

建保	第 3 9 号

工事設計書

工事名称 中之口こども園受変電・防災設備改修工事

工事場所 新潟市西蒲区三ツ門 地内

工期 契約日 ~ 令和 8 年 1 0 月 3 0 日

○本工事は、中之口こども園受変電・防災設備改修工事である。

工事概要

- 1：受変電設備 一式
- 2：防災設備 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	21,187,065	
計			21,187,065	
共通費				
共通仮設費	1	式	867,546	
現場管理費	1	式	6,042,063	
一般管理費等 (契約保証費を含む)	1	式	4,003,326	
計			10,912,935	
工事価格 (現場労働者等の法定福利費含む)	1	式	32,100,000	
消費税等相当額	1	式	3,210,000	消費税率 10 %
工事費	1	式	35,310,000	

電氣設備工事		電灯設備		防災照明		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
非常用 LED照明器具	K1-LRS11 -1 -	7	個	28,700	200,900	
非常用 LED照明器具	K1-LRS11 -2 -	6	個	29,800	178,800	
非常用 LED照明器具	K1-LRS11 -3 -	3	個	46,300	138,900	
誘導灯	SH1-FRF 20 P - C -	4	個	23,700	94,800	
誘導灯	ST1-FBC 22 - - C -	4	個	23,300	93,200	
誘導灯	ST1-FRF 23 P - C -	1	個	25,600	25,600	
内部仕上足場 (簡易型移動式足場)	階高5.7m以上7.4m未満 感知器用共 掛払い手間、賃料(30日)、修理費、 基本料、運搬費、廊下(42㎡)	42	㎡	1,220	51,240	
養生(内部改修)	塗装塗替え程度 + 合板 t12 仮設備(短期間)	42	㎡	1,090	45,780	
整理清掃後片付け (内部改修)	塗装塗替え程度	42	㎡	500	21,000	
撤去						
非常用白熱灯器具 撤去	埋込形 JE9 ~ 30W, 140W	16	個	2,140	34,240	
誘導灯撤去	C 天井埋込形 再使用しない	5	個	1,780	8,900	
誘導灯撤去	C 壁付形 再使用しない	4	個	1,780	7,120	
計					900,480	

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		1	面	4,160,000	4,160,000	
低压電灯盤		1	面	4,450,000	4,450,000	
低压動力盤		1	面	3,920,000	3,920,000	
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	890,000	890,000	
変圧器(屋内) (50Hz用) JIS C 4304-2013	油入 三相 6kV-210V 50kVA 防振ゴム(耐震ストッパー付)共	1	台	702,000	702,000	
高压進相コンデンサ (50Hz用)	油入式 (L=6%用) 20kvar	1	台	117,000	117,000	
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	532,000	532,000	
機器搬入費	複数搬入	1	式		586,000	
アース引張試験	下向き M10~20 基本料金・報告書共	1	式		59,600	
立会検査費		1	式		50,000	
波付硬質合成 樹脂管(FEP)	(30)	8	m	1,180	9,440	
EM-CEEケーブル	2mm2- 3C 管内	35	m	1,050	36,750	
EM-CEEケーブル	2mm2- 3C ビッド・天井	14	m	890	12,460	
EM-CEEケーブル	2mm2- 3C FEP内(PF・CD)	8	m	970	7,760	
1種金属線ぴ(MM1)	A型(25.4mm)	28	m	3,580	100,240	
1種金属線ぴ(MM1) 附属品	A型(25.4mm) ジャンクションボックス	2	個	4,730	9,460	
1種金属線ぴ(MM1) 附属品(材料費)	A型(25.4mm)	1	式		1,560	
プルボックス形 屋外(SUS)	200× 200× 100	1	個	20,100	20,100	
プルボックス形 屋外(SUS)	300× 300× 200	1	個	41,400	41,400	
機械はつり(クレーン リフターによる 配管用貫通口)	100~150mm 25mm	2	か所	8,510	17,020	

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
鉄筋探査	電磁波レーダ法 横向き	2	か所	8,790	17,580	
根切り(人力)		2	m3	11,500	23,000	
埋戻し	人 力 根切り土 -	2	m3	8,800	17,600	
埋設標識シート	2倍長(W)150	7	m	330	2,310	
地中埋設標	鉄製	1	個	1,130	1,130	
撤去						
高圧受電盤 撤去		1	面	65,400	65,400	
低圧電灯盤 撤去		1	面	77,900	77,900	
低圧動力盤 撤去		1	面	59,500	59,500	
変圧器(屋内) (50Hz用) 撤去	油入 単相 6kV-210/105V 100kVA	1	台	32,600	32,600	
変圧器(屋内) (50Hz用) 撤去	油入 三相 6kV-210V 50kVA	1	台	23,300	23,300	
高圧進相コンデンサ (50Hz用) 撤去	油入式 (L=6%用) 20kvar	1	台	8,440	8,440	
高圧進相コンデンサ用 直列リアクトル (50Hz用)撤去	油入式 L=6% (20kvar用)	1	台	12,000	12,000	
機器搬出費	複数搬出	1	式		522,000	
計					16,585,550	

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	655,000	655,000	
発信機	P型1級 埋込型	6	個	14,800	88,800	
表示灯	普通	6	個	6,040	36,240	
ハル	150φ 露出	6	個	6,460	38,760	
ハル	150φ WP	1	個	12,600	12,600	
スポット形感知器	差動式 2種 露出	107	個	6,890	737,230	
スポット形感知器	定温式 1種 露出	3	個	6,200	18,600	
スポット形感知器	定温式 1種 防水	5	個	6,380	31,900	
スポット形感知器	定温式 特種 露出	10	個	6,500	65,000	
スポット形感知器	定温式 特種 防水	3	個	6,720	20,160	
光電式煙感知器	2種 非蓄積型 露出	17	個	15,100	256,700	
感知器防護ガード	感知器用 φ190	12	個	2,050	24,600	
消火栓起動ルレ		1	個	15,100	15,100	
ガス検知器	都市ガス用 100V	2	個	11,500	23,000	
火災報知 立会検査	P型1級	1	1 工事	126,000	126,000	
EM-AEケーブル	0.9 mm- 2C 管内	8	m	620	4,960	
EM-AEケーブル	0.9 mm- 2C ピット・天井	117	m	500	58,500	
EM-AEケーブル	0.9 mm- 4C 管内	20	m	780	15,600	
EM-AEケーブル	0.9 mm- 4C ピット・天井	43	m	640	27,520	
EM-HPケーブル	0.9 mm- 5P 管内	9	m	1,160	10,440	

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
EM-HPケーブル	0.9 mm- 5P ビッド・天井	34	m	970	32,980	
EM-HPケーブル	0.9 mm- 10P 管内	2	m	1,510	3,020	
EM-HPケーブル	0.9 mm- 10P ビッド・天井	8	m	1,310	10,480	
EM-HPケーブル	0.9 mm- 15P 管内	17	m	1,860	31,620	
1種金属線ぴ(MM1)	A型(25.4mm)	3	m	3,580	10,740	
1種金属線ぴ(MM1) 附属品(材料費)	A型(25.4mm)	1	式		230	
内部仕上足場 (簡易型移動式足場)	階高7.4m以上9.1m未満 掛払い手間、賃料(30日)、修理費、 基本料、運搬費共、保育遊戯室(22 ㎡)	22	㎡	1,480	32,560	
内部仕上足場 (簡易型移動式足場)	階高7.4m以上9.1m未満 掛払い手間、賃料(30日)、修理費、 基本料、運搬費共、保育廊下(20㎡)	20	㎡	1,480	29,600	
内部仕上足場 (改修)	階高5.4m未満 掛払い手間、賃料(30日)、修理費、 基本料、運搬費共、保育遊戯室(20 ㎡)	1	式		22,700	
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 子育て保育室(3㎡)	3	㎡	320	960	
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 3歳児保育室B(6㎡)	6	㎡	320	1,920	
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 3歳児保育室A(6㎡)	6	㎡	320	1,920	
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 4,5歳児保育室(6㎡)	6	㎡	320	1,920	
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 2歳児保育室B(6㎡)	6	㎡	320	1,920	
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 2歳児保育室A(6㎡)	6	㎡	320	1,920	
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 0,1歳児保育室(6㎡)	6	㎡	320	1,920	
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 玄関(3㎡)	3	㎡	320	960	

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
内部仕上足場 (改修)	階高4.0m以上5.0m未満 掛払い手間、賃料(30日)、修理費、 基本料、運搬費共、旧幼稚園遊戯室 (180㎡)	180	㎡	960	172,800	
養生(内部改修)	塗装塗替え程度 + 合板t12 仮設備(短期間)	242	㎡	1,090	263,780	
養生(内部改修)	塗装塗替え程度	42	㎡	120	5,040	
整理清掃後片付け (内部改修)	塗装塗替え程度	284	㎡	500	142,000	
撤去						
複合盤 撤去	P型1級 15回線 壁掛形 再使用しない	1	面	81,600	81,600	
発信機撤去	P型1級 再使用しない	6	個	2,900	17,400	
表示灯撤去	再使用しない	6	個	1,270	7,620	
電鈴撤去	再使用しない	7	個	1,270	8,890	
スポット型感知器撤去	差動式 2種 露出 再使用しない	94	個	1,360	127,840	
スポット型感知器撤去	定温式 1種 露出 再使用しない	3	個	1,360	4,080	
スポット型感知器撤去	定温式 1種 防水 再使用しない	5	個	1,360	6,800	
スポット型感知器撤去	定温式 特殊 露出 再使用しない	10	個	1,360	13,600	
スポット型感知器撤去	定温式 特殊 防水 再使用しない	3	個	1,360	4,080	
光電式煙感知器撤去	2種 再使用しない	17	個	1,630	27,710	
スポット型感知器撤去	差動式 2種 露出 感知器防護ガード 共 再使用しない	12	個	1,360	16,320	
消火栓起動ルーフ 撤去	再使用しない	1	個	6,350	6,350	
ガス検知器 撤去	都市ガス用 100V 再使用しない	2	個	1,360	2,720	
AEケーブル 撤去	0.9mm ² 2C 管内 再使用しない	8	m	96	768	

新 潟 市

