

建保	第90号

工事設計書

工事名称 豊栄総合体育館電気設備改修工事

工事場所 新潟市北区嘉山 地内

工事工期 契約日 から 令和8年1月30日まで

本工事は、豊栄総合体育館電気設備改修工事である。

工事概要

- 1. 電灯設備 一式
- 2. 動力設備 一式
- 3. 受変電設備 一式
- 4. 弱電設備 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	54,776,199	
計			54,776,199	
共通費				
共通仮設費	1	式	2,185,928	
現場管理費	1	式	11,418,660	
一般管理費等 (契約保証費含む)	1	式	8,879,213	
計			22,483,801	
工事価格 (現場労働者等の法定福利費含む)	1	式	77,260,000	
消費税等相当額	1	式	7,726,000	消費税率 10 %
工事費	1	式	84,986,000	

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

受変電設備改修						
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
高压受電盤	単位閉鎖型 受電盤 7.2KV 8.0KA 鋼板製 指定色仕上	1	面	3,920,000	3,920,000	
高压コンデンサ盤	単位閉鎖型 コンデンサ盤 盤幅800超過 鋼板製 指定色仕上	1	面	1,810,000	1,810,000	
No.1低圧電灯盤	単位閉鎖型 低圧盤 盤幅800超過 鋼板製 指定色仕上	1	面	3,390,000	3,390,000	
No.2低圧電灯盤	単位閉鎖型 低圧盤 盤幅800以下 鋼板製 指定色仕上	1	面	2,690,000	2,690,000	
低圧動力盤	単位閉鎖型 低圧盤 盤幅800超過 鋼板製 指定色仕上	1	面	4,290,000	4,290,000	
非常保安動力盤	単位閉鎖型 低圧盤 盤幅800以下 鋼板製 指定色仕上	1	面	2,900,000	2,900,000	
非常保安電灯盤	単位閉鎖型 低圧盤 盤幅800以下 鋼板製 指定色仕上	1	面	3,230,000	3,230,000	
No.1電灯変圧器盤	単位閉鎖型 低圧盤 盤幅800超過 鋼板製 指定色仕上	1	面	2,000,000	2,000,000	
No.2電灯変圧器盤	単位閉鎖型 低圧盤 盤幅800以下 鋼板製 指定色仕上	1	面	1,810,000	1,810,000	
動力変圧器盤	単位閉鎖型 低圧盤 盤幅800超過 鋼板製 指定色仕上	1	面	2,250,000	2,250,000	
スコット変圧器盤	単位閉鎖型 低圧盤 盤幅800以下 鋼板製 指定色仕上	1	面	1,480,000	1,480,000	
H鋼	250×250×9×14×13 溶融亜鉛メッキ	1	式		1,580,000	
変圧器(屋内) (50Hz用) JIS C 4304-2013	油入 単相 6kV-210/105V 150kVA	1	台	1,070,000	1,070,000	
変圧器(屋内) (50Hz用) JIS C 4304-2013	油入 単相 6kV-210/105V 100kVA	1	台	807,000	807,000	
変圧器(屋内) (50Hz用) JIS C 4304-2013	油入 三相 6kV-210V 300kVA	1	台	1,880,000	1,880,000	
低圧スコットランス	油入 20kVA	1	台	574,000	574,000	
高压進相コンデンサ (50Hz用)	油入式 (L=6%用) 100kvar	1	台	293,000	293,000	
高压進相コンデンサ用 直列リアクトル (50Hz用)	油入式 L=6% (100kvar用)	1	台	699,000	699,000	
同上機器搬入費		1	式		1,010,000	
アンカー引張試験	下向き M10～20 12本 基本料金・報告書共	1	式		181,000	

受変電設備改修						
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
端末処理 6kV EM-CET	38mm2 屋内	1	か所	29,200	29,200	
端末処理 6kV EM-CET	38mm2 屋外耐塩	1	か所	179,000	179,000	
主任技術者立会費	耐圧試験含む	1	式		90,000	
太陽光発電システム 試験調整費		1	式		740,000	
6kV EM-CETケーブル	38mm2 ラック	10	m	7,370	73,700	
6kV EM-CETケーブル	38mm2 FEP内 (PF・CD)	109	m	6,580	717,220	
6kV EM-CETケーブル	38mm2 管内	9	m	6,840	61,560	
EM-CETケーブル	150mm2 ラック	29	m	15,800	458,200	
EM-CETケーブル	100mm2 ラック	30	m	11,600	348,000	
EM-CETケーブル	200mm2 ラック	27	m	20,500	553,500	
EM-FP-Cケーブル	38mm2- 3C ラック	23	m	6,620	152,260	
ケーブルラックZM形	200A 1段目	4	m	7,370	29,480	
ケーブルラックZM形 (直線以外)	200A L 形 1段目	1	個	13,200	13,200	
ケーブルラックZM形	800A 1段目	5	m	17,700	88,500	
ケーブルラックZM形 (直線以外)	800A L 形 1段目	1	個	43,300	43,300	
ケーブルラックZM形 (直線以外)	800A T 形 1段目	1	個	64,000	64,000	
耐震支持		1	式		5,870	
◆撤去						
高圧受電盤 撤去	垂直開放型 受電盤 7.2KV 8.0KA 再使用しない	1	面	66,900	66,900	
No.1低圧電灯盤 撤去	垂直開放型 低圧盤 盤幅800超過 再使用しない	1	面	57,600	57,600	

受変電設備改修						
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
No.2低圧電灯盤 撤去	垂直開放型 低圧盤 盤幅800以下 再使用しない	1	面	44,300	44,300	
No.1低圧動力盤 撤去	垂直開放型 低圧盤 盤幅800超過 再使用しない	1	面	57,600	57,600	
非常保安動力盤 撤去	垂直開放型 低圧盤 盤幅800以下 再使用しない	1	面	44,300	44,300	
非常保安電灯盤 撤去	垂直開放型 低圧盤 盤幅800超過 再使用しない	1	面	57,600	57,600	
変圧器 撤去	油入 単相 150kVA 再使用しない	1	台	42,400	42,400	
変圧器 撤去	油入 単相 100kVA 再使用しない	1	台	31,600	31,600	
変圧器 撤去	油入 三相 300kVA 再使用しない	1	台	69,000	69,000	
スコットランス 撤去	20kVA 再使用しない	1	台	17,500	17,500	
高圧進相コンデンサ 撤去	油入式 (L=6%用) 50kvar 再使用しない	2	台	12,100	24,200	
同上機器搬出費		1	式		148,000	
真空遮断器 撤去	VCB 7200V 8kA 計器類共 再使用しない	1	台	66,900	66,900	
高圧負荷開閉器 撤去	100A 再使用しない	5	台	7,750	38,750	
断路器 撤去	DS 7200V 再使用しない	3	台	5,170	15,510	
銅帯 撤去	CUB6-100 再使用しない	66	m	3,970	262,020	
ハーフフレーム 撤去	G32A 再使用しない	116	m	1,460	169,360	
保護金網 撤去	再使用しない	3	m ²	1,730	5,190	
6kV CVTケーブル 撤去	38mm2 FEP内 (PF・CD) 再使用しない	109	m	400	43,600	
6kV CVTケーブル 撤去	38mm2 管内 再使用しない	9	m	440	3,960	
計					42,777,280	

新潟市

空調設備改修		電灯コンセント設備		電灯コンセント設備		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
LED照明器具	LRS1 - -17 LN	6	個	21,100	126,600	
LED照明器具	LRS3 -4 -65 LN 既存吊りボルト流用	17	個	25,500	433,500	
LED照明器具	LRS15 -6 -58 LX 既存吊りボルト流用	2	個	33,800	67,600	
LED照明器具	20形 W300 1600lmタイプ 既存吊りボルト流用	2	個	19,300	38,600	
LED照明器具	LRS20 -4 -65 LN 既存吊りボルト流用	25	個	26,900	672,500	
LED照明器具	□1000 箱・パネル流用 LSS1 -4 -65 LN ×2 既存吊りボルト流用	4	個	72,800	291,200	
LED照明器具	LSS10 -4 -65 LN 既存吊りボルト流用	6	個	20,100	120,600	
LED照明器具	SP-1	10	個	13,100	131,000	
非常用 LED照明器具	K0-LRS11 -D10 -	10	個	26,200	262,000	
ねじなし電線管 (E)	露出配管 25mm	8	m	1,920	15,360	
金属製 露出丸形ボックス	25(22) 4方出	1	個	5,040	5,040	
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	5	個	2,470	12,350	
600Vポリエチレン絶縁 耐燃性ポリエチレンシース ケーブル平形 EM-EEF	2.0mm- 3C 管内	8	m	890	7,120	
600Vポリエチレン絶縁 耐燃性ポリエチレンシース ケーブル平形 EM-EEF	2.0mm- 3C ヒット・天井	7	m	770	5,390	
天井切込	換気扇・スピーカー・ダウンライト	17	か所	970	16,490	
天井切込	蛍光灯20W1・2灯	2	か所	1,430	2,860	
天井切込	蛍光灯40W1・2灯	42	か所	2,900	121,800	
天井切込	□600	2	か所	5,800	11,600	
天井切込	□1000	4	か所	14,500	58,000	
換気扇・室内機等 接続費		10	か所	2,110	21,100	

空調調和設備改修		電灯コンセント設備		電灯コンセント設備		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
◆取外し・再取付						
LED照明器具 取外し・再取付	LRS1 - 17 LN	1	個	10,900	10,900	
◆撤去						
600V絶縁電線 撤去	2.0mm × 1本 再使用しない	12	m	72	864	
蛍光灯器具 撤去	露出形 FL 40W ×2 再使用しない	6	個	2,550	15,300	
蛍光灯器具 撤去	埋込形 FL 20W ×2 再使用しない	2	個	2,460	4,920	
蛍光灯器具 撤去	埋込形 FL 40W ×1 再使用しない	17	個	3,060	52,020	
蛍光灯器具 撤去	埋込形 FL 40W ×2 再使用しない	25	個	3,810	95,250	
Hfコンパクト 蛍光灯器具 撤去	□600 埋込形 FHP 32W ×3 再使用しない	2	個	2,600	5,200	
蛍光灯器具 撤去	□1000 箱・バネ流用 埋込形 FL 40W ×2 再使用しない	4	個	3,810	15,240	
白熱灯器具 撤去	シーリングライト 再使用しない	10	個	1,490	14,900	
白熱灯器具 撤去	埋込灯 再使用しない	6	個	2,040	12,240	
非常用白熱灯器具 撤去	埋込形 JE9~30W, I40W 再使用しない	10	個	2,040	20,400	
計					2,667,944	

新潟市

空気調和設備改修						
動力設備			動力分岐			
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
既設動力盤改造	1P-1 二次側接続共	1	面	166,000	166,000	
既設動力盤改造	1P-2 二次側接続共	1	面	154,000	154,000	
既設動力盤改造	1P-4 二次側接続共	1	面	293,000	293,000	
既設動力盤改造	2P-3 二次側接続共	1	面	186,000	186,000	
既設動力盤改造	2P-4 二次側接続共	1	面	186,000	186,000	
既設動力盤改造	3P-1 二次側接続共	1	面	186,000	186,000	
既設動力盤改造	3P-2 二次側接続共	1	面	186,000	186,000	
既設動力盤改造	3P-3 二次側接続共	1	面	166,000	166,000	
動力制御盤	N1P-3	1	面	653,000	653,000	
動力制御盤	AGP-1	1	面	904,000	904,000	
動力制御盤	ACP-1	1	面	525,000	525,000	
動力制御盤	ACP-2	1	面	362,000	362,000	
ねじなし電線管 (E)	露出配管 25mm	10	m	1,920	19,200	
ねじなし電線管 (E)	露出配管 31mm	22	m	2,590	56,980	
ねじなし電線管 (E)	露出配管 39mm	75	m	3,030	227,250	
厚鋼電線管 (G)	露出配管 28mm	107	m	3,820	408,740	
厚鋼電線管 (G)	露出配管 36mm	4	m	4,760	19,040	
厚鋼電線管 (G)	露出配管 54mm	40	m	7,630	305,200	
ﾌﾞﾙｯｸｽ SS形	300× 300× 300	1	個	23,800	23,800	
ﾌﾞﾙｯｸｽSS形 屋外(SUS)	300× 300× 300	2	個	49,600	99,200	

空気調和設備改修		動力設備		動力分岐		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
ﾌﾞﾛｯｸｽSS形 屋外 (SUS)	400× 400× 200	2	個	57,700	115,400	
600V耐燃性ﾌﾟﾘｴﾚﾝ 絶縁電線 (EM-IE)	14mm2	87	m	950	82,650	
EM-CEケーブル	3.5mm2- 3C 管内	10	m	1,190	11,900	
EM-CEケーブル	3.5mm2- 4C 管内	246	m	1,410	346,860	
EM-CEケーブル	5.5mm2- 4C 管内	50	m	1,850	92,500	
EM-CEケーブル	8mm2- 4C 管内	5	m	2,270	11,350	
EM-CEケーブル	8mm2- 4C ﾋﾞｯﾄ・天井	23	m	2,000	46,000	
EM-CETケーブル	14mm2 管内	4	m	2,530	10,120	
EM-CETケーブル	14mm2 ﾋﾞｯﾄ・天井	15	m	2,240	33,600	
EM-CETケーブル	22mm2 管内	68	m	3,370	229,160	
電動機結線	直入始動方式	24	台	6,690	160,560	
電動機結線	直入始動方式以外	6	台	13,400	80,400	
機械はつり (ﾀﾞｲﾔﾓﾝﾄﾞ ノットカッターによる 配管用貫通口)	100～150mm 50mm	2	か所	9,940	19,880	
鉄筋探査	電磁波ﾚｰﾀﾞｰ法 横向き	2	か所	8,470	16,940	
金属製 露出丸形ﾌﾞｯｸｽ	31 1方出	1	個	5,040	5,040	
◆撤去						
薄鋼電線管 撤去	(C19) 再使用しない	12	m	330	3,960	
薄鋼電線管 撤去	(C25) 再使用しない	154	m	460	70,840	
薄鋼電線管 撤去	(C31) 再使用しない	89	m	590	52,510	
薄鋼電線管 撤去	(C39) 再使用しない	12	m	720	8,640	

空気調和設備改修						
動力設備			動力分岐			
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
薄鋼電線管 撤去	(C51) 再使用しない	20	m	940	18,800	
プルボックス SS形 撤去	200× 200× 200 再使用しない	1	個	1,950	1,950	
プルボックスSS形 防水(SUS) 撤去	200× 200× 200 再使用しない	1	個	1,950	1,950	
600V絶縁電線 撤去	1.6mm × 1本 再使用しない	1,334	m	65	86,710	
600V絶縁電線 撤去	2.0mm × 1本 再使用しない	384	m	72	27,648	
600V絶縁電線 撤去	5.5mm2 × 1本 再使用しない	237	m	91	21,567	
600V絶縁電線 撤去	8mm2 × 1本 再使用しない	210	m	100	21,000	
600V絶縁電線 撤去	14mm2 × 1本 再使用しない	276	m	130	35,880	
600V絶縁電線 撤去	22mm2 × 1本 再使用しない	369	m	160	59,040	
600V CVケーブル 撤去	3.5mm2- 3C 管内 再使用しない	56	m	140	7,840	
600V CVケーブル 撤去	8mm2- 3C 管内 再使用しない	39	m	190	7,410	
CVVケーブル 撤去	2mm2- 2C 再使用しない	7	m	110	770	
計					6,815,285	

[illegible]

[illegible]

