

建保	第 45 号

工事設計書

工事名称 新潟市陸上競技場受変電・自家発電設備改修工事

工事場所 新潟市中央区一番堀通町地内

工 期 契約日 ～ 令和 9 年 1 月 2 9 日

○本工事は、新潟市陸上競技場受変電・自家発電設備改修工事である。

【余裕期間設定工事（発注者指定方式）】

工事概要

- 1．受変電設備 一式
- 2．自家発電設備 一式

尚、詳細については本設計書並びに係員の指示による。

新潟市

電気設備工事 動力設備						
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線 (EM-IE)	5.5mm2	11	m	610	6,710	
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線 (EM-IE) (PF管内)	5.5mm2	4	m	570	2,280	
EM-CETケーブル	100mm2 ビット・天井	5	m	11,100	55,500	
6kV EM-CETケーブル	60mm2 ビット・天井	22	m	9,700	213,400	
EM-CETケーブル	22mm2 ビット・天井	5	m	3,300	16,500	
EM-FP-Cケーブル	22mm2- 3C ビット・天井	5	m	3,980	19,900	
EM-CEケーブル	3.5mm2- 3C 管内	12	m	1,280	15,360	
EM-CETケーブル	22mm2 管内	7	m	3,690	25,830	
EM-FP-Cケーブル	22mm2- 3C 管内	7	m	4,440	31,080	
6kV EM-CETケーブル	60mm2 FEP内 (PF・CD)	25	m	10,100	252,500	
EM-CETケーブル	22mm2 FEP内 (PF・CD)	4	m	3,490	13,960	
EM-FP-Cケーブル	22mm2- 3C FEP内 (PF・CD)	4	m	4,210	16,840	
波付硬質合成樹脂管 (FEP)	(50)	7	m	1,570	10,990	
ねじなし電線管 (E)	露出配管 51mm	19	m	4,110	78,090	
プルボックスSS形 屋外 (SUS)	300× 300× 300	4	個	50,500	202,000	
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 63mm	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	
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	4	m	330	1,320	

電気設備工事 動力設備						
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
導入線(FEP管内)		18	m	190	3,420	
アスファルト舗装	A-5-15 再生密粒 再生クラッシュラン 特に狭い場所 人力	3	m ²	6,330	18,990	
■撤去						
600V絶縁電線 (PF管内) 撤去	5.5mm2 × 1本 再使用しない	18	m	86	1,548	
600V絶縁電線 撤去	5.5mm2 × 1本 再使用しない	8	m	96	768	
6KV CVTケーブル 撤去	60mm2 FEP 再使用しない	30	m	550	16,500	
FPケーブル 撤去	8mm2-3C FEP 再使用しない	18	m	220	3,960	
CVケーブル 撤去	8mm2-3C FEP 再使用しない	18	m	180	3,240	
FPケーブル 撤去	8mm2-3C ビット・天井 再使用しない	5	m	190	950	
CVケーブル 撤去	8mm2-3C ビット・天井 再使用しない	8	m	160	1,280	
6KV CVTケーブル 撤去	60mm2 ビット・天井 再使用しない	32	m	490	15,680	
舗装切断 (コンクリート カッター)	アスファルト厚200以下	9	m	690	6,210	
舗装取り壊し (人力)	人力 アスファルト舗装 厚40～100 積込み共	3	m ²	590	1,770	
計					1,132,836	

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
受電盤	単位閉鎖型 受電盤 7.2KV 12.5kA 鋼板製 指定色仕上	1	面	5,470,000	5,470,000	
No.1 SC盤	単位閉鎖型 コンテンサ盤 7.2kV 12.5kA 鋼板製 指定色仕上	1	面	2,730,000	2,730,000	
No.2 SC盤	単位閉鎖型 コンテンサ盤 7.2kV 12.5kA 鋼板製 指定色仕上	1	面	2,670,000	2,670,000	
電灯TR盤	単位閉鎖型 低圧盤 盤幅800超過 鋼板製 指定色仕上	1	面	2,110,000	2,110,000	
電灯MCCB盤 No.1	単位閉鎖型 低圧盤 盤幅800以下 鋼板製 指定色仕上	1	面	2,430,000	2,430,000	
電灯MCCB盤 No.2	単位閉鎖型 低圧盤 盤幅800以下 鋼板製 指定色仕上	1	面	1,800,000	1,800,000	
非常動力 TR盤	単位閉鎖型 低圧盤 盤幅800超過 鋼板製 指定色仕上	1	面	2,190,000	2,190,000	
非常動力MCCB盤	単位閉鎖型 低圧盤 盤幅800以下 鋼板製 指定色仕上	1	面	1,750,000	1,750,000	
高圧進相コンデンサ (50Hz用)	モルトル形 (L=6%用) 10kvar	1	台	222,000	222,000	
高圧進相コンデンサ (50Hz用)	モルトル形 (L=6%用) 100kvar	1	台	581,000	581,000	
高圧進相コンデンサ用 直列リアクトル(50Hz用)	モルトル形 L=6% 10kVA用	1	台	643,000	643,000	
高圧進相コンデンサ用 直列リアクトル (50Hz用)	モルトル形 L=6% (100kvar用)	1	台	854,000	854,000	
変圧器(屋内) (50Hz用) JIS C 4306-2013	モルトル形 単相 6kV-210/105V 150kVA	1	台	2,320,000	2,320,000	
変圧器(屋内) (50Hz用) JIS C 4306-2013	モルトル形 三相 6kV-210V 50kVA	1	台	1,640,000	1,640,000	
端末処理 6kV EM-CET	60mm2 屋内	5	か所	43,000	215,000	
端末処理 6kV EM-CET	60mm2 屋外耐塩	1	か所	198,000	198,000	
電気主任技術者 立会費	受変電・自家発電設備	1	式		315,000	
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	
搬入費		1	式		650,000	
■撤去						

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
受電盤 撤去	再使用しない	1	面	69,000	69,000	
No.1 SC盤 撤去	7.2kV 12.5kA 再使用しない	1	面	69,000	69,000	
No.2 SC盤 撤去	高圧立上げスペース共 7.2kV 12.5kA 再使用しない	1	面	69,000	69,000	
非常動力 TR盤 撤去	高圧立上げスペース共 盤幅800超過 再使用しない	1	面	38,900	38,900	
非常動力 MCCB盤 撤去	盤幅800以下 再使用しない	1	面	29,800	29,800	
電灯TR盤 撤去	盤幅800超過 再使用しない	1	面	38,900	38,900	
電灯 MCCB盤 撤去	盤幅800以下 再使用しない	1	面	29,800	29,800	
非常動力/電灯MCCB盤 撤去	盤幅800以下 再使用しない	1	面	29,800	29,800	
高圧進相コンデンサ 撤去	10kvar 再使用しない	1	台	4,730	4,730	
高圧進相コンデンサ 撤去	100kvar 再使用しない	1	台	24,000	24,000	
高圧進相コンデンサ用 リアクトル 撤去	10kvar用 再使用しない	1	台	12,000	12,000	
高圧進相コンデンサ用 リアクトル 撤去	100kvar用 再使用しない	1	台	15,700	15,700	
変圧器 撤去	3φ3W 50KVA 再使用しない	1	台	23,300	23,300	
変圧器 撤去	1φ3W 150KVA 再使用しない	1	台	43,800	43,800	
搬出費		1	式		669,000	
SF6ガス回収処理費		1	式		3,350,000	
計					33,364,330	

新潟市

新潟市