

29年度	工 事 設 計 書			
工 事 名	西柘植小学校空調設備整備工事			
施 工 地 名	伊賀市 新堂 地内			
工 費	¥			
工 期	契約の日から	120	日間	設 計 平成29年 4月
工 事 の 大 要			設 計	検 算
<p>電気設備工事 高圧受変電改修設備工事 1式、低圧幹線設備工事 1式、動力設備工事 1式、 自動火災報知設備工事 1式</p> <p>空調設備工事 空調設備工事 1式、既設オイルタンク改修工事及びボイラー室機器、配管類撤去工事 1式</p> <p>キュービクル基礎改修工事 直接仮設工事 1式、鉄筋・コンクリート・型枠工事 1式、鉄骨・基礎・防水・ 左官工事 1式、モット工事 1式、解体・撤去工事 1式</p>			業 種	管 業種コード 09

西柘植小学校空調設備整備工事

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	1.00	式			
B	共通仮設費	共通仮設費率	1.00	式			
	共通仮設費	積上げ	1.00	式			
	純工事費						
C	現場管理費	現場管理費率	1.00	式			
	工事原価						
D	一般管理費		1.00	式			
	工事価格						
	消費税及び地方消費税		1.00	式			
	工事費計						

用途	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	共通仮設工事	(積上げ分)					
	重機損料	50tラフタークレーン オペレータ付 5日程度	1	式			
	仮設電源設置工事	600V サンソフトケーブル 22□	80	m			
		600V サンソフトケーブル 38□	30	m			
		600V サンソフトケーブル 100□	80	m			
		600V CVTケーブル 14□	40	m			
		仮設用発電機 2.8KVA	2	台			
		仮設用発電機 25KVA	2	台			
		仮設用発電機 45KVA	2	台			
		発電機用燃料 ガソリン	2,924	ℓ			
		発電機用燃料 軽油	534	ℓ			
		消耗品雑材	1	式			
		ケーブル支持材料	1	式			
		運搬費 回送費含む	1	式			
	合 計						

用途	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
(1)-(ア)	高圧受変電改修設備工事						
	電線	6KV EM-CET38° 既設配管内	49	m			
	電線	6KV EM-CET38° メッセンジャーワイヤ吊	12	m			
	メッセンジャーワイヤ	38°	12	m			
	同上労務費		1	径間			
	端末処理材	(屋内) 6KV 38°×3	1	組			
	端末処理材	(屋外) 6KV 38°×3	1	組			
	屋外型キュービクル		1	基			
	引き込み口金物	腕金+玉碍子	1	組			
	申請試験費		1	式			
	移設工事費		1	式			
	撤去工事費		1	式			
	(1)-(ア) の 計						

用途	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
(2)-(1)	低圧幹線設備工事						
	電線管	CP(31) 露出	34	m			
	電線管	CP(63) 露出	114	m			
	金属製可とう電線管	ビニル被覆有 (30)	1	m			
	金属製可とう電線管	ビニル被覆有 (63)	2	m			
	電線管	VE(22) 地中	4	m			
	電線	EM-E 5.5°	49	m			
	電線	EM-E 22°	6	m			
	電線	EM-CE14°-3C コロカシ	2	m			
	電線	EM-CE14°-3C 管内	4	m			
	電線	EM-CE14°-4C 管内	30	m			
	電線	EM-CET60° コロカシ	4	m			
	電線	EM-CET60° 管内	116	m			
	プルボックス	200×200×100 (SUS) WP	3	個			
	プルボックス	400×400×300 (SUS) WP	5	個			
	プルボックス	500×500×300 (SUS) WP	3	個			
	プルボックス	600×600×400 (SUS) WP	1	個			
	動力分電盤	1MA-1 屋外防雨型	1	面			

用途	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
(1)-(ウ)	動力設備工事						
	電線管	CP(31) 露出	82	m			
	金属製可とう電線管	ビニル被覆有(30)	2	m			
	電線	EM-CE5.5°-4C 管内	49	m			
	電線	EM-CE14°-4C 管内	34	m			
	電線	AE1.2-2C コロカシ	55	m			
	電線	AE1.2-2C メタルモール内	8	m			
	メタルモールジキング	A型	8	m			
	ボックス類		1	式			
	プルボックス	200×200×100(SUS)WP	1	個			
	リモコンスイッチ	空調設備支給品(取付手間のみ)	3	個			
	漏電保護付手元開閉器	3P30A(屋外防雨箱入)	1	個			
	塗装工事費	OP2回塗り	1	式			
	(1)-(ウ) の 計						

用途	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
(2)-(7)	空調設備工事						
	天吊形 冷房 14.0kW 空冷ヒートポンプエアコン PAC-1	転倒防止金具・キノ・防護ネット共 リモコン、他一式共	7	台			
	天吊形 ツイン 冷房 20.0kW 空冷ヒートポンプエアコン PAC-2	転倒防止金具・キノ・防護ネット共 リモコン、分岐管、他一式共	3	台			
	室外機用基礎	タイガーベース(コンクリート製)	9	組			
	室外機用基礎	樹脂製置台	1	組			
	ワイヤレスリモコン	予備用	2	個			
	冷媒用被覆銅管(液管)	9.5φ 保温厚 8mm	184	m			
	冷媒用被覆銅管(ガス管)	15.9φ 保温厚20mm	158	m			
	冷媒用被覆銅管(ガス管)	25.4φ 保温厚20mm	26	m			
	硬質塩化ビニル管(ドレン管)	VP-25A 屋内一般	7	m			
	硬質塩化ビニル管(ドレン管)	VP-40A 屋内一般	143	m			
	防虫網	40A	7	個			
	保温工事費		1	式			
	ハツリ貫通及び補修費		1	式			
	天井点検口取付工事費	天井開口補強費共	1	式			
	二次側配線工事費		1	式			
	外部足場仮設工事費		1	式			
	機器搬入費	室外機	1	式			

用途	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	撤去工事費	既存廊下等冷温水管撤去	1	式			
	アクリル透明パネル交換工事費	既設窓ガラス取替	6	箇所			
	(2)-(ア) の 計						

用途	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
(2)-(イ)	既存オイルタンク改修工事及び ホィー室機器、配管類撤去工事						
	■既設オイルタンク改修工事	(地下埋設式)					
	清掃作業		1	式			
	特殊吸引車		1	式			
	機器損料費		1	式			
	消耗品費		1	式			
	安全管理費		1	式			
	砂詰め及びマンホール閉塞作業費		1	式			
	消防申請費		1	式			
	■機械室内ホィー類撤去						
	温水ホィー撤去費		1	式			
	同上煙導撤去費		1	式			
	オイルサービスタンク撤去費		1	式			
	循環ポンプ撤去費		1	式			
	ヘッダー(往)撤去費		1	式			
	ヘッダー(環)撤去費		1	式			
	煙導、ヘッダー保温材取外費		1	式			

用途	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	搬出重機費	(ユニック車)	1	式			
	撤去に伴う仮設資材、道具損料		1	式			
	搬出通路養生費		1	式			
	雑材、消耗品		1	式			
	■機械室内配管類撤去						
	各種配管撤去工事	(端末処理含む)	1	式			
	同上保温材取外し費		1	式			
	撤去に伴う仮設資材、道具損料		1	式			
	搬出通路養生費		1	式			
	雑材、消耗品		1	式			
	(2)-(1) の 計						

用途	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
(3)-(1)	鉄筋・コンクリート型枠工事						
	差筋アンカー D10	横向き 材工共	24	本			
	鉄筋 D10		5.00	kg			
	鉄筋加工組立費		1	式			
	鉄筋運搬費		1	式			
	ワイヤーメッシュ	6φ150×150	3.0	m ²			
	無収縮モルタル	FC21 スランプ ^o 18	0.14	m ³			
	普通合板型枠	運搬費共	0.4	m ²			
	(3)-(1) の 計						

用途	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
(3)-(ウ)	鉄骨・基礎・防水・左官工事						
	鋼材 H-150×150×7×10		410	kg			
	PL-9		13.1	kg			
	HTB M20	L=55	25	組			
	工場加工組立費		1	式			
	工場溶接費	ロールH60m/t程度	1	式			
	工場塗装費	鉛・クロムフリー錆止めペイント 2回塗	1	式			
	HTB本締め	60本/t程度	1	式			
	現場建て方費		1	式			
	鉄骨運搬費		1	式			
	アンカーボルト据付費		1	式			
	ショットブラスト		11.1	m ²			
	素地ごしらえ	鉄鋼部 C種	11.1	m ²			
	耐候性塗料塗(DP)	2級 アクリルシリコン樹脂系 2回塗 材工共	11.1	m ²			

用途	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	設備用鋼製基礎	材のみ	4	カ所			
	配管用カバー 300×700×600 t6	材のみ	1	カ所			
	配管用カバー 300×300×600 t6	材のみ	1	カ所			
	設備用鋼製基礎	設置手間のみ(アンカー共)	4	カ所			
	配管用カバー 300×700×600 t6	設置手間のみ(アンカー共)	1	カ所			
	配管用カバー 300×300×600 t6	設置手間のみ(アンカー共)	1	カ所			
	土台平場アスファルト防水		9.5	m ²			
	設備基礎配管カバー部防水	アスファルト防水	6	カ所			
	あと施工アンカー引張試験	3本	1	式			
	コンクリート金ゴテ押え	木ゴテ 2回	2.8	m ²			
	(3)-(ウ) の 計						

用途	名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
(3)-(オ)	解体・撤去工事						
	既設キュービカル基礎撤去	ワイヤーソーイング工法	4.0	m ²			
		ウォールソーイング工法	4.6	m			
	既設アスファルト防水撤去		27.5	m ²			
	既設ネットフェンス撤去	H=1500 フェンス扉共	4.6	m			
	既設砂利敷き一時撤去復旧		1.0	式			
	発生材積み込み費		3.4	m ³			
	発生材運搬費	金属くず	1.2	m ³			
		コンクリート(無筋)	0.2	m ³			
		コンクリート(有筋)	2.0	m ³			
		汚泥	3.0	時間			
	(3)-(オ) の 計						

