

熊本県立大学大ホール系統空調設備改修工事

設計書

施工場所 熊本市東区月出3丁目1番100号地内

設計者 熊本市戸島一丁目13番58号
株式会社 本田設計コンサルタント

内訳明細書

	名 称	規 格 ・ 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	熊本県立大学大ホール系統空調設備改修工事						
I	直接工事						
1	屋上熱源機改修工事						
1-1	機械設備工事		1.00	式			
1-2	電気設備工事		1.00	式			
2	蓄熱槽及びポンプ改修工事						
2-1	ポンプ機器工事		1.00	式			
2-2	自動制御設備工事		1.00	式			
2-3	蓄熱槽断熱材補修工事		1.00	式			
3	産業廃棄物処理		1.00	式			
	計						
II	共通費						
	共通仮設費		1.00	式			
	現場管理費		1.00	式			
	一般管理費		1.00	式			
	計						
	合計						
III	消費税相当額		8.00	%			
	総合計						

内訳明細書

	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
1	屋上熱源機改修工事						
1-1	機械設備工事						
	RE-1 冷凍機	国交省仕様 空冷ヒートポンプチラー モジュール型 冷却能力 332.2kw 加熱能力 351.2kw 180kw形モジュールx2台 チラー用消音装置 2連結x1セット 運搬費共	1.00	台			
	基礎構台	亜鉛メッキH鋼150H x 5m ケミカルアンカー共	4.00	組			
	重量物(100kg以上)搬入費						
	重量物(100kg以上)	RE-1 冷凍機モジュール単体	2.00	台			
	クレーンチャーター費		1.00	台			
	[冷温水管]						
	配管用炭素鋼管・白	機械室, 便所 20A	3.00	m			
	配管用炭素鋼管・白	機械室, 便所 65A	17.00	m			
	配管用炭素鋼管・白	機械室, 便所 125A	23.00	m			
	[管付属品・金物・器具]						
	管支持金物	SUS製, 断熱材共	1.00	式			
	青銅仕切弁	5K・ネジ 20A	10.00	個			
	アルミ製バタフライ弁	10K・ギヤ, EPDM 65A	4.00	個			
	アルミ製バタフライ弁	10K・ギヤ, EPDM 125A	2.00	個			
	鋳鉄製Y形ストレーナ	65A	2.00	個			

内訳明細書

	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	自動エア抜弁	ネジ 20A	4.00	個			
	フロースイッチ		2.00	個			
	防振継手	球形 65A	4.00	個			
	瞬間流量計	ヒートセル固定形	2.00	個			
	圧力計	100φ	4.00	個			
	温度計	ハイメタル	4.00	個			
	保温工事						
	冷温水管保温	屋外露出・ステンレス 20A	3.00	m			
	冷温水管保温	屋外露出・ステンレス 65A	17.00	m			
	冷温水管保温	屋外露出・ステンレス 125A	23.00	m			
	弁類保温	屋外露出・ステンレス 65~80A級	12.00	個			
	弁類保温	屋外露出・ステンレス 100~125A級	2.00	個			
	既存管切断及び接続	125A	2.00	ヶ所			
	試運転調整費		1.00	式			
	撤去工事						
	RE-1冷凍機撤去	空冷ヒートポンプチラーユニット120HP 圧縮機 45kw×2台	1.00	台			
	重量物(100kg以上)搬出	RE-1冷凍機撤去	1.00	台			
	配管撤去	配管工(保温撤去含む)	9.50	人			
	小計	屋上熱源機改修工事					

内訳明細書

	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
1-2	電気設備工事						
	開閉器盤	屋外自立形, SUS指定色焼付 MCB3P400AF/300AT×2	1.00	台			
	開閉器盤基礎	コンクリート	1.00	式			
	[電線]						
	ケーブル	EM-CET100mm2(管内)	9.00	m			
	ケーブル	EM-CET150mm2(管内)	6.00	m			
	ケーブル	EM-CE3.5mm2-4C(管内)	14.00	m			
	ケーブル	EM-CEE2.0mm-4C(管内)	16.00	m			
	ケーブル	EM-CEES2.0mm-6C(管内)	6.00	m			
	ケーブル	EM-IE14mm2(管内)	4.00	m			
	ケーブル	EM-IE22mm2(管内)	5.00	m			
	[線路]						
	厚鋼電線管(GP)	露出配管 28mm	15.00	m			
	厚鋼電線管(GP)	露出配管 70mm	4.00	m			
	厚鋼電線管(GP)	露出配管 82mm	4.00	m			
	厚鋼電線管(GP)	露出配管 92mm	2.00	m			
	金属製可とう電線管	防水 24mm	2.00	ヶ所			
	金属製可とう電線管	防水 30mm	3.00	ヶ所			
	金属製可とう電線管	防水 76mm	3.00	ヶ所			
	金属製可とう電線管	防水 83mm	3.00	ヶ所			

内訳明細書

	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	金属製可とう電線管	防水 101mm	2.00	ヶ所			
	プルボックス	200 x 200 x 150 (SUS-wp)	2.00	個			
	プルボックス	500 x 500 x 300 (SUS-wp)	1.00	個			
	電線管塗装	メッキ管 28mm	15.00	m			
	電線管塗装	メッキ管 70mm	4.00	m			
	電線管塗装	メッキ管 82mm	4.00	m			
	電線管塗装	メッキ管 92mm	2.00	m			
	小計	電気設備工事					

内 訳 明 細 書

	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
2	蓄熱槽及びポンプ改修工事						
2-1	ポンプ機器工事						
	PT1-1 蓄熱冷温水ポンプ	渦巻型 陸上ポンプ 80・65A x 11kw(人-△, 2極) 防振架台	1.00	台			
	PT0-2 蓄熱冷温水ポンプ整備	渦巻型 陸上ポンプ 型式：80×65FS4J67.5 ベアリング交換, グランド部交換	1.00	式			
	重量物(100kg以上)搬入費						
	重量物(100kg以上)	PT1-1 蓄熱冷温水ポンプ	1.00	台			
	[冷水管]						
	配管用炭素鋼管・白	機械室, 便所 20A	1.00	m			
	配管用炭素鋼管・白	機械室, 便所 125A	6.00	m			
	[管付属品・金物・器具]						
	青銅仕切弁	5K・ネジ 20A	1.00	個			
	アルミ製ハタフライ弁	10K・ギヤ, EPDM 125A	2.00	個			
	青銅製ワエハッキ弁	10K 125A	1.00	個			
	防振継手	球形 65A	1.00	個			
	防振継手	球形 80A	1.00	個			
	瞬間流量計		1.00	個			
	圧力計		1.00	個			
	連成計		1.00	個			

内訳明細書

	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	温度計		1.00	個			
	保温工事						
	冷温水管保温	機械室等・ALG 20A	1.00	m			
	冷温水管保温	機械室等・ALG 125A	6.00	m			
	ポンプ保温	屋内・ステンレス	3.00	台			
	弁類保温	屋内・ステンレス 65~80A級	1.00	個			
	弁類保温	屋内・ステンレス 80A	1.00	個			
	弁類保温	屋内・ステンレス 125A	2.00	個			
	撤去工事						
	PT1-1蓄熱冷温水ポンプ撤去	渦巻型80/65A x 11kw 防振架台	1.00	台			
	重量物（100kg以上）搬出	PT1-1蓄熱冷温水ポンプ撤去	1.00	台			
	配管撤去	配管工	1.80	人			
	電動機結線取外し再接続	7.5kw以下	2.00	台			
	電動機結線取外し再接続	11kw以上	1.00	台			
	小計	ポンプ機器工事					

内訳明細書

	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
2-2	自動制御設備工事						
	蓄熱槽コントローラ		1.00	台			
	蓄熱槽温度検出器		7.00	台			
	デジタル指示調節計		1.00	台			
	既設盤内改造費		1.00	式			
	計装工事		1.00	式			
	エンジニアリング費		1.00	式			
	試験調整費		1.00	式			
	専門工事社諸経費		1.00	式			
	小計	自動制御設備工事					

内訳明細書

	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
2-3	蓄熱槽断熱材補修工事						
	発泡ウレタン吹付工事		9.00	m2			
	ウレタン成形費		9.00	m2			
	エポキシ樹脂防水工事		9.00	m2			
	仮設電源費	発電機リース	1.00	式			
	雑材消耗品		1.00	式			
	安全対策費	照明, 酸欠防止, 乾燥	1.00	式			
	専門工事社諸経費	資材運搬含む	1.00	式			
	小計	蓄熱槽断熱材補修工事					

内訳明細書

	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
3	産業廃棄物処理						
	金属くず	重量	5.64	t			
	ガラスくず	重量	13.00	k g			
	フロンガス回収及び廃棄処分		1.00	式			
	撤去材運搬						
	金属くず		5.64	t			
	ガラスくず		0.07	m3			
	小計	産業廃棄物処理					

別紙内訳明細書

NO	名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
1	(別紙明細-1) 開閉器盤基礎						
	型枠	打放し	0.29	m2			
	型枠運搬		0.29	m2			
	鉄筋		2.94	kg			
	鉄筋組立		2.94	kg			
	鉄筋運搬		2.94	kg			
	コンクリート	21N-18	0.06	m3			
	コンクリート打設	人力	0.06	m3			
	コンクリート打設用荷揚機	クレーン16 t	0.50	日			
	コンクリート左官仕上げ	直仕上げ	0.42	m2			
	開閉器盤基礎	小計					採用金額