

建保	第 7 8 号

# 工事設計書

工事名称        坂井輪地区公民館受変電・自家発電設備改修工事

工事場所        新潟市西区寺尾上 3 丁目地内

工      期        契約日    ～    令和 7 年 1 2 月 2 6 日

本工事は、坂井輪地区公民館受変電・自家発電設備改修工事である。

- 工事概要
- 1. 受変電設備        一式
  - 2. 自家発電設備        一式

尚、詳細については本設計図書並びに係員の指示による。

名 称	数 量	単位	金 額	備 考
直接工事費				
電気設備工事	1	式	37,459,335	
計			37,459,335	
共通費				
共通仮設費	1	式	1,584,053	
現場管理費	1	式	9,068,001	
一般管理費等 (契約保証費を含む)	1	式	6,488,611	
計			17,140,665	
工事価格 (現場労働者等の法定福利費含む)	1	式	54,600,000	
消費税等相当額	1	式	5,460,000	消費税率 10 %
工事費	1	式	60,060,000	





新 潟 市

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
配電盤	高压受電盤 単位閉鎖型 7.2KV 8.0KA	1	面	2,410,000	2,410,000	
配電盤	低压動力盤 単位閉鎖型 盤幅800超過	1	面	3,890,000	3,890,000	
配電盤	低压電灯盤 単位閉鎖型 盤幅800超過	1	面	3,050,000	3,050,000	
配電盤	非常盤 単位閉鎖型 盤幅800超過	1	面	3,340,000	3,340,000	
変圧器(屋内) (50Hz用) JIS C 4304-2013	油入 単相 6kV-210/105V 100kVA 防振ゴム(耐震ストッパー付)共	1	台	917,000	917,000	
変圧器(屋内) (50Hz用) JIS C 4304-2013	油入 三相 6kV-210V 200kVA 防振ゴム(耐震ストッパー付)共	1	台	1,480,000	1,480,000	
変圧器(屋内) (50Hz用)	油入 スコット 20kVA 防振ゴム(耐震ストッパー付)共	1	台	685,000	685,000	
高压進相コンデンサ (50Hz用)	油入式 (L=6%用) 100kvar	1	台	293,000	293,000	
高压進相コンデンサ用 直列リアクトル (50Hz用)	モータ形 L=6% (100kvar用)	1	台	852,000	852,000	
アンカー引張試験	下向き M10～20 基本料金・報告書共	1	式		60,200	
搬入費 (揚重機除く)	複数搬入	1	式		395,000	
○撤去						
配電盤撤去	高压受電盤 単位閉鎖型 7.2KV 8.0KA 再使用しない	1	面	62,800	62,800	
配電盤撤去	低压動力盤 単位閉鎖型 盤幅800超過 再使用しない	1	面	74,900	74,900	
配電盤撤去	低压電灯盤 単位閉鎖型 盤幅800超過 再使用しない	1	面	74,900	74,900	
配電盤撤去	非常盤 単位閉鎖型 盤幅800超過 再使用しない	1	面	74,900	74,900	
変圧器撤去	1φ 50kVA 油入 再使用しない	1	台	18,000	18,000	
変圧器撤去	3φ 200kVA 油入 再使用しない	1	台	54,100	54,100	
変圧器撤去	スコットトランス 75kVA 油入 再使用しない	1	台	33,400	33,400	
高压進相コンデンサ 撤去	50kvar 油入 再使用しない	1	台	12,100	12,100	



電気設備工事						
受変電設備			電灯幹線			
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
ねじなし電線管 (E)	露出配管 25mm	18	m	1,920	34,560	
厚鋼電線管 (G)	露出配管 16mm	5	m	2,240	11,200	
厚鋼電線管 (G)	露出配管 104mm	5	m	16,500	82,500	
EM-FP-Cケーブル	200mm2- 3C 管内	5	m	22,400	112,000	
EM-FP-Cケーブル	200mm2- 3C ビット・天井	14	m	20,800	291,200	
EM-CEEケーブル	2mm2- 2C 管内	18	m	850	15,300	
EM-CEEケーブル	2mm2- 4C 管内	5	m	1,170	5,850	
EM-CEEケーブル	2mm2- 4C ビット・天井	14	m	1,000	14,000	
フルボックス SS形	300× 300× 100	2	個	17,300	34,600	
機械はつり(ダイモ ントカッターによる 配管用貫通口)	100～150mm 50mm	2	か所	9,940	19,880	
金属短管貫通処理 (壁・床共用)	(25)	2	か所	5,040	10,080	
鉄筋探査	電磁波レーダ法 横向き	2	か所	8,470	16,940	
○撤去						
600V絶縁電線 撤去	1.6mm × 1本 再使用しない	91	m	65	5,915	
600V絶縁電線 撤去	22mm2 × 1本 再使用しない	11	m	160	1,760	
600V FPケーブル撤去	250mm2- 1C ビット・天井 再使用しない	67	m	730	48,910	
計					704,695	



新 潟 市

電気設備工事						
自家発電設備			幹線設備			
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
600V耐燃性ホリエン絶縁電線 (EM-IE)	2.0mm	54	m	430	23,220	
EM-CEケーブル	5.5mm2- 3C ビット・天井	9	m	1,340	12,060	
EM-CEケーブル	5.5mm2- 3C 管内	21	m	1,540	32,340	
EM-CEケーブル	8mm2- 3C ビット・天井	9	m	1,600	14,400	
EM-CEケーブル	8mm2- 3C 管内	17	m	1,830	31,110	
機械はつり (ダイオキシン・カッターによる配管用貫通口)	300mm程度 50mm	3	か所	19,900	59,700	
金属短管貫通処理 (壁・床共用)	(31)	3	か所	5,460	16,380	
鉄筋探査	電磁波レーダ法 下向き	3	か所	6,020	18,060	
既設配線ダクト取外し・再取付	W400xH200 フタ	11	m	29,200	321,200	
内部仕上足場 (簡易型移動式足場)	階高5.4m未満 空調機械室 (12㎡) 掛払い手間、賃料 (30日)、修理費、基本料、運搬費共	1	式		19,300	
内部仕上足場 (改修)	階高4.0m以下 脚立足場 塗装塗替え程度 電気室	2	㎡	320	640	
内部仕上足場 (改修)	階高4.0m以下 脚立足場 塗装塗替え程度 1階PS内	1	㎡	320	320	
養生 (内部改修)	塗装塗替え程度	15	㎡	120	1,800	
整理清掃後片付け (内部改修)	塗装塗替え程度	15	㎡	470	7,050	
計					557,580	

[illegible]

新 潟 市

[illegible]

[illegible]