갈아+갈아+간격)				전통유압구동방식		대	110,000,000			
	아스팔트, 150×150×9×300 / 배수율20×12	㎡	17,302	전식블레이드	12×3mm	대	300,000				
그루빙차선(SSSL)	(목+갈아)				12×4mm	대	400,000				
	아스팔트, 200×5	㎡	15,208	노면요철헌장벽	12×6mm	대	500,000				
콘크리트, 200×5	㎡	25,401		하이폴로머로터 유압구동방식		대	50,000,000				
				청소	22"	조개	680,000				
				노면요철헌장벽용			10,000				

· ST그루빙공법 : 기존 일반 그루빙의 수명연장 효과, 배수효과 증진, 타이어 마모저감 효과
· 그루빙공법 : 노면의 마끄럼 방지, 수막현상 및 결빙 억제, 주행안전성 향상, 비용절감 효과