

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, 분체)

일 자: 2021년 월 일

업체명: 정도산업(주)

T E L : 1577-8549

F A X : (02)3436-6450

일 위 대 가 표

자전거도로난간-파이프형 (H1200xW3000, 분체)												
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, 분체)설치공사 "경간"당 (코아용)												
지 주	Φ101.6X2tX1400	1	본	85,000	85,000					85,000	85,000	용융아연도금+분체도장
지 주 캡	Φ101.6용	1	개	9,600	9,600					9,600	9,600	용융아연도금+분체도장
핸드레일	Φ76.3x3050x2t	1	본	67,000	67,000					67,000	67,000	용융아연도금+분체도장
횡주	Φ50.8x3050x2t	2	개	38,800	77,600					38,800	77,600	용융아연도금+분체도장
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)					246,400		-		-		246,400	
설치비	특별인부	0.09	인			181,293	16,316			181,293	16,316	2021년 건설표준품셈(건설연구사) P.436 개방형 노측용 방호책 SB2등급 적용, 난이도할증 20%
	보통인부	0.18	인			144,481	26,006			144,481	26,006	2021년 건설표준품셈(건설연구사) P.436 개방형 노측용 방호책 SB2등급 적용, 난이도할증 20%
물탈채움	무수축고강도	7.22	kg	600	4,332					600	4,332	수량산출서1, 2021.01 거래가격 P.227
코어드릴	Φ6 inch	0.16	hr					409	65	409	65	2021년 건설표준품셈(건설연구사) P.436, 기본대가1 개방형 중앙분리대 SB4등급 적용
3단코어비트	Φ5 inch	0.08	개	148,000	11,840					148,000	11,840	2021년 건설표준품셈(건설연구사) P.436 개방형 중앙분리대 SB4등급 적용, 2021.09 거래가격 P.1322
발전기	25kw	0.24	hr	8,360	2,006	28,571	6,857	3,045	730	39,976	9,593	2021년 건설표준품셈(건설연구사) P.436, 기본대가2 개방형 중앙분리대 SB4등급 적용, 난이도할증 20%
덤프트럭	2.5ton	0.24	hr	6,274	1,505	37,187	8,924	5,887	1,412	49,348	11,841	2021년 건설표준품셈(건설연구사) P.436, 기본대가3 개방형 중앙분리대 SB4등급 적용, 난이도할증 20%
잡재료비	인력품의 3%	1	식	1,269	1,269					1,269	1,269	2021년 건설표준품셈(건설연구사) P.436
소계(설치비)					20,952		58,103		2,207		81,262	
계					267,352		58,103		2,207		327,662	
	* "m"당 단가 :	327,662	/ 3m =		109,221							

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	85,000	42,500					85,000	42,500	용융아연도금+분체도장
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	용융아연도금+분체도장
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)					68,900		-		-		68,900	
설치비	특별인부	0.05	인			181,293	8,158			181,293	8,158	표준구간의 50% 적용
	보통인부	0.09	인			144,481	13,003			144,481	13,003	표준구간의 50% 적용
몰탈채움	무수축고강도	3.61	kg	600	2,166					600	2,166	표준구간의 50% 적용
코어드릴	Φ6 inch	0.08	hr					409	32	409	32	표준구간의 50% 적용
3단코어비트	Φ5 inch	0.04	개	148,000	5,920					148,000	5,920	표준구간의 50% 적용
발전기	25kw	0.12	hr	8,360	1,003	28,571	3,428	3,045	365	39,976	4,796	표준구간의 50% 적용
덤프트럭	2.5ton	0.12	hr	6,274	752	37,187	4,462	5,887	706	49,348	5,920	표준구간의 50% 적용
잡재료비	인력품의 3%	1	식	634	634					634	634	2021년 건설표준품셈(건설연구사) P.436
소계(설치비)					10,475		29,051		1,103		40,629	
계					79,375		29,051		1,103		109,529	

기 본 대 가 표

공 중	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					409	409	409	409	2021년 건설표준품셈(건설연구사) P.330 기계값x시간당손료율=777000x5268x0.0000001
계									409		409	
* 제2호표 : 발전기(25kw)-'시간'당												
발전기	25kw	1	hr					3,045	3,045	3,045	3,045	2021년 건설표준품셈(건설연구사) P.335 기계값x시간당손료율=12892000x2362x0.0000001
경유	0.001W% S	4.3	l	1,568	6,742					1,568	6,742	2021.09 거래가격 P.1435
잡재료	주연료의 24%	0.24	식	6,742	1,618					6,742	1,618	
일반기계운전사		1	인			28,571	28,571			28,571	28,571	제4호표
계					8,360		28,571		3,045		39,976	
* 제3호표 : 덤프트럭(2.5ton)-'시간'당												
덤프트럭	2.5ton	1	hr					5,888	5,887	5,888	5,887	2021년 건설표준품셈(건설연구사) P.285 기계값x시간당손료율=19844000x2967x0.0000001
경유	0.001W% S	2.9	l	1,568	4,547					1,568	4,547	2021.09 거래가격 P.1435
잡재료	주연료의 38%	0.38	식	4,547	1,727					4,547	1,727	
화물차운전사		1	인			37,188	37,187			37,188	37,187	제5호표
계					6,274		37,187		5,887		49,348	
* 제4호표 : 일반기계운전사-'시간'당												
일반기계운전사		0.208	인			137,143	28,571			137,143	28,571	1일기준시간x상여계수x휴지계수=(1/8)x(16/12)x(25/20)
* 제5호표 : 화물차운전사-'시간'당												
화물차운전사		0.208	인			178,501	37,188			178,501	37,188	1일기준시간x상여계수x휴지계수=(1/8)x(16/12)x(25/20)
* 노임단가												
특별인부	2021.9.1기준	1	일		-	181,293	181,293			181,293	181,293	
보통인부	2021.9.1기준	1	일		-	144,481	144,481			144,481	144,481	
철골공	2021.9.1기준	1	일		-	207,346	207,346			207,346	207,346	
일반기계운전사	2021.9.1기준	1	일		-	137,143	137,143			137,143	137,143	
화물차운전사	2021.9.1기준	1	일		-	178,501	178,501			178,501	178,501	

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

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 : 2021년 월 일

업체명 : 정도산업(주)

T E L : 1577-8549

F A X : (02)3436-6450

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	0.09	인			181,293	16,316			181,293	16,316	2021년 건설표준품셈(건설연구사) P.436 개방형 노측용 방호책 SB2등급 적용, 난이도할증 20%
	보통인부	0.18	인			144,481	26,006			144,481	26,006	2021년 건설표준품셈(건설연구사) P.436 개방형 노측용 방호책 SB2등급 적용, 난이도할증 20%
몰탈채움	무수축고강도	7.22	kg	600	4,332					600	4,332	수량산출서1, 2021.01 거래가격 P.227
코어드릴	Φ6 inch	0.16	hr					409	65	409	65	2021년 건설표준품셈(건설연구사) P.436, 기본대가1 개방형 중앙분리대 SB4등급 적용
3단코어비트	Φ5 inch	0.08	개	148,000	11,840					148,000	11,840	2021년 건설표준품셈(건설연구사) P.436 개방형 중앙분리대 SB4등급 적용, 2021.09 거래가격 P.1322
발전기	25kw	0.24	hr	8,360	2,006	28,571	6,857	3,045	730	39,976	9,593	2021년 건설표준품셈(건설연구사) P.436, 기본대가2 개방형 중앙분리대 SB4등급 적용, 난이도할증 20%
덤프트럭	2.5ton	0.24	hr	6,274	1,505	37,187	8,924	5,887	1,412	49,348	11,841	2021년 건설표준품셈(건설연구사) P.436, 기본대가3 개방형 중앙분리대 SB4등급 적용, 난이도할증 20%
잡재료비	인력품의 3%	1	식	1,269	1,269					1,269	1,269	2021년 건설표준품셈(건설연구사) P.436
소계(설치비)					20,952		58,103		2,207		81,262	
계					621,752		58,103		2,207		682,062	
	* "m"당 단가 :	682,062	/ 3m =		227,354							

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			181,293	8,158			181,293	8,158	표준구간의 50% 적용
	보통인부	0.09	인			144,481	13,003			144,481	13,003	표준구간의 50% 적용
물탈채움	무수축고강도	3.61	kg	600	2,166					600	2,166	표준구간의 50% 적용
코어드릴	Φ6 inch	0.08	hr					409	32	409	32	표준구간의 50% 적용
3단코어비트	Φ5 inch	0.04	개	148,000	5,920					148,000	5,920	표준구간의 50% 적용
발전기	25kw	0.12	hr	8,360	1,003	28,571	3,428	3,045	365	39,976	4,796	표준구간의 50% 적용
덤프트럭	2.5ton	0.12	hr	6,274	752	37,187	4,462	5,887	706	49,348	5,920	표준구간의 50% 적용
잡재료비	인력품의 3%	1	식	634	634					634	634	2021년 건설표준품셈(건설연구사) P.436
소계(설치비)					10,475		29,051		1,103		40,629	
계					113,875		29,051		1,103		144,029	

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					409	409	409	409	2021년 건설표준품셈(건설연구사) P.330 기계값x시간당손료율=777000x5268x0.0000001
계									409		409	
* 제2호표 : 발전기(25kw)-'시간'당												
발전기	25kw	1	hr					3,045	3,045	3,045	3,045	2021년 건설표준품셈(건설연구사) P.335 기계값x시간당손료율=12892000x2362x0.0000001
경유	0.001W% S	4.3	l	1,568	6,742					1,568	6,742	2021.09 거래가격 P.1435
잡재료	주연료의 24%	0.24	식	6,742	1,618					6,742	1,618	
일반기계운전사		1	인			28,571	28,571			28,571	28,571	제4호표
계					8,360		28,571		3,045		39,976	
* 제3호표 : 덤프트럭(2.5ton)-'시간'당												
덤프트럭	2.5ton	1	hr					5,888	5,887	5,888	5,887	2021년 건설표준품셈(건설연구사) P.285 기계값x시간당손료율=19844000x2967x0.0000001
경유	0.001W% S	2.9	l	1,568	4,547					1,568	4,547	2021.09 거래가격 P.1435
잡재료	주연료의 38%	0.38	식	4,547	1,727					4,547	1,727	
화물차운전사		1	인			37,188	37,187			37,188	37,187	제5호표
계					6,274		37,187		5,887		49,348	
* 제4호표 : 일반기계운전사-'시간'당												
일반기계운전사		0.208	인			137,143	28,571			137,143	28,571	1일기준시간x상여계수x휴지계수=(1/8)x(16/12)x(25/20)
* 제5호표 : 화물차운전사-'시간'당												
화물차운전사		0.208	인			178,501	37,188			178,501	37,188	1일기준시간x상여계수x휴지계수=(1/8)x(16/12)x(25/20)
* 노임단가												
특별인부	2021.9.1기준	1	일		-	181,293	181,293			181,293	181,293	
보통인부	2021.9.1기준	1	일		-	144,481	144,481			144,481	144,481	
철골공	2021.9.1기준	1	일		-	207,346	207,346			207,346	207,346	
일반기계운전사	2021.9.1기준	1	일		-	137,143	137,143			137,143	137,143	
화물차운전사	2021.9.1기준	1	일		-	178,501	178,501			178,501	178,501	

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