

공 사 원 가 계 산 서

공사명 [탄천종합운동장 노후 스프링클러 교체공사] [소방공사]

			소방(기계)	소방(전기)	설계금액	구 성 비 (%)	비 고
순 공 사 원 가	재 료 비	직 접 재 료 비	131,450,985	61,855,235	193,306,220		
		[소 계]	131,450,985	61,855,235	193,306,220		
	노 무 비	직 접 노 무 비	492,839,320	275,127,647	767,966,967		
		간 접 노 무 비	38,934,306	21,735,084	60,669,390	직접노무비의 7.9%	
		[소 계]	531,773,626	296,862,731	828,636,357		
	경 비	기 계 경 비	132,436	1,589	134,025		
		산 재 보 험 료	19,835,156	11,072,979	30,908,136	노무비의 3.73%	
		고 용 보 험 료	4,626,430	2,582,705	7,209,136	노무비의 0.87%	
		건 강 보 험 료	16,436,191	9,175,507	25,611,698	직접노무비의 3.335%	
		노인장기요양 보험료	1,684,709	940,489	2,625,199	건강보험료의 10.25%	
		연 금 보 험 료	22,177,769	12,380,744	34,558,513	직접노무비의 4.5%	
		안 전 관 리 비	11,611,799	6,267,881	23,228,681	(재료비+직노+관급)*1.86%+5,349천원	
		퇴 직 공 제 부 금 비	11,335,304	6,327,935	17,663,240	직접노무비의 2.3%	
		기 타 경 비	38,467,027	20,805,642	59,272,669	(재료비+노무비)*5.8%	
[소 계]		126,306,821	69,555,471	201,211,297			
계			789,531,432	428,273,437	1,223,153,874		
일 반 관 리 비			11,842,971	6,424,101	18,347,308	계의 5.5%	
이 운			13,503,643	7,515,755	21,128,841	(노무비+경비+일반관리비)*15%	
고 재 처 리			-12,902,750		-12,902,750		
공 급 가 액			801,975,296	442,213,293	1,249,727,273		
부 가 가 치 세			80,197,529	44,221,329	124,972,727	(공급가액)의 10%	
도 급 금 액			882,172,825	486,434,622	1,374,700,000		
결 정 금 액			882,172,000	486,434,000	1,374,700,000		

공 증 별 집 계 표

[탄천종합운동장 노후 스프링클러 교체공사]

품 명	규 격	단위	수량	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	
01 탄천종합운동장 노후 스프링클러 교체공사			1	118,548,235	118,548,235	492,839,320	492,839,320	132,436	132,436	611,519,991	611,519,991	
0101 소화설비공사			1	118,548,235	118,548,235	492,839,320	492,839,320	132,436	132,436	611,519,991	611,519,991	
010101 소화배관공사			1	126,514,695	126,514,695	399,490,276	399,490,276	131,352	131,352	526,136,323	526,136,323	
010102 소화배관공사(야간할증)			1	2,454,081	2,454,081	8,869,428	8,869,428	1,084	1,084	11,324,593	11,324,593	
010103 철거공사			1	1,656,664	1,656,664	82,833,227	82,833,227			84,489,891	84,489,891	
010104 철거공사(야간할증)			1	16,871	16,871	1,212,659	1,212,659			1,229,530	1,229,530	
010105 동파방지열선공사			1	808,674	808,674	433,730	433,730			1,242,404	1,242,404	
[소 계]					131,450,985		492,839,320		132,436		624,422,741	
010106 고재			1	-12,902,750	-12,902,750					-12,902,750	-12,902,750	
[합 계]					118,548,235		492,839,320		132,436		611,519,991	

[탄천종합운동장 노후 스프링클러 교체공사]

품 명	규 격	단위	수량	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	
010101 소화배관공사												
배관용 탄소강관	백관 (SPP), D20, 반제품	M	11	1,661	18,271					1,661	18,271	
배관용 탄소강관	백관 (SPP), D25, 반제품	M	4175	2,411	10,065,925					2,411	10,065,925	
배관용 탄소강관	백관 (SPP), D32, 반제품	M	1359	3,094	4,204,746					3,094	4,204,746	
배관용 탄소강관	백관 (SPP), D40, 반제품	M	1880	3,554	6,681,520					3,554	6,681,520	
배관용 탄소강관	백관 (SPP), D50, 반제품	M	1213	5,006	6,072,278					5,006	6,072,278	
배관용 탄소강관	백관 (SPP), D65, 반제품	M	31	6,398	198,338					6,398	198,338	
배관용 탄소강관	백관 (SPP), D80, 반제품	M	40	8,309	332,360					8,309	332,360	
배관용 탄소강관	백관 (SPP), D100, 반제품	M	370	11,919	4,410,030					11,919	4,410,030	
배관용 탄소강관	백관 (SPP), D125, 반제품	M	202	15,786	3,188,772					15,786	3,188,772	
배관용 탄소강관	백관 (SPP), D150, 반제품	M	1164	18,761	21,837,804					18,761	21,837,804	
잡재료비	주재료비의 3%	식	1	1,710,301	1,710,301					1,710,301	1,710,301	
나사식 강관제 관이음쇠	백엘보 (나사) D25	EA	313	1,001	313,313					1,001	313,313	
나사식 강관제 관이음쇠	백엘보 (나사) D32	EA	16	1,498	23,968					1,498	23,968	
나사식 강관제 관이음쇠	백엘보 (나사) D40	EA	65	1,793	116,545					1,793	116,545	
나사식 강관제 관이음쇠	백엘보 (나사) D50	EA	79	2,801	221,279					2,801	221,279	
용접식 관이음쇠	백엘보 (용접) D80	EA	1	3,974	3,974					3,974	3,974	
용접식 관이음쇠	백엘보 (용접) D100	EA	10	7,092	70,920					7,092	70,920	
용접식 관이음쇠	백엘보 (용접) D125	EA	7	11,599	81,193					11,599	81,193	
용접식 관이음쇠	백엘보 (용접) D150	EA	24	16,927	406,248					16,927	406,248	
나사식 강관제 관이음쇠	백티이 (나사) D25	EA	1087	1,382	1,502,234					1,382	1,502,234	
나사식 강관제 관이음쇠	백티이 (나사) D32	EA	485	1,865	904,525					1,865	904,525	
나사식 강관제 관이음쇠	백티이 (나사) D40	EA	728	2,491	1,813,448					2,491	1,813,448	
나사식 강관제 관이음쇠	백티이 (나사) D50	EA	644	3,636	2,341,584					3,636	2,341,584	

[탄천종합운동장 노후 스프링클러 교체공사]

품 명	규 격	단위	수량	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	
용접식 관이음쇠	백티이 (용접) D65	EA	94	5,004	470,376					5,004	470,376	
용접식 관이음쇠	백티이 (용접) D80	EA	5	6,019	30,095					6,019	30,095	
용접식 관이음쇠	백티이 (용접) D100	EA	152	10,217	1,552,984					10,217	1,552,984	
용접식 관이음쇠	백티이 (용접) D125	EA	56	15,322	858,032					15,322	858,032	
용접식 관이음쇠	백티이 (용접) D150	EA	131	20,146	2,639,126					20,146	2,639,126	
나사식 강관제 관이음쇠	백리듀서 (나사) D25	EA	2655	893	2,370,915					893	2,370,915	
나사식 강관제 관이음쇠	백리듀서 (나사) D32	EA	486	1,152	559,872					1,152	559,872	
나사식 강관제 관이음쇠	백리듀서 (나사) D40	EA	427	1,368	584,136					1,368	584,136	
나사식 강관제 관이음쇠	백리듀서 (나사) D50	EA	458	2,182	999,356					2,182	999,356	
용접식 관이음쇠	백리듀서 (용접) D65	EA	188	1,735	326,180					1,735	326,180	
용접식 관이음쇠	백리듀서 (용접) D125	EA	11	4,594	50,534					4,594	50,534	
용접식 관이음쇠	백리듀서 (용접) D150	EA	10	6,192	61,920					6,192	61,920	
나사식 강관제 관이음쇠	백캡 (나사) D25	EA	540	662	357,480					662	357,480	
나사식 강관제 관이음쇠	백소켓 (나사) D40	EA	4	1,368	5,472					1,368	5,472	
나사식 강관제 관이음쇠	백소켓 (나사) D50	EA	6	2,182	13,092					2,182	13,092	
나사식 강관제 관이음쇠	백유니온 (나사) D50	EA	9	6,746	60,714					6,746	60,714	
강관용접	D65	개소	658	1,050	690,900	23,424	15,412,992	14	9,212	24,488	16,113,104	호표 2
강관용접	D80	개소	20	1,250	25,000	26,994	539,880	29	580	28,273	565,460	호표 3
강관용접	D100	개소	476	1,666	793,016	33,910	16,141,160	37	17,612	35,613	16,951,788	호표 4
강관용접	D125	개소	209	2,159	451,231	41,049	8,579,241	45	9,405	43,253	9,039,877	호표 5
강관용접	D150	개소	571	2,698	1,540,558	48,188	27,515,348	54	30,834	50,940	29,086,740	호표 6
용접합후렌지	D80	개소	1	11,084	11,084	26,994	26,994	29	29	38,107	38,107	호표 7
용접합후렌지	D100	개소	17	12,240	208,080	33,910	576,470	37	629	46,187	785,179	호표 8
용접합후렌지	D150	개소	63	22,616	1,424,808	48,188	3,035,844	54	3,402	70,858	4,464,054	호표 9

[탄천종합운동장 노후 스프링클러 교체공사]

품 명	규 격	단위	수량	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	
볼 밸브	활동, 10kg, D25	EA	1	6,750	6,750					6,750	6,750	
게이트 밸브	OS&Y밸브(W/템퍼스위치) D150	EA	18	299,600	5,392,800					299,600	5,392,800	
수격방지기	W.H.C D80	EA	1	28,000	28,000					28,000	28,000	
수격방지기	W.H.C D100	EA	17	31,880	541,960					31,880	541,960	
수격방지기	W.H.C D150	EA	9	46,880	421,920					46,880	421,920	
소방용 밸브	프리액션밸브, D150	EA	9	598,000	5,382,000					598,000	5,382,000	
소방용 밸브	앵글밸브, D40	EA	18	16,800	302,400					16,800	302,400	
소방용 밸브	자동배수밸브, D20	EA	4	6,000	24,000					6,000	24,000	군공통자재
소방용헤드	스프링클러헤드, (폐쇄상향)72℃	EA	2580	2,640	6,811,200					2,640	6,811,200	
드라이핀던트(유리밸브)	300mm 68도	EA	207	23,000	4,761,000					23,000	4,761,000	
드라이핀던트(유리밸브)	600mm 68도	EA	6	30,000	180,000					30,000	180,000	
드라이핀던트(유리밸브)	900mm 68도	EA	11	37,600	413,600					37,600	413,600	
드라이핀던트(유리밸브)	300mm 93도	EA	37	37,600	1,391,200					37,600	1,391,200	
후렉시블조인트(소방용)	1.5M	SET	186	7,500	1,395,000					7,500	1,395,000	
일반행거(전산볼트)	D25	개소	1424	1,143	1,627,632					1,143	1,627,632	호표 10
일반행거(전산볼트)	D32	개소	614	1,163	714,082					1,163	714,082	호표 11
일반행거(전산볼트)	D40	개소	851	1,193	1,015,243					1,193	1,015,243	호표 12
일반행거(전산볼트)	D50	개소	525	1,333	699,825					1,333	699,825	호표 13
일반행거(전산볼트)	D65	개소	4	1,373	5,492					1,373	5,492	호표 14
U자형볼트/너트	비절연, D80	EA	11	430	4,730					430	4,730	
U자형볼트/너트	비절연, D100	EA	108	440	47,520					440	47,520	
U자형볼트/너트	비절연, D125	EA	58	510	29,580					510	29,580	
U자형볼트/너트	비절연, D150	EA	335	620	207,700					620	207,700	
코아드릴(벽체) 150mm	D 50	개소	8	1,345	10,760	44,843	358,744	316	2,528	46,504	372,032	호표 28

[탄천종합운동장 노후 스프링클러 교체공사]

품 명	규 격	단위	수량	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	
코아드릴(벽체) 150mm	D 65	개소	2	1,601	3,202	53,398	106,796	431	862	55,430	110,860	호표 29
코아드릴(벽체) 150mm	D125	개소	4	2,371	9,484	79,065	316,260	759	3,036	82,195	328,780	호표 30
내화충전제(강관용) 벽체	D50	개소	8	7,518	60,144	11,812	94,496			19,330	154,640	호표 24
내화충전제(강관용) 벽체	D65	개소	2	8,640	17,280	12,886	25,772			21,526	43,052	호표 25
내화충전제(강관용) 벽체	D125	개소	4	20,835	83,340	16,107	64,428			36,942	147,768	호표 26
내화충전제(강관용) 벽체	D150	개소	3	19,342	58,026	18,255	54,765			37,597	112,791	호표 27
ㄱ형강	등변, 50×50×6mm	kg	4112	732	3,009,984					732	3,009,984	
인서트플레이트	200x200x9T	개소	600	2,896	1,737,600	5,887	3,532,200	8	4,800	8,791	5,274,600	호표 16
녹막이페인트칠	2회	M2	175	1,011	176,925	6,788	1,187,900			7,799	1,364,825	호표 19
녹막이페인트칠(배관용)	2회	M2	145	1,011	146,595					1,011	146,595	호표 20
녹막이페인트칠 인건비(2회)	D100mm 이하 배관용	M당	231			6,788	1,568,028			6,788	1,568,028	호표 22
녹막이페인트칠 인건비(2회)	D200mm 이하 배관용	M당	156			10,639	1,659,684			10,639	1,659,684	호표 23
조합페인트칠	칠재면2회	M2	175	934	163,450	9,050	1,583,750			9,984	1,747,200	호표 21
잡철물제작설치	간단	TON	3.841	275,562	1,058,433	6,129,767	23,544,435	12,607	48,423	6,417,936	24,651,291	호표 17
드레인박스		EA	2	50,000	100,000					50,000	100,000	
보통인부	일반공사 직종	인	547			138,290	75,644,630			138,290	75,644,630	
배관공	일반공사 직종	인	1153			189,003	217,920,459			189,003	217,920,459	
공구손료	인력품의 2%	식	1	5,871,301	5,871,301					5,871,301	5,871,301	
[합 계]					126,514,695		399,490,276		131,352		526,136,323	

[탄천종합운동장 노후 스프링클러 교체공사]

품 명	규 격	단위	수량	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	
010102 소화배관공사(야간할증)												
배관용 탄소강관	백관 (SPP), D25, 반제품	M	110	2,411	265,210					2,411	265,210	
배관용 탄소강관	백관 (SPP), D32, 반제품	M	30	3,094	92,820					3,094	92,820	
배관용 탄소강관	백관 (SPP), D40, 반제품	M	14	3,554	49,756					3,554	49,756	
배관용 탄소강관	백관 (SPP), D50, 반제품	M	20	5,006	100,120					5,006	100,120	
배관용 탄소강관	백관 (SPP), D65, 반제품	M	2	6,398	12,796					6,398	12,796	
배관용 탄소강관	백관 (SPP), D100, 반제품	M	19	11,919	226,461					11,919	226,461	
잡재료비	주재료비의 3%	식	1	22,414	22,414					22,414	22,414	
나사식 강관제 관이음쇠	백엘보 (나사) D25	EA	39	1,001	39,039					1,001	39,039	
용접식 관이음쇠	백엘보 (용접) D100	EA	1	7,092	7,092					7,092	7,092	
나사식 강관제 관이음쇠	백티이 (나사) D25	EA	51	1,382	70,482					1,382	70,482	
나사식 강관제 관이음쇠	백티이 (나사) D32	EA	12	1,865	22,380					1,865	22,380	
나사식 강관제 관이음쇠	백티이 (나사) D40	EA	7	2,491	17,437					2,491	17,437	
나사식 강관제 관이음쇠	백티이 (나사) D50	EA	12	3,636	43,632					3,636	43,632	
용접식 관이음쇠	백티이 (용접) D65	EA	2	5,004	10,008					5,004	10,008	
용접식 관이음쇠	백티이 (용접) D100	EA	7	10,217	71,519					10,217	71,519	
나사식 강관제 관이음쇠	백리듀서 (나사) D25	EA	78	893	69,654					893	69,654	
나사식 강관제 관이음쇠	백리듀서 (나사) D32	EA	12	1,152	13,824					1,152	13,824	
나사식 강관제 관이음쇠	백리듀서 (나사) D40	EA	7	1,368	9,576					1,368	9,576	
나사식 강관제 관이음쇠	백리듀서 (나사) D50	EA	11	2,182	24,002					2,182	24,002	
용접식 관이음쇠	백리듀서 (용접) D65	EA	4	1,735	6,940					1,735	6,940	
나사식 강관제 관이음쇠	백캡 (나사) D25	EA	12	662	7,944					662	7,944	
강관용접	D65	개소	14	1,050	14,700	23,424	327,936	14	196	24,488	342,832	호표 2
강관용접	D100	개소	23	1,666	38,318	33,910	779,930	37	851	35,613	819,099	호표 4

[탄천종합운동장 노후 스프링클러 교체공사]

품 명	규 격	단위	수량	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	
용접합후렌지	D100	개소	1	12,240	12,240	33,910	33,910	37	37	46,187	46,187	호표 8
수격방지기	W.H.C D100	EA	1	31,880	31,880					31,880	31,880	
소방용 밸브	앵글밸브, D40	EA	1	16,800	16,800					16,800	16,800	
소방용헤드	스프링클러헤드, (폐쇄상항)72℃	EA	39	2,640	102,960					2,640	102,960	
드라이팬던트(유리밸브)	300mm 68도	EA	39	23,000	897,000					23,000	897,000	
일반행거(전산볼트)	D25	개소	14	1,143	16,002					1,143	16,002	호표 10
일반행거(전산볼트)	D32	개소	12	1,163	13,956					1,163	13,956	호표 11
일반행거(전산볼트)	D40	개소	6	1,193	7,158					1,193	7,158	호표 12
일반행거(전산볼트)	D50	개소	8	1,333	10,664					1,333	10,664	호표 13
일반행거(전산볼트)	D65	개소	1	1,373	1,373					1,373	1,373	호표 14
일반행거(전산볼트)	D100	개소	2	2,266	4,532					2,266	4,532	호표 15
U자형볼트/너트	비절연, D100	EA	2	440	880					440	880	
녹막이페인트칠(배관용)	2회	M2	3	1,011	3,033					1,011	3,033	호표 20
녹막이페인트칠 인건비(2회)	D100mm 이하 배관용	M당	8			6,788	54,304			6,788	54,304	호표 22
보통인부	일반공사 직종	인	10			138,290	1,382,900			138,290	1,382,900	
배관공	일반공사 직종	인	19			189,003	3,591,057			189,003	3,591,057	
공구손료	인력품의 2%	식	1	99,479	99,479					99,479	99,479	
야간할증	노무비의 43.75%	식	1			2,699,391	2,699,391			2,699,391	2,699,391	
[합 계]					2,454,081		8,869,428		1,084		11,324,593	

[탄천종합운동장 노후 스프링클러 교체공사]

품 명	규 격	단위	수량	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	
010104 철거공사(야간할증)												
보통인부	일반공사 직종	인	2			138,290	276,580			138,290	276,580	
배관공	일반공사 직종	인	3			189,003	567,009			189,003	567,009	
공구손료	인력품의 2%	식	1	16,871	16,871					16,871	16,871	
야간할증	노무비의 43.75%	식	1			369,070	369,070			369,070	369,070	
[합	계]					16,871		1,212,659			1,229,530	

[탄천종합운동장 노후 스프링클러 교체공사]

품 명	규 격	단위	수량	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	
010105 동파방지열선공사												
1. 자재비												
센서키트 (16WSL2-CP)	WIKIT(16M)	SET	3	236,000	708,000					236,000	708,000	
End Seal Kit	WC-ESK	EA	3	5,000	15,000					5,000	15,000	
Glass Fiber Tape	WC-GT30	R/L	5	10,800	54,000					10,800	54,000	
잡자재비	자재비의3%	식	1	23,000	23,000					23,000	23,000	
2. 인건비												
플랜트전공	일반공사 직종	인	2			216,865	433,730			216,865	433,730	
공구손료	인력품의 2%	식	1	8,674	8,674					8,674	8,674	
[합 계]					808,674		433,730				1,242,404	

[탄천종합운동장 노후 스프링클러 교체공사]

품 명	규 격	단위	수량	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	
010106 고재												
철강설	철강설, 고철, 작업설부산물	Kg	-51611	250	-12,902,750					250	-12,902,750	
[합	계]				-12,902,750						-12,902,750	

일 위 대 가 목 록

[탄천종합운동장 노후 스프링클러 교체공사]

품 명	규 격	단위	재 료 비	노 무 비	경 비	합 계	번호	비 고
용접기(교류)	200Amp	HR	0.0	0.0	79.0	79.0	호표 1	
강관용접	D65	개소	1,050.0	23,424.0	14.0	24,488.0	호표 2	
강관용접	D80	개소	1,250.0	26,994.0	29.0	28,273.0	호표 3	
강관용접	D100	개소	1,666.0	33,910.0	37.0	35,613.0	호표 4	
강관용접	D125	개소	2,159.0	41,049.0	45.0	43,253.0	호표 5	
강관용접	D150	개소	2,698.0	48,188.0	54.0	50,940.0	호표 6	
용접합후렌지	D80	개소	11,084.0	26,994.0	29.0	38,107.0	호표 7	
용접합후렌지	D100	개소	12,240.0	33,910.0	37.0	46,187.0	호표 8	
용접합후렌지	D150	개소	22,616.0	48,188.0	54.0	70,858.0	호표 9	
일반행거(전산볼트)	D25	개소	1,143.0	0.0	0.0	1,143.0	호표 10	
일반행거(전산볼트)	D32	개소	1,163.0	0.0	0.0	1,163.0	호표 11	
일반행거(전산볼트)	D40	개소	1,193.0	0.0	0.0	1,193.0	호표 12	
일반행거(전산볼트)	D50	개소	1,333.0	0.0	0.0	1,333.0	호표 13	
일반행거(전산볼트)	D65	개소	1,373.0	0.0	0.0	1,373.0	호표 14	
일반행거(전산볼트)	D100	개소	2,266.0	0.0	0.0	2,266.0	호표 15	
인서트플레이트	200x200x9T	개소	2,896.0	5,887.0	8.0	8,791.0	호표 16	

일 위 대 가 목 록

[탄천종합운동장 노후 스프링클러 교체공사]

품 명	규 격	단위	재 료 비	노 무 비	경 비	합 계	번 호	비 고
잡철물제작설치	간단	TON	275,562.0	6,129,767.0	12,607.0	6,417,936.0	호표 17	
잡철물설치	복잡	TON	75,586.0	1,747,151.0	2,647.0	1,825,384.0	호표 18	
녹막이페인트칠	2회	M2	1,011.0	6,788.0	0.0	7,799.0	호표 19	

일 위 대 가 목 록

[탄천종합운동장 노후 스프링클러 교체공사]

품 명	규 격	단위	재 료 비	노 무 비	경 비	합 계	번호	비 고
녹막이페인트칠(배관용)	2회	M2	1,011.0	0.0	0.0	1,011.0	호표 20	
조합페인트칠	철재면2회	M2	934.0	9,050.0	0.0	9,984.0	호표 21	
녹막이페인트칠 인건비(2회)	D100mm 이하 배관용	M당	0.0	6,788.0	0.0	6,788.0	호표 22	
녹막이페인트칠 인건비(2회)	D200mm 이하 배관용	M당	0.0	10,639.0	0.0	10,639.0	호표 23	
내화충전제(강관용) 벽체	D50	개소	7,518.0	11,812.0	0.0	19,330.0	호표 24	
내화충전제(강관용) 벽체	D65	개소	8,640.0	12,886.0	0.0	21,526.0	호표 25	
내화충전제(강관용) 벽체	D125	개소	20,835.0	16,107.0	0.0	36,942.0	호표 26	
내화충전제(강관용) 벽체	D150	개소	19,342.0	18,255.0	0.0	37,597.0	호표 27	
코아드릴(벽체) 150mm	D 50	개소	1,345.0	44,843.0	316.0	46,504.0	호표 28	
코아드릴(벽체) 150mm	D 65	개소	1,601.0	53,398.0	431.0	55,430.0	호표 29	
코아드릴(벽체) 150mm	D125	개소	2,371.0	79,065.0	759.0	82,195.0	호표 30	

[탄천종합운동장 노후 스프링클러 교체공사]

품 명	규 격	단위	수량	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	
용접기(교류) 200Amp HR (호표 1)												
용접기손료	200Amp	대	0.2362	0.00	0.0	0.00	0.0	337.00	79.5	337.00	79.5	천원
[합 계]					0.0		0.0		79.0		79.0	
강관용접 D65 개소 (호표 2)												
연강용 피복아크 용접봉	D4.0mm, CS-200	KG	0.15	2,320.00	348.0	0.00	0.0	0.00	0.0	2,320.00	348.0	
공통자재	전력	kWh	0.167	0.00	0.0	0.00	0.0	87.00	14.5	87.00	14.5	
용접공	일반공사 직종	인	0.105	0.00	0.0	223,094.00	23,424.8	0.00	0.0	223,094.00	23,424.8	대한건설협회
공구손료	인력품의 3%	식	1	702.74	702.7	0.00	0.0	0.00	0.0	702.70	702.7	
[합 계]					1,050.0		23,424.0		14.0		24,488.0	
강관용접 D80 개소 (호표 3)												
연강용 피복아크 용접봉	D4.0mm, CS-200	KG	0.19	2,320.00	440.8	0.00	0.0	0.00	0.0	2,320.00	440.8	
공통자재	전력	kWh	0.335	0.00	0.0	0.00	0.0	87.00	29.1	87.00	29.1	
용접공	일반공사 직종	인	0.121	0.00	0.0	223,094.00	26,994.3	0.00	0.0	223,094.00	26,994.3	대한건설협회
공구손료	인력품의 3%	식	1	809.82	809.8	0.00	0.0	0.00	0.0	809.80	809.8	
[합 계]					1,250.0		26,994.0		29.0		28,273.0	
강관용접 D100 개소 (호표 4)												
연강용 피복아크 용접봉	D4.0mm, CS-200	KG	0.28	2,320.00	649.6	0.00	0.0	0.00	0.0	2,320.00	649.6	
공통자재	전력	kWh	0.43	0.00	0.0	0.00	0.0	87.00	37.4	87.00	37.4	
용접공	일반공사 직종	인	0.152	0.00	0.0	223,094.00	33,910.2	0.00	0.0	223,094.00	33,910.2	대한건설협회
공구손료	인력품의 3%	식	1	1,017.30	1,017.3	0.00	0.0	0.00	0.0	1,017.30	1,017.3	
[합 계]					1,666.0		33,910.0		37.0		35,613.0	

[탄천중합운동장 노후 스프링클러 교체공사]

품 명	규 격	단위	수량	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	
강관용접 D125 개소 (호표 5)												
연강용 피복아크 용접봉	D4.0mm, CS-200	KG	0.4	2,320.00	928.0	0.00	0.0	0.00	0.0	2,320.00	928.0	
공통자재	전력	kWh	0.526	0.00	0.0	0.00	0.0	87.00	45.7	87.00	45.7	
용접공	일반공사 직종	인	0.184	0.00	0.0	223,094.00	41,049.2	0.00	0.0	223,094.00	41,049.2	대한건설협회
공구손료	인력품의 3%	식	1	1,231.47	1,231.4	0.00	0.0	0.00	0.0	1,231.40	1,231.4	
[합 계]					2,159.0		41,049.0		45.0		43,253.0	
강관용접 D150 개소 (호표 6)												
연강용 피복아크 용접봉	D4.0mm, CS-200	KG	0.54	2,320.00	1,252.8	0.00	0.0	0.00	0.0	2,320.00	1,252.8	
공통자재	전력	kWh	0.622	0.00	0.0	0.00	0.0	87.00	54.1	87.00	54.1	
용접공	일반공사 직종	인	0.216	0.00	0.0	223,094.00	48,188.3	0.00	0.0	223,094.00	48,188.3	대한건설협회
공구손료	인력품의 3%	식	1	1,445.64	1,445.6	0.00	0.0	0.00	0.0	1,445.60	1,445.6	
[합 계]					2,698.0		48,188.0		54.0		50,940.0	
용접합후렌지 D80 개소 (호표 7)												
플랜지 (FLANGE)	플랜지 (10KG) D80	EA	1	5,940.00	5,940.0	0.00	0.0	0.00	0.0	5,940.00	5,940.0	
볼트너트	M16*65L	EA	8	333.81	2,670.4	0.00	0.0	0.00	0.0	333.80	2,670.4	
평와샤	호칭경 16	EA	16	26.50	424.0	0.00	0.0	0.00	0.0	26.50	424.0	
패킹	후렌지패킹, D80	EA	1	800.00	800.0	0.00	0.0	0.00	0.0	800.00	800.0	
강관용접	D80	개소	1	1,250.00	1,250.0	26,994.00	26,994.0	29.00	29.0	28,273.00	28,273.0	호표 3
[합 계]					11,084.0		26,994.0		29.0		38,107.0	
용접합후렌지 D100 개소 (호표 8)												

[탄전중합운동장 노후 스프링클러 교체공사]

품 명	규 격	단위	수량	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	
플랜지 (FLANGE)	플랜지 (10KG) D100	EA	1	6,640.00	6,640.0	0.00	0.0	0.00	0.0	6,640.00	6,640.0	
볼트너트	M16*65L	EA	8	333.81	2,670.4	0.00	0.0	0.00	0.0	333.80	2,670.4	
평와사	호칭경 16	EA	16	26.50	424.0	0.00	0.0	0.00	0.0	26.50	424.0	
패킹	후렌지패킹, D100	EA	1	840.00	840.0	0.00	0.0	0.00	0.0	840.00	840.0	
강관용접	D100	개소	1	1,666.00	1,666.0	33,910.00	33,910.0	37.00	37.0	35,613.00	35,613.0	호표 4
[합 계]					12,240.0		33,910.0		37.0		46,187.0	
용접합후렌지 D150 개소 (호표 9)												
플랜지 (FLANGE)	플랜지 (10KG) D150	EA	1	13,300.00	13,300.0	0.00	0.0	0.00	0.0	13,300.00	13,300.0	
볼트너트	M20*75L	EA	8	607.35	4,858.8	0.00	0.0	0.00	0.0	607.30	4,858.8	
평와사	호칭경 20	EA	16	38.10	609.6	0.00	0.0	0.00	0.0	38.10	609.6	
패킹	후렌지패킹, D150	EA	1	1,150.00	1,150.0	0.00	0.0	0.00	0.0	1,150.00	1,150.0	
강관용접	D150	개소	1	2,698.00	2,698.0	48,188.00	48,188.0	54.00	54.0	50,940.00	50,940.0	호표 6
[합 계]					22,616.0		48,188.0		54.0		70,858.0	
일반행거(전산볼트) D25 개소 (호표 10)												
행거	파이프행거(일반) 25A	EA	1	270.00	270.0	0.00	0.0	0.00	0.0	270.00	270.0	
전산볼트	탄소강, M10x1000mm	EA	1	773.00	773.0	0.00	0.0	0.00	0.0	773.00	773.0	
스트롱앵커	M10(3/8")	EA	1	100.00	100.0	0.00	0.0	0.00	0.0	100.00	100.0	
[합 계]					1,143.0		0.0		0.0		1,143.0	
일반행거(전산볼트) D32 개소 (호표 11)												
행거	파이프행거(일반) 32A	EA	1	290.00	290.0	0.00	0.0	0.00	0.0	290.00	290.0	
전산볼트	탄소강, M10x1000mm	EA	1	773.00	773.0	0.00	0.0	0.00	0.0	773.00	773.0	

[탄전중합운동장 노후 스프링클러 교체공사]

품 명	규 격	단위	수량	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	
스트롱앵커	M10(3/8")	EA	1	100.00	100.0	0.00	0.0	0.00	0.0	100.00	100.0	
[합 계]					1,163.0		0.0		0.0		1,163.0	
일반행거(전산볼트) D40 개소 (호표 12)												
행거	파이프행거(일반) 40A	EA	1	320.00	320.0	0.00	0.0	0.00	0.0	320.00	320.0	
전산볼트	탄소강, M10x1000mm	EA	1	773.00	773.0	0.00	0.0	0.00	0.0	773.00	773.0	
스트롱앵커	M10(3/8")	EA	1	100.00	100.0	0.00	0.0	0.00	0.0	100.00	100.0	
[합 계]					1,193.0		0.0		0.0		1,193.0	
일반행거(전산볼트) D50 개소 (호표 13)												
행거	파이프행거(일반) 50A	EA	1	460.00	460.0	0.00	0.0	0.00	0.0	460.00	460.0	
전산볼트	탄소강, M10x1000mm	EA	1	773.00	773.0	0.00	0.0	0.00	0.0	773.00	773.0	
스트롱앵커	M10(3/8")	EA	1	100.00	100.0	0.00	0.0	0.00	0.0	100.00	100.0	
[합 계]					1,333.0		0.0		0.0		1,333.0	
일반행거(전산볼트) D65 개소 (호표 14)												
행거	파이프행거(일반) 65A	EA	1	500.00	500.0	0.00	0.0	0.00	0.0	500.00	500.0	
전산볼트	탄소강, M10x1000mm	EA	1	773.00	773.0	0.00	0.0	0.00	0.0	773.00	773.0	
스트롱앵커	M10(3/8")	EA	1	100.00	100.0	0.00	0.0	0.00	0.0	100.00	100.0	
[합 계]					1,373.0		0.0		0.0		1,373.0	
일반행거(전산볼트) D100 개소 (호표 15)												
행거	파이프행거(일반) 100A	EA	1	880.00	880.0	0.00	0.0	0.00	0.0	880.00	880.0	
전산볼트	탄소강, M12x1000mm	EA	1	1,112.00	1,112.0	0.00	0.0	0.00	0.0	1,112.00	1,112.0	

[탄천종합운동장 노후 스프링클러 교체공사]

품 명	규 격	단위	수량	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	
스트롱앵커	M13(1/2")	EA	1	274.00	274.0	0.00	0.0	0.00	0.0	274.00	274.0	
[합 계]					2,266.0		0.0		0.0		2,266.0	
인서트플레이트 200x200x9T 개소 (호표 16)												
열연강판	9.0t*1219*2438	kg	2.83	758.00	2,145.1	0.00	0.0	0.00	0.0	758.00	2,145.1	
환봉(SS41)	D12	kg	0.54	920.00	496.8	0.00	0.0	0.00	0.0	920.00	496.8	
잡철물설치	복잡	TON	0.00337	75,586.00	254.7	1,747,151.00	5,887.8	2,647.00	8.9	1,825,384.00	6,151.4	호표 18
[합 계]					2,896.0		5,887.0		8.0		8,791.0	
잡철물제작설치 간단 TON (호표 17)												
연강용 피복아크 용접봉	D3.2mm, CS-200	KG	18.48	2,420.00	44,721.6	0.00	0.0	0.00	0.0	2,420.00	44,721.6	
산소 가스	기체,공업용 99.9%	ℓ	6300	2.10	13,230.0	0.00	0.0	0.00	0.0	2.10	13,230.0	
아세틸렌 가스	아세틸렌(kg)	kg	2.8	12,042.00	33,717.6	0.00	0.0	0.00	0.0	12,042.00	33,717.6	
용접기(교류)	200Amp	HR	20.83	0.00	0.0	0.00	0.0	79.00	1,645.5	79.00	1,645.5	호표 1
공통자재	전력	kWh	126	0.00	0.0	0.00	0.0	87.00	10,962.0	87.00	10,962.0	
철공	일반공사 직종	인	27.65	0.00	0.0	192,968.00	5,335,565.2	0.00	0.0	192,968.00	5,335,565.2	
보통인부	일반공사 직종	인	0.66	0.00	0.0	138,290.00	91,271.4	0.00	0.0	138,290.00	91,271.4	
용접공	일반공사 직종	인	2.6	0.00	0.0	223,094.00	580,044.4	0.00	0.0	223,094.00	580,044.4	
특별인부	일반공사 직종	인	0.74	0.00	0.0	166,063.00	122,886.6	0.00	0.0	166,063.00	122,886.6	
공구손료	인력품의 3%	식	1	183,893.02	183,893.0	0.00	0.0	0.00	0.0	183,893.00	183,893.0	
[합 계]					275,562.0		6,129,767.0		12,607.0		6,417,936.0	
잡철물설치 복잡 TON (호표 18)												
고장력강용 피복아크 용접봉	D3.2mm, LC-300	KG	3.878	3,520.00	13,650.5	0.00	0.0	0.00	0.0	3,520.00	13,650.5	

[탄천종합운동장 노후 스프링클러 교체공사]

품 명	규 격	단위	수량	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	
산소 가스	기체,공업용 99.9%	ℓ	1323	2.10	2,778.3	0.00	0.0	0.00	0.0	2.10	2,778.3	
아세틸렌 가스	아세틸렌(kg)	kg	0.56	12,042.00	6,743.5	0.00	0.0	0.00	0.0	12,042.00	6,743.5	
용접기(교류)	200Amp	HR	4.368	0.00	0.0	0.00	0.0	79.00	345.0	79.00	345.0	호표 1
공통자재	전력	kWh	26.46	0.00	0.0	0.00	0.0	87.00	2,302.0	87.00	2,302.0	
철공	일반공사 직종	인	8.19	0.00	0.0	192,968.00	1,580,407.9	0.00	0.0	192,968.00	1,580,407.9	
보통인부	일반공사 직종	인	0.14	0.00	0.0	138,290.00	19,360.6	0.00	0.0	138,290.00	19,360.6	
용접공	일반공사 직종	인	0.546	0.00	0.0	223,094.00	121,809.3	0.00	0.0	223,094.00	121,809.3	
특별인부	일반공사 직종	인	0.154	0.00	0.0	166,063.00	25,573.7	0.00	0.0	166,063.00	25,573.7	
공구손료	인력품의 3%	식	1	52,414.54	52,414.5	0.00	0.0	0.00	0.0	52,414.50	52,414.5	
[합 계]					75,586.0		1,747,151.0		2,647.0		1,825,384.0	
녹막이페인트칠 2회 M2 (호표 19)												
광명단(KSM6030)	1중,적갈색	L	0.161	6,010.00	967.6	0.00	0.0	0.00	0.0	6,010.00	967.6	
신너	KSM-6060,2중	L	0.008	1,778.00	14.2	0.00	0.0	0.00	0.0	1,778.00	14.2	
잡재료	주재료비의 3%	식	1	29.45	29.4	0.00	0.0	0.00	0.0	29.40	29.4	
도장공	일반공사 직종	인	0.03	0.00	0.0	198,613.00	5,958.3	0.00	0.0	198,613.00	5,958.3	
보통인부	일반공사 직종	인	0.006	0.00	0.0	138,290.00	829.7	0.00	0.0	138,290.00	829.7	
[합 계]					1,011.0		6,788.0		0.0		7,799.0	
녹막이페인트칠(배관용) 2회 M2 (호표 20)												
광명단(KSM6030)	1중,적갈색	L	0.161	6,010.00	967.6	0.00	0.0	0.00	0.0	6,010.00	967.6	
신너	KSM-6060,2중	L	0.008	1,778.00	14.2	0.00	0.0	0.00	0.0	1,778.00	14.2	
잡재료	주재료비의 3%	식	1	29.45	29.4	0.00	0.0	0.00	0.0	29.40	29.4	
[합 계]					1,011.0		0.0		0.0		1,011.0	

[탄천종합운동장 노후 스프링클러 교체공사]

품 명	규 격	단위	수량	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	
조합페인트칠 칠재면2회 M2 (호표 21)												
조합페인트	KSM6020 1종1급, 황색	L	0.166	5,330.00	884.7	0.00	0.0	0.00	0.0	5,330.00	884.7	
신너	KSM-6060, 2종	L	0.008	1,778.00	14.2	0.00	0.0	0.00	0.0	1,778.00	14.2	
잡재료	주재료비의 4%	식	1	35.95	35.9	0.00	0.0	0.00	0.0	35.90	35.9	
도장공	일반공사 직종	인	0.04	0.00	0.0	198,613.00	7,944.5	0.00	0.0	198,613.00	7,944.5	
보통인부	일반공사 직종	인	0.008	0.00	0.0	138,290.00	1,106.3	0.00	0.0	138,290.00	1,106.3	
[합 계]					934.0		9,050.0		0.0		9,984.0	
녹막이페인트칠 인건비(2회) D100mm 이하 배관용 M당 (호표 22)												
도장공	일반공사 직종	인	0.03	0.00	0.0	198,613.00	5,958.3	0.00	0.0	198,613.00	5,958.3	
보통인부	일반공사 직종	인	0.006	0.00	0.0	138,290.00	829.7	0.00	0.0	138,290.00	829.7	
[합 계]					0.0		6,788.0		0.0		6,788.0	
녹막이페인트칠 인건비(2회) D200mm 이하 배관용 M당 (호표 23)												
도장공	일반공사 직종	인	0.048	0.00	0.0	198,613.00	9,533.4	0.00	0.0	198,613.00	9,533.4	
보통인부	일반공사 직종	인	0.008	0.00	0.0	138,290.00	1,106.3	0.00	0.0	138,290.00	1,106.3	
[합 계]					0.0		10,639.0		0.0		10,639.0	
내화충전제(강관용) 벽체 D50 개소 (호표 24)												
내화충전제(강관용) 벽체	D50	개소	1	7,518.00	7,518.0	0.00	0.0	0.00	0.0	7,518.00	7,518.0	
배관공	일반공사 직종	인	0.0625	0.00	0.0	189,003.00	11,812.6	0.00	0.0	189,003.00	11,812.6	
[합 계]					7,518.0		11,812.0		0.0		19,330.0	

[탄천종합운동장 노후 스프링클러 교체공사]

품 명	규 격	단위	수량	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	
내화충전제(강관용) 벽체 D65 개소 (호표 25)												
내화충전제(강관용) 벽체	D65	개소	1	8,640.00	8,640.0	0.00	0.0	0.00	0.0	8,640.00	8,640.0	
배관공	일반공사 직종	인	0.06818	0.00	0.0	189,003.00	12,886.2	0.00	0.0	189,003.00	12,886.2	
[합 계]					8,640.0		12,886.0		0.0		21,526.0	
내화충전제(강관용) 벽체 D125 개소 (호표 26)												
내화충전제(강관용) 벽체	D125	개소	1	20,835.00	20,835.0	0.00	0.0	0.00	0.0	20,835.00	20,835.0	
배관공	일반공사 직종	인	0.085222	0.00	0.0	189,003.00	16,107.2	0.00	0.0	189,003.00	16,107.2	
[합 계]					20,835.0		16,107.0		0.0		36,942.0	
내화충전제(강관용) 벽체 D150 개소 (호표 27)												
내화충전제(강관용) 벽체	D150	개소	1	19,342.00	19,342.0	0.00	0.0	0.00	0.0	19,342.00	19,342.0	
배관공	일반공사 직종	인	0.09659	0.00	0.0	189,003.00	18,255.7	0.00	0.0	189,003.00	18,255.7	
[합 계]					19,342.0		18,255.0		0.0		37,597.0	
코아드릴(벽체) 150mm D 50 개소 (호표 28)												
코아드릴임대사용료	25.40CM	시간	0.55	0.00	0.0	0.00	0.0	575.00	316.2	575.00	316.2	
착암공	일반공사 직종	인	0.152	0.00	0.0	156,731.00	23,823.1	0.00	0.0	156,731.00	23,823.1	
보통인부	일반공사 직종	인	0.152	0.00	0.0	138,290.00	21,020.0	0.00	0.0	138,290.00	21,020.0	
공구손료	인력품의 3%	식	1	1,345.29	1,345.2	0.00	0.0	0.00	0.0	1,345.20	1,345.2	
[합 계]					1,345.0		44,843.0		316.0		46,504.0	
코아드릴(벽체) 150mm D 65 개소 (호표 29)												
코아드릴임대사용료	25.40CM	시간	0.75	0.00	0.0	0.00	0.0	575.00	431.2	575.00	431.2	

[탄천종합운동장 노후 스프링클러 교체공사]

품 명	규 격	단위	수량	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	
착암공	일반공사 직중	인	0.181	0.00	0.0	156,731.00	28,368.3	0.00	0.0	156,731.00	28,368.3	
보통인부	일반공사 직중	인	0.181	0.00	0.0	138,290.00	25,030.4	0.00	0.0	138,290.00	25,030.4	
공구손료	인력품의 3%	식	1	1,601.96	1,601.9	0.00	0.0	0.00	0.0	1,601.90	1,601.9	
[합 계]					1,601.0		53,398.0		431.0		55,430.0	
코아드릴(벽체) 150mm D125 개소 (호표 30)												
코아드릴임대사용료	25.40CM	시간	1.32	0.00	0.0	0.00	0.0	575.00	759.0	575.00	759.0	
착암공	일반공사 직중	인	0.268	0.00	0.0	156,731.00	42,003.9	0.00	0.0	156,731.00	42,003.9	
보통인부	일반공사 직중	인	0.268	0.00	0.0	138,290.00	37,061.7	0.00	0.0	138,290.00	37,061.7	
공구손료	인력품의 3%	식	1	2,371.96	2,371.9	0.00	0.0	0.00	0.0	2,371.90	2,371.9	
[합 계]					2,371.0		79,065.0		759.0		82,195.0	

단 가 대 비 표

[탄천종합운동장 노후 스프링클러 교체공사]

품 명	규격	단위	재 료 비										노 무 비	경 비					번 호	비 고						
			조달청가격	PAGE	물가자료	PAGE	유통물가	PAGE	거래가격	PAGE	조사가격	PAGE		적용단가	조달청가격	물가자료	유통물가	거래가격			조사가격	적용단가				
용접기스료	200Amp	대				(하)17 2								부록 160					337.00			337.00	337.00	자재 1	천원	
철강철	철강철, 고철, 작업설부산물	kg								250.00	1488					250.00									자재 2	
산소 가스	기체, 공업용 99.9%	ℓ	2.22		2.50	(하)33		2.50	1238	2.10	1467					2.10									자재 3	
아세틸렌 가스	아세틸렌(kg)	kg	12,042.00		18,500.00	(하)33		18,500.00	1238	13,100.00	1467					12,042.00									자재 4	
내화충진제(강관용) 벽체	D50	개소												7,518.00		7,518.00									자재 5	
내화충진제(강관용) 벽체	D65	개소												8,640.00		8,640.00									자재 6	
내화충진제(강관용) 벽체	D125	개소												20,835.00		20,835.00									자재 7	
내화충진제(강관용) 벽체	D150	개소												19,342.00		19,342.00									자재 8	
연강용 피복아크 용접봉	D3.2mm, CS-200	KG			3,100.00	1395		2,520.00	1180	2,420.00	1342					2,420.00									자재 9	
연강용 피복아크 용접봉	D4.0mm, CS-200	KG			2,980.00	1395		2,320.00	1180	2,320.00	1342					2,320.00									자재 10	
고장력강용 피복아크 용접봉	D3.2mm, LC-300	KG			3,790.00	1395		3,620.00	1180	3,520.00	1342					3,520.00									자재 11	
코아드릴링대사용료	25.40CM	시간				(하)17 0								부록 158					575.00			575.00	575.00	자재 12		
ㄱ형강	등변, 50×50×6mm	kg	747.00		750.00	46		732.00	22	760.00	54					732.00									자재 13	
환봉(SS41)	D12	kg			920.00	44		1,077.00	18	980.00	50					920.00									자재 14	
U자형볼트/너트	비절연, D80	EA	430.00		1,564.00	86,90		1,470.00	50,56	1,506.00	101,10 4					430.00									자재 15	
U자형볼트/너트	비절연, D100	EA	440.00		2,276.00	86,90		1,647.00	50,56	1,693.00	101,10 4					440.00									자재 16	
U자형볼트/너트	비절연, D125	EA	510.00		2,911.00	86,90		1,885.00	50,56	1,940.00	101,10 4					510.00									자재 17	
U자형볼트/너트	비절연, D150	EA	620.00		3,863.00	86,90		3,543.00	50,56	3,646.00	101,10 4					620.00									자재 18	
전산볼트	탄소강, M10x1000mm	EA			1,017.00	86		773.00	51	1,090.00	99					773.00									자재 19	
전산볼트	탄소강, M12x1000mm	EA			1,340.00	86		1,112.00	51	1,690.00	99					1,112.00									자재 20	
볼트너트	M16*65L	EA			356.82	87,90		345.80	49,56	333.81	98,104					333.81									자재 21	
볼트너트	M20*75L	EA			659.38	87,90		639.50	49,56	607.35	98,104					607.35									자재 22	
평와사	호칭경16	EA			33.83	91		26.50	56	34.20	102					26.50									자재 23	
평와사	호칭경20	EA			46.53	91		38.10	56	51.50	102					38.10									자재 24	
열연강판	9.0t*1219*2438	kg			770.00	53		814.00	26	758.00	63					758.00									자재 25	
스트롱앵커	M10(3/8")	EA												100.00		100.00									자재 26	
스트롱앵커	M13(1/2")	EA						274.00	54					274.00	1-105	274.00									자재 27	
행거	파이프행거(일반) 25A	EA	270.00		350.00	718		350.00	646	360.00	821					270.00									자재 28	
행거	파이프행거(일반) 32A	EA	290.00		370.00	718		370.00	646	390.00	821					290.00									자재 29	
행거	파이프행거(일반) 40A	EA	320.00		400.00	718		400.00	646	420.00	821					320.00									자재 30	
행거	파이프행거(일반) 50A	EA	460.00		580.00	718		580.00	646	600.00	821					460.00									자재 31	
행거	파이프행거(일반) 65A	EA	500.00		630.00	718		630.00	646	640.00	821					500.00									자재 32	
행거	파이프행거(일반) 100A	EA	880.00		1,100.00	718		1,100.00	646	1,150.00	821					880.00									자재 33	

단 가 대 비 표

[탄천종합운동장 노후 스프링클러 교체공사]

품 명	규격	단위	재 료 비										노 무 비	경 비						번 호	비 고	
			조달청가격	PAGE	물가지료	PAGE	유통물가	PAGE	거래가격	PAGE	조사가격	PAGE		적용단가	조달청가격	물가지료	유통물가	거래가격	조사가격			적용단가
용접공	일반공사 직종	인												223,094.00							노임 4	
착암공	일반공사 직종	인												156,731.00							노임 5	
도장공	일반공사 직종	인												198,613.00							노임 6	
배관공	일반공사 직종	인												189,003.00							노임 7	
플랜트전공	일반공사 직종	인												216,865.00							노임 8	
1. 자재비																					자재 97	
센서키트 (16WSL2-CP)	WIKIT(16M)	SET									236,000.00		236,000.00								자재 98	
End Seal Kit	WC-ESK	EA									5,000.00		5,000.00								자재 99	
Glass Fiber Tape	WC-GT30	R/L									10,800.00		10,800.00								자재 100	
잡자재비	자재비의3%	식									23,000.00		23,000.00								자재 101	
2. 인건비																					자재 102	
야간할증	노무비의 43.75%	식												2,699,391.00							자재 103	
야간할증	노무비의 43.75%	식												369,070.00							자재 104	

탄천종합운동장 노후 스프링클러 교체공사

명 칭	규 격	단위	수량	재료비		노무비		경비		계	비고
				단가	금액	단가	금액	단가	금액		
0102 전기소방공사::010201 자동화재탐지공사											
나사없는전선관	E19	M	5133	2,543	13,053,219	11,985	61,519,005			74,572,224	제 15호
나사없는전선관	E25	M	990	3,260	3,227,400	14,382	14,238,180			17,465,580	제 16호
나사없는전선관	E31	M	67	4,408	295,336	19,177	1,284,859			1,580,195	제 17호
나사없는전선관	E19, (야간할증)	M	74	2,358	174,492	22,485	1,663,890			1,838,382	제 18호
나사없는전선관	E31, (야간할증)	M	9	3,948	35,532	35,957	323,613			359,145	제 19호
원터치방식 이음쇠	커넥터 E19	EA	2422	3,788	9,174,536					9,174,536	
원터치방식 이음쇠	커넥터 E25	EA	52	4,135	215,020					215,020	
원터치방식 이음쇠	커넥터 E31	EA	20	5,162	103,240					103,240	
원터치방식 이음쇠	커플링 E19	EA	166	4,407	731,562					731,562	
원터치방식 이음쇠	커플링 E25	EA	222	4,918	1,091,796					1,091,796	
1종금속제가요전선관	16mm 비방수	M	32	773	24,736	10,547	337,504			362,240	제 20호
1종금속제가요전선관	16mm 비닐피복방수	M	41	1,216	49,856	10,547	432,427			482,283	제 21호
1종금속제가요전선관	16mm 비방수(야간할증)	M	28	773	21,644	19,776	553,728			575,372	제 22호
1종금속제가요전선관 박스커넥	16mm 비방수	개	60	229	13,740					13,740	
1종금속제가요전선관 박스커넥	16mm 비닐피복방수	개	54	567	30,618					30,618	
아우트렛박스(야간할증)	8각 54mm	개	14	1,409	19,726	53,936	755,104			774,830	제 23호
아우트렛박스	8각 54mm	개	1173	1,409	1,652,757	28,765	33,741,345			35,394,102	제 24호
아우트렛박스	중형4각 54mm	개	1	1,592	1,592	28,765	28,765			30,357	제 25호
스위치박스	1개용 54mm	개	14	2,021	28,294	47,943	671,202			699,496	제 26호
스위치박스	2개용 54mm	개	11	2,249	24,739	47,943	527,373			552,112	제 27호
아우트렛박스 커버	커버, 8각, 둥근구멍(평)	개	1187	377	447,499					447,499	
아우트렛박스 커버	커버, 4각, 둥근구멍(평)	개	1	377	377					377	
아우트렛박스 커버	커버, 4각, 1개용S/W(평)	개	14	234	3,276					3,276	
아우트렛박스 커버	커버, 4각, 2개용S/W(평)	개	11	286	3,146					3,146	
플박스(ST)	100x100x50mm	개	12	1,762	21,144	11,506	138,072			159,216	제 28호

탄천종합운동장 노후 스프링클러 교체공사

명 칭	규 격	단위	수량	재료비		노무비		경비		계	비고
				단가	금액	단가	금액	단가	금액		
저독성난연폴리올레핀전선(HF)	450/750V, 1.5mm ² (1.38mm)	M	18484	276	5,101,584	2,397	44,306,148			49,407,732	제 29호
저독성난연폴리올레핀전선(HF)	450/750V, 2.5mm ² (1.78mm)	M	6372	376	2,395,872	2,397	15,273,684			17,669,556	제 30호
저독성난연폴리올레핀전선(HF)	450/750V, 1.5mm ² (1.38mm)야간할증	M	412	276	113,712	4,506	1,856,472			1,970,184	제 31호
난연제어케이블(F-CVV-SB)	2C-1.5mm ²	M	186	1,249	232,314	3,988	741,768			974,082	제 32호
화재감지기	열감지기,차동식스포트형	개	1158	4,434	5,134,572	31,163	36,086,754			41,221,326	제 33호
화재감지기	연기감지기,광전식2종-비축적	개	16	11,934	190,944	31,163	498,608			689,552	제 34호
화재감지기(야간할증)	열감지기,차동식스포트형	개	14	5,934	83,076	58,442	818,188			901,264	제 35호
전자싸이렌	DC 24V	개	25	16,978	424,450	35,957	898,925			1,323,375	제 36호
슈퍼비쥬리판넬	DC 24V	개	9	37,588	338,292	86,297	776,673			1,114,965	제 37호
중계기	2/2 감시/제어	대	18	152,157	2,738,826	71,914	1,294,452			4,033,278	제 38호
전선관지지행가 [천정단독]	16 C	개소	3337	1,371	4,575,027	12,944	43,194,128			47,769,155	제 1호
전선관지지행가 [천정단독]	22 C	개소	395	1,386	547,470	12,944	5,112,880			5,660,350	제 2호
전선관지지행가 [천정단독]	28 C	개소	23	1,391	31,993	12,944	297,712			329,705	제 3호
전선관지지행가 [천정공용]	W150	개소	69	2,851	196,719	25,889	1,786,341			1,983,060	제 4호
전선관지지행가 [벽체공용]	W100	개소	110	1,401	154,110	17,259	1,898,490			2,052,600	제 5호
전선관지지행가 [벽체공용]	W150	개소	61	1,532	93,452	17,259	1,052,799			1,146,251	제 6호
전선관지지행가 [벽체공용]	W200	개소	2	1,663	3,326	17,259	34,518			37,844	제 7호
전선관지지행가 [천정단독]	16C (야간할증)	개소	49	1,371	67,179	24,283	1,189,867			1,257,046	제 8호
전선관지지행가 [천정단독]	28C (야간할증)	개소	3	1,391	4,173	24,283	72,849			77,022	제 9호
전선관지지행가 [벽체공용]	W100 (야간할증)	개소	2	1,401	2,802	32,361	64,722			67,524	제 10호
구멍뚫기(코아드릴)	D50, 150mm, 벽	개소	1	6,245	6,245	44,843	44,843	223	223	51,311	제 11호
구멍뚫기(코아드릴)	D70, 150mm, 벽	개소	2	8,001	16,002	53,398	106,796	305	610	123,408	제 12호
구멍뚫기(코아드릴)	D100, 150mm, 벽	개소	2	11,567	23,134	62,249	124,498	378	756	148,388	제 13호
프리액션밸브 결선	TS,PS,SV	개소	9	2,229	20,061	74,311	668,799			688,860	제 14호
중계기철거	2/2	개소	9	647	5,823	21,574	194,166			199,989	제 40호
내화충전공사(벽)	D100	개소	2	25,490	50,980	103,500	207,000			257,980	

탄천종합운동장 노후 스프링클러 교체공사

명 칭	규 격	단위	수량	재료비		노무비		경비		계	비고
				단가	금액	단가	금액	단가	금액		
내화충전공사(벽)	D50	개소	1	16,220	16,220	103,500	103,500			119,720	
내화충전공사(벽)	D75	개소	2	20,800	41,600	103,500	207,000			248,600	
GDS-데이터		EA	36	50,000	1,800,000					1,800,000	
GDS-화면수정		면	6	400,000	2,400,000					2,400,000	
SRF-화재수신기 데이터		EA	36	100,000	3,600,000					3,600,000	
설치 및 테스트		인	4	250,000	1,000,000					1,000,000	
(합 계)					61,855,235		275,127,647		1,589	336,984,471	

[탄천종합운동장 노후 스프링클러 교체공사] - 일위대가목차

코드	명 칭	규 격	단위	재료비		노무비		경비		계	비고
				단가	금액	단가	금액	단가	금액		
제 1호	전선관지행가 [천정단독]	16 C	개소	1,371	1,371	12,944	12,944			14,315	
제 2호	전선관지행가 [천정단독]	22 C	개소	1,386	1,386	12,944	12,944			14,330	
제 3호	전선관지행가 [천정단독]	28 C	개소	1,391	1,391	12,944	12,944			14,335	
제 4호	전선관지행가 [천정공용]	W150	개소	2,851	2,851	25,889	25,889			28,740	
제 5호	전선관지행가 [벽체공용]	W100	개소	1,401	1,401	17,259	17,259			18,660	
제 6호	전선관지행가 [벽체공용]	W150	개소	1,532	1,532	17,259	17,259			18,791	
제 7호	전선관지행가 [벽체공용]	W200	개소	1,663	1,663	17,259	17,259			18,922	
제 8호	전선관지행가 [천정단독]	16C (야간할증)	개소	1,371	1,371	24,283	24,283			25,654	
제 9호	전선관지행가 [천정단독]	28C (야간할증)	개소	1,391	1,391	24,283	24,283			25,674	
제 10호	전선관지행가 [벽체공용]	W100 (야간할증)	개소	1,401	1,401	32,361	32,361			33,762	
제 11호	구멍뚫기(코아드릴)	D50,150mm,벽	개소	6,245	6,245	44,843	44,843	223	223	51,311	
제 12호	구멍뚫기(코아드릴)	D70,150mm,벽	개소	8,001	8,001	53,398	53,398	305	305	61,704	
제 13호	구멍뚫기(코아드릴)	D100,150mm,벽	개소	11,567	11,567	62,249	62,249	378	378	74,194	
제 14호	프리액션밸브 결선	TS,PS,SV	개소	2,229	2,229	74,311	74,311			76,540	
제 15호	나사없는전선관	E19	M	2,543	2,543	11,985	11,985			14,528	
제 16호	나사없는전선관	E25	M	3,260	3,260	14,382	14,382			17,642	
제 17호	나사없는전선관	E31	M	4,408	4,408	19,177	19,177			23,585	
제 18호	나사없는전선관	E19, (야간할증)	M	2,358	2,358	22,485	22,485			24,843	
제 19호	나사없는전선관	E31, (야간할증)	M	3,948	3,948	35,957	35,957			39,905	
제 20호	1종금속제가요전선관	16mm 비방수	M	773	773	10,547	10,547			11,320	
제 21호	1종금속제가요전선관	16mm 비닐피복방수	M	1,216	1,216	10,547	10,547			11,763	
제 22호	1종금속제가요전선관	16mm 비방수(야간할증)	M	773	773	19,776	19,776			20,549	
제 23호	아우트렛박스(야간할증)	8각 54mm	개	1,409	1,409	53,936	53,936			55,345	
제 24호	아우트렛박스	8각 54mm	개	1,409	1,409	28,765	28,765			30,174	
제 25호	아우트렛박스	중형4각 54mm	개	1,592	1,592	28,765	28,765			30,357	
제 26호	스위치박스	1개용 54mm	개	2,021	2,021	47,943	47,943			49,964	

[탄천종합운동장 노후 스프링클러 교체공사] - 일위대가표

명 칭	규 격	단위	수량	재료비		노무비		경비		계	비고
				단가	금액	수량	단가	금액	단가		
[제 1호] 전선관지지행가 [천정단독] 16 C [개소]											
파이프행거	16mm	개	1	303	303	1	0	0		303	
행거볼트	Φ9x1000mm	개	1	520	520	1	0	0		520	
스트롱앵커(천정)	3/8	개	1	100	100	1	0	0		100	천정,C
너트	M10	EA	2	21	42	2	0	0		42	
와셔	M10	EA	2	9	18	2	0	0		18	
노 무 비	내선전공	인	0.054	0		0.054	239716	12944.6	0	12944.6	
[공 구 손 료]	노무비의 3 %	식	1	388.3	388.3	1				388.2	
(합 계)					1371			12944	0	14315	
[제 2호] 전선관지지행가 [천정단독] 22 C [개소]											
파이프행거	22mm	개	1	318	318	1	0	0		318	
행거볼트	Φ9x1000mm	개	1	520	520	1	0	0		520	
스트롱앵커(천정)	3/8	개	1	100	100	1	0	0		100	천정,C
너트	M10	EA	2	21	42	2	0	0		42	
와셔	M10	EA	2	9	18	2	0	0		18	
노 무 비	내선전공	인	0.054	0		0.054	239716	12944.6	0	12944.6	
[공 구 손 료]	노무비의 3 %	식	1	388.3	388.3	1				388.2	
(합 계)					1386			12944	0	14330	
[제 3호] 전선관지지행가 [천정단독] 28 C [개소]											
파이프행거	28mm	개	1	323	323	1	0	0		323	
행거볼트	Φ9x1000mm	개	1	520	520	1	0	0		520	
스트롱앵커(천정)	3/8	개	1	100	100	1	0	0		100	천정,C
너트	M10	EA	2	21	42	2	0	0		42	
와셔	M10	EA	2	9	18	2	0	0		18	

[탄천종합운동장 노후 스프링클러 교체공사] - 일위대가표

명 칭	규 격	단위	수량	재료비		노무비		경비		계	비고
				단가	금액	수량	단가	금액	단가		
노 무 비	내선전공	인	0.054	0		0.054	239716	12944.6	0	12944.6	
[공 구 손 료]	노무비의 3 %	식	1	388.3	388.3	1				388.2	
(합 계)					1391			12944	0	14335	
[제 4호] 전선관지행가 [천정공용] W150 [개소]											
U-CHANNEL	41x41(2.6t)	M	0.25	2618	654.5	0.25	0		0	654.5	
행거볼트	Φ9x1000mm	개	2	520	1040	2	0		0	1040	
스트롱앵커(천정)	3/8	개	2	100	200	2	0		0	200	천정,C
너트	M10	EA	4	21	84	4	0		0	84	
와셔	M10	EA	2	9	18	2	0		0	18	
사각와셔	M10	개	2	32	64	2	0		0	64	
스프링와셔	M10	EA	2	7	14	2	0		0	14	
노 무 비	내선전공	인	0.108	0		0.108	239716	25889.3	0	25889.3	
[공 구 손 료]	노무비의 3 %	식	1	776.6	776.6	1				776.5	
(합 계)					2851			25889	0	28740	
[제 5호] 전선관지행가 [벽체공용] W100 [개소]											
U-CHANNEL	41x41(2.6t)	M	0.2	2618	523.6	0.2	0		0	523.6	
셋트앵커	M10xL75mm	개	2	120	240	2	0		0	240	
너트	M10	EA	2	21	42	2	0		0	42	
사각와셔	M10	개	2	32	64	2	0		0	64	
스프링와셔	M10	EA	2	7	14	2	0		0	14	
노 무 비	내선전공	인	0.072	0		0.072	239716	17259.5	0	17259.5	
[공 구 손 료]	노무비의 3 %	식	1	517.7	517.7	1				517.7	
(합 계)					1401			17259	0	18660	

[탄천종합운동장 노후 스프링클러 교체공사] - 일위대가표

명 칭	규 격	단위	수량	재료비		노무비		경비		계	비고
				단가	금액	수량	단가	금액	단가		
[제 6호] 전선관지행가 [벽체공용] W150 [개소]											
U-CHANNEL	41x41(2.6t)	M	0.25	2618	654.5	0.25	0	0	0	654.5	
셋트앵커	M10xL75mm	개	2	120	240	2	0	0	0	240	
너트	M10	EA	2	21	42	2	0	0	0	42	
사각와셔	M10	개	2	32	64	2	0	0	0	64	
스프링와셔	M10	EA	2	7	14	2	0	0	0	14	
노 무 비	내선전공	인	0.072	0		0.072	239716	17259.5	0	17259.5	
[공 구 손 료]	노무비의 3 %	식	1	517.7	517.7	1				517.7	
(합 계)					1532			17259	0	18791	
[제 7호] 전선관지행가 [벽체공용] W200 [개소]											
U-CHANNEL	41x41(2.6t)	M	0.3	2618	785.4	0.3	0	0	0	785.4	
셋트앵커	M10xL75mm	개	2	120	240	2	0	0	0	240	
너트	M10	EA	2	21	42	2	0	0	0	42	
사각와셔	M10	개	2	32	64	2	0	0	0	64	
스프링와셔	M10	EA	2	7	14	2	0	0	0	14	
노 무 비	내선전공	인	0.072	0		0.072	239716	17259.5	0	17259.5	
[공 구 손 료]	노무비의 3 %	식	1	517.7	517.7	1				517.7	
(합 계)					1663			17259	0	18922	
[제 8호] 전선관지행가 [천정단독] 16C (야간활증) [개소]											
파이프행거	16mm	개	1	303	303	1	0	0	0	303	
행거볼트	Φ9x1000mm	개	1	520	520	1	0	0	0	520	
스트롱앵커(천정)	3/8	개	1	100	100	1	0	0	0	100	천정,C
너트	M10	EA	2	21	42	2	0	0	0	42	
와셔	M10	EA	2	9	18	2	0	0	0	18	

[탄천종합운동장 노후 스프링클러 교체공사] - 일위대가표

명 칭	규 격	단위	수량	재료비		노무비		경비		계	비고
				단가	금액	수량	단가	금액	단가		
노 무 비(야간할증)	내선전공 87.5%	인	0.0473	0		0.0473	239716	11338.5	0	11338.5	전기1-11-1
노 무 비	내선전공	인	0.054	0		0.054	239716	12944.6	0	12944.6	
[공 구 손 료]	노무비의 3 %	식	1	388.3	388.3	1				388.2	
(합 계)					1371			24283	0	25654	
[제 9호] 전선관지행가 [천정단독] 28C (야간할증) [개소]											
파이프행거	28mm	개	1	323	323	1	0		0	323	
행거볼트	Φ9x1000mm	개	1	520	520	1	0		0	520	
스트롱앵커(천정)	3/8	개	1	100	100	1	0		0	100	천정,C
너트	M10	EA	2	21	42	2	0		0	42	
와셔	M10	EA	2	9	18	2	0		0	18	
노 무 비(야간할증)	내선전공 87.5%	인	0.0473	0		0.0473	239716	11338.5	0	11338.5	전기1-11-1
노 무 비	내선전공	인	0.054	0		0.054	239716	12944.6	0	12944.6	
[공 구 손 료]	노무비의 3 %	식	1	388.3	388.3	1				388.2	
(합 계)					1391			24283	0	25674	
[제 10호] 전선관지행가 [벽체공용] W100 (야간할증) [개소]											
U-CHANNEL	41x41(2.6t)	M	0.2	2618	523.6	0.2	0		0	523.6	
셋트앵커	M10xL75mm	개	2	120	240	2	0		0	240	
너트	M10	EA	2	21	42	2	0		0	42	
사각와셔	M10	개	2	32	64	2	0		0	64	
스프링와셔	M10	EA	2	7	14	2	0		0	14	
노 무 비(야간할증)	내선전공 87.5%	인	0.063	0		0.063	239716	15102.1	0	15102.1	전기1-11-1
노 무 비	내선전공	인	0.072	0		0.072	239716	17259.5	0	17259.5	
[공 구 손 료]	노무비의 3 %	식	1	517.7	517.7	1				517.6	
(합 계)					1401			32361	0	33762	

[탄천종합운동장 노후 스프링클러 교체공사] - 일위대가표

명 칭	규 격	단위	수량	재료비		노무비			경비		계	비고
				단가	금액	수량	단가	금액	단가	금액		
[제 11호] 구멍뚫기(코어드릴) D50,150mm,벽 [개소]												
코어드릴	15.24cm	HR+	0.55	0		0.55	0		407	223.8	223.8	제 39호
코어드릴 BIT,COUPLING,TUBE	50Φ	SET	0.1	49000	4900	0.1	0		0		4900	
노 무 비	보통인부	인	0.152	0		0.152	138290	21020	0		21020	
노 무 비	착암공	인	0.152	0		0.152	156731	23823.1	0		23823.1	
[공 구 손 료]	노무비의 3 %	식	1	1345.2	1345.2	1					1345.2	
(합 계)					6245			44843		223	51311	
[제 12호] 구멍뚫기(코어드릴) D70,150mm,벽 [개소]												
코어드릴	15.24cm	HR+	0.75	0		0.75	0		407	305.2	305.2	제 39호
코어드릴 BIT,COUPLING,TUBE	75Φ	SET	0.1	64000	6400	0.1	0		0		6400	
노 무 비	보통인부	인	0.181	0		0.181	138290	25030.4	0		25030.4	
노 무 비	착암공	인	0.181	0		0.181	156731	28368.3	0		28368.3	
[공 구 손 료]	노무비의 3 %	식	1	1601.9	1601.9	1					1601.9	
(합 계)					8001			53398		305	61704	
[제 13호] 구멍뚫기(코어드릴) D100,150mm,벽 [개소]												
코어드릴	15.24cm	HR+	0.93	0		0.93	0		407	378.5	378.5	제 39호
코어드릴 BIT,COUPLING,TUBE	100Φ	SET	0.1	97000	9700	0.1	0		0		9700	
노 무 비	보통인부	인	0.211	0		0.211	138290	29179.1	0		29179.1	
노 무 비	착암공	인	0.211	0		0.211	156731	33070.2	0		33070.2	
[공 구 손 료]	노무비의 3 %	식	1	1867.4	1867.4	1					1867.4	
(합 계)					11567			62249		378	74194	
[제 14호] 프리액션밸브 결선 TS,PS,SV [개소]												

[탄천종합운동장 노후 스프링클러 교체공사] - 일위대가표

명 칭	규 격	단위	수량	재료비		노무비		경비		계	비고	
				단가	금액	수량	단가	금액	단가			금액
노 무 비	내선전공	인	0.31	0		0.31	239716	74311.9	0		74311.9	
[공 구 손 료]	노무비의 3 %	식	1	2229.3	2229.3	1					2229.3	
(합 계)					2229			74311	0		76540	
[제 15호] 나사없는전선관 E19 [M.]												
나사없는전선관	E19	M	1	1720	1720	1	0		0		1720	
나사없는전선관	E19	M	0.1	1720	172	0.1	0		0		172	
[배 관 부속재]	전선관의 15 %	식	1	258	258	1					258	
[소 모 잡자재]	전선, 전선관의 2 %	식	1	34.4	34.4	1					34.4	
노 무 비	내선전공	인	0.05	0		0.05	239716	11985.8	0		11985.8	
[공 구 손 료]	노무비의 3 %	식	1	359.5	359.5	1					359.5	
(합 계)					2543			11985	0		14528	
[제 16호] 나사없는전선관 E25 [M.]												
나사없는전선관	E25	M	1	2228	2228	1	0		0		2228	
나사없는전선관	E25	M	0.1	2228	222.8	0.1	0		0		222.8	
[배 관 부속재]	전선관의 15 %	식	1	334.2	334.2	1					334.2	
[소 모 잡자재]	전선, 전선관의 2 %	식	1	44.5	44.5	1					44.5	
노 무 비	내선전공	인	0.06	0		0.06	239716	14382.9	0		14382.9	
[공 구 손 료]	노무비의 3 %	식	1	431.4	431.4	1					431.4	
(합 계)					3260			14382	0		17642	
[제 17호] 나사없는전선관 E31 [M.]												
나사없는전선관	E31	M	1	3018	3018	1	0		0		3018	
나사없는전선관	E31	M	0.1	3018	301.8	0.1	0		0		301.8	
[배 관 부속재]	전선관의 15 %	식	1	452.7	452.7	1					452.7	

[탄천종합운동장 노후 스프링클러 교체공사] - 일위대가표

명 칭	규 격	단위	수량	재료비		노무비		경비		계	비고
				단가	금액	수량	단가	금액	단가		
[소모 잡자재]	전선, 전선관의 2 %	식	1	60.3	60.3	1				60.3	
노 무 비	내선전공	인	0.08	0		0.08	239716	19177.2	0	19177.2	
[공 구 손 료]	노무비의 3 %	식	1	575.3	575.3	1				575.2	
(합 계)					4408			19177	0	23585	
[제 18호] 나사없는전선관 E19, (야간할증) [M.]											
강제전선관	아연도 16 mm	M	1	1574	1574	1	0		0	1574	
강제전선관	아연도 16 mm	M	0.1	1574	157.4	0.1	0		0	157.4	
[배관 부속재]	전선관의 15 %	식	1	236.1	236.1	1				236.1	
노 무 비(야간할증)	내선전공 87.5%	인	0.0438	0		0.0438	239716	10499.5	0	10499.5	전기1-11-1
[소모 잡자재]	전선, 전선관의 2 %	식	1	31.4	31.4	1				31.4	
노 무 비	내선전공	인	0.05	0		0.05	239716	11985.8	0	11985.8	
[공 구 손 료]	노무비의 3 %	식	1	359.5	359.5	1				359.5	
(합 계)					2358			22485	0	24843	
[제 19호] 나사없는전선관 E31, (야간할증) [M.]											
강제전선관	아연도 28 mm	M	1	2656	2656	1	0		0	2656	
강제전선관	아연도 28 mm	M	0.1	2656	265.6	0.1	0		0	265.6	
[배관 부속재]	전선관의 15 %	식	1	398.4	398.4	1				398.4	
노 무 비(야간할증)	내선전공 87.5%	인	0.07	0		0.07	239716	16780.1	0	16780.1	전기1-11-1
[소모 잡자재]	전선, 전선관의 2 %	식	1	53.1	53.1	1				53	
노 무 비	내선전공	인	0.08	0		0.08	239716	19177.2	0	19177.2	
[공 구 손 료]	노무비의 3 %	식	1	575.3	575.3	1				575.3	
(합 계)					3948			35957	0	39905	
[제 20호] 1종금속제가요전선관 16mm 비방수 [M.]											

[탄천종합운동장 노후 스프링클러 교체공사] - 일위대가표

명 칭	규 격	단위	수량	재료비		노무비		경비		계	비고
				단가	금액	수량	단가	금액	단가		
1종금속제가요전선관	16mm 비방수	M	1	360	360	1	0	0		360	
1종금속제가요전선관	16mm 비방수	M	0.1	360	36	0.1	0	0		36	
[배관 부속재]	전선관의 15 %	식	1	54	54	1				54	
[소모 잡자재]	전선, 전선관의 2 %	식	1	7.2	7.2	1				7.1	
노 무 비	내선전공	인	0.044	0		0.044	239716	10547.5	0	10547.5	
[공 구 손 료]	노무비의 3 %	식	1	316.4	316.4	1				316.4	
(합 계)					773			10547	0	11320	
[제 21호] 1종금속제가요전선관 16mm 비닐피복방수 [M.]											
1종금속제가요전선관	16mm 비닐피복방수	M	1	709	709	1	0	0		709	
1종금속제가요전선관	16mm 비닐피복방수	M	0.1	709	70.9	0.1	0	0		70.9	
[배관 부속재]	전선관의 15 %	식	1	106.3	106.3	1				106.3	
[소모 잡자재]	전선, 전선관의 2 %	식	1	14.1	14.1	1				14.1	
노 무 비	내선전공	인	0.044	0		0.044	239716	10547.5	0	10547.5	
[공 구 손 료]	노무비의 3 %	식	1	316.4	316.4	1				316.4	
(합 계)					1216			10547	0	11763	
[제 22호] 1종금속제가요전선관 16mm 비방수(야간할증) [M.]											
1종금속제가요전선관	16mm 비방수	M	1	360	360	1	0	0		360	
1종금속제가요전선관	16mm 비방수	M	0.1	360	36	0.1	0	0		36	
[배관 부속재]	전선관의 15 %	식	1	54	54	1				54	
노 무 비(야간할증)	내선전공 87.5%	인	0.0385	0		0.0385	239716	9229	0	9229	
[소모 잡자재]	전선, 전선관의 2 %	식	1	7.2	7.2	1				7.1	
노 무 비	내선전공	인	0.044	0		0.044	239716	10547.5	0	10547.5	
[공 구 손 료]	노무비의 3 %	식	1	316.4	316.4	1				316.4	
(합 계)					773			19776	0	20549	

[탄천종합운동장 노후 스프링클러 교체공사] - 일위대가표

명 칭	규 격	단위	수량	재료비		노무비		경비		계	비고
				단가	금액	수량	단가	금액	단가		
[제 23호] 아우트렛박스(야간할증) 8각 54mm [개]											
아우트렛박스(야간할증)	8각 54mm	개	1	547	547	1	0	0	0	547	
노 무 비(야간할증)	내선전공 87.5%	인	0.105	0		0.105	239716	25170.1	0	25170.1	전기1-11-1
노 무 비	내선전공	인	0.12	0		0.12	239716	28765.9	0	28765.9	
[공 구 손 료]	노무비의 3 %	식	1	862.9	862.9	1				862.9	
(합 계)					1409			53936	0	55345	
[제 24호] 아우트렛박스 8각 54mm [개]											
아우트렛박스	8각 54mm	개	1	547	547	1	0	0	0	547	
노 무 비	내선전공	인	0.12	0		0.12	239716	28765.9	0	28765.9	
[공 구 손 료]	노무비의 3 %	식	1	862.9	862.9	1				862.9	
(합 계)					1409			28765	0	30174	
[제 25호] 아우트렛박스 중형4각 54mm [개]											
아우트렛박스	중형4각 54mm	개	1	730	730	1	0	0	0	730	
노 무 비	내선전공	인	0.12	0		0.12	239716	28765.9	0	28765.9	
[공 구 손 료]	노무비의 3 %	식	1	862.9	862.9	1				862.9	
(합 계)					1592			28765	0	30357	
[제 26호] 스위치박스 1개용 54mm [개]											
스위치박스	1개용 54mm	개	1	583	583	1	0	0	0	583	
노 무 비	내선전공	인	0.2	0		0.2	239716	47943.2	0	47943.2	
[공 구 손 료]	노무비의 3 %	식	1	1438.2	1438.2	1				1438.2	
(합 계)					2021			47943	0	49964	

[탄천종합운동장 노후 스프링클러 교체공사] - 일위대가표

명 칭	규 격	단위	수량	재료비		노무비		경비		계	비고
				단가	금액	수량	단가	금액	단가		
[제 27호] 스위치박스 2개용 54mm [개]											
스위치박스	2개용 54mm	개	1	811	811	1	0	0		811	
노 무 비	내선전공	인	0.2	0		0.2	239716	47943.2	0	47943.2	
[공 구 손 료]	노무비의 3 %	식	1	1438.2	1438.2	1				1438.2	
(합 계)								47943	0	50192	
[제 28호] 폴박스(ST) 100x100x50mm [개]											
폴박스(ST)	100x100x50mm	개	1	1417	1417	1	0	0		1417	
노 무 비	내선전공	인	0.048	0		0.048	239716	11506.3	0	11506.3	
[공 구 손 료]	노무비의 3 %	식	1	345.1	345.1	1				345.1	
(합 계)								11506	0	13268	
[제 29호] 저독성난연폴리올레핀전선(HFIX) 450/750V, 1.5mm ² (1.38mm) [M]											
저독성난연폴리올레핀전선(HFIX)	450/750V, 1.5mm ² (1.38mm)	M	1	183	183	1	0	0		183	
저독성난연폴리올레핀전선(HFIX)	450/750V, 1.5mm ² (1.38mm)	M	0.1	183	18.3	0.1	0	0		18.3	
[소 모 잡자재]	전선, 전선관의 2 %	식	1	3.6	3.6	1				3.5	
노 무 비	내선전공	인	0.01	0		0.01	239716	2397.1	0	2397.1	
[공 구 손 료]	노무비의 3 %	식	1	71.9	71.9	1				71.9	
(합 계)								2397	0	2673	
[제 30호] 저독성난연폴리올레핀전선(HFIX) 450/750V, 2.5mm ² (1.78mm) [M]											
저독성난연폴리올레핀전선(HFIX)	450/750V, 2.5mm ² (1.78mm)	M	1	272	272	1	0	0		272	
저독성난연폴리올레핀전선(HFIX)	450/750V, 2.5mm ² (1.78mm)	M	0.1	272	27.2	0.1	0	0		27.2	
[소 모 잡자재]	전선, 전선관의 2 %	식	1	5.4	5.4	1				5.3	
노 무 비	내선전공	인	0.01	0		0.01	239716	2397.1	0	2397.1	
[공 구 손 료]	노무비의 3 %	식	1	71.9	71.9	1				71.9	

[탄천종합운동장 노후 스프링클러 교체공사] - 일위대가표

명 칭	규 격	단위	수량	재료비		노무비		경비		계	비고
				단가	금액	수량	단가	금액	단가		
(합 계)					376			2397	0	2773	
[제 31호] 저독성난연폴리올레핀전선(HFIX) 450/750V, 1.5mm ² (1.38mm)야간할증 [M]											
저독성난연폴리올레핀전선(HFIX)	450/750V, 1.5mm ² (1.38mm)	M	1	183	183	1	0		0	183	
저독성난연폴리올레핀전선(HFIX)	450/750V, 1.5mm ² (1.38mm)	M	0.1	183	18.3	0.1	0		0	18.3	
노 무 비(야간할증)	내선전공 87.5%	인	0.0088	0		0.0088	239716	2109.5	0	2109.5	전기1-11-1
[소모 잡자재]	전선, 전선관의 2 %	식	1	3.6	3.6	1				3.5	
노 무 비	내선전공	인	0.01	0		0.01	239716	2397.1	0	2397.1	
[공 구 손 료]	노무비의 3 %	식	1	71.9	71.9	1				71.8	
(합 계)					276			4506	0	4782	
[제 32호] 난연제어케이블(F-CVV-SB) 2C-1.5mm ² [M]											
난연제어케이블(F-CVV-SB)	2C-1.5mm ²	M	1	1056	1056	1	0		0	1056	
난연제어케이블(F-CVV-SB)	2C-1.5mm ²	M	0.05	1056	52.8	0.05	0		0	52.8	
[소모 잡자재]	전선, 전선관의 2 %	식	1	21.1	21.1	1				21	
노 무 비	저압케이블전공	인	0.0168	0		0.0168	237385	3988	0	3988	
[공 구 손 료]	노무비의 3 %	식	1	119.6	119.6	1				119.6	
(합 계)					1249			3988	0	5237	
[제 33호] 화재감지기 열감지기, 차동식스포트형 [개]											
화재감지기	열감지기, 차동식스포트형	개	1	3500	3500	1	0		0	3500	
노 무 비	내선전공	인	0.13	0		0.13	239716	31163	0	31163	
[공 구 손 료]	노무비의 3 %	식	1	934.8	934.8	1				934.7	
(합 계)					4434			31163	0	35597	
[제 34호] 화재감지기 연기감지기, 광전식2종-비축적 [개]											

[탄천종합운동장 노후 스프링클러 교체공사] - 일위대가표

명 칭	규 격	단위	수량	재료비		노무비		경비		계	비고
				단가	금액	수량	단가	금액	단가		
화재감지기	연기감지기, 광전식2종-비축적	개	1	11000	11000	1	0	0		11000	
노 무 비	내선전공	인	0.13	0		0.13	239716	31163	0	31163	
[공 구 손 료]	노무비의 3 %	식	1	934.8	934.8	1				934.7	
(합 계)					11934			31163	0	43097	
[제 35호] 화재감지기(야간할증) 열감지기, 차동식스포트형 [개]											
화재감지기(야간할증)	열감지기, 차동식스포트형	개	1	5000	5000	1	0	0		5000	C
노 무 비(야간할증)	내선전공 87.5%	인	0.1138	0		0.1138	239716	27279.6	0	27279.6	전기1-11-1
노 무 비	내선전공	인	0.13	0		0.13	239716	31163	0	31163	
[공 구 손 료]	노무비의 3 %	식	1	934.8	934.8	1				934.8	
(합 계)					5934			58442	0	64376	
[제 36호] 전자싸이렌 DC 24V [개]											
전자싸이렌	DC 24V	개	1	15900	15900	1	0	0		15900	
노 무 비	내선전공	인	0.15	0		0.15	239716	35957.4	0	35957.4	
[공 구 손 료]	노무비의 3 %	식	1	1078.7	1078.7	1				1078.7	
(합 계)					16978			35957	0	52935	
[제 37호] 슈퍼비죤리판넬 DC 24V [개]											
슈퍼비죤리판넬	DC 24V	개	1	35000	35000	1	0	0		35000	
노 무 비	내선전공	인	0.36	0		0.36	239716	86297.7	0	86297.7	
[공 구 손 료]	노무비의 3 %	식	1	2588.9	2588.9	1				2588.8	
(합 계)					37588			86297	0	123885	
[제 38호] 증계기 2/2 감시/제어 [대]											
증계기	2/2 감시/제어	대	1	150000	150000	1	0	0		150000	

[탄천종합운동장 노후 스프링클러 교체공사] - 일위노임 산출근거(시설자재2019-10)

명 칭	규 격	단위	수량				공량산출				품셈근거	비고
			결정수량	할증	산출수량	재할%	명칭	품셈	할증%	공량		
[제 1호] 전선관지행가 [천정단독] 16 C [개소]												
스트롱앵커(천정)	3/8	개	1	0	1		내선전공	.036	150	0.054	전기5-29	천정,C
노 무 비	내선전공	인	0.054	100	0.054							
[제 2호] 전선관지행가 [천정단독] 22 C [개소]												
스트롱앵커(천정)	3/8	개	1	0	1		내선전공	.036	150	0.054	전기5-29	천정,C
노 무 비	내선전공	인	0.054	100	0.054							
[제 3호] 전선관지행가 [천정단독] 28 C [개소]												
스트롱앵커(천정)	3/8	개	1	0	1		내선전공	.036	150	0.054	전기5-29	천정,C
노 무 비	내선전공	인	0.054	100	0.054							
[제 4호] 전선관지행가 [천정공용] W150 [개소]												
스트롱앵커(천정)	3/8	개	2	0	2		내선전공	.036	150	0.108	전기5-29	천정,C
노 무 비	내선전공	인	0.108	100	0.108							
[제 5호] 전선관지행가 [벽체공용] W100 [개소]												
셋트앵커	M10xL75mm	개	2	0	2		내선전공	.036	100	0.072	전기5-29	
노 무 비	내선전공	인	0.072	100	0.072							
[제 6호] 전선관지행가 [벽체공용] W150 [개소]												
셋트앵커	M10xL75mm	개	2	0	2		내선전공	.036	100	0.072	전기5-29	
노 무 비	내선전공	인	0.072	100	0.072							
[제 7호] 전선관지행가 [벽체공용] W200 [개소]												
셋트앵커	M10xL75mm	개	2	0	2		내선전공	.036	100	0.072	전기5-29	
노 무 비	내선전공	인	0.072	100	0.072							
[제 8호] 전선관지행가 [천정단독] 16C (야간할증) [개소]												
스트롱앵커(천정)	3/8	개	1	0	1		내선전공	.036	150	0.054	전기5-29	천정,C
노 무 비	내선전공	인	0.054	100	0.054							
[제 9호] 전선관지행가 [천정단독] 28C (야간할증) [개소]												
스트롱앵커(천정)	3/8	개	1	0	1		내선전공	.036	150	0.054	전기5-29	천정,C

[탄천종합운동장 노후 스프링클러 교체공사] - 일위노임 산출근거(시설자재2019-10)

명 칭	규 격	단위	수량				공량산출				품셈근거	비고
			결정수량	할증	산출수량	재할%	명칭	품셈	할증%	공량		
노 무 비	내선전공	인	0.054	100	0.054							
[제 10호] 전선관지행가 [벽체공용] W100 (야간할증) [개소]												
셋트앵커	M10xL75mm	개	2	0	2		내선전공	.036	100	0.072	전기5-29	
노 무 비	내선전공	인	0.072	100	0.072							
[제 11호] 구멍뚫기(코아드릴) D50,150mm,벽 [개소]												
품셈 산출근거	D50,150mm,벽	식	1	0	1		착암공	.152	100	0.152	전기5-29-1 나.	
			1	0	1		보통인부	.152	100	0.152	전기5-29-1 나.	
노 무 비	보통인부	인	0.152	100	0.152							
노 무 비	착암공	인	0.152	100	0.152							
[제 12호] 구멍뚫기(코아드릴) D70,150mm,벽 [개소]												
품셈 산출근거	D70,150mm,벽	식	1	0	1		착암공	.181	100	0.181	전기5-29-1 나.	
			1	0	1		보통인부	.181	100	0.181	전기5-29-1 나.	
노 무 비	보통인부	인	0.181	100	0.181							
노 무 비	착암공	인	0.181	100	0.181							
[제 13호] 구멍뚫기(코아드릴) D100,150mm,벽 [개소]												
품셈 산출근거	D100,150mm,벽	식	1	0	1		착암공	.211	100	0.211	전기5-29-1 나.	
			1	0	1		보통인부	.211	100	0.211	전기5-29-1 나.	
노 무 비	보통인부	인	0.211	100	0.211							
노 무 비	착암공	인	0.211	100	0.211							
[제 14호] 프리액션밸브 결선 TS,PS,SV [개소]												
품셈 산출근거	TS,PS,SV	식	1	0	1		내선전공	.31	100	0.31	전기5-30	
노 무 비	내선전공	인	0.31	100	0.31							
[제 15호] 나사없는전선관 E19 [M.]												
나사없는전선관	E19	M	1	0	1		내선전공	.05	100	0.05	전기5-1	
노 무 비	내선전공	인	0.05	100	0.05							
[제 16호] 나사없는전선관 E25 [M.]												

[탄천종합운동장 노후 스프링클러 교체공사] - 일위노임 산출근거(시설자재2019-10)

명 칭	규 격	단위	수량				공량산출				품셈근거	비고
			결정수량	할증	산출수량	재할%	명칭	품셈	할증%	공량		
나사없는전선관	E25	M	1	0	1		내선전공	.06	100	0.06	전기5-1	
노 무 비	내선전공	인	0.06	100	0.06							
[제 17호] 나사없는전선관 E31 [M.]												
나사없는전선관	E31	M	1	0	1		내선전공	.08	100	0.08	전기5-1	
노 무 비	내선전공	인	0.08	100	0.08							
[제 18호] 나사없는전선관 E19, (야간할증) [M.]												
강제전선관	아연도 16 mm	M	1	0	1		내선전공	.05	100	0.05	전기5-1	
노 무 비	내선전공	인	0.05	100	0.05							
[제 19호] 나사없는전선관 E31, (야간할증) [M.]												
강제전선관	아연도 28 mm	M	1	0	1		내선전공	.08	100	0.08	전기5-1	
노 무 비	내선전공	인	0.08	100	0.08							
[제 20호] 1종금속제가요전선관 16mm 비방수 [M.]												
1종금속제가요전선관	16mm 비방수	M	1	0	1		내선전공	.044	100	0.044	전기5-1	
노 무 비	내선전공	인	0.044	100	0.044							
[제 21호] 1종금속제가요전선관 16mm 비닐피복방수 [M.]												
1종금속제가요전선관	16mm 비닐피복방수	M	1	0	1		내선전공	.044	100	0.044	전기5-1	
노 무 비	내선전공	인	0.044	100	0.044							
[제 22호] 1종금속제가요전선관 16mm 비방수(야간할증) [M.]												
1종금속제가요전선관	16mm 비방수	M	1	0	1		내선전공	.044	100	0.044	전기5-1	
노 무 비	내선전공	인	0.044	100	0.044							
[제 23호] 아우트렛박스(야간할증) 8각 54mm [개]												
아우트렛박스(야간할증)	8각 54mm	개	1	0	1		내선전공	.12	100	0.12	전기5-3	
노 무 비	내선전공	인	0.12	100	0.12							
[제 24호] 아우트렛박스 8각 54mm [개]												
아우트렛박스	8각 54mm	개	1	0	1		내선전공	.12	100	0.12	전기5-3	
노 무 비	내선전공	인	0.12	100	0.12							

[탄천종합운동장 노후 스프링클러 교체공사] - 일위노임 산출근거(시설자재2019-10)

명 칭	규 격	단위	수량				공량산출				품셈근거	비고
			결정수량	할증	산출수량	재할%	명칭	품셈	할증%	공량		
[제 25호] 아우트렛박스 중형4각 54mm [개]												
아우트렛박스	중형4각 54mm	개	1	0	1		내선전공	.12	100	0.12	전기5-3	
노 무 비	내선전공	인	0.12	100	0.12							
[제 26호] 스위치박스 1개용 54mm [개]												
스위치박스	1개용 54mm	개	1	0	1		내선전공	.2	100	0.2	전기5-3	
노 무 비	내선전공	인	0.2	100	0.2							
[제 27호] 스위치박스 2개용 54mm [개]												
스위치박스	2개용 54mm	개	1	0	1		내선전공	.2	100	0.2	전기5-3	
노 무 비	내선전공	인	0.2	100	0.2							
[제 28호] 폴박스(ST) 100x100x50mm [개]												
폴박스(ST)	100x100x50mm	개	1	0	1		내선전공	.04	120	0.048	전기5-4	
노 무 비	내선전공	인	0.048	100	0.048							
[제 29호] 저독성난연폴리올레핀전선(HF IX) 450/750V, 1.5mm ² (1.38mm) [M]												
저독성난연폴리올레핀전선(HF IX)	450/750V, 1.5mm ² (1.38mm)	M	1	0	1		내선전공	.01	100	0.01	전기5-10	
노 무 비	내선전공	인	0.01	100	0.01							
[제 30호] 저독성난연폴리올레핀전선(HF IX) 450/750V, 2.5mm ² (1.78mm) [M]												
저독성난연폴리올레핀전선(HF IX)	450/750V, 2.5mm ² (1.78mm)	M	1	0	1		내선전공	.01	100	0.01	전기5-10	
노 무 비	내선전공	인	0.01	100	0.01							
[제 31호] 저독성난연폴리올레핀전선(HF IX) 450/750V, 1.5mm ² (1.38mm)야간할증 [M]												
저독성난연폴리올레핀전선(HF IX)	450/750V, 1.5mm ² (1.38mm)	M	1	0	1		내선전공	.01	100	0.01	전기5-10	
노 무 비	내선전공	인	0.01	100	0.01							
[제 32호] 난연제어케이블(F-CVV-SB) 2C-1.5mm ² [M]												
난연제어케이블(F-CVV-SB)	2C-1.5mm ²	M	1	0	1		저압케이블전공	.014	120	0.0168	전기5-13⑤	
노 무 비	저압케이블전공	인	0.0168	100	0.0168							
[제 33호] 화재감지기 열감지기, 차동식스포트형 [개]												
화재감지기	열감지기, 차동식스포트형	개	1	0	1		내선전공	.13	100	0.13	전기5-30	

[탄천종합운동장 노후 스프링클러 교체공사] - 단가조사서(1/6단가:2019년01월)

명 칭	규 격	단위	적용단가	시설단가	물가지료		물가정보		유통물가		조사단가1		비고
				단가	단가	PAGE	단가	PAGE	단가	PAGE	단가	PAGE	
강제전선관	아연도 16 mm	M	1,574	1,574	1,720	1108	1,720	1222					
강제전선관	아연도 28 mm	M	2,656	2,656	3,018	1108	3,018	1222					
나사없는전선관	E19	M	1,720		1,720	1108	1,720	1222					
나사없는전선관	E25	M	2,228		2,228	1108	2,228	1222					
나사없는전선관	E31	M	3,018		3,018	1108	3,018	1222					
원터치방식 이음쇠	커넥터 E19	EA	3,788		3,788	1108	3,788	1222					
원터치방식 이음쇠	커넥터 E25	EA	4,135		4,135	1108	4,135	1222					
원터치방식 이음쇠	커넥터 E31	EA	5,162		5,162	1108	5,162	1222					
원터치방식 이음쇠	커플링 E19	EA	4,407		4,407	1108	4,407	1222					
원터치방식 이음쇠	커플링 E25	EA	4,918		4,918	1108	4,918	1222					
1종금속제가요전선관	16mm 비방수	M	360	360					1,200	891			
1종금속제가요전선관	16mm 비닐피복방수	M	709	709			1,770	②-273	1,710	891			
1종금속제가요전선관 박스커넥터	16mm 비방수	개	229	229			710	②-273	990	891			
1종금속제가요전선관 박스커넥터	16mm 비닐피복방수	개	567	567			1,700	②-273	990	891			
아우트렛박스(야간할증)	8각 54mm	개	547	547	790	1111	704	②-275	796	905			
아우트렛박스	8각 54mm	개	547	547	790	1111	704	②-275	796	905			
아우트렛박스	중형4각 54mm	개	730	730	3,100	1111	836	②-275					
스위치박스	1개용 54mm	개	583	583	650	1111	583	②-275	697	905			
스위치박스	2개용 54mm	개	811	811	920	1111	811	②-275	946	905			
아우트렛박스 커버	커버, 8각, 둥근구멍(평)	개	377		400	1111	377	②-275					
아우트렛박스 커버	커버, 4각, 둥근구멍(평)	개	377		400	1111	377	②-275					
아우트렛박스 커버	커버, 4각, 1개용S/W (평)	개	234		240	1111	234	②-275					
아우트렛박스 커버	커버, 4각, 2개용S/W (평)	개	286		290	1111	286	②-275					
폴박스(ST)	100x100x50mm	개	1,417	1,417			2,420	②-275	2,420	905			
파이프행거	16mm	개	303	303	330	1107	606	②-270	606	894			
파이프행거	22mm	개	318	318	340	1107	621	②-270	621	894			
파이프행거	28mm	개	323	323	360	1107	652	②-270	652	894			
셋트앵커	M10xL75mm	개	120		120	93			166	54			
스트롱앵커(천정)	3/8	개	100		100	93	137	①-102					
행거볼트	Φ9x1000mm	개	520	520	1,017	86	921	①-96	797	51			

산 출 집 계 표

0102 전기소방공사::010201 자동화재탐지공사

명칭	규격	단위	계	할증(%)	소 계	간선-중	간선-보	간선-체	간선-탁	B1F-중앙	B1F-중앙	B1F-보조	B1F-체육	B1F-탁						
						양도로	조경기장	육회관주	구장	도로1	도로2	경기장주	회관주차	구장						
나사없는전선관	E19, (야간할증)	M	74		74															
나사없는전선관	E31, (야간할증)	M	9		9															
나사없는전선관	E19	M	5133		5133					987.2	859.1	1886.5	1063.9	335.9						
나사없는전선관	E25	M	990		990	211	565	159	55											
나사없는전선관	E31	M	67		67					22.5	6.5	22	11	5						
원터치방식 이음쇠	커넥터 E19	EA	2422		2422					446	390	963	529	94						
원터치방식 이음쇠	커넥터 E25	EA	52		52	18	18	12	4											
원터치방식 이음쇠	커넥터 E31	EA	20		20					6	2	6	4	2						
원터치방식 이음쇠	커플링 E19	EA	166		166					40	37	50	21	18						
원터치방식 이음쇠	커플링 E25	EA	222		222	41	140	32	9											
1종급속제가요전선관	16mm 비방수	M	32		32															24
1종급속제가요전선관	16mm 비닐피복방수	M	41		41	13.5	13.5	9	4.5											
1종급속제가요전선관 박스커넥	16mm 비방수	개	60		60															24
1종급속제가요전선관 박스커넥	16mm 비닐피복방수	개	54		54	18	18	12	6											
아우트렛박스(야간할증)	8각 54mm	개	14		14															
아우트렛박스	8각 54mm	개	1173		1173					217	192	459	260	45						
아우트렛박스	중형4각 54mm	개	1		1															
스위치박스	1개용 54mm	개	14		14					3	3	4	3	1						
스위치박스	2개용 54mm	개	11		11					3	1	4	2	1						
아우트렛박스 커버	커버, 8각, 둥근구멍(평)	개	1187		1187					217	192	473	260	45						
아우트렛박스 커버	커버, 4각, 둥근구멍(평)	개	1		1															
아우트렛박스 커버	커버, 4각, 1개용S/W(평)	개	14		14					3	3	4	3	1						
아우트렛박스 커버	커버, 4각, 2개용S/W(평)	개	11		11					3	1	4	2	1						
플박스(ST)	100x100x50mm	개	12		12	3	3	2	1			1	1							
저독성난연폴리올레핀전선(HF)	450/750V, 1.5mm ² (1.38mm)	M	18484		18484					3604	3038.4	7227.6	3401.6	1212.8						
저독성난연폴리올레핀전선(HF)	450/750V, 2.5mm ² (1.78mm)	M	6372		6372	929	2949	780	199	368.8	309.4	465	213.6	158.6						
난연제어케이블(F-CVV-SB)	2C-1.5mm ²	M	186		186	59	72	33	22											
화재감지기	열감지기, 차동식스포트형	개	1158		1158					217	192	456	260	33						
화재감지기	연기감지기, 광전식2종-비축적	개	16		16															12
화재감지기(야간할증)	열감지기, 차동식스포트형	개	14		14															
전자싸이렌	DC 24V	개	25		25					6	4	8	5	2						

세 부 산 출 서

0102 전기소방공사:010201 자동화재탐지공사:간선-중앙도로

산 출 목 록	산 출 수 식	수식계	명칭	규격	단위	단위수식	단위계	계
===== [프리액션밸브 간선] =====								
슈퍼비조리판넬 DC 24V	1+1+1	3	슈퍼비조리판넬	DC 24V	개	1	1	3
중계기 2/2 감시/제어	2+2+2	6	중계기	2/2 감시/제어	대	1	1	6
중계기철거;2/2;개소	1+2	3	중계기철거	2/2	개소	1	1	3
SRF-화재수신기 데이터;;EA	36	36	SRF-화재수신기 데이터		EA	1	1	36
GDS-데이터;;EA	36	36	GDS-데이터		EA	1	1	36
GDS-화면수정;;면	6	6	GDS-화면수정		면	1	1	6
설치 및 테스트;;인	4	4	설치 및 테스트		인	1	1	4
ST 22C(FR-CVV-SB 1-2C-1.5mm ²) "천정공용"	6+14+12	32	나사없는전선관	E25	M	1	1	32
			원터치방식 이음쇠	커플링 E25	EA	0.28	0.28	8.96
			난연제어케이블(F-CVV-SB)	2C-1.5mm ²	M	1	1	32
ST 22C(FR-CVV-SB 1-2C-1.5mm ²) "벽체공용"	(3.5+3.5)*3	21	나사없는전선관	E25	M	1	1	21
			난연제어케이블(F-CVV-SB)	2C-1.5mm ²	M	1	1	21
①(FR-CVV-SB 1-2C-1.5mm ²)	(1+1)*3	6	난연제어케이블(F-CVV-SB)	2C-1.5mm ²	M	1	1	6
ST 22C(HFIX 4-2.5mm ²) "천정공용"	6+14+12	32	나사없는전선관	E25	M	1	1	32
			원터치방식 이음쇠	커플링 E25	EA	0.28	0.28	8.96
			저독성난연폴리올레핀전선(HFIX)	450/750V, 2.5mm ² (1.78mm)	M	4	4	128
ST 22C(HFIX 4-2.5mm ²) "벽체공용"	(3.5+3.5)*3	21	나사없는전선관	E25	M	1	1	21
			저독성난연폴리올레핀전선(HFIX)	450/750V, 2.5mm ² (1.78mm)	M	4	4	84
①(HFIX 4-2.5mm ²)	(1+1)*3	6	저독성난연폴리올레핀전선(HFIX)	450/750V, 2.5mm ² (1.78mm)	M	4	4	24
전선관지지행가 [천정공용] W150	6+14+12	32	전선관지지행가 [천정공용]	W150	개소	0.67	0.67	21.44
전선관지지행가 [벽체공용] W150	(3.5+3.5)*3	21	전선관지지행가 [벽체공용]	W150	개소	0.67	0.67	14.07
원터치방식 이음쇠 커넥터 E25	2*3+2*3	12	원터치방식 이음쇠	커넥터 E25	EA	1	1	12
SVP ↔ PV								
ST 22C(HFIX 6-2.5mm ²) "↔"	3+3+78	84	나사없는전선관	E25	M	1	1	84
			원터치방식 이음쇠	커플링 E25	EA	0.28	0.28	23.52
			전선관지지행가 [천정단독]	22 C	개소	0.67	0.67	56.28
			저독성난연폴리올레핀전선(HFIX)	450/750V, 2.5mm ² (1.78mm)	M	6	6	504
ST 22C(HFIX 6-2.5mm ²) "↓"	(3.5+3.5)*3	21	나사없는전선관	E25	M	1	1	21
			전선관지지행가 [벽체공용]	W100	개소	0.67	0.67	14.07
			저독성난연폴리올레핀전선(HFIX)	450/750V, 2.5mm ² (1.78mm)	M	6	6	126
①(HFIX 6-2.5mm ²)	(1+1)*3	6	저독성난연폴리올레핀전선(HFIX)	450/750V, 2.5mm ² (1.78mm)	M	6	6	36
원터치방식 이음쇠 커넥터 E25	2*3	6	원터치방식 이음쇠	커넥터 E25	EA	1	1	6
폴박스 100x100x50mm	1*3	3	폴박스 (ST)	100x100x50mm	개	1	1	3
FX 16C(HFIX 2-2.5mm ²) "개소당 1.5M"	3*3	9	1종급속제가요전선관	16mm 비닐피복방수	M	1.5	1.5	13.5
			1종급속제가요전선관 박스커넥터	16mm 비닐피복방수	개	2	2	18
			저독성난연폴리올레핀전선(HFIX)	450/750V, 2.5mm ² (1.78mm)	M	1.5*2	3	27
구멍뚫기(코아드릴) D75,150mm,벽	1	1	구멍뚫기(코아드릴)	D70,150mm,벽	개소	1	1	1

세 부 산 출 서

0102 전기소방공사:010201 자동화재탐지공사:간선-보조경기장주차장

산 출 목 록	산 출 수 식	수식계	명칭	규격	단위	단위수식	단위계	계
===== [프리액션밸브 간선] =====								
슈퍼비조리판넬 DC 24V	3	3	슈퍼비조리판넬	DC 24V	개	1	1	3
중계기 2/2 감시/제어	2*3	6	중계기	2/2 감시/제어	대	1	1	6
중계기철거;2/2;개소	3	3	중계기철거	2/2	개소	1	1	3
ST 22C(FR-CVV-SB 1-2C-1.5mm ²) "천정공용"	21+10+14	45	나사없는전선관	E25	M	1	1	45
			원터치방식 이음쇠	커플링 E25	EA	0.28	0.28	12.6
			난연제어케이블(F-CVV-SB)	2C-1.5mm ²	M	1	1	45
ST 22C(FR-CVV-SB 1-2C-1.5mm ²) "벽체공용"	(3.5+3.5)*3	21	나사없는전선관	E25	M	1	1	21
			난연제어케이블(F-CVV-SB)	2C-1.5mm ²	M	1	1	21
①(FR-CVV-SB 1-2C-1.5mm ²)	(1+1)*3	6	난연제어케이블(F-CVV-SB)	2C-1.5mm ²	M	1	1	6
ST 22C(HFIX 4-2.5mm ²) "천정공용"	21+10+14	45	나사없는전선관	E25	M	1	1	45
			원터치방식 이음쇠	커플링 E25	EA	0.28	0.28	12.6
			저독성난연폴리올레핀전선(HFIX)	450/750V, 2.5mm ² (1.78mm)	M	4	4	180
ST 22C(HFIX 4-2.5mm ²) "벽체공용"	(3.5+3.5)*3	21	나사없는전선관	E25	M	1	1	21
			저독성난연폴리올레핀전선(HFIX)	450/750V, 2.5mm ² (1.78mm)	M	4	4	84
①(HFIX 4-2.5mm ²)	(1+1)*3	6	저독성난연폴리올레핀전선(HFIX)	450/750V, 2.5mm ² (1.78mm)	M	4	4	24
전선관지행가 [천정공용] W150	21+10+14	45	전선관지행가 [천정공용]	W150	개소	0.67	0.67	30.15
전선관지행가 [벽체공용] W150	(3.5+3.5)*3	21	전선관지행가 [벽체공용]	W150	개소	0.67	0.67	14.07
원터치방식 이음쇠 커넥터 E25	2*3+2*3	12	원터치방식 이음쇠	커넥터 E25	EA	1	1	12
SVP ↔ PV								
ST 22C(HFIX 6-2.5mm ²) "↔"	90+129+193	412	나사없는전선관	E25	M	1	1	412
			원터치방식 이음쇠	커플링 E25	EA	0.28	0.28	115.36
			전선관지행가 [천정단독]	22 C	개소	0.67	0.67	276.04
			저독성난연폴리올레핀전선(HFIX)	450/750V, 2.5mm ² (1.78mm)	M	6	6	2472
ST 22C(HFIX 6-2.5mm ²) "↓"	(3.5+3.5)*3	21	나사없는전선관	E25	M	1	1	21
			전선관지행가 [벽체공용]	W100	개소	0.67	0.67	14.07
			저독성난연폴리올레핀전선(HFIX)	450/750V, 2.5mm ² (1.78mm)	M	6	6	126
①(HFIX 6-2.5mm ²)	(1+1)*3	6	저독성난연폴리올레핀전선(HFIX)	450/750V, 2.5mm ² (1.78mm)	M	6	6	36
원터치방식 이음쇠 커넥터 E25	2*3	6	원터치방식 이음쇠	커넥터 E25	EA	1	1	6
폴박스 100x100x50mm	1*3	3	폴박스(ST)	100x100x50mm	개	1	1	3
FX 16C(HFIX 2-2.5mm ²) "개소당 1.5M"	3*3	9	1종금속제야오전선관	16mm 비닐피복방수	M	1.5	1.5	13.5
			1종금속제야오전선관 박스커넥터	16mm 비닐피복방수	개	2	2	18
			저독성난연폴리올레핀전선(HFIX)	450/750V, 2.5mm ² (1.78mm)	M	1.5*2	3	27
구멍뚫기(코아드릴) D100,150mm,벽	1	1	구멍뚫기(코아드릴)	D100,150mm,벽	개소	1	1	1
내화충전공사(벽):D100;개소	1	1	내화충전공사(벽)	D100	개소	1	1	1
프리액션밸브에 장착된 PS.TS.SV결선								
프리액션밸브 결선	3	3	프리액션밸브 결선		개소	1	1	3

세 부 산 출 서

0102 전기소방공사:010201 자동화재탐지공사:간선-체육회관주차장

산 출 목 록	산 출 수 식	수식계	명칭	규격	단위	단위수식	단위계	계
===== [프리액션밸브 간선] =====								
슈퍼비조리판넬 DC 24V	2	2	슈퍼비조리판넬	DC 24V	개	1	1	2
중계기 2/2 감시/제어	2*2	4	중계기	2/2 감시/제어	대	1	1	4
중계기철거;2/2;개소	2	2	중계기철거	2/2	개소	1	1	2
ST 22C(FR-CVV-SB 1-2C-1.5mm ²) "천정공용"	5+10	15	나사없는전선관	E25	M	1	1	15
			원터치방식 이음쇠	커플링 E25	EA	0.28	0.28	4.2
			난연제어케이블(F-CVV-SB)	2C-1.5mm ²	M	1	1	15
ST 22C(FR-CVV-SB 1-2C-1.5mm ²) "벽체공용"	(3.5+3.5)*2	14	나사없는전선관	E25	M	1	1	14
			난연제어케이블(F-CVV-SB)	2C-1.5mm ²	M	1	1	14
①(FR-CVV-SB 1-2C-1.5mm ²)	(1+1)*2	4	난연제어케이블(F-CVV-SB)	2C-1.5mm ²	M	1	1	4
ST 22C(HFIX 4-2.5mm ²) "천정공용"	5+10	15	나사없는전선관	E25	M	1	1	15
			원터치방식 이음쇠	커플링 E25	EA	0.28	0.28	4.2
			저독성난연폴리올레핀전선(HFIX)	450/750V, 2.5mm ² (1.78mm)	M	4	4	60
ST 22C(HFIX 4-2.5mm ²) "벽체공용"	(3.5+3.5)*2	14	나사없는전선관	E25	M	1	1	14
			저독성난연폴리올레핀전선(HFIX)	450/750V, 2.5mm ² (1.78mm)	M	4	4	56
①(HFIX 4-2.5mm ²)	(1+1)*2	4	저독성난연폴리올레핀전선(HFIX)	450/750V, 2.5mm ² (1.78mm)	M	4	4	16
전선관지행가 [천정공용] W150	5+10	15	전선관지행가 [천정공용]	W150	개소	0.67	0.67	10.05
전선관지행가 [벽체공용] W150	(3.5+3.5)*2	14	전선관지행가 [벽체공용]	W150	개소	0.67	0.67	9.38
원터치방식 이음쇠 커넥터 E25	2*2+2*2	8	원터치방식 이음쇠	커넥터 E25	EA	1	1	8
SVP ↔ PV								
ST 22C(HFIX 6-2.5mm ²) "↔"	15+72	87	나사없는전선관	E25	M	1	1	87
			원터치방식 이음쇠	커플링 E25	EA	0.28	0.28	24.36
			전선관지행가 [천정단독]	22 C	개소	0.67	0.67	58.29
			저독성난연폴리올레핀전선(HFIX)	450/750V, 2.5mm ² (1.78mm)	M	6	6	522
ST 22C(HFIX 6-2.5mm ²) "↓"	(3.5+3.5)*2	14	나사없는전선관	E25	M	1	1	14
			전선관지행가 [벽체공용]	W100	개소	0.67	0.67	9.38
			저독성난연폴리올레핀전선(HFIX)	450/750V, 2.5mm ² (1.78mm)	M	6	6	84
①(HFIX 6-2.5mm ²)	(1+1)*2	4	저독성난연폴리올레핀전선(HFIX)	450/750V, 2.5mm ² (1.78mm)	M	6	6	24
원터치방식 이음쇠 커넥터 E25	2*2	4	원터치방식 이음쇠	커넥터 E25	EA	1	1	4
폴박스 100x100x50mm	2	2	폴박스(ST)	100x100x50mm	개	1	1	2
FX 16C(HFIX 2-2.5mm ²) "개소당 1.5M"	2*3	6	1종금속제야오전선관	16mm 비닐피복방수	M	1.5	1.5	9
			1종금속제야오전선관 박스커넥터	16mm 비닐피복방수	개	2	2	12
			저독성난연폴리올레핀전선(HFIX)	450/750V, 2.5mm ² (1.78mm)	M	1.5*2	3	18
구멍뚫기(코아드릴) D75,150mm,벽	1	1	구멍뚫기(코아드릴)	D70,150mm,벽	개소	1	1	1
내화충전공사(벽);D75;개소	1	1	내화충전공사(벽)	D75	개소	1	1	1
프리액션밸브에 장착된 PS.TS.SV결선								
프리액션밸브 결선	2	2	프리액션밸브 결선		개소	1	1	2

세 부 산 출 서

0102 전기소방공사:010201 자동화재탐지공사:간선-탁구장

산 출 목 록	산 출 수 식	수식계	명칭	규격	단위	단위수식	단위계	계
=====프리아엑션밸브 간선=====								
슈퍼비조리판넬 DC 24V	1	1	슈퍼비조리판넬	DC 24V	개	1	1	1
중계기 2/2 감시/제어	2	2	중계기	2/2 감시/제어	대	1	1	2
중계기철거;2/2;개소	1	1	중계기철거	2/2	개소	1	1	1
ST 22C(FR-CVV-SB 1-2C-1.5mm ²) "천정공용"	13	13	나사없는전선관	E25	M	1	1	13
			원터치방식 이음쇠	커플링 E25	EA	0.28	0.28	3.64
			난연제어케이블(F-CVV-SB)	2C-1.5mm ²	M	1	1	13
ST 22C(FR-CVV-SB 1-2C-1.5mm ²) "벽체공용"	3.5+3.5	7	나사없는전선관	E25	M	1	1	7
			난연제어케이블(F-CVV-SB)	2C-1.5mm ²	M	1	1	7
①(FR-CVV-SB 1-2C-1.5mm ²)	1+1	2	난연제어케이블(F-CVV-SB)	2C-1.5mm ²	M	1	1	2
ST 22C(HFIX 4-2.5mm ²) "천정공용"	13	13	나사없는전선관	E25	M	1	1	13
			원터치방식 이음쇠	커플링 E25	EA	0.28	0.28	3.64
			저독성난연폴리올레핀전선(HFIX)	450/750V, 2.5mm ² (1.78mm)	M	4	4	52
ST 22C(HFIX 4-2.5mm ²) "벽체공용"	3.5+3.5	7	나사없는전선관	E25	M	1	1	7
			저독성난연폴리올레핀전선(HFIX)	450/750V, 2.5mm ² (1.78mm)	M	4	4	28
①(HFIX 4-2.5mm ²)	1+1	2	저독성난연폴리올레핀전선(HFIX)	450/750V, 2.5mm ² (1.78mm)	M	4	4	8
전선관지행가 [천정공용] W150	13	13	전선관지행가 [천정공용]	W150	개소	0.67	0.67	8.71
전선관지행가 [벽체공용] W150	3.5+3.5	7	전선관지행가 [벽체공용]	W150	개소	0.67	0.67	4.69
원터치방식 이음쇠 커넥터 E25	2	2	원터치방식 이음쇠	커넥터 E25	EA	1	1	2
SVP ↔ PV								
ST 22C(HFIX 6-2.5mm ²) "↔"	8	8	나사없는전선관	E25	M	1	1	8
			원터치방식 이음쇠	커플링 E25	EA	0.28	0.28	2.24
			전선관지행가 [천정단독]	22 C	개소	0.67	0.67	5.36
			저독성난연폴리올레핀전선(HFIX)	450/750V, 2.5mm ² (1.78mm)	M	6	6	48
ST 22C(HFIX 6-2.5mm ²) "↓"	3.5+3.5	7	나사없는전선관	E25	M	1	1	7
			전선관지행가 [벽체공용]	W100	개소	0.67	0.67	4.69
			저독성난연폴리올레핀전선(HFIX)	450/750V, 2.5mm ² (1.78mm)	M	6	6	42
①(HFIX 6-2.5mm ²)	1+1	2	저독성난연폴리올레핀전선(HFIX)	450/750V, 2.5mm ² (1.78mm)	M	6	6	12
원터치방식 이음쇠 커넥터 E25	2	2	원터치방식 이음쇠	커넥터 E25	EA	1	1	2
폴박스 100x100x50mm	1	1	폴박스(ST)	100x100x50mm	개	1	1	1
FX 16C(HFIX 2-2.5mm ²) "개소당 1.5M"	1*3	3	1종금속제가요전선관	16mm 비닐피복방수	M	1.5	1.5	4.5
			1종금속제가요전선관 박스커넥터	16mm 비닐피복방수	개	2	2	6
			저독성난연폴리올레핀전선(HFIX)	450/750V, 2.5mm ² (1.78mm)	M	1.5*2	3	9
구멍뚫기(코아드릴) D50,150mm,벽	1	1	구멍뚫기(코아드릴)	D50,150mm,벽	개소	1	1	1
내화충전공사(벽);D50;개소	1	1	내화충전공사(벽)	D50	개소	1	1	1
프리아엑션밸브에 장착된 PS.TS.SV결선								
프리아엑션밸브 결선	1	1	프리아엑션밸브 결선		개소	1	1	1

세 부 산 출 서

0102 전기소방공사:010201 자동화재탐지공사:01B1-중앙도로1[H:5][L:2]

산 출 목 록	산 출 수 식	수식계	명칭	규격	단위	단위수식	단위계	계
■ A구역								
ST 16C(HFIX 4-1.5mm ²)	72+24+4*3+19+21+3+4+3+21+4*11+16+9	248	나사없는전선관	E19	M	1	1	248
			전선관지행가 [천정단독]	16 C	개소	0.67	0.67	166.16
			저독성난연폴리올레핀전선(HFIX)	450/750V, 1.5mm ² (1.38mm)	M	4	4	992
ST 16C(HFIX 4-1.5mm ²)	68*3+4*4+2+1+39	262	나사없는전선관	E19	M	1	1	262
			전선관지행가 [천정단독]	16 C	개소	0.67	0.67	175.54
			저독성난연폴리올레핀전선(HFIX)	450/750V, 1.5mm ² (1.38mm)	M	4	4	1048
ST 28C(HFIX 8-1.5mm ²)	1+4+4	9	나사없는전선관	E31	M	1	1	9
			전선관지행가 [천정단독]	28 C	개소	0.67	0.67	6.03
			저독성난연폴리올레핀전선(HFIX)	450/750V, 1.5mm ² (1.38mm)	M	8	8	72
---////////---> ST 28C(HFIX 8-1.5mm ²)	1	1	나사없는전선관	E31	M	(5-1.5)	3.5	3.5
			전선관지행가 [벽체공용]	W100	개소	(5-1.5)*0.67	2.345	2.345
			저독성난연폴리올레핀전선(HFIX)	450/750V, 1.5mm ² (1.38mm)	M	(5-1.5+1.1)*8	36.8	36.8
			원터치방식 이음쇠	커넥터 E31	EA	2	2	2
직부차동식 (8각 HFIX 4-1.5mm ²)	138	138	화재감지기	열감지기, 차동식소프트형	개	1	1	138
			아우트렛박스	8각 54mm	개	1	1	138
			아우트렛박스 커버	커버, 8각, 둥근구멍(평)	개	1	1	138
			저독성난연폴리올레핀전선(HFIX)	450/750V, 1.5mm ² (1.38mm)	M	4*0.2	0.8	110.4
			원터치방식 이음쇠	커넥터 E19	EA	2	2	276
■ B구역								
ST 16C(HFIX 4-1.5mm ²)	17+8+10+12*4+4*13+8*8+46*2+4+1	296	나사없는전선관	E19	M	1	1	296
			전선관지행가 [천정단독]	16 C	개소	0.67	0.67	198.32
			저독성난연폴리올레핀전선(HFIX)	450/750V, 1.5mm ² (1.38mm)	M	4	4	1184
ST 28C(HFIX 8-1.5mm ²)	1+2	3	나사없는전선관	E31	M	1	1	3
			전선관지행가 [천정단독]	28 C	개소	0.67	0.67	2.01
			저독성난연폴리올레핀전선(HFIX)	450/750V, 1.5mm ² (1.38mm)	M	8	8	24
---////////---> ST 28C(HFIX 8-1.5mm ²)	1+1	2	나사없는전선관	E31	M	(5-1.5)	3.5	7
			전선관지행가 [벽체공용]	W100	개소	(5-1.5)*0.67	2.345	4.69
			저독성난연폴리올레핀전선(HFIX)	450/750V, 1.5mm ² (1.38mm)	M	(5-1.5+1.1)*8	36.8	73.6
			원터치방식 이음쇠	커넥터 E31	EA	2	2	4
직부차동식 (8각 HFIX 4-1.5mm ²)	79	79	화재감지기	열감지기, 차동식소프트형	개	1	1	79
			아우트렛박스	8각 54mm	개	1	1	79
			아우트렛박스 커버	커버, 8각, 둥근구멍(평)	개	1	1	79
			저독성난연폴리올레핀전선(HFIX)	450/750V, 1.5mm ² (1.38mm)	M	4*0.2	0.8	63.2
			원터치방식 이음쇠	커넥터 E19	EA	2	2	158
■ 전자싸이렌								
ST 16C(HFIX 2-2.5mm ²)	20+22+23+47+31	143	나사없는전선관	E19	M	1	1	143
			전선관지행가 [천정단독]	16 C	개소	0.67	0.67	95.81

세 부 산 출 서

0102 전기소방공사:010201 자동화재탐지공사:01B1F-중앙도로2[H:5][L:2]

산 출 목 록	산 출 수 식	수식계	명칭	규격	단위	단위수식	단위계	계
■ B구역								
ST 16C(HFIX 4-1.5mm ²)	60*3+4+8+4*19+8*8+4*8+11+4+11	390	나사없는전선관	E19	M	1	1	390
			전선관지행가 [천정단독]	16 C	개소	0.67	0.67	261.3
			저독성난연폴리올레핀전선(HFIX)	450/750V, 1.5mm ² (1.38mm)	M	4	4	1560
직부차동식 (8각 HFIX 4-1.5mm ²)	106	106	화재감지기	열감지기, 차동식스포트형	개	1	1	106
			아우트렛박스	8각 54mm	개	1	1	106
			아우트렛박스 커버	커버, 8각, 둥근구멍(평)	개	1	1	106
			저독성난연폴리올레핀전선(HFIX)	450/750V, 1.5mm ² (1.38mm)	M	4*0.2	0.8	84.8
			원터치방식 이음쇠	커넥터 E19	EA	2	2	212
■ C구역								
ST 16C(HFIX 4-1.5mm ²)	4+35+4+35+4*11+13+12+7+16+17*4+4*3+3	253	나사없는전선관	E19	M	1	1	253
			전선관지행가 [천정단독]	16 C	개소	0.67	0.67	169.51
			저독성난연폴리올레핀전선(HFIX)	450/750V, 1.5mm ² (1.38mm)	M	4	4	1012
ST 16C(HFIX 4-1.5mm ²)	31+4*8	63	나사없는전선관	E19	M	1	1	63
			전선관지행가 [천정단독]	16 C	개소	0.67	0.67	42.21
			저독성난연폴리올레핀전선(HFIX)	450/750V, 1.5mm ² (1.38mm)	M	4	4	252
ST 28C(HFIX 8-1.5mm ²)	3	3	나사없는전선관	E31	M	1	1	3
			전선관지행가 [천정단독]	28 C	개소	0.67	0.67	2.01
			저독성난연폴리올레핀전선(HFIX)	450/750V, 1.5mm ² (1.38mm)	M	8	8	24
---////////---> ST 28C(HFIX 8-1.5mm ²)	1	1	나사없는전선관	E31	M	(5-1.5)	3.5	3.5
			전선관지행가 [벽체공용]	W100	개소	(5-1.5)*0.67	2.345	2.345
			저독성난연폴리올레핀전선(HFIX)	450/750V, 1.5mm ² (1.38mm)	M	(5-1.5+1.1)*8	36.8	36.8
			원터치방식 이음쇠	커넥터 E31	EA	2	2	2
직부차동식 (8각 HFIX 4-1.5mm ²)	86	86	화재감지기	열감지기, 차동식스포트형	개	1	1	86
			아우트렛박스	8각 54mm	개	1	1	86
			아우트렛박스 커버	커버, 8각, 둥근구멍(평)	개	1	1	86
			저독성난연폴리올레핀전선(HFIX)	450/750V, 1.5mm ² (1.38mm)	M	4*0.2	0.8	68.8
			원터치방식 이음쇠	커넥터 E19	EA	2	2	172
■ 전자싸이렌								
ST 16C(HFIX 2-2.5mm ²)	52+43+1+38	134	나사없는전선관	E19	M	1	1	134
			전선관지행가 [천정단독]	16 C	개소	0.67	0.67	89.78
			저독성난연폴리올레핀전선(HFIX)	450/750V, 2.5mm ² (1.78mm)	M	2	2	268
			원터치방식 이음쇠	커플링 E19	EA	0.28	0.28	37.52
-----//-----> ST 16C(HFIX 2-2.5mm ²)	1	1	나사없는전선관	E19	M	(5-1.4)	3.6	3.6
			전선관지행가 [벽체공용]	W100	개소	(5-1.4)*0.67	2.412	2.412
			저독성난연폴리올레핀전선(HFIX)	450/750V, 2.5mm ² (1.78mm)	M	(5-1.4+1.1)*2	9.4	9.4
			원터치방식 이음쇠	커넥터 E19	EA	1	1	1
ELEC.SIREN ↔ ELEC.SIREN "말단형"	1+2	3	나사없는전선관	E19	M	(5-1.9)*1	3.1	9.3

세 부 산 출 서

0102 전기소방공사:010201 자동화재탐지공사: B1F-보조경기장주차장[H:5][L:2]

산 출 목 록	산 출 수 식	수식계	명칭	규격	단위	단위수식	단위계	계
■ 감지기-다목적실								
ST 16C(HFIX 2-1.5mm ²)	18*2+3*2	42	나사없는전선관	E19, (야간할증)	M	1	1	42
			전선관지행가 [천정단독]	16C (야간할증)	개소	0.67	0.67	28.14
			저독성난연폴리올레핀전선(HFIX)	450/750V, 1.5mm ² (1.38mm)야간할증	M	2	2	84
ST 16C(HFIX 4-1.5mm ²)	4	4	나사없는전선관	E19, (야간할증)	M	1	1	4
			전선관지행가 [천정단독]	16C (야간할증)	개소	0.67	0.67	2.68
			저독성난연폴리올레핀전선(HFIX)	450/750V, 1.5mm ² (1.38mm)야간할증	M	4	4	16
---////////---> ST 28C(HFIX 8-1.5mm ²)	1	1	나사없는전선관	E31, (야간할증)	M	(5-1.5)	3.5	3.5
			전선관지행가 [벽체공용]	W100 (야간할증)	개소	(5-1.5)*0.67	2.345	2.345
			저독성난연폴리올레핀전선(HFIX)	450/750V, 1.5mm ² (1.38mm)야간할증	M	(5-1.5+1.1)*8	36.8	36.8
			원터치방식 이음쇠	커넥터 E31	EA	2	2	2
차동식 (8각 HFIX 4-1.5mm ²)	10	10	화재감지기(야간할증)	열감지기, 차동식스포트형	개	1	1	10
			아우트렛박스(야간할증)	8각 54mm	개	1	1	10
			아우트렛박스 커버	커버, 8각, 둥근구멍(평)	개	1	1	10
			1종급속제가요전선관	16mm 비방수(야간할증)	M	2	2	20
			1종급속제가요전선관 박스커넥터	16mm 비방수	개	2	2	20
			저독성난연폴리올레핀전선(HFIX)	450/750V, 1.5mm ² (1.38mm)야간할증	M	(2+0.2)*4	8.8	88
			원터치방식 이음쇠	커넥터 E19	EA	2	2	20
■ 감지기-안내실								
ST 16C(HFIX 4-1.5mm ²) 야간할증	6+4+7+11	28	나사없는전선관	E19, (야간할증)	M	1	1	28
			전선관지행가 [천정단독]	16C (야간할증)	개소	0.67	0.67	18.76
			저독성난연폴리올레핀전선(HFIX)	450/750V, 1.5mm ² (1.38mm)야간할증	M	4	4	112
ST 28C(HFIX 8-1.5mm ²) 야간할증	5	5	나사없는전선관	E31, (야간할증)	M	1	1	5
			전선관지행가 [천정단독]	28C (야간할증)	개소	0.67	0.67	3.35
			저독성난연폴리올레핀전선(HFIX)	450/750V, 1.5mm ² (1.38mm)야간할증	M	8	8	40
차동식 (8각 HFIX 4-1.5mm ²) 야간할증	4	4	화재감지기(야간할증)	열감지기, 차동식스포트형	개	1	1	4
			아우트렛박스(야간할증)	8각 54mm	개	1	1	4
			아우트렛박스 커버	커버, 8각, 둥근구멍(평)	개	1	1	4
			1종급속제가요전선관	16mm 비방수(야간할증)	M	2	2	8
			1종급속제가요전선관 박스커넥터	16mm 비방수	개	2	2	8
			저독성난연폴리올레핀전선(HFIX)	450/750V, 1.5mm ² (1.38mm)야간할증	M	(2+0.2)*4	8.8	35.2
			원터치방식 이음쇠	커넥터 E19	EA	2	2	8
■ D구역								
ST 16C(HFIX 4-1.5mm ²)	21+4*9+56*4+52*4+56+17+4+1.5	567.5	나사없는전선관	E19	M	1	1	567.5
			전선관지행가 [천정단독]	16 C	개소	0.67	0.67	380.225
			저독성난연폴리올레핀전선(HFIX)	450/750V, 1.5mm ² (1.38mm)	M	4	4	2270
ST 28C(HFIX 8-1.5mm ²)	5+3	8	나사없는전선관	E31	M	1	1	8
			전선관지행가 [천정단독]	28 C	개소	0.67	0.67	5.36

세 부 산 출 서

0102 전기소방공사:010201 자동화재탐지공사: B1F-보조경기장주차장[H:5][L:2]

산 출 목 록	산 출 수 식	수식계	명칭	규격	단위	단위수식	단위계	계
			저독성난연폴리올레핀전선(HFIX)	450/750V, 1.5mm ² (1.38mm)	M	8	8	64
직부차동식 (8각 HFIX 4-1.5mm ²)	158	158	화재감지기	열감지기,차동식소프트형	개	1	1	158
			아우트렛박스	8각 54mm	개	1	1	158
			아우트렛박스 커버	커버, 8각, 둥근구멍(평)	개	1	1	158
			저독성난연폴리올레핀전선(HFIX)	450/750V, 1.5mm ² (1.38mm)	M	4*0.2	0.8	126.4
			원터치방식 이음쇠	커넥터 E19	EA	2	2	316
■ B구역								
ST 16C(HFIX 4-1.5mm ²)	4*3+16+21+64+4*7+45*4+44+4+40+36*2+4+28	513	나사없는전선관	E19	M	1	1	513
			전선관지행가 [천정단독]	16 C	개소	0.67	0.67	343.71
			저독성난연폴리올레핀전선(HFIX)	450/750V, 1.5mm ² (1.38mm)	M	4	4	2052
ST 16C(HFIX 4-1.5mm ²)	4*6+13	37	나사없는전선관	E19	M	1	1	37
			전선관지행가 [천정단독]	16 C	개소	0.67	0.67	24.79
			저독성난연폴리올레핀전선(HFIX)	450/750V, 1.5mm ² (1.38mm)	M	4	4	148
ST 16C(HFIX 4-1.5mm ²)	4+10+3+4+3+4+4+10+10+2	54	나사없는전선관	E19	M	1	1	54
			전선관지행가 [천정단독]	16 C	개소	0.67	0.67	36.18
			저독성난연폴리올레핀전선(HFIX)	450/750V, 1.5mm ² (1.38mm)	M	4	4	216
ST 28C(HFIX 8-1.5mm ²)	4	4	나사없는전선관	E31	M	1	1	4
			전선관지행가 [천정단독]	28 C	개소	0.67	0.67	2.68
			저독성난연폴리올레핀전선(HFIX)	450/750V, 1.5mm ² (1.38mm)	M	8	8	32
---////////---> ST 28C(HFIX 8-1.5mm ²)	1	1	나사없는전선관	E31	M	(5-1.5)	3.5	3.5
			전선관지행가 [벽체공용]	W100	개소	(5-1.5)*0.67	2.345	2.345
			저독성난연폴리올레핀전선(HFIX)	450/750V, 1.5mm ² (1.38mm)	M	(5-1.5+1.1)*8	36.8	36.8
			원터치방식 이음쇠	커넥터 E31	EA	2	2	2
연기식 (8각 HFIX 4-1.5mm ²)	4	4	화재감지기	연기감지기,광전식2종-비촉적	개	1	1	4
			아우트렛박스	8각 54mm	개	1	1	4
			아우트렛박스 커버	커버, 8각, 둥근구멍(평)	개	1	1	4
			1종금속제가요전선관	16mm 비방수	M	2	2	8
			1종금속제가요전선관 박스커넥터	16mm 비방수	개	2	2	8
			저독성난연폴리올레핀전선(HFIX)	450/750V, 1.5mm ² (1.38mm)	M	(2+0.2)*4	8.8	35.2
			원터치방식 이음쇠	커넥터 E19	EA	2	2	8
직부차동식 (8각 HFIX 4-1.5mm ²)	152+10	162	화재감지기	열감지기,차동식소프트형	개	1	1	162
			아우트렛박스	8각 54mm	개	1	1	162
			아우트렛박스 커버	커버, 8각, 둥근구멍(평)	개	1	1	162
			저독성난연폴리올레핀전선(HFIX)	450/750V, 1.5mm ² (1.38mm)	M	4*0.2	0.8	129.6
			원터치방식 이음쇠	커넥터 E19	EA	2	2	324
직부차동식 (4각 HFIX 4-1.5mm ²)	1	1	화재감지기	열감지기,차동식소프트형	개	1	1	1
			아우트렛박스	중형4각 54mm	개	1	1	1
			아우트렛박스 커버	커버, 4각, 둥근구멍(평)	개	1	1	1
			저독성난연폴리올레핀전선(HFIX)	450/750V, 1.5mm ² (1.38mm)	M	4*0.2	0.8	0.8

세 부 산 출 서

0102 전기소방공사:010201 자동화재탐지공사:B1F-보조경기장주차장[H:5][L:2]

산 출 목 록	산 출 수 식	수식계	명칭	규격	단위	단위수식	단위계	계
			원터치방식 이음쇠	커넥터 E19	EA	2	2	2
■ C구역								
ST 16C(HFIX 4-1.5mm ²)	16+4*27+68+4+72+4+76+4+26+4+84+21	487	나사없는전선관	E19	M	1	1	487
			전선관지행가 [천정단독]	16 C	개소	0.67	0.67	326.29
			저독성난연폴리올레핀전선(HFIX)	450/750V, 1.5mm ² (1.38mm)	M	4	4	1948
ST 28C(HFIX 8-1.5mm ²)	3	3	나사없는전선관	E31	M	1	1	3
			전선관지행가 [천정단독]	28 C	개소	0.67	0.67	2.01
			저독성난연폴리올레핀전선(HFIX)	450/750V, 1.5mm ² (1.38mm)	M	8	8	24
---////////---> ST 28C(HFIX 8-1.5mm ²)	1	1	나사없는전선관	E31	M	(5-1.5)	3.5	3.5
			전선관지행가 [벽체공용]	W100	개소	(5-1.5)*0.67	2.345	2.345
			저독성난연폴리올레핀전선(HFIX)	450/750V, 1.5mm ² (1.38mm)	M	(5-1.5+1.1)*8	36.8	36.8
			원터치방식 이음쇠	커넥터 E31	EA	2	2	2
직부차동식 (8각 HFIX 4-1.5mm ²)	135	135	화재감지기	열감지기, 차동식스포트형	개	1	1	135
			아우트렛박스	8각 54mm	개	1	1	135
			아우트렛박스 커버	커버, 8각, 둥근구멍(평)	개	1	1	135
			저독성난연폴리올레핀전선(HFIX)	450/750V, 1.5mm ² (1.38mm)	M	4*0.2	0.8	108
			원터치방식 이음쇠	커넥터 E19	EA	2	2	270
■ 전자싸이렌								
ST 16C(HFIX 2-2.5mm ²)	13+26+34+23+33+5+3+10+33	180	나사없는전선관	E19	M	1	1	180
			전선관지행가 [천정단독]	16 C	개소	0.67	0.67	120.6
			저독성난연폴리올레핀전선(HFIX)	450/750V, 2.5mm ² (1.78mm)	M	2	2	360
			원터치방식 이음쇠	커플링 E19	EA	0.28	0.28	50.4
-----//-----> ST 16C(HFIX 2-2.5mm ²)	1+1+1	3	나사없는전선관	E19	M	(5-1.4)	3.6	10.8
			전선관지행가 [벽체공용]	W100	개소	(5-1.4)*0.67	2.412	7.236
			저독성난연폴리올레핀전선(HFIX)	450/750V, 2.5mm ² (1.78mm)	M	(5-1.4+1.1)*2	9.4	28.2
			원터치방식 이음쇠	커넥터 E19	EA	1	1	3
ELEC.SIREN ↔ ELEC.SIREN "말단형"	1+1+2	4	나사없는전선관	E19	M	(5-1.9)*1	3.1	12.4
			전선관지행가 [벽체공용]	W100	개소	(5-1.9)*0.67	2.077	8.308
			저독성난연폴리올레핀전선(HFIX)	450/750V, 2.5mm ² (1.78mm)	M	(5-1.9+0.1)*2	6.4	25.6
			전자싸이렌	DC 24V	개	1	1	4
			스위치박스	1개용 54mm	개	1	1	4
			아우트렛박스 커버	커버, 4각, 1개용S/W(평)	개	1	1	4
			원터치방식 이음쇠	커넥터 E19	EA	1	1	4
ELEC.SIREN ↔ ELEC.SIREN "분기형"	2+1+1	4	나사없는전선관	E19	M	(5-1.9)*2	6.2	24.8
			전선관지행가 [벽체공용]	W150	개소	(5-1.9)*0.67	2.077	8.308
			저독성난연폴리올레핀전선(HFIX)	450/750V, 2.5mm ² (1.78mm)	M	(5-1.9+0.1)*4	12.8	51.2
			전자싸이렌	DC 24V	개	1	1	4
			스위치박스	2개용 54mm	개	1	1	4

세 부 산 출 서

0102 전기소방공사:010201 자동화재탐지공사:B1F-체육회관주차장[H:5][L:2]

산 출 목 록	산 출 수 식	수식계	명칭	규격	단위	단위수식	단위계	계
■ A구역								
ST 16C(HFIX 2-1.5mm ²)	4*14+16*13+20+24+4*12+20	376	나사없는전선관	E19	M	1	1	376
			전선관지지행가 [천정단독]	16 C	개소	0.67	0.67	251.92
			저독성난연폴리올레핀전선(HFIX)	450/750V, 1.5mm ² (1.38mm)	M	2	2	752
ST 28C(HFIX 8-1.5mm ²)	2	2	나사없는전선관	E31	M	1	1	2
			전선관지지행가 [천정단독]	28 C	개소	0.67	0.67	1.34
			저독성난연폴리올레핀전선(HFIX)	450/750V, 1.5mm ² (1.38mm)	M	8	8	16
---////////---> ST 28C(HFIX 8-1.5mm ²)	1	1	나사없는전선관	E31	M	(5-1.5)	3.5	3.5
			전선관지지행가 [벽체공용]	W100	개소	(5-1.5)*0.67	2.345	2.345
			저독성난연폴리올레핀전선(HFIX)	450/750V, 1.5mm ² (1.38mm)	M	(5-1.5+1.1)*8	36.8	36.8
			원터치방식 이음쇠	커넥터 E31	EA	2	2	2
직부차동식 (8각 HFIX 4-1.5mm ²)	104	104	화재감지기	열감지기, 차동식스포트형	개	1	1	104
			아우트렛박스	8각 54mm	개	1	1	104
			아우트렛박스 커버	커버, 8각, 둥근구멍(평)	개	1	1	104
			저독성난연폴리올레핀전선(HFIX)	450/750V, 1.5mm ² (1.38mm)	M	4*0.2	0.8	83.2
			원터치방식 이음쇠	커넥터 E19	EA	2	2	208
■ B구역								
ST 16C(HFIX 4-1.5mm ²)	4*16+15+34+4*14+29*13+30+8	584	나사없는전선관	E19	M	1	1	584
			전선관지지행가 [천정단독]	16 C	개소	0.67	0.67	391.28
			저독성난연폴리올레핀전선(HFIX)	450/750V, 1.5mm ² (1.38mm)	M	4	4	2336
ST 28C(HFIX 8-1.5mm ²)	2	2	나사없는전선관	E31	M	1	1	2
			전선관지지행가 [천정단독]	28 C	개소	0.67	0.67	1.34
			저독성난연폴리올레핀전선(HFIX)	450/750V, 1.5mm ² (1.38mm)	M	8	8	16
---////////---> ST 28C(HFIX 8-1.5mm ²)	1	1	나사없는전선관	E31	M	(5-1.5)	3.5	3.5
			전선관지지행가 [벽체공용]	W100	개소	(5-1.5)*0.67	2.345	2.345
			저독성난연폴리올레핀전선(HFIX)	450/750V, 1.5mm ² (1.38mm)	M	(5-1.5+1.1)*8	36.8	36.8
			원터치방식 이음쇠	커넥터 E31	EA	2	2	2
직부차동식 (8각 HFIX 4-1.5mm ²)	156	156	화재감지기	열감지기, 차동식스포트형	개	1	1	156
			아우트렛박스	8각 54mm	개	1	1	156
			아우트렛박스 커버	커버, 8각, 둥근구멍(평)	개	1	1	156
			저독성난연폴리올레핀전선(HFIX)	450/750V, 1.5mm ² (1.38mm)	M	4*0.2	0.8	124.8
			원터치방식 이음쇠	커넥터 E19	EA	2	2	312
■ 전자싸이렌								
ST 16C(HFIX 2-2.5mm ²)	1+15+25+10+24	75	나사없는전선관	E19	M	1	1	75
			전선관지지행가 [천정단독]	16 C	개소	0.67	0.67	50.25
			저독성난연폴리올레핀전선(HFIX)	450/750V, 2.5mm ² (1.78mm)	M	2	2	150
			원터치방식 이음쇠	커플링 E19	EA	0.28	0.28	21
-----//-----> ST 16C(HFIX 2-2.5mm ²)	1+1	2	나사없는전선관	E19	M	(5-1.4)	3.6	7.2

세 부 산 출 서

0102 전기소방공사:010201 자동화재탐지공사:B1F-탁구장[H:5][L:2]

산 출 목 록	산 출 수 식	수식계	명칭	규격	단위	단위수식	단위계	계
▣ A구역								
ST 16C(HFIX 4-1.5mm ²)	5+4+4+2+11+9+19+33+11+38+7+52+21+11+4*3	239	나사없는전선관	E19	M	1	1	239
			전선관지행가 [천정단독]	16 C	개소	0.67	0.67	160.13
			저독성난연폴리올레핀전선(HFIX)	450/750V, 1.5mm ² (1.38mm)	M	4	4	956
ST 16C(HFIX 4-1.5mm ²)	3+5+11	19	나사없는전선관	E19	M	1	1	19
			전선관지행가 [천정단독]	16 C	개소	0.67	0.67	12.73
			저독성난연폴리올레핀전선(HFIX)	450/750V, 1.5mm ² (1.38mm)	M	4	4	76
ST 28C(HFIX 8-1.5mm ²)	1.5	1.5	나사없는전선관	E31	M	1	1	1.5
			전선관지행가 [천정단독]	28 C	개소	0.67	0.67	1.005
			저독성난연폴리올레핀전선(HFIX)	450/750V, 1.5mm ² (1.38mm)	M	8	8	12
---////////--> ST 28C(HFIX 8-1.5mm ²)	1	1	나사없는전선관	E31	M	(5-1.5)	3.5	3.5
			전선관지행가 [벽체공용]	W100	개소	(5-1.5)*0.67	2.345	2.345
			저독성난연폴리올레핀전선(HFIX)	450/750V, 1.5mm ² (1.38mm)	M	(5-1.5+1.1)*8	36.8	36.8
			원터치방식 이음쇠	커넥터 E31	EA	2	2	2
연기식 (8각 HFIX 4-1.5mm ²)	12	12	화재감지기	연기감지기,광전식2중-비촉적	개	1	1	12
			아우트렛박스	8각 54mm	개	1	1	12
			아우트렛박스 커버	커버, 8각, 둥근구멍(평)	개	1	1	12
			1중금속제가요전선관	16mm 비방수	M	2	2	24
			1중금속제가요전선관 박스커넥터	16mm 비방수	개	2	2	24
			저독성난연폴리올레핀전선(HFIX)	450/750V, 1.5mm ² (1.38mm)	M	(2+0.2)*4	8.8	105.6
			원터치방식 이음쇠	커넥터 E19	EA	2	2	24
			직부차동식 (8각 HFIX 4-1.5mm ²)	33	33	화재감지기	열감지기,차동식스포트형	개
아우트렛박스	8각 54mm	개	1			1	33	
아우트렛박스 커버	커버, 8각, 둥근구멍(평)	개	1			1	33	
저독성난연폴리올레핀전선(HFIX)	450/750V, 1.5mm ² (1.38mm)	M	4*0.2			0.8	26.4	
원터치방식 이음쇠	커넥터 E19	EA	2			2	66	
▣ 전자사이렌								
ST 16C(HFIX 2-2.5mm ²)	15+50	65	나사없는전선관	E19	M	1	1	65
			전선관지행가 [천정단독]	16 C	개소	0.67	0.67	43.55
			저독성난연폴리올레핀전선(HFIX)	450/750V, 2.5mm ² (1.78mm)	M	2	2	130
			원터치방식 이음쇠	커플링 E19	EA	0.28	0.28	18.2
-----//-----> ST 16C(HFIX 2-2.5mm ²)	1	1	나사없는전선관	E19	M	(5-1.4)	3.6	3.6
			전선관지행가 [벽체공용]	W100	개소	(5-1.4)*0.67	2.412	2.412
			저독성난연폴리올레핀전선(HFIX)	450/750V, 2.5mm ² (1.78mm)	M	(5-1.4+1.1)*2	9.4	9.4
			원터치방식 이음쇠	커넥터 E19	EA	1	1	1
ELEC.SIREN ↔ ELEC.SIREN "말단형"	1	1	나사없는전선관	E19	M	(5-1.9)*1	3.1	3.1
			전선관지행가 [벽체공용]	W100	개소	(5-1.9)*0.67	2.077	2.077
			저독성난연폴리올레핀전선(HFIX)	450/750V, 2.5mm ² (1.78mm)	M	(5-1.9+0.1)*2	6.4	6.4
			전자사이렌	DC 24V	개	1	1	1

