

노면요철포장 일위대가

2018 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			137,535	220			137,535	220	
특 별 인 부		0.0032	인			133,417	426			133,417	426	
보 통 인 부		0.0064	인			109,819	702			109,819	702	
노면요철장비	0.4m	0.0133	시간					19,720	262	19,720	262	
타이어로더	0.57m ³	0.0199	시간	6,520	129	33,700	670	5,913	117	46,133	916	
덤 프 트 럭	4.5ton	0.0066	시간	8,925	58	28,735	189	6,580	43	44,240	290	
덤 프 트 럭	2.5ton	0.0033	시간	5,176	17	28,735	94	5,636	18	39,547	129	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					4,360	218		218	
합 계					4,360		2,301		658		7,319	

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			137,535	550			137,535	550	
특 별 인 부		0.0080	인			133,417	1,067			133,417	1,067	
보 통 인 부		0.0160	인			109,819	1,757			109,819	1,757	
노면요철장비	0.4m	0.0320	시간					19,720	631	19,720	631	
타이어로더	0.57m ³	0.0480	시간	6,520	312	33,700	1,617	5,913	283	46,133	2,212	
덤 프 트 럭	4.5ton	0.0160	시간	8,925	142	28,735	459	6,580	105	44,240	706	
덤 프 트 럭	2.5ton	0.0080	시간	5,176	41	28,735	229	5,636	45	39,547	315	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					6,651	332		332	
합 계					6,651		5,679		1,396		13,726	

- (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
	청소술	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

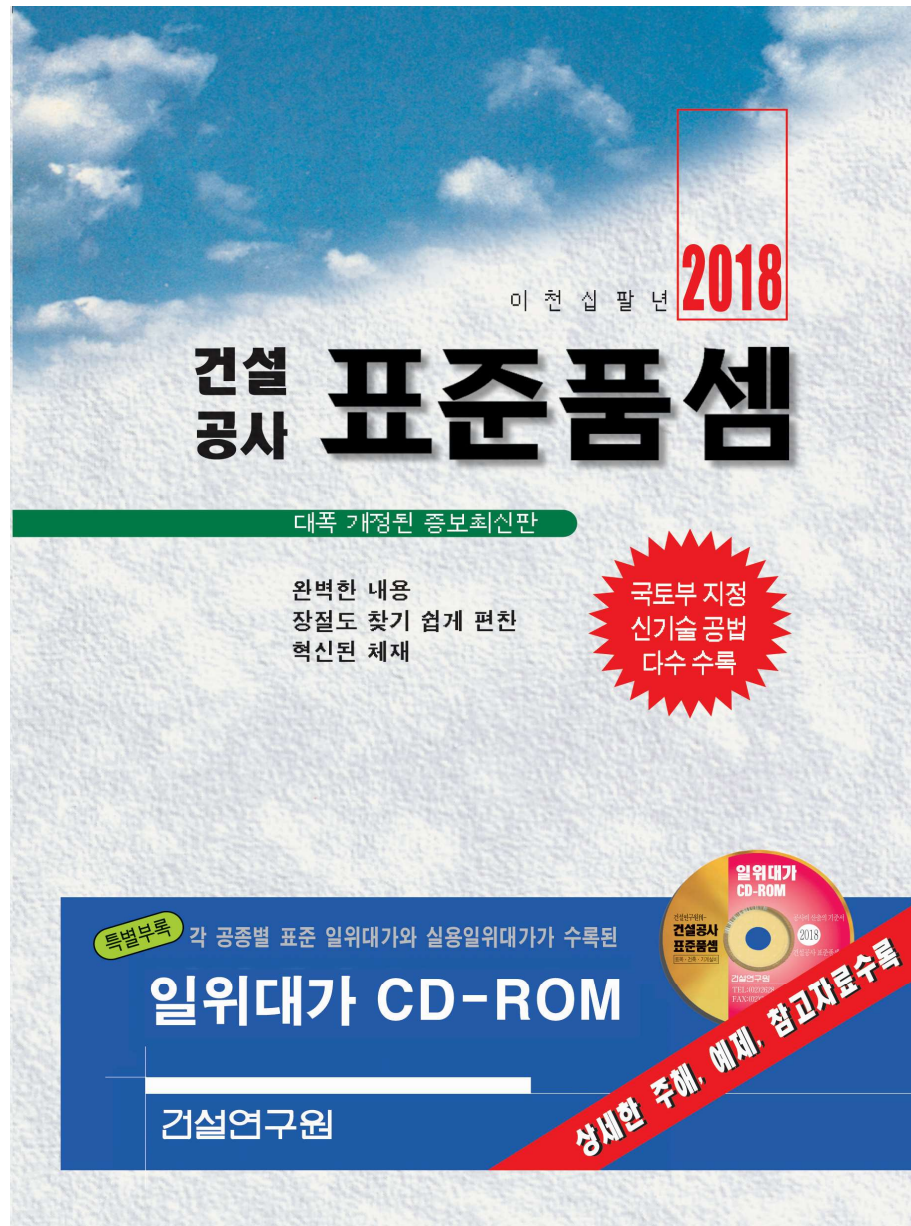
구 분		노면요철장비				타이어로더[0.57m ³]				덤프 트럭[4.5TON]				덤프 트럭[2.5TON]			
		수량	단위	단가	금액	수량	단위	단가	금액	수량	단위	단가	금액	수량	단위	단가	금액
재 료 비	주연료					3.5	L	1,293.6	4,528	5.0	L	1,293.6	6,468	2.9	L	1,293.6	3,751
	잡 유					44	%		1,992	38	%		2,458	38	%		1,425
	소 계								6,520				8,925				5,176
인 건 비	건설기계운전사					0.208	인/ 시간	162,022	33,700								
	화물차운전사									0.208	인/ 시간	138,151	28,735	0.208	인/ 시간	138,151	28,735
	소 계								33,700				28,735				28,735
경 비	장비손료	3,944(10 ⁻⁷)		50,000,000	19,720	2,038(10 ⁻⁷)		29,018,000	5,913	2,901(10 ⁻⁷)		22,685,000	6,580	2,901(10 ⁻⁷)		19,431,000	5,636
	소 계				19,720				5,913				6,580				5,636
합 계					19,720				46,133				44,240				39,547
참 조 자 료	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	2,038	5,913	3.5	44	1	하이플로어 장착							
덤프트럭		0602-0045	4.5톤	22,685,000	2,901	6,580	5.0	38	1								
덤프트럭		0602-0025	2.5톤	19,431,000	2,901	5,636	2.9	38	1								

단가 산출 근거 (적용기준 : 2018년)

구 분				단 가	참조자료
분 류		규 격	단 위		
노 임	작업반장	직종번호 : 1001	인	137,535	대한건설협회 발표 2018년 노임적용
	보통인부	직종번호 : 1002	인	109,819	
	특별인부	직종번호 : 1003	인	133,417	
	건설기계운전사	직종번호 : 1048	인	162,022	
	화물차운전사	직종번호 : 1049	인	138,151	
자재비	노면요철장비	하이플로어로더 유압구동방식	대	50,000,000	거래가격 2018년 2월호 153P
	타이어로더	0.57m ³	대	110,000,000	거래가격 2018년 2월호 153P/주연료=경유
	덤프트럭	4.5TON	대	29,018,000	2018년 건설기계 경비산출표
	덤프트럭	2.5TON	대	22,685,000	2018년 건설기계 경비산출표
	비 트		EA	68,333,000	2018년 건설기계 경비산출표
	청소솔	22"	SET	10,000	거래가격 2018년 2월호 153P
유류비	경 유	저유황0.001%	ℓ	1,293.6	거래가격 2018년 1월호 1,435P (공장도가 부가세제외금액)

참고자료

- 2018년 건설공사 표준품셈 [건설연구원발행]
1. 표지 및 건식그루빙공 품셈 [613 ~ 615P]
- 2018년 2월호 거래가격 단가정보 [대한건설협회발행]
1. 표지 및 도로용 건식그루빙공법 [153P]



제 10 장 도로포장 및 유지 613

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(예) 규격(mm)	소모량	작업 반장	특별 인부	보통 인부	그루버	덤프트럭 (4.5t)	트럭탑재형 크레인	
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	"	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	"	3 6	0.0152 0.0076	0.0105	0.0420	0.0420	0.0842	0.0421	0.0210	2.24
		15×6×6×45	"	4 6	0.0152 0.0076	0.0105	0.0420	0.0420	0.0842	0.0421	0.0210	2.47
	합성면[폭1× 폭2×깊이]	36×24×6×114	"	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	"	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	"	3 6	0.0303 0.0152	0.0118	0.0472	0.0472	0.0941	0.0471	0.0236	2.24
		36×24×6×114	"	6	0.0364	0.0143	0.0572	0.0572	0.1143	0.0571	0.0285	2.82
	합성면[폭1× 폭2×깊이]	42×30×10	m	6	0.0047	0.0108	0.0432	0.0432	0.0860	0.0430	0.0215	0.51
		108×100×10	"	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	블레이드 (mm)	청소술	작업 반장	특별 인부	보통 인부	노면요철 장 비	로더 (타이어)	그루버	덤프트럭 (4.5t)		트럭탑재형 크레인
아스 팔트	150×150	m	0.3750	0.0050	0.0017	0.0028	0.0112	0.0224	0.0228	0.0342	0.0228	0.0114	0.0057	1.9
콘크 리트	150×150	"	0.7500	0.0050	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	덤프트리 (4.5t)	트랙타입 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)	덤프트리 (4.5t)	덤프트리 (2.5t)	
아스 팔트	400×180	m	0.3000	0.0017	0.0016	0.0032	0.0064	0.0133	0.0199	0.0066	0.0033	4.9
콘크 리트	400×180	m	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	덤프트리 (4.5t)	트랙타입 크레인	
아 스 팔 트	종방향	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
	혼합단 [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 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
	혼합단 [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 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	정 비 비 율	연간관리 비 율	시간당(10 ⁻³)			
						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)	전설기계조장(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 ⁻³)			
						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 전문가자격조사기관 발행

2018년 2월호

거래가격

2018

대한건설협회

www.cmpi.or.kr

2018년 대한민국 도로가 더욱 안전해 집니다.

Thinking & Change, 생각하고 변화하라!

안전은 삶의 기본입니다.

GT건설주

경기도 김포시 하성면 금포로 1907
Tel. 031-997-0474 Fax. 031-997-0476
www.GroovingTeam.com

거래가격 2018년 2월호
조사기간 1월 1일~10일

② 토목 도로 포장재 (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.

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)	(상부폭×하부폭×길이×간격)				SSG건식그루빙공법 (아스팔트)	(폭×길이×간격)				
	종방향, 13× 6× 6× 47	m ²	23,661	GT	종방향, 9× 4× 51	m ²	14,977	GT		
	" , 15× 6× 6× 45	"	25,257	건설	" , 9× 4× 51	"	25,818	건설		
	횡방향, 13× 6× 6× 47	"	33,721	"	" , 30× 5× 120	"	31,922	"		
	" , 15× 6× 6× 45	"	35,317	"	흙절단, 36× 10	m	17,245	"		
	" , 36× 24× 6× 114	"	41,162	"	" , 60× 10	"	21,470	"		
					" , 108× 10	"	26,876	"		
	흙절단, 42× 30× 10	m	23,414	"	종방향, 9× 4× 51	m ²	24,573	"		
	" , 108× 100× 10	"	30,883	"	횡방향, 9× 4× 51	"	32,446	"		
					흙절단, 36× 5	m	22,994	"		
(콘크리트)	종방향, 13× 6× 6× 47	m ²	36,504	"	" , 60× 5	"	27,305	"		
	횡방향, 13× 6× 6× 47	"	45,480	"	" , 108× 5	"	32,538	"		
	" , 36× 24× 6× 114	"	53,016	"						
	흙절단, 42× 30× 6	m	28,028	"	(폭×길이×길이×간격)					
노면요철차선 (RS-Line)	" , 108× 100× 6	"	41,471	"	노면요철포장	아스팔트, 400×180×13×300	"	7,319	"	
	(폭×길이×길이×간격)				콘크리트, 400×180×13×300	"	13,726	"		
	아스팔트, 150×150×9×300 / 배수홈20×12	"	17,842	"	건식그루빙	전통유압구동방식	대	110,000,000	"	
	콘크리트, 150×150×9×300 / 배수홈20×12	"	29,515	"	건식블레이드	12"×3	대	300,000	"	
					"	12"×4	"	400,000	"	
					"	12"×6	"	500,000	"	
	그루빙차선(SSEL)	(폭×길이)				노면요철장비	하이플로어모터 유압구동방식	대	50,000,000	"
		아스팔트, 200×5	"	15,624	"	청소	22"	조	680,000	"
		콘크리트, 200×5	"	26,234	"	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

자갈포장의 Best solution - fix

육각 벌집구조도 디자인된 자갈은 자갈의 유실을 방지 할 뿐만 아니라 단단하고 안정된 바닥을 제공합니다

- 300ton 이상 하중
- 간편한 시공과정
- 완벽한 투수성
- 다양한 연출가능

보도, 차도, 주차장, 공원, 산책로

GP GARDEN 시울시 시초구 강남대로 30길 52
(안재동 성명빌딩 2층 202호)
www.g-fix.co.kr TEL : 02-575-1880 FAX : 02-3663-5481

친환경포장전문기업 (www.ILLWOO.com)

-CPMA계열 및 재생아스콘(내유증, 갈라, 갈라두수, 저소음배수성, 하이브리드(저소음))
자면석포장(메이스트, 메이스트로드), 리바이론(도막형포장재), 단성포장, 투수블럭

(주) 일우피씨

친환경 도로조성, 특수 포장재 전문기업
서울시 금천구 가산동 286, 삼성리더스타워 13층 1504호(가산동)
TEL : 02)865-4970 FAX : 02)865-4980
철원아스콘공장 : 강원도 철원군 갈말읍 속소골길 23-1
TEL : 033)452-6033 FAX : 033)452-6253
e-mail : illwoo4970@naver.com

그루빙 / 노면요철 / 포장 전문기업

- 특수형태그루빙(ST그루빙) (특허 제 10-0989641호)
- 노면요철차선(RS-Line) (특허 제 10-0971036호)
- 그루빙차선(SSEL) (특허 제 10-0832110호)
- SSG 건식그루빙 (상표 제 41-0197868호)
- 노면요철포장 / 포장공사 / 교통안전시설공사

GT건설주

Soft & Safe Driving for Human
경기도 김포시 하성면 금포로 1907
TEL : 031-997-0474-5 FAX : 031-997-0476
URL : www.GroovingTeam.com / www.Grooving.kr
E-mail : webmaster@GroovingTeam.com