

令和1年	工 事 設 計 書				
工 事 名	青山ホール空調設備改修工事				
施 工 地 名	伊賀市阿保地内				
工 費	¥				
工 期	契約の日から令和2年3月27日まで		設 計	令和2年1月	
工 事 の 大 要			設 計		検 算
□青山ホール空調設備改修工事 ・既設撤去工事：吸収冷温水機、冷却塔、冷温水ポンプ、冷却水ポンプ、配管ほか ・新設機器工事：吸収冷温水機、冷却塔、冷温水ポンプ、冷却水ポンプ、防食サイレンサー、配管ほか ・電気設備工事：計装動力 電気工事、電線ケーブル（CVT14mm²-4Cほか）、電線管（E31ほか）温度調整器、プルボックス ・発生材処分費：吸収液リサイクル費、金属屑			業 種	管	業種コード09
			課長		係長
			係員		係員

青山ホール空調設備改修工事

用途	名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
A	直接工事費	発生材処分費共	1	式			
B	共通仮設費	共通仮設費率	1	式			
		積み上げ分	1	式			
	純工事費						
C	現場管理費	現場管理費率	1	式			
	工事原価						
D	一般管理費		1	式			
	工事価格						
	消費税及び地方消費税		1	式			
	工事費計						

青山ホール空調設備改修工事

用途	名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
A	直接工事費						
1	機器工事		1	式			
2	機械設備工事		1	式			
3	電気設備工事		1	式			
4	発生材処分費		1	式			
	Aの計						

青山ホール空調設備改修工事

用途	名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
1	機器工事						
	吸収冷温水機	型式：NEPK-100AQ6A、冷却能力：90USRT、	1.0	組			
		暖房能力：248,000kcal l / h、冷温水流量：54.4m ³ /h（圧損51.4kPa以下）					
		冷却水流量：90.0m ³ /h（圧損39.9kPa以下）、冷水温度12℃→7℃					
		温水温度55.4℃→60.0℃、冷却水温度32.0℃→37.2℃					
		燃料消費量 冷房：24.5L/h、暖房：31.0L/h、消費電力：200V 3φ 8.5KVA					
	冷却塔	型式：角型、冷却能力：90RT、冷却水流量：90	1.0	組			
		m ³ /h、冷却水温度：37.2→32.0℃、低騒音型					
		耐震1.0G、国土交通省仕様					
	冷温水ポンプ	型式：片吸い込み渦巻き型、口径：80φ×65φ	1.0	組			
		流量：54.4m ³ /h（圧損24.5m）、屋外仕様、					
		国土交通省仕様					
	冷却水ポンプ	型式：片吸い込み渦巻き型、口径：100φ×80φ	1.0	組			
		流量：90m ³ /h（圧損17.5m）、屋外仕様、					
		国土交通省仕様					
	防食サイレンサー	配管接続口径：125A、最高使用圧力：7kg/cm ²	1.0	組			
	1の計						

青山ホール空調設備改修工事

用途	名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
2	機械設備工事						
	機器撤去工事	冷温水機、冷却塔、ポンプ、配管	1	式			
	機器搬入据え付け費	冷温水機、冷却塔、ポンプ、配管とも	1	式			
		機器据付、アンカー打設					
	基礎工事	冷温水器基礎増し打ち、Fc21-18-25、打設費、配筋、型枠とも	1	式			
	鋼材	H150-150-5-8 3500×2.0本	1	式			
	配管工事費		1	式			
	配管用炭素鋼管	SGP白125A	44.0	m			
	配管用炭素鋼管	SGP白100A	32.0	m			
	配管用炭素鋼管	SGP白50A	16.0	m			
	配管用炭素鋼管	SGP白20A	15.0	m			
	配管用炭素鋼管	SGP黒15A	30.0	m			
	水道用ビニルライニング鋼管	VB-20A	10.0	m			
	バタフライ弁	125A	6.0	個			
	バタフライ弁	100A	4.0	個			
	ゲート弁	50A	1.0	個			
	ゲート弁	20A	4.0	個			
	ゲート弁（コアゲート）	20A	2.0	個			

青山ホール空調設備改修工事

用途	名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
	マレブル弁	15A	5.0	個			
	フレキ (SUS)	125A	2.0	個			
	フレキ (SUS)	100A	2.0	個			
	玉形ゴムフレキ	125A	4.0	個			
	玉形ゴムフレキ	100A	2.0	個			
	フレキ (SUS)	15A 300L	3.0	個			
	フレキ (SUS)	20A 300L コアゲート	2.0	個			
	Y型ストレーナー	125A	1.0	個			
	Y型ストレーナー	100A	1.0	個			
	チャッキ弁	125A	1.0	個			
	チャッキ弁	100A	1.0	個			
	圧力計		6.0	個			
	連成計		2.0	個			
	温度計		4.0	個			
	自動空気抜き弁		2.0	個			
	保温工事	冷温水配管、補給水配管、外装SUSラッキング	1	式			
	塗装工事	冷温水配管ほか、架台とも	1	式			
	養生		1	式			

青山ホール空調設備改修工事

用途	名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
	整理清掃費		1	式			
	2の計						

青山ホール空調設備改修工事

用途	名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
3	電気設備工事						
	計装動力 電気工事		1	式			
	電線ケーブル	CVT14mm ² -4C	15.0	m			
	電線ケーブル	CPEV0.9mm ² -5P	15.0	m			
	電線ケーブル	EM-CEE-S 1.25mm ² -10C	15.0	m			
	電線ケーブル	EM-CEE 2.0mm ² -2C	7.0	m			
	電線管	E31	15.0	m			
	電線管	E25	15.0	m			
	電線管	E19	7.0	m			
	配管用温度調節器		1.0	個			
	プルボックス	SUS 250×250	1.0	個			
	3の計						

青山ホール空調設備改修工事

用途	名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
4	発生材処分費						
	金属屑		1	式			
	吸収液リサイクル費		1	式			
	4の計						

青山ホール空調設備改修工事

用途	名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
B	共通仮設費	(積上げ)					
	積み上げ分						
	揚重機械器具費	ラフテレーンクレーン 10.0 t、3.0日	1	式			
	安全対策費	参考：交通誘導員 5日×1人	1	式			
	小計						