

建保	第 1 3 2 号

工事設計書

工事名称 老人福祉センター黒埼荘電気設備改修工事

工事場所 新潟市西区緒立流通 2 丁目 地内

工事工期 契約日～令和 5 年 1 2 月 8 日

本工事は、老人福祉センター黒埼荘電気設備改修工事である。

改修延床面積
1, 3 7 3 . 6 6 m 2

- 工事概要
- | | |
|-----------|----|
| 1. 電灯設備 | 一式 |
| 2. 受変電設備 | 一式 |
| 3. 発電設備 | 一式 |
| 4. 防災設備 | 一式 |
| 5. 構内配電線路 | 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	25,143,145	
計			25,143,145	
共通費				
共通仮設費	1	式	965,148	
現場管理費	1	式	5,870,422	
一般管理費等 (契約保証費を含む)	1	式	4,501,285	
計			11,336,855	
工事価格 (現場労働者等の法定福利費含む)	1	式	36,480,000	
消費税等相当額	1	式	3,648,000	消費税率 10 %
工事費	1	式	40,128,000	

新潟市

電氣設備工事					
科 目 名 称	中 科 目 名 称	数 量	単位	金 額	備 考
電灯設備	防災照明設備	1	式	809,480	
電灯設備	電源供給設備	1	式	29,688	
計				839,168	
受変電設備		1	式	13,465,870	
計				13,465,870	
発電設備	自家発電（原動機）	1	式	8,505,481	
計				8,505,481	
構内交換設備		1	式	35,618	
計				35,618	
拡声設備		1	式	275,700	
計				275,700	
火災報知設備	自動火災報知	1	式	1,532,090	
計				1,532,090	
構内配電線路		1	式	406,759	
計				406,759	
発生材処理		1	式	82,459	
計				82,459	

電気設備工事						
電灯設備			防災照明設備			
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
非常用 LED照明器具 (一般兼用型)	F322 (HF32W×2相当) 吊下形 (チェーン吊)	2	個	51,800	103,600	
非常用 LED照明器具	G201 (FCL20W×1相当) 露出形 リニューアルプレート共	2	個	73,100	146,200	
非常用 LED照明器具	H9	3	個	25,000	75,000	
非常用 LED照明器具	H13	2	個	26,000	52,000	
非常用 LED照明器具	X13	13	個	24,300	315,900	
非常用 LED照明器具	X30	2	個	34,900	69,800	
天井切込	換気扇・スピーカー・ダウンライト	2	か所	860	1,720	
600Vボリエチレン絶縁 耐燃性ボリエチレンシース ケーブル平形 EM-EEF	1.6mm- 2C ヒット・天井	11	m	360	3,960	
○撤去工事						
非常用蛍光灯 撤去	F (FL40W×2) 吊下形 (チェーン吊) 再使用しない	2	個	2,770	5,540	
非常用蛍光灯 撤去	G (FCL30W×1相当) 露出形 再使用しない	2	個	1,230	2,460	
非常用 LED照明器具 撤去	H30 (K1-IRS4-JE30) 再使用しない	3	個	1,850	5,550	
非常用 LED照明器具 撤去	X (IL20W) 埋込形 再使用しない	15	個	1,850	27,750	
計					809,480	

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
高压受電盤	閉鎖型 受電盤 7.2KV 8.0KA	1	面	3,100,000	3,100,000	
低压電灯盤	閉鎖型 盤幅800以下	1	面	3,520,000	3,520,000	
低压動力盤	閉鎖型 盤幅800以下	1	面	4,000,000	4,000,000	
変圧器(屋内) (50Hz用) JIS C 4304-2013	油入 単相 6kV-210/105V 75kVA	1	台	505,000	505,000	
変圧器(屋内) (50Hz用) JIS C 4304-2013	油入 三相 6kV-210V 100kVA	1	台	681,000	681,000	
高压進相コンデンサ (50Hz用)	油入式 (L=6%用) 20kvar	1	台	109,000	109,000	
高压進相コンデンサ用 直列リアクトル (50Hz用)	油入式 L=6% (20kvar用)	1	台	485,000	485,000	
端末処理 6kV CVT	38mm2 屋内	1	か所	25,800	25,800	
搬入費		1	式		318,000	
アンカー引張試験	下向き M10～20 3本 基本料金・報告書共	1	式		60,200	
保安協会立会費		1	式		105,000	
○撤去工事						
高压受電盤 撤去	閉鎖型 受電盤 7.2KV 8.0KA 再使用しない	1	面	56,900	56,900	
低压電灯盤 撤去	閉鎖型 盤幅800以下 再使用しない	1	面	51,900	51,900	
低压動力盤 撤去	閉鎖型 盤幅800以下 再使用しない	1	面	51,900	51,900	
変圧器 撤去 (屋内) (50Hz用)	油入 単相 6kV-210/105V 75kVA 再使用しない	1	台	26,700	26,700	
変圧器 撤去 (屋内) (50Hz用)	油入 三相 6kV-210V 30kVA 再使用しない	1	台	17,400	17,400	
変圧器 撤去 (屋内) (50Hz用)	油入 三相 6kV-210V 100kVA 再使用しない	1	台	33,600	33,600	
高压進相コンデンサ 撤去 (50Hz用)	油入式 (L=6%用) 50kvar 再使用しない	1	台	10,900	10,900	
高压進相コンデンサ用 直列リアクトル 撤去 (50Hz用)	油入式 L=6% (50kvar用) 再使用しない	1	台	10,500	10,500	

電気設備工事						
電気設備工事		発電設備		自家発電（原動機）		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
非常用発電機	屋外耐塩 超低騒音型 18kVA以上	1	式		6,140,000	
搬入・据付工事		1	式		560,000	
試運転調整 ・立会検査費		1	式		560,000	
官庁申請書類 作成助勢費		1	式		140,000	
燃料費	軽油 試験燃料含む	1	式		7,210	
アンカー引張試験	下向き M10～20 3本 基本料金・報告書共	1	式		60,200	
屋外フェンス		1	式		471,000	
異形鉄筋	SD295 D13 44.3kg	1	式		5,230	
鉄筋スクラップ 控除	鉄屑 ヘビーク H 2 1.2kg	1	式		▲43	
鉄筋加工組立	小型構造物 42.6kg	1	式		4,970	
鉄筋運搬費	4 t 車 30km程度	0.1	t	4,460	446	
普通コンクリート (資材単価)	24N/mm2 SL15cm 粗骨材25mm 新潟 地区03	0.6	m ³	13,700	8,220	
温度補正 (普通コンクリート)	24N/mm2 SL15cm 補正值 3N/mm2 新潟 地区03	0.6	m ³	700	420	
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 - -	0.6	m ³	13,200	7,920	
型枠	普通合板型枠	2.1	m ²	4,320	9,072	
型枠運搬費	4 t 車 30km程度 往復	2.1	m ²	310	651	
床コンクリート直均し 仕上げ	金ごて 直均し仕上げ 1.6m ²	1	式		37,000	
コンクリート打設手間	捨てコンクリート 人力打設 - S15～S18 - -	0.1	m ³	9,920	992	
砂利地業（再生ク ャッション40mm使用）	砂利敷き 締固め 新潟 地区03	0.3	m ³	7,310	2,193	
○撤去工事						

[illegible]

[illegible]

電気設備工事		火災報知設備		自動火災報知		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
複合盤 (火報-排煙)	P型1級 15回線(設定7リ-) 壁掛形	1	面	514,000	514,000	
総合盤	P形1級 消火栓組込	3	個	23,300	69,900	
スポット形感知器	差動式 2種 露出	37	個	5,920	219,040	
スポット形感知器	定温式 特種 露出	6	個	5,640	33,840	
スポット形感知器	定温式 1種 防水	7	個	5,540	38,780	
光電式煙感知器	2種 非蓄積型 露出	7	個	13,200	92,400	
ベル	150φ 露出	2	個	5,570	11,140	
光電式煙感知器	3種 非蓄積型 露出	4	個	12,500	50,000	
電磁リリース (自動閉鎖装置)	防火戸用 ラッチ式 埋込	2	個	19,500	39,000	
消火栓起動リレー		1	個	13,600	13,600	
火災通報装置	7リボク 回線対応	1	面	139,000	139,000	
火災通報専用電話		1	台	17,300	17,300	
火災報知 立会検査	P型1級	1	1 工事	109,000	109,000	
EM-AEケーブール	1.2 mm ² 4C ビット・天井	37	m	630	23,310	
○撤去工事						
受信機 撤去	P型2級 5回線 壁掛形 再使用しない	1	面	27,500	27,500	
総合盤 撤去	P形2級 消火栓組込 再使用しない	3	個	4,390	13,170	
スポット形感知器 撤去	差動式 2種 露出 再使用しない	32	個	1,180	37,760	
スポット形感知器 撤去	定温式 特種 露出 再使用しない	6	個	1,180	7,080	
スポット形感知器 撤去	定温式 1種 防水 再使用しない	7	個	1,180	8,260	

新潟市

電気設備工事		構内配電線路				
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
EM-CEケーブル	8mm2- 4C FEP内 (PF・CD)	15	m	1,850	27,750	
EM-FP-Cケーブル	8mm2- 3C FEP内 (PF・CD)	15	m	1,980	29,700	
EM-CEEケーブル	2mm2- 2C 管内	16	m	770	12,320	
EM-CEEケーブル	2mm2- 2C ビッド・天井	26	m	650	16,900	
EM-CEEケーブル	2mm2- 2C FEP内 (PF・CD)	13	m	710	9,230	
EM-CEEケーブル	2mm2- 10C 管内	16	m	2,080	33,280	
EM-CEEケーブル	2mm2- 10C ビッド・天井	26	m	1,780	46,280	
EM-CEEケーブル	2mm2- 10C FEP内 (PF・CD)	19	m	1,930	36,670	
波付硬質合成 樹脂管 (FEP)	(30)	40	m	1,030	41,200	
1種金属線び (MM1)	A型 (25.4mm)	2	m	2,990	5,980	
1種金属線び (MM1) 付属品 (材料費)	A型 (25.4mm) 構内配電線路	1	式		48	
1種金属線び (MM1) 付属品	A型 (25.4mm) コーナボックス	1	個	2,240	2,240	
根切り (機械)	バックホウ 0.13m3 排出ガス対策型 油圧式クローラ型	5.4	m3	3,030	16,362	
埋戻し	機 械 バックホウ 0.13m3 排出ガス対策型 油圧式クローラ型	5.4	m3	4,310	23,274	
埋設標識シート	2倍長 (W) 150	18	m	270	4,860	
地中埋設標	コンクリート製	1	個	7,290	7,290	
機械はつり (ダイヤモンド ノットカッターによる 配管用貫通口)	100～150mm 38mm	5	か所	7,710	38,550	
土工機械運搬 (バックホウ)	排出ガス対策型 油圧式クローラ型0.13m3	1	往復	47,200	47,200	
○撤去工事						
FP-Cケーブル 撤去	8mm2- 3C 管内 再使用しない	25	m	210	5,250	

新潟市

