

令和6年度	工 事 設 計 書			
工 事 名	令和6年度環境センター空調設備改修工事			
施 工 地 名	伊賀市 治田 地内			
工 費	¥ 8,019,000			
工 期	契約の日から 令和7年2月28日まで		設 計	令和6年11月
工 事 の 大 要			設 計	検 算
環境センターの空調機器更新工事を行う。 i : GC (FID・FPD) 室 (1台) ii : 分析前処理実験室 (3台) iii : UV室、パネル控室 (2台)			業 種	管
			業 種コード	09

工事費内訳

令和6年度環境センター空調設備改修工事				
名 称	数 量	単 位	金 額	備 考
直接工事費				
機械設備工事	1	式	5,049,445	
計			5,049,445	
共通費				
共通仮設費	1	式	195,443	
現場管理費	1	式	1,059,623	
一般管理費等	1	式	985,489	
計			2,240,555	
工事価格	1	式	7,290,000	
消費税等相当額	1	式	729,000	
工事費	1	式	8,019,000	

名 称	数 量	単 位	金 額	備 考
機械設備工事	1	式	5,049,445	
計			5,049,445	

機械設備工事 種目別内訳

名 称	数 量	单 位	金 額	備 考
機械改修工事	1	式	5,049,445	
計			5,049,445	

機械設備工事 科目別内訳

機械改修工事				
名 称	数 量	単 位	金 額	備 考
直接仮設工事	1	式	70,560	
i GC (FID・FPD) 室	1	式	1,095,370	
ii 分析前処理実験室	1	式	2,976,000	
iii UV室、パネル控室	1	式	906,940	
発生材運搬費	1	式	1,350	
発生材処分費	1	式	▲775	
計			5,049,445	

機械設備工事 中科目別内訳

機械改修工事					
科目名称	中科目名称	数量	単位	金額	備考
直接仮設工事	直接仮設工事	1	式	70,560	
計				70,560	
i GC (FID・FPD) 室	電気設備工事	1	式	136,480	
i GC (FID・FPD) 室	空調設備工事	1	式	907,880	
i GC (FID・FPD) 室	廃材処分費	1	式	51,010	
計				1,095,370	
ii 分析前処理実験室	電気設備工事	1	式	459,000	
ii 分析前処理実験室	空調設備工事	1	式	2,415,000	
ii 分析前処理実験室	廃材処分費	1	式	102,000	
計				2,976,000	
iii UV室、パネル控室	電気設備工事	1	式	61,780	
iii UV室、パネル控室	空調設備工事	1	式	845,160	
計				906,940	
発生材運搬費	発生材運搬費	1	式	1,350	
計				1,350	

機械設備工事 中科目別内訳

機械改修工事					
科目名称	中科目名称	数量	単位	金額	備考
発生材処分費	発生材処分費	1	式	▲775	
計				▲775	

機械設備工事 細目別内訳

機械改修工事		iGC (FID・FPD) 室			電気設備工事	
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
EM-CEケーブル	5.5mm ² - 4C 管内	26	m	1,770	46,020	
ねじなし電線管 (E)	露出配管 31mm	5	m	2,120	10,600	
金属製可とう電線管 (F) (ビニル被覆無)	(30) エキスパンション用等	4	m	2,740	10,960	
アルボックス形屋外 (SUS)	200× 200× 150	1	個	25,800	25,800	
ブレーカ	3P30A	1	個	15,200	15,200	
手元開閉器	3P30A ケースブレーカ 漏電保護用	1	個	27,900	27,900	
計					136,480	

機械設備工事 細目別内訳

機械改修工事		iGC (FID・FPD) 室			空調設備工事	
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
空調機	天井カセット形4方向吹出し140 ワイヤードリモコン/能力:冷12.5k w、暖14.0kw相当	1	組	605,000	605,000	
冷媒用 断熱材被覆銅管 改修	15.88外径(5/8B) ガス管 厚20mm以上	15	m	7,670	115,050	
冷媒用 断熱材被覆銅管 改修	9.52外径(3/8B) 液管 厚10mm以上	15	m	3,530	52,950	
耐熱ドレンホース 呼び径 φ25		1	m	3,600	3,600	
機器据付費 PAC-1	天井吊 1台	1	式		76,000	
渡り配線	2.0mm- 2C ビット・天井	22	m	620	13,640	
リモコン工事		1	式		7,920	
配管カバー	スリムダクト	3	m	5,640	16,920	
室外機基礎	タイガーベースL600	1	組	4,800	4,800	
丸形貫通処理 (壁・床共用)	φ150	1	か所	12,000	12,000	
	※施工か所に使用されている建材に 、アスベストは含まれていません。					
計					907,880	

機械設備工事 細目別内訳

機械改修工事		ii 分析前処理実験室		電気設備工事		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
EM-CEケーブル	5.5mm ² - 4C 管内	106	m	1,770	187,620	
ねじなし電線管 (E)	露出配管 31mm	15	m	2,120	31,800	
金属製 可とう電線管(F) (ビニル被覆無)	(30) エキスパンション用等	12	m	2,740	32,880	
プルボックス形 屋外(SUS)	200× 200× 150	3	個	25,800	77,400	
ブレーカ	3P30A	3	個	15,200	45,600	
手元開閉器	3P30A ケースブレーカ 漏電保護用	3	個	27,900	83,700	
計					459,000	

機械設備工事 細目別内訳

機械改修工事		ii 分析前処理実験室		空調設備工事		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
空調機	天井カセット型4方向吹出し112ワイヤードリモコン/能力:冷11.2kw、暖12.5kw相当	3	組	522,000	1,566,000	
冷媒用断熱材被覆銅管	15.88外径(5/8B) ガス管厚20mm以上	41	m	7,670	314,470	
冷媒用断熱材被覆銅管	9.52外径(3/8B) 液管厚10mm以上	41	m	3,530	144,730	
耐熱ドレンホース 呼び径 φ25		3	m	3,600	10,800	
機器据付費 MIA-3	天井吊 3台	1	式		211,000	
渡り配線	2.0mm- 2C ビット・天井	62	m	620	38,440	
リモコン工事		1	式		28,400	
配管カバー	スリムダクト	9	m	5,640	50,760	
室外機基礎	タイガーベースL600	3	組	4,800	14,400	
丸形貫通処理 (壁・床共用)	φ150	3	か所	12,000	36,000	
	※施工か所に使用されている建材に、アスベストは含まれていません。					
計					2,415,000	

機械設備工事 細目別内訳

機械改修工事		ii 分析前処理実験室			廃材処分費	
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
既存フロンガス回収	冷房能力 35.5kw	1	式		75,000	
既設室内機撤去 MIA-3	室外機は残置 冷房能力 11.2kw	1	式		27,000	
計					102,000	

機械設備工事 細目別内訳

機械改修工事		iii UV室、パネル控室		電気設備工事		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
600Vホリェチレン絶縁耐燃性ホリェチレンシースケーブル平形 EM-EEF	2.0mm- 3C ヒット・天井	40	m	760	30,400	
ブレーカ	2P2E20A	1	個	11,200	11,200	
1種金属線び(MM1)	A型(25.4mm)	2	m	3,300	6,600	
スイッチボックス	1個用 浅形	2	個	4,020	8,040	
埋込形コンセント(大角形)	2P15A/20A兼用接地極付(250V)	2	個	2,770	5,540	
計					61,780	

機械設備工事 細目別内訳

機械改修工事		iii UV室、パネル控室		空調設備工事		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
空調機	壁掛け 56 単相200V ワイヤレスリモコン/能力:冷5.0kw、暖5.6kw相当	2	組	291,000	582,000	
冷媒管	PC-2320	16	m	4,180	66,880	
耐熱ドレンホース 呼び径 φ14		10	m	3,040	30,400	
機器据付費 MIA-4	壁掛け 2台	1	式		87,500	
渡り配線	2.0mm- 3C ビット・天井	16	m	840	13,440	
配管カバー	スリムダクト	6	m	5,640	33,840	
室外機基礎	タイガーベースL500	2	組	3,550	7,100	
丸形貫通処理 (壁・床共用)	φ150	2	か所	12,000	24,000	
	※施工か所に使用されている建材に、アスベストは含まれていません。					
計					845,160	

機械設備工事 細目別内訳

機械改修工事		発生材運搬費			発生材運搬費	
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
撤去材運搬	ダンプトラック 2t積級 人力積込 混合廃棄物 DID区間無し 2.5km以下	0.1	m3	1,500	150	
撤去材運搬	ダンプトラック 2t積級 人力積込 金属くず DID区間無し 2.5km以下	0.8	m3	1,500	1,200	
計					1,350	

機械設備工事 細目別内訳

機械改修工事		発生材処分費		発生材処分費		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
混合廃棄物		0.1	m3	25,000	2,500	
金属くず	スクラップ ヘビーH2	0.1	t	▲32,750	▲3,275	
計					▲775	

公表用

(参考) 予定価格に含まれる法定福利費概算額

工種	昇降設備工事以外
----	----------

$$\begin{array}{r} \text{工事価格 (円)} \\ \hline 7,290,000 \end{array} \times \begin{array}{r} \text{法定福利費の平均割合 (\%)} \\ \hline 5.00 \end{array} = \begin{array}{r} \text{法定福利費概算額 (円)} \\ \hline 364,000 \\ \text{千円止 (税抜き)} \end{array}$$