

과 장	담 당	심 사 자	설 계 자	설 계	년 월 일	결 재
				심 사	년 월 일	년 월 일

설 계 서

자전거도로난간-파이프형 (H1200xW3000, 스텐)

일 자 : 2020년 월 일

업체명 : 신도산업(주)

T E L : 1588-0490

F A X : (031)942 - 0044

일 위 대 가 표

자전거도로난간-파이프형 (H1200xW3000, 스텐)												
공 종	규격	수량	단위	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	
1. 자전거도로난간-파이프형 (H1200xW3000, 스텐)설치공사 "경간"당 (코아용)												
지 주	Φ101.6X2tX1400	1	본	154,000	154,000					154,000	154,000	스테인레스
지 주 캡	Φ101.6용	1	개	9,600	9,600					9,600	9,600	용융아연도금+분체도장
핸드레일	Φ76.3x3050x2t	1	본	186,000	186,000					186,000	186,000	스테인레스
횡주	Φ50.8x3050x2t	2	개	122,000	244,000					122,000	244,000	스테인레스
핸드레일연결볼트	M8x110(스텐)	1	개	1,500	1,500					1,500	1,500	
횡주연결B/캡너트	M8x110(스텐)	2	개	1,200	2,400					1,200	2,400	
반사지	50X320	1	장	3,300	3,300					3,300	3,300	
소계(제품비)					600,800		-		-		600,800	
설치비	특별인부	0.10	인			166,063	17,137			166,063	17,137	2020년 건설표준품셈(건설연구사) P.432 개방형 노측용 방호책 SB2등급 적용, 난이도할증 20%
	보통인부	0.21	인			138,290	28,377			138,290	28,377	2020년 건설표준품셈(건설연구사) P.432 개방형 노측용 방호책 SB2등급 적용, 난이도할증 20%
물탈채움	무수축고강도	7.22	kg	600	4,332					600	4,332	수량산출서1, 2020.01 거래가격 P.113
코어드릴	Φ6 inch	0.16	hr					408	65	408	65	2020년 건설표준품셈(건설연구사) P.432, 기본대가1 개방형 중앙분리대 SB4등급 적용
3단코어비트	Φ5 inch	0.08	개	92,000	7,360					92,000	7,360	2020년 건설표준품셈(건설연구사) P.432 개방형 중앙분리대 SB4등급 적용, 2020.01 거래가격 P.1348
발전기	25kw	0.32	hr	7,981	2,557	28,949	9,275	2,985	956	39,915	12,788	2020년 건설표준품셈(건설연구사) P.432, 기본대가2 개방형 중앙분리대 SB4등급 적용, 난이도할증 20%
덤프트럭	2.5ton	0.32	hr	5,990	1,919	36,713	11,762	5,810	1,861	48,513	15,542	2020년 건설표준품셈(건설연구사) P.432, 기본대가3 개방형 중앙분리대 SB4등급 적용, 난이도할증 20%
잡재료비	인력품의 3%	1	식	1,365	1,365					1,365	1,365	2020년 건설표준품셈(건설연구사) P.432
소계(설치비)					17,533		66,551		2,882		86,966	
계					618,333		66,551		2,882		687,766	
	* "m"당 단가 :	687,766	/ 3m =		229,256							

일 위 대 가 표

공 종	규격	수량	단위	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	
2. 자전거도로난간-파이프형 단부 (H1200분체용)설치공사 "개소"당 (코아용)												
지 주	Φ101.6X2tX1400	0.5	본	154,000	77,000					154,000	77,000	스테인레스
지 주 캡	Φ101.6용	0.5	개	9,600	4,800					9,600	4,800	용융아연도금+분체도장
레 일 캡	핸드레일용	1	개	18,000	18,000					18,000	18,000	스테인레스
핸드레일연결볼트	M8x110(스텐)	0.5	장	1,500	750					1,500	750	
횡주연결B/캡너트	M8x110(스텐)	1	개	1,200	1,200					1,200	1,200	
반사지	50X320	0.5	장	3,300	1,650					3,300	1,650	
소계(제품비)					103,400		-		-		103,400	
설치비	특별인부	0.05	인			166,063	8,568			166,063	8,568	표준구간의 50% 적용
	보통인부	0.10	인			138,290	14,188			138,290	14,188	표준구간의 50% 적용
몰탈채움	무수축고강도	3.61	kg	600	2,166					600	2,166	표준구간의 50% 적용
코어드릴	Φ6 inch	0.08	hr					408	32	408	32	표준구간의 50% 적용
3단코어비트	Φ5 inch	0.04	개	92,000	3,680					92,000	3,680	표준구간의 50% 적용
발전기	25kw	0.16	hr	7,981	1,278	28,949	4,637	2,985	478	39,915	6,393	표준구간의 50% 적용
덤프트럭	2.5ton	0.16	hr	5,990	959	36,713	5,881	5,810	930	48,513	7,770	표준구간의 50% 적용
잡재료비	인력품의 3%	1	식	682	682					682	682	2020년 건설표준품셈(건설연구사) P.432
소계(설치비)					8,765		33,274		1,440		43,479	
계					112,165		33,274		1,440		146,879	

기 본 대 가 표

공 종	규격	수량	단위	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	
* 제1호표 : 코어드릴-'시간'당												
코어드릴	6"	1	hr					408	408	408	408	2020년 건설표준품셈(건설연구사) P.329 기계값x시간당손료율=775000x5268x0.0000001
계									408		408	
* 제2호표 : 발전기(25kw)-'시간'당												
발전기	25kw	1	hr					2,986	2,985	2,986	2,985	2020년 건설표준품셈(건설연구사) P.334 기계값x시간당손료율=12640000x2362x0.0000001
경유	0.001W% S	4.3	l	1,497	6,437					1,497	6,437	2020.01 거래가격 P.1467
잡재료	주연료의 24%	0.24	식	6,437	1,544					6,437	1,544	
일반기계운전사		1	인			28,949	28,949			28,949	28,949	제4호표
계					7,981		28,949		2,985		39,915	
* 제3호표 : 덤프트럭(2.5ton)-'시간'당												
덤프트럭	2.5ton	1	hr					5,811	5,810	5,811	5,810	2020년 건설표준품셈(건설연구사) P.284 기계값x시간당손료율=19584000x2967x0.0000001
경유	0.001W% S	2.9	l	1,497	4,341					1,497	4,341	2020.01 거래가격 P.1467
잡재료	주연료의 38%	0.38	식	4,341	1,649					4,341	1,649	
화물차운전사		1	인			36,714	36,713			36,714	36,713	제5호표
계					5,990		36,713		5,810		48,513	
* 제4호표 : 일반기계운전사-'시간'당												
일반기계운전사		0.208	인			138,956	28,949			138,956	28,949	1일기준시간x상여계수x휴지계수=(1/8)x(16/12)x(25/20)
* 제5호표 : 화물차운전사-'시간'당												
화물차운전사		0.208	인			176,227	36,714			176,227	36,714	1일기준시간x상여계수x휴지계수=(1/8)x(16/12)x(25/20)
* 노임단가												
특별인부	2020.1.1기준	1	일		-	166,063	166,063			166,063	166,063	
보통인부	2020.1.1기준	1	일		-	138,290	138,290			138,290	138,290	
철골공	2020.1.1기준	1	일		-	203,456	203,456			203,456	203,456	
일반기계운전사	2020.1.1기준	1	일		-	138,956	138,956			138,956	138,956	
화물차운전사	2020.1.1기준	1	일		-	176,227	176,227			176,227	176,227	

수 량 산 출 서

공 종		규격	산출근거	수 량	단 위	비 고
1	무수축고강도시멘트	급경화(6시간)	$0.0635^2 \times 3.14 \times 0.3 \times 1900 = 7.22\text{kg}$	7.22	kg	Φ127mm, 깊이300mm