

建保第	第 1 3 3 号

工事設計書

工事名称 水の駅「ビュー福島潟」受変電・防災設備改修工事

工事場所 新潟市北区前新田乙 地内

工 期 契約日 ～ 令和 6 年 3 月 1 5 日

○本工事は、水の駅「ビュー福島潟」受変電・防災設備改修工事である。

改修延床面積
2, 6 2 9. 4 4 m 2

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	38,461,387	
計			38,461,387	
共通費				
共通仮設費	1	式	1,247,153	
現場管理費	1	式	6,121,476	
一般管理費等（契約保証費含む）	1	式	6,209,984	
計			13,578,613	
工事価格 （現場労働者等の法定福利費含む）	1	式	52,040,000	
消費税等相当額	1	式	5,204,000	消費税率 10 %
工事費	1	式	57,244,000	

新 潟 市

電気設備工事					
科 目 名 称	中 科 目 名 称	数 量	単位	金 額	備 考
電灯設備	誘導灯設備	1	式	2,657,710	
計				2,657,710	
受変電設備		1	式	26,866,000	
計				26,866,000	
拡声設備	非常放送設備	1	式	3,550,910	
計				3,550,910	
火災報知設備	自動火災報知	1	式	3,654,770	
火災報知設備	自動閉鎖	1	式	182,220	
火災報知設備	ガス漏れ火災警報	1	式	58,900	
計				3,895,890	
発生材処理		1	式	138,577	
計				138,577	
構内配電線路	電力引込み	1	式	1,352,300	
計				1,352,300	

電気設備工事						
		電灯設備		誘導灯設備		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
誘導灯	SH1-FBC20-C 10形高輝度避難口誘導灯→C級 リニューアブルプレート共	4	個	31,200	124,800	
誘導灯	SH1-FBF 20 - - C -	3	個	17,600	52,800	
誘導灯	SH1-FSF 20 - - C -	5	個	17,600	88,000	
誘導灯	ST1-FBF 22 - - C -	1	個	17,600	17,600	
誘導灯	ST1-FSF 22 - - C -	4	個	17,600	70,400	
誘導灯吊具（資材 単価）	L=250	4	台	2,040	8,160	
誘導灯	C級床埋込型通路誘導灯 リニューアブル対応	15	個	86,200	1,293,000	
赤色灯	防雨型	3	個	38,700	116,100	
階段通路誘導灯	LDL20 壁直付 人セン#ON/OFF	2	個	59,900	119,800	
カバープレート	190×450 指定色焼付塗装	2	個	28,700	57,400	
誘導灯	SH1-FBC20-C 20形高輝度避難口誘導灯→C級 リニューアブルプレート共	5	個	35,200	176,000	
誘導灯	SH1-FBF 20 - - C -	6	個	17,600	105,600	
誘導灯	C級床埋込型通路誘導灯	1	個	82,100	82,100	
誘導灯信号装置	消灯・点滅用（1回路）	1	台	51,800	51,800	
合成樹脂製 アウトレットボックス（カバー 付）	中四角 浅型 D44	1	個	2,070	2,070	
天井点検口	一般タイプ アルミ製 内外枠共目地 450角	5	か所	11,700	58,500	
軽量鉄骨天井 開口部補強	19形（屋内） 450×450mm程度 ボート等切込み共	5	か所	1,960	9,800	
フラッシュプレート （金属製）	角型 プランク	1	個	880	880	
1種金属線び（MM1） 付属品	A型（25.4mm） 1個用スイッチボックス	2	個	4,130	8,260	
1種金属線び（MM1） 付属品（材料費）	A型（25.4mm） 誘導灯設備	1	式		190	

電気設備工事						
電灯設備		誘導灯設備				
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
1種金属線び(MM1)	A型(25.4mm)	4	m	2,990	11,960	
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 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 ヒット・天井	99	m	640	63,360	
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 ラック	16	m	850	13,600	
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 木造タイル・木造ステップ	30	m	970	29,100	
分電盤結線	MCCB2P20A	4	カ所	4,680	18,720	
高輝度誘導灯 撤去	c1 10形 壁埋込 再使用しない	4	個	1,540	6,160	
高輝度誘導灯 撤去	c2 10形 壁直付 再使用しない	3	個	1,540	4,620	
高輝度誘導灯 撤去	c3 10形 天井直付 再使用しない	5	個	1,540	7,700	
廊下通路誘導灯 撤去	e 中形 床埋込形 再使用しない	15	個	1,770	26,550	
赤色灯 撤去	f 防雨型 再使用しない	3	個	1,150	3,450	
階段通路誘導灯 撤去	g FL10W 壁埋込 再使用しない	2	個	1,540	3,080	
高輝度誘導灯 撤去	h1 20形 壁埋込 再使用しない	5	個	1,770	8,850	
高輝度誘導灯 撤去	h2 20形 壁直付 再使用しない	6	個	1,770	10,620	
誘導灯信号装置撤 去	消灯・点滅用(1回路) 再使用しない	1	台	3,720	3,720	
計					2,657,710	

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	5,240,000	5,240,000	
コンデンサ盤		1	面	3,390,000	3,390,000	
低压電灯盤		1	面	6,390,000	6,390,000	
低压動力盤		1	面	6,150,000	6,150,000	
変圧器(屋内) (50Hz用) JIS C 4304-2013	油入 単相 6kV-210/105V 100kVA	2	台	597,000	1,194,000	
変圧器(屋内) (50Hz用) JIS C 4304-2013	油入 三相 6kV-210V 200kVA	1	台	1,070,000	1,070,000	
高压進相コンデンサ (50Hz用)	油入式 (L=6%用) 30kvar	1	台	133,000	133,000	
高压進相コンデンサ (50Hz用)	油入式 (L=6%用) 50kvar	1	台	175,000	175,000	
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% (30kvar用)	1	台	673,000	673,000	
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% (50kvar用)	1	台	706,000	706,000	
搬入費		1	式		616,000	
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	
主任技術者立会費		1	式		107,000	
高压受電盤 撤去	再使用しない	1	面	56,900	56,900	
コンデンサ盤 撤去	再使用しない	1	面	67,800	67,800	
低压電灯盤 撤去	再使用しない	1	面	67,800	67,800	
低压動力盤 撤去	再使用しない	1	面	67,800	67,800	
変圧器(6kV/3kV) 撤去	単相100kVA - 再利用しない	2	個	28,500	57,000	
変圧器(6kV/3kV) 撤去	三相200kVA - 再利用しない	1	個	49,000	49,000	
高压進相コンデンサ (50Hz用) 撤去	油入式 (L=6%用) 30kvar 再使用しない	1	台	9,600	9,600	

[illegible]

電気設備工事						
電気設備工事			拡声設備		非常放送設備	
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
非常放送架		1	台	1,880,000	1,880,000	
5回線リモートマイクホン		1	台	55,100	55,100	
スピーカ	SC6Hi-1(3) V0	26	個	12,700	330,200	
スピーカ	SC6Hi-1(3) V0 スピーカー 祇黒色	1	個	13,300	13,300	
スピーカ	SC6Hi-1(3) V0 スピーカー 祇青色	6	個	19,100	114,600	
スピーカ	SC6Hi-1(3) V3	23	個	13,700	315,100	
スピーカ	壁埋込	12	個	11,700	140,400	
スピーカ	SW2Hi-1(3) V0	1	個	8,170	8,170	
スピーカ	SW2Hi-1(3) V3	1	個	9,310	9,310	
スピーカ	SH- 20 V0	5	個	19,200	96,000	
アッテネータ	1W S(金属製)	12	個	3,980	47,760	
アッテネータ	金属プレート付 30W S(金属製)	1	個	6,550	6,550	
電源カトリレー	非常放送用, BOX共	1	個	14,700	14,700	
機械はつり(パイプ ント・カッターによる 配管用貫通口)	100～150mm 50mm	4	か所	8,810	35,240	
鉄筋探査	電磁波レーダ法 横向き	2	か所	6,430	12,860	
鉄筋探査	電磁波レーダ法 下向き	2	か所	4,590	9,180	
金属短管貫通処理 (壁・床共用)	(19)	2	か所	4,100	8,200	
天井点検口	一般タイプ アルミ製 内外枠共目地 450角	10	か所	11,700	117,000	
軽量鉄骨天井 開口部補強	19形(屋内) 450× 450mm程度 ボルト等切込み共	10	か所	1,960	19,600	
天井切込	換気扇・スピーカ・ダクトライト	4	か所	860	3,440	

電気設備工事						
電気設備工事			拡声設備		非常放送設備	
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 ノズル	1	個	880	880	
1種金属線び(MM1) 付属品	A型(25.4mm) 1個用スイッチボックス	3	個	4,130	12,390	
1種金属線び(MM1) 付属品	A型(25.4mm) コーナーボックス	4	個	2,240	8,960	
1種金属線び(MM1) 付属品(材料費)	A型(25.4mm) 非常放送設備	1	式		380	
1種金属線び(MM1)	A型(25.4mm)	6	m	2,990	17,940	
EM-HPケーブル	1.2mm ² 3C ビッド・天井	54	m	580	31,320	
EM-HPケーブル	1.2mm ² 3C 管内	35	m	700	24,500	
EM-FCPEEケーブル	0.9mm ² 10P ビッド・天井	19	m	1,060	20,140	
EM-FCPEEケーブル	0.9mm ² 10P 管内	3	m	1,240	3,720	
ねじなし電線管 (E)	隠ぺい・埋込配管 19mm	18	m	1,070	19,260	
耐衝撃性 硬質ビニル管(HIVE)	露出配管 16mm	14	m	1,080	15,120	
非常放送架 撤去	再使用しない	1	台	35,700	35,700	
スピーカ 撤去	天井埋込 再使用しない	52	個	1,730	89,960	
スピーカ 撤去	壁埋込 再使用しない	12	個	1,730	20,760	
ソフトコーンスピーカ 撤去	SH-20 再使用しない	5	個	1,410	7,050	
アッテネータ 撤去	1W S(金属製) 再使用しない	12	個	470	5,640	
電源カトリレー 撤去	再使用しない	1	個	480	480	
計					3,550,910	

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	GP型1級 50回線 壁掛形	1	面	1,460,000	1,460,000	
発信機	P型1級 埋込型 アダプタプレート付	8	個	14,100	112,800	
表示灯	LED 薄型 点滅式	8	個	5,550	44,400	
スポット形感知器	定温式 1種 露出	7	個	5,360	37,520	
スポット形感知器	定温式 1種 防水	4	個	5,540	22,160	
スポット形感知器	差動式 2種 露出	59	個	5,920	349,280	
スポット形感知器	差動式 2種 埋込	25	個	6,610	165,250	
光電式煙感知器	2種 非蓄積型 露出	15	個	13,200	198,000	
光電式煙感知器	2種 非蓄積型 埋込	7	個	13,900	97,300	
消火栓起動リレー		1	個	13,600	13,600	
樹脂製 露出丸形ボックス	16 1方出	1	個	3,730	3,730	
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 50mm	1	か所	8,810	8,810	
鉄筋探査	電磁波レーダ法 横向き	1	か所	6,430	6,430	
防災盤扉	受信機架台共	1	面	410,000	410,000	
移動式足場	階高5.0m以上5.7m未満 46m ²	1	式		40,200	
移動式足場	階高7.4m以上9.1m未満 45m ²	1	式		58,400	
養生(内部改修)	個別改修	91	m ²	180	16,380	
整理清掃後片付け (内部改修)	個別改修	91	m ²	810	73,710	
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	

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-AEケーブル	0.9 mm- 4C ビッド・天井	1	m	550	550	
EM-AEケーブル	0.9 mm- 4C 管内	5	m	670	3,350	
ねじなし電線管 (E)	隠ぺい・埋込配管 19mm	1	m	1,070	1,070	
耐衝撃性 硬質ビニル管 (HIVE)	露出配管 16mm	4	m	1,080	4,320	
受信機 撤去	GP型1級 50回線 自立形 再使用しない	1	面	153,000	153,000	
発信機撤去	P型1級 再使用しない	8	個	2,510	20,080	
表示灯撤去	再使用しない	8	個	1,100	8,800	
スポット型感知器撤去	定温式 1種 露出 再使用しない	6	個	1,180	7,080	
スポット型感知器撤去	定温式 1種 防水 再使用しない	3	個	1,180	3,540	
スポット型感知器撤去	定温式 特殊 露出 再使用しない	14	個	1,180	16,520	
スポット型感知器撤去	差動式 2種 露出 再使用しない	32	個	1,180	37,760	
スポット型感知器撤去	差動式 2種 埋込 再使用しない	25	個	1,180	29,500	
光電式煙感知器撤去	2種 再使用しない	29	個	1,410	40,890	
光電式煙感知器撤去	2種 埋込 再使用しない	7	個	1,410	9,870	
消火栓起動リレー撤去	再使用しない	1	個	2,980	2,980	
防災盤扉 撤去	受信機架台共 再使用しない	1	面	9,290	9,290	
石綿含有建材撤去		1	式		50,400	
計					3,654,770	

新 潟 市

新 潟 市

新 潟 市

電気設備工事						
構内配電線路			電力引込み			
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 モールド・コンソロ出線 VT内蔵・LA内蔵 方向性 ステンレス製 200A	1	台	565,000	565,000	
高圧ビーン碍子 (材料費)	耐塩形	3	個	1,590	4,770	
装柱材(資材単価)	自在バンド 170～260φ用	9	個	1,720	15,480	
端末処理 6kV EM-CET	38mm2 屋外耐塩	1	か所	154,000	154,000	
端末処理 6kV EM-CET	38mm2 屋内	1	か所	27,400	27,400	
6kV EM-CETケーブル	38mm2 FEP内(PF・CD)	59	m	5,550	327,450	
6kV EM-CETケーブル	38mm2 管内	9	m	5,790	52,110	
導入線(PF管内)		62	m	160	9,920	
電線管 (亜鉛トブ漬)	(70) 露出(塗装無)	9	m	13,500	121,500	
耐衝撃性 硬質ビニル管(HIVE)	露出配管 22mm	8	m	1,210	9,680	
異種管接続材(資材単価)	80φ	1	個	5,240	5,240	
高圧引込用負荷 開閉器(PAS) 撤去	耐重塩じん仕様 モールド・コンソロ出線 VT無・LA無 無方向性 鋼製 200A 再使用しない	1	台	8,380	8,380	
避雷器(保安用) 撤去	屋外耐塩 8.4kV 再使用しない	3	個	1,410	4,230	
6kV CVTケーブル 撤去	38mm2 FEP内(PF・CD) 再使用しない	59	m	360	21,240	
6kV CVTケーブル 撤去	38mm2 管内 再使用しない	9	m	400	3,600	
600V CVケーブル 撤去	3.5mm2- 2C FEP内(PF・CD) 再使用しない	59	m	90	5,310	
600V CVケーブル 撤去	3.5mm2- 2C 管内 再使用しない	3	m	100	300	
電線管 (亜鉛トブ漬) 撤去	(ZN70) 再使用しない	9	m	1,570	14,130	
硬質ビニル電線管 撤去	(VE22, HIVE22) 再使用しない	8	m	320	2,560	
計					1,352,300	

