

参 考

令和8年度

工 事 設 計 書

工事名称 所沢市立山口中学校受変電設備改修工事

工事場所 所沢市大字山口1345番地

設計金額

(工事価格)
(消費税額)

工 期 契約締結日から令和9年10月29日まで

工 事 概 要	電気設備工事
	1. 高圧引込設備工事 高圧引込柱×1式、高圧気中負荷開閉器 (PAS) ×1台、 高圧ケーブル新設、高圧ケーブル管路新設、接地工事
	2. 受変電設備工事 受変電設備 (5面体) 三相変圧器200 kVA×2台、単相変圧器75 kVA×1台、 単相変圧器100 kVA×1台、進相コンデンサ50kvar×1台、 直列リアクトル50kvar用×1台、接地工事、警報盤改修
	3. 撤去工事 高圧引込柱×1式、既設高圧気中負荷開閉器 (PAS)、 既設高圧ケーブル、既設警報ケーブル、既設受変電設備
	4. 発生材処分 上記の工事に伴う建築工事一式

[illegible]

電気設備工事		高圧引込設備				
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
高圧引込用負荷 開閉器 (PAS)	耐重塩じん仕様 モーメント・コンシロ出線 VT内蔵・LA内蔵 方向性 ステンレス製 300A	1	台			
コンクリート柱 (建柱車)	12m×19cm×5.0kN	1	本			
根かせ	1200×240×170	1	本			
腕金	1.8m 引留用	1	本			
腕金	機器アーム ALST	2	本			
高圧中実碍子		3	個			
支持バンド		8	本			
600V耐燃性ポリエチレン 絶縁電線 (EM-IE)	5.5mm ²	9	m			
600V耐燃性ポリエチレン 絶縁電線 (EM-IE)	14mm ²	14	m			
600V耐燃性ポリエチレン 絶縁電線 (EM-IE)	22mm ²	100	m			
6kV EM-CET (EE) ケーブル	38mm ² 管内	44	m			
6kV EM-CET (EE) ケーブル	38mm ² FEP内 (PF・CD)	81	m			
端末処理 6kV CVT (JCAA規格品)	38mm ² 屋 内	1	か所			
端末処理 6kV CVT (JCAA規格品)	38mm ² 屋 外	1	か所			
厚鋼電線管 (G)	露出配管 28mm	10	m			
厚鋼電線管 (G)	露出配管 82mm	28	m			
耐衝撃性 硬質ビニル管 (HIVE)	露出配管 28mm	10	m			
耐衝撃性 硬質ビニル管 (HIVE)	露出配管 82mm	4	m			
二種金属製 可とう電線管 (F) (ビニル被覆有)	(30) エキスパンション用等	1	m			
金属製可とう電線 管付属品	30mm 防水水抜きカップ リンク	1	個			

電気設備工事 高压引込設備						
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
波付硬質合成樹脂管 (FEP)	(100) 難燃性	75	m			
FEP管用 付属品	(100) 異種管継ぎ手	1	個			
導入線		110	m			
接地工事	EA種 900×900×1.5t 1か所 14φ×1.5m～3連 3か所	1	か所			
接地埋設標	黄銅製	1	枚			
試験用接地端子箱		1	個			
地中埋設標	鉄製	3	個			
地中埋設標	コンクリート製	1	個			
埋設標識シート	2倍長 (W)150	75	m			
プルボックスSS形 屋外 (SUS)	500x500x400	3	個			
根切り (人力)		4	m ³			
根切り (機械)	バックホウ 0.28m ³ 排出ガス対策型 油圧式フロー型	32	m ³			
埋戻し	人 力 根切り土 -	4	m ³			
埋戻し	機 械 バックホウ 0.28m ³ 排出ガス対策型 油圧式フロー型	32	m ³			
土工機械運搬 (バック ホウ)	排出ガス対策型 油圧フロー型0.28 m ³	1	台			
高所作業車	14m バックネット型	1	日・台			
電力会社引込線工 事		1	式			
ハントール (既製品)	H1-9 600×600×900H R2K-60 (600φ 2t) 機械据付	3	個			
ハントール補修	蓋塗装、チェーン取付、ゴムパッキン交換、 内部清掃	4	か所			
根巻き		1	か所			

[illegible]

電気設備工事 受変電設備						
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
【受変電設備】						
高压受電盤	VCB7.2KV 600A 12.5KA 閉鎖形	1	面			
低压電灯盤 1・コ ンデンサ盤	800mm超過 閉鎖形	1	面			
低压電灯盤 2	800mm超過 閉鎖形	1	面			
低压動力盤 1	800mm超過 閉鎖形	1	面			
低压動力盤 2	800mm超過 閉鎖形	1	面			
変圧器(屋内) (50Hz用)	油入 単相 6kV-210V/105V 75kVA 2026トッパ ランナー変圧器	1	台			
変圧器(屋内) (50Hz用)	油入 単相 6kV-210V/105V 100kVA 2026トッパ ランナー変圧器	1	台			
変圧器(屋内) (50Hz用)	油入 三相 6kV-210V 200kVA 2026トッパ ランナー変圧器	2	台			
高压進相コンデンサ (50Hz用)	油入式 (L=6%用) 50kvar	1	台			
高压進相コンデンサ用 直列リアクトル (50Hz用)	モールド形 L=6% (50kvar用)	1	台			
消火器	10形 3kg 収納箱(SUS)共	1	個			
受変電用附属品	標 識 板 [枚] 高压危険標識	1	枚			
受変電用附属品	標 識 板 [枚] 立入禁止標識	1	枚			
搬入費		1	式			
線名札	アクリル製	29	枚			
小計						
【接地工事】						
600V耐燃性ポリエチレン 絶縁電線(EM-IE) (PF管内)	5.5mm ²	25	m			
600V耐燃性ポリエチレン 絶縁電線(EM-IE) (PF管内)	14mm ²	16	m			

電気設備工事		受変電設備				
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線(EM-IE) (PF管内)	38mm2	64	m			
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線(EM-IE) (PF管内)	60mm2	23	m			
波付硬質合成樹脂管(FEP)	(30) 難燃性	42	m			
波付硬質合成樹脂管(FEP)	(40) 難燃性	20	m			
接地工事	EA種 900×900×1.5t 1か所 14φ×1.5m～3連 3か所	1	か所			
接地工事	EB種 900×900×1.5t 1か所	1	か所			
接地工事	EC種 900×900×1.5t 1か所 14φ×1.5m～3連 3か所	1	か所			
接地工事	ED種 14φ×1.5m～3連 1か所	1	か所			
接地工事	ED(ELB)種 14φ×1.5m～3連 1か所	1	か所			
接地工事	EOP種 14φ×1.5m 1か所	1	か所			
接地工事	EOC種 14φ×1.5m 1か所	1	か所			
接地埋設標	黄銅製	7	枚			
地中埋設標	コンクリート製	2	個			
埋設標識シート	2倍長(W)150	62	m			
根切り(機械)	バックホウ 0.28m3 排出ガス対策型 油圧式クローラ型	12	m3			
埋戻し	機 械 バックホウ 0.28m3 排出ガス対策型 油圧式クローラ型	12	m3			
小計						
【警報設備】						
警報盤改修		1	式			
EM-CEEケーブル	2mm2～ 4C FEP内(PF・CD)	25	m			

電気設備工事		受変電設備				
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
EM-CEEケーブル	2mm2- 4C 管内	13	m			
EM-CEEケーブル	2mm2- 4C ビッド・天井	15	m			
厚鋼電線管 (G)	露出配管 22mm	13	m			
ねじなし電線管 (E)	隠ぺい・埋込配管 25mm	1	m			
波付硬質合成 樹脂管 (FEP)	(30) 難燃性	25	m			
FEP管用 付属品	(30) 異種管継ぎ手	1	個			
埋設標識シート	2倍長 (W) 150	25	m			
1種金属線ぴ (MM1)	C型 (60.0mm)	1	m			
1種金属線ぴ (MM1) 付属品	C型 (60.0mm) コーナボックス	1	個			
1種金属線ぴ (MM1) 付属品 (材料費)	C型 (60.0mm) プッシング	1	個			
プルボックスSS形 屋外 (SUS)	200x200x100	2	個			
機械はつり (ダイヤモ ントカッターによる 配管用貫通口) 根切り (機械)	100～150mm 50mm ハックホリ 0.13m3 排出ガス対策型 油圧式ローラ型	1 8.5	か所 m3			
埋戻し	機 械 ハックホリ 0.13m3 排出ガス対策型 油圧式ローラ型	8.5	m3			
天井 ボート切込み	450角、450φ以下	1	か所			
地中埋設標	コンクリート製	1	個			
くさび緊結式足場	W900 1カ月	13	m ²			
小計						
計						

[illegible]

電気設備工事 撤去工事						
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
【高圧引込設備】						
コンクリート柱(建柱車) 撤去	再使用しない 12m- 19cm- 5.0kN	1	本			
高圧負荷開閉器(柱上・箱入) 撤去	一般気中 方向性・無方向性地絡 300A	1	個			
600V絶縁電線 撤去	5.5mm2 × 1本 再使用しない	9	m			
600V絶縁電線 撤去	14mm2 × 1本 再使用しない	12	m			
6kV CVTケーブル 撤去	再使用しない 38mm2 管 内	30	m			
6kV CVTケーブル 撤去	再使用しない 38mm2 FEP内 (PF・CD)	110	m			
厚鋼電線管 撤去	(G28) 再使用しない	9	m			
厚鋼電線管 撤去	(G82) 再使用しない	4	m			
硬質ビニル電線管 撤去	(VE28, HIVE28) 再使用しない	10	m			
硬質ビニル電線管 撤去	(VE82, HIVE82) 再使用しない	4	m			
接地端子箱撤去	再使用しない	1	個			
高所作業車	14m ハスケット型	1	日・台			
【受変電設備】						
盤撤去	高圧受電盤 1つ、低圧動力盤 2つ、 低圧電灯盤 2つ	1	式			
消火器 撤去	機器収納箱共	1	個			
搬出費	既存屋内受変電設備5面 変圧器、リアクトル	1	式			
【警報設備】						
CVVケーブル 撤去	2.0mm2- 4C 管 内	23	m			
CVVケーブル 撤去	2.0mm2- 4C FEP内 (PF・CD)	90	m			

[illegible]

[illegible]