

参 考

令和8年度

工 事 設 計 書

工事名称 所沢市立山口小学校受変電設備改修工事

工事場所 所沢市大字山口1550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 高圧気中負荷開閉器 (PAS) × 1台、高圧ケーブル新設、 接地工事
	2 . 受変電設備工事 受変電設備 (4 面体) 三相変圧器500 k VA × 1 台、単相変圧器100 k VA × 1 台、 進相コンデンサ79.8kvar × 1 台、 直列リアクトル4.79kvar × 1台、接地工事
	3 . 撤去工事 既設高圧気中負荷開閉器 (PAS)、既設高圧ケーブル、 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]

[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			
6kV EM-CET (EE) ケーブル	38mm ² 管内	9	m			
6kV EM-CET (EE) ケーブル	38mm ² FEP内 (PF・CD)	11	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	9	m			
厚鋼電線管 (G)	露出配管 82mm	3	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			
波付硬質合成 樹脂管 (FEP)	(100)	4	m			

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
FEP管用 付属品	(100) 異種管継ぎ手	1	個			
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			
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	4	m			
試験用接地端子箱	硬質ビニル製	1	個			
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	1.7	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	1.7	m3			
砂利地業	再生碎石	0.8	m3			
敷きならし	締め固め共	0.8	m3			
地業とりこわし	機 械 集積・積込み共	0.8	m3			
土工機械運搬(バック ホウ)	排出ガス対策型 油圧クローラ型0.28 m3	1	台			
高所作業車	14m バスケット型	1	日・台			
電力会社引込線 工事	VCT、メータ交換含む	1	式			
ハンドホール(既製品)	H1-9 600×600×900H R2K-60(600φ 2t) 機械据付	1	個			
根巻き		1	か所			
線名札	アクリル製	1	枚			
計						

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	800mm超過 閉鎖形	1	面			
低压動力盤	800mm超過 閉鎖形	1	面			
高压コンデンサ盤	800mm 閉鎖形	1	面			
変圧器(屋内) (50Hz用) JIS C 4304-2013	油入 単相 6kV-210/105V 100kVA 2026トッパランナー変圧器	1	台			
変圧器(屋内) (50Hz用) JIS C 4304-2013	油入 三相 6kV-210V 500kVA 2026トッパランナー変圧器	1	台			
高压進相コンデンサ (50Hz用)	油入式 (L=6%用) 75kvar	1	台			
高压進相コンデンサ用 直列リアクトル (50Hz用)	油入式 L=6% (75kvar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	屋外受変電設備4面体 高压機器含む	1	式			
線名札	アクリル製	31	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)	5.5mm2	37	m			
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線(EM-IE) (PF管内)	14mm2	32	m			
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線(EM-IE) (PF管内)	38mm2	97	m			
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線(EM-IE) (PF管内)	60mm2	27	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
波付硬質合成樹脂管 (FEP)	(30) 難燃性	63	m			
波付硬質合成樹脂管 (FEP)	(40) 難燃性	31	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	鉄製	3	個			
埋設標識シート	2倍長 (W) 150	96	m			
根切り (機械)	ハックホ 0.28m3 排出ガス対策型 油圧式ローラ型	8	m3			
埋戻し	機 械 ハックホ 0.28m3 排出ガス対策型 油圧式ローラ型	8	m3			
機械はつり (ダイヤモントカッターによる配管用貫通口)	100～150mm 63mm	3	か所			
機械はつり (ダイヤモントカッターによる配管用貫通口)	100～150mm 75mm	1	か所			
小計						
計						

電気設備工事		電灯・動力設備		電灯・動力幹線		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
EM-CETケーブル	22mm2 FEP内 (PF・CD)	8	m			
EM-CETケーブル	22mm2 ビット・天井	2	m			
EM-CEケーブル	60mm2- 3C FEP内 (PF・CD)	8	m			
EM-CEケーブル	60mm2- 3C ビット・天井	2	m			
EM-CETケーブル	200mm2 FEP内 (PF・CD)	8	m			
EM-CETケーブル	200mm2 ビット・天井	2	m			
波付硬質合成樹脂管 (FEP)	(30)	14	m			
波付硬質合成樹脂管 (FEP)	(40)	21	m			
波付硬質合成樹脂管 (FEP)	(50)	37	m			
波付硬質合成樹脂管 (FEP)	(65)	7	m			
波付硬質合成樹脂管 (FEP)	(80)	14	m			
波付硬質合成樹脂管 (FEP)	(100)	45	m			
波付硬質合成樹脂管 (FEP)	(150)	14	m			
ケーブル接続材 (材料費)	60sq-3C レジン注入工法	1	か所			
ケーブル接続材 (材料費)	200sq レジン注入工法	1	か所			
地中埋設標	コンクリート製	7	個			
埋設標識シート	2倍長 (W)150	152	m			
根切り (機械)	バックホウ 0.28m3 排出ガス対策型 油圧式フロー型	6.8	m3			
埋戻し	機 械 バックホウ 0.28m3 排出ガス対策型 油圧式フロー型	7.8	m3			
砂利地業	再生砕石	3.4	m3			

[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 撤去	再使用しない 12m- 19cm- 5.0kN 装柱材共	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	9	m			
6kV CVTケーブル 撤去	再使用しない 38mm2 FEP内 (PF・CD)	6	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			
ハンドホール 撤去		3	個			
伐採抜根	幹周15～25cm未満 人力	1	本			
小計						
【受変電設備】						
高圧受電盤 撤去	7.2kV 12.5kA W900	1	面			
低圧電灯盤撤去	W900	1	面			
低圧動力盤撤去	W900	1	面			

電気設備工事 撤去工事						
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
消火器撤去	機器収納箱共	1	個			
搬出費	既存屋外受変電設備4面	1	式			
小計						
【開閉器盤】						
波付硬質合成樹脂管(FEP)撤去	(100)	3	m			
根切り(機械)	ハックホ 0.28m3 排出ガス対策型 油圧式ローラ型	0.4	m3			
埋戻し	機 械 ハックホ 0.28m3 排出ガス対策型 油圧式ローラ型	0.4	m3			
コンクリートとりこわし	RC造 基礎部 圧砕機・ブレイカー併用 -	0.1	m3			
搬出費	既存屋外開閉器盤1面	1	式			
小計						
【配線工事】						
波付硬質合成樹脂管(FEP)撤去	(50)	106	m			
波付硬質合成樹脂管(FEP)撤去	(80)	28	m			
波付硬質合成樹脂管(FEP)撤去	(100)	79	m			
波付硬質合成樹脂管(FEP)撤去	(150)	23	m			
根切り(人力)		8.4	m3			
埋戻し	人 力 根切り土 -	8.4	m3			
砂利地業	再生砕石	4.2	m3			
敷きならし	締め固め共	4.2	m3			
地業とりこわし	機 械 集積・積込み共	4.2	m3			

[illegible]

[illegible]

建築工事		基礎工事		改修		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
【受変電設備】						
【基礎工事】						
根切り	小規模土工 -	28	m3			
砂 利 地 業	再生切込砕石 県南	9.9	m3			
敷きならし	締め固め共	9.9	m3			
異形鉄筋	SD295A D13	700	kg			
鉄筋工場加工	一般 細物	700	kg			
鉄筋組立	RC造 細物	700	kg			
鉄筋運搬費	4 t 車 30km程度	700	kg			
開口補強筋	600角 D13	1	か所			
あと施工アンカー	D13 横向き	65	本			
型枠	小型構造物用型枠 擁壁、圍障の基礎等 - -	45.1	m ²			
型枠運搬費	4 t 車 30km程度 往復	45.1	m ²			
レディーミストコンクリート	Fc24+6、S18	15.3	m3			
コンクリート打設手間	小型構造物 人力打設 工作物の基礎等 S15～S18 - -	15.3	m3			
床コンクリート直均し 仕上げ	金ごて 直均し仕上げ	45.6	m ²			
トラップ（足掛）	ステンレス製 8-31-1	3	か所			
埋戻し(B種)	小規模土工 発生土	8.4	m3			
【フェンス工事】						
メッシュフェンス H1, 800	材工・運搬共	25.4	m			

建築工事		基礎工事		改修		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
メッシュフェンス門扉 H1, 800	材工・運搬共	1	か所			
フェンス用基礎	200×200×450 材工・運搬共	12	か所			
門扉用基礎ブロック	300×300×600 材工・運搬共	2	か所			
小計						
【集積所】						
【基礎工事】						
砂 利 地 業	再生切込砕石 県南	3.2	m ³			
敷きならし	締め固め共	3.2	m ³			
異形鉄筋	SD295A D13	143	kg			
鉄筋工場加工	一般 細物	143	kg			
鉄筋組立	RC造 細物	143	kg			
鉄筋運搬費	4 t 車 30km程度	143	kg			
型枠	小型構造物用型枠 擁壁、囲障の基礎等 -	3.5	m ²			
型枠運搬費	4 t 車 30km程度 往復	3.5	m ²			
レディミキストコンクリート	Fc24+6、S18	2.9	m ³			
コンクリート打設手間	小型構造物 人力打設 工作物の基礎等 S15～S18 -	2.9	m ³			
床コンクリート直均し 仕上げ	金ごて 直均し仕上げ	14.3	m ²			
【フェンス工事】						
メッシュフェンス H1, 800	材工・運搬共	10.3	m			
フェンス用基礎	200×200×450 材工・運搬共	7	か所			

[illegible]

[illegible]