

建保	第 46 号

工事設計書

工事名称 巻農村環境改善センター電気設備改修工事

工事場所 新潟市西蒲区福井 地内

工 期 契約日 ～ 令和8年 9月 4日

○本工事は、巻農村環境改善センター電気設備改修工事である。

工事概要

電灯設備	一式
動力設備	一式
引込設備	一式
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	10,130,047	
計			10,130,047	
共通費				
共通仮設費	1	式	443,702	
現場管理費	1	式	3,305,566	
一般管理費等 (契約保証費含む)	1	式	2,120,685	
計			5,869,953	
工事価格 (現場労働者等の法定福利費含む)	1	式	16,000,000	
消費税等相当額	1	式	1,600,000	消費税率 10 %
工事費	1	式	17,600,000	

[illegible]

[illegible]

空調電源設備工事

[illegible]

[illegible]

新潟市

新潟市

防災設備工事 拡声設備						
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
壁掛型非常業務放送装置	60W以上	1	台	557,000	557,000	
スピーカー制御ユニット		1	個	18,500	18,500	
スピーカー	SC4Hi-1(3) V0	11	個	13,700	150,700	
スピーカー	SC4Hi-1(3) V3	7	個	15,200	106,400	
アッテネータ	1W S(金属製)	8	個	4,620	36,960	
機械はつり(パイロットカッターによる配管用貫通口)	100～150mm 50mm	2	か所	10,200	20,400	
鉄筋探査	電磁波レーダ法 横向き	2	か所	8,790	17,580	
天井切込	換気扇・スピーカー・ダウンライト	6	か所	970	5,820	
EM-HPケーブル	1.2mm ² 3C ビット・天井	22	m	670	14,740	
■撤去						
壁掛型非常業務放送装置 撤去	60W以上 再使用しない	1	台	15,500	15,500	
スピーカー制御ユニット 撤去	再使用しない	1	個	550	550	
スピーカー 撤去	SC6Hi-1(3) V0 再使用しない	11	個	2,000	22,000	
スピーカー 撤去	SC6Hi-1(3) V3 再使用しない	4	個	2,000	8,000	
アッテネータ 撤去	0.5～6W S(金属製) 再使用しない	8	個	540	4,320	
計					978,470	

防災設備工事		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	487,000	487,000	
発信機	P型1級 埋込型	3	個	14,800	44,400	
表示灯	普通	3	個	6,040	18,120	
ｽﾎｯﾄ形感知器	差動式 2種 露出	25	個	6,890	172,250	
ｽﾎｯﾄ形感知器	定温式 1種 防水	3	個	6,380	19,140	
ｽﾎｯﾄ形感知器	定温式 特種 防水	6	個	6,720	40,320	
ｽﾎｯﾄ形感知器	定温式 特種 露出	2	個	6,500	13,000	
光電式煙感知器	2種 非蓄積型 露出	5	個	15,100	75,500	
内部仕上足場 (簡易型移動式足場)	階高4.0m超5.0m未満 掛払い手間、賃料(30日)、修理費 基本料、運搬費共 農事研修室・多 目的ホール・地場産品展示コーナー	165	m ²	960	158,400	
内部仕上足場 (簡易型移動式足場)	階高5.7m超7.4m未満 掛払い手間、賃料(30日)、修理費 基本料、運搬費共 ホール	36	m ²	1,200	43,200	
養生(内部改修)	塗装塗替え程度+合板12t 仮設備(短期間)	201	m ²	1,090	219,090	
整理清掃後片付け (内部改修)	塗装塗替え程度	201	m ²	500	100,500	
EM-HPケーブル ﾋﾞｯﾄ・天井	1.2 mm- 5P	4	m	1,280	5,120	
火災報知 立会検査	P型1級	1	1 工事	126,000	126,000	
■撤去						
受信機 撤去	P型1級 10回線 壁掛形 再使用しない	1	面	68,100	68,100	
発信機 撤去	P型1級 埋込型 再使用しない	3	個	2,900	8,700	
表示灯 撤去	普通 再使用しない	3	個	1,270	3,810	
ｽﾎｯﾄ形感知器 撤去	差動式 2種 露出 再使用しない	26	個	1,360	35,360	

[illegible]

空調電源設備工事 受変電設備						
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
(撤去)						
高压受電盤 撤去	再使用しない	1	面	65,400	65,400	
低压電灯動力盤 撤去	800mm超過 再使用しない	1	面	77,900	77,900	
変圧器(屋内) (50Hz用) 撤去	油入 単相 6kV-210/105V 50kVA 再使用しない	1	台	18,600	18,600	
変圧器(屋内) (50Hz用) 撤去	油入 三相 6kV-210V 100kVA 再使用しない	1	台	38,400	38,400	
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	11,000	11,000	
同上機器搬出費		1	式		342,000	
高压引込用負荷 開閉器(PAS) 撤去	耐重塩じん仕様 モールド・コンロ出線 VT無・LA内蔵 方向性 ステンレス製 200A 再使用しない	1	台	19,400	19,400	
主任技術者立会費		1	式		15,000	
600V絶縁電線 撤去	22mm2 × 1本 再使用しない	18	m	160	2,880	
6kV CVTケーブル 撤去	38mm2 管内 再使用しない	7	m	460	3,220	
6kV CVTケーブル 撤去	38mm2 FEP内(PF・CD) 再使用しない	63	m	420	26,460	
CVケーブル 撤去	3.5mm2- 2C FEP内(PF・CD) 再使用しない	63	m	100	6,300	
電線管 撤去	(PE82) 再使用しない	7	m	2,220	15,540	
硬質ビニル電線管 撤去	(VE22, HIVE22) 再使用しない	32	m	380	12,160	
腕金 撤去	75×75×1200mm 再使用しない	3	本	1,780	5,340	
腕金 撤去	45×75×1200mm 再使用しない	2	本	1,780	3,560	
計					663,160	

空調電源設備工事 幹線設備						
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
引込開閉器盤LP-M		1	面	538,000	538,000	
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線 (EM-IE)	14mm2	67	m	1,020	68,340	
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線 (EM-IE)	5.5mm2	27	m	610	16,470	
EM-CETケーブル	60mm2 管内	30	m	7,800	234,000	
EM-CETケーブル	60mm2 ビット・天井	47	m	7,120	334,640	
EM-CETケーブル	60mm2 FEP内 (PF・CD)	2	m	7,460	14,920	
EM-CETケーブル	38mm2 ビット・天井	12	m	4,930	59,160	
EM-CETケーブル	22mm2 管内	36	m	3,690	132,840	
EM-CETケーブル	22mm2 ビット・天井	65	m	3,300	214,500	
EM-CETケーブル	22mm2 FEP内 (PF・CD)	2	m	3,490	6,980	
DV電線 (材料費)	60mm2 -3R	17	m	4,400	74,800	
DV電線 (材料費)	22mm2 -3R	17	m	1,660	28,220	
DV電線 (施工費)	60mm2 -3R 1径間	1	1径間	42,400	42,400	
DV電線 (施工費)	22mm2 -3R 1径間	1	1径間	22,000	22,000	
電線管 (亜鉛トブ漬)	(54) 露出 (塗装無)	30	m	13,500	405,000	
電線管 (亜鉛トブ漬)	(42) 露出 (塗装無)	36	m	9,880	355,680	
電線管 (亜鉛トブ漬)	(28) 露出 (塗装無)	6	m	6,130	36,780	
波付硬質合成樹脂管 (FEP)	(65)	2	m	1,820	3,640	
波付硬質合成樹脂管 (FEP)	(40)	2	m	1,370	2,740	
波付硬質合成樹脂管 (FEP)	(30)	2	m	1,180	2,360	

空調電源設備工事 幹線設備						
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
異種管接続材	30φ	1	個	5,060	5,060	
異種管接続材	40φ	1	個	5,600	5,600	
異種管接続材	65φ	1	個	7,190	7,190	
ﾌﾞﾙｯｸｽSS形 屋外(SUS)	400× 400× 200	1	個	58,700	58,700	
ﾌﾞﾙｯｸｽSS形 屋外(SUS)	200× 200× 200	1	個	26,900	26,900	
ﾌﾞﾙｯｸｽ SS形	400× 400× 200	1	個	28,000	28,000	
機械はつり(ﾀﾞｲﾔﾓﾝﾄﾞｶｯﾀｰによる 配管用貫通口)	100～150mm 75mm	4	か所	11,900	47,600	
機械はつり(ﾀﾞｲﾔﾓﾝﾄﾞｶｯﾀｰによる 配管用貫通口)	100～150mm 63mm	1	か所	10,200	10,200	
機械はつり(ﾀﾞｲﾔﾓﾝﾄﾞｶｯﾀｰによる 配管用貫通口)	100～150mm 50mm	1	か所	10,200	10,200	
鉄筋探査	電磁波ﾚｰﾀﾞｰ法 横向き	6	か所	8,790	52,740	
天井点検口	一般ﾀｲﾌﾟ ｱﾙﾐ製 内外枠共額縁 450角	1	か所	11,100	11,100	
軽量鉄骨天井 開口部補強	19形(屋内) 450× 450mm程度 ﾎｰﾄﾞ等切込み共	1	か所	1,980	1,980	
根切り(人力)		1	m ³	11,500	11,500	
埋戻し	人 力 根切り土 -	1	m ³	8,800	8,800	
埋設標識ｼｰﾄ	2倍長(W)150	2	m	330	660	
ｺﾝｸﾘｰﾄ柱(建柱車)	12m- 19cm- 3.5kN	1	本	81,800	81,800	
電柱運搬費	7m～12m	1	本	13,800	13,800	
ｱｰｽｵｰｶﾞｰ運転	ﾄﾗｯｸ式ｱｰｽｵｰｶﾞｰ 吊能力2.0t	1	式		63,900	
接地極 (銅覆鋼棒打込式)	14φ×1.5m～3連	2	か所	15,000	30,000	
接地極埋設標	黄銅板製	1	枚	11,500	11,500	

空調電源設備工事 幹線設備						
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
接地抵抗測定		1	か所	7,620	7,620	
メーター取付金物	電力用コンクリート柱取付, バント 共	1	一式	12,900	12,900	
低圧ラック(材料費)		6	個	270	1,620	
自在バント		15	個	540	8,100	
(撤去)						
600V絶縁電線 撤去	22mm2 × 1本 再使用しない	24	m	160	3,840	
600V CVTケーブル 撤去	150mm2 FEP内 (PF・CD) 再使用しない	11	m	840	9,240	
600V CVTケーブル 撤去	100mm2 ラック 再使用しない	10	m	920	9,200	
600V CVTケーブル 撤去	100mm2 ビット・天井 再使用しない	13	m	610	7,930	
600V CVTケーブル 撤去	100mm2 FEP内 (PF・CD) 再使用しない	7	m	690	4,830	
600V CVTケーブル 撤去	60mm2 ラック 再使用しない	10	m	670	6,700	
600V CVTケーブル 撤去	60mm2 FEP内 (PF・CD) 再使用しない	19	m	500	9,500	
CVVSケーブル 撤去	2mm2- 2C ラック 再使用しない	10	m	140	1,400	
CVVSケーブル 撤去	2mm2- 2C ビット・天井 再使用しない	14	m	93	1,302	
CVVSケーブル 撤去	2mm2- 2C FEP内 (PF・CD) 再使用しない	7	m	100	700	
計					3,165,582	

空調電源設備工事		空調電源設備				
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
開閉器盤S-1		1	面	248,000	248,000	
P-1盤改修	二次側配線接続共	1	式		168,000	
L-1盤改修		1	式		14,900	
L-2盤改修		1	式		10,700	
L-3盤改修		1	式		5,330	
600V耐燃性ボリエチレン絶縁電線 (EM-IE)	5.5mm2	36	m	610	21,960	
EM-CETケーブル	22mm2 管内	36	m	3,690	132,840	
EM-CEケーブル	5.5mm2- 4C 管内	39	m	1,990	77,610	
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	137	m	810	110,970	
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	4	m	610	2,440	
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	1	m	740	740	
電線管 (亜鉛トプ漬)	(42) 露出 (塗装無)	36	m	9,880	355,680	
金属製可とう電線管 (電動機等接続)	30mm ビニル被覆有・防水	3	か所	3,040	9,120	
1種金属線び (MM1)	A型 (25.4mm)	1	m	3,580	3,580	
1種金属線び (MM1) 附属品	A型 (25.4mm) コーナボックス	1	個	2,690	2,690	
1種金属線び (MM1) 附属品 (材料費)	A型 (25.4mm)	1	式		140	
フルボックスSS形 屋外 (SUS)	200× 200× 200	1	個	26,900	26,900	
電動機結線	直入始動方式	3	台	7,020	21,060	
換気扇・室内機等 接続費		20	か所	2,220	44,400	
集中リモコン接続費		1	か所	2,220	2,220	

空調電源設備工事		空調電源設備				
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
(撤去)						
開閉器箱S-a 撤去	MCCB3P30/30A×1 樹脂製 再使用しない	1	面	2,650	2,650	
開閉器箱S-b 撤去	ELCB3P50/40A×1 樹脂製 再使用しない	1	面	3,820	3,820	
開閉器箱S-c 撤去	MCCB3P50/30A×1 樹脂製 再使用しない	1	面	2,650	2,650	
600V絶縁電線 撤去	14mm2 × 1本 再使用しない	10	m	140	1,400	
600V絶縁電線 撤去	8mm2 × 1本 再使用しない	20	m	110	2,200	
600V絶縁電線 撤去	5.5mm2 × 1本 再使用しない	30	m	96	2,880	
600V絶縁電線 撤去	2.0mm × 1本 再使用しない	61	m	75	4,575	
600V CVTケーブル 撤去	38mm2 管内 再使用しない	6	m	420	2,520	
600V CVTケーブル 撤去	38mm2 FEP内 (PF・CD) 再使用しない	18	m	380	6,840	
600V CVTケーブル 撤去	22mm2 FEP内 (PF・CD) 再使用しない	12	m	290	3,480	
600V CVTケーブル 撤去	22mm2 管内 再使用しない	10	m	320	3,200	
600V CVTケーブル 撤去	14mm2 管内 再使用しない	14	m	250	3,500	
600V CVケーブル 撤去	8mm2- 3C 管内 再使用しない	11	m	200	2,200	
600V CVケーブル 撤去	5.5mm2- 3C 管内 再使用しない	17	m	180	3,060	
600V絶縁ケーブル 撤去	2.0mm- 3C ビット・天井 再使用しない	144	m	120	17,280	
硬質ビニル電線管 撤去	(VE42, HIVE42) 再使用しない	6	m	750	4,500	
硬質ビニル電線管 撤去	(VE36, HIVE36) 再使用しない	10	m	580	5,800	
硬質ビニル電線管 撤去	(VE28, HIVE28) 再使用しない	5	m	440	2,200	
硬質ビニル電線管 撤去	(VE22, HIVE22) 再使用しない	28	m	380	10,640	

[illegible]

空調電源設備工事		電灯他設備				
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
LED照明器具	LRS20 -4 -37 LN 天井切込み共 既存吊ボルト使用	16	個	28,000	448,000	
LED照明器具	LSS10 -4 -37 LN 既存吊ボルト使用	3	個	17,900	53,700	
LED照明器具	LSS9 -4 -30 LN 既存吊ボルト使用	2	個	15,800	31,600	
LED照明器具	LRS15 -4 -80 LX 天井切込み共 既存吊ボルト使用	4	個	38,200	152,800	
LED照明器具	LRS1 - - -08 LN	12	個	17,000	204,000	
(取外し・再取付け)						
LED照明器具 取外し再取付け	LRS15 -4 -110 LX 天井切込み共 既存吊ボルト使用	16	個	13,100	209,600	
LED照明器具 取外し再取付け	LRS14 - -12 -30K LN	4	個	11,400	45,600	
LED照明器具 取外し再取付け	LDL40×2 BT内蔵 露出型 既存吊ボルト使用	1	個	10,400	10,400	
非常用 LED照明器具 取外し再取付け	K1-LRS11 -1 -	2	個	11,400	22,800	
人感センサー 取外し再取付け	子機	3	個	8,700	26,100	
(撤去)						
蛍光灯器具 撤去	露出形 FL 40W ×2 再使用しない	2	個	2,680	5,360	
蛍光灯器具 撤去	埋込形 FL 40W ×2 再使用しない	13	個	4,000	52,000	
蛍光灯器具 撤去	露出形 FL 40W ×1 再使用しない	2	個	2,140	4,280	
蛍光灯器具 撤去	埋込形 FPL 36W ×4 再使用しない	4	個	4,020	16,080	
蛍光灯器具 撤去	埋込形 FDL 18W ×1 再使用しない	12	個	2,140	25,680	
蛍光灯器具 撤去	露出形 FL 40W ×2 BT内蔵 再使用しない	1	個	3,190	3,190	
蛍光灯器具 撤去	埋込形 FL 40W ×2 BT内蔵 再使用しない	3	個	4,520	13,560	
計					1,324,750	

[illegible]

[illegible]