

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	南長野運動公園 体育館空調設備改修工事						
工事場所	長野市 篠ノ井東福寺						
竣工期日	令和3年3月31日						
工事概要	南長野運動公園の体育館に空気調和設備を新設するもの。						
I 機械設備工事 1. 空気調和設備 2. 換気設備 3. 自動制御設備 4. 排水設備 5. 消火設備 6. ガス設備 7. 撤去工事 8. 電気設備工事							
設計者資格 住所氏名印							

南長野運動公園 体育館空調設備改修工事 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		
換気設備		1		式		
自動制御設備		1		式		
排水設備		1		式		
消火設備		1		式		
ガス設備		1		式		
撤去工事		1		式		
電気設備工事		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	機器設備	1	式		
計					
換気設備	機器設備	1	式		
計					
自動制御設備		1	式		
計					
排水設備	屋外排水設備	1	式		
計					
消火設備	スプリンクラー設備	1	式		
計					
ガス設備	都市ガス設備	1	式		
計					
撤去工事		1	式		
計					
電気設備工事	電灯設備	1	式		
電気設備工事	動力設備	1	式		
計					

機械設備工事		空気調和設備		機器設備		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
GHP-1 ガスヒートポンプ エアコン 室外機	新設用 冷房71.0kW 暖房80.0kW 冷媒R410A 消臭触媒 都市ガス13A 防振架台 防雪フード 分岐管 付属品一式	2	組			
GHP-1-1 ガスヒートポンプ エアコン 室内機	床置ダクト形 外気処理 冷房140.0kW 暖房160.0kW 送風機11kW 25500m3/H 防振架台	1	組			
GHP-2 ガスヒートポンプ エアコン 室外機	新設用 冷房56.0kW 暖房63.0kW 冷媒R410A 消臭触媒 都市ガス13A 防振架台 防雪フード 分岐管 付属品一式	3	組			
GHP-2-1 ガスヒートポンプ エアコン 室内機	床置ダクト形 外気処理 冷房160.0kW 暖房180.0kW 送風機11kW 30600m3/H 防振架台	1	組			
GHP-3 ガスヒートポンプ エアコン 室外機	電源自立型 冷房56.0kW 暖房63.0kW 冷媒R410A 消臭触媒 都市ガス13A 防振架台 防雪フード 分岐管 付属品一式	1	組			
GHP-3-1 ガスヒートポンプ エアコン 室内機	天吊形 冷房14.0kW 暖房16.0kW ドレンアップキット(機内組込型)	4	組			
GHP-4 ガスヒートポンプ エアコン 室外機	電源自立型 冷房56.0kW 暖房63.0kW 冷媒R410A 消臭触媒 都市ガス13A 防振架台 防雪フード 分岐管 付属品一式	1	組			
GHP-4-1 ガスヒートポンプ エアコン 室内機	天吊形 冷房14.0kW 暖房16.0kW ドレンアップキット(機内組込型)	4	組			
PAC-1' パッケージエアコン (再使用)	室外機移設・鋼製架台新設 天吊形 冷房14.0kW 暖房16.0kW	2	組			
冷媒用 断熱材被覆銅管	9.52外径(3/8B) 液管 厚8mm	40	m			
冷媒用 断熱材被覆銅管	12.7 外径(1/2B) 液管 厚10mm以上	10	m			
冷媒用 断熱材被覆銅管	15.88外径(5/8B) 液管 厚10mm以上	104	m			
冷媒用 断熱材被覆銅管	19.05外径(3/4B) 液管 厚10mm以上	21	m			
冷媒用 断熱材被覆銅管	15.88外径(5/8B) ガス管 厚20mm以上	30	m			
冷媒用 断熱材被覆銅管	22.22外径(7/8B) ガス管 厚20mm以上	10	m			
冷媒用 断熱材被覆銅管	28.58外径(1 1/8B) ガス管 厚20mm以上	112	m			

機械設備工事		空気調和設備		機器設備		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
冷媒用 断熱材被覆銅管	31.75外径(1 1/4B) ガス管 厚20mm以上	3	m			
冷媒用 断熱材被覆銅管	38.1 外径(1 1/2B) ガス管 厚20mm以上	20	m			
ドレン配管	VP-20(保温材付)	22	m			
ドレン配管	VP-25(保温材付)	21	m			
ドレン配管	VP-30(保温材付)	1	m			
ドレン配管	VP-40(保温材付)	6	m			
保温化粧ケース (樹脂製)	140 × 80	27	m			
冷媒管 外装	グラスウール 屋外・多湿 ステンレス鋼板	93	m			
間接排水口	80A × 40A	4	個			
ドレントラップ	25A	4	個			
配管用防虫網	40A	2	個			
冷媒追加充填費	R410A	1	式			
総合調整		1	式			
あと施工アンカー		1	式			
既存管切断接続		1	式			別紙 00-0001
貫通口穴あけ補修	鉄筋探査共	1	式			別紙 00-0002
基礎新設		1	式			別紙 00-0003
計						

機械設備工事		換気設備		機器設備		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
FE-1 排気用送風機	天吊形 片吸込 シロッコファン 11.0kW 23000m ³ /H インバータ 天吊用架台 付属品一式	1	台			
FE-2 排気用送風機	天吊形 片吸込 シロッコファン 11.0kW 22000m ³ /H インバータ 天吊用架台 付属品一式	1	台			
FE-3 排気用換気扇	φ300 690m ³ /h 電気式シャッター 他付属品一式	2	台			
FS-1 給気用換気扇	φ200 660m ³ /h 電気式シャッター SUS製ウェザ-カバー(防虫網) 他付属品一式	2	台			
FE-2' 排気用送風機 (再使用)	天吊形 ラインファン 0.7kW 3000m ³ /H	1	台			
共板フランジ 工法ダクト	インサート無 0.5mm(～450mm)	7	m ²			
共板フランジ 工法ダクト	インサート無 0.6mm(451～750mm)	22	m ²			
共板フランジ 工法ダクト	インサート無 0.8mm(751～1200mm)	187	m ²			
共板フランジ 工法ダクト	インサート無 0.8mm(1201～1500mm)	34	m ²			
チャンパー	インサート無 0.8mm(751～1500mm)	9	m ²			
チャンパー	インサート無 1.0mm(1501～2200mm)	38	m ²			
チャンパー	インサート無 1.2mm(2201mm～)	34	m ²			
スパイラルダクト	700mm -	2	m			
フレキシブルダクト	保温 有 450mm	3	本			
長方形ダクト保温	グラスウール 屋内露出 カー垂鉛鉄板 保温厚50	152	m ²			
長方形ダクト保温	グラスウール 機械室,書庫,倉庫 アルミガラスクロス 保温厚25	256	m ²			
スパイラルダクト保温 (32K)	グラスウール 機械室,書庫,倉庫 アルミガラスクロス 200mm 保温厚25	26	m			
スパイラルダクト保温 (32K)	グラスウール 屋内隠ぺい,ダクトシャフト内 アルミガラスクロス 200mm 保温厚25	58	m			
消音内貼り	グラスウール SA-RAチャンパー 銅きつ甲金網 保温厚50	57	m ²			
消音内貼り	グラスウール 消音エルボ ガラスクロス 保温厚25	9	m ²			

機械設備工事		換気設備		機器設備		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
消音内貼り	グラスウール 消音チャンパー グラスクロス 保温厚25	5	m ²			
ダクト用たわみ継手		23	m			
送風機用 たわみ継手	片吸込形 No.4 1/2以下	4	組			
風量調節ダンパー (VD)	850×850	1	個			
風量調節ダンパー (VD)	900×900	1	個			
風量調節ダンパー (VD)	1000×750	1	個			
風量調節ダンパー (VD)	1100×700	1	個			
風量調節ダンパー (VD)	1100×800	1	個			
風量調節ダンパー (VD)	φ450	3	個			
モータダンパー (MD)	1050×700	1	個			
モータダンパー (MD)	1100×700	1	個			
モータダンパー (MD)	1300×600	1	個			
モータダンパー (MD)	1350×600	1	個			
逆流防止ダンパー (CD)	850×850	1	個			
逆流防止ダンパー (CD)	1000×750	1	個			
吹出口	自動風向可変ノズルφ340 結露防止型・S付 1130m ³ /H	18	組			
吹出口	VHS 450×450 結露防止型・S付 1130m ³ /H	9	組			
RA吸込口	GVS 1600×800	1	組			
風量測定口		9	個			
温度計	バイメタル 円形	4	個			

機械設備工事		自動制御設備				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
既存盤内部改修	1M-7 排気用送風機風量調整・インターロック モータダンパ開閉共	1	台			
既存盤内部改修	1M-8 排気用送風機風量調整・インターロック モータダンパ開閉共	1	台			
自立ボックス	信号線・交流電源線・バッテリーケーブル共	2	組			
バッテリー	40Ah	2	組			
自立切替盤	運転/停止/自立運転 切替	2	組			
モータダンパ駆動部	AC24V	4	組			
ワイヤードリモコン		6	個			
鍵付リモコンボックス		2	個			
EM-AEケーブル	1.2 mm ² - 2C 管内	61	m			
EM-AEケーブル	1.2 mm ² - 2C ピット・天井	632	m			
EM-CEE-Sケーブル	1.25mm ² - 10C 管内	34	m			
EM-CEE-Sケーブル	1.25mm ² - 6C 管内	2	m			
EM-CEE-Sケーブル	1.25mm ² - 4C 管内	2	m			
1種金属線び(MM1)	A型(25.4mm)	12	m			
1種金属線び(MM1) 付属品	A型(25.4mm) コーナーボックス	6	個			
1種金属線び(MM1) 付属品	A型(25.4mm) 2個用スイッチボックス	6	個			
ねじなし電線管 (E)	露出配管(塗装有) 19mm	14	m			
厚鋼電線管 (G)	露出配管(塗装有) 16mm	30	m			
プルボックスSS形 防水(溶融亜鉛め つき)	150 × 150 × 150	3	個			
プルボックスSS形 防水(SUS) 接地 端子付	150 × 150 × 150	5	個			

機械設備工事		ガス設備		都市ガス設備		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
基本工事費	新設	1	式			
埋設配管工事	PE 50mm	1	m			
埋設配管工事	PE 75mm	2	m			
非埋設配管工事	カラー鋼管 32mm	24.5	m			
非埋設配管工事	カラー鋼管 50mm	16.5	m			
非埋設配管工事	カラー鋼管 80mm	21.5	m			
小計	実費延長工事費					
ネジ工法	ネジガス栓 25mmつまみガス栓	7	個			
小計	ガス栓工事費					
特別材料費	分岐バルブ 40mm	1	個			
特別材料費	分岐バルブ 50mm	1	個			
特別材料費	分岐バルブ 80mm	4	個			
特別材料費	PC絶縁ソケット・エルボ 50mm	1	個			
特別材料費	PC絶縁ソケット・エルボ 80mm	2	個			
小計	特別材料費					
特別工事費	配管を伴う取付費 65号以上	1	個			
特別工事費	レジンメーター台	1	個			
その他特別工事費	強化ガスホース25A	7	か所			
その他特別工事費	インターロッキング工事費 既存撤去及び再設置	1	式			
その他特別工事費	舗装壊し復旧費	1	式			

機械設備工事		電気設備工事		電灯設備		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
600Vポリエチレン絶縁 耐燃性ポリエチレンシース ケーブル平形 EM-EEF	2.0mm-3C ピット・天井	133	m			
600Vポリエチレン絶縁 耐燃性ポリエチレンシース ケーブル平形 EM-EEF	2.0mm-3C 管内	174	m			
600Vポリエチレン絶縁 耐燃性ポリエチレンシース ケーブル平形 EM-EEF	1.6mm-2C 管内	18	m			
ねじなし電線管 (E)	露出配管(塗装有) 19mm	48	m			
厚鋼電線管 (G)	露出配管 42mm	13	m			
1種金属線び(MM1)	A型(25.4mm)	6	m			
1種金属線び(MM1) 付属品	A型(25.4mm) コーナーボックス	2	個			
プルボックスSS形 (錆止め塗装)	150 × 150 × 100	1	個			
プルボックスSS形 (錆止め塗装)	200 × 200 × 200	1	個			
プルボックスSS形 防水(SUS) 接地 端子付	200 × 200 × 200	2	個			
換気扇用スイッチ	温度センサー付 自動-連続-切スイッチ ボックス共	2	個			
コンセント	2P15A×2 EET付 MMAボックス、 鍵付カバープレート 共	2	個			
壁貫通	φ50 防火区画貫通処理共	3	か所			
壁貫通	φ100 厚さ200mm程度	1	か所			
照明再取付	FL20W 埋込	18	個			
スピーカ再取付	埋込	8	個			
火災報知器再取付	差動式	2	個			
非常照明再取付	埋込	4	個			
撤去		1	式			別紙 00-0011
計						

機械設備工事		電気設備工事		動力設備		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
EM-CEケーブル	2mm2- 3C 管内	10	m			
EM-CEケーブル	3.5mm2- 3C 管内	204	m			
EM-CEケーブル	3.5mm2- 3C FEP内(PF・CD)	18	m			
EM-CEケーブル	5.5mm2- 3C 管内	25	m			
EM-CEケーブル	14mm2- 3C 管内	49	m			
EM-CEケーブル	22mm2- 3C 管内	70	m			
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線(EM-IE)	2.0mm	257	m			
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線(EM-IE)	8mm2	49	m			
ねじなし電線管(E)	露出配管(塗装有) 25mm	20	m			
ねじなし電線管(E)	露出配管(塗装有) 39mm	11	m			
ねじなし電線管(E)	露出配管(塗装有) 51mm	53	m			
ねじなし電線管(E)	露出配管(塗装有) 75mm	10	m			
厚鋼電線管(G)	露出配管 28mm	66	m			
厚鋼電線管(G)	露出配管 36mm	6	m			
厚鋼電線管(G)	露出配管 42mm	7	m			
厚鋼電線管(G)	露出配管 82mm	16	m			
波付硬質合成樹脂管(FEP)	(40)	13	m			
埋設標識シート	シングル(W)150	7	m			
プルボックスSS形(錆止め塗装)	250 × 250 × 250	1	個			
プルボックスSS形(錆止め塗装)	400 × 400 × 300	1	個			

機械設備工事		空気調和設備		機器設備		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
既存管切断接続		1	式			別紙 00-0001
配管切断 (冷媒管) ・手間のみ	配管切断 保温有 9.52外径(3/8B) 液管 15.88外径(5/8B) ガス管	2	か所			
計						
貫通口穴あけ補修	鉄筋探査共	1	式			別紙 00-0002
機械はつり(ダイヤモンドカッターによる配管用貫通口)	100～150mm 配管口径15.88外径/28.58外径	5	か所			
機械はつり(ダイヤモンドカッターによる配管用貫通口)	100～150mm 配管口径19.05外径/38.10外径	1	か所			
機械はつり(ダイヤモンドカッターによる配管用貫通口)	100～150mm 配管口径25A	4	か所			
機械はつり(ダイヤモンドカッターによる配管用貫通口)	100～150mm 配管口径40A	2	か所			
簡易鉄筋探査		12	か所			
計						
基礎新設		1	式			別紙 00-0003
基礎新設	1180×2390×H150 Fc18-15 D10-@200 金ゴテ仕上げ共	2	か所			
基礎新設	1180×3720×H150 Fc18-15 D10-@200 金ゴテ仕上げ共	1	か所			
基礎新設	1180×8680×H150 Fc18-15 D10-@200 金ゴテ仕上げ共	1	か所			
計						

機械設備工事		撤去工事				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
既存機器撤去		1	式			別紙 00-0006
HEU-1' 全熱交換器ユニット	回転形全熱交換器 送排風機組込 18000m3/H	2	台			
FS-1' 給気用送風機	天吊形 ラインファン No.3 1/2	2	台			
FE-1' 排気用送風機	天吊形 ラインファン No.3 1/2	2	台			
計						
既存ダクト及び配管類撤去		1	式			別紙 00-0007
冷媒用断熱材被覆銅管	9.52外径(3/8B) 液管 厚8mm	2	m			
冷媒用断熱材被覆銅管	15.88外径(5/8B) ガス管 厚20mm以上	2	m			
円形ダクト	850mm	44	m			
長方形ダクト撤去	亜鉛鉄板 0.5mm 再使用しない	17	m ²			
長方形ダクト撤去	亜鉛鉄板 0.6mm 再使用しない	22	m ²			
長方形ダクト撤去	亜鉛鉄板 0.8mm 再使用しない	44	m ²			
チャンパ撤去	1.2mm(1201~1500mm)	16	m ²			
チャンパ撤去	1.2mm(1501~2200mm)	28	m ²			
チャンパ撤去	1.2mm(2201mm~)	23	m ²			
円形ダクト保温撤去	グラスウール 屋内露出 カー-亜鉛鉄板 再使用しない	117	m ²			
計						

機械設備工事		撤去工事				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
機器搬入搬出費		1	式			別紙 00-0008
搬入費	複数搬入 7,000kg以下	5.2	t			
搬出費	複数搬出 7,000kg以下	6.2	t			
計						
既存天井改修		1	式			別紙 00-0009
天井ロックウール化粧吸音板撤去	下地石膏ボード撤去共 一般 集積共	70	m ²			
天井 ロックウール化粧吸音板張り (DR)	フラット内部用 厚12 不燃 下張GB-NC 厚 9.5共	70	m ²			
天井アルミスパントレル取外し		135	m ²			
アルミスパントレル再取付	既存材利用	135	m ²			
アルミスパントレル新設	既存材欠損部及び継ぎ手新設部	11	m ²			
アルミスパントレル継ぎ手設置		27	m			
計						
仕上げ足場	養生共	1	式			別紙 00-0010
内部仕上足場 (改修)	階高4.0m以下 脚立足場 一般	335	m ²			
養生(内部改修)	個別改修	423	m ²			
計						

