

그루빙차선 [SSEL] 일위대가

[특허 제10-0832110호]

2018년 기준

GT건설주식회사

www.SSEL.kr

E-mail : G.T@hanmail.net

TEL : 031 - 997 - 0474

SSEL일위대가 집계표

1호표 : 아스팔트 SSEL [200*5] 1m당

공 중	규 격	수 량	단 위	재 료 비		노 무 비		경 비		합 계		비 고
				단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
블레이드 자재	4mm	0.0185	매	400,000	7,400					400,000	7,400	
작 업 반 장		0.0033	인			137,535	453			137,535	453	
특 별 인 부		0.0132	인			133,417	1,761			133,417	1,761	
보 통 인 부		0.0132	인			109,819	1,449			109,819	1,449	
건식 그루버		0.0266	시간	25,923	689	33,700	896	63,195	1,680	122,818	3,265	
덤 프 트 렉	4.5ton	0.0133	시간	8,926	118	28,735	382	6,580	87	44,241	587	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0066	시간	7,916	52	28,735	189	8,487	56	45,138	297	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					8259	412		412	
합 계					8,259		5,130		2,235		15,624	

2호표 : 콘크리트 SSEL [200*5] 1m당

공 중	규 격	수 량	단 위	재 료 비		노 무 비		경 비		합 계		비 고
				단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
블레이드 자재	4mm	0.0250	매	400,000	10,000					400,000	10,000	
작 업 반 장		0.0066	인			137,535	907			137,535	907	
특 별 인 부		0.0264	인			133,417	3,522			133,417	3,522	
보 통 인 부		0.0264	인			109,819	2,899			109,819	2,899	
건식 그루버		0.0533	시간	25,923	1,381	33,700	1,796	63,195	3,368	122,818	6,545	
덤 프 트 렉	4.5ton	0.0266	시간	8,926	237	28,735	764	6,580	175	44,241	1,176	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0133	시간	7,916	105	28,735	382	8,487	112	45,139	599	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					11,723	586		586	
합 계					11,723		10,270		4,241		26,234	

비 고

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

- (1) 본 품은 준비 작업,소운반,현장 이동에 대한 품이 포함된 것이다.
- (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 잡재료는 재료비의 5%로 한다.
- (4) 발생 폐기물 처리비는 별도 계상한다.

SSEL 적용품셈

블레이드 자재 품셈

구분	포장구분	공 종	규격 [폭X깊이]	블레이드		1SET 표준 시공량				블레이드 소모량 [매]	폐기물(Kg)	비 고
				규 격	수량 [EA]	1매당 유효 사용길이[m]	절삭폭 [mm]	시공량				
1	아스팔트	본 선	200 * 5	4mm	50	2,700	1,000[200]	2,700	m	0.0185	2.35	
2	콘크리트	본 선	200 * 5	4mm	50	2,000	1,000[200]	2,000	m	0.0250	2.35	

각 호표당 SSG블레이드 소모량 산출식 : SSG블레이드수량 ÷ 1SET 시공량(1매당 유효사용길이*절삭폭)

인원 및 장비품셈

호표	포장구분	공 종	규격 [폭X깊이]	1일 평균 시공량[m]	소요인력(인/일)			소요장비(대/시간)			비고
					작업반장	특별인부	보통인부	그루버	덤프트럭	탑재형크레인	
1	아스팔트	본 선	200 * 5	300	0.0033	0.0132	0.0132	0.0266	0.0133	0.0066	
2	콘크리트	본 선	200 * 5	150	0.0066	0.0264	0.0264	0.0533	0.0266	0.0133	

소요인력 산출근거 [일/인]

구 성	작업관리	가이드라인설치	SSEL설치	장비유도 및 안전신호	폐기물회수운반	계
작업반장	1					1
특별인부		2	2			4
보통인부				2	2	4

소요인력 산출근거 : 1일 평균시공량 (m)수치근거

예시) 1호표 : 1일 시공량 550(m) : 1m= 0.0018
 작업반장의 경우 : 1인 X 0.0045 = 0.0018
 특별인부의 경우 : 4인 X 0.0045 = 0.0072
 보통인부의 경우 : 4인 X 0.0045 = 0.0072

소요장비 산출근거 : 1시간 평균시공량 (m)수치근거

예시) 1호표:1일(8시간기준) 그루버 시공량 550(m) ⇒ 1M=0.0145
 그 루 버 : 1일 8시간 = 0.0145
 덤프트럭 : 1일 4시간 = 0.0072
 크 레 인 : 1일 2시간 = 0.0036

SSEL 중기손료

구 분		건설그루버				덤프 트럭[4.5TON]				트럭탑재형크레인[5TON]			
		수량	단위	단가	금액	수량	단위	단가	금액	수량	단위	단가	금액
재료비	주연료	16.7	L	1,293.6	21,603	5.0	L	1,293.6	6,468	5.1	L	1,293.6	6,597
	잡 유	20	%		4,320	38	%		2,458	20	%		1,319
	소 계				25,923				8,926				7,916
인건비	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	5,745(10 ⁻⁷)		110,000,000	63,195	2,901(10 ⁻⁷)		22,685,000	6,580	2,503(10 ⁻⁷)		33,909,000	8,487
	소 계				63,195				6,580				8,487
합 계					122,818				44,241				45,138
참조자료	장비가격	거래가격 2018. 2월호 153P/주연료=경유				2018년 건설기계 경비산출표				2018년 건설기계 경비산출표			
	용도	SSG 그루빙 설치용				건설그루버 및 폐기물 운반용				건설그루버 및 폐기물 상.하차 용			
	유류비	거래가격 2018.1월호 1,435P / 경유-1,293.6/ ℓ (저유황0.001%)-공장도가,부가세제외단가 잡유 - 주연료대비 [건설그루버, 크레인:20% / 덤프트럭:38%]											
	시간당인건비 산출근거	건설그루버 건설기계운전사. 덤프트럭 및 트럭탑재형 운전사 =1일8시간X휴지계수(25/20)X상여계수(16/12)=0.208:건설적산 790P참조											

건식그루버 / 트럭탑재형크레인(5TON) / 덤프트럭(4.5TON) 기계경비 산출근거

건식그루버

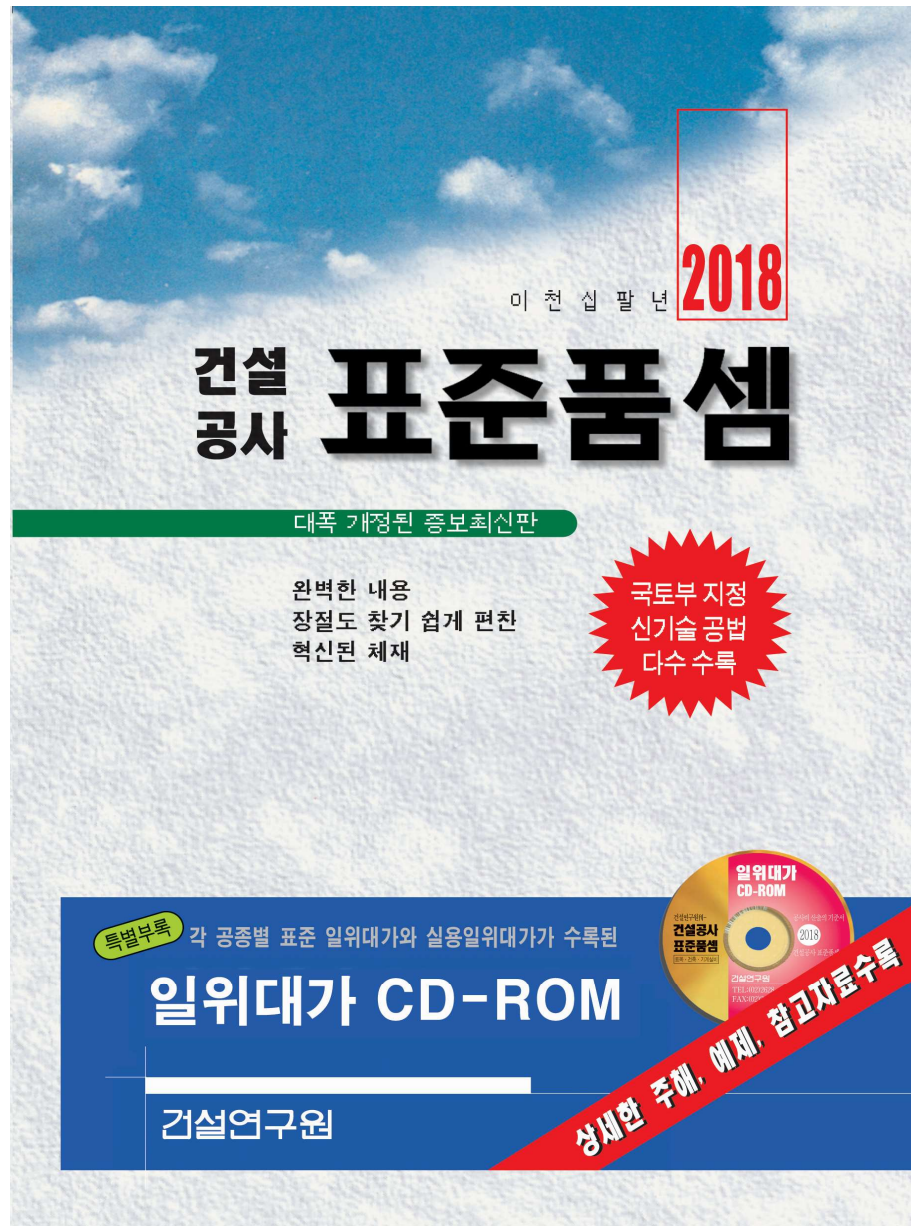
장비기초가격(원)	내용년수(년)(=N)	내용시간(시간)	연간표준가동시간(시간)	상각비율	정비비율	관리비율	
110,000,000	5	4,000	800	0.9	0.95	0.14	
상각비 계수	상각비율/내용시간		0.9/4,000		=	2,250 (10 ⁻⁷)	
정비비 계수	정비비율/내용시간		0.95/4,000		=	2,375 (10 ⁻⁷)	
관리비 계수	관리비율/연간표준가동시간 X [1.1N + 0.9] / 2N				=	1,120 (10 ⁻⁷)	
시간당 손료 (10 ⁻⁷)							
상각비계수	정비비계수	관리비계수	합 계				
2,250	2,375	1,120	5,745				
트럭탑재형크레인(5TON) 및 덤프트럭 - 건설기계의 기계경비산출표 참조							
기 종	분류번호	규 격	가격 (환산가)	시간당손료 (원)	주연료 (ℓ)	잡재료 (주연료대비%)	조종원 (인/일)
트럭탑재형크레인	2105-0005	5톤	33,909,000	8,510	5.1	20	1.0
덤프트럭	0602-0045	4.5톤	22,685,000	6,483	5.0	38	1.0

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	건식그루버	전륜유압구동방식	대	110,000,000	거래가격 2018년 2월호 153P/주연료=경유
	건식블레이드	4mm / 12"	EA	400,000	거래가격 2018년 2월호 153P
	건식블레이드	6mm / 12"	EA	500,000	거래가격 2018년 2월호 153P
	트럭탑재형크레인	5TON	대	33,909,000	2018년 건설기계 경비산출표
	덤프트럭	4.5TON	대	22,685,000	2018년 건설기계 경비산출표
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	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)	트럭탑재형 크레인	
아스팔트	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
		36×24×6×114	"	6	0.0182	0.0133	0.0532	0.0532	0.1067	0.0534	0.0267	2.82
	혼합면[폭1× 폭2×깊이]	42×30×10	m	6	0.0035	0.0091	0.0364	0.0364	0.0727	0.0364	0.0182	0.85
콘크리트	종방향	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
		13×6×6×47	"	3 6	0.0303 0.0152	0.0118	0.0472	0.0472	0.0941	0.0471	0.0236	2.24
	횡방향	36×24×6×114	"	6	0.0364	0.0143	0.0572	0.0572	0.1143	0.0571	0.0285	2.82
		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
	혼합면[폭1× 폭2×깊이]	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 (6mm)	청소솔	작업 반장	특별 인부	보통 인부	노면요철 장 비	로더 (타이어)	그루버	덤프트럭 (4.5t)		트리덤프형 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(매) 규격(mm)	소모량	작업 반장	특별 인부	보통 인부	그루버	덤프트리 (4.5t)	트러덱제형 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	m	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	0.0016	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(매) 규격(mm)	소모량	작업 반장	특별 인부	보통 인부	그루버	덤프트리 (4.5t)	트러덱제형 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	m	4	0.0101	0.0091	0.0364	0.0364	0.0727	0.0364	0.0182	1.41
		30×5×120	m	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	m	6	0.0033	0.0083	0.0332	0.0332	0.0667	0.0333	0.0167	1.41
		108×10	m	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	m	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	m	6	0.0045	0.0105	0.0420	0.0420	0.0842	0.0421	0.0210	0.71
		108×5	m	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)	점재료(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 ⁻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 화성면 길포로 1907
 TEL : (031)997-0474(대) FAX : (031)997-0476
 URL : www.GroovingTeam.com / www.Grooving.kr
 E-mail : webmaster@GroovingTeam.com



거래가격 2018년 2월호
조사기간 1월 1일~10일

② 토목 도로 포장재 (9) 153

거래조건	조사단계	주 기
<ul style="list-style-type: none"> · 수도방법 : 현장설치도 · 거래규모 : 단위당 · 결제조건 : 현 금 · 부 가 세 : 별 도 	<div>메 이 커</div> <div>①</div> <div>수 요 자</div>	<ul style="list-style-type: none"> · 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×깊이×간격)				SSG건식그루빙공법 (아스팔트)	(폭×깊이×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		횡방향, 9× 4× 51	"	25,818	건설
	횡방향, 13× 6× 6× 47	"	33,721	"		" " , 30× 5× 120	"	31,922	"
	" " , 15× 6× 6× 45	"	35,317	"		흙질단, 36× 10	m	17,245	"
	" " , 36× 24× 6× 114	"	41,162	"		" " , 60× 10	"	21,470	"
				"		" " , 108× 10	"	26,876	"
	흙질단, 42× 30× 10	m	23,414	"		(콘크리트) 종방향, 9× 4× 51	m ²	24,573	"
	" " , 108× 100× 10	"	30,883	"		횡방향, 9× 4× 51	"	32,446	"
(콘크리트)	종방향, 13× 6× 6× 47	m ²	36,504	"	흙질단, 36× 5	m	22,994	"	
"	횡방향, 13× 6× 6× 47	"	45,480	"	" " , 60× 5	"	27,305	"	
"	" " , 36× 24× 6× 114	"	53,016	"	" " , 108× 5	"	32,538	"	
					(폭×깊이×깊이×간격)				
"	흙질단, 42× 30× 6	m	28,028	"	노면요철포장	아스팔트, 400× 180× 13× 300	"	7,319	"
"	" " , 108× 100× 6	"	41,471	"	" " , 콘크리트, 400× 180× 13× 300	"	13,726	"	
노면요철차선 (RS-Line)	(폭×깊이×깊이×간격)				건식그루빙	전열유압구동방식	대	110,000,000	"
	아스팔트, 150× 150× 9× 300 / 배수홈20× 12	"	17,842	"	건식블레이드	12× 3	대	300,000	"
	콘크리트, 150× 150× 9× 300 / 배수홈20× 12	"	29,515	"	"	12× 4	"	400,000	"
그루빙차선(SSEL)	(폭×깊이)				"	12× 6	"	500,000	"
	아스팔트, 200× 5	"	15,624	노면요철장비	하이플로러더 유압구동방식	대	50,000,000	"	
	콘크리트, 200× 5	"	26,234	소	노면요철장비용	조개	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

자갈포장의 Best solution - fix

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

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

보도, 차도, 주차장, 공원, 산책로

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

친환경포장 전문기업 (www.ILLWOO.com)

·CPMA개발 및 재생아스콘내유증, 갈라, 갈라무수, 저소음배수성, 하이브리드(저소음)
지면석포장(점마스트, 점마스트로드, 리바이전(도막형포장재), 탄성포장, 투수블럭

(주) 일우피씨

친환경 도로조성, 특수 포장재 전문기업

서울시 금천구 가산동 뱃포로 286, 삼성리더스타워 15층 (504호(15층))
TEL : 02)865-4970 FAX : 02)865-4980
철원아스콘공장 : 강원도 철원군 김말읍 속소골길 23-1
TEL : 033)452-6033 FAX : 033)452-6253
e-mail : illwo04970@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 41-0197888호)
- 노면요철포장 / 포장공사 / 교통안전시설공사

G+ GT건설주

Soft & Safe Driving for Human

경기도 김포시 하심면 금포로 1907
TEL : 031-997-0474-5 FAX : 031-997-0476
URL : www.GroovingTeam.com / www.Grooving.kr
E-mail : webmaster@GroovingTeam.com