令和6年度	工　事　設　計　書				
工　事　名	柘植小学校　家庭科室他3室空調設備設置工事				
施工地名	伊賀市　柘植町　地内				
工　費	￥　16,929,000				
工　期	契約の日から　令和6年9月30日まで	設　計	令和6年6月		
		設　計		検　算	
工　事　の　大　要		業　種	管	業種コード	09

■　柘植小学校について空調設備設置工事を実施する。
特別教室棟　：　1階　家庭科室　2階　第一理科室　第二音楽室
管理・普通教室棟　：　2階　図画・工作室

・建築一式工事（仮設工事）
・電気設備工事一式（空調配線工事他）
・機械設備工事一式（空調設備設置工事他）

伊　賀　市

工事費内訳

柘植小学校　家庭科室他3室空調設備設置工事

名　　称	数　　量	単 位	金　　額	備　　考
直接工事費				
建築工事	1	式	206,188	
電気設備工事	1	式	3,362,090	
機械設備工事	1	式	7,118,052	
計			10,686,330	
共通費				
共通仮設費	1	式	387,762	
現場管理費	1	式	2,341,149	
一般管理費等	1	式	1,974,759	
計			4,703,670	
工事価格	1	式	15,390,000	
消費税等相当額	1	式	1,539,000	
工事費	1	式	16,929,000	

伊　賀　市

工事種別内訳

名　　称	数　　量	単 位	金　　額	備　　考
建築工事	1	式	206,188	
電気設備工事	1	式	3,362,090	
機械設備工事	1	式	7,118,052	
計			10,686,330	

伊　賀　市

建築工事　種目別内訳

名　　称	数　　量	単 位	金　　額	備　　考
建築工事	1	式	206,188	
計			206,188	

伊　賀　市

建築工事

名　称	数　量	単 位	金　額	備　考
直接仮設	1	式	206,188	
計			206,188	

建築工事　直接仮設

名　称	摘　要	数　量	単 位	単　価	金　額	備　考
枠組本足場 (手すり先行方式)	建枠1200×1800　布枠500×2枚 掛払い手間 12m未満 －　－	50.4	㎡	1,970	99,288	
脚立足場	並列　1ヶ月	119	㎡	340	40,460	
養生	仕上げ	66.2	㎡	210	13,902	
整理清掃後片付け (内部改修)		33.7	㎡	400	13,480	
竣工時清掃		66.2	㎡	590	39,058	
計					206,188	

電気設備工事　種目別内訳

名　　称	数　　量	単 位	金　　額	備　　考
電気設備工事	1	式	3,362,090	
計			3,362,090	

伊　賀　市

電気設備工事

名　称	数　量	単 位	金　額	備　考
動力設備	1	式	447,750	
電灯・動力幹線設備	1	式	2,854,140	
高圧受変電設備	1	式	60,200	
計			3,362,090	

電気設備工事　動力設備

名　称	摘　要	数　量	単 位	単　価	金　額	備　考
薄鋼電線管 (C)	露出配管(塗装有) 31mm	83	m	2,540	210,820	
金属製 可とう電線管(F) (ﾋﾞﾆﾙ被覆有)	(30) ｴｷｽﾊﾟﾝｼｮﾝ用等	7	m	2,830	19,810	
EM-CEｹｰﾌﾞﾙ	5.5mm2- 4C 管内	90	m	1,540	138,600	
位置ﾎﾞｯｸｽ類		1	式		8,320	別紙 00-0001
ﾌﾟﾙﾎﾞｯｸｽ	200×200×100 防水 (SUS)	2	個	15,400	30,800	
開閉器箱 (屋外形)	ELCB3P　30AF×　1個	1	個	39,400	39,400	
計					447,750	

電気設備工事　　電灯・動力幹線設備

名　称	摘　要	数　量	単 位	単　価	金　額	備　考
薄鋼電線管 (C)	露出配管(塗装有) 39mm	76	m	3,060	232,560	
薄鋼電線管 (C)	露出配管(塗装有) 51mm	77	m	4,070	313,390	
金属製 可とう電線管(F) (ﾋﾞﾆﾙ被覆有)	(38) ｴｷｽﾊﾟﾝｼｮﾝ用等	6	m	3,420	20,520	
金属製 可とう電線管(F) (ﾋﾞﾆﾙ被覆有)	(50) ｴｷｽﾊﾟﾝｼｮﾝ用等	1	m	4,910	4,910	
600V耐燃性ﾎﾟﾘｴﾁﾚ ﾝ絶縁電線(EM-IE)	5.5mm2	82	m	440	36,080	
600V耐燃性ﾎﾟﾘｴﾁﾚ ﾝ絶縁電線(EM-IE)	14mm2	82	m	720	59,040	
EM-CEｹｰﾌﾞﾙ	14mm2- 3C 管内	82	m	2,110	173,020	
EM-CEｹｰﾌﾞﾙ	38mm2- 3C 管内	78	m	4,170	325,260	
EM-CEｹｰﾌﾞﾙ	38mm2- 3C ﾋﾟｯﾄ・天井	4	m	3,790	15,160	
ﾌﾟﾙﾎﾞｯｸｽ	200×200×100 防水 (SUS)	1	個	15,400	15,400	
ﾌﾟﾙﾎﾞｯｸｽ	300×300×200 防水 (SUS)	1	個	36,500	36,500	
ﾌﾟﾙﾎﾞｯｸｽ	400×400×200 防水 (SUS)	7	個	51,700	361,900	
動力分電盤	1MA-11 (屋外防雨型)	1	面	267,000	267,000	
動力分電盤	1MB-1 (屋外防雨型)	1	面	463,000	463,000	
動力分電盤	1MB-2 (屋外防雨型)	1	面	209,000	209,000	

電気設備工事　　電灯・動力幹線設備

名　称	摘　要	数　量	単 位	単　価	金　額	備　考
動力分電盤	1MB-3（屋外防雨型）	1	面	209,000	209,000	
既設動力分電盤 改造費		1	式		35,400	
機械はつり(ﾀﾞｲﾔﾓﾝﾄﾞｶｯﾀｰによる 配管用貫通口)	100～150mm 150mm	5	か所	15,400	77,000	
計					2,854,140	

電気設備工事　高圧受変電設備

名　称	摘　要	数　量	単 位	単　価	金　額	備　考
既設屋外型受変電設備改造費	ｷｭｰﾋﾞｸﾙ3面体（低圧動力盤内改造）	1	式		60,200	
計					60,200	

名　称	数　量	単 位	金　額	備　考
機械設備工事	1	式	7,118,052	
計			7,118,052	

機械設備工事

名　称	数　量	単 位	金　額	備　考
空気調和設備	1	式	7,118,052	
計			7,118,052	

機械設備工事　空気調和設備

名称	数量	単位	金額	備考
機器設備	1	式	6,311,600	
配管設備	1	式	806,452	
計			7,118,052	

機械設備工事	空気調和設備			機器設備		
名　称	摘　要	数　量	単 位	単　価	金　額	備　考
ACP-1　ﾋｰﾄﾎﾟﾝﾌﾟ式ｴｱｺﾝ	天井吊下げ形 冷房能力：10.0ｋW　暖房能力：11.2ｋW　付属品共	7	組	761,000	5,327,000	
ACP-2　ﾋｰﾄﾎﾟﾝﾌﾟ式ｴｱｺﾝ	天井吊下げ形 冷房能力：14.0ｋW　暖房能力：16.0ｋW　付属品共	1	組	959,000	959,000	
室外機架台	市販ｺﾝｸﾘｰﾄ架台　防振ｺﾞﾑ	8	組	3,200	25,600	
計					6,311,600	

機械設備工事　空気調和設備　配管設備

名　称	摘　要	数　量	単 位	単　価	金　額	備　考
冷媒用 断熱材被覆銅管	15.88外径(　5/8B) ｶﾞｽ管 厚20mm以上	37	m	1,980	73,260	
冷媒用 断熱材被覆銅管	9.52外径(　3/8B) 液管 厚10mm以上	37	m	650	24,050	
ﾄﾞﾚﾝ管 結露防止用保温付 ﾎﾟﾘ塩化ﾋﾞﾆﾙ管	25A　一般	9	m	4,220	37,980	
ﾄﾞﾚﾝ管 ｶﾗｰﾎﾟﾘ塩化ﾋﾞﾆﾙ管	25A　屋外	28	m	3,580	100,240	
連絡配線・ﾘﾓｺﾝ配 線工事		1	式		175,310	別紙 00-0002
天井点検口	450×450 下地開口補強共	12	か所	5,160	61,920	
ｱﾙﾐﾊﾟﾈﾙ	3.0mm ｶﾞﾗｽ撤去・ｼｰﾘﾝｸﾞ共	8	枚	26,800	214,400	
保温工事		1	式		116,180	別紙 00-0003
撤去材運搬	ﾀﾞﾝﾌﾟﾄﾗｯｸ　2t積級 人力積込　ｶﾞﾗｽ類 DID区間無し 27.5km以下	0.1	m3	4,120	412	
撤去材処分	ｶﾞﾗｽ類	0.1	t	27,000	2,700	
計					806,452	

電気設備工事　動力設備

名　称	摘　要	数　量	単 位	単　価	金　額	備　考
位置ﾎﾞｯｸｽ類		1	式		8,320	別紙 00-0001
丸形露出ﾎﾞｯｸｽ	31(E31,28) 2方出	2	個	4,160	8,320	
計					8,320	

機械設備工事	空気調和設備			配管設備		
名　称	摘　要	数　量	単 位	単　価	金　額	備　考
連絡配線・ﾘﾓｺﾝ配線工事		1	式		175,310	別紙 00-0002
EM-CEEｹｰﾌﾞﾙ	2mm2- 3C 管内	37	m	810	29,970	
EM-CEE-Sｹｰﾌﾞﾙ	1.25mm2- 2C 管内	86	m	710	61,060	
1種金属線ぴ(MM1)	A型(25.4mm)	12	m	2,830	33,960	
1種金属線ぴ(MM1)附属品	A型(25.4mm) ｺｰﾅｰﾎﾞｯｸｽ	8	個	2,160	17,280	
1種金属線ぴ(MM1)附属品	A型(25.4mm) 2個用ｽｲｯﾁﾎﾞｯｸｽ	8	個	4,130	33,040	
計					175,310	
保温工事		1	式		116,180	別紙 00-0003
樹脂製化粧ｹｰｽ	屋内露出・屋外露出　100A	37	m	3,140	116,180	
計					116,180	

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

工事価格（円）		法定福利費の平均割合（%）		法定福利費概算額（円）
15,390,000	×	5.00	＝	769,000
				千円止（税抜き）