

工 事 設 計 書

工事件名 西中学校外1校屋内運動場空調設備設置工事

施工個所 甲府市飯田五丁目13番1号外

本数量及び型番は参考とする

設 計 書 作 成	設計者	審 査	課 長	
令和 8年 4月				
教 育 部	教 育 総 室	教 育 施 設 課		

工 事 価 格	
消 費 税 等 相 当 額	
設 計 総 額	

設 計 概 要

西中学校屋内運動場(1, 222. 00m²)空調設備(GHP)設置工事 1式

富竹中学校屋内運動場(1, 222. 00m²)空調設備(GHP)設置工事 1式

番号	名 称	形 状 寸 法	数 量	単位	単 価	金 額	適 用
I	直 接 工 事 費						
A	西中学校屋内運動場空調設備設置工事		1.0	式			
B	富竹中学校屋内運動場空調設備設置工事		1.0	式			
	計						
II	共 通 費						
1	共通仮設費		1.0	式			
2	現場管理費		1.0	式			
3	一般管理費等		1.0	式			
	計						
	合 計						
III	消 費 税 等 相 当 額		1.0	式			10%
	総 合 計						

番号	名 称	形 状 寸 法	数 量	単位	単 価	金 額	適 用
A	西中学校屋内運動場空調設備設置工事						
A-1	空調機器設備工事		1	式			
A-2	空調配管設備工事		1	式			
A-3	ガス設備工事		1	式			
A-4	基礎設置工事		1	式			
A-5	電気設備工事		1	式			
A-6	受変電設備工事		1	式			
A-7	産廃運搬処分費		1	式			
	小 計						

番号	名 称	形 状 寸 法	数 量	単位	単 価	金 額	適 用
A-1	空調機器設備工事						
	エアコン室外機	ガスヒートポンプエアコン ハイパワープラス(20PS)	2.0	台			ACP-1、ACP-5
		冷/暖 56.0/63.0 KW 3φ200V×1.33KW					
	エアコン室外機	ガスヒートポンプエアコン ハイパワープラス(20PS)	3.0	台			ACP-2、ACP-3、ACP-4
		冷/暖 56.0/63.0 KW 3φ200V×1.33KW					
	エアコン室内機	床置形(冷/暖 14.0/16.0 KW) 1φ200V×0.180KW	16.0	台			ACC1、ACC2、ACC3 ACC4、ACC5
	個別リモコン		5.0	個			
	電源切替盤	2台用 ステンレス製 自立運転スイッチ・架台(H300)共	1.0	面			
	電源切替盤	3台用 ステンレス製 自立運転スイッチ・架台(H300)共	1.0	面			
	機器搬入据付費		1.0	式			
	A-1-計						

番号	名 称	形 状 寸 法	数 量	単位	単 価	金 額	適 用
A-2	空調配管設備工事						
	冷媒用被覆銅管	液管φ9.52 保温厚10mm	75.3	m			複合単価
	冷媒用被覆銅管	液管φ12.7 保温厚10mm	4.7	m			複合単価
	冷媒用被覆銅管	液管φ15.88 保温厚10mm	116.0	m			複合単価
	冷媒用被覆銅管	ガス管φ15.88 保温厚20mm	36.3	m			複合単価
	冷媒用被覆銅管	ガス管φ22.22 保温厚20mm	39.0	m			複合単価
	冷媒用被覆銅管	ガス管φ28.58 保温厚20mm	121.0	m			複合単価
	分岐管		11.0	個			複合単価
	ドレン管	25VP 屋内一般 保温(6t)付	31.1	m			複合単価
	ドレン管	25VP 屋外配管 カラーVP	46.6	m			複合単価
	配管化粧ケース	屋外樹脂	1.0	式			
	冷媒補充及び調整費		1.0	式			
	リモコン配線工事	信号線共	1.0	式			
	はつり補修費	穴あけ共	1.0	式			
	養生費		1.0	式			
	整理清掃		1.0	式			
	内部足場	ローリングタワー 運搬費含組立解体共	1.0	式			

番号	名 称	形 状 寸 法	数 量	単位	単 価	金 額	適 用
	外部足場	高所作業車	1.0	式			
	A-2-計						

番号	名 称	形 状 寸 法	数 量	単位	単 価	金 額	適 用
A-3	ガス設備工事						
	カラー鋼管	80A	10.0	m			複合単価
	カラー鋼管	50A	73.0	m			複合単価
	カラー鋼管	32A	21.0	m			複合単価
	カラー鋼管	25A	5.0	m			複合単価
	ポリエチレン管	75PE	33.0	m			複合単価
	絶縁接手	80mm	1.0	個			複合単価
	分岐バルブ	50mm	1.0	個			複合単価
	ネジガス栓	20mm	5.0	個			複合単価
	PEボールバルブ	75mm	1.0	個			複合単価
	26型ピットA		1.0	組			複合単価
	レンジメーター台		1.0	組			複合単価
	メーター取付費	25号	1.0	台			
	強化ガスホース	(接)20mm	5.0	組			複合単価
	強化ガスホース	(延)20mm	5.0	m			複合単価
	付帯工事費	基本工事共	1.0	式			

番号	名 称	形 状 寸 法	数 量	単位	単 価	金 額	適 用
	支持金物		1.0	式			
	諸雑費		1.0	式			
	A-3-計						

番号	名称	形状寸法	数量	単位	単価	金額	適用
A-4	基礎設置工事						
	バリケード		1.0	式			
	インターロッキング撤去		1.0	式			
	根伐り		8.3	m ³			
	埋戻し		2.8	m ³			
	残土処理	残土場内敷き均し	5.5	m ³			
	砂利事業	RC 0-40	2.0	m ³			
	鉄筋	SD295 D10	206.0	kg			
	鉄筋	SD295 D13	118.0	kg			
	鉄筋	SD295 D16	132.0	kg			
	同上加工組立費	小型構造物	1.0	式			
	アンカーボルト	M12 メッキ品 材工共	52.0	本			
	溝型鋼	9×75×150	90.7	kg			
	H型鋼	250×250×9×14	1659.0	kg			
	鉄骨工場加工組立費		1.0	式			
	鉄骨溶融亜鉛メッキ		1666.0	kg			
	鉄骨運搬・現場取付け費	副資材共	1.0	式			

番号	名称	形状寸法	数量	単位	単価	金額	適用
	重機費		1.0	式			
	型枠		15.1	m ²			
	捨てコンクリート	小型構造物 FC18N/m ² スランプ18cm 打設共	1.5	m ³			
	基礎コンクリート	小型構造物 FC21N/m ² スランプ18cm 打設共	5.4	m ³			
	コンクリート面均し	金ごて	17.6	m ²			
	アスファルト舗装復旧	再生密粒度アスコンA-5-15	1.0	式			
	切り株撤去		1.0	式			
	A-4-計						

番号	名 称	形 状 寸 法	数 量	単位	単 価	金 額	適 用
A-5	電気設備工事						
	EM-IE電線	盤内 2.0	18.0	m			複合単価
	EM-IE電線	管内 2.0	128.0	m			複合単価
	EM-IE電線	天井ころがし 5.5	24.0	m			複合単価
	EM-IE電線	盤内 5.5	20.0	m			複合単価
	EM-IE電線	管内 5.5	192.0	m			複合単価
	EM-CETケーブル	FEP 22°	90.0	m			複合単価
	EM-CETケーブル	盤内 22°	8.0	m			複合単価
	EM-CETケーブル	管内 22°	7.0	m			複合単価
	EM-CEケーブル	盤内 14° -3C	1.0	m			複合単価
	EM-CEケーブル	管内 14° -3C	65.0	m			複合単価
	EM-CEケーブル	天井ころがし 14° -2C	6.0	m			複合単価
	EM-CEケーブル	盤内 14° -2C	3.0	m			複合単価
	EM-CEケーブル	管内 14° -2C	85.0	m			複合単価
	EM-CEケーブル	盤内 8° -3C	1.0	m			複合単価
	EM-CEケーブル	管内 8° -3C	2.0	m			複合単価

番号	名 称	形 状 寸 法	数 量	単位	単 価	金 額	適 用
	EM-CEケーブル	天井ころがし 8° -2C	6.0	m			複合単価
	EM-CEケーブル	盤内 8° -2C	5.0	m			複合単価
	EM-CEケーブル	管内 8° -2C	5.0	m			複合単価
	EM-CEケーブル	管内 5.5° -3C	40.0	m			複合単価
	EM-CEケーブル	盤内 5.5° -2C	8.0	m			複合単価
	EM-CEケーブル	管内 5.5° -2C	14.0	m			複合単価
	EM-CEケーブル	盤内 3.5° -2C	31.0	m			複合単価
	EM-CEケーブル	管内 3.5° -2C	330.0	m			複合単価
	電線管	地中 FEP50	2.0	m			複合単価
	電線管	露出 GZ16	28.0	m			複合単価
	電線管	露出 GZ22	114.0	m			複合単価
	電線管	露出 GZ28	197.0	m			複合単価
	電線管	露出 GZ36	25.0	m			複合単価
	電線管	露出 GZ42	7.0	m			複合単価
	金属製可とう電線管	露出 F2(24)WP	16.0	箇所			複合単価
	金属製可とう電線管	露出 F2(30)WP	22.0	箇所			複合単価

番号	名 称	形 状 寸 法	数 量	単位	単 価	金 額	適 用
	金属製可とう電線管	露出 F2(38)WP	5.0	箇所			複合単価
	コンクリートブロック	ゴム付 L=150	11.0	個			複合単価
	コンクリートブロック	ゴム付 L=300	8.0	個			複合単価
	プルボックス	SUS 150□×150ET	21.0	個			複合単価
	プルボックス	SUS 200□×200ET	8.0	個			複合単価
	プルボックス	SUS 300□×300ET	3.0	個			複合単価
	プルボックス	SUS 400□×400ET	1.0	個			複合単価
	コア抜き	Φ50	17.0	箇所			
	コア抜き	Φ75	1.0	箇所			
	屋内運動場電灯盤改修費	図面参照	1.0	式			
	空調動力盤	P-1 図面参照	1.0	面			複合単価
	発電電灯盤	LG-1 図面参照	1.0	面			複合単価
	発電電灯盤	LG-2 図面参照	1.0	面			複合単価
	メタルモール	A型	4.0	個			複合単価
	コーナーボックス	A型	2.0	個			複合単価
	スイッチボックス	A型 1個用	2.0	個			複合単価

番号	名 称	形 状 寸 法	数 量	単位	単 価	金 額	適 用
	EM-EEFケーブル	天井ころがし 2.0-3C	6.0	m			複合単価
	EM-EEFケーブル	管内 2.0-3C	4.0	m			複合単価
	埋込コンセント	2P15A E付	2.0	組			複合単価
	A-5-計						

番号	名 称	形 状 寸 法	数 量	単位	単 価	金 額	適 用
A-6	受変電設備工事						
	配線用遮断器	3P 125/100AT	1.0	個			複合単価
	副材料	金物等	1.0	式			
	土工事	人力	1.0	式			
	主任技術者立会検査費	書類作成共	1.0	式			
	A-6-計						

番号	名 称	形 状 寸 法	数 量	単位	単 価	金 額	適 用
A-7	産廃運搬処分費						
	廃材運搬費		1.0	式			
	廃材処分費		1.0	式			
	A-7-計						

番号	名 称	形 状 寸 法	数 量	単位	単 価	金 額	適 用
B	富竹中学校屋内運動場空調設備設置工事						
B-1	空調機器設備工事		1	式			
B-2	空調配管設備工事		1	式			
B-3	ガス設備工事		1	式			
B-4	基礎ほか設置工事		1	式			
B-5	電気設備工事		1	式			
B-6	受変電設備工事		1	式			
B-7	産廃運搬処分費		1	式			
	小 計						

番号	名 称	形 状 寸 法	数 量	単位	単 価	金 額	適 用
B-1	空調機器設備工事						
	エアコン室外機	ガスヒートポンプエアコン ハイパワープラス(20PS)	2.0	台			ACP-1、ACP-4
		冷/暖 56.0/63.0 KW 3φ200V×1.33KW					
	エアコン室外機	ガスヒートポンプエアコン ハイパワープラス(20PS)	3.0	台			ACP-2、ACP-3、ACP-5
		冷/暖 56.0/63.0 KW 3φ200V×1.33KW					
	エアコン室内機	床置形(冷/暖 14.0/16.0 KW) 1φ200V×0.180KW	16.0	台			ACC1、ACC2、ACC3 ACC4、ACC5
	個別リモコン		5.0	個			
	電源切替盤	2台用 ステンレス製 自立運転スイッチ・架台(H300)共	1.0	面			
	電源切替盤	3台用 ステンレス製 自立運転スイッチ・架台(H300)共	1.0	面			
	機器搬入据付費		1.0	式			
	B-1-計						

番号	名 称	形 状 寸 法	数 量	単位	単 価	金 額	適 用
B-2	空調配管設備工事						
	冷媒用被覆銅管	液管φ9.52 保温厚10mm	94.3	m			複合単価
	冷媒用被覆銅管	液管φ12.7 保温厚10mm	4.7	m			複合単価
	冷媒用被覆銅管	液管φ15.88 保温厚10mm	97.7	m			複合単価
	冷媒用被覆銅管	ガス管φ15.88 保温厚20mm	57.2	m			複合単価
	冷媒用被覆銅管	ガス管φ22.22 保温厚20mm	37.1	m			複合単価
	冷媒用被覆銅管	ガス管φ28.58 保温厚20mm	102.0	m			複合単価
	分岐管		11.0	個			複合単価
	ドレン管	25VP 屋内一般 保温(6t)付	24.0	m			複合単価
	ドレン管	25VP 屋外配管 カラーVP	58.0	m			複合単価
	配管化粧ケース	屋外樹脂	1.0	式			
	冷媒補充及び調整費		1.0	式			
	リモコン配線工事	信号線共	1.0	式			
	はつり補修費	穴あけ共	1.0	式			
	養生費		1.0	式			
	整理清掃		1.0	式			
	内部足場	ローリングタワー 運搬費含組立解体共	1.0	式			

番号	名 称	形 状 寸 法	数 量	単位	単 価	金 額	適 用
	外部足場	高所作業車	1.0	式			
	アスベスト撤去費		1.0	式			
	B-2-計						

番号	名 称	形 状 寸 法	数 量	単位	単 価	金 額	適 用
B-3	ガス設備工事						
	バルク貯槽	980kg 調整器30kg/h	1.0	基			
	同上運搬据付費		1.0	式			
	カラー鋼管	50A	72.0	m			複合単価
	カラー鋼管	40A	3.0	m			複合単価
	カラー鋼管	20A	8.0	m			複合単価
	ポリエチレン管	50PE	6.0	m			複合単価
	絶縁接手	50mm	2.0	個			複合単価
	ボールバルブ	(GT)40mm	2.0	個			複合単価
	ボールバルブ	(GT)25mm	1.0	個			複合単価
	ボールバルブ	(GTM)20mm	5.0	個			複合単価
	ボールバルブ	(GTM)15mm	1.0	個			複合単価
	メーター取付費	16号	1.0	台			
	燃焼器用ホース	20mm	5.0	個			複合単価
	付帯工事費		1.0	式			
	支持金物		1.0	式			

番号	名 称	形 状 寸 法	数 量	単位	単 価	金 額	適 用
	諸雑費		1.0	式			
	B-3-計						

番号	名称	形状寸法	数量	単位	単価	金額	適用
B-4	基礎ほか設置工事						
	バリケード		1.0	式			
	インターロッキング撤去		1.0	式			
	根伐り		10.2	m ³			
	埋戻し		3.4	m ³			
	残土処理	残土場内敷き均し	6.8	m ³			
	砂利事業	RC 0-40	2.7	m ³			
	鉄筋	SD295 D10	246.0	kg			
	鉄筋	SD295 D13	144.0	kg			
	鉄筋	SD295 D16	132.0	kg			
	同上加工組立費	小型構造物	1.0	式			
	アンカーボルト	M12 メッキ品 材工共	52.0	本			
	アンカーボルト	M20 メッキ品 材工共	3.0	本			
	溝型鋼	9×75×150	90.7	kg			
	H型鋼	250×250×9×14	1659.0	kg			
	鉄骨工場加工組立費		1.0	式			
	鉄骨溶融亜鉛メッキ		1666.0	kg			

番号	名称	形状寸法	数量	単位	単価	金額	適用
	鉄骨運搬・現場取付け費	副資材共	1.0	式			
	重機費		1.0	式			
	型枠		17.0	m ²			
	捨てコンクリート	小型構造物 FC18N/m ² スランプ18cm 打設共	1.1	m ³			
	基礎コンクリート	小型構造物 FC21N/m ² スランプ18cm 打設共	6.5	m ³			
	コンクリート面均し	金ごて	17.8	m ²			
	フェンス設置	碎石・基礎共 UN-50-A1800 同等品	10.2	m			
	フェンス扉設置	碎石・基礎共 UN-A1800 同等品	1.0	ヶ所			
	アスファルト舗装復旧	再生密粒度アスコンA-5-15	1.0	式			
	切り株、低木撤去		1.0	式			
	花壇撤去	RC W=180、H=400程度	10.1	m			
	B-4-計						

番号	名 称	形 状 寸 法	数 量	単位	単 価	金 額	適 用
B-5	電気設備工事						
	EM-IE電線	盤内 2.0	16.0	m			複合単価
	EM-IE電線	管内 2.0	93.0	m			複合単価
	EM-IE電線	天井ころがし 5.5°	12.0	m			複合単価
	EM-IE電線	盤内 5.5°	4.0	m			複合単価
	EM-IE電線	管内 5.5°	161.0	m			複合単価
	EM-CETケーブル	FEP 22°	146.0	m			複合単価
	EM-CETケーブル	天井ころがし 22°	6.0	m			複合単価
	EM-CETケーブル	盤内 22°	7.0	m			複合単価
	EM-CETケーブル	管内 22°	7.0	m			複合単価
	EM-CEケーブル	管内 14° -3C	40.0	m			複合単価
	EM-CEケーブル	天井ころがし 14° -2C	6.0	m			複合単価
	EM-CEケーブル	盤内 14° -2C	2.0	m			複合単価
	EM-CEケーブル	管内 14° -2C	54.0	m			複合単価
	EM-CEケーブル	管内 8° -3C	16.0	m			複合単価
	EM-CEケーブル	天井ころがし 8° -2C	6.0	m			複合単価

番号	名 称	形 状 寸 法	数 量	単位	単 価	金 額	適 用
	EM-CEケーブル	盤内 8° -2C	2.0	m			複合単価
	EM-CEケーブル	管内 8° -2C	13.0	m			複合単価
	EM-CEケーブル	管内 5.5° -3C	26.0	m			複合単価
	EM-CEケーブル	管内 5.5° -2C	12.0	m			複合単価
	EM-CEケーブル	盤内 3.5° -2C	16.0	m			複合単価
	EM-CEケーブル	管内 5.5° -2C	167.0	m			複合単価
	電線管	露出 GZ16	14.0	m			複合単価
	電線管	露出 GZ22	57.0	m			複合単価
	電線管	露出 GZ28	158.0	m			複合単価
	電線管	露出 GZ36	19.0	m			複合単価
	電線管	露出 GZ42	6.0	m			複合単価
	金属製可とう電線管	露出 F2(17)WP	2.0	箇所			複合単価
	金属製可とう電線管	露出 F2(24)WP	14.0	箇所			複合単価
	金属製可とう電線管	露出 F2(30)WP	22.0	箇所			複合単価
	金属製可とう電線管	露出 F2(38)WP	5.0	箇所			複合単価
	金属製可とう電線管	露出 F2(50)WP	1.0	箇所			複合単価

番号	名 称	形 状 寸 法	数 量	単位	単 価	金 額	適 用
	コンクリートブロック	ゴム付 L=150	13.0	個			複合単価
	コンクリートブロック	ゴム付 L=300	10.0	個			複合単価
	プルボックス	SUS 150□×150ET	18.0	個			複合単価
	プルボックス	SUS 200□×200ET	4.0	個			複合単価
	プルボックス	SUS 300□×300ET	5.0	個			複合単価
	プルボックス	SUS 400□×400ET	2.0	個			複合単価
	コア抜き	Φ50	17.0	箇所			
	コア抜き	Φ75	1.0	箇所			
	屋内運動場電灯盤改修費	図面参照	1.0	式			
	空調動力盤	P-1 図面参照	1.0	面			複合単価
	発電電灯盤	LG-1 図面参照	1.0	面			複合単価
	発電電灯盤	LG-2 図面参照	1.0	面			複合単価
	メタルモール	A型	4.0	m			複合単価
	コーナーボックス	A型	2.0	個			複合単価
	スイッチボックス	A型 1個用	2.0	個			複合単価
	EM-EEFケーブル	天井ころがし 2.0-3C	7.0	m			複合単価

番号	名 称	形 状 寸 法	数 量	単位	単 価	金 額	適 用
	EM-EEFケーブル	管内 2.0-3C	20.0	m			複合単価
	埋込コンセント	2P15A E付	2.0	組			複合単価
	A-4-計						

番号	名 称	形 状 寸 法	数 量	単位	単 価	金 額	適 用
B-6	受変電設備工事						
	高圧変圧器	3W3φ75KVA	1.0	台			複合単価
	同上用架台	防振ゴム共	1.0	台			複合単価
	テションヒューズ	15A予備含	6.0	個			複合単価
	高圧変流器	CT300/5A 銅帯ホルダー付	2.0	個			複合単価
	配線用遮断器	3P 125/100AT	1.0	個			複合単価
	配線材	電線等	1.0	式			
	副材料	金物等	1.0	式			
	機器搬入費	既存搬出共	1.0	式			
	撤去費		1.0	式			
	運搬処分費		1.0	式			
	主任技術者立会検査費	書類作成共	1.0	式			
	A-6-計						

番号	名 称	形 状 寸 法	数 量	単位	単 価	金 額	適 用
B-7	産廃運搬処分費						
	廃材運搬費		1.0	式			
	廃材処分費	アスベスト共	1.0	式			
	B-7-計						