

성수대교 북단외 2개소 승강기 설치공사
일 위 대 가 표 [신규]

[성수대교 북단 자전거 도로 및 보도 선형 변경]

2020. 07.



서울특별시
한강사업본부

(신 규) 일 위 대 가 표

공사명 : 성수대교 복단외 2개소 승강기 설치공사

공 종 명	규 격	수 량	단 위	재 료 비		노 무 비		경 비		합 계		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
신규No. 007호표 아스팔트포장절단 [M]												
아스팔트포장절단		1	M	674	674	1,185	1,185	57	57	1,916	1,916	단가산출(01)
합 계					674		1,185		57		1,916	
협의를 적용	(86.7496%+100.0%) / 2 = 93.3748%				629		1,106		53		1,788	
신규No. 008호표 U형측구 복개 [M]												
1) PE이중벽관접합및부설	D500	1	M	90,996	90,995	13,273	13,272	1,179	1,178	105,448	105,445	단가산출(02)
계					90,995		13,272		1,178		105,445	
협의를 적용	(86.7496%+100.0%) / 2 = 93.3748%				84,966		12,392		1,099		98,457	
2) 무근콘크리트타설	(0.8×0.8) - D500	0.444	m3	1,273	565	15,795	7,012	1,512	671	18,580	8,248	기준단가
합 계					85,531		19,404		1,770		106,705	
신규No. 009호표 주철사각뚜껑												
주철사각뚜껑	1000×1000×70	1	조	570,000	570,000	-	-	-	-	570,000	570,000	자재단가
합 계					570,000		-		-		570,000	
협의를 적용	(86.7496%+100.0%) / 2 = 93.3748%				532,236		-		-		532,236	
신규No. 010호표 호안블럭설치												
(2020년 한강사업본부 일위대가)										2020년 한강사업본부 일위대가		
호안블록	1000*800*500	1.050	개	19,800	20,790	-	-	-	-	19,800	20,790	
부직포	300g/m KSK	1.1	M2	1,500	1,650	-	-	-	-	1,500	1,650	
굴삭기(타이어)	0.6 M3	0.009	HR	19,331	173	42,267	380	23,834	214	85,432	767	
특별인부		0.076	인	-	-	166,063	12,620	-	-	166,063	12,620	
보통인부		0.066	인	-	-	138,290	9,127	-	-	138,290	9,127	
합 계					22,613		22,127		214		44,954	
협의를 적용	(86.7496%+100.0%) / 2 = 93.3748%				21,114		20,661		199		41,974	

(신 규) 일 위 대 가 표

공사명 : 성수대교 복단외 2개소 승강기 설치공사

공 종 명	규 격	수 량	단 위	재 료 비		노 무 비		경 비		합 계		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
신규No. 011호표 노반정리비											2020년 한강사업본부 일위대가	
노반정리	고르기(2회)	1.000	a	1,724	1,724	2,409	2,409	2,284	2,284	6,417	6,417	
전압비	진동로라 6회(10TON)	1.000	a	3,310	3,310	5,561	5,561	3,656	3,656	12,527	12,527	
전압비	타이어로라 1회(8-15TON)	1.000	a	459	459	1,467	1,467	657	657	2,583	2,583	
합 계					5,493		9,437		6,597		21,527	
협의를 적용	(86.7496%+100.0%) / 2 = 93.3748%				5,129		8,811		6,159		20,099	
신규No. 012호표 보도확장(캔틸레버)												
보도확장(캔틸레버)	(8.5m × 2.2m)	1	개소	10,235,376	10,235,376	4,406,584	4,406,584	220,959	220,959	14,862,919	14,862,919	단가산출
설계 및 구조계산비		1	식		-		-	3,500,000	3,500,000	3,500,000	3,500,000	견적가
합 계					10,235,376		4,406,584		3,720,959		18,362,919	
협의를 적용	(86.7496%+100.0%) / 2 = 93.3748%				9,557,261		4,114,638		3,474,438		17,146,337	
신규No. 013호표 보도용난간												
보도용 난간	KWA-645, 현장설치도	1	M	185,000	185,000	-	-	-	-	185,000	185,000	견적가
합 계					185,000		-		-		185,000	
협의를 적용	(86.7496%+100.0%) / 2 = 93.3748%				172,743		-		-		172,743	

단가산출

산 출 근 거	합 계	노무비	재료비	경 비
01.아스팔트포장절단[M]	1,916	1,185	674	57
< 2017년 품셈 개정(신설) >				
※ 일당 시공량 : Qd = 500 m / 일				
시간당 시공량 : Q = Qd / 8hr = 500. / 8. = 62.5 m/hr				
1. 아스팔트 절단				
가. 인건비				
특별인부 : 166,063. × 1. 인 ÷ Qd = 166,063. × 1. ÷ 500. = 332.1				
보통인부 : 138,290. × 1. 인 ÷ Qd = 138,290. × 1. ÷ 500. = 276.5				
인부소계 : 608.6		608.6		
나. 커터 (320-400mm)				
노무비 : 28,949. ÷ 62.5 = 463.1				
재료비 : 8,823. ÷ 62.5 = 141.1				
경비 : 1,770. ÷ 62.5 = 28.3				
소 계 : 632.5	632.5	463.1	141.1	28.3
다. 동력분무기 (4.85kw)				
노무비 : 0. ÷ 62.5 × 0.5 대 = 0.				
재료비 : 2,048. ÷ 62.5 × 0.5 대 = 16.3				
경비 : 225. ÷ 62.5 × 0.5 대 = 1.8				
소 계 : 18.1	18.1		16.3	1.8
라. 소모재료				
블레이드 (14" × 3.2mm) 169,800. × 0.27 EA ÷ 100 m = 458.4	458.4		458.4	
물 1.26 × 2,000 ℓ ÷ 100 m = 25.2	25.2		25.2	
마. 소 계				
노무비 : 608.6 + 463.1 = 1,071.7				
재료비 : 141.1 + 16.3 + 458.4 + 25.2 = 641.				
경비 : 28.3 + 1.8 = 30.1				
계 : 1,742.8	1,742.8	1,071.7	641.0	30.1
2. 물운반 (20 ℓ 소요) : 물탱크 (5500 ℓ)				
L = 1. km V = 20 km/hr E = 0.9				
t1 = 5분 (준비) t3 = 10분 (흡입)				
t4 = 5분 (대기) t5 = 20분 (살수)				
t2 = (L / v) × 2 × 60. = (1. / 20) × 2 × 60. = 6. 분 (운반)				
Cm = t1 + t2 + t3 + t4 + t5 = 5. + 6. + 10. + 5. + 20. = 46.				
To = (Cm - t3) / Cm = (46 - 10) / 46. = 0.78				
Q = $\frac{60. \times 5,500. \times E}{Cm} = \frac{60. \times 5,500. \times 0.9}{46.} = 6,456.52 \quad \ell /hr$				

단가산출

산 출 근 거	합 계	노무비	재료비	경 비
노무비 : $36,713. \div 6,456.52 \times 20 \ell = 113.7$ 재료비 : $14,036. \div 6,456.52 \times 20 \ell \times T_o = 14,036. \div 6,456.52 \times 20 \times 0.78 = 33.9$ 경 비 : $8,821. \div 6,456.52 \times 20 \ell = 27.3$ 소 계 : 174.9	174.9	113.7	33.9	27.3
3. 합 계 노무비 : $1,071.7 + 113.7 = 1,185$ 재료비 : $641. + 33.9 = 674$ 경 비 : $30.1 + 27.3 = 57$ 계 : 1,916	1,916	1,185	674	57
02. 이중벽PE관접합및부설(D=500mm)[M] < 2019년 표준품셈 p564 보완품 참조(건설연구사)> 관길이 6m기준. 스텐(SUS)밴드및 PE밴드 부설및접합 기준	105,448	13,273	90,996	1,179
1. 이중벽 PE관 : 90,720.			90,720.	
2. 인건비 배관공 : $189,003. \times 0.2 \text{인} = 37,800.6 \div 6. (m) = 6,300.1$ 보통인부 : $138,290. \times 0.22 \text{인} = 30,423.8 \div 6. (m) = 5,070.6$ 인부소계 : 11,370.7		11,370.7		
3. 크레인(타이어) (10Ton) Q = 0.27 hr 노무비 : $42,267. \times 0.27 = 11,412. \div 6. (m) = 1,902.0$ 재료비 : $6,132. \times 0.27 = 1,655.6 \div 6. (m) = 275.9$ 경 비 : $26,197. \times 0.27 = 7,073.1 \div 6. (m) = 1,178.9$ 소 계 : 3,356.8	3,356.8	1,902.	275.9	1,178.9
4. 합 계 노무비 : $11,370.73 + 1,902. = 13,272$ 재료비 : 275 경 비 : 1,178 계 : 14,725	105,448	13,272.7	90,995.9	1,178.85

기계경비

명 칭	규 격	산 출 근 거	합 계	노무비	재료비	경 비	비 고
83. 굴삭기(타이어형)	0.6㎡+부착용집계		87,911	42,267	16,699	28,945	
굴삭기손료		104,583,000 ₩ × 2,279 × 10(-7)				23,834.4	'20年 개정
부착용집계(0.7~0.8㎡)		6,875,000 ₩ × 7,435 × 10(-7)				5,111.5	'20年 개정
주연료	경유	11.6 ℓ × 1,161			13,467.6		
잡 품	주연료의	24. % × 13,468			3,232.2		
건설기계운전사		1. 인 × 202,885 × 1/8*16/12*25/20		42,267.7			
375. 커 터	320~400mm		39,542	28,949	8,823	1,770	
손 료		2,786,000 ₩ × 6,354 × 10(-7)				1,770.2	'20年 개정
주연료	휘발유	5.6 ℓ × 1,313			7,352.8		
잡 품	주연료의	20. % × 7,353			1,470.5		
일반기계운전사		1. 인 × 138,956 × 1/8*16/12*25/20		28,949.1			
581. 동력분무기	4.85kw		2,273	0	2,048	225	
손 료		807,000 ₩ × 2,799 × 10(-7)				225.8	'20年 개정
주연료	휘발유	1.3 ℓ × 1,313			1,706.9		
잡 품	주연료의	20. % × 1,707			341.3		
573. 물탱크	5500 ℓ		59,570	36,713	14,036	8,821	
손 료		41,748,000 ₩ × 2,113 × 10(-7)				8,821.3	'20年 개정
주연료	경유	9.3 ℓ × 1,161			10,797.3		
잡 품	주연료의	30. % × 10,797			3,239.1		
화물차운전사		1. 인 × 176,227 × 1/8*16/12*25/20		36,713.9			
241. 크레인(타이어)	10Ton		74,596	42,267	6,132	26,197	
손 료		114,000,000 ₩ × 2,298 × 10(-7)				26,197.2	'20年 개정
주연료	경유	3.8 ℓ × 1,161			4,411.8		
잡 품	주연료의	39. % × 4,412			1,720.6		
건설기계운전사		1. 인 × 202,885 × 1/8*16/12*25/20		42,267.7			

기계경비적용기준

환율 (/₩)

화 페	환 율	비 고
달러(\$)	1,136.1	2019.4.1. 매매기준율
엔(100 ¥)	1,024.11	2019.4.1. 매매기준율
유로(E)	1,274.99	2019.4.1. 매매기준율
마르크(M)		
파운드(L)	1,479.37	2019.4.1. 매매기준율

기본재료비

No	품 명	규 격	단 위	단 가
2	경 유		ℓ	1,161
8	치 즐(0.4m³)		EA	56,000
10	치 즐(0.7m³)		EA	223,000
1	휘 발 유		ℓ	1,313
3	중 유		ℓ	639
5	전 력		KWH	80

계산결과값 자리수

No	노임계수	계산값
1	1/8*16/12*25/20	0.208333333
2	1/8*16/12*25/20*24/15	0.333333333
3	1/8*16/12*25/20*12/10	0.25
4	1/8*16/12*25/20*14/12	0.243055556
5	1/8*16/12*25/20*24/5	1

경 비 소수 1 미만 절하

재료비 소수 1 미만 절하

노무비 소수 1 미만 절하

자재단가

No	품 명	규 격	단위	가격정보		물가지료		유통물가		물가정보		거래가격		견적가1		적용단가	비 고	구분	적용방법	적용일자
				단 가	page	단 가	page	단 가	page	단 가	page	단 가	page	단 가	page					
1	휘 발 유		ℓ	1,313	2020.1.2											1,313	조달청	일반	최저단가	2020-01-02
2	경 유		ℓ	1,161	2020.1.2											1,161	조달청	일반	최저단가	2020-01-02
3	중 유		ℓ	639	2020.1.2											639	조달청	일반	최저단가	2020-01-02
4	등 유		ℓ	883	2020.1.2											883	석유공사	일반	최저단가	2020-01-02
5	전 력		KWH			80	하327(20.1)			80	부226(20.1)					80	산업용(일반	최저단가	2020-01-01
6	전 력	주택용저압	KWH			93	하327(20.1)			93	부226(20.1)					93	주택용(일반	최저단가	2020-01-01
7	치 즐(0.2㎡)		EA							83,000	1036(20.1)					83,000		일반	최저단가	2020-01-01
8	치 즐(0.4㎡)		EA	56,000	폼셈(2016)											56,000		일반	최저단가	2020-01-01
9	치 즐(0.6㎡)		EA							220,000	1036(20.1)					220,000		일반	최저단가	2020-01-01
10	치 즐(0.7㎡)		EA	223,000	폼셈(2016)											223,000		일반	최저단가	2020-01-01
11	치 즐(1.2㎡)		EA							590,000	1036(20.1)					590,000		일반	최저단가	2020-01-01
6277	조경석(일반가공)	50×60×75cm(8목)	Ton			55,000	381(20.1)	55,000	267(19.9)	55,000	337(20.1)					55,000		일반	최저단가	2020-01-01
5843	부직포(필터매트)	2t/m (300g/㎡)	㎡			1,380	336(20.1)	1,350	126(20.1)	1,420	160(20.1)	1,380	379(20.1)			1,350		일반	최저단가	2020-01-01
4987	물		ℓ			1	하329(20.1)			1	부228(20.1)					1	일반용	일반	최저단가	2020-01-01
4983	블레이드	14"×3.2mm	EA			196,000	1422(20.1)	169,800	1214(20.1)	169,800	1108(20.1)	210,000	1354(20.1)			169,800		일반	최저단가	2020-01-01
14963	PE이중벽하수관	Φ500m/m	M			104,330	797(20.1)	90,720	593(20.1)	100,500	770(20.1)	99,738	797(20.1)			90,720		일반	최저단가	2020-01-01
9007	주철뚜껑(사각)	1000×1000×70	조					570,000	205(20.1)	688,900	249(20.1)	635,000	233(20.1)			570,000		일반	최저단가	2020-01-01

노임단가

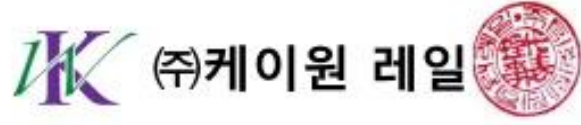
No	품 명	규 격	단위	단가1	단가2	단가3	단가4	단가5	단가6	적용단가	비 고	적용방법	적용일자
1	2020_상반기_노임단											최저단가	2020-01-01
2	작업반장		인	175,081						175,081	2020년(상)	최저단가	2020-01-01
3	보통인부		인	138,290						138,290	2020년(상)	최저단가	2020-01-01
4	특별인부		인	166,063						166,063	2020년(상)	최저단가	2020-01-01
42	배 관 공		인	189,003						189,003	2020년(상)	최저단가	2020-01-01
43	배 관 공(수도)		인	182,347						182,347	2020년(상)	최저단가	2020-01-01
51	건설기계조장		인	160,039						160,039	2020년(상)	최저단가	2020-01-01
52	건설기계운전사		인	202,885						202,885	2020년(상)	최저단가	2020-01-01
53	건설기계운전기사		인	202,885						202,885	2020년(상)	최저단가	2020-01-01
54	화물차운전사		인	176,227						176,227	2020년(상)	최저단가	2020-01-01
55	운전사(운반차)		인	176,227						176,227	2020년(상)	최저단가	2020-01-01
56	일반기계운전사		인	138,956						138,956	2020년(상)	최저단가	2020-01-01
57	운전사(기계)		인	138,956						138,956	2020년(상)	최저단가	2020-01-01

見 積 書

명남종합건설 귀하

2020年 06月 30日

아래와 같이 견적 제출 합니다.



공사 또는 현장명 :

본 사 : 경기도 안성시 양성면 양성로 449

납 품 기 일 :

당 당 자 : 박경민 과장

인 도 장 소 :

T E L : (031)676-9464 FAX : (031)676-9465

결 제 조 건 :

견 적 유효 기 간 : 견적서 제출일로부터 2주일

견 적 금 액 : **일금** 일십구만오천사백오십오 원정 (₩ 195,455)-부가세별도

NO.	품 명	규 격	단위	수량	단가	금 액
	보도용난간(KWA-645)					
1	자재비		M	1	145,455	145,455
2	설치비		M	1	50,000	50,000

보도용 난간



	Total			195,455
--	--------------	--	--	----------------

특 기 사 항	1. 부가세별도. 2. 당사도면기준. 3. 운반비별도.
------------------	--------------------------------------

㈜케이원레일(KWON RAIL Co.,Ltd.)

見 積 書

TO : 영남종합건설

2020年 07月 24日

아래와 같이 견적 제출 합니다.

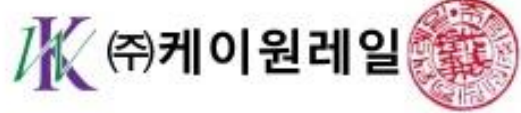
공사 또는 현장명 :

납 품 기 일 :

인 도 장 소 :

결 제 조 건 : 월마감 익월말 현금결제

견 적 유효 기 간 : 견적서 제출일로 부터 3개월



본 사 : 경기도 안성시 양성면 양성로 449

T E L : (031)676-9464 FAX : (031)676-9465

NO.	품 명	규 격	단위	수량	단가	금 액
	보도용 난간					
1	KWA-649	W2000 X H1300	M	1	270,000	
	보도용 난간 					
특 기 사 항	1. 부가세별도. 2. 설치비포함.					
(주)케이원레일(KWON RAIL Co.,Ltd.)						

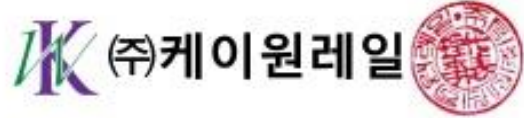
見 積 書

TO : 영남종합건설

2020年 07月 24日

아래와 같이 견적 제출 합니다.

공사 또는 현장명 :



납 품 기 일 :

본 사 : 경기도 안성시 양성면 양성로 449

인 도 장 소 :

결 제 조 건 : 월마감 익월말 현금결제

T E L : (031)676-9464 FAX : (031)676-9465

견 적 유효 기 간 : 견적서 제출일로부터 3개월

NO.	품 명	규 격	단위	수량	단가	금 액
자전거도로웬스						
1	KWF-806d	W2500 X H1200	M	1	185,000	

보도겸용 자전거도로 웬스



특
기
사
항

1. 부가세별도.
2. 설치비포함.

㈜케이원레일(KWON RAIL Co.,Ltd.)