

令和4年度	工 事 設 計 書			
工 事 名	青山ホール機械設備改修工事			
施 工 地 名	伊賀市 阿保 地内			
工 費	¥ 49,016,000			
工 期	契約の日から	令和4年12月14日まで	設 計	令和4年4月
工 事 の 大 要			設 計	検 算
青山ホール機械設備の改修工事を行う。 ・機械設備工事 屋外給水設備工事、屋外排水設備工事、ガス設備工事、消火設備工事、合併処理設備工事、オイル配管設備工事			業 種	管
			業種コード	09

青山ホール機械設備改修工事

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		34,878,070	(直接工事費+廃材処分費) 34,878,070 + 0
B	共通仮設費	共通仮設費率	1	式		704,537	率対象分 34,878,070
		積み上げ分	1	式		396,000	
	純工事費					35,978,607	
C	現場管理費	現場管理費率	1	式		3,349,608	率対象分 35,978,607
	工事原価					39,328,215	
D	一般管理費		1	式		5,231,785	
	工事価格					44,560,000	
	消費税及び地方消費税		1	式		4,456,000	10.00%
	工事費計					49,016,000	

青山ホール機械設備改修工事

用途	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
1	機械設備工事						
a	屋外給水設備工事		1	式		317,470	
b	屋外排水設備工事		1	式		1,268,040	
c	ガス設備工事		1	式		84,550	
d	消火設備工事		1	式		7,400,160	
e	合併処理設備工事		1	式		24,611,000	
f	オイル配管設備工事		1	式		1,196,850	
	1の計					34,878,070	

青山ホール機械設備改修工事

用途	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
a	屋外給水設備工事						
	水道用硬質ポリ塩化ビニル管：HI	20A：地中	11.0	m	1,390	15,290	機械単価表 P1
		25A：地中	18.0	m	1,720	30,960	機械単価表 P1
		50A：地中	3.0	m	3,200	9,600	機械単価表 P1
	水道用硬質塩化ビニレング鋼管：V	20A：屋外	1.0	m	3,540	3,540	機械単価表 P1
		25A：屋外	3.0	m	4,540	13,620	機械単価表 P1
	水道用硬質塩化ビニレング鋼管：V	20A：機械室	4.0	m	4,930	19,720	機械単価表 P1
	仕切弁 JIS10Kコア内蔵	20A	3	個	6,680	20,040	機械単価表 P1
		25A	1	個	8,680	8,680	機械単価表 P1
	バルブボックス	B-1	1	個	9,340	9,340	機械単価表 P1
	フレキシブル継手	FJ20A	2	個	5,210	10,420	機械単価表 P1
		FJ25A	1	個	5,850	5,850	機械単価表 P1
	ホールタップ	BT20A	2	個	6,510	13,020	機械単価表 P1
		BT25A	1	個	17,400	17,400	機械単価表 P1
	電極	FLS3P	1	個	12,700	12,700	刊行物比較表 P1
	散水栓	ホース接続形・胴短自動継手付	1	個	5,740	5,740	機械単価表 P1

青山ホール機械設備改修工事

用途	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	散水栓ボックス	B-3	1	個	17,200	17,200	機械単価表 P1
	既設管接続費		1	式		3,550	代価表 P1
	保温工事		1	式		29,100	代価表 P2
	掘り方・埋戻し		1	式		26,600	代価表 P3
	埋設標示		1	式		45,100	代価表 P4
	aの計					317,470	

青山ホール機械設備改修工事

用途	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
b	屋外排水設備工事						
	硬質ポリ塩化ビニル管：VP	50A：地中	7.0	m	2,900	20,300	機械単価表 P2
		100A：地中	8.0	m	5,970	47,760	機械単価表 P2
	硬質ポリ塩化ビニル管：VP	50A：屋外	2.0	m	3,670	7,340	機械単価表 P2
		75A：屋外	3.0	m	5,710	17,130	機械単価表 P2
	硬質ポリ塩化ビニル管：VU	100A：地中	6.0	m	5,130	30,780	機械単価表 P2
	硬質ポリ塩化ビニル管：VU	150A：地中	49.0	m	8,060	394,940	機械単価表 P2
	硬質ポリ塩化ビニル管：VU	150A：屋外	11.0	m	8,460	93,060	機械単価表 P2
	圧送管 水道用硬質ポリ塩化ビニル管：HI	75A：地中	67.0	m	5,120	343,040	機械単価表 P2
	仕切弁 JIS5K7内蔵	50A	1	個	18,700	18,700	機械単価表 P2
	防虫網	80A	1	個	9,090	9,090	機械単価表 P2
	間接排水口	80A	1	個	16,100	16,100	機械単価表 P2
	污水小口径枘	樹脂製蓋 125-200					
	90L	H：1200以下	2	組	10,500	21,000	代価表 P5
	既設配管接続費		1	式		19,100	代価表 P6
	塗装工事		1	式		19,100	代価表 P7

青山ホール機械設備改修工事

用途	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
c	ガス設備工事						
	LPGガス集合装置	50kg：2本立 自動切替装置、転倒防止鎖、 メータ・コック他付属品共	1	組	34,600	34,600	機械単価表 P2
	ガス用外面被覆鋼管	25A：地中	2.0	m	4,520	9,040	機械単価表 P2
	配管用炭素鋼鋼管（白）	25A：屋外	4.0	m	4,070	16,280	機械単価表 P3
	既設配管接続費		1	式		8,750	代価表 P11
	塗装工事		1	式		2,220	代価表 P12
	掘り方・埋戻し		1	式		6,660	代価表 P13
	埋設標示		1	式		7,000	代価表 P14
	cの計					84,550	

青山ホール機械設備改修工事

用途	名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
d	消火設備工事						
	TW-1消火水槽（ポンプ室付）	SUS製ハネタンク 耐震：1.0G 2.0X3.5（2.0+P1.5）X2.0H 付属品共	1	組		4,580,000	複合単価表 P1
	PF-1屋内消火栓ポンプユニット	ユニットⅡ型（消防認定品） 50φX300L/minX40m X5.5kw 付属品共	1	台		1,440,000	複合単価表 P2
	PF-2消火補助ポンプユニット	ユニットⅡ型（消防認定品） 15φX20L/minX40m X1.5kw 付属品共	1	台		996,000	複合単価表 P2
	消火用外面被覆鋼管	65A：地中	16.0	m	10,700	171,200	機械単価表 P3
	配管用炭素鋼鋼管（白）	20A：機械室	3.0	m	4,480	13,440	機械単価表 P3
		25A：機械室	2.0	m	5,690	11,380	機械単価表 P3
		65A：機械室	5.0	m	13,400	67,000	機械単価表 P3
	フレキシブル継手	FJ20A	1	個	5,210	5,210	機械単価表 P3
		FJ25A	1	個	5,850	5,850	機械単価表 P3
	既設配管接続費		1	式		19,700	代価表 P15
	保温工事		1	式		22,000	代価表 P16
	官庁手続き申請費		1	式		45,600	代価表 P17
	掘り方・埋戻し		1	式		13,400	代価表 P18
	埋設標示		1	式		9,380	代価表 P19
	dの計					7,400,160	

青山ホール機械設備改修工事

用途	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
e	合併処理設備工事						
	直接仮設工事	仮設発電機、敷鉄板、水替用ノッチタンク・仮設ポンプ・仮設ホース、安全標識類、開口部安全養生、工事区画安全養生、清掃・跡片付け	1	式		450,000	見積比較表 P1
	躯体築造工事	既製RC管製・潜函工法	1	式		17,000,000	見積比較表 P1
	合併処理設備工事	二次側電気設備工事、SS製屋外自立型制御盤共 総合運搬費、法定福利費排気、ファン等含む	1	式		5,468,000	見積比較表 P1
	装置及び配管工事		1	式		1,580,000	見積比較表 P1
	試運転調整費		1	式		113,000	見積比較表 P1
	eの計					24,611,000	

青山ホール機械設備改修工事

用途	名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
f	オイル配管設備工事						
	オイルタンクポンプ庫	D740×W1200×H450 スチール製 t=2.3亜鉛メッキ基礎、U字溝U-300、グレーチング細目 共	1	式		735,000	代価表
	配管用炭素鋼鋼管：黒	25A：地中	1.0	m	3,660	3,660	機械単価表 P3
	配管用炭素鋼鋼管：黒	40A：地中	5.0	m	4,850	24,250	機械単価表 P3
	配管用炭素鋼鋼管：黒	65A：地中	8.0	m	7,940	63,520	機械単価表 P3
	配管用炭素鋼鋼管：黒	25A：屋外・暗渠	5.0	m	4,530	22,650	機械単価表 P3
	配管用炭素鋼鋼管：黒	40A：屋外・暗渠	5.0	m	5,990	29,950	機械単価表 P3
	仕切弁	MV25A	2	個	7,810	15,620	機械単価表 P3
	フレキシブル継手	FJ25A	1	個	5,850	5,850	機械単価表 P3
	オイル通気金物	40A	1	個	8,350	8,350	機械単価表 P3
	器具取外し再取付		1	式		86,100	代価表 P20
	既設配管接続費		1	式		48,400	代価表 P21
	防食・塗装工事		1	式		43,800	代価表 P22
	官庁手続き申請費		1	式		45,600	代価表 P23
	掘り方・埋戻し		1	式		47,700	代価表 P24
	撤去費		1	式		16,400	代価表 P25
	fの計					1,196,850	

