

				設計年月日	令和7年6月13日				
工事区分	機械	工事番号	スポーツ工事第1号			積算者		設計者	
履行場所	熊本県菊池郡大津町森地内								
幹線(枝線)名									
処理区分									
令和7年度      工事設計書									
工事名      総合体育館空調整備工事									
履行期間				着手期限	令和 年 月 日				
				完了期限	令和8年3月13日				
委託金額				受託者					
備考									

# 工 事 明 細 書

工事名：総合体育館空調整備工事

No	名 称	構造階数	延べ面積	数量	直接工事費 (a)	直接工事費－ 特殊単価	共通仮設費 (b)	現場経費 (c)	一般管理費 (d)	計 (a+b+c+d)	特殊単価 (二次製品)	特殊単価 (発生材処分費)	工期 (ヶ月)
I	機械設備整備工事			1式									
	合 計												
A	直接工事費												
B	共通仮設費						直接工事費×共通仮設費率					共通仮設費率	
	純工事費(A+B)											改修建築 改修電気 改修機械	
C	現場管理費						純工事費×現場経費率					現場管理費率	
	工事原価(A+B+C)											改修建築 改修電気 改修機械	
D	一般管理費等負担額						工事原価×一般管理費等率					一般管理費率	
	工事価格(A+B+C+D)											建築 電気 機械	
E	消費税相当額						工事価格×消費税率						
	総合計(請負工事費)												

(現場経費には、建設業退職金共済掛け金及び建設労災補償共済掛け金を含む。) 構造の各記号は、次による。W:木造 CB:補強コンクリートブロック造 S:鉄骨造 RC:鉄筋コンクリート造





[illegible]





[illegible]



サブアリーナ

[illegible]

[illegible]

メインアリーナ		空気調和設備		機器設備		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
ACP-1 空冷ヒートポンプ マルチエアコン 室外機	24馬力相当 冷房67kW 暖房77.5kW	1.	組			
ACP-1-1 空冷ヒートポンプ マルチエアコン(室内機)	床置形 冷房22.4kW 暖房25kW	3.	組			
ACP-2 空冷ヒートポンプ マルチエアコン 室外機	24馬力相当 冷房67kW 暖房77.5kW	1.	組			
ACP-2-1 空冷ヒートポンプ マルチエアコン(室内機)	床置形 冷房22.4kW 暖房25kW	3.	組			
ACP-3 空冷ヒートポンプ マルチエアコン 室外機	24馬力相当 冷房67kW 暖房77.5kW	1.	組			
ACP-3-1 空冷ヒートポンプ マルチエアコン(室内機)	床置形 冷房22.4kW 暖房25kW	3.	組			
ACP-4 空冷ヒートポンプ マルチエアコン 室外機	24馬力相当 冷房67kW 暖房77.5kW	1.	組			
ACP-4-1 空冷ヒートポンプ マルチエアコン(室内機)	床置形 冷房22.4kW 暖房25kW	3.	組			
ACP-5 空冷ヒートポンプ マルチエアコン 室外機	10馬力相当 冷房28.0kW 暖房31.5kW	1.	組			
ACP-5-1 空冷ヒートポンプ マルチエアコン(室内機)	天井埋込ダクト形 冷房14.0kW 暖房16.0kW	2.	組			
ACP-6 空冷ヒートポンプ 設備用エアコン	床置ダクト接続型ベルトレス 冷房63kW 暖房63kW	1.	組			
ACP-7 空冷ヒートポンプ 設備用エアコン	床置ダクト接続型ベルトレス 冷房63kW 暖房63kW	1.	組			
GHP-1 空冷ヒートポンプ カ°スマルチエアコン	室外機(カ°ス種:LPG) 自立発電型 20馬力 冷房能力56.0kW 暖房能力63.0kW	1.	台			
GHP1-1 カ°スマルチエアコン (室内機)	天井埋込ダクト接続形(1φ200V) 冷房16kW 暖房18kW	2.	台			
GHP1-2 カ°スマルチエアコン (室内機)	天井埋込ダクト形1方向吹(1φ200V) 冷房5.6kW 暖房6.3kW	3.	台			
GHP-2 空冷ヒートポンプ カ°スマルチエアコン	室外機(カ°ス種:LPG) 自立発電型 20馬力 冷房能力56.0kW 暖房能力63.0kW	1.	台			
GHP2-1 カ°スマルチエアコン (室内機)	天井埋込ダクト接続形(1φ200V) 冷房16kW 暖房18kW	2.	台			
GHP2-2 カ°スマルチエアコン (室内機)	天井埋込ダクト形1方向吹(1φ200V) 冷房5.6kW 暖房6.3kW	3.	台			
GHP-3 空冷ヒートポンプ カ°スマルチエアコン	室外機(カ°ス種:LPG) 自立発電型 20馬力 冷房能力56.0kW 暖房能力63.0kW	1.	台			
GHP3-1 カ°スマルチエアコン (室内機)	天井埋込ダクト接続形(1φ200V) 冷房16kW 暖房18kW	2.	台			

[illegible]



[illegible]

[illegible]





[illegible]

メインアリーナ		ガス設備		液化石油ガス設備		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
プロパン庫	LPG容器収納庫50kg×10本立	1.	台			
プロパン庫	LPG容器収納庫50kg×8本立	1.	台			
ガス用ポリエチレン管	PE32 地中	7.	m			
ガス用被覆鋼管	KP32 一般	2.	m			
ガス用被覆鋼管	KP25 一般	6.	m			
プロパン・配管用炭素鋼管(白)	ねじ接合 一般 32A	6.	m			
マイコンメーター	10型	1.	個			
マイコンメーター	6型	1.	個			
液化石油ガス集合装置		2.	組			
ガス栓	32A	2.	個			
強化ガスホース	500L	4.	本			
ねじガス栓	ハンド・コック 20A	4.	個			
絶縁継手	32A	4.	個			
埋設標示		1	式			別紙 00-0030
搬入・据付費		1	式			別紙 00-0031
土工事		1	式			別紙 00-0032
計						

[illegible]



[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]



[illegible]





[illegible]

[illegible]

[illegible]

メインアリーナ		空気調和設備		配管設備		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
保温		1	式			別紙 00-0005
冷媒用 断熱材被覆銅管用 保温外装	外露出 ガルバ φ125	71.	m			
冷媒用 断熱材被覆銅管用 保温外装	外露出 ガルバ φ100	4.	m			
保温化粧ケース (樹脂製)	140 × 80	88.	m			
保温化粧ケース (樹脂製)	100 × 70	122.	m			
排水管 保温	クラスワール 屋内露出 合成樹脂製カバー2 32A	74.	m			
排水管 保温	クラスワール 屋内露出 合成樹脂製カバー2 25A	14.	m			
排水管 保温	クラスワール 天井内、パイプシャフト内 アルミガラス化粧筒 40A	20.	m			
排水管 保温	クラスワール 天井内、パイプシャフト内 アルミガラス化粧筒 32A	19.	m			
排水管 保温	クラスワール 天井内、パイプシャフト内 アルミガラス化粧筒 25A	33.	m			
計						
塗装		1	式			別紙 00-0006
配管用 炭素鋼鋼管(黒管) (VA、PA)塗装	露出 40A	18.	m			
配管用 炭素鋼鋼管(黒管) (VA、PA)塗装	露出 32A	9.	m			
配管用 炭素鋼鋼管(黒管) (VA、PA)塗装	露出 25A	1.	m			
計						

メインアリーナ		空気調和設備		配管設備		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
防火区画貫通処理		1	式			別紙 00-0007
耐火区画処理材	冷媒用被覆銅管貫通穴125A	8.	か所			
計						
配管架台		1	式			別紙 00-0008
配管架台	溶融亜鉛メッキ銅板アンクル 250W×300H ゴムシート	31.	組			
配管架台	溶融亜鉛メッキアンクル 500W×300H ゴムシート	6.	組			
計						
はつり工事		1	式			別紙 00-0009
機械はつり(タイヤ ントカッターによる 配管用貫通口)	200mm 125mm	12.	か所			
機械はつり(タイヤ ントカッターによる 配管用貫通口)	200mm 100mm	8.	か所			
機械はつり(タイヤ ントカッターによる 配管用貫通口)	200mm 80mm	2.	か所			
機械はつり(タイヤ ントカッターによる 配管用貫通口)	200mm 65mm	6.	か所			
機械はつり(タイヤ ントカッターによる 配管用貫通口)	200mm 50mm	5.	か所			
機械はつり(タイヤ ントカッターによる 配管用貫通口)	200mm 40mm	19.	か所			
計						



[illegible]

メインアリーナ		空気調和設備		ダクト設備		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
たわみ継手		1	式			別紙 00-0012
たわみ継手	#5	4.	組			
たわみ継手	#4	12.	組			
計						
制気口、ダンパー、付属品		1	式			別紙 00-0013
吹出口	ノズル型風向ガイド付#12 (結露防止、焼付塗装)	6.	個			
吸込口	H形(結露防止、焼付塗装) W600×H400	2.	個			
吸込口	H型(F付) W1250×H220	8.	個			
防火ダンパー	FD 2000×600	8.	個			
防火ダンパー	450×250	2.	個			
防火ダンパー	φ250	6.	個			
モーターダンパー	700×450	2.	個			
計						
保温		1	式			別紙 00-0014
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 250mm 保温厚25	54.	m			
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	62.	m <sup>2</sup>			
長方形ダクト保温	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 保温厚25	5.	m <sup>2</sup>			
計						

[illegible]

メインアリーナ		空気調和設備		計装設備		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
計装工事		1	式			別紙 00-0017
SR-1 EHPメインアリーナ系統 集中リモコン	一括運転 個別設定(1φ100V) タッチパネル、省エネ運転管理、スケジュール機能 、温度設定範囲制限	1.	台			
SR-3 GHP系統 集中リモコン	一括運転 個別設定(1φ100V) タッチパネル、省エネ運転管理、スケジュール機能 、温度設定範囲制限	1.	組			
EM-EEFケーブル	2.0mm <sup>2</sup> - 3C ビット・天井	340.	m			
EM-CEE-Sケーブル	1.25mm <sup>2</sup> - 2C ビット・天井	413.	m			
EM-EEFケーブル	1.25mm <sup>2</sup> - 2C 管内	1,036.	m			
EM-CEE-Sケーブル	8mm <sup>2</sup> - 2C 管内	20.	m			
EM-CEE-Sケーブル	1.25mm <sup>2</sup> - 6C 管内	20.	m			
EM-CEE-Sケーブル	1.25mm <sup>2</sup> - 4C 管内	20.	m			
EM-EEFケーブル	2.0mm <sup>2</sup> - 3C ビット・天井	248.	m			
EM-CEE-Sケーブル	1.25mm <sup>2</sup> - 2C ビット・天井	240.	m			
厚鋼電線管(G)	(28) 露出(塗装有)	11.	m			
厚鋼電線管(G)	(22) 露出(塗装有)	3.	m			
ねじなし電線管 (E)	E(31) 露出(塗装有)	157.	m			
合成樹脂製可とう 電線管(PF管)	PF28	92.	m			
合成樹脂製可とう 電線管(PF管)	PF22	388.	m			
金属製 可とう電線管(F) (ビニル被覆有)	防水ブリア F2(24)	10.	m			
フルボックスSS形 屋外(SUS)	200× 200× 100	11.	個			
フルボックス SS形 塗装共	200× 200× 100	6.	個			
アウトレットボックス	中形 44	20.	個			

メインアリーナ		空気調和設備		計装設備		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
計装工事		1	式			別紙 00-0017
既設中央監視盤 改修		1.	面			
集中リモコン収納盤	屋内用銅板製露出形(指定色塗装) 参考600×600×120	2.	面			
集中リモコン収納盤	屋内用銅板製露出形(指定色塗装) 参考500×600×120	4.	面			
個別リモコン取付		13.	個			
1種金属線び	C型	24.	m			
1種金属線び 附属品	C型 コーナーボックス	6.	個			
計						
中央監視改修		1	式			別紙 00-0018
中央監視改修費		1	式			
計						
はつり工事		1	式			別紙 00-0019
機械はつり(パイプ サクションによる 配管用貫通口)	200mm 50mm	8.	か所			
計						
防火区画貫通処理		1	式			別紙 00-0020
貫通処理工事	短管 31	10.	か所			
計						

メインアリーナ		空気調和設備		付帯建築工事		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
基礎工事		1	式			別紙 00-0021
コンクリート基礎	メインアリーナ室外機 土間打設	1	式			
コンクリート基礎	LPG庫 土間打設	1	式			
計						
フェンス工事		1	式			別紙 00-0022
メッシュフェンス	AR-A1800相当	22.	m			
メッシュフェンス	AR-A1800 W2000両開き	2.	基			
メッシュフェンス	AR-A1800 W1000片開き	1.	基			
フェンス基礎	支柱用	15.	個			
フェンス基礎	扉用	6.	個			
計						
内部改修		1	式			別紙 00-0023
天井点検口	一般タイプ アルミ製 内外枠共額縁 450角	7.	か所			
軽量鉄骨天井 開口部補強	19形 450角、450φ以下 ボート切込み共	7.	か所			
計						

[illegible]

メインアリーナ		空気調和設備		撤去工事		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
機器撤去		1	式			別紙 00-0025
AFR-02 自動巻取形エアフ ィルター撤去	ヨコ巻形, 1,300W×950H×480 120kg 再使用しない	1.	台			
AFR-03 自動巻取形エアフ ィルター撤去	ヨコ巻形, 1,300W×950H×480 120kg 再使用しない	1.	台			
FS-06 給気ファン撤去	片吸込シロッコファン(床置) No. 3×7500CMH×2.2kW 1300*450*830*107kg再使用しない	1.	台			
FS-07 給気ファン撤去	片吸込シロッコファン(床置) No. 3×7500CMH×2.2kW 1300*450*830*107kg再使用しない	1.	台			
計						
ダクト類撤去		1	式			別紙 00-0026
長方形ダクト撤去	0.6mm	47.	m <sup>2</sup>			
長方形ダクト撤去	0.8mm	8.	m <sup>2</sup>			
ダクト閉塞、取合 い		10.	か所			
計						
保温撤去		1	式			別紙 00-0027
ダクト保温撤去	機械室 GW25	47.	m <sup>2</sup>			
ダクト保温撤去	機械室 GW50	8.	m <sup>2</sup>			
計						









サブアリーナ		空気調和設備		配管設備		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
冷媒管		1	式			別紙 00-0034
断熱材被覆銅管 (冷媒用)改修	15.88外径( 5/8B) 液管 厚10mm以上	13.	m			
断熱材被覆銅管 (冷媒用)改修	12.7 外径( 1/2B) 液管 厚10mm以上	74.	m			
断熱材被覆銅管 (冷媒用)改修	9.52外径( 3/8B) 液管 厚10mm以上	74.	m			
断熱材被覆銅管 (冷媒用)改修	28.58外径(1 1/8B) ガス管 厚20mm以上	13.	m			
断熱材被覆銅管 (冷媒用)改修	25.4 外径(1 B) ガス管 厚20mm以上	63.	m			
断熱材被覆銅管 (冷媒用)改修	22.22外径( 7/8B) ガス管 厚20mm以上	16.	m			
断熱材被覆銅管 (冷媒用)改修	19.05外径( 3/4B) ガス管 厚20mm以上	18.	m			
断熱材被覆銅管 (冷媒用)改修	15.88外径( 5/8B) ガス管 厚20mm以上	50.	m			
計						
ドレン排水管		1	式			別紙 00-0035
排水・硬質ポリ塩化ビニル管 (VP)	地中配管 30A	2.	m			
排水・硬質ポリ塩化ビニル管 (VP)	屋内一般 40A	14.	m			
排水・硬質ポリ塩化ビニル管 (VP)	屋内一般 30A	69.	m			
排水・硬質ポリ塩化ビニル管 (VP)	屋内一般 25A	28.	m			
計						

サブアリーナ		空気調和設備		配管設備		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
保温		1	式			別紙 00-0036
冷媒用 断熱材被覆銅管用 保温外装	外露出 ガルバ φ125	19.	m			
保温化粧ケース (樹脂製)	140 × 80	43.	m			
保温化粧ケース (樹脂製)	100 × 70	13.	m			
排水管 保温	クラスワール 屋内露出 合成樹脂製ハーフ-2 40A	6.	m			
排水管 保温	クラスワール 屋内露出 合成樹脂製ハーフ-2 32A	15.	m			
排水管 保温	クラスワール 屋内露出 合成樹脂製ハーフ-2 25A	6.	m			
排水管 保温	クラスワール 天井内,ハーフシャフト内 アルミクラス化粧筒 40A	2.	m			
排水管 保温	クラスワール 天井内,ハーフシャフト内 アルミクラス化粧筒 32A	54.	m			
排水管 保温	クラスワール 天井内,ハーフシャフト内 アルミクラス化粧筒 25A	22.	m			
計						
塗装		1	式			別紙 00-0037
配管用 炭素鋼鋼管(黒管) (VA,PA)塗装	露出 40A	6.	m			
配管用 炭素鋼鋼管(黒管) (VA,PA)塗装	露出 32A	1.	m			
計						
防火区画貫通処理		1	式			別紙 00-0038
耐火区画処理材	冷媒用被覆銅管貫通穴125A	2.	か所			
計						

[illegible]

サブアリーナ		空気調和設備		ダクト設備		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
たわみ継手		1	式			別紙 00-0042
たわみ継手	#4	3.	組			
計						
制気口、ダンパー		1	式			別紙 00-0043
吹出口	VHS型(結露防止、焼付塗装) W600×H650	1.	個			
吹出口	VHS型(結露防止、焼付塗装) W550×H450	1.	個			
吸込口	H型(結露防止、焼付塗装) W500×H200	2.	個			
吸込口	H型(F付) W1250×H220	3.	個			
計						
保温		1	式			別紙 00-0044
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	30.	m <sup>2</sup>			
計						
はつり工事		1	式			別紙 00-0045
機械はつり(パイメントカッターによる配管用貫通口)	200mm 300mm	8.	か所			
計						

サブアリーナ		空気調和設備		計装設備		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
計装工事		1	式			別紙 00-0046
SR-2 EHPサブアリーナ系統 集中リモコン	一括運転 個別設定(1φ100V) タッチパネル、省エネ運転管理、スケジュール機能 、温度設定範囲制限	1.	台			
EM-EEFケーブル	2.0mm <sup>2</sup> - 3C ビット・天井	123.	m			
EM-CEE-スケープブル	1.25mm <sup>2</sup> - 2C ビット・天井	153.	m			
EM-EEFケーブル	1.25mm <sup>2</sup> - 2C 管内	79.	m			
EM-CEケーブル	8mm <sup>2</sup> - 2C 管内	5.	m			
EM-CEE-スケープブル	1.25mm <sup>2</sup> - 6C 管内	5.	m			
EM-CEE-スケープブル	1.25mm <sup>2</sup> - 4C 管内	5.	m			
EM-EEFケーブル	2.0mm <sup>2</sup> - 3C ビット・天井	23.	m			
EM-CEE-スケープブル	1.25mm <sup>2</sup> - 2C ビット・天井	28.	m			
厚鋼電線管(G)	(22) 露出(塗装有)	1.	m			
ねじなし電線管 (E)	E(39) 露出(塗装有)	13.	m			
ねじなし電線管 (E)	E(25) 露出(塗装有)	18.	m			
金属製 可とう電線管(F) (ビニル被覆有)	防水ブリカ F2(24)	2.	m			
プルボックスSS形 屋外(SUS)	200× 200× 100	2.	個			
プルボックス SS形 塗装共	200× 200× 100	4.	個			
アウトレットボックス	中形 44	3.	個			
集中リモコン収納盤	屋内用銅板製露出形(指定色塗装) 参考600×600×120	1.	面			
集中リモコン収納盤	屋内用銅板製露出形(指定色塗装) 参考500×500×120	1.	面			
個別リモコン取付		11.	個			



[illegible]

サブアリーナ		空気調和設備		付帯建築工事		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
基礎工事		1	式			別紙 00-0047
コンクリート基礎	サブアリーナ室外機 土間打設	1	式			
計						
フェンス工事		1	式			別紙 00-0048
メッシュフェンス	AR-A1800相当	12.	m			
メッシュフェンス	AR-A1800 W2000両開き	1.	基			
フェンス基礎	支柱用	8.	個			
フェンス基礎	扉用	2.	個			
計						
内部改修		1	式			別紙 00-0049
天井：ロックウール化粧 吸音板張り	ロックウール化粧吸音板厚12+下地石膏ボ ード9.5	48.	m <sup>2</sup>			
天井：ロックウール化粧 吸音板張り(リブ)	ロックウール化粧吸音板厚12(リブ)+下地石 膏ボード9.5	10.	m <sup>2</sup>			
天井：ケイ酸カルシウム 板	厚6mm	47.	m <sup>2</sup>			
天井：ケイ酸カルシウム 板	厚8mm	3.	m <sup>2</sup>			
AEP塗装	ボート下地	58.	m <sup>2</sup>			
DP塗装	ボート下地	50.	m <sup>2</sup>			
計						

[illegible]

[illegible]

