

令和4年度	工 事 設 計 書			
工 事 名	青山中学校他 1 校空調設備設置工事			
施 工 地 名	伊賀市	阿保他 1	地内	
工 費	¥ 18,436,000			
工 期	契約の日から	令和5年3月15日まで	設 計	令和4年11月
工 事 の 大 要			設 計	検 算
青山中学校空調設備設置工事 1 式 (第 1 理科室、図書室) 成和東小学校空調設備設置工事 1 式 (理科室、図工室)			業 種	管 業種コード 09

青山中学校他1校空調設備設置工事

用途	名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
A	直接工事費	発生材処分費共	1	式		12,502,772	(直接工事費+廃材処分費) 12,502,772 + 0
B	共通仮設費	共通仮設費率	1	式		235,454	率対象分 12,502,772
	共通仮設費	積上げ	1	式		97,600	
	純工事費					12,835,826	
C	現場管理費	現場管理費率	1	式		1,788,326	率対象分 12,835,826
	工事原価					14,624,152	
D	一般管理費		1	式		2,135,848	
	工事価格					16,760,000	
	消費税及び地方消費税		1	式		1,676,000	10.00%
	工事費計					18,436,000	

青山中学校他 1 校空調設備設置工事

用途	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
a	青山中学校						
1	建築工事		1	式		394,904	
2	電気設備工事		1	式		3,563,890	
3	機械設備工事		1	式		4,543,910	
	a 計					8,502,704	

青山中学校他1校空調設備設置工事

用途	名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
a 1	建築工事						
	仕上養生		83.8	m ²	190	15,922	単価表
	清掃片付け	施工中	83.8	m ²	940	78,772	単価表
	天井点検口	450×450	10	ヶ所	7,170	71,700	単価表
	室外機基礎	RC 1,000×150×H100	3	ヶ所	1,620	4,860	建築代価表No. 2
	ガラス入替		3	ヶ所	34,700	104,100	建築代価表No. 1
	くさび緊結式足場	手すり先行 幅900	43.2	m ²	1,210	52,272	単価表
	脚立足場	並列	83.8	m ²	310	25,978	単価表
	1階廊下天井脱着		1	式		41,300	建築代価表No. 3
	a-1 計					394,904	

青山中学校他1校空調設備設置工事

用途	名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
a 2	電気設備工事						
	電線管	GP(82) 露出	69.0	m	8,940	616,860	No. 電気根拠-1
	電線管	CP(31) 露出	57.0	m	2,360	134,520	No. 電気根拠-1
	電線管	CP(39) 露出	24.0	m	2,780	66,720	No. 電気根拠-1
	金属製可引電線管	ビニル被覆有・防水 (30) WP	4.0	m	2,580	10,320	No. 電気根拠-1
	金属製可引電線管	ビニル被覆有・防水 (38) WP	2.0	m	3,280	6,560	No. 電気根拠-1
	金属製可引電線管	ビニル被覆有・防水 (83) WP	4.0	m	13,000	52,000	No. 電気根拠-1
	電線管	FEP(80) 地中	31.0	m	2,000	62,000	No. 電気根拠-1
	電線管	VE(22) 地中	6.0	m	1,330	7,980	No. 電気根拠-1
	電線	EM-IE 5.5° 管内	26.0	m	470	12,220	No. 電気根拠-1
	電線	EM-IE 22° 管内	79.0	m	1,030	81,370	No. 電気根拠-1
	電線	EM-CES°-4C 管内	61.0	m	1,880	114,680	No. 電気根拠-1
	電線	600V EM-CET14° 管内	26.0	m	2,110	54,860	No. 電気根拠-1
	電線	600V EM-CET100° 管内	73.0	m	8,730	637,290	No. 電気根拠-1
	電線	600V EM-CET100° 可とう管内	31.0	m	8,360	259,160	No. 電気根拠-1
	電線	600V EM-CET100° コロガシ	3.0	m	7,980	23,940	No. 電気根拠-1
	異種管接続材料	FEP (80)	1	組		6,790	No. 電気根拠-1

青山中学校他1校空調設備設置工事

用途	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	ﾌﾟﾙｯｸﾞｽ	300×300×200 (SUS) WP	1	個		32,200	No. 電気根拠-1
	ﾌﾟﾙｯｸﾞｽ	500×500×400 (SUS) WP	9	個	83,500	751,500	No. 電気根拠-1
	既設第二高圧変電設備改造費	屋外型キュービクル	1	式		63,900	No. 電気根拠-1
	動力分電盤	MAC-6 屋外防雨型	1	面		441,000	No. 電気根拠-1
	埋設標識シート	ポリエチレンクロス2倍	29.0	m	280	8,120	No. 電気根拠-1
	掘削及び埋戻費		1	式		40,200	No. 電気根拠-1
	塗装工事費	OP2回塗り	1	式		69,300	No. 電気根拠-1
	ハツリ貫通及び補修費		1	式		10,400	No. 電気根拠-2
	a-2 計					3,563,890	

青山中学校他1校空調設備設置工事

用途	名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
a 3	機械設備工事						
	空調機器設備						
	ACP-1ヒートポンプ式エアコン	天井吊下げ形：同時ツイン 冷房能力25.0kw、暖房能力28.0kw、付属品共	1	組	1,700,000	1,700,000	単価表No.1
	ACP-2ヒートポンプ式エアコン	天井吊下げ形 冷房能力14.0kw、暖房能力16.0kw、付属品共	2	組	960,000	1,920,000	単価表No.1
	室外機架台	市販コンクリート架台・防振コゑム	1	式		28,800	代価表No.1
	機器搬入費		1	式		14,900	代価表No.2～3
	空調配管設備						
	冷媒用保温付被覆銅管	ガス管 15.9φ	23	m	6,010	138,230	単価表No.1
	冷媒用保温付被覆銅管	ガス管 25.4φ	16	m	10,100	161,600	単価表No.1
	冷媒用保温付被覆銅管	液管 9.5φ	23	m	3,030	69,690	単価表No.1
	冷媒用保温付被覆銅管	液管 12.7φ	16	m	3,760	60,160	単価表No.1
	ドレン管 結露防止用保温付硬質ポリ塩化ビニル管：VP	一般 25A	5	m	4,470	22,350	単価表No.1
	ドレン管 結露防止用保温付硬質ポリ塩化ビニル管：VP	一般 30A	12	m	5,070	60,840	単価表No.1
	ドレン管 カラー硬質ポリ塩化ビニル管：VP	屋外露出 25A	16	m	3,340	53,440	単価表No.1
	ドレン管 カラー硬質ポリ塩化ビニル管：VP	屋外露出 30A	4	m	3,950	15,800	単価表No.1
	連絡配線・リモコン配線工事	露出メタルモール等含む	1	式		126,000	代価表No.4

青山中学校他1校空調設備設置工事

用途	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	はつり及び補修		1	式		23,100	代価表No. 5
	保温工事	防火区画貫通処理含む	1	式		149,000	代価表No. 6
	a-3 計					4,543,910	

青山中学校他1校空調設備設置工事

用途	名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
b 1	建築工事						
	仕上養生		39.7	m ²	190	7,543	単価表
	清掃片付け	施工中	39.7	m ²	940	37,318	単価表
	天井点検口	450×450	4	ヶ所	7,170	28,680	単価表
	脚立足場	並列	39.7	m ²	310	12,307	単価表
	b-1 計					85,848	

青山中学校他1校空調設備設置工事

用途	名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
b 2	電気設備工事						
	電線管	CP(31) 露出	3.0	m	2,360	7,080	No. 電気根拠-3
	電線管	CP(39) 露出	32.0	m	2,780	88,960	No. 電気根拠-3
	金属製可引電線管	ビニル被覆有・防水 (30) WP	1.0	m		2,580	No. 電気根拠-3
	金属製可引電線管	ビニル被覆有・防水 (38) WP	2.0	m	3,280	6,560	No. 電気根拠-3
	電線	EM-IE 5.5° 管内	34.0	m	470	15,980	No. 電気根拠-3
	電線	EM-CE8° -4C 管内	4.0	m	1,880	7,520	No. 電気根拠-3
	電線	600V EM-CET14° 管内	34.0	m	2,110	71,740	No. 電気根拠-3
	フルボックス	200×200×100 (SUS) WP	1	個		13,600	No. 電気根拠-3
	既設高圧受変電設備改造費	屋外型キュービクル	1	式		63,900	No. 電気根拠-3
	塗装工事費	OP2回塗り	1	式		11,900	No. 電気根拠-3
	b-2 計					289,820	

青山中学校他1校空調設備設置工事

用途	名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
b 3	機械設備工事						
	空調機器設備工事						
	ACP-1ヒートポンプ式エアコン	天井吊下げ形：同時ツイン 冷房能力20.0kw、暖房能力22.4kw、付属品共	2	組	1,540,000	3,080,000	複合単価表No.1
	室外機架台	市販コンクリート架台・防振ゴム	1	式		19,200	代価表No.1
	機器搬入費		1	式		29,900	代価表No.2～3
	空調配管設備工事						
	冷媒用保温付被覆銅管	ガス管 15.9φ	11	m	6,010	66,110	単価表No.1
	冷媒用保温付被覆銅管	ガス管 25.4φ	14	m	10,100	141,400	単価表No.1
	冷媒用保温付被覆銅管	液管 9.5φ	24	m	3,030	72,720	単価表No.1
	トイン管 結露防止用保温付硬質ポリ塩化ビニル管：VP	一般 25A	8	m	4,470	35,760	単価表No.1
	トイン管 結露防止用保温付硬質ポリ塩化ビニル管：VP	一般 30A	8	m	5,070	40,560	単価表No.1
	トイン管 カー硬質ポリ塩化ビニル管：VP	屋外露出 30A	7	m	3,950	27,650	単価表No.1
	連絡配線工事		1	式		17,800	代価表No.4
	保温工事		1	式		93,300	代価表No.5
	b-3 計					3,624,400	

青山中学校他1校空調設備設置工事

用途	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
B	共通仮設費	積上げ					
	青山中学校 停電作業費	保安協会	1	式		48,800	No. 電気根拠-2
	成和東小学校 停電作業費	保安協会	1	式		48,800	No. 電気根拠-3
	B 計					97,600	