

施設	第 1 5 7 号

工事設計書

工事名称 青山小学校空気調和設備改修電気設備工事

工事場所 新潟市西区西有明町 地内

工 期 契約日 ～ 令和 9 年 2 月 1 2 日まで

本工事は、青山小学校空気調和設備改修に伴う電気設備工事である。

- 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	26,854,071	
計			26,854,071	
共通費				
共通仮設費	1	式	1,209,550	
現場管理費	1	式	8,253,356	
一般管理費等 (契約保証費を含む)	1	式	5,043,023	
計			14,505,929	
工事価格 (現場労働者等の法定福利費含む)	1	式	41,360,000	
消費税等相当額	1	式	4,136,000	消費税率 10 %
工事費	1	式	45,496,000	

電氣設備工事					
科 目 名 称	中 科 目 名 称	数 量	単位	金 額	備 考
電灯設備	電灯幹線	1	式	1,034,090	
電灯設備	電灯分岐	1	式	548,250	
電灯設備	空調電源	1	式	688,315	
計				2,270,655	
動力設備	動力幹線	1	式	3,903,770	
動力設備	動力分岐	1	式	752,310	
計				4,656,080	
受変電設備		1	式	19,519,650	
計				19,519,650	
拡声設備		1	式	66,820	
計				66,820	
火災報知設備	自動火災報知	1	式	254,270	
計				254,270	
発生材処理		1	式	86,596	
計				86,596	

新潟市

新潟市

電気設備工事		電灯設備		空調電源		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
L-1改修	ELCB2P50AF/20AT撤去 ELCB2P50AF/20AT取付 100Vを200Vへ変更、予備回路結線	1	式		21,100	
1LP-1改修	ELCB2P50AF/20AT撤去 ELCB2P50AF/20AT取付 100Vを200Vへ変更、予備回路結線	1	式		25,100	
L-C結線	MCCB2P20A×1	1	式		4,040	
L-3結線	ELCB2P20A×2	1	式		8,070	
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	2	個	2,690	5,380	
1種金属線び(MM1) 附属品	A型(25.4mm) 1個用スイッチボックス	3	個	4,920	14,760	
1種金属線び(MM1)	B型(40.4mm)	1	m	4,810	4,810	
1種金属線び(MM1) 附属品	B型(40.4mm) コーナボックス	1	個	3,020	3,020	
1種金属線び(MM1) 附属品	B型(40.4mm) 1個用スイッチボックス	1	個	4,920	4,920	
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	23	個	2,480	57,040	
コンセント (金属プレート付)	連用形2P15A×1 (接地極 接地端子付 一体形) 125V	2	個	3,470	6,940	
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	1.6mm ² - 3C ビット・天井	10	m	610	6,100	
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 ² - 3C ビット・天井	435	m	810	352,350	
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 ² - 3C 管内	1	m	930	930	
換気扇・室内機等 接続費		30	か所	2,220	66,600	
室外機電源接続費		1	か所	2,220	2,220	
集中リモコン取付	機械設備支給品	1	か所	2,220	2,220	
鉄筋探査	電磁波レーダ法 横向き	2	か所	8,790	17,580	
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 50mm	2	か所	10,200	20,400	

新潟市

電気設備工事						
動力設備			動力幹線			
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
動力制御盤	オイルキアポンプ	1	面	832,000	832,000	
手元開閉器	AP-1	1	面	371,000	371,000	
手元開閉器	AP-2	1	面	795,000	795,000	
電線管 (亜鉛ドブ漬)	(70) 露出 (塗装無)	7	m	16,200	113,400	
フルボックスSS形 屋外 (SUS)	400× 400× 300	1	個	70,100	70,100	
600V耐燃性ポリエチレン 絶縁電線 (EM-IE)	5.5mm2	4	m	610	2,440	
600V耐燃性ポリエチレン 絶縁電線 (EM-IE)	14mm2	178	m	1,020	181,560	
EM-CEケーブル	3.5mm2- 2C ラック	9	m	1,160	10,440	
EM-CEケーブル	3.5mm2- 3C ラック	25	m	1,470	36,750	
EM-CETケーブル	14mm2 ラック	10	m	3,110	31,100	
EM-CETケーブル	14mm2 ビット・天井	23	m	2,500	57,500	
EM-CETケーブル	22mm2 ラック	24	m	4,150	99,600	
EM-CETケーブル	38mm2 ラック	28	m	6,080	170,240	
EM-CETケーブル	60mm2 管内	7	m	8,020	56,140	
EM-CETケーブル	60mm2 ラック	30	m	8,690	260,700	
EM-CETケーブル	60mm2 ビット・天井	72	m	7,340	528,480	
EM-CETケーブル	150mm2 ラック	12	m	18,200	218,400	
EM-CEEケーブル	2mm2- 6C ラック	9	m	1,880	16,920	
EM-CEEケーブル	2mm2- 12C ラック	9	m	3,290	29,610	
機械はつり (ダイヤモンド ノットカッターによる 配管用貫通口)	100～150mm 100mm	1	か所	13,600	13,600	

電気設備工事						
		動力設備		動力分岐		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
空調開閉器A改修	ELCB3P50AF/30AT×2撤去 ELCB3P50AF/20AT×2取付	1	式		66,000	
空調開閉器B改修	ELCB3P50AF/30AT撤去 ELCB3P50AF/20AT取付	1	式		33,000	
電線管 (亜鉛トブ漬)	(28) 露出 (塗装無)	25	m	6,130	153,250	
電線管 (亜鉛トブ漬)	(36) 露出 (塗装無)	5	m	7,420	37,100	
金属製可とう電線 管(電動機等接続)	30mm ビニル被覆有・防水	4	か所	3,040	12,160	
金属製可とう電線 管(電動機等接続)	38mm ビニル被覆有・防水	2	か所	3,920	7,840	
EM-CEケーブル	3.5mm2- 4C 管内	31	m	1,540	47,740	
EM-CEケーブル	3.5mm2- 4C ビット・天井	46	m	1,340	61,640	
EM-CEケーブル	5.5mm2- 4C 管内	35	m	2,020	70,700	
EM-CEケーブル	5.5mm2- 4C ビット・天井	22	m	1,780	39,160	
EM-CEケーブル	8mm2- 4C 管内	5	m	2,520	12,600	
電動機結線	直入始動方式	12	台	7,020	84,240	
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 50mm	4	か所	10,200	40,800	
鉄筋探査	電磁波レーダ法 横向き	4	か所	8,790	35,160	
丸形貫通処理 (壁・床共用)	φ50	4	か所	8,310	33,240	
既設貫通補修	無筋コンクリート 120～150mm 50mm	1	か所	1,310	1,310	
【撤去】						
電線管 (亜鉛トブ漬) 撤去	(22) 露出 (塗装無) 再使用しない	5	m	550	2,750	
フルボックスSS形 屋外(SUS) 撤去	100× 100× 100 再使用しない	1	個	1,030	1,030	
金属可とう電線管 撤去	F(24) 再使用しない	1	m	240	240	

[illegible]

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
受配電盤	単位閉鎖型 受電盤 7.2KV12.5KA	1	面	3,170,000	3,170,000	
低圧電灯動力盤	単位閉鎖型 低圧盤 盤幅800超過	1	面	4,980,000	4,980,000	
動力変圧器盤	単位閉鎖型 低圧盤 盤幅800超過	1	面	2,660,000	2,660,000	
変圧器(屋内) (50Hz用) JIS C 4304-2013	油入 単相 6kV-210/105V 50kVA 防振ゴム共	1	台	615,000	615,000	
変圧器(屋内) (50Hz用) JIS C 4304-2013	油入 三相 6kV-210V 150kVA 防振ゴム共	1	台	1,210,000	1,210,000	
高圧進相コンデンサ (50Hz用)	油入式 (L=6%用) 30kvar	1	台	143,000	143,000	
高圧進相コンデンサ用 直列リアクトル (50Hz用)	円筒形 L=6% (30kvar用)	1	台	723,000	723,000	
電灯幹線分岐盤	単位閉鎖型 低圧盤 盤幅800超過	1	面	1,850,000	1,850,000	
動力幹線分岐盤	単位閉鎖型 低圧盤 盤幅800超過	1	面	2,390,000	2,390,000	
6kV EM-CETケーブル	38mm2 管内	21	m	7,780	163,380	
端末処理 6kV EM-CET	38mm2 屋内	1	か所	32,800	32,800	
端末処理 6kV EM-CET	38mm2 屋外耐塩	1	か所	190,000	190,000	
腕金(碍子別途)	900mm	1	本	7,390	7,390	
腕金(碍子別途)	1200mm	1	本	9,430	9,430	
腕金(碍子別途)	1500mm	1	本	11,300	11,300	
装柱材(資材単価)	丸型アームタイ 2.3×25×945	1	個	910	910	
装柱材(資材単価)	アームタイレスバンド 190～260φ用	3	個	5,870	17,610	
装柱材(資材単価)	自在バンド 170～260φ用	1	個	2,010	2,010	
メーター取付金物	電力用コンクリート柱取付、バンド共	1	一式	12,900	12,900	
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線(EM-IE)	38mm2	14	m	1,980	27,720	

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
波付硬質合成樹脂管 (FEP)	(30)	9	m	1,180	10,620	
接地極 (銅覆鋼棒打込式)	14φ×1.5m～3連	1	か所	15,000	15,000	
接地極埋設標	金属製	1	枚	9,570	9,570	
搬入費		1	式		449,000	
アンカー引張試験	下向き M10～20 基本料金・報告書共	1	式		59,600	
主任技術者立会費		1	式		110,000	
【撤去】						
受電盤 撤去	単位閉鎖型 7.2KV 8.0KA 再使用しない	1	面	65,400	65,400	
低圧電灯動力 配電盤 撤去	単位閉鎖型 盤幅800超過 再使用しない	1	面	77,900	77,900	
制御盤 撤去	単位閉鎖型 盤幅800超過 再使用しない	1	面	77,900	77,900	
変圧器 撤去	6kV 1φ3W 50kVA 油入 再使用しない	1	台	18,600	18,600	
変圧器 撤去	6kV 3φ3W 100kVA 油入 再使用しない	1	台	38,400	38,400	
高圧進相コンデンサ 撤去	20kVar 油入 再使用しない	1	台	8,440	8,440	
6kV EM-CETケーブル 撤去	38mm2 管内 再使用しない	21	m	460	9,660	
腕金 撤去	900mm 再使用しない	1	本	1,330	1,330	
腕金 撤去	1200mm 再使用しない	1	本	1,780	1,780	
搬出費		1	式		350,000	
計					19,519,650	

新潟市

新潟市

[illegible]

[illegible]