

仕 様 書

1 工 事 名

母来寮吸収式冷温水機取替工事

2 工事場所

鳥取県東伯郡湯梨浜町上浅津 70-1

3 工 期

令和2年11月30日(月)まで

4 工事概要

既設の吸収式冷温水機1台・冷却塔1台・冷却水ポンプ1台・冷温水ポンプ1台を撤去し、新たに、吸収式冷温水機2台・冷却塔2台・冷却水ポンプ2台・冷温水ポンプ2台を設置するもの。

5 納入機器仕様

新たに設置する機器は次に掲げるものとし、同等品は認めない。なお、仕様の詳細及び付属品等は別紙内訳書のとおりとする。

項 目	メーカー	型 式	台数
吸収式冷温水機	川重冷熱工業株式会社	NEK-080BN6A	2台
冷却塔	空研工業株式会社	SKB-80GS	2台
冷却水ポンプ	株式会社川本製作所	G EK 1 0 0 6 M 4 M E 7 . 5	2台
冷温水ポンプ	株式会社川本製作所	G EK 8 0 6 M 4 M E 3 . 7	2台
薬注装置	ショーワ株式会社	SWT-120	2台

6 納入条件

- (1) 既設機器(別紙)の撤去及び処分費用を含めること。
- (2) 消耗品費、工事費、試験調整費、手続き・立会試験費等機器の取付・稼働に必要な経費を含めること。
- (3) 既設機器の廃止及び新設する機器に係る官公庁への届出書類の作成・提出又は発注者への助言に要する費用を含めること。なお、官公庁へ手数料を納付する必要がある場合には、当該手数料は別途とする。

内 訳	数 量	単 位
1 空気調和設備工事		
(1) 熱源機器設備工事		
(2) 配管設備工事		
①冷温水配管設備工事		
②冷却水配管設備工事		
③給水配管設備工事		
④排水配管設備工事		
⑤油配管設備工事		
(3) 自動制御設備工事		
2 電気設備工事		
3 撤去工事		
1 - (1) 熱源機器設備工事		
省エネ型直焚き吸収式冷温水発生機	2	台
型 式	NEK-080BN6A	屋内型・ヘビーロード型 暖房特大仕様
冷却能力	281kW (80USRT)	
加熱能力	294kW	
冷 水	807l/min	12℃⇒7℃
温 水	807l/min	49.8℃⇒55℃
冷却水	1331l/min	32.0℃⇒37.2℃
動 力	5.4kVA	3Φ×200V
燃 料	灯油：21.8L/h (冷房)	31.5L/h (暖房)
付属品	燃焼装置、自動制御装置、安全装置	
感震器	2	台
全自動抽気装置	2	台
タッチパネル台数制御盤	1	台
油流量計	2	台
オイルストレーナー	2	台
冷 却 塔	2	台
機器番号	CT-2	開放式超低騒音型 1.0G
型 式	SKB-80GS	
冷却能力	80RT (483.6kW)	
冷却水	1333l/min	37.2℃～32℃
送風機	3.7kW	3Φ×200V
付属品	一式	
冷 却 水 ポ ン プ	2	台
型 式	片吸込渦巻型 Φ100×Φ80 (GEK1006M4ME7.5)	

内 訳	数 量	単 位
能 力 1333l/min×20m×7.5kW		
3Φ×200V		
付属品 防振架台		
冷 温 水 ポ ン プ	2	台
型 式 片吸込渦巻型 Φ80×Φ 65 (GEK806M4ME3.7)		
能 力 807l/min×15m×3.7kW		
3Φ×200V		
付属品 防振架台		
薬 注 装 置	2	台
型 式 90mL/min SWT-120(C)		
付属品 120Lタンク		
煙 導 (材工共)	1	式
基 礎 工 事 RB、PCH1台、CT分新設	1	式
機 器 搬 入 据 付 費	1	式
機器アンカー工事 RB	1	式
〃 CT	1	式
〃 PCH, PCD	1	式
被 覆 工 事		
機器断熱ラッキング カラー金網締50 t	8	m ²
〃 カラー金網締25 t	14	m ²
煙道断熱ラッキング カラー金網締75 t	8	m ²
塗 装 工 事		
文字書き、支持金物等	1	式
機 器 架 台 工 事 溶融亜鉛メッキ仕上げ	1	式
レッカー車リース費 RB 25 t ラフター 2回	1	式
〃 CT 10 t	1	式
試 験 調 整 費	1	式
官 庁 手 続 費	1	式
運 搬 費	1	式
養 生 清 掃 費	1	式
安 全 管 理 費	1	式
1 - (2) - ①冷温水配管設備工事		
配管用炭素鋼鋼管		
SGP (白) 20A	2	m
〃 25A	1	m
〃 100A	36	m

内 訳	数 量	単 位
〃 150A	2	m
同上用継手類	1	式
同上用接合材料	1	式
保温付支持金物	1	式
弁 類		
バタフライ弁 ギア式 断熱型	100A	8 個
ウエハー型チャッキ弁	100A	2 個
ゲート弁 J I S 1 0 K	20A	5 個
ニードル弁	15A	6 個
ス ト レ ー ナ 類		
Y型ストレーナ	100A	2 個
フレキシブル継手		
ゴム製 2山	100A	8 個
計 器 類		
温度計		5 個
圧力計		6 個
連成計		2 個
瞬間流量計 着脱式検出部	100A	2 個
瞬間流量計 着脱式指示部	100A	2 個
消 耗 品 雑 材 料		1 式
配 管 工 費		1 式
既 設 管 接 続 工 事		1 式
水張・調整工事		1 式
被 覆 工 事		
冷温水 機械室露出	20A	2 m
冷温水 機械室露出	25A	1 m
〃	100A	36 m
〃	150A	2 m
冷温水 弁類 露出ラッキング	100A	12 個
塗 装 工 事		
文字書き、支持金物等		1 式
ホールインアンカー費		1 式
配管支持鋼材工事		1 式
試 験 調 整 費		1 式
運 搬 費		1 式
養 生 清 掃 費		1 式
1 - (2) - ②冷却水配管設備工事		

内 訳	数 量	単 位
配管用炭素鋼鋼管		
SGP（白） 20A	2	m
〃 25A	1	m
〃 125A	3	m
〃 150A	117	m
〃 80A	4	m
同上用継手類	1	式
同上用接合材料	1	式
管支持金物	1	式
〃 SUS	1	式
弁 類		
バタフライ弁 ギア式 150A	8	個
〃 80A	2	個
ウエハー型チャッキ弁 150A	2	個
ゲート弁 JIS10K 20A	6	個
〃 25A	4	個
自動エア抜き弁 20A	2	個
ニードル弁 15A	4	個
ストレーナ類		
Y型ストレーナ 150A	2	個
フレキシブル継手		
ゴム製 2山 100A	4	個
計 器 類		
温度計	4	個
圧力計	4	個
連成計	4	個
瞬間流量計 着脱式検出部 150A	2	個
瞬間流量計 着脱式指示部 150A	2	個
消耗品雑材料	1	式
配管工費	1	式
既設管接続工事	1	式
水張・調整工事	1	式
塗 装 工 事		
冷却水 機械室露出 20A	2	m
〃 25A	1	m
〃 125A	3	m
〃 150A	117	m
〃 80A	4	m

内 訳	数 量	単 位
文字書き、支持金物等	1	式
ホールインアンカー費	1	式
配管支持鋼材工事	1	式
屋外配管支持架台工事	1	式
試験調整費	1	式
運 搬 費	1	式
養生清掃費	1	式
1－（2）－③給水配管設備工事		
硬質塩化ビニルライニング鋼管		
SGP-VA（ネジ） 20A	10	m
同上用継手類	1	式
同上用接合材料	1	式
管支持金物	1	式
弁 類		
ゲート弁（コアタイト） 10K 20A	6	個
電磁弁（水用） 20A	2	個
フレキシブル継手		
ステンレス製 ユニオン型 20A× 300L	4	個
消耗品雑材料	1	式
配管工費	1	式
既設管接続工事	1	式
被 覆 工 事		
給水 SUSラッキング 20A	10	m
配管支持鋼材工事	1	式
試験調整費	1	式
運 搬 費	1	式
養生清掃費	1	式
1－（2）－④排水配管設備工事		
硬質塩化ビニル管		
VP 50A	10	m
同上用継手類	1	式
同上用接合材料	1	式
管支持金物	1	式

内 訳	数 量	単 位
消 耗 品 雑 材 料	1	式
配 管 工 費	1	式
塗 装 工 事		
VP 露出 50A	10	m
文字書き、支持金物等	1	式
配管支持鋼材工事	1	式
試 験 調 整 費	1	式
運 搬 費	1	式
養 生 清 掃 費	1	式
1 - (2) - ⑤油配管設備工事		
配管用炭素鋼鋼管		
SGP (黒) 15A	32	m
〃 20A	10	m
同 上 用 継 手 類	1	式
同 上 用 接 合 材 料	1	式
管 支 持 金 物	1	式
弁 類		
マレーブルストップ弁 20A	4	個
ス ト レ ー ナ 類		
マレーブルストレーナ 20A	4	個
計 器 類		
オイル流量計 15A	4	個
フレキシブル継手		
ステンレス製 ユニオン型 20A× 1000L	4	個
消 耗 品 雑 材 料	1	式
配 管 工 費	1	式
既 設 管 接 続 工 事	1	式
油張・調整工事	1	式
塗 装 工 事		
黒管 機械室露出 15A	32	m
〃 20A	10	m
文字書き、支持金物等	1	式
ホールインアンカー費	1	式
配管支持鋼材工事	1	式
試 験 調 整 費	1	式
運 搬 費	1	式

内 訳	数 量	単 位
養生清掃費	1	式
1-(3) 自動制御設備工事		
自動制御機器		
ミズコン	1	式
電動2方ボール弁	1	式
		VY6202A
調整費	1	式
計装工事	1	式
撤去工事	1	式
養生清掃費	1	式
廃材処分費	1	式
専門業者経費	1	式
2 電気設備工事		
600V I V 3.5 mm ²	50	m
600V C V 3.5mm ² -3C	50	m
耐衝撃性硬質ビニール管	25	m
		HIVE - 28
ねじなし電線管	11	m
		E - 25
同上付属品	1	式
同上支持金物	1	式
モーター接続材料	4	組
		L= 500mm C - 24
同上用コネクター類	1	式
メッセンジャーワイヤー	10	m
		14mm ²
ケーブル吊金物	10	個
		20φ
メッセン引留金物	2	箇所
フックボルト	1	本
		13mmφ
プルボックス 塩ビ	2	個
		200 × 200 × 150 mm
同上支持金物	1	式
漏電遮断器	4	台
		ELB40A
サーマルリレー	4	台
		4-0
消耗品雑材料	1	式
電 工 費	1	式
既設回路接続費	1	式
撤去工事	1	式
は っ ぽ 補 修 費	1	式

内 訳	数 量	単 位
既 設 盛 替 工 事	1	式
運 搬 費	1	式
養 生 清 掃 費	1	式
専 門 業 者 経 費	1	式
3 撤 去 工 事		
機 器 撤 去 工 事	1	式
配 管 撤 去 工 事	1	式
被 覆 撤 去 工 事	1	式
吸 収 液 抜 取 作 業 費	1	式
既 設 配 線 撤 去 費	1	式
吸 収 液 処 分 費	1	式
	収 集 運 搬 共	
廃 材 処 分 費	1	式
運 搬 処 分 費	1	式

既設（撤去する）機器

現況機器仕様		数量
吸収式冷温水発生機 屋内型		1台
メーカー 川重冷熱工業株式会社		
型式 OLB-150H 暖房特大型		
冷凍能力 435,000kcal/h 150USRT		
(冷水出口7℃ 入口12℃ 冷水量：1,450ℓ/min)		
(冷却水入口32℃ 出口37.4℃ 冷却水量：2,400ℓ/min)		
暖房能力 499,000kcal/h (温水出口55℃ 温水入口49.7℃ 温水量1,450ℓ/min)		
消費電力 4.95kw		
燃料消費量 63.1ℓ/h (灯油) ※消費量は暖房時の値とする		
冷却塔 開放式超低騒音型 FRP製 角形		1台
メーカー 空研工業株式会社		
型式 SKB-150 POGER		
冷却水量 2,530ℓ/min (冷却水入口37.5℃ 出口32℃)		
外気湿球温度 26.7℃		
耐震仕様 1.0G		
冷却水ポンプ 自吸式渦巻ポンプ		1台
メーカー テラル株式会社		
型式 SPM-150		
口径 150Φ		
吐出し量 2,530ℓ/min		
全揚程 21m		
所要動力 15kw		
冷温水ポンプ 片吸込渦巻ポンプ		1台
メーカー テラル株式会社		
型式 SJ4-125×100H67.5		
口径 100Φ		
吐出し量 1.6m ³ /min		
全揚程 15m		
所要動力 7.5kw		
薬注装置		
メーカー ショーワ株式会社		1台
型式 SWMB4-1602		