

工事（業務）設計書の扱いについて

工事（業務）の設計書の公表により知り得た情報は、徳島県以外の者の権利を含む場合があるため、当該資料の利用に当たっては、ダウンロードを行った個人又は法人における1次利用に限るものとし、有償無償にかかわらず「第三者への提供行為」を行わないこと。

工事名称 R 6 営繕 池田支援学校 三・池田 体育館空調設備新設工事

工事場所 三好市池田町州津

1. 工事概要
  - ・ 空気調和設備 図示ガスレンジ・ヒートポンプ式空気調和機の新設工事一式
  - ・ ガス設備 図示LPガス設備の新設工事一式
  - ・ 電気工事 ガスレンジ・ヒートポンプ式空気調和機新設に伴う電気工事一式
2. 工事期間  
契約締結日の翌日から240日間
3. 刊行物は次の単価を採用している。
  - ・ 建設物価, 積算資料 2024年8月
  - ・ 建築施工単価, 建築コスト情報 2024年7月
4. 次の項目は積上共通仮設費として計上している。
  - ・ 土壌分析費 (1検体) 200,000円 (税抜)
5. 本工事は、担い手確保モデル工事 (受注者希望型) である。現場作業完了後、週休2日の達成状況 (4週8休, 4週7休, 4週6休) に応じた補正係数により労務費を補正し、請負代金額を増額変更する。なお、4週6休に満たない場合又は受注者が週休2日の取組を希望しない場合については、変更しない。
6. 注意
  - ・ 共通費は、公共建築工事共通費積算基準 (令和5年版) により算定している。仮設トイレは、公共建築工事共通仮設費積算基準による共通仮設費率に含まれている。本工事において、「洋式トイレ」や「快適トイレ」を設置した場合は、「和式トイレ」との差額分を共通仮設費に積み上げて設計変更する。
  - ・ 法定外労災保険に係る費用及び現場雇用労働者の墜落制止用器具 (フルハネス型) については、現場管理費に含まれている。
  - ・ 設計書 (金抜) に質疑がある場合は、入札公告「2入札手続き等に関する事項 (1) 契約条項の閲覧等」における「設計図書等に関する質問書の提出期間」に質問書を提出すること。なお、設計書 (金抜) に記載してある内容は入札額算定のための参考資料であり、契約後は設計書 (金抜) に関する質疑は受け付けない。

名 称	数 量	単 位	金 額	備 考
直接工事費				
直接工事費	1	式	40,098,966	
計			40,098,966	
共通費				
共通仮設費	1	式	1,800,371	
現場管理費	1	式	8,200,163	
一般管理費等	1	式	6,507,500	
計			16,508,034	
工事価格	1	式	56,607,000	
消費税等相当額	1	式	5,660,700	消費税率 10 %
工事費	1	式	62,267,700	

名 称	数 量	単 位	金 額	備 考
空調工事	1	式	40,098,966	
計			40,098,966	

空調工事				
名 称	数 量	単 位	金 額	備 考
空気調和設備	1	式	34,539,096	
ガス設備	1	式	1,741,020	
電気工事	1	式	3,818,850	
計			40,098,966	

空調工事					
科目名称	中科目名称	数量	単位	金額	備考
空調和設備	機器設備	1	式	24,371,353	
空調和設備	配管設備	1	式	10,057,304	
空調和設備	発生材処理	1	式	110,439	
計				34,539,096	
ガス設備		1	式	1,741,020	
計				1,741,020	
電気工事	幹線設備	1	式	1,866,150	
電気工事	コンセント設備	1	式	1,952,700	
計				3,818,850	

空調工事		空気調和設備			機器設備		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考	
<GHP-1>ガスエンジン ヒートポンプ式空調 和機(室外機)	LPガス用, 冷暖切替型, 冷房:56.0kW, 暖房:63.0kW 冷媒ガス:R410A	1	台	3,940,000	3,940,000		
<GHP-1-1>ガスエン ジンヒートポンプ式空 気調和機(室外機)	天吊形, P140型(5HP) 冷房:14.0kW, 暖房:16.0kW	1	台	343,000	343,000		
<GHP-1-2>ガスエン ジンヒートポンプ式空 気調和機(室外機)	天吊形, P140型(5HP) 冷房:14.0kW, 暖房:16.0kW	1	台	343,000	343,000		
<GHP-1-3>ガスエン ジンヒートポンプ式空 気調和機(室外機)	天吊形, P140型(5HP) 冷房:14.0kW, 暖房:16.0kW	1	台	343,000	343,000		
<GHP-1-4>ガスエン ジンヒートポンプ式空 気調和機(室外機)	天吊形, P140型(5HP) 冷房:14.0kW, 暖房:16.0kW	1	台	343,000	343,000		
<GHP-2>ガスエンジン ヒートポンプ式空調 和機(室外機)	LPガス用, 冷暖切替型, 冷房:56.0kW, 暖房:63.0kW 冷媒ガス:R410A	1	台	3,940,000	3,940,000		
<GHP-2-1>ガスエン ジンヒートポンプ式空 気調和機(室外機)	天吊形, P140型(5HP) 冷房:14.0kW, 暖房:16.0kW	1	台	343,000	343,000		
<GHP-2-2>ガスエン ジンヒートポンプ式空 気調和機(室外機)	天吊形, P140型(5HP) 冷房:14.0kW, 暖房:16.0kW	1	台	343,000	343,000		
<GHP-2-3>ガスエン ジンヒートポンプ式空 気調和機(室外機)	天吊形, P140型(5HP) 冷房:14.0kW, 暖房:16.0kW	1	台	343,000	343,000		
<GHP-2-4>ガスエン ジンヒートポンプ式空 気調和機(室外機)	天吊形, P140型(5HP) 冷房:14.0kW, 暖房:16.0kW	1	台	343,000	343,000		
<GHP-3>ガスエンジン ヒートポンプ式空調 和機(室外機)	LPガス用, 冷暖切替型, 冷房:56.0kW, 暖房:63.0kW 冷媒ガス:R410A	1	台	3,940,000	3,940,000		
<GHP-3-1>ガスエン ジンヒートポンプ式空 気調和機(室外機)	天吊形, P140型(5HP) 冷房:14.0kW, 暖房:16.0kW	1	台	343,000	343,000		
<GHP-3-2>ガスエン ジンヒートポンプ式空 気調和機(室外機)	天吊形, P140型(5HP) 冷房:14.0kW, 暖房:16.0kW	1	台	343,000	343,000		
<GHP-3-3>ガスエン ジンヒートポンプ式空 気調和機(室外機)	天吊形, P140型(5HP) 冷房:14.0kW, 暖房:16.0kW	1	台	343,000	343,000		
<GHP-3-4>ガスエン ジンヒートポンプ式空 気調和機(室外機)	天吊形, P140型(5HP) 冷房:14.0kW, 暖房:16.0kW	1	台	343,000	343,000		

空調工事		空気調和設備			機器設備		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考	
<GHP-4>ガスエンジン ヒートポンプ式空調 和機(室外機)	LPガス用, 冷暖切替型, 冷房:56.0kW, 暖房:63.0kW 冷媒ガス:R410A	1	台	3,940,000	3,940,000		
<GHP-4-1>ガスエン ジンヒートポンプ式空 気調和機(室外機)	天吊形, P140型(5HP) 冷房:14.0kW, 暖房:16.0kW	1	台	343,000	343,000		
<GHP-4-2>ガスエン ジンヒートポンプ式空 気調和機(室外機)	天吊形, P140型(5HP) 冷房:14.0kW, 暖房:16.0kW	1	台	343,000	343,000		
<GHP-4-3>ガスエン ジンヒートポンプ式空 気調和機(室外機)	天吊形, P140型(5HP) 冷房:14.0kW, 暖房:16.0kW	1	台	343,000	343,000		
<GHP-4-4>ガスエン ジンヒートポンプ式空 気調和機(室外機)	天吊形, P140型(5HP) 冷房:14.0kW, 暖房:16.0kW	1	台	343,000	343,000		
空調リモコン		4	台	23,600	94,400		
機器搬入費	室外機 <GHP-1~4>	4	台	114,000	456,000		
室内機用架台	1,600×900×1,600H 材工共	16	台	126,000	2,016,000		
室外機基礎工事	1,100×9,500×300H 周囲アスファルト舗装補修含む	1	式		556,953	別紙 00-0001	
計					24,371,353		

空調工事 細目別内訳

空調工事		空気調和設備			配管設備		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考	
冷媒・被覆銅管	液管 9.5外径 (3/8 B)	68	m	2,580	175,440		
冷媒・被覆銅管	液管 12.7外径 (1/2 B)	12	m	3,690	44,280		
冷媒・被覆銅管	液管 15.9外径 (5/8 B)	201	m	5,040	1,013,040		
冷媒・被覆銅管	ガス管 15.9外径 (5/8 B)	60	m	6,990	419,400		
冷媒・被覆銅管	ガス管 22.2外径 (7/8 B)	8	m	10,000	80,000		
冷媒・被覆銅管	ガス管 28.6外径 (11/8B)	213	m	15,100	3,216,300		
排水・結露防止層付硬質塩化ビニル管	屋内一般 50A	38	m	6,440	244,720		
排水・結露防止層付硬質塩化ビニル管	屋内一般 25A	40	m	3,410	136,400		
硬質塩化ビニル管 (カバー付)	屋外架空・暗渠 50A	18	m	4,520	81,360		
配管用架台	300L 材工共	23	個	9,600	220,800		
配管用架台	500L 材工共	4	個	14,700	58,800		
配管用架台	500W×600H 材工共	7	個	46,600	326,200		
保温工事	冷媒	1	式		2,290,940	別紙 00-0002	
はつり補修費	外壁貫通部	1	式		86,600	別紙 00-0003	
U字側溝設置工事	周囲コンクリート舗装補修含む ※アスファルト舗装補修は室外機基礎工事に含む	1	式		233,591	別紙 00-0004	

空調工事 細目別内訳

空調工事		空気調和設備			配管設備		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考	
ファン設置工事		1	式		397,503	別紙 00-0005	
作業用足場	室内養生及び整理清掃後片付けを含む	1	式		425,670	別紙 00-0006	
<2次側配線>	リモコン配線, 制御配線						
EM-CEEケーブル	1.25mm2- 2C ビッド・天井	637	m	580	369,460		
EM-CEEケーブル	1.25mm2- 2C 管内	44	m	690	30,360		
EM-CEEケーブル	1.25mm2- 4C ビッド・天井	86	m	780	67,080		
EM-CEEケーブル	1.25mm2- 4C 管内	22	m	920	20,240		
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	4,760	9,520		
ねじなし電線管(E)	露出配管 19mm	17	m	1,310	22,270		
ねじなし電線管(E)	露出配管 25mm	17	m	1,670	28,390		
金属製スイッチボックス(カバー付)	2個用	4	個	2,460	9,840		
アルボックスSS形(錆止め塗装)	300× 300× 300	1	個	17,300	17,300		
アルボックスSS形防水(溶融亜鉛めっき)	300× 300× 300	1	個	31,800	31,800		
計					10,057,304		



空調工事 細目別内訳

空調工事		空気調和設備		発生材処理		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
とりこわし 発生材運搬	有筋コンクリート	0.3	m <sup>3</sup>	8,130	2,439	
とりこわし 発生材運搬	アスファルト	2.6	m <sup>3</sup>	5,960	15,496	
発生土運搬	掘削残土	13.6	m <sup>3</sup>	4,690	63,784	
発生材処分費	有筋コンクリート	0.7	t	1,200	840	
発生材処分費	アスファルト	6	t	1,700	10,200	
発生土処分費	掘削残土	13.6	m <sup>3</sup>	1,300	17,680	
計					110,439	

空調工事 細目別内訳

空調工事		ガス設備				
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
<LP-1> LPガス容器収納庫	50kgボンベ 18本設置用 搬入・組立共	1	基	777,000	777,000	
<H-1> 消火器	ABC10型消火器(リチウム塩化物を含む) 消火器ボックス(SUS,露出型,赤色)共	1	組	35,700	35,700	
ガス集合装置	一体型自動切替調整器,高圧集合装置, 圧力計,高圧ホース,各種バルブ,容器 転倒防止チェーン共	1	組	343,000	343,000	
プロパン・塩化ビニル 被覆鋼管	屋内一般 32A	17	m	11,200	190,400	
プロパン・塩化ビニル 被覆鋼管	屋内一般 25A	7	m	9,020	63,140	
プロパン・塩化ビニル 被覆鋼管	屋内一般 20A	4	m	7,370	29,480	
ストップバルブ(LPガス 低圧用)可鍛鉄 JIS10Kシース入	32A	2	個	11,100	22,200	
ガス用ボールバルブ	20A	4	個	5,230	20,920	
ガス用フレキシブルホース	300L	4	本	5,910	23,640	
LPガス容器収納庫 基礎工事	5,500×1,200×200H ※アスファルト舗装補修は室外機基礎工事に 含む	1	式		235,540	別紙 00-0007
計					1,741,020	

空調工事		電気工事		幹線設備		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
動力分岐盤		1	面	78,900	78,900	
GHP電源盤		1	面	603,000	603,000	
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線 (EM-IE)	5.5mm <sup>2</sup>	6	m	520	3,120	
EM-CETケーブル	14mm <sup>2</sup> 管内	76	m	2,470	187,720	
EM-CEケーブル	2mm <sup>2</sup> - 4C 管内	25	m	1,040	26,000	
EM-CEケーブル	2mm <sup>2</sup> - 4C ラック	53	m	1,180	62,540	
厚鋼電線管 (G) 溶融亜鉛めっき 300g/nf以上	露出配管 42mm	47	m	4,800	225,600	
厚鋼電線管 (G) 溶融亜鉛めっき 300g/nf以上	露出配管 22mm	5	m	2,470	12,350	
ねじなし電線管 (E)	露出配管 51mm	25	m	3,420	85,500	
金属製可とう電線管 (電動機等接続)	50mm ビニール被覆有・防水	4	カ所	4,760	19,040	
金属製可とう電線管 (電動機等接続)	24mm ビニール被覆有・防水	4	カ所	2,140	8,560	
ケーブルラックZA形	300A-WP	18	m	16,900	304,200	
アルボックスSS形 (錆止め塗装)	400× 400× 200	3	個	20,500	61,500	
アルボックスSS形 防水 (溶融亜鉛めっき)	400× 400× 200	3	個	37,600	112,800	
アルボックスSS形 防水 (溶融亜鉛めっき)	200× 200× 200	2	個	16,600	33,200	

空調工事		電気工事		幹線設備		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
防火区画貫通処理	金属管用 (75)	2	カ所	6,260	12,520	
機械はつり (パイプバンド) による配管用貫通口	200mm程度 100mm	2	カ所	14,800	29,600	
	計				1,866,150	

空調工事		電気工事			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)	5.5mm <sup>2</sup>	147	m	520	76,440		
EM-CETケーブル	14mm <sup>2</sup> ビット・天井	5	m	2,200	11,000		
EM-CETケーブル	14mm <sup>2</sup> 管内	68	m	2,470	167,960		
EM-CEケーブル	3.5mm <sup>2</sup> - 3C 管内	375	m	1,150	431,250		
EM-CEケーブル	3.5mm <sup>2</sup> - 3C ラック	158	m	1,300	205,400		
厚鋼電線管 (G) 溶融亜鉛めっき 300g/㎡以上	露出配管 70mm	26	m	8,080	210,080		
厚鋼電線管 (G) 溶融亜鉛めっき 300g/㎡以上	露出配管 54mm	25	m	6,570	164,250		
厚鋼電線管 (G) 溶融亜鉛めっき 300g/㎡以上	露出配管 42mm	11	m	4,800	52,800		
ねじなし電線管 (E)	露出配管 63mm	13	m	4,630	60,190		
ねじなし電線管 (E)	露出配管 51mm	21	m	3,420	71,820		
ねじなし電線管 (E)	露出配管 39mm	13	m	2,630	34,190		
ねじなし電線管 (E)	露出配管 25mm	80	m	1,670	133,600		
金属製可とう電線管 (電動機等接続)	50mm ビニル被覆有・防水	5	カ所	4,760	23,800		
金属製可とう電線管 (電動機等接続)	24mm ビニル被覆有・防水	28	カ所	2,140	59,920		
アルホックスSS形 防水 (溶融亜鉛めっき)	200× 200× 200	3	個	16,600	49,800		

空調工事		電気工事			コンセント設備		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考	
アルホックスSS形 (錆止め塗装)	200× 200× 200	4	個	10,400	41,600		
金属製 露出スイッチボックス	25(22) 1個用1方出	4	個	2,680	10,720		
配線用遮断器 増設	MCCB3P 50AF/50AT	1	個	25,300	25,300		
コンセント (ガードプレート付)	連用形2P15A×2 (接地極×2付 一体形) (通電表示ランプ 赤色) 125V	4	個	5,000	20,000		
天井点検口	一般タイプ アルミ製 内外枠共額縁 600角	1	カ所	39,400	39,400		
防火区画貫通処理	金属管用 (75)	3	カ所	6,260	18,780		
機械はつり (パイロットカッターによる 配管用貫通口)	200mm程度 100mm	3	カ所	14,800	44,400		
計					1,952,700		

空調工事		空気調和設備			機器設備	
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
室外機基礎工事	1,100×9,500×300H 周囲アスファルト舗装補修含む	1	式		556,953	別紙 00-0001
舗装面カッター切り	アスファルト舗装 10cm以下	47	m	380	17,860	
アスファルト 舗装とりこわし (個別)	機械 集積・積込み共	2.6	m <sup>3</sup>	8,150	21,190	
根切り (機械)	バックホウ 0.28m <sup>3</sup> 排出ガス対策型 油圧式クローラ型	5.7	m <sup>3</sup>	1,990	11,343	
砂利地業	切込み碎石 (再生)	1.9	m <sup>3</sup>	7,440	14,136	
捨てコンクリート		0.8	m <sup>3</sup>	43,900	35,120	
型枠	一般用	6.4	m <sup>2</sup>	11,800	75,520	
コンクリート	生コン人力打設	3.1	m <sup>3</sup>	43,900	136,090	
鉄筋	D13	229	kg	310	70,990	
埋戻し	機械 バックホウ 0.28m <sup>3</sup> 排出ガス対策型 油圧式クローラ型	1.4	m <sup>3</sup>	3,830	5,362	
アスファルト舗装	表層50mm 路盤100mm 再生密粒 特に狭い 三好1	28.6	m <sup>2</sup>	5,620	160,732	
床コンクリート直均し 仕上げ	金ごて 直均し仕上げ	10.5	m <sup>2</sup>	820	8,610	
計					556,953	

空調工事		空気調和設備			配管設備	
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
保温工事	冷媒	1	式		2,290,940	別紙 00-0002
冷媒管 保温	グラスウール 屋外露出,浴室 溶融アルミニウム亜鉛鉄板 150A	83	m	17,100	1,419,300	
冷媒管 保温	グラスウール 屋外露出,浴室 溶融アルミニウム亜鉛鉄板 125A	10	m	15,300	153,000	
冷媒管 保温	グラスウール 屋内露出 合成樹脂製カバー 150A	17	m	10,400	176,800	
冷媒管 保温	グラスウール 屋内露出 合成樹脂製カバー 125A	10	m	9,060	90,600	
冷媒管 保温	グラスウール 屋内露出 合成樹脂製カバー 100A	58	m	7,780	451,240	
計					2,290,940	
はつり補修費	外壁貫通部	1	式		86,600	別紙 00-0003
機械はつり (パイ ント)カッターによる 配管用貫通口)	200mm程度 100mm	3	か所	14,800	44,400	
機械はつり (パイ ント)カッターによる 配管用貫通口)	200mm程度 150mm	2	か所	21,100	42,200	
計					86,600	

空調工事		空気調和設備			配管設備	
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
U字側溝設置工事	周囲コンクリート舗装補修含む ※アスファルト舗装補修は室外機基礎工事に含む	1	式		233,591	別紙 00-0004
舗装面カッター切り	コンクリート舗装 15cm以下	3.4	m	1,860	6,324	
コンクリート舗装とりこわし(個別)	機械 集積・積込み共	0.3	m <sup>3</sup>	11,900	3,570	
根切り(機械)	バックホウ 0.28m <sup>3</sup> 排出ガス対策型 油圧式クローラ型	7.8	m <sup>3</sup>	1,990	15,522	
砂利地業再生切込 砕石(個別) RC-40	三好 1	0.6	m <sup>3</sup>	7,610	4,566	
捨てコンクリート		0.2	m <sup>3</sup>	43,900	8,780	
U型側溝	500A 落ちふた共	9	m	20,200	181,800	
埋戻し	機械 バックホウ 0.28m <sup>3</sup> 排出ガス対策型 油圧式クローラ型	3	m <sup>3</sup>	3,830	11,490	
コンクリート舗装	厚150mm 路盤100mm	0.1	m <sup>2</sup>	9,650	965	
床コンクリート直均し 仕上げ	金ごて 直均し仕上げ	0.7	m <sup>2</sup>	820	574	
計					233,591	

空調工事		空気調和設備			配管設備	
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
フェンス設置工事		1	式		397,503	別紙 00-0005
<材料費・組立費>						
メッシュフェンス	H1,800 材工共	15	m	15,000	225,000	
メッシュフェンス扉	W1,000×H1,800 材工共	1	組	69,400	69,400	
メッシュフェンス用基礎	250×250×500H 材工共	9	個	5,960	53,640	
メッシュフェンス扉用基礎	300×300×600H 材工共	2	個	8,910	17,820	
<基礎据付土工>						
根切り(機械)	バックホウ 0.28m <sup>3</sup> 排出ガス対策型 油圧式クローラ型	6.3	m <sup>3</sup>	1,990	12,537	
砂利地業	切込み砕石(再生)	0.2	m <sup>3</sup>	7,440	1,488	
埋戻し	機械 バックホウ 0.28m <sup>3</sup> 排出ガス対策型 油圧式クローラ型	4.6	m <sup>3</sup>	3,830	17,618	
計					397,503	

空調工事		空調和設備			配管設備	
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
作業用足場	室内養生及び整理清掃後片付けを含む	1	式		425,670	別紙 00-0006
養生		132	m <sup>2</sup>	110	14,520	
整理清掃後片付け		132	m <sup>2</sup>	350	46,200	
内部作業用足場 (ローリングタワー)	2段 使用期間:1か月 基本料, 供用賃料, 掛払手間含む	1	台	8,950	8,950	
外部作業用足場 (自走式リフト)	作業床高6m 使用期間:1か月	2	台	178,000	356,000	
計					425,670	

空調工事		ガス設備				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
LPガス容器収納庫 基礎工事	5,500×1,200×200H ※アスファルト舗装補修は室外機基礎工事に含む	1	式		235,540	別紙 00-0007
根切り(機械)	バックホウ 0.28m <sup>3</sup> 排出ガス対策型 油圧式クローラ型	3.7	m <sup>3</sup>	1,990	7,363	
砂利地業	切込み砕石(再生)	1.2	m <sup>3</sup>	7,440	8,928	
捨てコンクリート		0.5	m <sup>3</sup>	43,900	21,950	
型枠	一般用	2.7	m <sup>2</sup>	11,800	31,860	
コンクリート	生コン人力打設	1.3	m <sup>3</sup>	43,900	57,070	
鉄筋	D13	321	kg	310	99,510	
埋戻し	機械バックホウ 0.28m <sup>3</sup> 排出ガス対策型 油圧式クローラ型	0.9	m <sup>3</sup>	3,830	3,447	
床コンクリート直均し 仕上げ	金ごて 直均し仕上げ	6.6	m <sup>2</sup>	820	5,412	
計					235,540	