

令和2年	工 事 設 計 書					
工 事 名	青山複合施設建設工事（電気設備工事）					
施 工 地 名	伊賀市 阿保 地内					
工 費	¥					
工 期	契約の日から	令和4年1月14日まで	設 計	令和3年1月		
工 事 の 大 要			設 計	検 算		
			業 種	電	業種コード	08
			課長		係長	
			係員		係員	

## 青山複合施設建設工事（電気設備工事）

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	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						

用途	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
A	直接工事費						
1	電灯設備工事		1	式			
2	動力設備工事		1	式			
3	電灯、幹線動力設備工事		1	式			
4	高圧受変電設備工事		1	式			
5	自家発電設備工事		1	式			
6	情報ネットワーク設備工事		1	式			
7	電話設備工事		1	式			
8	拡声設備工事		1	式			
9	インターホン設備工事	(トイレ呼出装置設備含む)	1	式			
10	テレビ共聴設備工事		1	式			
11	別途機器計画設備工事		1	式			
12	自動火災報知設備工事		1	式			
	Aの計						



用途	名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
1-(A)	電灯、コンセント設備工事						
	電線管	PF(16) 一重管	569.0	m			
	電線管	PF(22) 一重管	25.0	m			
	電線	EM-EEF1.6-2C	387.0	m			
	電線	EM-EEF2.0-2C	318.0	m			
	電線	EM-EEF1.6-3C	356.0	m			
	電線	EM-EEF2.0-3C	969.0	m			
	電線	EM-EEF1.6-2C	61.0	m			
	電線	EM-EEF2.0-2C	144.0	m			
	電線	EM-EEF1.6-3C	41.0	m			
	電線	EM-EEF2.0-3C	350.0	m			
	電線	EM-EEF2.0-3C	292.0	m			
	電線	EM-AE1.2-4C	84.0	m			
	電線	EM-AE1.2-4C	12.0	m			
	電線	EM-AE1.2-5P	22.0	m			
	電線	EM-AE1.2-5P	5.0	m			
	ボックス類		1	式			
	LED照明器具	A	36.0	灯			

用途	名 称	摘 要	数 量	单 位	单 価	金 額	備 考
	LED照明器具	B	20.0	灯			
	LED照明器具	C	20.0	灯			
	LED照明器具	D	6.0	灯			
	LED照明器具	E	3.0	灯			
	LED照明器具	F	37.0	灯			
	LED照明器具	G	13.0	灯			
	LED照明器具	H	2.0	灯			
	LED照明器具	I	3.0	灯			
	LED照明器具	J	4.0	灯			
	LED照明器具	K	2.0	灯			
	LED照明器具	L	3.0	灯			
	LED照明器具	M	2.0	灯			
	LED照明器具	LSS1-4-23 N	14.0	灯			
	LED照明器具	LSS1-4-37 O	6.0	灯			
	LED照明器具	LSS1-4-65 P	5.0	灯			
	LED照明器具	Q	6.0	灯			
	LED照明器具	R	2.0	灯			
	LED照明器具	U	1.0	灯			
	LED照明器具	V	1.0	灯			

用途	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	非常照明器具	K1-LRS11-1 ア	8.0	灯			
	非常照明器具	K1-LRS11-2 イ	6.0	灯			
	非常照明器具	K1-LRS11-3 ウ	8.0	灯			
	誘導灯用信号装置	一斉連動用 エ	1.0	面			
	誘導灯	SH1-FBF20AF-BL オ	2.0	灯			
	誘導灯	SHI-FBF20-C カ	3.0	灯			
	誘導灯	ST1-FBF22-BL キ	1.0	灯			
	埋込スイッチ	●×1 新金属プレート	1.0	個			
	埋込スイッチ	○×1 新金属プレート	14.0	個			
	埋込スイッチ	●×1+○×1 新金属プレート	13.0	個			
	埋込スイッチ	●×2+○×1 新金属プレート	1.0	個			
	埋込スイッチ	●×3+○×1 新金属プレート	4.0	個			
	埋込スイッチ	●×1+○×2 新金属プレート	1.0	個			
	埋込スイッチ	●×7+○×2 新金属プレート	1.0	個			
	埋込スイッチ	●×5+○×3 新金属プレート	1.0	個			
	埋込スイッチ	●3×1 新金属プレート	3.0	個			
	埋込スイッチ	●+●3+○×2 新金属プレート	1.0	個			
	自動点滅器 (ハ°イタル式)	JIS8369 ●AS 3A100V 受台付	1.0	個			
	リモコンスイッチ	12L 新金属プレート	2.0	個			

用途	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	熱線センサー付自動スイッチ	親器	8.0	個			
	熱線センサー付自動スイッチ	子器	4.0	個			
	熱線センサー付自動スイッチ	子器（換気扇連動形）	2.0	個			
	埋込コンセント	2P15A×2 新金属プレート	38.0	個			
	埋込コンセント	2P15A. E×1+ET 新金属プレート	26.0	個			
	埋込コンセント	2P15A. E×2+ET 新金属プレート	30.0	個			
	フローコンセント	2P15A×2（ロック付）床アップ式	3.0	個			
	OAタップ コンセント	2P15A+E X 6ケ口（5Mケーブル付）	96.0	個			
	OAフューズ内ジョイントBOX	（3心4分岐）2P15A	37.0	個			
	非常照明用リモコンスイッチ		1.0	個			
	誘導灯用リモコンスイッチ		1.0	個			
	1- (A) の 計						

用途	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
1-(B)	外灯設備工事						
	電線管	FEP(30) 地中	108.0	m			
	電線管	FEP(50) 地中	48.0	m			
	電線	EM-CE5.5°-3C 可挿管内	222.0	m			
	LED照明器具	街路灯 S	2.0	灯			
	LED照明器具	T	5.0	灯			
	ポール灯用基礎工事		2.0	基			
	埋設標識シート	ホリエフレックス2倍	127.0	m			
	掘削及び埋戻費		1	式			
	1-(B) の 計						

用途	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
2	動力設備工事						
	電線管	HI (28)	154.0	m			
	電線	EM-CE5.5°-4C 管内	154.0	m			
	2 の 計						

用途	名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
3	電灯、幹線動力設備工事						
	電線管	E(25) インペイ	10.0	m			
	電線管	E(63) インペイ	10.0	m			
	電線管	E(75) インペイ	10.0	m			
	電線管	PF(22) 一重管 インペイ	13.0	m			
	電線管	FEP(30) 地中	307.0	m			
	電線管	FEP(50) 地中	177.0	m			
	電線管	FEP(80) 地中	442.0	m			
	電線管	VE(16) 地中	22.0	m			
	電線管	VE(22) 地中	20.0	m			
	電線	EM-E 5.5°	21.0	m			
	電線	EM-E 8°	26.0	m			
	電線	EM-E 38°	34.0	m			
	電線	EM-CET14° 可挿管内	153.0	m			
	電線	EM-CET22° 可挿管内	65.0	m			
	電線	EM-CET60° 可挿管内	236.0	m			
	電線	EM-CET60° 管内	10.0	m			
	電線	EM-CET100° 可挿管内	149.0	m			

用途	名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
	電線	EM-CET100° 管内	10.0	m			
	電線	EM-CEE2.0°-2C 可挿管内	100.0	m			
	電線	EM-CEE2.0°-4C 可挿管内	87.0	m			
	プルボックス	600×600×400 SS製	2.0	個			
	プルボックス	600×600×400 (SUS) WP	1.0	個			
	電灯分電盤	L-1 (自立型) 上部ダケ扉付	1.0	面			
	電灯分電盤	L-2 (埋込型) 図書室	1.0	面			
	電灯分電盤	L-3 (埋込型) 阿保地区市民センター	1.0	面			
	動力分電盤	M-1 屋外防雨型	1.0	面			
	イベント用電源盤	露出型	1.0	面			
	警報盤	10窓用 総合防災盤内	1.0	面			
	ハットホル	600° ×900H-600φ (重荷重蓋)	1.0	基			
	ハットホル	900° ×900H-600φ (重荷重蓋)	2.0	基			
	埋設標識シート	ポリエチレンクロス2倍	77.0	m			
	接地工事	ED (材工共)	4.0	ヶ所			
	掘削及び埋戻費		1	式			
	3 の 計						

用途	名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
4	高圧受変電設備工事						
	電線管	FEP(30) 地中	45.0	m			
	電線管	FEP(80) 地中	45.0	m			
	電線管	VE(16) 地中	30.0	m			
	電線管	VE(22) 地中	38.0	m			
	電線	EM-E 14°	38.0	m			
	電線	EM-E 60°	50.0	m			
	電線	600V EM-CE5.5°-2C 可挿管内	56.0	m			
	電線	6KV EM-CET38° 可挿管内	56.0	m			
	端末処理材	(屋内) 6KV 38°×3	1.0	組			
	端末処理材	(屋外) 6KV 38°×3	1.0	組			
	高圧受変電設備	屋外型キュービクル	1.0	台			
	避雷器	LA8.4KV	3.0	個			
	高圧カットアウトスイッチ	PC-30A	3.0	個			
	電柱	コンクリート 12-19-500kg	1.0	本			
	同上装柱材料	根架、支線等共	1.0	式			
	ハットホル	900°×900H-600φ(重荷重蓋)	2.0	基			
	埋設標識シート	ホリエレンクロス-2倍	37.0	m			

用途	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	接地工事	EA (材工共)	2.0	ヶ所			
	接地工事	EB (材工共)	1.0	ヶ所			
	接地工事	ED (材工共)	1.0	ヶ所			
	接地工事	E (LA) (材工共)	1.0	ヶ所			
	掘削及び埋戻費		1	式			
	申請試験費		1	式			
	4 の 計						

用途	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
5	自家発電設備工事						
	電線管	FEP(30) 地中	3.0	m			
	電線管	FEP(80) 地中	6.0	m			
	電線	EM-E 22°	9.0	m			
	電線	EM-CET60° 可挿管内	18.0	m			
	電線	EM-CEE2.0°-4C 可挿管内	9.0	m			
	発電機設備	屋外型 (1φ30kVA)	1.0	台			
	搬入及び据付工事費		1	式			
	試運転調整費	諸官庁届出・据付含む	1	式			
	埋設標識シート	ホリエチレンクロス-2倍	1.0	m			
	掘削及び埋戻費		1	式			
	5 の 計						

用途	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
6	情報ネットワーク設備工事						
	電線管	PF(22) 一重管 インペイ	172.0	m			
	電線管	PF(28) 一重管 インペイ	33.0	m			
	呼び線	1.2mm被覆付き 可挿管内	205.0	m			
	ボックス類		1	式			
	LAN用受け口（壁付）	CAT5E-8極8心 新金属プレート	17.0	個			
	LAN用受け口（床付）	CAT5E-8極8心	3.0	個			
	6 の 計						

用途	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
7	電話設備工事						
	電線管	PF(22) 一重管 インペイ	162.0	m			
	電線管	PF(28) 一重管 インペイ	15.0	m			
	電線管	FEP(30) 地中	164.0	m			
	電線管	FEP(50) 地中	82.0	m			
	電線管	VE(16) 地中	11.0	m			
	電線	EM-E 5.5°	13.0	m			
	呼び線	1.2mm被覆付き 可撓管内	177.0	m			
	ボックス類		1	式			
	電話受け口（壁付）	6極4心 モジュラジャック 新金属プレート	14.0	個			
	電話受け口（床付）	6極4心 モジュラジャック（アッパ式）	3.0	個			
	ハットホル	600° ×900H-600φ（重荷重蓋）	2.0	基			
	埋設標識シート	ポリエチレンクロス2倍	42.0	m			
	接地工事	ED （材工共）	1.0	ヶ所			
	掘削及び埋戻費		1	式			
	7 の 計						

用途	名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
8	拡声設備工事						
	電線管	PF(16) 一重管	68.0	m			
	電線管	PF(22) 一重管	28.0	m			
	電線	HP1.2-3C	279.0	m			
	電線	HP1.2-3C	40.0	m			
	電線	HP1.2-5P	28.0	m			
	電線	MVVS0.75°-2C	28.0	m			
	ボックス類		1	式			
	プルボックス	400×400×200	1.0	個			
	非常放送用設備	10局60W	1.0	面			
	スライﾄﾞ棚		1.0	個			
	プログラムミュージックチャイム		1.0	面			
	壁掛形非常リモコン	10局	1.0	面			
	天井埋込形スピーカ		19.0	個			
	天井埋込形スピーカ	ATT付	3.0	個			
	壁掛形スピーカ	ATT付	4.0	個			
	ボリュームスイッチ	新金属プレート	19.0	個			



用途	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
9	インターホン設備工事	(トイレ呼出装置設備含む)					
	電線管	PF(16) 一重管 インペイ	19.0	m			
	電線管	PF(22) 一重管 インペイ	25.0	m			
	電線	EM-AE1.2-2C コロガシ	58.0	m			
	電線	EM-AE1.2-2C 可撻管内	10.0	m			
	電線	EM-AE1.2-3C コロガシ	7.0	m			
	電線	EM-AE1.2-3C 可撻管内	9.0	m			
	電線	EM-AE1.2-5P 可撻管内	25.0	m			
	ボックス類		1	式			
	インターホン親機	モニター付 総合防災盤内	1.0	台			
	ドアホン	カメラ付	2.0	個			
	インターホン副親機	モニター付	1.0	台			
	トイレ呼出装置親機	1窓用 総合防災盤内	1.0	面			
	トイレ呼出装置副親機	1窓用	1.0	面			
	トイレ呼出押ボタン	引きひも付	2.0	個			
	トイレ呼出ブザー付廊下灯		1.0	個			
	トイレ呼出復帰ボタン		1.0	個			



用途	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
10	テレビ共聴設備工事						
	電線管	PF(16) 一重管 インペイ	46.0	m			
	電線管	FEP(30) 地中	164.0	m			
	電線管	VE(16) 地中	11.0	m			
	電線	EM-E 8°	13.0	m			
	電線	EM-5C-FB コロガシ	153.0	m			
	電線	EM-5C-FB 可撓管内	46.0	m			
	ボックス類		1	式			
	アンテナ	BS600 φ	1.0	組			
	アンテナmast	3m (側面3点支持)	1.0	基			
	増幅器	CATV用 35 dB	1.0	個			
	増幅器	BS用 35 dB	1.0	個			
	分配器	4分配	1.0	個			
	直列ユニット (中間)	1端子型 新金属プレート	5.0	個			
	直列ユニット (端末)	1端子型 新金属プレート	5.0	個			
	接地工事	ED (材工共)	1.0	ヶ所			
	10 の 計						

用途	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
11	別途機器計画設備工事						
	電線管	PF(22) 一重管 インペイ	312.0	m			
	電線管	PF(28) 一重管 インペイ	4.0	m			
	電線管	FEP(30) 地中	31.0	m			
	呼び線	1.2mm被覆付き 可引管内	316.0	m			
	ボックス類		1	式			
	11 の 計						

用途	名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
12	自動火災報知設備工事						
	電線管	PF(16) 一重管 インペイ	9.0	m			
	電線管	PF(22) 一重管 インペイ	16.0	m			
	電線管	PF(28) 一重管 インペイ	45.0	m			
	電線	EM-AE1.2-2C コロガシ	192.0	m			
	電線	EM-AE1.2-2C 可桝管内	6.0	m			
	電線	EM-AE1.2-4C コロガシ	77.0	m			
	電線	EM-AE1.2-4C 可桝管内	3.0	m			
	電線	HP1.2-5P 可桝管内	16.0	m			
	電線	HP1.2-10P 可桝管内	45.0	m			
	ボックス類		1	式			
	総合防災盤	W: 1800 D: 240 H:2700 3面体 端子盤含む	1.0	面			
	受信機P型1級	5回線 総合防災盤内	1.0	面			
	副受信機	5回線	1.0	面			
	総合盤	P型1級(発信機・表示灯) (埋込型)	2.0	個			
	スポット型感知器	差動式 2種 (露出型)	35.0	個			
	スポット型感知器	定温式 1種 (防水型)	3.0	個			
	スポット式煙感知器	光電式 2種 (露出型)	12.0	個			

用途	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	差動式分布型感知器	2個用 (露出型)	1.0	個			
	差動式分布型感知器	3個用 (露出型)	1.0	個			
	空気管	ビニル被覆付	334.0	m			
	消防検査申請費	P型1級	1	式			
	12 の 計						

## 青山複合施設建設工事（電気設備工事）

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	ラフテレンクレーン 16 t オペレーター付き	2.0	日			
	小計						