

工 事 名 称 : 大阪府立槻の木高等学校消防設備改修工事

工 事 場 所 : 高槻市城内町

工 期 : 工事契約締結日 から 令和3年3月2日 まで

総工事費 : 22,557,700 円

工事価格 : 20,507,000 円

工 事 概 要 : 消防設備改修工事一式

公 告 日 : 令和2年8月28日

開 札 日 : 令和2年9月16日

大阪府立槻の木高等学校消防設備改修工事

電気

一般建築改修一般工事 1ヶ所

名 称	数 量		金額(円)	計 (円)	備考
直接工事費					
槻の木高等学校	一式		12,398,940		
小計				12,398,940	
共通仮設費					
槻の木高等学校	一式		2,621,001		
小計				2,621,001	
現場管理費					
槻の木高等学校	一式		2,821,893		
小計				2,821,893	
一般管理費等	一式			2,665,166	
経費計				8,108,060	65.4%
工事価格	一式			20,507,000	
消費税等相当額	一式			2,050,700	工事価格×10%
総工事費	一式			22,557,700	

内訳

名 称	摘 要	数 量		槻の木高等学校		
直接工事費(内訳)	一般工事	一式	(H計算)	12,397,060		
	処分費等	一式	(F手入力)	1,880		
小計			(A手入力)	12,398,940		
共通仮設費		一式	(I計算)	371,911		
共通仮設費積上げ分		一式	(G手入力)	2,249,090		
小計				2,621,001		
現場管理費		一式	(J計算)	2,821,893		
小計				2,821,893		
一般管理費を除く小計				17,841,834		
一般管理費等(補正分除く)		14.90%	(A+I+G+J-E-J5)	17,841,834	2,658,433	(A+I+G+J) 17,841,834
	(補正分)	0.04%		17,841,834	7,136	
			(小計)	2,665,569		
		数値処理		-403		数値処理前 工事価格→ 20,507,403
小計		数値処理後小計		2,665,166		

槻の木高等学校 共通費率

共通費計算書

		率	基準単価	金額	備考	率算出用の 基準単価
共通仮設費	一般工事(I1)	3.00%	(H) 12,397,060	371,911	補正前の率 3.000%	(A) 12,397,060
						率算出用の工期 4.9
			(小計)I	371,911		
現場管理費	一般工事(J1)	18.79%	(H+I1+G) 15,018,061	2,821,893	補正前の率 18.790%	(A+H+G) 15,018,061
			(小計)J	2,821,893		

電気設備工事 中科目別内訳

槻の木高等学校					
科目名称	中科目名称	数量	単位	金額	備考
本館①-1棟	火災報知設備	1	式	2,087,490	
本館①-1棟	拡声設備	1	式	877,760	
計				2,965,250	
本館①-2棟	火災報知設備	1	式	3,859,510	
本館①-2棟	拡声設備	1	式	2,158,010	
計				6,017,520	
別館⑦棟	火災報知設備	1	式	134,260	
別館⑦棟	拡声設備	1	式	57,880	
計				192,140	
別館⑮-1棟	火災報知設備	1	式	150,240	
計				150,240	
別館⑮-2棟	火災報知設備	1	式	285,100	
別館⑮-2棟	拡声設備	1	式	70,400	
計				355,500	
別館⑮-3棟	火災報知設備	1	式	278,940	

電気設備工事 中科目別内訳

槻の木高等学校					
科目名称	中科目名称	数量	単位	金額	備考
別館⑮-3棟	拡声設備	1	式	137,950	
計				416,890	
別館⑳棟	火災報知設備	1	式	247,060	
別館⑳棟	拡声設備	1	式	61,660	
計				308,720	
別館㉑棟	火災報知設備	1	式	13,920	
計				13,920	
体育館㉒棟	火災報知設備	1	式	887,220	
体育館㉒棟	拡声設備	1	式	456,650	
計				1,343,870	
音楽棟㉓棟	火災報知設備	1	式	218,930	
計				218,930	
食堂㉔棟	火災報知設備	1	式	146,950	
食堂㉔棟	拡声設備	1	式	37,980	
計				184,930	

電気設備工事 細目別内訳

親の木高等学校		本館①-1棟			火災報知設備		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考	
EM-AEケーブル	0.9 mm- 4C 管内	198	m	590	116,820		
EM-AEケーブル	0.9 mm- 4C ビッド・天井	56	m	480	26,880		
EM-HPケーブル	1.2 mm- 5P 管内	42	m	1,100	46,200		
EM-HPケーブル	1.2 mm- 7P 管内	43	m	1,210	52,030		
EM-HPケーブル	1.2 mm- 5P ビッド・天井	10	m	930	9,300		
EM-HPケーブル	1.2 mm- 30P 管内	48	m	2,840	136,320		
ねじなし電線管 (E)	露出配管(塗装有) 19mm	178	m	1,320	234,960		
ねじなし電線管 (E)	露出配管(塗装有) 25mm	27	m	1,720	46,440		
ねじなし電線管 (E)	露出配管(塗装有) 31mm	57	m	2,280	129,960		
ねじなし電線管 (E)	露出配管(塗装有) 39mm	48	m	2,670	128,160		
露出スイッチボックス (塗装共)	19(E19,16) 1個用1方出	13	個	3,610	46,930		
丸形露出ボックス (塗装共)	19(E19,16) 1方出	21	個	3,580	75,180		
丸形露出ボックス (塗装共)	19(E19,16) 2方出	4	個	3,620	14,480		
丸形露出ボックス (塗装共)	19(E19,16) 3方出	7	個	3,630	25,410		
金属製 アクトレットボックス(カバー 付)	中四角 浅型 D44	2	個	1,860	3,720		

電気設備工事 細目別内訳

親の木高等学校		本館①-1棟			火災報知設備		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考	
鋼板製 ボックス(露出形) 塗装共	150× 150× 100	6	個	5,450	32,700		
鋼板製 ボックス(露出形) 塗装共	300× 300× 200	4	個	15,600	62,400		
副受信機	50回線	1	面	179,000	179,000		
総合盤	1級 露出 発信機・表示灯	5	個	27,800	139,000	代備表 0002	
ボタン形感知器	差動式 2種 露出	26	個	5,420	140,920		
光電式煙感知器	2種 非蓄積型 露出	2	個	12,400	24,800		
端子盤	10P 露出	2	面	21,700	43,400	代備表 0004	
フレッシュプレート (金属製)	角型 プラック	13	個	800	10,400		
天井点検口	一般タイプ 鋼製 内外枠共額縁 450角	11	カ所	7,880	86,680		
はつり工事		1	式		233,000	別紙 00-0001	
撤去工事		1	式		42,400	別紙 00-0002	
計					2,087,490		

電気設備工事 細目別内訳

根の木高等学校		本館①-1棟			拡声設備		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考	
EM-HPケーブル	1.2 mm- 3C 管内	14	m	610	8,540		
EM-HPケーブル	1.2 mm- 10P 管内	45	m	1,460	65,700		
EM-HPケーブル	1.2 mm- 30P 管内	45	m	2,840	127,800		
ねじなし電線管 (E)	露出配管(塗装有) 19mm	14	m	1,320	18,480		
ねじなし電線管 (E)	露出配管(塗装有) 31mm	45	m	2,280	102,600		
ねじなし電線管 (E)	露出配管(塗装有) 51mm	45	m	3,370	151,650		
鋼板製 ボックス(露出形) 塗装共	300× 300× 200	4	個	15,600	62,400		
非常リモコン	15局	1	台	178,000	178,000	代価表 0008	
壁掛両面スピーカ	3Wx2 (非常放送用)	4	個	11,600	46,400	代価表 0010	
フラッシュプレート (金属製)	角型 グラック	1	個	800	800		
撤去工事		1	式		118,000	別紙 00-0003	
有価材		1	式		▲2,610	別紙 00-0004	
計					877,760		

電気設備工事 細目別内訳

根の木高等学校		本館①-2棟			火災報知設備		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考	
EM-AEケーブル	0.9 mm- 4C 管内	224	m	590	132,160		
EM-AEケーブル	0.9 mm- 4C ピット・天井	66	m	480	31,680		
EM-HPケーブル	1.2 mm- 5P 管内	54	m	1,100	59,400		
EM-HPケーブル	1.2 mm- 7P 管内	79	m	1,210	95,590		
EM-HPケーブル	1.2 mm- 30P 管内	28	m	2,840	79,520		
EM-HPケーブル	1.2 mm- 5P ピット・天井	10	m	930	9,300		
ねじなし電線管 (E)	露出配管(塗装有) 19mm	206	m	1,320	271,920		
ねじなし電線管 (E)	露出配管(塗装有) 25mm	39	m	1,720	67,080		
ねじなし電線管 (E)	露出配管(塗装有) 31mm	91	m	2,280	207,480		
ねじなし電線管 (E)	露出配管(塗装有) 39mm	27	m	2,670	72,090		
ねじなし電線管 (E)	露出配管(塗装有) 51mm	2	m	3,370	6,740		
露出スイッチボックス (塗装共)	19(E19,16) 1個用1方出	15	個	3,610	54,150		
丸形露出ボックス (塗装共)	19(E19,16) 1方出	23	個	3,580	82,340		
丸形露出ボックス (塗装共)	19(E19,16) 2方出	11	個	3,620	39,820		
丸形露出ボックス (塗装共)	19(E19,16) 3方出	14	個	3,630	50,820		

楓の木高等学校		本館①-1棟			火災報知設備		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考	
はつり工事		1	式		233,000	別紙 00-0001	
機械はつり(ダクトホックによる配管用貫通口)	100~150mm 28mm	17	か所	6,770	115,090		
機械はつり(ダクトホックによる配管用貫通口)	200mm程度 32mm	2	か所	9,350	18,700		
機械はつり(ダクトホックによる配管用貫通口)	100~150mm 88mm	8	か所	9,350	74,800		
金属短管貫通処理(壁・床共用)	(19)	6	か所	4,070	24,420		
計					233,010		
撤去工事		1	式		42,400	別紙 00-0002	
耐熱・警報用ケーブル撤去	0.9mm 25P 管内再使用しない	45	m	220	9,900		
副受信機撤去	P1-40L	1	面	32,500	32,500	代価表 0017	
計					42,400		

電気設備工事 別紙明細

楓の木高等学校		本館①-1棟			拡声設備		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考	
撤去工事		1	式		118,000	別紙 00-0003	
耐熱・警報用ケーブル撤去	1.2mm 2c FEP内(PF、CD)再使用しない	110	m	80	8,800		
600V絶縁ケーブル撤去	1.6mm 2C FEP内(PF・CD)再使用しない	110	m	70	7,700		
合成樹脂製可とう電線管(PF管、CD管)撤去	16 再使用しない	221	m	190	41,990		
非常放送アンプ撤去	240W, 10局	1	台	38,600	38,600	代価表 0019	
スピーカー撤去	壁掛形 再使用しない	3	個	920	2,760		
非常警報複合装置撤去		3	個	5,930	17,790	代価表 0020	
ベル撤去		1	個	1,180	1,180	代価表 0023	
計					118,820		
有価材		1	式		▲2,610	別紙 00-0004	
銅屑	2号銅線	6.17	kg	▲510	▲3,146		
ナゲット処理		15.4	kg	35	539		
計					▲2,607		

槻の木高等学校		本館①-2棟			火災報知設備		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考	
養生	7スベスト対策	1	式		33,200	別紙 00-0005	
密封処理 (二重梱包)		0.1	m3	750	75		
床養生 二重張り 隔離シート厚 0.15m		4		1,100	4,400		
壁養生 一重張り 隔離シート厚 0.08m		32		900	28,800		
計					33,275		
7スベスト搬出費		1	式		620	別紙 00-0006	
産業廃棄物積込・ 運搬費		0.1	m3	6,250	625		
計					625		
産業廃棄物処分費		1	式		1,880	別紙 00-0007	
7スベスト含有産業廃 棄物処分費		0.1	t	18,800	1,880		
計					1,880		

電気設備工事 別紙明細

槻の木高等学校		本館①-2棟			火災報知設備		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考	
はつり工事		1	式		322,000	別紙 00-0008	
機械はつり (ダクト ノットカッターによる 配管用貫通口)	100~150mm 28mm	22	か所	6,770	148,940		
機械はつり (ダクト ノットカッターによる 配管用貫通口)	100~150mm 32mm	2	か所	6,770	13,540		
機械はつり (ダクト ノットカッターによる 配管用貫通口)	100~150mm 38mm	9	か所	6,770	60,930		
機械はつり (ダクト ノットカッターによる 配管用貫通口)	100~150mm 88mm	4	か所	9,350	37,400		
機械はつり (ダクト ノットカッターによる 配管用貫通口)	200mm程度 32mm	4	か所	9,350	37,400		
金属短管貫通処理 (壁・床共用)	(19)	6	か所	4,070	24,420		
計					322,630		
撤去工事		1	式		197,000	別紙 00-0009	
耐熱・警報用ケーブル 撤去	0.9mm 25P 管内 再使用しない	23	m	220	5,060		
火災受信機撤去	P1-40L	1	面	139,000	139,000	代備表 0016	
防排煙連動操作盤 撤去	6L	1	面	53,400	53,400	代備表 0018	
計					197,460		

代価表

自動火災報知								
NO	名称	摘要	単位	数量	乗率	単価	金額	備考
	火災受信盤	P型1級、壁掛	面	1			844,000	代価表 0001
01	火災受信盤	P型1級、50回線、壁掛	個	1	1	295,000	295,000	
02	雑材料		式	1	0.02	295,000	5,900	
			T01					
03	電工		人	17.3	1	25,560	442,188	○
	その他		式	1	0.23	442,188	101,703.24	
	計						844,791.24	
	総合盤	1級 露出 発信機・表示灯	個	1			27,800	代価表 0002
01	総合盤	1級 露出 発信機・表示灯	個	1	1	8,250	8,250	
02	雑材料		式	1	0.02	8,250	165	
			T01					
03	電工		人	0.619	1	25,560	15,821.64	○
	その他		式	1	0.23	15,821.64	3,638.97	
	計						27,875.61	

代価表

自動火災報知								
NO	名称	摘要	単位	数量	乗率	単価	金額	備考
	電磁リリース (自動閉鎖装置)	防火戸用 ストッパー式 露出	個	1			17,000	代価表 0003
01	電磁リリース (自動閉鎖装置)	防火戸用 ストッパー式 露出	個	1	1	6,400	6,400	
02	雑材料		式	1	0.02	6,400	128	
			T01					
03	電工		人	0.336	1	25,560	8,588.16	○
	その他		式	1	0.23	8,588.16	1,975.27	
	計						17,091.43	
	端子盤	10P 露出	面	1			21,700	代価表 0004
01	端子盤	10P 露出	面	1	1	5,510	5,510	
02	雑材料		式	1	0.02	5,510	110.2	
			T01					
03	端子盤(施工費)	10P/ 10P -	面	1	1	16,128.1	16,128.1	
	計						21,748.3	

代価表

自動火災報知									
NO	名称	摘要	単位	数量	乗率	単価	金額	率対象	備考
	火災報知 立会検査	P型1級	1工事	1			284,000		代価表 0005
01	火災報知 立会検査	P型1級	1工事	1	1	98,089.05	98,089.05		
02	電工		人	5.94	1	25,560	151,826.4	○	
	その他		式	1	0.23	151,826.4	34,920.07		
	計						284,835.52		
	鋼板アレート	150x200	枚	1			1,290		代価表 0006
01	ボックスSS-C形 (錆止め塗装)	0.2㎡未満/個	㎡	0.03	1	43,008	1,290.24		
	計						1,290.24		

代価表

拡声設備									
NO	名称	摘要	単位	数量	乗率	単価	金額	率対象	備考
	非常放送アンブ	240W, 15局、音声警報	台	1			724,000		代価表 0007
01	非常放送アンブ	240W, 15局、音声警報	台	1	1	586,000	586,000		
02	雑材料			1	0.02	586,000	11,720		
			T01						
03	電工		人	4.03	1	25,560	103,006.8	○	
	その他		式	1	0.23	103,006.8	23,691.56		
	計						724,418.36		
	非常リモコン	15局	台	1			178,000		代価表 0008
01	非常リモコン	15局	台	1	1	150,000	150,000		
02	雑材料			1	0.02	150,000	3,000		
			T01						
03	電工		人	0.965	1	21,300	20,554.5	○	
	その他		式	1	0.23	20,554.5	4,727.53		
	計						178,282.03		

○は「その他」の率対象、☆は数量に補正率を掛ける、★は単価に補正率を掛ける

代価表

拡声設備									
NO	名称	摘要	単位	数量	乗率	単価	金額	※対象	備考
	リモコンマイク	5局、一斉	台	1			39,500		代価表 0009
01	リモコンマイク	5局、一斉	台	1	1	35,800	35,800		
02	雑材料			1	0.02	35,800	716		
			T01						
03	電工		人	0.115	1	21,300	2,449.5	○	
	その他		式	1	0.23	2,449.5	563.38		
	計						39,528.88		
	壁掛両面スピーカ	3Wx2 (非常放送用)	個	1			11,600		代価表 0010
01	壁掛両面スピーカ	3Wx2 (非常放送用)	個	1	1	8,970	8,970		
02	雑材料			1	0.02	8,970	179.4		
			T01						
03	電工		人	0.097	1	21,300	2,066.1	○	
	その他		式	1	0.23	2,066.1	475.2		
	計						11,690.7		

代価表

拡声設備									
NO	名称	摘要	単位	数量	乗率	単価	金額	※対象	備考
	壁掛スピーカ	3W、木製シェジネット (非常放送用)	個	1			7,250		代価表 0011
01	壁掛スピーカ	3W、木製シェジネット (非常放送用)	個	1	1	4,620	4,620		
02	雑材料			1	0.02	4,620	92.4		
			T01						
03	電工		人	0.097	1	21,300	2,066.1	○	
	その他		式	1	0.23	2,066.1	475.2		
	計						7,253.7		
	天井埋込スピーカ	3W、角型アルミバネ (非常放送用)	個	1			10,800		代価表 0012
01	天井埋込スピーカ	3W、角型アルミバネ (非常放送用)	個	1	1	5,650	5,650		
02	雑材料			1	0.02	5,650	113		
			T01						
03	電工		人	0.195	1	21,300	4,153.5	○	
	その他		式	1	0.23	4,153.5	955.3		
	計						10,871.8		

代価表

拡声設備									
NO	名称	摘要	単位	数量	乗率	単価	金額	率対象	備考
	ホンスピーカ	6W、高音質（非常放送用）	個	1			10,600		代価表 0013
01	ホンスピーカ	6W、高音質（非常放送用）	個	1	1	6,340	6,340		
02	雑材料			1	0.02	6,340	126.8		
			T01						
03	電工		人	0.159	1	21,300	3,386.7	○	
	その他		式	1	0.23	3,386.7	778.94		
	計						10,632.44		
	ホンスピーカ	15W、高音質（非常放送用）	個	1			18,800		代価表 0014
01	ホンスピーカ	15W、高音質（非常放送用）	個	1	1	14,400	14,400		
02	雑材料			1	0.02	14,400	288		
			T01						
03	電工		人	0.159	1	21,300	3,386.7	○	
	その他		式	1	0.23	3,386.7	778.94		
	計						18,853.64		

代価表

拡声設備									
NO	名称	摘要	単位	数量	乗率	単価	金額	率対象	備考
	電源カッター		個	1			11,200		代価表 0015
01	電源カッター		個	1	1	9,660	9,660		
02	雑材料			1	0.02	9,660	193.2		
			T01						
03	電工		人	0.054	1	21,300	1,150.2	○	
	その他		式	1	0.23	1,150.2	264.54		
	計						11,267.94		

○は「その他」の率対象、☆は数量に補正率を掛ける、★は単価に補正率を掛ける

撤去									
NO	名称	摘要	単位	数量	乗率	単価	金額	率対象	備考
	火災受信機撤去	P1-40L	面	1			139,000		代価表 0016
01	電工		人	14.6	0.3	25,560	111,952.8	○	
	その他		式	1	0.25	111,952.8	27,988.2		
	計						139,941		
	副受信機撤去	P1-40L	面	1			32,500		代価表 0017
01	電工		人	3.4	0.3	25,560	26,071.2	○	
	その他		式	1	0.25	26,071.2	6,517.8		
	計						32,589		
	防排煙連動操作盤撤去	6L	面	1			53,400		代価表 0018
01	電工		人	5.58	0.3	25,560	42,787.44	○	
	その他		式	1	0.25	42,787.44	10,696.86		
	計						53,484.3		

代価表

撤去									
NO	名称	摘要	単位	数量	乗率	単価	金額	率対象	備考
	非常放送アンプ撤去	240W, 10局	台	1			38,600		代価表 0019
01	電工		人	4.03	0.3	25,560	30,902.04	○	
	その他		式	1	0.25	30,902.04	7,725.51		
	計						38,627.55		
	非常警報複合装置撤去		個	1			5,930		代価表 0020
01	電工		人	0.619	0.3	25,560	4,746.49	○	
	その他		式	1	0.25	4,746.49	1,186.62		
	計						5,933.11		
	発信機撤去	P型1級	個	1			2,710		代価表 0021
01	電工		人	0.283	0.3	25,560	2,170.04	○	
	その他		式	1	0.25	2,170.04	542.51		
	計						2,712.55		

撤去									
NO	名称	摘要	単位	数量	乗率	単価	金額	率対象	備考
	表示灯撤去		個	1			1,180		代価表 0022
01	電工		人	0.124	0.3	25,560	950.83	○	
	その他		式	1	0.25	950.83	237.7		
	計						1,188.53		
	ベル撤去		個	1			1,180		代価表 0023
01	電工		人	0.124	0.3	25,560	950.83	○	
	その他		式	1	0.25	950.83	237.7		
	計						1,188.53		
	自動閉鎖装置撤去		個	1			3,220		代価表 0024
01	電工		人	0.336	0.3	25,560	2,576.44	○	
	その他		式	1	0.25	2,576.44	644.11		
	計						3,220.55		