

그루빙차선 [SSEL] 일위대가

[특허 제10-0832110호]

2020년 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			175,081	577			175,081	577	
특 별 인 부		0.0132	인			166,063	2,192			166,063	2,192	
보 통 인 부		0.0132	인			138,290	1,825			138,290	1,825	
건식 그루버		0.0266	시간	27,272	725	42,200	1,122	63,195	1,680	132,667	3,527	
덤 프 트 렉	4.5ton	0.0133	시간	9,390	124	36,655	487	6,783	90	52,828	701	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0066	시간	8,328	54	36,655	241	9,326	61	54,309	356	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					8,303	415		415	
합 계					8,303		6,444		2,246		16,993	

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			175,081	1,155			175,081	1,155	
특 별 인 부		0.0264	인			166,063	4,384			166,063	4,384	
보 통 인 부		0.0264	인			138,290	3,650			138,290	3,650	
건식 그루버		0.0533	시간	27,272	1,453	42,200	2,249	63,195	3,368	132,667	7,070	
덤 프 트 렉	4.5ton	0.0266	시간	9,390	249	36,655	975	6,783	180	52,828	1,404	
트럭탑재형 크레인	5ton	0.0133	시간	8,328	110	36,655	487	9,326	124	54,310	721	
공구손료 및 잡재료	재료비의5%	1	식					11,812	590		590	
합 계					11,812		12,900		4,262		28,974	

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	0.0067	
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= 0.0033
 작업반장의 경우 : 1인 X 0.0045 = 0.0033
 특별인부의 경우 : 4인 X 0.0045 = 0.0132
 보통인부의 경우 : 4인 X 0.0045 = 0.0132

소요장비 산출근거 : 1시간 평균시공량 (m)수치근거

예시) 1호표:1일(8시간기준) 그루버 시공량 300(m) ⇒ 1m=0.0266
 그 루 버 : 1일 8시간 = 0.0266
 덤프트럭 : 1일 4시간 = 0.0133
 크 레 인 : 1일 2시간 = 0.0067

SSEL 중기손료

구 분		건식그루버				덤프 트럭[4.5TON]				트럭탑재형크레인[5TON]			
		수량	단위	단가	금액	수량	단위	단가	금액	수량	단위	단가	금액
재료비	주연료	16.7	L	1,360.9	22,727	5.0	L	1,360.9	6,804	5.1	L	1,360.9	6,940
	잡 유	20	%		4,545	38	%		2,586	20	%		1,388
	소 계				27,272				9,390				8,328
인건비	건설기계운전사	0.208	인/시간	202,885	42,200								
	화물차운전사					0.208	인/시간	176,227	36,655	0.208	인/시간	176,227	36,655
	소 계				42,200				36,655				36,655
경 비	장비손료	5,745(10 ⁻⁷)		110,000,000	63,195	2,967(10 ⁻⁷)		22,863,000	6,783	2,598(10 ⁻⁷)		35,899,000	9,326
	소 계				63,195				6,783				9,326
합 계					132,667				52,828				54,309
참조자료	장비가격	거래가격 2020. 2월호 185P/주연료=경유				2020년 건설기계 경비산출표				2020년 건설기계 경비산출표			
	용도	SSG 그루빙 설치용				건식그루버 및 폐기물 운반용				건식그루버 및 폐기물 상.하차 용			
	유류비	거래가격 2020.1월호 1,467P / 경유-1,360.9/ ℓ (저유황0.001%)-공장도가,부가세제외단가 잡유 - 주연료대비 [건식그루버, 크레인:20% / 덤프트럭:38%]											
	시간당인건비 산출근거	건식그루버 건설기계운전사. 덤프트럭 및 트럭탑재형 운전사 =1일8시간X휴지계수(25/20)X상여계수(16/12)=0.208:건설적산 863P참조											

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	35,899,000	9,326	5.1	20	1.0
덤프트럭	0602-0045	4.5톤	22,863,000	6,783	5.0	38	10

단가 산출 근거 [적용기준 : 2020년]

구 분				단 가	참조자료
분 류		규 격	단 위		
노 임	작업반장	직종번호 : 1001	인	175,081	대한건설협회 발표 2020년 노임적용
	보통인부	직종번호 : 1002	인	138,290	
	특별인부	직종번호 : 1003	인	166,063	
	건설기계운전사	직종번호 : 1048	인	202,885	
	화물차운전사	직종번호 : 1049	인	176,227	
자재비	건식그루버	전륜유압구동방식	대	110,000,000	거래가격 2019년 2월호 185P/주연료=경유
	건식블레이드	3mm / 12"	EA	300,000	거래가격 2019년 2월호 185P
	건식블레이드	4mm / 12"	EA	400,000	거래가격 2019년 2월호 185P
	건식블레이드	6mm / 12"	EA	500,000	거래가격 2019년 2월호 185P
	트럭탑재형크레인	5TON	대	35,899,000	2020년 건설기계 경비산출표
	덤프트럭	4.5TON	대	22,863,000	2020년 건설기계 경비산출표
유류비	경 유	저유황0.001%	ℓ	1,360.9	거래가격 2020년 1월호 1,467P (공장도가 부가세제외금액)

참고자료

- 2020년 건설공사 표준품셈 [건설연구원발행]
 1. 표지 및 건식그루빙공 품셈 [607 ~ 609P]
- 2020년 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) 규격(mm)	소모량	작업 반장	특별 인부	보통 인부	그루버	타프트러 (4.5t)	트랙매제형 크레인	
아스팔트	중방향	13×6×6×47	m ³	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
콘크리트	중방향	13×6×6×47	m ³	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 (5mm)	청소솔	작업 반장	특별 인부	보통 인부	노면요철 장비	로더 (타이어)	그루버	덤퍼트럭 (4.5t)		트랙매제 크레인
아스 팔트	150×150	m	0.3750	0.0050	0.0017	0.0035	0.0140	0.0280	0.0285	0.0423	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

이 천 이 십 년 **2020**

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	규 격 (폭×깊이)	단 위	자 재		인 원(인)			장 비(hr)			폐기물 (kg)
			블레이드(매)		작업 반장	특별 인부	보통 인부	그루버	덤프트럭 (4.5t)	트럭/크레인	
			규격(mm)	소모량							
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	구 격 (폭×깊이)	단 위	자 재		인 원(인)			장 비(hr)				폐기물 (kg)
			비트	청소솔	작업 반장	특별 인부	보통 인부	노면요철 장비	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. 건식그루빙(SSG) (상표 제 41-0197868호)

포장 구분	공 종	구 격 (폭×깊이× 간격)	단 위	자 재		인 원(인)			장 비(hr)			폐기물 (kg)
				블레이드(매)		작업 반장	특별 인부	보통 인부	그루버	덤프트럭 (4.5t)	트럭/덤프 크레인	
				규격(mm)	소모량							
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
		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 작업할증률을 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)	내 용 시 간	연간표준 가동시간	상 각 비 율	정 비 비 율	연간관리 비 율	시 간 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)	내 용 시 간	연간표준 가동시간	상 각 비 율	정 비 비 율	연간관리 비 율	시 간 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(SSEL) (특허 제10-0971036호)
- 노면요철 포장
- SSG 건식그루빙 (상표 제41-0197868호)
- 그루빙 차선[SSEL] (특허 제10-0832110호)
- 포장공사
- 차선 도색공사

G⁺ 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 전문가격조사기관 발행 **실시간 가격정보 검색** 거래가격 **통권 589 호**

인간 거래가격 2020

1970년 10월 7일 통학제 라-1382호 / 2000년 7월 28일 전문가격조사기관등록(제406-2호)
창간일지 1982년 11월 / 매월 1일 발행 / 통계청 승인 건설업 전문조사기관

대한건설협회 **2**

■ 공사계약보증현황 ■ 공사비자료(일위대가) www.cmpi.or.kr

인간의 안전을 최우선 하는 기업 GT건설

도로가 더욱 안전해집니다.

그루빙 | 노면요철 | 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

RS-Line 특허 제 10-0971036호

SSEL 특허 제 10-0812110호

거래가격 2020년 2월호
조사기간 1월 1일~10일

② 토목 도로 포장재 (9) 185

거래조건	조사단계	주 기
· 수도방법 : 현장설치도 · 거래규모 : 단위당 · 결제조건 : 현 금 · 부가세 : 별 도	메 이 커 — ① — 수 요 자	· 생산자공표가격은 실거래에 있어서, 이보다 낮은 가격으로 거래되는 사례가 많으므로 구입시 유의하시기 바랍니다.

친 환경 투수자갈안정화포장

(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	"
"	"	도보 및 주차장용 (쇄석+지피스+모래다짐)	79,000	"
"	"	도로용 (쇄석+지피스+모래다짐+기층조성)	106,000	"
지 피	스(공자갈마감)	표층용 (공자갈+지피스), T=32~42	96,000	"
"	"	도보 및 주차장용 (공자갈+지피스+모래다짐)	106,000	"
"	"	도로용 (공자갈+지피스+모래다짐+기층조성)	133,000	"

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) 종방향, 13× 6× 6× 47 횡방향, 13× 6× 6× 47 " , 36× 24× 6× 114	㎡	23,950 35,549 42,718	GT 건설	SSG건식그루빙공법 (아스팔트)	(폭×깊이×간격) 종방향, 9× 4× 51 횡방향, 9× 4× 51 " , 30× 5× 120 흙절단, 36× 10 " , 60× 10 " , 108× 10	㎡	15,386 25,627 30,588 18,457 20,888 26,341	GT 건설
"	흙절단, 42× 30× 10 " , 66× 54× 10 " , 108× 100× 10	m	27,043 31,925 35,494	"	(콘크리트)	종방향, 9× 4× 51 횡방향, 9× 4× 51 흙절단, 36× 5 " , 60× 5 " , 108× 5	㎡	23,937 32,656 22,803 26,534 32,173	"
(콘크리트)	종방향, 13× 6× 6× 47 횡방향, 13× 6× 6× 47 " , 36× 24× 6× 114	㎡	33,513 41,025 52,606	"	"	"	"	"	"
"	흙절단, 42× 30× 6 " , 66× 54× 6 " , 108× 100× 6	m	32,356 39,300 47,243	"	노면요철포장	아스팔트, 400×180×13×300 콘크리트, 400×180×13×300	"	9,850 17,443	"
노면요철차선 (RS-Line)	(폭×깊이) 아스팔트, 150×150×9×300 / 배수홈20×12 콘크리트, 150×150×9×300 / 배수홈20×12	"	22,638 33,726	"	건식그루빙 건식블레이드	정밀유압구동방식 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	"	16,993 28,974	"	노면요철상비 청소솔트	하이플도어모터 유압구동방식 22"	대 조	50,000,000 680,000	"
"	"	"	"	"	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