

令和2年度	見積期間 日間	長野市建設部建築課					
		担当	係	係長	課長補佐	主幹	課長
工事名	真島総合スポーツアリーナ 吸収冷温水機更新工事						
工事場所	長野市真島町真島						
竣工期日	令和2年12月9日						
工事概要	真島総合スポーツアリーナの吸収冷温水機、冷却塔及びポンプ類の更新を行うもの。						
	吸収冷温水機 3基、冷却塔 5基 ほか						
I 機械設備工事 1. 空気調和設備 2. 撤去工事							
設計者資格 住所氏名印							

真島総合スポーツアリーナ 吸収冷温水機更新工事 金抜内訳書 (参考数量)

名 称	数 量	単 位	金 額	備 考
直接工事費				
機械設備工事	1	式		
計				
共通費				
共通仮設費	1	式		
現場管理費	1	式		
一般管理費等	1	式		
計				
工事価格	1	式		
消費税等相当額	1	式		消費税率 10 %
工事費	1	式		

名 称	数 量	単 位	金 額	備 考
機械設備工事	1	式		
計				

機械設備工事				
名 称	数 量	単 位	金 額	備 考
空気調和設備	1	式		
撤去工事	1	式		
計				

機械設備工事					
科目名称	中科目名称	数量	単位	金額	備考
空調和設備	空調和設備	1	式		
空調和設備	配管設備	1	式		
計					
撤去工事	撤去工事	1	式		
計					

機械設備工事		空気調和設備		空気調和設備		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
RHU-1,2 吸収冷温水機	灯油焚 二重効用 暖房能力増加型 冷暖房能力422.0kW/505.8kW 3φ-200V 3.8kw/3.6kw HI-LOW-OFF制御 国土交通省仕様 感震器 防振パッド 二分割搬入 付属品一式	2	基			
RHU-3 吸収冷温水機	灯油焚 二重効用 暖房能力増加型 屋外仕様 冷暖房能力211.0kW/253.2kW 3φ-200V 2.1kw/1.8kw HI-LOW-OFF制御 国土交通省仕様 感震器 防振パッド 排気トップ 凍結防止サーモ 付属品一式	1	基			
CT-1-1,1-2 CT-2-1,2-2 冷却塔	開放式 超低騒音型 冷却能力406.7kW 3φ200V 2.2kW 国土交通省仕様 吐出チャンパー 点検用はしご 鋼製架台 付属品一式	4	基			
CT-3 冷却塔	開放式 超低騒音型 冷却能力422.1kW 3φ200V 2.2kW 国土交通省仕様 吐出チャンパー 点検用はしご 鋼製架台 付属品一式	1	基			
CF-1,2,3,4,5 水処理装置	薬注ポンプ30cc/min 1φ-200V 14W 圧入式 タイマー制御 プレートホース4φ×9φ ポリエチレン薬液タンク100L(鍵付・リリーフ弁付) 自動ブロー装置 液面計 付属品一式	5	台			
PCD-1,2 冷却水ポンプ	片吸込渦巻型 屋外仕様 3φ-200V 18.5kW 125φ×100φ 1920L/min×30m 国土交通省仕様 防振架台 付属品一式	2	台			
PCD-3 冷却水ポンプ	片吸込渦巻型 屋外仕様 3φ-200V 5.5kW 80φ×65φ 815L/min×19m 国土交通省仕様 防振架台 付属品一式	1	台			
PCH-1,2 冷温水ポンプ	片吸込渦巻型 3φ-200V 3.7kW 80φ×65φ 1210L/min×10m 国土交通省仕様 防振架台 付属品一式	2	台			
PCH-3 冷温水ポンプ	片吸込渦巻型 3φ-200V 2.2kW 65φ×50φ 549.8L/min×15m 国土交通省仕様 防振架台 付属品一式	1	台			

機械設備工事		空気調和設備		空気調和設備		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
PCH-4,5,6,7 冷温水ポンプ	片吸込渦巻型 3φ-200V 5.5kW 65φ×50φ 780L/min×25m 国土交通省仕様 防振架台 付属品一式	4	台			
TEX-1 膨張タンク	密閉隔膜式 鋼板製 767φ×2097H 内容積800L 最大受水量640L 国土交通省仕様 付属品一式 配管架台加工共 保温共	1	基			
TWR-1 補給水タンク	FRP製 タンク容量0.35m <sup>3</sup> 500×1000×1000H 国土交通省仕様 付属品一式	1	基			
BHW-1,2(2台) 既存温水発生機 一時撤去再設置 電気工事	灯油焚 鑄鉄製 真空式 814.8kw 伝熱面積11.5m <sup>2</sup> 給湯暖房2回路 養生共	1	式			
制御盤改修	電動弁装置65A系統 デジタル指示調節計・DC24V電源装置 ・トランス交換共	1	式			
自動制御装置 再 設定	冷温水機・冷却塔系統	1	式			
既存電源接続		1	式			
計						

機械設備工事		空気調和設備		配管設備		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
冷温水・配管用 炭素鋼鋼管(白)	ハウジング形管継手による接合 機械室・便所 100A	28	m			
冷温水・配管用 炭素鋼鋼管(白)	ハウジング形管継手による接合 屋外架空・暗渠 100A	4	m			
冷温水・配管用 炭素鋼鋼管(白)	ハウジング形管継手による接合 機械室・便所 125A	19	m			
冷却水・塩ビ ライニング鋼管 (SGP-VA)	フランジ接合 屋外架空・暗渠 125A	81	m			
冷却水・塩ビ ライニング鋼管 (SGP-VA)	フランジ接合 機械室・便所 150A	5	m			
冷却水・塩ビ ライニング鋼管 (SGP-VA)	フランジ接合 屋外架空・暗渠 150A	5	m			
給水・塩ビ ライニング鋼管 (SGP-VB)	ねじ接合 機械室・便所 20A	4	m			
給水・塩ビ ライニング鋼管 (SGP-VB)	ねじ接合 屋外架空・暗渠 20A	54	m			
給水・塩ビ ライニング鋼管 (SGP-VB)	ねじ接合 屋外架空・暗渠 25A	55	m			
給水・塩ビ ライニング鋼管 (SGP-VB)	ねじ接合 屋外架空・暗渠 40A	10	m			
給水・塩ビ ライニング鋼管 (SGP-VB)	ねじ接合 屋外架空・暗渠 50A	2	m			
排水・配管用 炭素鋼鋼管(白)	ねじ接合 機械室・便所 25A	7	m			
排水・配管用 炭素鋼鋼管(白)	ねじ接合 屋外架空・暗渠 25A	5	m			
排水・配管用 炭素鋼鋼管(白)	ねじ接合 機械室・便所 50A	10	m			
給湯・耐熱性硬質 塩ビライニング鋼管 (管端防食)	ねじ接合 機械室・便所 40A	7	m			
膨張管 炭素鋼鋼管(白)	ねじ接合 機械室・便所 40A	2	m			
油・配管用 炭素鋼鋼管(黒)	溶接接合 機械室・便所 20A	4	m			
油・配管用 炭素鋼鋼管(黒)	溶接接合 屋外架空・暗渠 20A	1	m			
冷温水管 保温	グラスウール 機械室,書庫,倉庫 アルミガラスクロス 100A	28	m			
冷温水管 保温	グラスウール 屋外露出,浴室 ステンレス鋼板 100A	4	m			



機械設備工事		空気調和設備		配管設備		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
冷温水管 保温	グラスウール 機械室,書庫,倉庫 アルミガラスクロス 125A	19	m			
給水管 保温	グラスウール 屋内露出 アルミガラスクロス 20A	4	m			
給水管 保温	グラスウール 屋外,多湿 ステンレス鋼板 20A	54	m			
給水管 保温	グラスウール 屋外,多湿 ステンレス鋼板 25A	55	m			
給水管 保温	グラスウール 屋外,多湿 ステンレス鋼板 40A	10	m			
給水管 保温	グラスウール 屋外,多湿 ステンレス鋼板 50A	2	m			
給湯管 保温	グラスウール 屋内露出 アルミガラスクロス 40A	7	m			
膨張管 保温	グラスウール 機械室,書庫,倉庫 アルミガラスクロス 40A	2	m			
配管用 塗装	冷却水管,ドレン管,油管	1	式			
仕切弁 (管端防食コア)	10K(ねじ・給水用) 20A	26	個			
仕切弁 (管端防食コア)	5K(ねじ・給水用) 25A	26	個			
仕切弁 (管端防食コア)	5K(ねじ・給水用) 40A	1	個			
仕切弁 (管端防食コア)	10K(ねじ・給湯用) 40A	6	個			
仕切弁 (管端防食コア)	5K(ねじ・給水用) 50A	5	個			
ライニングハタフライ弁	10K(ウエハー) 100A	16	個			
ライニングハタフライ弁	10K(ウエハー) 125A	22	個			
ライニングハタフライ弁	10K(ウエハー) 150A	6	個			
ライニング逆止弁	10K(フランジ) 100A	5	個			
ライニング逆止弁	10K(フランジ) 125A	3	個			
ライニング逆止弁	10K(フランジ) 150A	2	個			

機械設備工事		空気調和設備		配管設備		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
ライニングY形ストレーナー	10K 100A	1	個			
ライニングY形ストレーナー	10K 125A	7	個			
ライニングY形ストレーナー	10K 150A	2	個			
電動弁装置	20A ON-OFF制御 配線共	5	個			
電動弁装置	65A 圧力制御 差圧センサー交換共	1	個			
冷温水用弁類保温	グラスウール 屋内露出 カラー亜鉛鉄板 65A	1	個			
冷温水用弁類保温	グラスウール 屋内露出 カラー亜鉛鉄板 100A	15	個			
冷温水用弁類保温	グラスウール 屋外露出 ステンレス鋼板 100A	2	個			
冷温水用弁類保温	グラスウール 屋内露出 カラー亜鉛鉄板 125A	10	個			
冷温水用ストレーナー保温	グラスウール 屋外露出 ステンレス鋼板 100A	1	個			
冷温水用ストレーナー保温	グラスウール 屋内露出 カラー亜鉛鉄板 125A	2	個			
マレアップル鉄及び ダクタイル鉄仕切弁 (MDS)	10K(フランジ) 20A(内ねじ)	5	個			
フレキシブルジョイント	ベローズ形 20A	10	個			
フレキシブルジョイント	ベローズ形 25A	1	個			
フレキシブルジョイント	ベローズ形 40A	4	個			
フレキシブルジョイント	ベローズ形 125A	10	個			
フレキシブルジョイント	油用ベローズ形 20A	5	個			
フレキシブルジョイント	合成ゴム製 100A	10	個			
フレキシブルジョイント	合成ゴム製 125A	8	個			
フレキシブルジョイント	合成ゴム製 150A	2	個			

機械設備工事		空気調和設備		配管設備		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
圧力計	水用	26	組			
温度計	バイメタル 円形	16	個			
瞬間流量計	100A	3	個			
瞬間流量計	125A	3	個			
瞬間流量計	150A	2	個			
煙道改修	伸縮継手・塗装・保温共	1	式			
あと施工アンカー		1	式			
既存管切断接続	プラグ止め	1	式			
計						

機械設備工事		撤去工事			撤去工事	
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
既存機器撤去	吸収冷温水機 3基 冷却塔・水処理装置 5基 冷却水ポンプ 3台 冷温水ポンプ 7台 膨張タンク 1基 補給水タンク 1基	1	式			
既存配管類撤去	保温共	1	式			
搬出入費	吸収冷温水機 3基 冷却塔 5基	1	式			
仕上足場	機械室 養生共	1	式			
外部仮設足場	屋外設備置場	1	式			
産業廃棄物収集運搬		1	式			
産業廃棄物処理	臭化リチウム処分共	1	式			
計						