

文書番号	教施財 第2923-2 号
工事期間	契約締結日 ~ 令和4年2月24日
開札日	令和3年10月5日

工事名称 大阪府立住吉高等学校外1校体育館競技場空調設備工事  
設計内訳書

工事場所 大阪市阿倍野区北畠二丁目 外1箇所

工事費 ¥65,629,300- (消費税相当額 ¥5,966,300- )

工事価格 ¥59,663,000-

工事概要 体育館競技場空調設備工事一式

名 称	数 量		金額(円)	金額(円)	計 (円)	備考
<b>直接工事費</b>			(機械設備)	(電気設備)		
	一式		18,272,450	3,393,640		
	一式		18,794,270	2,687,950		
小計					43,148,310	
<b>共通仮設費</b>			(機械設備)	(電気設備)		
	一式		1,071,753	253,867		
	一式		972,881	231,066		
小計					2,529,567	
<b>現場管理費</b>			(機械設備)	(電気設備)		
	一式		2,459,626	1,204,042		
	一式		2,435,676	1,060,186		
小計					7,159,530	
<b>一般管理費等</b>	一式				6,825,593	
<b>工事価格</b>	一式				59,663,000	
消費税等相当額	一式				5,966,300	工事価格×10%
<b>総工事費</b>	一式				65,629,300	

大阪府立住吉高等学校外1校体育館競技場空調設備工事

機械

(内訳)

一般建築改修一般工事2ヶ所以上

名 称	摘 要	数 量					
				(機械設備)	(電気設備)	(機械設備)	(電気設備)
直接工事費(内訳)	一般工事	一式	(A)	16,176,680	3,393,640	15,918,080	2,687,950
	瓦斯設備工事	一式	(B)	2,094,000		2,874,000	
	処分費等	一式	(C)	1,770		2,190	
	申請費	一式	(D)				
直接工事費 小計			(A)+(B)+(C)+(D) =(E)	18,272,450	3,393,640	18,794,270	2,687,950
率算出用の工期				4.1ヶ月	4.1ヶ月	4.1ヶ月	4.1ヶ月
共通仮設費率			(F)	2.60%	3.65%	2.61%	3.76%
共通仮設費		一式	(A)×(F)=(G)	420,593	123,867	415,461	101,066
共通仮設費積上げ分		一式	(H)	651,160	130,000	557,420	130,000
共通仮設費 小計			(G)+(H)=(I)	1,071,753	253,867	972,881	231,066
純工事費		一式	(A)+(I)=(J)	17,248,433	3,647,507	16,890,961	2,919,016
現場管理費率			(K)	14.26%	33.01%	14.42%	36.32%
現場管理費		一式	(J)×(K)=(L)	2,459,626	1,204,042	2,435,676	1,060,186
現場管理費 小計			(L)	2,459,626	1,204,042	2,435,676	1,060,186
一般管理費を除く小計			(E)+(I)+(L)=(M)	21,803,829	4,851,549	22,202,827	3,979,202
工事原価		一式	(E)-(D)+(I)+(L) =(N)	52,837,407			
一般管理費等率			(O)	12.88%			
一般管理費等(補正分除く)			(N)×(O)=(P)	6,805,458			
一般管理費等(補正)			(N)×0.04%=(Q)	21,134			
端数処理			(R)	-999			
一般管理費 小計			(P)+(Q)+(R)=(S)	6,825,593			







機械設備工事 細目別内訳

機械設備工事 (体育館競技場空調設備工事) (大阪府立住吉高等学校)		体育館競技場 (6棟)		機器設備		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
GHP-A・B ガスヒートポンプ式 空気調和機室外機	電源自立型 冷房能力56.0kW 暖房能力63.0kW 付属品共	2	台	1,765,000	3,530,000	
GHP-A-1・-B-1 ガスヒートポンプ式 空気調和機室内機	天井吊形 冷房能力14.0kW 暖房能力16.0kW 付属品共	8	台	188,000	1,504,000	
自立切替盤	降圧トランス共	2	面	191,000	382,000	
自立切替盤内ELCB		6	個	5,510	33,060	
自立切替盤内MCCB		2		2,320	4,640	
自立運転切替スイッチ		2	個	24,600	49,200	
GHP用ワイヤードリモコン		8	個	12,100	96,800	
エア搬送ファン	天井吊形 2,020m <sup>3</sup> /h	8	台	55,600	444,800	
防球カート	室内機用	8	個	43,200	345,600	
防球カート	エア搬送ファン用	8	個	38,600	308,800	
製作金物		1	式		1,031,000	別紙 00-0001
据付費		1	式		838,000	別紙 00-0002
搬入費		1	式		165,000	別紙 00-0003
計					8,732,900	

機械設備工事 細目別内訳

機械設備工事 (体育館競技場空調設備工事) (大阪府立住吉高等学校)		体育館競技場 (6棟)		配管設備		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
冷媒用 断熱材被覆銅管	9.52外径( 3/8B) 液管 厚8mm	83	m	2,290	190,070	
冷媒用 断熱材被覆銅管	12.7 外径( 1/2B) 液管 厚10mm以上	22	m	2,870	63,140	
冷媒用 断熱材被覆銅管	15.88外径( 5/8B) 液管 厚10mm以上	110	m	3,610	397,100	
冷媒用 断熱材被覆銅管	15.88外径( 5/8B) ガス管 厚20mm以上	68	m	4,450	302,600	
冷媒用 断熱材被覆銅管	22.22外径( 7/8B) ガス管 厚20mm以上	15	m	6,030	90,450	
冷媒用 断熱材被覆銅管	28.58外径(1 1/8B) ガス管 厚20mm以上	132	m	8,670	1,144,440	
排水・硬質ポリ 塩化ビニル管 (VP)	屋内一般 30A	26	m	2,630	68,380	
排水・塩ビカーパイ プ	屋外架空 30A	71	m	2,320	164,720	代価表 0006
排水・塩ビカーパイ プ	屋外架空 50A	3	m	3,730	11,190	
配管用防虫網	32A	8	個	5,900	47,200	
間接排水口	50A	2	個	3,750	7,500	
EM-CEEケーブル	1.25mm <sup>2</sup> - 2C ビッド・天井	280	m	430	120,400	
EM-CEEケーブル	1.25mm <sup>2</sup> - 2C 管内	475	m	510	242,250	
EM-CEEケーブル	1.25mm <sup>2</sup> - 6C ビッド・天井	22	m	760	16,720	
EM-CEEケーブル	1.25mm <sup>2</sup> - 6C 管内	125	m	890	111,250	



機械設備工事 細目別内訳

機械設備工事 (体育館競技場空調設備工事) (大阪府立住吉高等学校)		体育館競技場 (6棟)		ガス設備		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
サビレスバルブ (P E)	5 0 A	1	個	49,900	49,900	
絶縁ワット	2 5 A	2	か所	940	1,880	
絶縁ワット	5 0 A	4	か所	2,100	8,400	
標示石		4	個	1,600	6,400	
標示物 (ピン)		2	個	800	1,600	
内管深堀	(0.6 - 1m)	14.5	m	1,070	15,515	
土砂入替 (山砂)	深堀無	10	m	2,000	20,000	
土砂入替 (山砂)	深堀有	14.5	m	2,000	29,000	
コンクリート舗装 掘削	(20 ~ 30cm)	7	m <sup>2</sup>	7,830	54,810	
コンクリート舗装 復旧	(20 ~ 30cm)	7	m <sup>2</sup>	12,100	84,700	
コンクリートカッター	(20 ~ 30cm)	27	m	5,470	147,690	
高所配管		1	式		117,490	
諸経費		1	式		188,230	
継手付強化ガラス	20φ × 500L	2	本	7,050	14,100	
計					2,094,000	

機械設備工事 細目別内訳

機械設備工事 (体育館競技場空調設備工事) (大阪府立住吉高等学校)		体育館競技場 (6棟)		建築工事		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
軽量鉄骨天井 開口部補強	19形(屋内) 450×450mm程度 ボート等切込み共	2	か所	1,550	3,100	
天井点検口	一般タイプ アルミ製 内外枠共額縁 450角	2	か所	7,610	15,220	
メッシュフェンス 標準図7-8	H=1800	8.8	m	13,200	116,160	
フェンス潜戸	H=1800 両面型用 片開き W=1000	4	か所	54,300	217,200	
コンクリート工事	室外機基礎	1	式		133,000	別紙 00-0009
土工事	室外機・フェンス基礎部	1	式		96,900	別紙 00-0010
撤去工事	再使用しない	1	式		540	別紙 00-0011
産業廃棄物処分費		1	式		180	別紙 00-0012
植栽撤去工事	再使用しない	1	式		86,100	別紙 00-0013
植栽処分費		1	式		1,500	別紙 00-0014
配管貫通部防水補 修工事		1	式		250	別紙 00-0015
計					670,150	





機械設備工事 別紙明細

機械設備工事 (体育館競技場空調設備工事) (大阪府立住吉高等学校)			体育館競技場 (6棟)		配管設備		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考	
保温工事		1	式		1,769,000	別紙 00-0004	
冷媒管・ドレン管 保温	グラスウール 屋内露出・合成樹脂カバー 32A 厚20mm	25.7	m	2,410	61,937		
冷媒管・ドレン管 保温	グラスウール 屋内露出・合成樹脂カバー 100A 厚20mm	28.5	m	4,520	128,820		
冷媒管・ドレン管 保温	グラスウール 屋外・多湿 カラ亜鉛鉄板 100A 厚20mm	54	m	7,660	413,640		
冷媒管・ドレン管 保温	グラスウール 屋外・多湿 カラ亜鉛鉄板 125A 厚20mm	131.5	m	8,860	1,165,090		
計					1,769,487		
製作金物		1	式		550,000	別紙 00-0005	
鋼製 製作金物	溶融亜鉛めっき 4×50×50 (等辺山形鋼)	118	m	3,900	460,200		
鋼製 製作金物	溶融亜鉛めっき 6×50×50 (等辺山形鋼)	9	m	4,490	40,410		
鋼製 製作金物	溶融亜鉛めっき 5×100×50 (溝形鋼)	9.8	m	5,100	49,980		
計					550,590		

機械設備工事 別紙明細

機械設備工事 (体育館競技場空調設備工事) (大阪府立住吉高等学校)			体育館競技場 (6棟)		配管設備		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考	
コンクリート工事	配管架台用	1	式		21,300	別紙 00-0006	
コンクリート工事	コンクリート 手練り (m <sup>3</sup> )	0.14		41,100	5,754		
コンクリート工事	型枠 一般用 (m <sup>2</sup> )	1.77		8,790	15,558		
計					21,312		
はつり工事		1	式		117,000	別紙 00-0007	
機械はつり (クレーン ブームカッターによる 配管用貫通口)	100~150mm 150mm	1	か所	12,100	12,100		
機械はつり (クレーン ブームカッターによる 配管用貫通口)	200mm程度 125mm	8	か所	13,200	105,600		
とりこわし 発生材運搬	クランプトラック 2t積級 人力積込 無筋コンクリート類 DID区間有り 6.0km以下	0.02	m <sup>3</sup>	5,330	106		
計					117,806		
コンクリート類処分費		1	式		90	別紙 00-0008	
コンクリート処分費	無筋	0.02	m <sup>3</sup>	4,700	94		
計					94		

機械設備工事 別紙明細

機械設備工事 (体育館競技場空調設備工事) (大阪府立住吉高等学校)		体育館競技場 (6棟)		建築工事		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
コンクリート工事	室外機基礎	1	式		133,000	別紙 00-0009
コンクリート工事	コンクリート 生コン人力打設 (m3)	2.02		36,500	73,730	
コンクリート工事	砂利地業 切込み砂利 (m3)	0.56		7,440	4,166	
コンクリート工事	型枠 一般用 (㎡)	4.56		8,790	40,082	
コンクリート工事	鉄筋 D10・13 (kg)	69.44		230	15,971	
計					133,949	
土工事	室外機・フェンス基礎部	1	式		96,900	別紙 00-0010
土工事	人力掘方 -	6.17	m3	9,260	57,134	
土工事	人力埋戻し -	3.83	m3	7,050	27,001	
土工事	人力構内敷ならし -	2.34	m3	5,460	12,776	
計					96,911	

機械設備工事 別紙明細

機械設備工事 (体育館競技場空調設備工事) (大阪府立住吉高等学校)		体育館競技場 (6棟)		建築工事		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
撤去工事	再使用しない	1	式		540	別紙 00-0011
天井合板・ボード撤去	一重張り 一般集積共	0.41	㎡	1,180	483	
産業廃棄物積込・運搬費		0.01	m3	6,220	62	
計					545	
産業廃棄物処分費		1	式		180	別紙 00-0012
その他の産業廃棄物		0.01	t	18,800	188	
計					188	
植栽撤去工事	再使用しない	1	式		86,100	別紙 00-0013
伐採抜根	幹周25~40cm未満 機械併用	3	本	11,300	33,900	
植栽機械運搬 (バックホウ)	排出ガス対策型 油圧式カラー型0.28m3	1	往復	49,800	49,800	
とりこわし発生材運搬	ダンプトラック 2t積級 人力積込 木材類 DID区間有り 60.0km以下	0.5	m3	4,800	2,400	
計					86,100	









その他									
NO	名称	摘要	単位	数量	乗率	単価	金額	率対象	備考
	エア搬送ファン据付		台	1			11,500		代価表 0001
01	設備機械工		人	0.41	1	23,000	9,430	○	
	その他		式	1	0.23	9,430	2,168.9		
	計						11,598.9		
	自立切替盤 (取付)		面	1			46,300		代価表 0002
01	電工		人	1.77	1	21,300	37,701	○	
	その他		式	1	0.23	37,701	8,671.23		
	計						46,372.23		
	自立切替盤内ELCB (取付)		個	1			7,020		代価表 0003
01	電工		人	0.264	1	21,300	5,623.2	○	
	その他		式	1	0.25	5,623.2	1,405.8		
	計						7,029		

代価表

その他									
NO	名称	摘要	単位	数量	乗率	単価	金額	率対象	備考
	自立切替盤内MCCB (取付)		個	1			7,020		代価表 0004
01	電工		人	0.264	1	21,300	5,623.2	○	
	その他		式	1	0.25	5,623.2	1,405.8		
	計						7,029		
	自立運転切替スイッチ (取付)		個	1			2,760		代価表 0005
01	電工		人	0.104	1	21,300	2,215.2	○	
	その他		式	1	0.25	2,215.2	553.8		
	計						2,769		









電気設備工事(住吉高等学校)		体育館		電灯・コンセント設備		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線(EM-IE)	2.0mm	351	m	290	101,790	
EM-CEケーブル	3.5mm2- 2C 管内	229	m	640	146,560	
EM-CEケーブル	3.5mm2- 2C ヒット・天井	1	m	550	550	
EM-CEケーブル	5.5mm2- 2C 管内	319	m	820	261,580	
EM-CEケーブル	5.5mm2- 2C ヒット・天井	51	m	710	36,210	
EM-CEケーブル	8mm2- 2C 管内	132	m	940	124,080	
EM-CEケーブル	8mm2- 2C ヒット・天井	20	m	810	16,200	
EM-CEケーブル	5.5mm2- 3C 管内	5	m	1,030	5,150	
EM-CEケーブル	5.5mm2- 3C ヒット・天井	1	m	890	890	
EM-CEケーブル	8mm2- 3C ヒット・天井	1	m	1,050	1,050	
600Vポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシースケーブル扁平形 EM-EEF	2.0mm- 3C 管内	12	m	580	6,960	
薄鋼電線管(C)	露出配管(塗装有) 39mm	51	m	2,490	126,990	
薄鋼電線管(C)	露出配管(塗装有) 51mm	24	m	3,190	76,560	
薄鋼電線管(C)	露出配管(塗装有) 63mm	28	m	4,510	126,280	
薄鋼電線管(C)	露出配管(塗装有) 75mm	2	m	5,280	10,560	

電気設備工事 細目別内訳

電気設備工事(住吉高等学校)		体育館		電灯・コンセント設備		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
ねじなし電線管(E)	露出配管(塗装有) 25mm	131	m	1,450	189,950	
ねじなし電線管(E)	露出配管(塗装有) 31mm	1	m	1,930	1,930	
ねじなし電線管(E)	露出配管(塗装有) 51mm	16	m	2,850	45,600	
ねじなし電線管(E)	露出配管(塗装有) 63mm	2	m	3,750	7,500	
ねじなし電線管(E)	露出配管(塗装有) 75mm	30	m	4,690	140,700	
硬質ビニル電線管(VE)	露出配管 16mm	2	m	880	1,760	
硬質ビニル電線管(VE)	(16) 地中	2	m	870	1,740	
ねじなし電線管(E)用付属品(材料費)	(51) ユニバーサルエルボ	4	個	1,320	5,280	
金属製可とう電線管(電動機等接続)	50mm ビニル被覆有・防水	2	カ所	4,000	8,000	
開閉器盤	S-AC 屋外壁掛型 SUS製	1	面	109,000	109,000	代価表 0001
電灯分電盤	体育館空調電源盤 屋内壁掛型 鋼板製	1	面	94,100	94,100	代価表 0002
収納盤	リモコン機器収納盤 屋内壁掛型 鋼板製	1	面	188,000	188,000	代価表 0003
鋼板製 プルボックス(露出形) 塗装共	200× 200× 100	4	個	7,140	28,560	
鋼板製 プルボックス(露出形) 塗装共	300× 300× 200	2	個	14,000	28,000	
鋼板製 プルボックス(露出形) 塗装共	400× 400× 200	5	個	17,800	89,000	

電気設備工事(住吉高等学校)		体育館		電灯・コンセント設備		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
ステンレス製 アルボックス WP形	200× 200× 100 -	5	個	11,400	57,000	
ステンレス製 アルボックス WP形	400× 400× 300 -	6	個	44,500	267,000	
金属製 露出スイッチボックス (塗装共)	25(22) 1個用1方出	2	個	2,030	4,060	
接地極 (銅覆鋼棒打込式)	14φ×1.5m~2連	1	カ所	8,610	8,610	
接地極埋設標	金属製	1	枚	8,190	8,190	
コンセント	2P15A×2 金属製ガードプレート付 接地極付	2	個	2,990	5,980	代備表 0004
区画貫通処理		1	式		17,800	別紙 00-0001
はつり工事		1	式		78,000	別紙 00-0002
計					2,427,170	

電気設備工事 細目別内訳

電気設備工事(住吉高等学校)		体育館		自動制御設備		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
EM-CEEケーブル	1.25mm2- 3C 管内	4	m	590	2,360	
薄鋼電線管 (C)	露出配管(塗装有) 31mm	54	m	2,100	113,400	
薄鋼電線管 (C)	露出配管(塗装有) 39mm	10	m	2,490	24,900	
薄鋼電線管 (C)	露出配管(塗装有) 51mm	28	m	3,190	89,320	
薄鋼電線管 (C)	露出配管(塗装有) 63mm	3	m	4,510	13,530	
ねじなし電線管 (E)	露出配管(塗装有) 19mm	61	m	1,120	68,320	
ねじなし電線管 (E)	露出配管(塗装有) 31mm	2	m	1,930	3,860	
ねじなし電線管 (E)	露出配管(塗装有) 39mm	16	m	2,260	36,160	
ねじなし電線管 (E)	露出配管(塗装有) 63mm	23	m	3,750	86,250	
ねじなし電線管 (E)	露出配管(塗装有) 75mm	1	m	4,690	4,690	
ねじなし電線管 (E)用 付属品 (材料費)	(39) エンハンスアルボックス	4	個	1,170	4,680	
金属製可とう電線管 (電動機等接続)	30mm ビニール被覆有・防水	2	カ所	2,140	4,280	
鋼板製 アルボックス(露出形) 塗装共	200× 200× 100	5	個	7,140	35,700	
鋼板製 アルボックス(露出形) 塗装共	300× 300× 200	3	個	14,000	42,000	
鋼板製 アルボックス(露出形) 塗装共	400× 400× 200	2	個	17,800	35,600	



電気設備工事 別紙明細

電気設備工事(住吉高等学校)		体育館		電灯・コンセント設備		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
区画貫通処理		1	式		17,800	別紙 00-0001
金属短管貫通処理 (壁・床共用)	(75)	2	カ所	8,920	17,840	
計					17,840	
はつり工事		1	式		78,000	別紙 00-0002
手はつり (溝はつり)	鉄筋コンクリート 50×50mm	1	m	4,840	4,840	
機械はつり(パイプ カッターによる 配管用貫通口)	100~150mm 50mm	4	カ所	6,480	25,920	
機械はつり(パイプ カッターによる 配管用貫通口)	100~150mm 75mm	2	カ所	7,560	15,120	
機械はつり(パイプ カッターによる 配管用貫通口)	100~150mm 88mm	3	カ所	7,830	23,490	
機械はつり(パイプ カッターによる 配管用貫通口)	200mm程度 63mm	1	カ所	8,640	8,640	
計					78,010	

電気設備工事 別紙明細

電気設備工事(住吉高等学校)		体育館		自動制御設備		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
区画貫通処理		1	式		15,800	別紙 00-0003
金属短管貫通処理 (壁・床共用)	(63)	2	カ所	7,930	15,860	
計					15,860	
はつり工事		1	式		61,800	別紙 00-0004
機械はつり(パイプ カッターによる 配管用貫通口)	100~150mm 38mm	4	カ所	5,670	22,680	
機械はつり(パイプ カッターによる 配管用貫通口)	100~150mm 75mm	3	カ所	7,560	22,680	
機械はつり(パイプ カッターによる 配管用貫通口)	100~150mm 88mm	1	カ所	7,830	7,830	
機械はつり(パイプ カッターによる 配管用貫通口)	200mm程度 50mm	1	カ所	8,640	8,640	
計					61,830	







その他								
NO	名称	摘要	単位	数量	乗率	単価	金額	備考
	開閉器盤	S-AC 屋外壁掛型 SUS製	面	1			109,000	代価表 0001
01	開閉器盤	S-AC ELCB2P50AF/20AT×2	面	1	1	93,400	93,400	
02	雑材料		式	0.02	1	93,400	1,868	
			K01					
03	電工		人	0.528	1	21,300	11,246.4	○
	その他		式	1	0.25	11,246.4	2,811.6	
	計						109,326	
	電灯分電盤	体育館空調電源盤 屋内壁掛型 銅板製	面	1			94,100	代価表 0002
01	電灯分電盤	体育館空調電源盤 MCCB3P50AF/30AT×2 MCCB2P50AF/20AT×2	面	1	1	58,300	58,300	
02	雑材料		式	0.02	1	58,300	1,166	
			K01					
03	電工		人	1.302	1	21,300	27,732.6	○
	その他		式	1	0.25	27,732.6	6,933.15	
	計						94,131.75	

代価表

その他								
NO	名称	摘要	単位	数量	乗率	単価	金額	備考
	収納盤	リモコン機器収納盤 屋内壁掛型 銅板製	面	1			188,000	代価表 0003
01	収納盤	リモコン機器収納盤	面	1	1	173,000	173,000	
02	雑材料		式	0.02	1	173,000	3,460	
			K01					
03	電工		人	0.436	1	21,300	9,286.8	○
	その他		式	1	0.25	9,286.8	2,321.7	
	計						188,068.5	
	コンセント	2P15A×2 金属製ガードプレート付 接地極付	個	1			2,990	代価表 0004
01	コンセント	連用 2P15A×2 接地極×2付 125V	個	1	1	266	266	
02	プレート	金属製ガードプレート	個	1	1	890	890	
03	取付枠		個	1	1	31	31	
04	雑材料		式	0.02	1	1,187	23.74	
			K01+K0					
05	配線器具取付費 (労務費のみ)	コンセント 連用形 2P15A ×2 接地極×2 一体形	個	1	1	1,783.87	1,783.87	
	計						2,994.61	







機械設備工事 細目別内訳

機械設備工事 (体育館競技場空調設備工事) (大阪府立布施工科高等学校)		体育館競技場(17棟)		機器設備		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
GHP ガスヒートポンプ式 空気調和機室外機	電源自立型 冷房能力56.0kW 暖房能力63.0kW 付属品共	2	台	1,765,000	3,530,000	
GHP ガスヒートポンプ式 空気調和機室内機	天井吊形 冷房能力14.0kW 暖房能力16.0kW 付属品共	8	台	188,000	1,504,000	
自立切替盤	降圧トランス共	2	面	191,000	382,000	
自立切替盤内ELCB		6	個	5,510	33,060	
自立切替盤内MCCB		2	個	2,320	4,640	
自立運転切替スイッチ		2	個	24,600	49,200	
GHP用ワイヤードリモコン		8	個	12,100	96,800	
エア搬送ファン	天井吊形 2,020m <sup>3</sup> /h	8	台	55,600	444,800	
防球カート	室内機用	8	個	43,200	345,600	
防球カート	エア搬送ファン用	8	個	38,600	308,800	
室内機類取付金物		8	個	94,100	752,800	代価表 0009
据付費		1	式		838,000	別紙 00-0001
搬入費		1	式		165,000	別紙 00-0002
計					8,454,700	

機械設備工事 細目別内訳

機械設備工事 (体育館競技場空調設備工事) (大阪府立布施工科高等学校)		体育館競技場(17棟)		配管設備		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
冷媒用 断熱材被覆銅管	9.52外径( 3/8B) 液管 厚8mm	78	m	2,290	178,620	
冷媒用 断熱材被覆銅管	12.7 外径( 1/2B) 液管 厚10mm以上	22	m	2,870	63,140	
冷媒用 断熱材被覆銅管	15.88外径( 5/8B) 液管 厚10mm以上	89	m	3,610	321,290	
冷媒用 断熱材被覆銅管	15.88外径( 5/8B) ガス管 厚20mm以上	74	m	4,450	329,300	
冷媒用 断熱材被覆銅管	22.22外径( 7/8B) ガス管 厚20mm以上	5	m	6,030	30,150	
冷媒用 断熱材被覆銅管	28.58外径(1 1/8B) ガス管 厚20mm以上	110	m	8,670	953,700	
排水・硬質ポリ 塩化ビニル管 (VP)	屋内一般 30A	10	m	2,630	26,300	
排水・硬質ポリ 塩化ビニル管 (VP)	地中配管 30A	1	m	1,740	1,740	
排水・硬質ポリ 塩化ビニル管 (VP)	地中配管 50A	1	m	2,850	2,850	
排水・塩ビカーパイ プ	屋外架空 30A	64	m	2,320	148,480	代価表 0005
排水・塩ビカーパイ プ	屋外架空 50A	10	m	3,730	37,300	
配管用防虫網	32A	4	個	5,900	23,600	
防臭逆止弁	30A トレン管用	4	個	5,250	21,000	代価表 0008
間接排水口	50A	2	個	3,750	7,500	
EM-CEEケーブル	1.25mm <sup>2</sup> - 2C ビット・天井	283	m	430	121,690	

機械設備工事 細目別内訳

機械設備工事 (体育館競技場空調設備工事) (大阪府立布施工科高等学校)			体育館競技場(17棟)				配管設備	
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考		
EM-CEEケーブル	1.25mm2- 2C 管内	214	m	510	109,140			
EM-CEEケーブル	1.25mm2- 6C ビッド・天井	22	m	760	16,720			
EM-CEEケーブル	1.25mm2- 6C 管内	67	m	890	59,630			
空調リモコン盤	1000×600×160D	1	面	61,600	61,600	代価表 0006		
保温工事		1	式		1,540,000	別紙 00-0003		
製作金物		1	式		856,000	別紙 00-0004		
コンクリート工事	配管架台用	1	式		6,300	別紙 00-0005		
はつり工事		1	式		123,000	別紙 00-0006		
コンクリート類処分費		1	式		60	別紙 00-0007		
土工事		1	式		6,340	別紙 00-0008		
計					5,045,450			

機械設備工事 細目別内訳

機械設備工事 (体育館競技場空調設備工事) (大阪府立布施工科高等学校)			体育館競技場(17棟)				ガス設備	
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考		
<改修工事>								
マイコンメーター (タイプG)	16号	1	個	4,260	4,260			
取付 配管(白鉄管)	25A	4	m	5,590	22,360			
配管(白鉄管)	50A	5.5	m	7,580	41,690			
配管(白鉄管)	80A	63	m	11,360	715,680			
配管(ELP)	80A	6.5	m	12,630	82,095			
埋設配管 (PE)	75A	39.5	m	12,960	511,920			
検査孔付樹脂ガス栓	667	1	個	2,810	2,810			
樹脂ガス栓	657	1	個	2,810	2,810			
メーター・ 分岐ガス栓	50A	1	個	7,920	7,920			
メーター・ 分岐ガス栓	80A	1	個	16,750	16,750			
継手付強化ガスホース		2	本	7,050	14,100			
ブラケット支持	50A	6	カ所	5,350	32,100			
ブラケット支持	80A	33	カ所	5,350	176,550			
ガス管塗装 (2回塗り)	25A	4	m	700	2,800			





機械設備工事 別紙明細

機械設備工事 (体育館競技場空調設備工事) (大阪府立布施工科高等学校)			体育館競技場(17棟)		機器設備		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考	
据付費		1	式		838,000	別紙 00-0001	
ガスエンジン・ヒートポンプ式空調和機据付	屋外機 防振基礎無し 56.0kW以下	2	台	198,000	396,000		
パッケージ形空調和機(セパレート・マルチ)据付	屋内機 天井吊り - 14.0kW以下	8	台	23,100	184,800		
7枚搬送ファン据付		8	台	11,500	92,000	代価表 0001	
リモコン類 (取付)	パッケージエアコン用ワイヤードリモコン	8	個	1,410	11,280		
自立切替盤 (取付)		2	面	46,300	92,600	代価表 0002	
自立切替盤内ELCB (取付)		6	個	7,020	42,120	代価表 0003	
自立切替盤内MCCB (取付)		2		7,020	14,040	代価表 0007	
自立運転切替スイッチ (取付)		2	個	2,760	5,520	代価表 0004	
計					838,360		
搬入費		1	式		165,000	別紙 00-0002	
搬入費	複数搬入 400kg/m3未満	2.02	t	81,700	165,034		
計					165,034		

機械設備工事 別紙明細

機械設備工事 (体育館競技場空調設備工事) (大阪府立布施工科高等学校)			体育館競技場(17棟)		配管設備		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考	
保温工事		1	式		1,540,000	別紙 00-0003	
冷媒管・ドレン管保温	グラスウール 屋内露出・合成樹脂カバー 32A 厚20mm	10	m	2,410	24,100		
冷媒管・ドレン管保温	グラスウール 屋内露出・合成樹脂カバー 100A 厚20mm	18.7	m	4,520	84,524		
冷媒管・ドレン管保温	グラスウール 屋外・多湿 カラー亜鉛鉄板 100A 厚20mm	59.7	m	7,660	457,302		
冷媒管・ドレン管保温	グラスウール 屋外・多湿 カラー亜鉛鉄板 125A 厚20mm	110	m	8,860	974,600		
計					1,540,526		
製作金物		1	式		856,000	別紙 00-0004	
鋼製 製作金物	溶融亜鉛めっき 4×50×50 (等辺山形鋼)	210.8	m	3,900	822,120		
鋼製 製作金物	溶融亜鉛めっき 6×50×50 (等辺山形鋼)	1.9	m	4,490	8,531		
鋼製 製作金物	溶融亜鉛めっき 5×100×50 (溝形鋼)	5.1	m	5,100	26,010		
計					856,661		



機械設備工事 (体育館競技場空調設備工事) (大阪府立布施工科高等学校)		体育館競技場(17棟)		建築工事		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
コンクリート工事	室外機基礎	1	式		100,000	別紙 00-0009
コンクリート工事	コンクリート 生コン人力打設 (m <sup>3</sup> )	1.52		36,500	55,480	
コンクリート工事	型枠 一般用 (m <sup>2</sup> )	3.42		8,790	30,061	
コンクリート工事	鉄筋 D10・13 (Kg)	66.25		230	15,237	
計					100,778	
土工事	フェンス基礎部	1	式		15,800	別紙 00-0010
土工事	人力堀方 -	1	m <sup>3</sup>	9,260	9,260	
土工事	人力埋戻し -	0.68	m <sup>3</sup>	7,050	4,794	
土工事	人力構内敷ならし -	0.32	m <sup>3</sup>	5,460	1,747	
計					15,801	
コンクリート舗装工事		1	式		5,380	別紙 00-0011
コンクリート舗装	機械舗装 A(歩道)	1.17	m <sup>2</sup>	4,600	5,382	
計					5,382	

機械設備工事 別紙明細

機械設備工事 (体育館競技場空調設備工事) (大阪府立布施工科高等学校)		体育館競技場(17棟)		建築工事		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
コンクリート類解体工事		1	式		19,700	別紙 00-0012
コンクリート類解体工事	コンクリートカッター 厚100mm (m)	20		640	12,800	
コンクリート類解体工事	Co舗装とりこわし(積込共) (m <sup>3</sup> )	0.32		8,690	2,780	
コンクリート類解体工事	路盤材とりこわし(積込共) (m <sup>3</sup> )	0.32		2,220	710	
とりこわし発生材運搬	ダンプトラック 2t積級 人力積込 無筋コンクリート類 DID区間有り 6.0km以下	0.64	m <sup>3</sup>	5,330	3,411	
計					19,701	
コンクリート類処分費		1	式		1,950	別紙 00-0013
コンクリート処分費	無筋コンクリート	0.64	m <sup>3</sup>	3,055	1,955	
計					1,955	
撤去工事	再使用しない	1	式		1,310	別紙 00-0014
天井合板・ボード撤去	一重張り 一般 集積共	1.01	m <sup>2</sup>	1,180	1,191	
産業廃棄物積込・運搬費		0.02	m <sup>3</sup>	6,220	124	
計					1,315	









体育館空調工事									
NO	名称	摘要	単位	数量	乗率	単価	金額	率対象	備考
	エア搬送ファン据付		台	1			11,500		代価表 0001
01	設備機械工		人	0.41	1	23,000	9,430	○	
	その他		式	1	0.23	9,430	2,168.9		
	計						11,598.9		
	自立切替盤 (取付)		面	1			46,300		代価表 0002
01	電工		人	1.77	1	21,300	37,701	○	
	その他		式	1	0.23	37,701	8,671.23		
	計						46,372.23		
	自立切替盤内ELCB (取付)		個	1			7,020		代価表 0003
01	電工		人	0.264	1	21,300	5,623.2	○	
	その他		式	1	0.25	5,623.2	1,405.8		
	計						7,029		

代価表

体育館空調工事									
NO	名称	摘要	単位	数量	乗率	単価	金額	率対象	備考
	自立運転切替スイッチ (取付)		個	1			2,760		代価表 0004
01	電工		人	0.104	1	21,300	2,215.2	○	
	その他		式	1	0.25	2,215.2	553.8		
	計						2,769		
	排水・塩ビカーパイプ	屋外架空 30A	m	1			2,320		代価表 0005
01	カーVP	30A	m	1.05	1	252	264.6		
	継手		式	1	0.15	252	37.8		
03	接合材等		T01	1	0.1	252	25.2		
	支持金物		式	1	0.25	252	63		
05	配管工		T01	0.071	1	21,800	1,547.8	○	
	その他		式	1	0.25	1,547.8	386.95		
	計						2,325.35		









電気設備工事 細目別内訳

電気設備工事(布施工科高等学校)		体育館	電灯・コンセント設備			
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線(EM-IE)	2.0mm	300	m	290	87,000	
EM-CEケーブル	3.5mm2- 2C 管内	301	m	640	192,640	
EM-CEケーブル	3.5mm2- 2C ビット・天井	65	m	550	35,750	
EM-CEケーブル	5.5mm2- 2C 管内	91	m	820	74,620	
EM-CEケーブル	5.5mm2- 2C ビット・天井	23	m	710	16,330	
EM-CEケーブル	8mm2- 2C 管内	91	m	940	85,540	
EM-CEケーブル	8mm2- 2C ビット・天井	1	m	810	810	
EM-CEケーブル	5.5mm2- 3C 管内	11	m	1,030	11,330	
EM-CEケーブル	5.5mm2- 3C ビット・天井	3	m	890	2,670	
600Vポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシースケーブル扁平形 EM-EF	2.0mm- 3C 管内	9	m	580	5,220	
600Vポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシースケーブル扁平形 EM-EF	2.0mm- 3C ビット・天井	21	m	500	10,500	
薄鋼電線管(C)	露出配管(塗装有) 31mm	18	m	2,100	37,800	
薄鋼電線管(C)	露出配管(塗装有) 39mm	38	m	2,490	94,620	
薄鋼電線管(C)	露出配管(塗装有) 51mm	27	m	3,190	86,130	
薄鋼電線管(C)	露出配管(塗装有) 63mm	38	m	4,510	171,380	

電気設備工事 細目別内訳

電気設備工事(布施工科高等学校)		体育館	電灯・コンセント設備			
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
ねじなし電線管(E)	露出配管(塗装有) 25mm	112	m	1,450	162,400	
ねじなし電線管(E)	露出配管(塗装有) 31mm	5	m	1,930	9,650	
ねじなし電線管(E)	露出配管(塗装有) 51mm	3	m	2,850	8,550	
ねじなし電線管(E)	露出配管(塗装有) 63mm	5	m	3,750	18,750	
硬質ビニル電線管(VE)	露出配管 16mm	2	m	880	1,760	
硬質ビニル電線管(VE)	(16) 地中	2	m	870	1,740	
1種金属線び(MM1)	A型(25.4mm)	5	m	2,290	11,450	
金属製可とう電線管(電動機等接続)	30mm ビニル被覆有・防水	4	カ所	2,140	8,560	
電灯分電盤	体育館空調電源盤 屋内壁掛型 鋼板製	1	面	94,100	94,100	代価表 0001
収納盤	リモコン機器収納盤 屋内壁掛型 鋼板製	1	面	188,000	188,000	代価表 0002
開閉器盤	S-AC 屋外壁掛型 SUS製	1	面	109,000	109,000	代価表 0003
鋼板製 アルボックス(露出形) 塗装共	200× 200× 100	4	個	7,140	28,560	
鋼板製 アルボックス(露出形) 塗装共	300× 300× 200	1	個	14,000	14,000	
鋼板製 アルボックス(露出形) 塗装共	400× 400× 200	1	個	17,800	17,800	
ステンレス製 アルボックス WP形	200× 200× 100	4	個	11,400	45,600	

電気設備工事(布施工科高等学校)		体育館		電灯・コンセント設備		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
ステンレス製 アルボックス WP形	300× 300× 200 -	1	個	25,700	25,700	
ステンレス製 アルボックス WP形	400× 400× 200 -	1	個	35,800	35,800	
ステンレス製 アルボックス WP形	400× 400× 300 -	3	個	44,500	133,500	
金属製 露出丸形ボックス (塗装共)	25(22) 3方出	4	個	2,080	8,320	
1種金属線び(MM1) 付属品	A型(25.4mm) コーナボックス	2	個	1,730	3,460	
1種金属線び(MM1) 付属品	A型(25.4mm) 1個用スイッチボックス	2	個	3,150	6,300	
接地極 (銅覆鋼棒打込式)	14φ×1.5m~2連	1	カ所	8,610	8,610	
接地極埋設標	金属製	1	枚	8,190	8,190	
接地抵抗測定		1	カ所	5,930	5,930	
コンセント	2P15A×2 金属製ガードプレート付 接地極付	2	個	2,990	5,980	代価表 0004
はつり工事		1	式		86,600	別紙 00-0001
貫通部防火処置		1	式		7,620	別紙 00-0002
計					1,968,270	

電気設備工事 細目別内訳

電気設備工事(布施工科高等学校)		体育館		自動制御設備		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
EM-CEEケーブル	1.25mm2- 3C 管内	10	m	590	5,900	
EM-CEEケーブル	1.25mm2- 3C ピット・天井	21	m	500	10,500	
薄鋼電線管 (C)	露出配管(塗装有) 31mm	50	m	2,100	105,000	
薄鋼電線管 (C)	露出配管(塗装有) 51mm	14	m	3,190	44,660	
薄鋼電線管 (C)	露出配管(塗装有) 63mm	25	m	4,510	112,750	
ねじなし電線管 (E)	露出配管(塗装有) 19mm	63	m	1,120	70,560	
ねじなし電線管 (E)	露出配管(塗装有) 31mm	5	m	1,930	9,650	
ねじなし電線管 (E)	露出配管(塗装有) 63mm	2	m	3,750	7,500	
金属製可とう電線 管(電動機等接続)	30mm ビニール被覆有・防水	2	カ所	2,140	4,280	
鋼板製 アルボックス(露出形) 塗装共	200× 200× 100	4	個	7,140	28,560	
鋼板製 アルボックス(露出形) 塗装共	200× 200× 200	1	個	9,370	9,370	
ステンレス製 アルボックス WP形	200× 200× 100 -	4	個	11,400	45,600	
ステンレス製 アルボックス WP形	300× 300× 200 -	2	個	25,700	51,400	
ステンレス製 アルボックス WP形	300× 300× 300 -	3	個	30,300	90,900	
1種金属線び(MM1) 付属品	B型(40.4mm) 1個用スイッチボックス	2	個	3,160	6,320	



電気設備工事(布施工科高等学校)		体育館		電灯・コンセント設備		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
はつり工事		1	式		86,600	別紙 00-0001
手はつり (溝はつり)	鉄筋コンクリート 50×50mm	1	m	4,840	4,840	
機械はつり(パイプ カッターによる 配管用貫通口)	200mm程度 50mm	4	か所	8,640	34,560	
機械はつり(パイプ カッターによる 配管用貫通口)	200mm程度 100mm	1	か所	11,300	11,300	
機械はつり(パイプ カッターによる 配管用貫通口)	250mm程度 50mm	2	か所	10,800	21,600	
機械はつり(パイプ カッターによる 配管用貫通口)	250mm程度 100mm	1	か所	14,300	14,300	
計					86,600	
貫通部防火処置		1	式		7,620	別紙 00-0002
丸形貫通処理 (壁・床共用)	φ100	1	か所	7,620	7,620	
計					7,620	

電気設備工事 別紙明細

電気設備工事(布施工科高等学校)		体育館		自動制御設備		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
はつり工事		1	式		80,400	別紙 00-0003
機械はつり(パイプ カッターによる 配管用貫通口)	200mm程度 38mm	1	か所	7,830	7,830	
機械はつり(パイプ カッターによる 配管用貫通口)	200mm程度 50mm	1	か所	8,640	8,640	
機械はつり(パイプ カッターによる 配管用貫通口)	250mm程度 38mm	4	か所	9,720	38,880	
機械はつり(パイプ カッターによる 配管用貫通口)	250mm程度 50mm	1	か所	10,800	10,800	
機械はつり(パイプ カッターによる 配管用貫通口)	250mm程度 100mm	1	か所	14,300	14,300	
計					80,450	
貫通部防火処置		1	式		1,810	別紙 00-0004
防火区画貫通処理 (壁用)	国土交通省大臣認定・消防認定品 φ50	1	か所	1,810	1,810	
計					1,810	





代価表

その他								
NO	名称	摘要	単位	数量	乗率	単価	金額	備考
	電灯分電盤	体育館空調電源盤 屋内壁掛型 銅板製	面	1			94,100	代価表 0001
01	電灯分電盤	体育館空調電源盤 MCCB3P50AF/30AT×2 MCCB2P50AF/20AT×2	面	1	1	58,300	58,300	
02	雑材料		式	1	0.02	58,300	1,166	
			T01					
03	電工		人	1.302	1	21,300	27,732.6	○
	その他		式	1	0.25	27,732.6	6,933.15	
	計						94,131.75	
	取納盤	リモコン機器取納盤 屋内壁掛型 銅板製	面	1			188,000	代価表 0002
01	取納盤	リモコン機器取納盤	面	1	1	173,000	173,000	
02	雑材料		式	1	0.02	173,000	3,460	
			T01					
03	電工		人	0.436	1	21,300	9,286.8	○
	その他		式	1	0.25	9,286.8	2,321.7	
	計						188,068.5	

代価表

その他								
NO	名称	摘要	単位	数量	乗率	単価	金額	備考
	開閉器盤	S-AC 屋外壁掛型 SUS製	面	1			109,000	代価表 0003
01	開閉器盤	S-AC ELCB2P50AF/20AT×2	面	1	1	93,400	93,400	
02	雑材料		式	1	0.02	93,400	1,868	
			T01					
03	電工		人	0.528	1	21,300	11,246.4	○
	その他		式	1	0.25	11,246.4	2,811.6	
	計						109,326	
	コンセント	2P15A×2 金属製ガードプレート付 接地極付	個	1			2,990	代価表 0004
01	コンセント	連用 2P15A×2 接地極×2付 125V	個	1	1	266	266	
02	配線器具	金属製ガードプレート	個	1	1	890	890	
03	取付枠		個	1	1	31	31	
04	雑材料		式	1	0.02	1,187	23.74	
			K01+K0					
05	配線器具取付費 (労務費のみ)	コンセント 連用形 2P15A×2 接地極×2 一体形	個	1	1	1,783.87	1,783.87	
	計						2,994.61	