

令和4年度	工 事 設 計 書			
工 事 名	青山ホール電気設備改修工事			
施 工 地 名	伊賀市 阿保 地内			
工 費	¥ 45,804,000			
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
青山ホール電気設備の改修工事を行う。 ・電気設備工事 電灯設備工事、電灯・動力幹線設備工事、高圧受変電設備工事、自家発電設備工事、弱電設備工事、自動火災報知設備工事			業 種	電
			業種コード	08

青山ホール電気設備改修工事

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		32,410,450	(直接工事費+廃材処分費) 32,410,450 + 0
B	共通仮設費	共通仮設費率	1	式		641,726	率対象分 32,410,450
	純工事費					33,052,176	
C	現場管理費	現場管理費率	1	式		3,510,141	率対象分 33,052,176
	工事原価					36,562,317	
D	一般管理費		1	式		5,077,683	
	工事価格					41,640,000	
	消費税及び地方消費税		1	式		4,164,000	10.00%
	工事費計					45,804,000	

青山ホール電気設備改修工事

用途	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
1	電気設備工事						
a	電灯設備工事		1	式		476,650	
b	電灯・動力幹線設備工事		1	式		4,328,350	
c	高圧受変電設備工事		1	式		22,399,400	
d	自家発電設備工事		1	式		4,171,200	
e	弱電設備工事		1	式		290,860	
f	自動火災報知設備工事		1	式		743,990	
	1の計					32,410,450	

青山ホール電気設備改修工事

用途	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
a	電灯設備工事						
	電線管	E(19) 露出	1.0	m	1,040	1,040	No. 電気根拠 -1
	電線管	PF(22) 一重管 インペイ	3.0	m	750	2,250	No. 電気根拠 -1
	電線	EM-EEF1.6-2C コロガシ	99.0	m	320	31,680	No. 電気根拠 -1
	電線	EM-EEF2.0-2C コロガシ	11.0	m	400	4,400	No. 電気根拠 -1
	電線	EM-EEF1.6-3C コロガシ	7.0	m	410	2,870	No. 電気根拠 -1
	電線	EM-EEF2.0-3C コロガシ	92.0	m	550	50,600	No. 電気根拠 -1
	電線	EM-EEF1.6-2C メタルモール内	3.0	m	460	1,380	No. 電気根拠 -1
	電線	EM-EEF2.0-2C メタルモール内	5.0	m	620	3,100	No. 電気根拠 -1
	電線	EM-EEF1.6-3C メタルモール内	3.0	m	620	1,860	No. 電気根拠 -1
	電線	EM-EEF2.0-3C メタルモール内	24.0	m	780	18,720	No. 電気根拠 -1
	電線	EM-EEF2.0-3C 管内	1.0	m		780	No. 電気根拠 -1
	電線	EM-EEF2.0-2C 可柵管内	3.0	m	570	1,710	No. 電気根拠 -1
	メタルモールシグ	A型	34.0	m	2,320	78,880	No. 電気根拠 -1
	ボックス類		1	式		37,800	No. 電気根拠 -1
	LED照明器具	A4	4	灯	29,300	117,200	No. 電気根拠 -1

青山ホール電気設備改修工事

用途	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	誘導灯	SH1-FSF21-BH BBH	2	灯	34,800	69,600	No. 電気根拠 -1
	埋込スイッチ	●×1 新金属プレート	1	個		1,780	No. 電気根拠 -1
	埋込スイッチ	●3×1 新金属プレート	2	個	2,290	4,580	No. 電気根拠 -1
	埋込スイッチ	●4×1 新金属プレート	1	個		2,750	No. 電気根拠 -1
	埋込コンセント	2P15A×2 新金属プレート	2	個	1,850	3,700	No. 電気根拠 -1
	防水コンセント	2P15A×2+ET	1	個		2,610	No. 電気根拠 -1
	防水コンセント	2P15A×2	1	個		2,130	No. 電気根拠 -1
	塗装工事費	OP2回塗り	1	式		290	No. 電気根拠 -1
	ハツリ貫通及び補修費		1	式		5,220	No. 電気根拠 -1
	移設工事費	コンセント 2P15×2 脱着	1	式		2,020	No. 電気根拠 -2
	撤去工事費		1	式		27,700	No. 電気根拠 -2
	aの計					476,650	

青山ホール電気設備改修工事

用途	名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
b	電灯・動力幹線設備工事						
	電線管	E(25) 露出	43.0	m	1,310	56,330	No. 電気根拠 -3
	電線管	E(31) 露出	11.0	m	1,760	19,360	No. 電気根拠 -3
	電線管	E(51) 露出	43.0	m	2,580	110,940	No. 電気根拠 -3
	電線管	FEP(30) 地中	37.0	m	940	34,780	No. 電気根拠 -3
	電線管	FEP(50) 地中	23.0	m	1,250	28,750	No. 電気根拠 -3
	電線管	FEP(80) 地中	115	m	1,700	195,500	No. 電気根拠 -3
	電線管	FEP(100) 地中	69.0	m	2,290	158,010	No. 電気根拠 -3
	電線管	VE(28) 地中	4.0	m	1,360	5,440	No. 電気根拠 -3
	電線	EM-E 5.5°	11.0	m	400	4,400	No. 電気根拠 -3
	電線	EM-E 100°	5.0	m	2,630	13,150	No. 電気根拠 -3
	電線	EM-CE3.5°-4C 管内	11.0	m	1,020	11,220	No. 電気根拠 -3
	電線	EM-CET14° 可挿管内	11.0	m	1,760	19,360	No. 電気根拠 -3
	電線	EM-CET60° 可挿管内	93.0	m	4,940	459,420	No. 電気根拠 -3
	電線	EM-CET100° 可挿管内	62.0	m	7,630	473,060	No. 電気根拠 -3
	電線	EM-CET150° 可挿管内	31.0	m	10,580	327,980	No. 電気根拠 -3

青山ホール電気設備改修工事

用途	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	電線	EM-CET200° 可ト管内	62.0	m	13,700	849,400	No. 電気根拠 -3
	電線	EM-CEE2.0°-2C 可ト管内	11.0	m	570	6,270	No. 電気根拠 -3
	電線	EM-CEE2.0°-20C 可ト管内	31.0	m	2,760	85,560	No. 電気根拠 -3
	電線	EM-CEE2.0°-20C 管内	43.0	m	2,950	126,850	No. 電気根拠 -3
	電線	EM-CEE2.0°-20C コロカシ	38.0	m	2,570	97,660	No. 電気根拠 -3
	電線	EM-CEE2.0°-20C メタルモール内	2.0	m	2,950	5,900	No. 電気根拠 -3
	電線	HP1.2-5P 管内	43.0	m	970	41,710	No. 電気根拠 -3
	電線	HP1.2-5P 可ト管内	31.0	m	910	28,210	No. 電気根拠 -3
	電線	HP1.2-5P コロカシ	39.0	m	840	32,760	No. 電気根拠 -4
	電線	HP1.2-5P メタルモール内	2.0	m	980	1,960	No. 電気根拠 -4
	メタルモールジグ	A型	3.0	m	2,320	6,960	No. 電気根拠 -4
	防水接続材料	600V CVT14°	1	組		17,500	No. 電気根拠 -4
	防水接続材料	600V CVT60°	1	組		33,400	No. 電気根拠 -4
	防水接続材料	600V CVT100°	4	組	36,900	147,600	No. 電気根拠 -4
	防水接続材料	600V CVT150°	1	組		49,200	No. 電気根拠 -4
	防水接続材料	600V CVT200°	2	組	66,700	133,400	No. 電気根拠 -4
	プレートボックス	300×300×200 (SUS) WP	3	個	28,400	85,200	No. 電気根拠 -4
	プレートボックス	600×600×400 (SUS) WP	1	個		94,800	No. 電気根拠 -4

青山ホール電気設備改修工事

用途	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	既設電灯盤改造費	1L-2	1	式		60,200	No. 電気根拠 -4
	警報盤	K-1 10窓	1	面		70,300	No. 電気根拠 -4
	ハットホル	1200° ×1200H-600φ(重荷重蓋)	1	基		265,000	No. 電気根拠 -4
	埋設標識シート	ポリエチレンクロス2倍	20.0	m	230	4,600	No. 電気根拠 -4
	接地工事	ED (材工共)	1	ヶ所		5,680	No. 電気根拠 -4
	塗装工事費	OP2回塗り	1	式		36,000	No. 電気根拠 -4
	掘削及び埋戻費		1	式		42,000	No. 電気根拠 -4
	ハツリ貫通及び補修費		1	式		7,830	No. 電気根拠 -4
	撤去工事費		1	式		74,700	No. 電気根拠 -4
	bの計					4,328,350	

青山ホール電気設備改修工事

用途	名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
c	高圧受変電設備工事						
	電線管	FEP(30) 地中	20.0	m	940	18,800	No. 電気根拠 -5
	電線管	FEP(80) 地中	20.0	m	1,700	34,000	No. 電気根拠 -5
	電線管	VE(16) 地中	25.0	m	880	22,000	No. 電気根拠 -5
	電線管	VE(22) 地中	31.0	m	1,080	33,480	No. 電気根拠 -5
	電線	EM-E 22°	40.0	m	860	34,400	No. 電気根拠 -5
	電線	EM-E 60°	42.0	m	1,790	75,180	No. 電気根拠 -5
	電線	600V EM-CE5.5°-2C 可ト管内	28.0	m	820	22,960	No. 電気根拠 -5
	電線	6KV EM-CET38° 可ト管内	28.0	m	4,920	137,760	No. 電気根拠 -5
	端末処理材	(屋内) 6KV 38°×3	1	組		29,100	No. 電気根拠 -5
	端末処理材	(屋外) 6KV 38°×3	1	組		33,700	No. 電気根拠 -5
	高圧受変電設備	屋外型キュービクル	1	台		18,500,000	No. 電気根拠 -5
	高圧気中負荷開閉器	SOG7.2KV200A 方向性付	1	台		298,000	No. 電気根拠 -5
	避雷器	LA8.4KV	3	個	19,100	57,300	No. 電気根拠 -5
	高圧カットアウトスイッチ	PC-100A	3	個	20,600	61,800	No. 電気根拠 -5
	引込みコンクリート柱	12-19-500kg	1	本		199,000	No. 電気根拠 -5

青山ホール電気設備改修工事

用途	名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
	同上装柱材料	根架、支線等共	1	式		135,000	No. 電気根拠 -5
	ハントホール	900° ×1200H-600φ(重荷重蓋)	1	基		197,000	No. 電気根拠 -5
	埋設標識シート	ポリエチレンクロス-2倍	8.0	m	230	1,840	No. 電気根拠 -5
	接地工事	EA (材工共)	2	ヶ所	88,800	177,600	No. 電気根拠 -5
	接地工事	EB (材工共)	1	ヶ所		50,800	No. 電気根拠 -5
	接地工事	ED (材工共)	1	ヶ所		5,680	No. 電気根拠 -5
	接地工事	E (LA) (材工共)	1	ヶ所		88,800	No. 電気根拠 -5
	掘削及び埋戻費		1	式		12,600	No. 電気根拠 -5
	申請試験費		1	式		92,600	No. 電気根拠 -5
	設備基礎	両開扉H=1800*W=2000(基礎共) メッシュフェンスH=1800(基礎共)	1	式		2,080,000	代価表 P4
		高圧受変電設備基礎 3800×2400×H500					
		非常用発電設備基礎 1060×1700×H500					
		合併処理制御盤基礎 1400×2700×H500					
		消火水槽基礎 4500×3000×H1000 共					
	cの計					22,399,400	

青山ホール電気設備改修工事

用途	名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
d	自家発電設備工事						
	電線管	FEP(30) 地中	56.0	m	940	52,640	No. 電気根拠 -7
	電線管	FEP(80) 地中	17.0	m	1,700	28,900	No. 電気根拠 -7
	電線	EM-E 5.5°	36.0	m	400	14,400	No. 電気根拠 -7
	電線	EM-CEE2.0°-2C 可ト管内	15.0	m	570	8,550	No. 電気根拠 -7
	電線	EM-CEE2.0°-10C 可ト管内	21.0	m	1,590	33,390	No. 電気根拠 -7
	電線	FP5.5°-3C 可ト管内	15.0	m	1,340	20,100	No. 電気根拠 -7
	電線	FP22°-3C 可ト管内	21.0	m	3,000	63,000	No. 電気根拠 -7
	電線	HP1.2-5P 可ト管内	21.0	m	910	19,110	No. 電気根拠 -7
	非常用発電機	25 k VA	1	台		2,800,000	No. 電気根拠 -7
	試運転調整費	非常用発電機	1	式		250,000	No. 電気根拠 -7
	搬入及び据付工事費	非常用発電機	1	式		875,000	No. 電気根拠 -7
	埋設標識シート	ポリエチレンクロス2倍	6.0	m	230	1,380	No. 電気根拠 -7
	掘削及び埋戻費		1	式		4,730	No. 電気根拠 -7
	dの計					4,171,200	

青山ホール電気設備改修工事

用途	名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
e	弱電設備工事						
	電線管	PF(28) 一重管 インペイ	54.0	m	900	48,600	No. 電気根拠 -8
	電線	EM-EEF2.0-3C メタルモール内	1.0	m		780	No. 電気根拠 -8
	電線	HP1.2-3C コロガシ	7.0	m	440	3,080	No. 電気根拠 -8
	電線	HP1.2-10P コロガシ	7.0	m	1,160	8,120	No. 電気根拠 -8
	電線	HP1.2-10P メタルモール内	3.0	m	1,330	3,990	No. 電気根拠 -8
	呼び線	1.2mm被覆付き 可内管内	54.0	m	140	7,560	No. 電気根拠 -8
	メタルモールジグ	A型	1.0	m		2,320	No. 電気根拠 -8
	メタルモールジグ	B型	3.0	m	3,120	9,360	No. 電気根拠 -8
	ボックス類		1	式		7,950	No. 電気根拠 -8
	プルボックス	300×300×200 SS製	1	個		13,400	No. 電気根拠 -8
	天井埋込形スピーカ	丸型アルミ-3W (ATT付)	1	個		12,000	No. 電気根拠 -8
	ハツリ貫通及び補修費		1	式		10,400	No. 電気根拠 -8
	再取付工事費	非常放送アンプ・親時計 (現存機器)	1	式		146,000	No. 電気根拠 -8
	撤去工事費		1	式		17,300	No. 電気根拠 -8
	eの計					290,860	

青山ホール電気設備改修工事

用途	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
f	自動火災報知設備工事						
	電線	HP1. 2-5P コロガシ	22.0	m	840	18,480	No. 電気根拠 -9
	電線	HP1. 2-5P メタルモール内	3.0	m	980	2,940	No. 電気根拠 -9
	電線	AE1. 2-4C コロガシ	9.0	m	480	4,320	No. 電気根拠 -9
	メタルモールシグ	A型	3.0	m	2,320	6,960	No. 電気根拠 -9
	ボックス類		1	式		3,790	No. 電気根拠 -9
	スポット式煙感知器	光電式 2種 (露出型)	1	個		11,800	No. 電気根拠 -9
	防火扉 自動閉鎖装置制御盤	1窓	1	面		166,000	No. 電気根拠 -9
	ハツリ貫通及び補修費		1	式		10,400	No. 電気根拠 -9
	消防検査申請費	P型1級	1	式		82,800	No. 電気根拠 -9
	再取付工事費	受信機P型1級40窓 (現存機器)	1	式		387,000	No. 電気根拠 -9
	撤去工事費		1	式		49,500	No. 電気根拠 -9
	fの計					743,990	