

(金抜)

(令和7年度)

令和7年度

高知県高岡郡越知町 横倉(横倉山自然の森博物館)

横倉山自然の森博物館1階・2階空調機更新工事

実施設計書

作業区分	(請負)	直営
工事日数	120 日	
工種区分	改修機械設備工事	
令和7年12月10日		作成
単価適用地区	中央西土木事務所 2地区(中部地区)	

工事概要	起工又は変更理由
横倉山自然の森博物館1階・2階空調機更新工事 N=1式	横倉山自然の森博物館の空調設備は老朽化しており、機器の更新が必要である。 本工事では、1階・2階の空調設備について機器の更新工事を実施する。
空調設備機器 N=1式	
空調設備工事 N=1式	

請負対象金額

	消費税込み金額	消費税抜き金額
事業費		
請負対象金額		
その他		

設計金額

	消費税込み金額
事業費	
請負対象金額	
その他	

	名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
	横倉山自然の森博物館1階・2階空調機更新工事						
	(直接工事費)						
I	機械設備工事		1.0	式			
	(共通費)						工期：4ヵ月
II	共通仮設費	アスベスト調査含む	1.0	式			
III	現場管理費		1.0	式			
IV	一般管理費等		1.0	式			
	計						
	合計（工事価格）						
	消費税等相当額		1.0	式			10%
	総合計(工事費)						

	名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
I	空調設備工事						
1	機器設備工事		1	式			
2	配管設備工事		1	式			
3	ダクト設備工事		1	式			
4	遠隔制御機器更新工事		1	式			
5	撤去工事		1	式			
	計						

	名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
I-1	機器設備工事						
	ACP-1 パッケージエアコン	冷房:112k w 暖房:118k w 付属品共	1	組			
	同上室外機防振架台		1	組			
	同上室内機防振架台		1	組			
	既設配管洗浄	38.1/22.2 100m	1	式			
	室外機据付費		1	組			
	室内機据付費		1	組			
	ACP-2 パッケージエアコン	冷房:80k w 暖房:90k w 付属品共	1	組			
	同上室外機防振架台		1	組			
	同上室内機防振架台		1	組			
	室外機据付費		1	組			
	室内機据付費		1	組			
	ACP-3, 4 パッケージエアコン	冷房:63k w 暖房:71k w 付属品共	2	組			
	同上室外機防振架台		2	組			
	同上室内機防振架台		2	組			
	室外機据付費		2	組			
	室内機据付費		2	組			
	ACP-5 パッケージエアコン	冷房:56k w 暖房:63k w 付属品共	1	組			
	同上室外機防振架台		1	組			

	名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
	同上室内機防振架台		1	組			
	室外機据付費		1	組			
	室内機据付費		1	組			
	ACP-6, 7 パッケージエアコン	冷房:14 k w 付属品共	2	組			
	同上室外機防振架台		2	組			
	同上室内機防振架台		2	組			
	室外機据付費		2	組			
	室内機据付費		2	組			
	PAC-1 マルチエアコン室外機	冷房:45 k w 暖房:50 k w 付属品共	1	台			
	PAC-1-1 マルチエアコン室内機	冷房:11.2 k w 暖房:12.5 k w 付属品共	4	台			
	同上室外機防振架台		1	台			
	室外機据付費		1	台			
	室内機据付費		4	台			
	PAC-3 マルチエアコン室外機	冷房:40 k w 暖房:45 k w 付属品共	1	台			
	PAC-3-1 マルチエアコン室内機	冷房:11.2 k w 暖房:12.5 k w 付属品共	2	台			
	PAC-3-2 マルチエアコン室内機	冷房:7.1 k w 暖房:8.0 k w 付属品共	2	台			
	同上室外機防振架台		1	台			
	室外機据付費		1	台			
	室内機据付費		2	台			
	室内機据付費		2	台			

	名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
	PAC-4 マルチエアコン室外機	冷房:28k w 暖房:31.5k w 付属品共	1	台			
	PAC-4-1 マルチエアコン室内機	冷房:4.5k w 暖房:5.0k w 付属品共	4	台			
	同上室外機防振架台		1	台			
	室外機据付費		1	台			
	室内機据付費		4	台			
	PAC-5 パッケージエアコン	冷房:7.1k w 暖房:8.0k w 付属品共	1	組			
	同上室外機防振架台		1	台			
	室外機据付費		1	台			
	室内機据付費		1	台			
	集中リモコン		1	台			
	同上取付費		1	台			
	機器搬入費		7	t			
	レッカー作業	13 t ラフター	5	日			
	試運転調整費		1	式			
	文字記入		1	式			
	既存目隠しエキスパンドメタル	取外し・再取付	1	式			
	(仮設)						
	養生 (アスベスト含有材解体)	解体範囲隔離シート囲い 床共	1	式			
	棚足場	1カ月	1	台			

	名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
I-2	配管設備工事						
	冷媒配管	6.35/12.7	4	m			
	冷媒配管	9.52/15.88	8	m			
	冷媒配管	9.52/19.05	6	m			
	冷媒配管	12.7/19.05	9	m			
	冷媒配管	12.7/28.58	3	m			
	冷媒配管	15.88/28.58	3	m			
	冷媒配管	15.88/31.75	3	m			
	冷媒配管	19.05/38.1	2	m			
	給水配管	HIVP15A	15	m			
	ドレン配管	保温付ドレンパイプ25A	18	m			
	ドレン配管	保温付ドレンパイプ32A	2	m			
	配管保温	機械室 給水配管15A	15	m			
	既存配管接続		1	式			
	冷媒配管外装	SUSラッキング	1	式			
	制御配線切り離し再接続		1	式			
	室内外機電源線切離し再接続		1	式			
	小 計						

	名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
I-3	ダクト設備工事						
	キャンパス継手	ACP-1 SA 418×479	1	カ所			
	キャンパス継手	ACP-1 RA 1540×1609	1	カ所			
	キャンパス継手	ACP-2 SA 378×398	2	カ所			
	キャンパス継手	ACP-2 RA 1440×1116	1	カ所			
	キャンパス継手	ACP-3、4 SA 1082×400	2	カ所			
	キャンパス継手	ACP-3、4 RA 1610×285	2	カ所			
	キャンパス継手	ACP-5 SA 1082×400	1	カ所			
	キャンパス継手	ACP-5 RA 1610×285	1	カ所			
	キャンパス継手	ACP-6、7 SA 343×318	2	カ所			
	キャンパス継手	ACP-6、7 RA 1080×210	2	カ所			
	チャンバーボックス取外・再取付		1	式			
	S Aチャンバーボックス	1100×300×300 (GW25 t 内貼)	4	個			
	ダクト接続	GD φ 200	12	カ所			
	小 計						

	名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
I-4	遠隔制御機器更新工事						
1	自動制御機器		1	式			
2	盤関係		1	式			
3	エンジニアリング費		1	式			
4	調整費		1	式			
5	計装工事		1	式			
	小 計						

	名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
I-4 -1	自動制御機器						
	室内用湿度調節器	HY6000Z	4	個			
	温度調節器	TY6800Z	5	個			
	ダクト用湿度調節器	HYY-DIS	1	個			
	室内用温度センサ	TY7043D	4	個			
	室内用温度センサ	TY7043Z	4	個			
	ダクト用温度センサ	TY7803Z	2	個			
	微差圧スイッチ	PYY-CL13	1	個			
	デジタル式コントローラ	WJ-1111W	2	個			
	指示調節器	R36TR0	5	個			
	DC24V電源	RYY792D	4	個			
	Pt/I変換器	RYY792P	2	個			
	V/I変換器	RYY792V	2	個			
	アイソレータ	RYY792S	2	個			
	ダンパ操作器	MY6050A	12	個			
	室内用湿度センサ	HY7045T	2	個			
	取付アタッチメント	Z-SMA	12	個			
	細 計						

	名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
I-4 -2	盤関係						
	smartscreen2	<S/W>	1	式			
		基本ソフトウェア					
	CP-1-1	605W×950H	1	面			
	CP-1-2	605W×750H	1	面			
	CP-1-3	1210W×1700H	1	面			
	記録計	605W×350H	1	面			
	システム制御盤	700W×900H×250D	1	面			
	細 計						

	名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
I-4 -3	エンジニアリング費						
	エンジニアリング費		1	式			
	細 計						

	名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
I -4 -4	調整費						
	調整費		1	式			
	細 計						

	名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
I-4 -5	計装工事						
	ケーブル		7	m			
	ケーブル		27	m			
	電線管		2	本			
	電線管		8	本			
	電線管附属品		1	式			
	プルボックス類		1	式			
	プリカ&コネクタ類		1	式			
	吊り材料費及び支持具		1	式			
	挿入サーモ取付架台		5	台			
	感温部支持金具		5	台			
	取付ブラケット		2	台			
	電線管取付セット		2	台			
	微差圧スイッチ用ボックス		1	個			
	雑材料・消耗品		1	式			
	機器・材料揚重費		1	式			
	機器取付費		1	式			
	盤搬入費		1	式			
	盤据付費		1	式			

	名 称	摘 要	数 量	单位	单 価	金 額	備 考
	結線費		1	式			
	労務費		1	式			
	雑工費		1	式			
	交通費		1	式			
	材料運搬費		1	式			
	養生費		1	式			
	廃材処理費		1	式			
	撤去費		1	式			
	細 計						

	名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
I-5	撤去工事						
	既存エアコン撤去 ACP-1	室内外機 防振架台共	1	組			
	既存エアコン撤去 ACP-2		1	組			
	既存エアコン撤去 ACP-3、4		2	組			
	既存エアコン撤去 ACP-5		1	組			
	既存エアコン撤去 ACP-6、7		2	組			
	ACP冷媒ガス回収破壊処理	R-22	1	式			
	既存エアコン撤去 PAC-1	室外機	1	台			
	既存エアコン撤去 PAC-1-1	室内機	4	台			
	既存エアコン撤去 PAC-3	室外機	1	台			
	既存エアコン撤去 PAC-3-1	室内機	2	台			
	既存エアコン撤去 PAC-3-2	室内機	2	台			
	既存エアコン撤去 PAC-4	室外機	3	台			
	既存エアコン撤去 PAC-4-1	室内機	4	台			
	既存エアコン撤去 PAC-5	室内外機	1	組			
	PAC冷媒ガス回収破壊処理	R-22	1	式			
	配管切り離し	冷媒配管、ドレン管、加湿給水	1	式			
	ダクト切り離し	キャンパス継手、チャンバーボックス	1	式			
	搬出費		7.0	t			

	名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
	撤去廃材処分費		1	式			
	撤去廃材運搬費		1	式			
	(解体)						
	天井一部解体	1000×800 下地共 2カ所	1.6	m2			
	(積込・運搬)						
	発生材積込・運搬	PB アスベスト含有 (みなし)	0.1	m3			
	〃	鉄くず	0.1	m3			
	(処分)						
	発生材処分	PB アスベスト含有 (みなし)	0.1	m3			
	〃	鉄くず	0.1	m3			
	小 計						

