

# RS-Line [노면요철차선] 일위대가

[특허 제10-0971036호]

2019년 기준

GT건설주식회사  
[www.GroovingTeam.com](http://www.GroovingTeam.com)

E-mail : G.T@hanmail.net

TEL : 031 - 997 - 0474

RS-Line 아스팔트 [노면요철-150*150*9(폭*길이*깊이) 간격:300(C.T.C) / 배수홈-20*12] 1m 당												
공 증	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	0.3750	EA	10,000	3,750					10,000	3,750	
블레이드	6mm	0.0050	매	500,000	2,500					500,000	2,500	
청소솔	22"	0.0017	SET	680,000	1,156					680,000	1,156	
작 업 반 장		0.0035	인			153,186	536			153,186	536	
특 별 인 부		0.0140	인			152,019	2,128			152,019	2,128	
보 통 인 부		0.0280	인			125,427	3,511			125,427	3,511	
노면요철장비	0.4m	0.0285	시간					19,720	562	19,720	562	
타이어로더	0.57m <sup>3</sup>	0.0428	시간	6,143	262	38,910	1,665	6,050	258	51,103	2,185	
그 루 버		0.0285	시간	24,428	696	38,910	1,108	63,195	1,801	126,533	3,605	
덤 프 트 렉	4.5ton	0.0143	시간	8,411	120	33,011	472	6,705	96	48,127	688	
트럭탑재형크레인	10ton	0.0071	시간	15,066	106	33,011	234	17,839	126	65,916	466	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					8,590	429		429	
합 계					8,590		9,654		3,271		21,515	

RS-Line 콘크리트 (노면요철-150*150*9(폭*길이*깊이) 간격:300(C.T.C) / 배수홈-20*12) 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	0.7500	EA	10,000	7,500					10,000	7,500	
블레이드	6mm	0.0050	매	500,000	2,500					500,000	2,500	
청소솔	22"	0.0017	SET	680,000	1,156					680,000	1,156	
작 업 반 장		0.0052	인			153,186	796			153,186	796	
특 별 인 부		0.0208	인			152,019	3,161			152,019	3,161	
보 통 인 부		0.0416	인			125,427	5,217			125,427	5,217	
노면요철장비	0.4m	0.0421	시간					19,720	830	19,720	830	
타이어로더	0.57m <sup>3</sup>	0.0632	시간	6,143	388	38,910	2,459	6,050	382	51,103	3,229	
그 루 버		0.0421	시간	24,428	1,028	38,910	1,638	63,195	2,660	126,533	5,326	
덤 프 트 럭	4.5ton	0.0211	시간	8,411	177	33,011	696	6,705	141	48,127	1,014	
트럭탑재형크레인	10ton	0.0105	시간	15,066	158	33,011	346	17,839	187	65,916	691	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					12,907	645		645	
합 계					12,907		14,313		4,845		32,065	

비 고

본 일위대가는 페인트차선도색의 일위대가 별도산정 (해당 페인트 종류에 따라 별도지정)

- (1) 본 공사의 기본물량은 **1,000M**로 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.

## RS-Line 적용품셈

### 소모자재 품셈

구 분	자 재		1SET 표준시공량			수 량(EA)	자재소모량(EA)	폐기물 [Kg]	비 고
	종 류	규 격	개당소모량(m)	시공폭(m)	시공량(m)				
아스팔트	비 트		800	0.15	120	45	0.3750	1.9	
	블레이드	6mm	600	1.0	600	3	0.0050		
	청소솔	22"	10,000	1.0	10,000	17	0.0017		
콘크리트	비 트		400	0.15	60	45	0.7500	1.9	
	블레이드	6mm	600	1.0	600	3	0.0050		
	청소솔	22"	10,000	1.0	10,000	17	0.0017		

※자재소모량 : 각 자재수량 ÷ 1SET 시공량(1개당 소모량 X 시공폭)

### 인력 및 장비 품셈

구 분	포장체			아스팔트		콘크리트	
인 력	산출근거			1일 시공량 : 280m 1m당 소요인력 : Q = 0.0035		1일 시공량 : 190m 1m당 소요인력 : Q = 0.0052	
	구 성	작업내용	1일 사용인원	산출근거	소요인력	산출근거	소요인력
	작업반장	작업관리	1	Q * 1	0.0035	Q * 1	0.0052
	특별인부	노면요철 및 배수홈설치	4	Q * 4	0.0140	Q * 4	0.0208
	보통인부	장비유도 및 안전신호	8	Q * 8	0.0280	Q * 8	0.0416
장 비	산출근거			1m당 소요시간 : H = 0.0285		1m당 소요시간 : H = 0.0421	
	구 성	작업내용	1일 사용시간	산출근거	소요시간	산출근거	소요시간
	노면요철장비	노면요철설치	8	H * 1	0.0285	H * 1	0.0421
	로더(타이어)	노면요철장비 구동	8	H * 1.5	0.0428	H * 1.5	0.0632
		잔재물 청소 및 폐기물처리	4				
	그 루 버	배수홈 설치용	8	H * 1	0.0285	H * 1	0.0421
	덤프트럭[4.5TON]	타이어로더 및 폐기물 운반용	4	H * 0.5	0.0143	H * 0.5	0.0211
	트럭탑재형크레인 [10TON]	그루버 및 노면요철장비운반 및 상하차용	2	H * 0.25	0.0071	H * 0.25	0.0105

## RS-Line 중기손료

장비목록	구분	재료비			노무비			경비	합 계
		주연료	잡 유	소 계	건설기계운전사	화물차운전사	소 계	장비손료	
노면요철장비	수량							3,944(10 <sup>-7</sup> )	
	단위								
	단가							50,000,000	
	금액							19,720	19,720
로더(타이어)	수량	3.5	44		0.208			2,085(10 <sup>-7</sup> )	
	단위	L	%		인/시간				
	단가	1,219.0			187,069			29,018,000	
	금액	4,266	1,877	6,143	38,910		38,910	6,050	51,103
그루버	수량	16.7	20		0.208			5,745(10 <sup>-7</sup> )	
	단위	L	%		인/시간				
	단가	1,219.0			187,069			110,000,000	
	금액	20,357	4,071	24,428	38,910		38,910	63,195	126,533
덤프트럭	수량	5.0	38			0.208		2,967(10 <sup>-7</sup> )	
	단위	L	%			인/시간			
	단가	1,219.0				158,708		22,600,000	
	금액	6,095	2,316	8,411		33,011	33,011	6,705	48,127
트럭탑재형크레인	수량	10.3	20			0.208		2,598(10 <sup>-7</sup> )	
	단위	L	%			인/시간			
	단가	1,219.0				158,708		68,667,000	
	금액	12,556	2,511	15,066		33,011	33,011	17,839	65,916

## 건설기계의 기계경비산출표

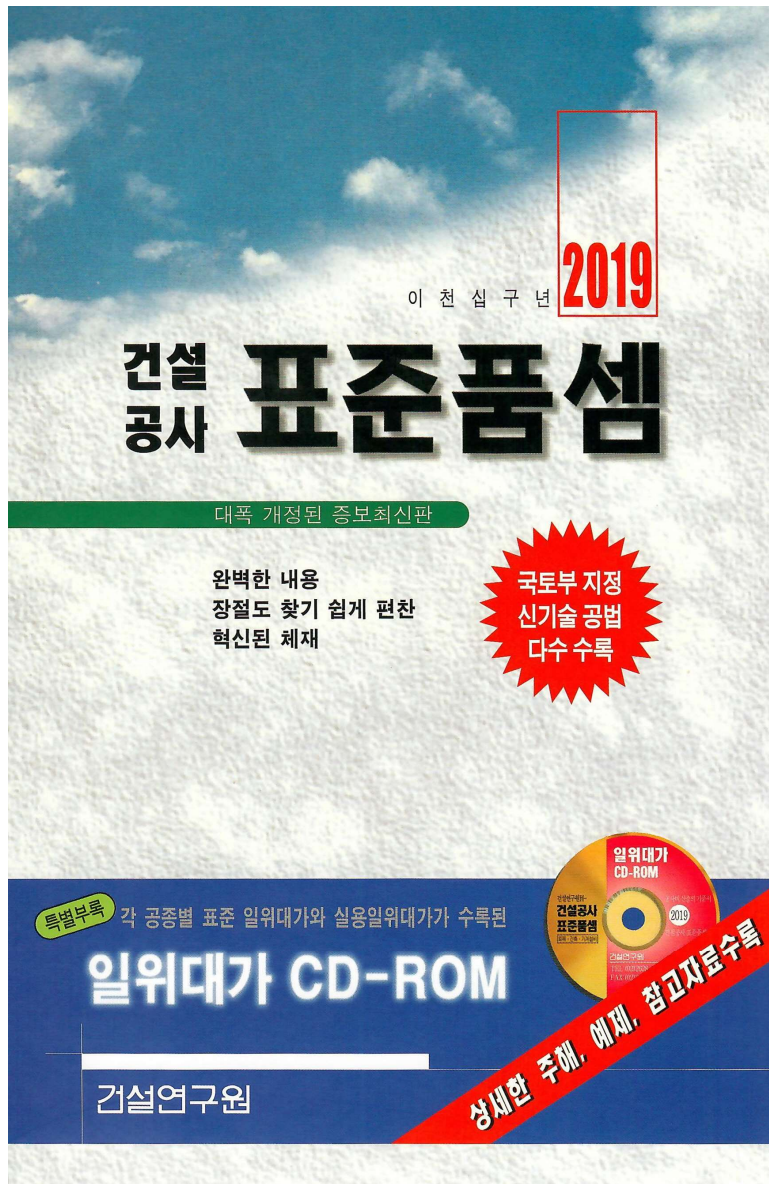
기 종	분류번호	규 격	가격 (환산가)	시간당손료		주연료 (ℓ)	잡재료 (주연료대비%)	조종원 (인/일)	비 고
				(10 <sup>-7</sup> )	원				
노면요철장비		0.4m	50,000,000	3,944	19,720				손료-노면파쇄기1m기준
로더(타이어)	0302-0057	0.57m <sup>3</sup>	29,018,000	2,085	6,050	3.5	44	1	하이플로어 장착
그루버			110,000,000	5,745	63,195	16.7	20	1	
덤프트럭	0602-0045	4.5톤	22,600,000	2,967	6,705	5.0	38	1	
트럭탑재형크레인	2105-0010	10톤	68,667,000	2,598	17,839	10.3	20	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
	건식그루버	전륜유압구동방식	대	110,000,000	거래가격 2019년 2월호 153P/주연료=경유
	로더(타이어)	0.57m <sup>3</sup>	대	29,018,000	2019년 건설기계 경비산출표
	덤프트럭	4.5TON	대	22,600,000	2019년 건설기계 경비산출표
	트럭탑재형크레인	10TON	대	68,667,000	2019년 건설기계 경비산출표
	비 트		EA	10,000	거래가격 2019년 2월호 153P
	블레이드	6mm / 12"	EA	500,000	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	덤프트러 (4.5t)	트럭/크레인	
아 스 팔 트	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
	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	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
	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
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



## 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	덤프트럭 (4.5t)	트럭탑재형 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) 규격(mm)	소모량	작업 반장	특별 인부	보통 인부	그루버	덤프트럭 (4.5t)	트럭탑재형 크레인	
아 스 팔 트	종방향	9×4×51	m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>-7</sup> )			
						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 <sup>-7</sup> )			
						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


**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



기획재정부등록 전문가조사기관 발행  
**2019**  
 1979년 10월 7일 등록(제 라-13628) / 2009년 7월 28일 전문조사기관등록(제06-220)  
 창간일자 1982년 11월 / 매월 1일발행 / 통계청승인건설업인정조사기관  
 ■ 공사계약보증현황 ■ 공사비자료(일위대기)

실시간 가격정보 검색  
 거래가격  
 통권 577 호

대한건설협회  
 www.cmpi.or.kr

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

거래가격 2019년 2월호  
조사기간 1월 1일~10일

## ② 토목 도로 포장 재 (9) 153

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.

### 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	69,000	"
"	"	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	"
"	"	노면 및 주차장용 (골자갈+지피스+모래다짐)	106,000	"
"	"	도로용 (골자갈+지피스+모래다짐+기층조성)	133,000	"

### 도 로 용 건 식 그 루 빙 공 법 (1)

(현장설치도)

(생산자공표가격)

品 名	規 格	單位	價 格 ①	메이커	品 名	規 格	單位	價 格 ①	메이커
ST 그 루 빙 공 법 (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×간격) 종방향, 9× 4× 51 횡방향, 9× 4× 51 " , 30× 5×120 " , 36×10 " , 60×10 " , 108×10	㎡	15,905 27,684 34,223 18,642 23,177 28,927	GT 건설
"	혼절단, 42× 30×10 " , 66× 54×10 " , 108×100×10	m	25,154 29,727 33,172	"	(콘크리트)	종방향, 9× 4×51 " , 9× 4×51 " , 36× 5 " , 60× 5 " , 108× 5	㎡	25,965 34,518 24,860 29,459 34,982	"
(콘크리트)	종방향, 13× 6× 6× 47 " , 13× 6× 6× 47 " , 36× 24× 6×114	㎡	32,315 39,265 50,097	"	"	"	"	"	"
"	혼절단, 42× 30× 6 " , 66× 54× 6 " , 108×100× 6	m	30,115 36,685 44,267	"	노 면 요 청 포 장	아스팔트, 400×180×13×300 콘크리트, 400×180×13×300	"	9,398 16,536	"
노 면 요 청 자 선 (RS-Line)	(폭×깊이×간격) 아스팔트, 150×150×9×300 / 배수홈20×12 콘크리트, 150×150×9×300 / 배수홈20×12	"	21,515 32,065	"	건 식 그 루 빙 건 식 블 레이 드	전분유암구동방식 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	"	노 면 요 청 장 비	하이플로어러더 유암구동방식 22" 솔 노면요청장비용	대 주 개	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