

노면요철포장 일위대가

2021년 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			180,013	450			180,013	450	
특 별 인 부		0.0050	인			179,203	896			179,203	896	
보 통 인 부		0.0100	인			141,096	1,410			141,096	1,410	
노면요철장비	0.4m	0.0200	시간					19,720	394	19,720	394	
타이어로더	0.57m³	0.0300	시간	6,048	181	44,228	1,326	6,564	196	56,840	1,703	
덤 프 트 럭	4.5ton	0.0100	시간	8,280	82	36,166	361	6,873	68	51,319	511	
덤 프 트 럭	2.5ton	0.0050	시간	4,802	24	36,166	180	5,887	29	46,855	233	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					4,443	222		222	
합 계					4,443		4,623		909		9,975	

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			180,013	900			180,013	900	
특 별 인 부		0.0100	인			179,203	1,792			179,203	1,792	
보 통 인 부		0.0200	인			141,096	2,821			141,096	2,821	
노면요철장비	0.4m	0.0400	시간					19,720	788	19,720	788	
타이어로더	0.57m³	0.0600	시간	6,048	362	44,228	2,653	6,564	393	56,840	3,408	
덤 프 트 럭	4.5ton	0.0200	시간	8,280	165	36,166	723	6,873	137	51,319	1,025	
덤 프 트 럭	2.5ton	0.0100	시간	4,802	48	36,166	361	5,887	58	46,855	467	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					6,731	336		336	
합 계					6,731		9,250		1,712		17,693	

- (1) 본 공사의 기본물량은 1,000M로 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 : 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
재 료 비	주연료					3.5	L	1,200	4,200	5.0	L	1,200	6,000	2.9	L	1,200	3,480
	잡 유					44	%		1,848	38	%		2,280	38	%		1,322
	소 계								6,048				8,280				4,802
인 건 비	건설기계운전사					0.208	인/ 시간	212,637	44,228								
	화물차운전사									0.208	인/ 시간	173,879	36,166	0.208	인/ 시간	173,879	36,166
	소 계								44,228				36,166				36,166
경 비	장비손료	3,944(10 ⁻⁷)		50,000,000	19,720	2,085(10 ⁻⁷)		31,484,000	6,564	2,967(10 ⁻⁷)		23,167,000	6,873	2,967(10 ⁻⁷)		19,844,000	5,887
	소 계				19,720				6,564				6,873				5,887
합 계					19,720				56,840				51,319				46,855
참 조 자 료	장비가격	거래가격 2021년 2월호 185P				2021년 건설기계 경비산출표				2021년 건설기계 경비산출표				2021년 건설기계 경비산출표			
	용도	노면요철 설치용				노면요철장비 구동, 청소 및 폐기물처리				타이어로더 및 폐기물 운반용				노면요철장비외 운반용			
	유류비	거래가격 2021년 1월호 1,467P / 경유-1,200/ℓ (저유황0.001%)-공장도가,부가세포함단가															
	시간당인건비 산출근거	건설기계운전기사 및 운전사 = 1일8시간X휴지계수(25/20)X상여계수(16/12)=0.208:건설적산 853P참조															
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	31,484,000	2,085	6,564	3.5	44	1	하이플로어 장착							
덤프트럭		0602-0045	4.5톤	23,167,000	2,967	6,873	5.0	38	1								
덤프트럭		0602-0025	2.5톤	19,844,000	2,967	5,887	2.9	38	1								

단가 산출 근거 (적용기준 : 2021년)

구 분				단 가	참조자료
분 류		규 격	단 위		
노 임	작업반장	직종번호 : 1001	인	180,013	대한건설협회 발표 2021년 노임적용
	보통인부	직종번호 : 1002	인	141,096	
	특별인부	직종번호 : 1003	인	179,203	
	건설기계운전사	직종번호 : 1048	인	212,637	
	화물차운전사	직종번호 : 1049	인	173,879	
자재비	노면요철장비	하이플로어로더 유압구동방식	대	50,000,000	거래가격 2021년 2월호 185P
	로더(타이어)	0.57m ³	대	31,484,000	2021년 건설기계 경비산출표
	덤프트럭	4.5TON	대	23,167,000	2021년 건설기계 경비산출표
	덤프트럭	2.5TON	대	19,844,000	2021년 건설기계 경비산출표
	비 트		EA	10,000	거래가격 2021년 2월호 185P
	청소솔	22"	SET	680,000	거래가격 2021년 2월호 185P
유류비	경 유	저유황0.001%	ℓ	1,200	거래가격 2021년 1월호 1,467P (공장도가 부가세별도금액)

참고자료

- 2021년 건설공사 표준품셈 [건설연구원발행]
 1. 표지 및 건식그루빙공 품셈 [648 ~ 650P]
- 2021년 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	규 격 (폭1×폭2× 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)	트랙타형 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
	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
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
	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)

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)	트랙터형 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

이 천 이 십 일 년 **2021**

건설 표준품셈

대폭 개정된 증보최신판

완벽한 내용
장절도 찾기 쉽게 편찬
혁신된 체재

국토부 지정
신기술 공법
다수 수록

특별부록 각 공종별 표준 일위대가와 실용일위대가가 수록된
일위대가 CD-ROM

건설연구원

상세한 주해, 예제, 참고자료수록

3. 그루빙 차선[SSEL] (특허 제 10-0832110호)

포장 구분	규격 (폭×깊이)	단위	자재		인원(인)			장비(hr)			폐기물 (kg)
			블레이드(매)	소모량	작업 반장	특별 인부	보통 인부	그루버	덤프트럭 (4.5t)	트럭타입형 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)	단위	자재		인원(인)			장비(hr)			폐기물 (kg)
			비트	청소솔	작업 반장	특별 인부	보통 인부	노면요철 장비	로더 (타이어)	덤프트럭 (4.5t)	
아스팔트	400×180	m	0.3000	0.0017	0.0025	0.0050	0.0100	0.0200	0.0300	0.0100	4.9
콘크리트	400×180	"	0.5000	0.0017	0.0050	0.0100	0.0200	0.0400	0.0600	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)			폐가물 (kg)
				블레이드(매)	작업 반장	특별 인부	보통 인부	그루버	덤프트럭 (4.5t)	트럭/타이 크레인		
											규격(mm)	
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
	홈절단	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
		108×10	"	6	0.0060	0.0083	0.0333	0.0333	0.0666	0.0333	0.0166	2.54
콘 크 리 트	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	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
	[폭×깊이]	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 작업증수를 20%까지 가산 적용할 수 있다.
 (3) 공구손로 및 잡재료는 재료비의 5%로 한다.
 (4) 발생 폐기물 처리비는 별도 계상한다.

1. 그루버 손로

규격(m)	내용 시간	연간표준 가동시간	상각 비율	정비 비율	연간관리 비율	시간 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)	잡재료(주연료비의%)	조종원(인/일)	조수(인/일)	건설기계조장(인/일)
0.6	16.7	20	1	-	-

3. 노면요철장비 손로

규격(m)	내용 시간	연간표준 가동시간	상각 비율	정비 비율	연간관리 비율	시간 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
- SSG 건식그루빙 (상표 제41-0197868호)
- 그루빙 차선[SSEL] (특허 제10-0832110호)
- 포장공사
- 교통안전시설 공사
- 자선 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

