令和3年度

兵庫県立大学神戸商科キャンパス

教育棟Ⅱ　空気調和設備改修工事

設　計　書

番 号	名　　称	内　容	数量	単位	単 価	金額	備考
	神戸商科キャンパス教育棟Ⅱ空調機改修工事						
1	直接工事費						
	1, 機械設備工事		1.0	式			
	2, 電気設備工事		1.0	式			
	直接工事費計						
2	共通費						
	1.　共通仮設費		1.0	式			
	2.　一般管理費		1.0	式			
	3.　現場管理費		1.0	式			
	共通仮設費計						
	工事費　合計		1.0	式			
	消費税相当額		1.0	式			
	総合計						

番号	名称	内容	数量	単位	単価	金額	備考
	1, 機械設備工事						
	1)機器設備		1.0	式			
	2)配管設備		1.0	式			
	3)ダクト設備		1.0	式			
	4)計装設備		1.0	式			
	5)ガス設備		1.0	式			
	6)アスベスト除去工事		1.0	式			
	7)仮設工事		1.0	式			
	合計						

番号	名称	内容	数量	単位	単価	金額	備考
1	1)機器設備						
	空気調和機　Acu-E1	エアハンドリングユニット(水平形)	1.0	台			
		冷房能力　108.0 KW 暖房能力　82.0 KW					
		加熱方式　気化式　，加湿量 20 kg/h 機外静圧　12600m3/h×294Pa					
	空気調和機　Acu-E2	エアハンドリングユニット(水平形)	1.0	台			
		冷房能力　96.0 KW 暖房能力　72.6 KW					
		加熱方式　気化式　，加湿量 18 kg/h 機外静圧　11200m3/h×294Pa					
	ガスヒートポンプエアコン　GHP-E1	ビルマルチ室外機 臭気低減仕様	1.0	式			
		冷房能力　71.0 KW 暖房能力　80.0 KW					
	ガスヒートポンプエアコン　GHP-E2	ビルマルチ室外機 臭気低減仕様	1.0	式			
		冷房能力　56.0 KW 暖房能力　63.0 KW					
	ネットフェンス		1.0	式			
	機器搬入据付費		1.0	式			
	コンクリート基礎	1900×1100×200H×4ヶ所	1.0	式			積算実務マニュアル
	撤去費		1.0	式			
	1-1)の計						

番号	名称	内容	数量	単位	単価	金額	備考
1	2)配管設備						
	配管用炭素鋼鋼管(白)	屋内一般　SGP50	1.0	m			積算実務マニュアル
	配管用炭素鋼鋼管(白)	屋内一般　SGP100	12.0	m			積算実務マニュアル
	耐衝撃性硬質ポリ塩化ビニル管	屋内一般　HIVP20	8.0	m			積算実務マニュアル
	耐熱性硬質ポリ塩化ビニル管	屋内一般　HTVP25	1.0	m			積算実務マニュアル
	耐熱性硬質ポリ塩化ビニル管	屋内一般　HTVP40	13.0	m			積算実務マニュアル
	冷媒用被覆銅管　(液)	15.9φ	87.0	m			積算実務マニュアル
	冷媒用被覆銅管　(ガス)	28.6φ	55.0	m			積算実務マニュアル
	冷媒用被覆銅管　(ガス)	31.8φ	32.0	m			積算実務マニュアル
	仕切弁	GV20　JIS　10K	2.0	個			積算実務マニュアル
	Y形ストレーナ	20	2.0	個			積算実務マニュアル
	電動弁	20	2.0	個			
	保温工事		1.0	式			
	斫り補修		1.0	式			積算実務マニュアル
	撤去費		1.0	式			
	1-2)の計						

番号	名称	内容	数量	単位	単価	金額	備考
1	3)ダクト設備						
	矩形ダクト	亜鉛鉄板 0.6t	11.0	m2			積算実務マニュアル
	矩形ダクト	亜鉛鉄板 0.8t	41.0	m2			積算実務マニュアル
	モーターダンパー	MD 650×650	1.0	個			積算実務マニュアル
	モーターダンパー	MD 850×500	1.0	個			積算実務マニュアル
	モーターダンパー	MD 900×500	2.0	個			積算実務マニュアル
	風量調整ダンパー	VD 650×650	1.0	個			積算実務マニュアル
	風量調整ダンパー	VD 850×500	1.0	個			積算実務マニュアル
	風量調整ダンパー	VD 900×500	2.0	個			積算実務マニュアル
	消音エルボ	850×850 取付費	1.0	個			
	キャンバス継手	#3	2.0	個			積算実務マニュアル
	チャンバー		1.0	式			
	保温工事		1.0	式			
	撤去費		1.0	式			
	1-3)の計						

番号	名称	内容	数量	単位	単価	金額	備考
1	4)計装設備						
	1)ACU-E1, E2空調機制御機器		1.0	式			
	2)自動制御盤		1.0	式			
	3)機器調整費		1.0	式			
	4)計装工事費		1.0	式			
	5)撤去費		1.0	式			
	1-4)の計						

番号	名称	内容	数量	単位	単価	金額	備考
	1)ACU-E1, E2空調機制御機器						
	ダンパー操作器	MA-1-N-24	6.0	個			
	トランス	TA-100EP	2.0	個			
	補助リレー		8.0	個			
	切替スイッチ		2.0	個			
	タイマー		2.0	個			
	1-4)-1)の計						
	2)自動制御盤						
	自動制御盤	CP-2E 500W×600H×250D	1.0	面			
	1-4)-2)の計						
	3)機器調整費						
	システム調整費		1.0	式			
	1-4)-3)の計						

番号	名称	内容	数量	単位	単価	金額	備考
	4)計装工事費						
	電線	CEE 3C 1.25㎜	110.0	m			
	電線	CEE 12C 2㎜	43.0	m			
	電線	CEES 2C 1.25㎜	170.0	m			
	電線	CEES 8C 1.25㎜	7.0	m			
	電線	CE 3C 2㎜	7.0	m			
	電線管	EP-19mm	8.0	本			
	電線管	EP-25mm	4.0	本			
	電線管	EP-31mm	12.0	本			
	電線管	EP-51mm	11.0	本			
	電線管付属品		1.0	式			
	EP 露出スイッチBOX	丸型露出BOX E19 2方出	6.0	個			
	プールボックス	300×300×200 (鋼製)	1.0	個			
	プールボックス	400×400×200 (鋼製)	2.0	個			
	プリカチューブ(付属品共)	プリカチューブ #30	4.0	組			
	メタルモールジング	25.4mm×12.5mm	4.0	本			
	メタルモールジング付属品	コーナーボックス A	2.0	個			
	メタルモールジング付属品	コーナーボックス B 2個用	2.0	個			
	吊り材料及び支持金具		1.0	式			
	雑材料及び消耗品		1.0	式			

番号	名称	内容	数量	単位	単価	金額	備考
	機器取付費	ダンパーモーター	6.0	個			
	機器取付費	点検口設置	2.0	組			
	貫通	ダイヤモンドカッター 30mm	2.0	箇所			
	機器取付費	リモコンスイッチ	2.0	個			
	盤搬入据付費		1.0	面			
	配管・配線費		1.0	式			
	端末結線費		1.0	式			
	試運転立会費		1.0	式			
	1-4)-4)の計						
	5)撤去費						
	雑材料消耗品費		1.0	式			
	撤去労務費		1.0	式			
	廃材処理費		1.0	式			
	1-4)-5)の計						

番 号	名　　称	内　　容	数量	単位	単 価	金額	備考
1	5)-1ガス設備						
	基本工事費		1.0	件			
	架空配管	(6m超-9m以下)増施変 3	1.0	式			
	配管(白鉄管)	50	1.5	m			
	配管(白鉄管)	100	23.5	m			
	配管(ELP)	50	3.5	m			
	配管(ELP)	100	1.0	m			
	埋設配管(PE)	50	16.0	m			
	埋設配管(PE)	75	39.5	m			
	埋設配管(PE) B (0.6～1.0未満)	100	54.0	m			
	検査孔付ネジガス栓	20A 151-667	1.0	個			
	ねじガス栓	20A 151-657	3.0	個			
	メーター・分岐ガス栓	50	1.0	個			
	継手付強化ガスホース	800800	4.0	本			
	100A配管取出費 (HGM継手2個使用)	100	1.0	ヶ所			
	ブラケット支持	100	9.0	ヶ所			
	機械掘削加算		6.0	日			
	ガス管塗装3回塗り	32	8.0	m			
	ガス管塗装3回塗り	50	1.5	m			
	ガス管塗装3回塗り	100	23.5	m			

番 号	名　　称	内　容	数量	単位	単 価	金額	備考
	絶縁ソケット	50	3.0	ヶ所			
	絶縁ソケット	100	1.0	ヶ所			
	標示石		1.0	個			
	標示物		8.0	個			
	内管深堀	0.6-1m	55.5	m			
	コンクリート舗装掘削	(10～20cn)	34.0	m2			
	コンクリート舗装復旧	(10～20cn)	28.0	m2			
	コンクリートカッター	(10～20cn)	143.0	m			
	アスファルト仮復旧費		34.0	m2			
	パネル貫通		1.0	ヶ所			
	SUSブラケット支持工	50	3.0	ヶ所			
	SUSブラケット支持工	100	2.0	ヶ所			
	SUSバンド支持	32	6.0	ヶ所			
	ガス会社経費						
	1-5)-1の計						

番号	名称	内容	数量	単位	単価	金額	備考
	5)-2 インターロッキング改修工事						
	インターロッキング 撤去	再利用	1.0	式			
	インターロッキング 取付	既設品取付	1.0	式			
	1-5)-2の計						
	1-5)の計						

番号	名称	内容	数量	単位	単価	金額	備考
1	6)アスベスト除去工事						
	石綿含有保温材撤去工事		1.0	式			
	作業廻り養生清掃費		1.0	式			
	保護具等消耗品費		1.0	式			
	発生材処分費		1.0	式			
	施工・安全管理費		1.0	式			
	1-6)の計						

番号	名称	内容	数量	単位	単価	金額	備考
1	7)仮設工事						
	昇降足場	3600×900×6500H (6ヶ月)	23.0	㎡			コスト情報
	枠組足場	1800×1900×5500H (6ヶ月)	10.0	㎡			コスト情報
	床養生費		52.0	㎡			コスト情報
	清掃・片付け		52.0	㎡			コスト情報
	1-7)の計					0	

番号	名称	内容	数量	単位	単価	金額	備考
Ⅱ	2, 電気設備工事						
Ⅰ	改修						
1	動力設備工事		1.0	式			
	計						
Ⅱ	撤去						
1	動力設備工事		1.0	式			
	計						
	合計						

番号	名称	内容	数量	単位	単価	金額	備考
I	改修						
1	動力設備工事						
	電線	EM-IE2.0 管内	73.0	m			実務マニュアル
	電線	EM-IE3.5° 管内	41.0	m			実務マニュアル
	ｹｰﾌﾞﾙ	EM-CE2° -3C 管内	37.0	m			実務マニュアル
	ｹｰﾌﾞﾙ	EM-CE5.5° -3C 管内	37.0	m			実務マニュアル
	ｹｰﾌﾞﾙ	EM-CE8° -3C 管内	41.0	m			実務マニュアル
	電線管	G22 露出	37.0	m			実務マニュアル
	電線管	G36 露出	14.0	m			実務マニュアル
	電線管	E31 露出	63.0	m			実務マニュアル
	手元開閉器盤	M-GHP1 鋼板製屋外壁掛型 焼付塗装	1.0	面			見積比較表(盤)
	動力分電盤改修	ME-2	1.0	面			見積比較表(盤)
	電動機結線	7.5KW以下	6.0	箇所			実務マニュアル
	ｹｰﾌﾞﾙ接続	EM-CE5.5°-3C	2.0	箇所			代価表
	ﾌﾟﾘｶ	F2-24	2.0	個			実務マニュアル
	ﾌﾟﾘｶ	F2-24(防水型)	4.0	個			実務マニュアル
	壁貫通	50Φ	1.0	箇所			実務マニュアル
	ﾌﾟﾙﾎﾞｯｸｽ	200×200×200 ｽﾃﾚｽ製 接地端子付(国交省仕様)	2.0	個			実務マニュアル
	ﾌﾟﾙﾎﾞｯｸｽ	250×250×200 防水型 ｽﾃﾚｽ製 接地端子付(国交省仕様)	1.0	個			

番号	名称	内容	数量	単位	単価	金額	備考
	塗装工事	G22	37.0	m			実務マニュアル
	塗装工事	G36	14.0	m			実務マニュアル
	合計						

番号	名称	内容	数量	単位	単価	金額	備考
II	撤去						
1	動力設備工事						
	電線(撤去)	IV5.5° 管内	37.0	m			
	ｹｰﾌﾞﾙ(撤去)	CV5.5° -3C 管内	37.0	m			
	電線管(撤去)	E25 露出	37.0	m			
	ｹｰﾌﾞﾙ切り離し	CV5.5°-3C	2.0	箇所			
	ﾌﾟﾘｶ(撤去)	F2-24	2.0	箇所			
	合計					0	