

建保	第 1 4 0 号

工事設計書

工事名称 亀田斎場電気設備改修工事

工事場所 新潟市江南区元町 5 丁目 地内

工事工期 契約日～令和 5 年 1 2 月 1 5 日

本工事は、亀田斎場電気設備改修工事である。

改修延床面積
1, 2 9 4 . 8 m 2

工事概要

1. 受変電設備	一式
2. 電灯設備	一式
3. 動力設備	一式
4. 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	16,024,070	
計			16,024,070	
共通費				
共通仮設費	1	式	687,153	
現場管理費	1	式	4,673,479	
一般管理費等（契約保証費含む）	1	式	3,135,298	
計			8,495,930	
工事価格 （現場労働者等の法定福利費含む）	1	式	24,520,000	
消費税等相当額	1	式	2,452,000	消費税率 10 %
工事費	1	式	26,972,000	

[illegible]

電氣設備工事					
科 目 名 称	中 科 目 名 称	数 量	単位	金 額	備 考
受変電設備		1	式	9,237,730	
計				9,237,730	
電灯設備	非常照明・誘導灯設備	1	式	2,124,851	
電灯設備	電源供給設備	1	式	1,619,548	
計				3,744,399	
動力設備	電源供給設備	1	式	525,570	
計				525,570	
拡声設備		1	式	90,700	
計				90,700	
火災報知設備	自動火災報知	1	式	2,372,769	
計				2,372,769	
発生材処理		1	式	52,902	
計				52,902	

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
高压受電盤改造		1	式		802,000	
低压電灯盤改造		1	式		3,170,000	
低压動力盤改造		1	式		3,270,000	
変圧器(屋内) (50Hz用) JIS C 4304-2013	油入 単相 6kV-210/105V 50kVA	1	台	387,000	387,000	
変圧器(屋内) (50Hz用) JIS C 4304-2013	油入 三相 6kV-210V 75kVA	1	台	575,000	575,000	
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% (25kvar用)	1	台	598,000	598,000	
高压進相コンデンサ (50Hz用) 取外し・再取付	油入式 (L=6%用) 25kvar	1	台	51,900	51,900	
保安協会立会費		1	式		60,000	
EM-CEEケーブル	2mm2- 2C 管内	22	m	770	16,940	
ねじなし電線管 (E)	露出配管(塗装有) 19mm	22	m	1,410	31,020	
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 25mm	1	か所	7,340	7,340	
鉄筋探査	電磁波レーダ法 横向き	1	か所	6,430	6,430	
搬入費		1	式		44,600	
材料搬入用 スレージ足場 (手すり先行方式)	2階用 (H=5.1m) 3.6×3.6 60日以下	1	か所	66,900	66,900	
ラフテレンクレーン運転 (油圧伸縮ジャブ型)	16t吊り オペレータ付き 賃料 標準	1	日	45,500	45,500	
○撤去工事						
変圧器(6kV/3kV) 撤去	単相 50kVA - 再利用しない	1	個	22,700	22,700	
変圧器(6kV/3kV) 撤去	三相 75kVA - 再利用しない	1	個	42,200	42,200	
搬出費		1	式		40,200	
計					9,237,730	

電気設備工事		電灯設備		非常照明・誘導灯設備		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
1L-1盤接続	非常灯回路 電源接続替え 1回路 2P 50AF/20AT	1	式		4,600	
2L-1盤接続	非常灯回路 電源接続替え 2回路 2P 50AF/20AT	1	式		9,210	
非常用 LED照明器具	K1-LRS11-1相当 リニューアルタイプ [*] 埋込穴φ150	13	台	35,900	466,700	
非常用 LED照明器具	K1-LRS11-2相当 リニューアルタイプ [*] 埋込穴φ150	16	台	26,000	416,000	
非常用 LED照明器具	中天井用 8m 150φ 埋込型	1	台	49,800	49,800	
非常用 LED照明器具	中天井用 8m 100φ 埋込型	3	台	49,800	149,400	
非常用 LED照明器具	K1-LSS11 -2 -	5	個	22,400	112,000	
非常用 LED照明器具	K1-LSS11 -3 -	3	個	33,000	99,000	
非常用 LED照明器具	中天井用 8m 露出型	1	個	41,000	41,000	
誘導灯	SH1-FBF 20 - - BL - リニューアルプレート	1	個	27,400	27,400	
誘導灯	SH1-FBF 20 - - BL - リニューアルプレート 吊下型 L=500	2	個	28,000	56,000	
誘導灯	ST1-FBC 22 - - BL - リニューアルプレート 壁埋込型	5	個	37,500	187,500	
誘導灯	ST1-FSF 22 - - BL - リニューアルプレート	2	個	26,700	53,400	
誘導灯	ST1-FSF 22 - - BL - リニューアルプレート 吊下型 L=500	1	個	28,000	28,000	
階段誘導灯	LDS2-SK1-LBF11 - LN	1	個	58,500	58,500	
フラッシュプレート (樹脂製)	丸型 プランク	12	個	850	10,200	
600V耐燃性 [*] ポリエチレン絶縁電線 (EM-IE)	2.0mm	73	m	340	24,820	
600V耐燃性 [*] ポリエチレン絶縁電線 (EM-IE)	1.6mm	182	m	300	54,600	
600V [*] ポリエチレン絶縁耐燃性 [*] ポリエチレンシースケーブル 扁平形 EM-EEF	2.0mm- 3C 管内	2	m	740	1,480	
600V [*] ポリエチレン絶縁耐燃性 [*] ポリエチレンシースケーブル 扁平形 EM-EEF	2.0mm- 3C ビット・天井	15	m	640	9,600	

電気設備工事		電灯設備		非常照明・誘導灯設備		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
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- 3C 管内	12	m	590	7,080	
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- 3C ビット・天井	217	m	490	106,330	
ねじなし電線管 (E)	露出配管 19mm	9	m	1,240	11,160	
○撤去工事						
非常灯 FE10 撤去	IL10W 埋込型 再使用しない	13	個	1,850	24,050	
非常灯 FE20 撤去	IL20W 埋込型 再使用しない	29	個	1,850	53,650	
非常灯 DE20 撤去	IL20W 露出型 再使用しない	7	個	1,360	9,520	
非常灯 EE23 撤去	ハロゲン23W 埋込型 再使用しない	3	個	1,850	5,550	
誘導灯 AE201 撤去	FL20W 天井取付 再使用しない	1	個	1,150	1,150	
誘導灯 AE201 撤去	FL20W 天井吊下 再使用しない	2	個	1,390	2,780	
誘導灯 GE201 撤去	FL20W 埋込型 再使用しない	5	個	1,770	8,850	
誘導灯 BE101 撤去	FL10W 天井取付 再使用しない	1	個	1,000	1,000	
誘導灯 BE101 撤去	FL10W 吊下型 再使用しない	1	個	1,230	1,230	
誘導灯 BE101-1 撤去	ST1-FSP22-BL+リニューアブルプレート 再使用しない	1	個	1,770	1,770	
階段誘導灯 CE401 撤去	FL40W 壁取付 再使用しない	1	個	1,850	1,850	
600V絶縁電線 撤去	2.0mm × 1本 再使用しない	49	m	65	3,185	
600V絶縁電線 撤去	1.6mm × 1本 再使用しない	122	m	59	7,198	
600V絶縁ケーブル 撤去	2.0mm- 3C 管内 再使用しない	2	m	120	240	
600V絶縁ケーブル 撤去	2.0mm- 3C ビット・天井 再使用しない	15	m	100	1,500	
600V絶縁ケーブル 撤去	1.6mm- 3C 管内 再使用しない	3	m	100	300	

[illegible]

電気設備工事						
電灯設備			電源供給設備			
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
フラッシュプレート (金属製)	角型 プランク	4	個	880	3,520	
換気扇・室内機等 接続費		16	か所	1,910	30,560	
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	2.0mm- 3C 管内	4	m	740	2,960	
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	2.0mm- 3C ビット・天井	62	m	640	39,680	
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- 3C ビット・天井	87	m	490	42,630	
金属短管貫通処理 (壁・床共用)	(25)	2	か所	4,370	8,740	
蛍光灯器具 取外し	埋込形 FL 40W ×2 再利用する	12	個	4,490	53,880	
蛍光灯器具 取外し	埋込形 FL 40W ×1 再利用する	3	個	3,600	10,800	
蛍光灯器具 取外し	露出形 FL 40W ×1 再利用する	24	個	2,410	57,840	
蛍光灯器具 取外し	露出形 FL 20W ×1 再利用する	1	個	1,500	1,500	
蛍光灯器具 取外し	埋込形 FCL 40W ×1 再利用する	17	個	3,700	62,900	
蛍光灯器具 取外し	埋込形 FCL 30W ×1 再利用する	3	個	2,470	7,410	
白熱灯器具 取外し	埋込灯 再利用する IL20W, IL60W	51	個	2,410	122,910	
蛍光灯器具 再取付	埋込形 FL 40W ×2	12	個	13,900	166,800	
蛍光灯器具 再取付	埋込形 FL 40W ×1	3	個	11,100	33,300	
蛍光灯器具 再取付	露出形 FL 40W ×1	24	個	7,410	177,840	
蛍光灯器具 再取付	露出型 FL 20W ×1	1	個	4,610	4,610	
蛍光灯器具 再取付	埋込形 FCL 40W ×1	17	個	11,100	188,700	
蛍光灯器具 再取付	埋込形 FCL 30W ×1	3	個	7,410	22,230	
白熱灯器具 再取付	埋込灯 再利用する IL20W, IL60W	51	個	7,410	377,910	

電気設備工事						
動力設備			電源供給設備			
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
開閉器箱 (屋外形)	SUS製 防水型 ELCB3P 50AF× 2個	1	面	212,000	212,000	
プルボックスSS形 防水 (SUS)	200× 200× 100	1	個	16,900	16,900	
電動機結線	直入始動方式	2	台	6,070	12,140	
EM-CEケーブル	5.5mm2- 4C 管内	23	m	1,620	37,260	
EM-CEケーブル	5.5mm2- 4C ビット・天井	23	m	1,410	32,430	
金属製可とう電線 管 (電動機等接続)	24mm ビニル被覆有	2	か所	1,670	3,340	
ねじなし電線管 (E)	露出配管 31mm	8	m	2,130	17,040	
電線管 (亜鉛トブ漬)	(22) 露出 (塗装無)	18	m	3,930	70,740	
2P-1盤接続	1回路 3P 50AF/50AT	1	式		9,730	
機械はつり (ダイヤ ントカッターによる 配管用貫通口)	100～150mm 38mm	1	か所	7,710	7,710	
機械はつり (ダイヤ ントカッターによる 配管用貫通口)	100～150mm 28mm	1	か所	7,710	7,710	
金属短管貫通処理 (壁・床共用)	(31)	1	か所	4,780	4,780	
金属短管貫通処理 (壁・床共用)	(25)	1	か所	4,370	4,370	
鉄筋探査	電磁波レーダ法 下向き	1	か所	4,590	4,590	
鉄筋探査	電磁波レーダ法 横向き	1	か所	6,430	6,430	
○撤去工事						
プルボックス 撤去	200× 200× 100 SS 再使用しない	4	個	1,480	5,920	
プルボックス 撤去	VE200× 200× 100 WP 再使用しない	1	個	1,480	1,480	
600V CVケーブル 撤去	2mm2- 4C 管内 再使用しない	20	m	120	2,400	
600V CVVケーブル 撤去	2mm2- 2C 管内 再使用しない	30	m	77	2,310	

[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
受信機	P型1級 10回線 壁掛形	1	面	391,000	391,000	
総合盤	1級 埋込 感知器組込無	2	個	31,000	62,000	
総合盤	1級 露出 感知器組込無	2	個	32,300	64,600	
スポット形感知器	差動式 2種 露出	42	個	5,920	248,640	
スポット形感知器	定温式 特種 露出	1	個	5,640	5,640	
スポット形感知器	定温式 特種 防水	1	個	5,820	5,820	
スポット形感知器	定温式 1種 100℃ 埋込	28	個	10,200	285,600	
スポット形感知器	定温式 1種 防水	2	個	5,540	11,080	
スポット形感知器	定温式 1種 防爆	1	個	12,500	12,500	
光電式煙感知器	2種 非蓄積型 露出	2	個	13,200	26,400	
光電式煙感知器	2種 非蓄積型 埋込	7	個	13,900	97,300	
EM-HPケーブル	1.2 mm ² 10P 管内	21	m	1,720	36,120	
EM-HPケーブル	0.9 mm ² 5P 管内	36	m	1,000	36,000	
EM-AEケーブル	0.9 mm ² 4C 管内	84	m	670	56,280	
EM-AEケーブル	0.9 mm ² 4C ビット・天井	72	m	550	39,600	
EM-AEケーブル	0.9 mm ² 2C 管内	63	m	530	33,390	
EM-AEケーブル	0.9 mm ² 2C ビット・天井	95	m	430	40,850	
厚鋼電線管 (G)	露出配管 16mm	2	m	1,860	3,720	
ねじなし電線管 (E)	露出配管 19mm	7	m	1,240	8,680	
シーリングフィッティング	16 自在型	1	カ所	2,550	2,550	

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
機械はつり(タイプモントカッターによる配管用貫通口)	100～150mm 38mm	3	か所	7,710	23,130	
鉄筋探査	電磁波レーダ法 横向き	3	か所	6,430	19,290	
天井材補修費	15枚まで	1	一式	18,800	18,800	
天井点検口	一般タイプ アルミ製 内外枠共額縁 450角	22	か所	8,980	197,560	
内部仕上足場(枠組棚足場) 炉用	階高4.0m以上5.0m未満 29m ² 掛払い手間, 損料, 基本料, 運搬費共	1	式		136,000	
内部仕上足場(枠組棚足場) 階段用	階高5.7m以上7.4m未満 2m ² 掛払い手間, 損料, 基本料, 運搬費共	1	式		11,200	
内部仕上足場(枠組棚足場) 階段用	階高4.0m以上5.0m未満 5m ² 掛払い手間, 損料, 基本料, 運搬費共	1	式		23,400	
内部仕上足場(簡易型移動式足場)吹抜用	階高5.7m以上7.4m未満 7m ² 掛払い手間, 損料, 基本料, 運搬費共	1	式		7,470	
養生(内部改修)	個別改修	117	m ²	180	21,060	
整理清掃後片付け(内部改修)	個別改修	117	m ²	810	94,770	
墜落制止用器具費	12ヶ月以下	1	式		28,800	
火災報知立会検査	P型1級	1	1 工事	109,000	109,000	
○撤去工事						
受信機撤去	P型1級 10回線 壁掛形 再使用しない	1	面	58,800	58,800	
総合盤撤去	1級 埋込 感知器組込無 再使用しない	2	個	5,480	10,960	
総合盤撤去	1級 露出 感知器組込無 再使用しない	2	個	5,480	10,960	
スポット型感知器撤去	差動式 2種 露出 再使用しない	39	個	1,180	46,020	
スポット型感知器撤去	定温式 特殊 露出 再使用しない	1	個	1,180	1,180	
スポット型感知器撤去	定温式 特殊 防水 再使用しない	1	個	1,180	1,180	
スポット型感知器撤去	定温式 1種 100℃ 再使用しない	28	個	1,180	33,040	

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
スポット型感知器撤去	定温式 1種 防水 再使用しない	2	個	1,180	2,360	
スポット型感知器撤去	定温式 1種 防爆 再使用しない	1	個	1,180	1,180	
光電式煙感知器撤去	2種 再使用しない	9	個	1,410	12,690	
HPケーブル撤去	0.9 mm ² 10P 管内 再使用しない	21	m	150	3,150	
HPケーブル撤去	0.9 mm ² 5P 管内 再使用しない	36	m	130	4,680	
AEケーブル撤去	0.9 mm ² 4C 管内 再使用しない	80	m	100	8,000	
AEケーブル撤去	0.9 mm ² 4C ビット・天井 再使用しない	63	m	80	5,040	
AEケーブル撤去	0.9 mm ² 2C 管内 再使用しない	63	m	83	5,229	
AEケーブル撤去	0.9 mm ² 2C ビット・天井 再使用しない	95	m	66	6,270	
ねじなし電線管撤去	(E19) 再使用しない	3	m	240	720	
厚鋼電線管撤去	(G16) 再使用しない	2	m	350	700	
露出丸形ボックス撤去	19(E19,16) 1方出	2	個	1,180	2,360	
計					2,372,769	

新潟市