노면요철포장 일위대가

2024년 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			208,713	521			208,713	521	
특 별 인 부		0.0050	인			214,222	1,071			214,222	1,071	
보 통 인 부		0.0100	인			165,545	1,655			165,545	1,655	
노면요철장비	0.4m	0.0200	시간					19,720	394	19,720	394	
타이어로더	0.57m^3	0.0300	시간	7,797	233	55,615	1,668	6,979	209	70,391	2,110	
덤 프 트 럭	4.5ton	0.0100	시간	10,675	106	47,155	471	7,202	72	65,032	649	
덤 프 트 럭	2.5ton	0.0050	시간	6,191	30	47,155	235	6,169	30	59,515	295	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					4,525	226		226	
합 계					**4,525**		**5,621**		**931**		**11,077**	

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			208,713	1,043			208,713	1,043	
특 별 인 부		0.0100	인			214,222	2,142			214,222	2,142	
보 통 인 부		0.0200	인			165,545	3,310			165,545	3,310	
노면요철장비	0.4m	0.0400	시간					19,720	788	19,720	788	
타이어로더	0.57m^3	0.0600	시간	7,797	467	55,615	3,336	6,979	418	70,391	4,221	
덤 프 트 럭	4.5ton	0.0200	시간	10,675	213	47,155	943	7,202	144	65,032	1,300	
덤 프 트 럭	2.5ton	0.0100	시간	6,191	61	47,155	471	6,169	61	59,515	593	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					6,897	344		344	
합 계					**6,897**		**11,245**		**1,755**		**19,897**	

(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	1,547.2	5,415	5.0	L	1,547.2	7,736	2.9	L	1,547.4	4,486
	잡 유					44	%		2,382	38	%		2,939	38	%		1,705
	소 계								7,797				10,675				6,191
인건비	건설기계운전사					0.208	인/시간	267,360	55,610								
	화물차운전사									0.208	인/시간	226,709	47,155	0.208	인/시간	226,709	47,155
	소 계								55,610				47,155				47,155
경비	장비손료	3,944(10^{-7})		50,000,000	19,720	2,085(10^{-7})		33,474,000	6,979	2,967(10^{-7})		24,274,000	7,202	2,967(10^{-7})		20,793,000	6,169
	소 계				19,720				6,979				7,202				6,169
합 계					**19,720**				**70,386**				**65,032**				**59,515**
참조자료	장비가격	거래가격 2024년 2월호 185P				2024년 건설기계 경비산출표				2024년 건설기계 경비산출표				2024년 건설기계 경비산출표			
	용도	노면요철 설치용				노면요철장비 구동, 청소 및 폐기물처리				타이어로더 및 폐기물 운반용				노면요철장비외 운반용			
	유류비	거래가격 2024년 1월호 1,451P / 경유-1,547.2/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 (10^{-7})	시간당손료 원	주연료 (ℓ)	잡재료 (주연료대비%)	조종원 (인/일)	비 고
노면요철장비		0.4m	50,000,000	3,944	19,720				시간당손료-노면파쇄기1m기준
로더(타이어)	0302-0057	0.57m³	33,474,000	2,085	6,979	3.5	44	1	하이플로어 장착
덤프트럭	0602-0045	4.5톤	24,274,000	2,967	7,202	5.0	38	1	
덤프트럭	0602-0025	2.5톤	20,793,000	2,967	6,169	2.9	38	1	

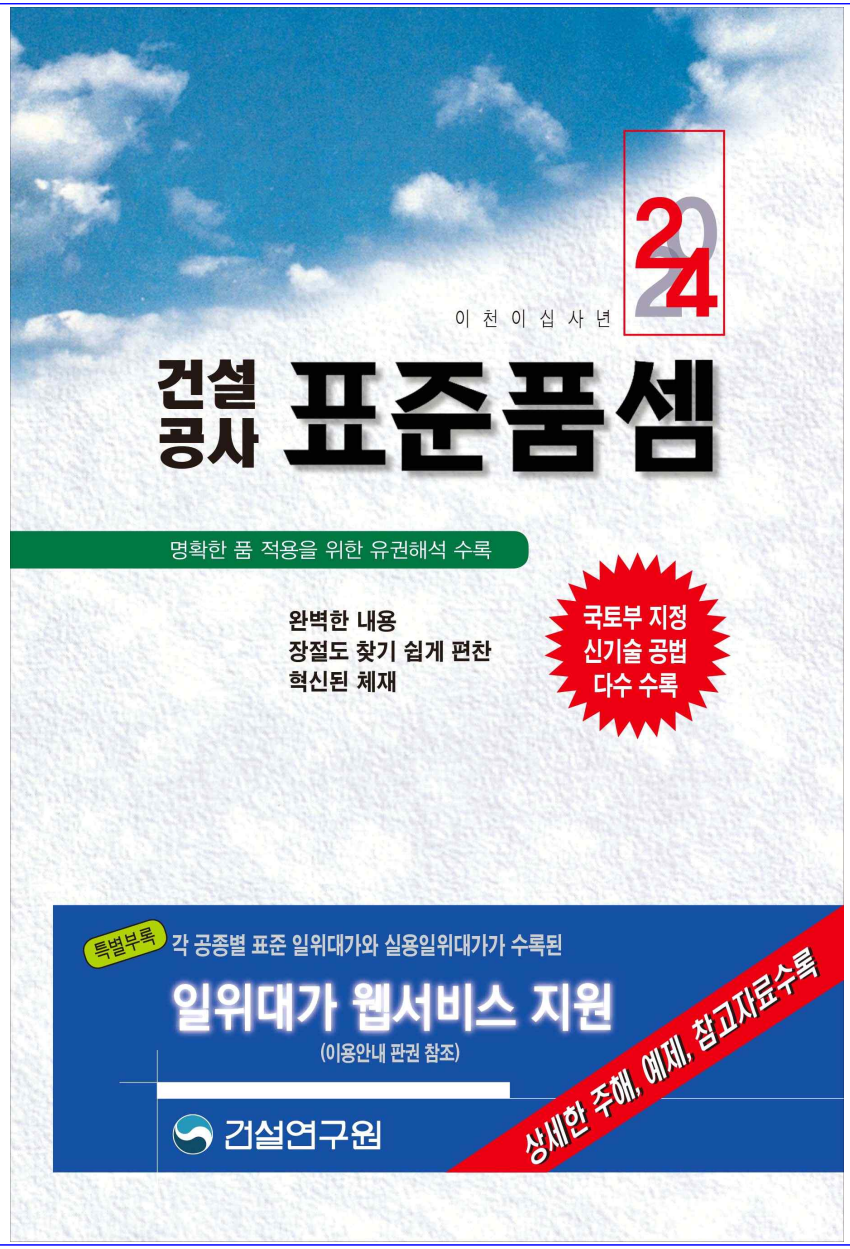
단가 산출 근거 〔적용기준 : 2024년〕

구 분				단 가	참조자료
분 류		규 격	단 위		
노 임	작업반장	직종번호 : 1001	인	208,713	대한건설협회 발표 2024년 노임적용
	보통인부	직종번호 : 1002	인	165,545	
	특별인부	직종번호 : 1003	인	214,222	
	건설기계운전사	직종번호 : 1048	인	267,360	
	화물차운전사	직종번호 : 1049	인	226,709	
자재비	노면요철장비	하이플로어로더 유압구동방식	대	50,000,000	거래가격 2024년 2월호 185P
	로더(타이어)	0.57m^3	대	33,474,000	2024년 건설기계 경비산출표
	덤프트럭	4.5TON	대	24,274,000	2024년 건설기계 경비산출표
	덤프트럭	2.5TON	대	20,793,000	2024년 건설기계 경비산출표
	비 트		EA	10,000	거래가격 2024년 2월호 185P
	청소솔	22″	SET	680,000	거래가격 2024년 2월호 185P
유류비	경 유	저유황0.001%	ℓ	1,547.2	거래가격 2024년 1월호 1,451P (공장도가 부가세별도금액)

참고자료

■ 2024년 건설공사 표준품셈 〔건설연구원발행〕
1. 표지 및 건식그루빙공 품셈 〔557 ~ 559P〕

■ 2024년 2월호 거래가격 단가정보 〔대한건설협회발행〕
1. 표지 및 도로용 건식그루빙공법 〔185P〕



참고자료

그루빙 공법

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

포장 구분	공종	규격 (폭1×폭2×길이×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×길이]	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×길이]	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. 노면 요철 차선[RS-Line] (특허 제 10-0971036호)

포장 구분	규격 (폭×깊이)	단위	자재			인원(인)			장비(hr)					폐기물 (kg)
			비트	블레이드 (6mm)	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)

포장구분	규격 (폭×깊이)	단위	자재		인원(인)			장비(hr)			폐기물 (kg)
			블레이드(매)		작업반장	특별인부	보통인부	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. 노면 요철 포장

포장구분	규격 (폭×깊이)	단위	자재		인원(인)			장비(hr)				폐기물 (kg)
			비트	청소솔	작업반장	특별인부	보통인부	노면요철장비	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. 건식 그루빙[SSG] (상표 제 41-0197868호)

포장구분	공종	규격 (폭×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	9×4×51	m^3	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
	횡절단 [폭×길이]	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^3	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
	횡절단 [폭×길이]	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, 현장 이동에 대한 품이 포함된 것이다.
(2) 주로 차량 통행이 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)	내용시간	연간표준가동시간	상각비율	정비비율	연간관리비율	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. 노면 요철 장비 손료

규격(m)	내용시간	연간표준가동시간	상각비율	정비비율	연간관리비율	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/노면 요철/포장 및 교통안전시설 전문기업
■ 특수형태 그루빙[ST그루빙] (특허 제10-0989641호) ■ SSG 건식그루빙 (상표 제41-0197868호)
■ 노면요철 차선[RS-Line] (특허 제10-0970036호) ■ 그루빙 차선[SSEL] (특허 제10-0832110호)
■ 노면요철 포장 ■ 교통안전시설 공사 ■ 포장공사 ■ 차선 도색공사
Soft&Safe Driving for Human
GT건설주식회사
경기도 김포시 하성면 금포로 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 · 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.

도 로 용 건 식 그 루 빙 공 법 (1)

(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	㎡	26,927	GT	SSG건식그루빙공법	종방향, 9× 4× 51	㎡	17,575	GT
(아스팔트)	횡방향, 13× 6× 6× 47	〃	40,809	건설	(아스팔트)	횡방향, 9× 4× 51	〃	29,828	건설
〃	〃 , 36× 24× 6×114	〃	49,236	〃	〃	〃 , 30× 5×120	〃	35,559	〃
					〃	홈절단, 36×10	m	21,877	〃
〃	홈절단, 42× 30×10	m	31,993	〃	〃	〃 , 60×10	〃	24,653	〃
〃	〃 , 66× 54×10	〃	37,680	〃	〃	〃 , 108×10	〃	30,898	〃
〃	〃 , 108×100×10	〃	41,579	〃	(콘크리트)	종방향, 9× 4×51	㎡	26,975	〃
					〃	횡방향, 9× 4×51	〃	37,404	〃
(콘크리트)	종방향, 13× 6× 6× 47	㎡	36,651	〃	〃	홈절단, 36× 5	m	27,004	〃
〃	횡방향, 13× 6× 6× 47	〃	45,641	〃	〃	〃 , 60× 5	〃	31,282	〃
〃	〃 , 36× 24× 6×114	〃	59,190	〃	〃	〃 , 108× 5	〃	37,650	〃
						(폭×길이×깊이×간격)			
〃	홈절단, 42× 30× 6	m	38,226	〃	노 면 요 철 포 장	아스팔트, 400×180×13×300	〃	11,077	〃
〃	〃 , 66× 54× 6	〃	46,144	〃	〃	콘크리트, 400×180×13×300	〃	19,897	〃
〃	〃 , 108×100× 6	〃	55,033	〃	건 식 그 루 버	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	〃	25,607	〃	〃	12″×4㎜	〃	400,000	〃
(RS-Line)	콘크리트, 150×150×9×300 / 배수홈20×12	〃	38,126	〃	〃	12″×6㎜	〃	500,000	〃
	(폭×깊이)				노 면 요 철 장 비	하이플로어로더 유압구동방식	대	50,000,000	〃
그루빙차선(SSEL)	아스팔트, 200×5	〃	18,805	〃	청 소 솔	22″	조	680,000	〃
〃	콘크리트, 200×5	〃	32,601	〃	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