

# 設 計 書

年 度	令和 2 年度	
工 事 名	厚生棟空調機更新工事	工 事 概 要 厚生棟の空調機を更新するものです。
施 工 位 置	秋田市新屋大川町12番3号	1. 真空式温水器 1台 2. 水冷式パッケージエアコン 1台 3. 冷却塔 1台 4. 付帯ポンプ他 1式 5. 配管改修工 1式 6. 電気・計装改修工 1式
設 計 金 額		
財 源 区 分		
施 工 期 日	令和 3 年 3 月 22 日まで	

名 称	品 種	形 状・寸 法	員 数	单 位	单 価 (円)	金 額 (円)	備 考
厚生棟空調機更新工事							
I. 直接工事費			1	-- 式			明細書第2号
II. 共通仮設費			1	-- 式			
純工事費							
III. 現場管理費			1	-- 式			
工事原価							
IV. 一般管理費			1	-- 式			
工事価格							
V. 消費税相当額			1	-- 式			
工事費							

名 称	品 種	形 状・寸 法	員 数	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	備 考
I. 直接工事費							
1. 真空式温水器			1	台			明細書第3号
2. 水冷式パッケージエアコン			1	台			明細書第4号
3. 冷却塔			1	台			明細書第5号
4. 付帯ポンプ他			1	式			明細書第6～8号
5. 配管改修工			1	式			明細書第9～11号
6. 電気・計装改修工			1	式			明細書第12～14号
7. 総合調整			1	式			
I. 直接工事費 計							

名 称	品 種 形 状・寸 法	員 数	单 位	单 価 (円)	金 額 (円)	備 考
I-1. 真空式温水器						
真空式温水器	暖房能力:291Kw(250,000kcal)	1	台			
	最高使用圧力:0.67Mpa					
	1回路・灯油消費量26.6ℓ/h					
	3φ×200V×0.7kw					
据付・撤去		1	式			
運搬費・搬出		1	式			
I-1 計						

名 称	品 種 形 状・寸 法	員 数	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	備 考
I-2. 水冷式パッケージエアコン						
水冷式パッケージエアコン	温水コイル組み込み	1	-- 台			
	冷房能力:115kw(100,000kcal/h)					
	総風量:21,000m <sup>3</sup> /h 294pa					
	3φ×200V×7.5kw					
撤去・据付		1	-- 式			
運搬費・搬出		1	-- 式			
移動式クレーン	ラフテレーン25t	3	-- 日			
I-2 計						

名 称	品 種 形 状・寸 法	員 数	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	備 考
I-3. 冷却塔						
冷却塔	低騒音形・50RT	1	基			
	冷房能力:150kw(130,000kcal/h)					
	冷却水量:1,660ℓ/min(37~32°C)					
	3φ×200V×1.0kw					
	塩害対策仕様					
据付・撤去費		1	式			
搬入・搬出		1	式			
I-3 計						

名 称	品 種 形 状・寸 法	員 数	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	備 考
I-4. 付帯ポンプ他						
温水ポンプ	片吸い込み渦巻き型	1	--	台		
	80×65×1,150ℓ/min×15mmAq					
	3φ×200V×5.5kw					
	防振架台(スプリング)					
据付・撤去費		1	--	式		
冷却水ポンプ	片吸い込み渦巻き型	1	--	台		
	65×50×440ℓ/min×15mmAq					
	3φ×200V×2.2kw					
	防振架台(スプリング)					
据付・撤去費		1	--	式		
補給水ポンプ	32φ×8.4ℓ/min×25mmAq	1	--	基		
	3φ×200V×0.4kw					
据付・撤去費		1	--	式		

名 称	品 種 形 状・寸 法	員 数	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	備 考
給油ポンプ	歯車型	2	--	台		
	20φ×15ℓ/min×30mmAq					
	3φ×200V×0.4kw					
据付・撤去費		2	--	式		
給気用送風機	有圧形換気扇	1	--	台		
	250φ×600m <sup>3</sup> /min/h×50pa					
	3φ×200V×0.4kw					
	SUS製電動シャッター・保護ガード共					
据付・撤去費		1	--	式		
排気用送風機	有圧形換気扇	1	--	台		
	250φ×600m <sup>3</sup> /min/h×50pa					
	3φ×200V×0.4kw					
	SUS製電動シャッター・保護ガード共					
据付・撤去費		1	--	式		

名 称	品 種	形 状・寸 法	員 数	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	備 考
煙道			1	-- 式			
煙道既設撤去			1	-- 式			
温水循環ポンプ撤去			1	-- 式			
温水循環ポンプ用膨張タンク撤去			1	-- 式			
煙道保温			1	-- 式			
保温材処分			1	-- 式			
煙突点検口改修			1	-- 式			
I-4 計							

名 称	品 種 形 状・寸 法	員 数	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	備 考
I-5. 配管改修工						
配管用炭素鋼管(白)	SGP20A(ドレン)	17	---	m		
配管用炭素鋼管(白)	SGP25A(ドレン)	6	---	m		
配管用炭素鋼管(白)	SGP40A(オーバフロー)	8	---	m		
配管用炭素鋼管(白)	SGP65A(温水)	5	---	m		
配管用炭素鋼管(白)	SGP80A(温水)	2	---	m		
配管用炭素鋼管(白)	SGP100A(温水・冷却水)	54	---	m		
配管用炭素鋼管(白)	SGP125A(温水)	6	---	m		
配管用炭素鋼管(黒)	SGP25A	5	---	m		
配管用炭素鋼管(黒)	SGP32A	5	---	m		
水道用ポリ粉体ライニング鋼管	SGP-PB25A(補給水)	12	---	m		
水道用ポリ粉体ライニング鋼管	SGP-PB32A	3	---	m		
仕切弁(温水・冷水・ドレン)	GV20A×5K(温水・冷水・ドレン)	4	---	個		
仕切弁	GV25A×10K(給水)	4	---	個		
仕切弁	MGV25A(油)	4	---	個		
仕切弁	BFV65A(温水・冷却水)	2	---	個		
仕切弁	BFV100A(温水・冷却水)	12	---	個		

名 称	品 種 形 状・寸 法	員 数	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	備 考
仕切弁	BFV125A(温水・冷却水)	2	個			
逆止弁	CV25A(給水)	1	個			
逆止弁	MCV25A(油)	2	個			
逆止弁	BCV100A(温水・冷却水)	1	個			
逆止弁	BCV125A(温水・冷却水)	1	個			
ストレーナ	YST100A(温水・冷却水)	2	個			
通気弁	VC32A(油)	1	個			
可とう継ぎ手(合成ゴム製)	BJ50A(冷却水)	1	個			
可とう継ぎ手(合成ゴム製)	BJ65A(温水・冷却水)	2	個			
可とう継ぎ手(合成ゴム製)	BJ80A(温水・冷却水)	1	個			
可とう継ぎ手(合成ゴム製)	BJ100A(温水・冷却水)	4	個			
可とう継ぎ手(SUS製)	FJ25A×300L(給水)	1	個			
可とう継ぎ手(SUS製)	FJ25A×300L(油)	1	個			
温度計		2	個			
水高計		4	個			
亜鉛鉄板	0.8t	2	5 m <sup>2</sup>			
亜鉛鉄板	1.0t	4	0 m <sup>2</sup>			

名 称	品 種 形 状・寸 法	員 数	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	備 考
キャンバス継ぎ手	400×500	2	個			
キャンバス継ぎ手	1,450×1,750	1	個			
既配管・保温材撤去		1	式			
保温材処分		1	式			
I-5 計						

名 称	品 種	形 状・寸 法	員 数	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	備 考
I-6. 電気・計装改修工							
電気計装改修工 (ボイラー廻り制御)							
排煙濃度計			1	個			
地震感知器			1	個			
調整費			1	式			
計装工事費			1	個			
電気計装改修工 (オイルタンク廻り制御)							
油面発信器			1	個			
液面調節計			1	個			
地下タンクパッキン更新			4	ヶ			
調整費			1	個			
計装工事費			1	個			
電気計装改修工 (パッケージ制御)							
挿入型温度計センサー			1	個			
デジタル指示調節計			1	個			
コントロールモーター			1	個			
弁リングゲージ			2	個			

名 称	品 種	形 状・寸 法	員 数	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	備 考
混合型三方弁			1	個			
直結型ダンパー操作器			2	式			
トランス			1	式			
デレータイマー			1	式			
補助リレー			1	個			
盤改造費			2	ヶ			
調整費			1	式			
計装工事費			1	式			
挿入型温度調節器			1	個			
調整費			1	個			
計装工事費			1	個			
電気計装改修工 (配線工事他)							
電磁接触器	サーマルリレー付き(動力盤内)		1	個			
ネジなし電線管	EP25mm		2	m			
デジなし電線管	EP26mm		2	m			
合成樹脂管	HIVE22mm		4	m			
プリカチューブ	24mm		8	m			

名 称	品 種 形 状・寸 法	員 数	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	備 考
プリカチューブ	63mm	1	---	m		
電線	EM-IE1.6mm	53	---	m		
電線	EM-IE5.5mm	5	---	m		
ケーブル(600V)	CV-T60mm	4	---	m		
ゴムキャブタイヤ	2mm3c	5	---	m		
プルボックス(鋼板)	150×150×100	3	---	個		
プルボックス(塩ビ)	200×200×100	1	---	個		
配線切り離し	CV-T60mm	1	---	力所		
配線接続	CV-T60mm	1	---	力所		
I-6 計						