

建保	第 3 4 号

工事設計書

工事名称 石油の世界館電気設備改修工事

工事場所 新潟市秋葉区金津 地内

工期 契約日 ~ 令和 8 年 7 月 1 7 日

本工事は、石油の世界館電気設備改修工事である。

改修延床面積
1,330.00m²

工事概要
1. 引込設備 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	10,579,341	
計			10,579,341	
共通費				
共通仮設費	1	式	454,171	
現場管理費	1	式	2,725,773	
一般管理費等（契約保証費含む）	1	式	2,100,715	
計			5,280,659	
工事価格 (現場労働者等の法定福利費を含む)	1	式	15,860,000	
消費税等相当額	1	式	1,586,000	消費税率 10 %
工事費	1	式	17,446,000	

引込設備		引込設備		電力引込み		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
引込開閉器盤	SUS WP 屋根付 取付金具含む	1	面	540,000	540,000	
低圧引留金物 (材料費)	取付ﾊﾞﾝﾄﾞ 含む	2	個	2,280	4,560	
装柱材 (資材単価)	自在ﾊﾞﾝﾄﾞ 170～260φ用	2	個	2,010	4,020	
装柱材 (資材単価)	自在ﾊﾞﾝﾄﾞ 250φ用	5	個	540	2,700	
ﾌﾟﾚｯｸｽSS形 防水(SUS)	450× 450× 450	1	個	101,000	101,000	
機械はつり(ﾀﾞｲﾔﾐﾝﾄﾞ ｸｯｶｰによる 配管用貫通口)	100～150mm 100mm	2	か所	13,600	27,200	
金属短管貫通処理 (壁・床共用)	(75)	2	か所	11,000	22,000	
鉄筋探査	電磁波ﾚｰﾀﾞｰ法 横向き	2	か所	8,790	17,580	
電灯動力盤		1	面	1,630,000	1,630,000	
機器搬入費	電灯動力盤	1	式		23,000	
EM-CETケーブル	38mm2 管内	38	m	5,440	206,720	
EM-CETケーブル	38mm2 FEP内 (PF・CD)	6	m	5,180	31,080	
EM-CETケーブル	38mm2 ラック	7	m	5,950	41,650	
600V耐燃性ﾌｫｰｲﾝﾌﾟﾙ 絶縁電線(EM-IE)	8mm2	23	m	740	17,020	
ねじなし電線管 (E)	露出配管 51mm	18	m	4,110	73,980	
耐衝撃性 硬質ﾋﾞﾆﾙ管(HIVE)	露出配管 54mm	20	m	4,640	92,800	
耐衝撃性 硬質ﾋﾞﾆﾙ管(HIVE)	露出配管 22mm	12	m	1,620	19,440	
金属製 可とう電線管(F) (ﾋﾞﾆﾙ被覆有)	(50) ｲﾝｽﾄﾚｰｼｮﾝ用等	6	m	6,080	36,480	
ケーブルラックZM形	500BS 1段目	3	m	21,000	63,000	
600V CVTケーブル 再取付	250mm2 ラック	3	m	9,650	28,950	

引込設備		引込設備		電力引込み		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
600V CVTケーブル 再取付	200mm2 ラック	4	m	8,370	33,480	
600V CVTケーブル 再取付	100mm2 ラック	4	m	5,510	22,040	
600V CVTケーブル 再取付	60mm2 ラック	7	m	4,040	28,280	
600V CVTケーブル 再取付	38mm2 ラック	7	m	3,050	21,350	
600V CVTケーブル 再取付	22mm2 ラック	4	m	2,310	9,240	
600V CVケーブル 再取付	5.5mm2-3C ラック	4	m	1,280	5,120	
接地抵抗測定		3	か所	7,620	22,860	
【撤去】						
高圧引込用負荷 開閉器(PAS) 撤去	モ-ルト コ-ン口出線 VT無・LA有 鋼製 付属ケーブル・SOG共 200A 再使用しない	1	台	19,400	19,400	
腕金 撤去	75×75×1800 ア-ムタイ共 再使用しない	1	本	2,770	2,770	
腕金 撤去	75×75×1500 ア-ムタイ共 再使用しない	1	本	2,140	2,140	
腕金 撤去	75×75×900 再使用しない	3	本	1,330	3,990	
ケーブルボックス形 撤去	600×600×300 再使用しない	2	個	5,130	10,260	
高圧受電盤 撤去	閉鎖形 薄形 7.2kV 8.0kA 再使用しない	1	面	60,500	60,500	
No1動力TR盤 撤去	閉鎖形 薄形 800mm超過 再使用しない	1	面	38,900	38,900	
No1低圧動力盤 撤去	閉鎖形 薄形 800mm超過 再使用しない	1	面	38,900	38,900	
No1電灯TR盤 撤去	閉鎖形 薄形 800mm超過 再使用しない	1	面	38,900	38,900	
No1低圧電灯盤 撤去	閉鎖形 薄形 800mm超過 再使用しない	1	面	38,900	38,900	
コネンサ-盤 撤去	閉鎖形 薄形 7.2kV 8.0kA相当 再使用しない	1	面	60,500	60,500	
No2低圧電灯盤 撤去	閉鎖形 薄形 800mm超過 再使用しない	1	面	38,900	38,900	

引込設備		引込設備		電力引込み		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
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	
変圧器(屋内) (50Hz用) 撤去	油入 単相 6kV-210/105V 100kVA 再使用しない	1	台	32,600	32,600	
同上機器搬出費		1	式		625,000	
高圧進相コンデンサ (50Hz用) 撤去	油入式 (L=6%用) 30kvar 再使用しない	1	台	11,000	11,000	
6kV CVTケーブル 撤去	38mm2 FEP内 再使用しない	22	m	420	9,240	
6kV CVTケーブル 撤去	38mm2 管内 再使用しない	2	m	460	920	
6kV CVTケーブル 撤去	38mm2 ビット内 再使用しない	8	m	370	2,960	
600V CVTケーブル 撤去	250mm2 ラック 再使用しない	8	m	1,610	12,880	
600V CVTケーブル 撤去	200mm2 ラック 再使用しない	4	m	1,390	5,560	
600V CVTケーブル 撤去	100mm2 ラック 再使用しない	9	m	920	8,280	
600V CVTケーブル 撤去	60mm2 ラック 再使用しない	8	m	670	5,360	
600V CVTケーブル 撤去	38mm2 ラック 再使用しない	9	m	510	4,590	
600V CVTケーブル 撤去	22mm2 ラック 再使用しない	12	m	390	4,680	
600V CVケーブル 撤去	5.5mm2-3C ラック 再使用しない	4	m	210	840	
600V CVケーブル 撤去	2mm2-2C FEP内 再使用しない	12	m	80	960	
600V CVケーブル 撤去	2mm2-2C 管内 再使用しない	1	m	89	89	
600V CVケーブル 撤去	2mm2-2C ラック 再使用しない	13	m	110	1,430	
600V絶縁電線 撤去	60mm2 × 1本 再使用しない	5	m	290	1,450	
600V絶縁電線 撤去	38mm2 × 1本 再使用しない	5	m	220	1,100	
波付硬質ポリ塩化ビニル管 撤去	(FEP80) 再使用しない	10	m	310	3,100	

引込設備		引込設備		電力引込み		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
厚鋼電線管 撤去	(G70) 再使用しない	4	m	1,810	7,240	
硬質ビニル電線管 撤去	(VE22,HIVE22) 再使用しない	31	m	380	11,780	
ケーブルラック 撤去	500mm幅 1段目 再使用しない	9	m	2,320	20,880	
600V CVTケーブル 取外し	250mm ² ラック 再使用する	7	m	3,220	22,540	
600V CVTケーブル 取外し	200mm ² ラック 再使用する	4	m	2,790	11,160	
600V CVTケーブル 取外し	100mm ² ラック 再使用する	7	m	1,840	12,880	
600V CVTケーブル 取外し	60mm ² ラック 再使用する	7	m	1,350	9,450	
600V CVTケーブル 取外し	38mm ² ラック 再使用する	7	m	1,020	7,140	
600V CVTケーブル 取外し	22mm ² ラック 再使用する	11	m	770	8,470	
600V CVケーブル 取外し	5.5mm ² -3C ラック 再使用する	4	m	430	1,720	
600V絶縁電線 撤去	2.0mm × 1本 再使用しない	3	m	75	225	
CVケーブル 撤去	3.5mm - 3C ビット内 再使用しない	1	m	110	110	
計					4,363,644	

防災設備		電灯設備		非常照明		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
分電盤接続費	1L-1	1	式		8,520	
分電盤接続費	2L-1	1	式		4,260	
分電盤接続費	2L-2	1	式		4,260	
非常用 LED照明器具	X1 K1-LRS11-1相当 リニューアルタイプ 埋込穴φ150	3	個	37,000	111,000	
非常用 LED照明器具	X2 K1-LRS11-2相当 リニューアルタイプ 埋込穴φ150	17	台	29,800	506,600	
非常用 LED照明器具	X3 埋込型150φ 中天井用(～8m) 自己点検機能付	3	台	53,000	159,000	
非常用 LED照明器具	X4 K1-LRS11 -2 -	1	個	29,800	29,800	
非常用 LED照明器具	X5 埋込型150φ 高天井用(～10m) 自己点検機能付	4	台	53,000	212,000	
非常用 LED照明器具	Xa1 K1-LSS11 -2 -	5	個	25,500	127,500	
非常用 LED照明器具	Xa2 K1-LSS11 -1 -	1	個	21,600	21,600	
LED照明器具	L1 LRS3 -4 -37 LN	2	個	28,900	57,800	
LED照明器具	L2 LSS1 -4 -37 LN	1	個	19,600	19,600	
LED照明器具	L3 LSS9 -4 -37 LN	1	個	19,600	19,600	
LED照明器具	L4 FL20形2灯相当 W300	1	台	23,300	23,300	
非常照明用照明	納品	1	個	5,450	5,450	
600V [※] リフレイン絶縁 耐燃性 [※] リフレインス ケーブル平形 EM-EEF	2.0mm- 3C ビット・天井	6	m	810	4,860	
600V [※] リフレイン絶縁 耐燃性 [※] リフレインス ケーブル平形 EM-EEF	2.0mm- 2C 管内	3	m	740	2,220	
1種金属線び(MM1)	A型(25.4mm)	3	m	3,580	10,740	
1種金属線び(MM1) 附属品	A型(25.4mm) ジャンクションボックス	4	個	4,730	18,920	
1種金属線び(MM1) 附属品(材料費)	A型(25.4mm) 非常照明	1	式		270	

防災設備		電灯設備		非常照明		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
600V耐燃性ポリリン絶縁電線(EM-IE)	2.0mm	161	m	460	74,060	
600Vポリリン絶縁耐燃性ポリリンシースケーブル平形 EM-EEF	2.0mm- 3C 管内	10	m	940	9,400	
600Vポリリン絶縁耐燃性ポリリンシースケーブル平形 EM-EEF	2.0mm- 3C ビット・天井	116	m	810	93,960	
【撤去】						
非常用白熱灯器具撤去	a21E 再使用しない	17	個	2,140	36,380	
非常用白熱灯器具撤去	a41E 再使用しない	3	個	2,140	6,420	
非常用白熱灯器具撤去	a41Ea 再使用しない	4	個	2,140	8,560	
非常用白熱灯器具撤去	a11E 再使用しない	2	個	2,140	4,280	
非常用白熱灯器具撤去	W41E 再使用しない	4	個	1,330	5,320	
蛍光灯器具撤去	C42E 再使用しない	2	個	4,000	8,000	
蛍光灯器具撤去	E42E 再使用しない	1	個	2,680	2,680	
蛍光灯器具撤去	D42E 再使用しない	1	個	2,680	2,680	
蛍光灯器具撤去	C22 再使用しない	1	個	2,580	2,580	
600V絶縁電線撤去	2.0mm × 1本 再使用しない	191	m	75	14,325	
600V絶縁ケーブル撤去	2.0mm- 3C ビット・天井 再使用しない	110	m	120	13,200	
計					1,629,145	

防災設備		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
複合盤 (火報・排煙)	P型1級 15回線 壁掛形 自動試験機能付	1	面	805,000	805,000	
発信機 (表示灯一体形)	P型1級 屋内型	4	個	18,800	75,200	
ベル	150φ 露出	5	個	6,460	32,300	
フラッシュプレート (金属製)	丸型 プラシカ	4	個	1,350	5,400	
煙感知器2信号	露出型	2	個	21,800	43,600	
煙感知器2信号	埋込型	3	個	23,000	69,000	
光電式煙感知器	2種 非蓄積型 露出	7	個	15,100	105,700	
光電式煙感知器	2種 非蓄積型 埋込	10	個	16,200	162,000	
煙感知器2種	露出型 自動試験	20	個	18,300	366,000	
煙感知器2種	露出型 自動試験 既設点検ボックス使用	4	個	18,300	73,200	
煙感知器2種	埋込型 自動試験	5	個	19,500	97,500	
スポット形感知器	定温式 特種 防水	1	個	6,720	6,720	
スポット形感知器	定温式 1種 防爆	1	個	15,700	15,700	
光電式煙感知器	3種 非蓄積型 埋込	1	個	15,500	15,500	
電磁リリース (自動閉鎖装置)	防火戸用 ラッチ式 埋込	3	個	22,200	66,600	
電磁リリース (自動閉鎖装置)	防火戸用 アーム式 埋込	3	個	34,100	102,300	
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(パイプ バンド・クッターによる 配管用貫通口)	100～150mm 32mm	2	か所	8,940	17,880	
金属短管貫通処理 (壁・床共用)	(25)	2	か所	5,080	10,160	
火災報知 立会検査	P型1級	1	1 工事	126,000	126,000	

防災設備		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	2	m	640	1,280	
EM-AEケーブル	0.9 mm- 4C 管内	159	m	780	124,020	
EM-AEケーブル	0.9 mm- 4C FEP内(PF・CD)	10	m	710	7,100	
EM-AEケーブル	0.9 mm- 2C 管内	190	m	620	117,800	
EM-AEケーブル	0.9 mm- 3C 管内	13	m	720	9,360	
EM-AEケーブル	0.9 mm- 3P 管内	16	m	910	14,560	
EM-AEケーブル	1.2 mm- 5P 管内	13	m	1,500	19,500	
EM-HPケーブル	1.2 mm- 2C 管内	11	m	700	7,700	
EM-HPケーブル	1.2 mm- 3C 管内	17	m	810	13,770	
EM-HPケーブル	1.2 mm- 3P 管内	12	m	1,040	12,480	
EM-HPケーブル	1.2 mm- 5P 管内	18	m	1,510	27,180	
EM-HPケーブル	1.2 mm- 10P 管内	41	m	2,050	84,050	
合成樹脂製可とう 電線管 (PF単層)	露出配管 16mm	10	m	940	9,400	
1種金属線び(MM1)	A型(25.4mm)	22	m	3,580	78,760	
1種金属線び(MM1) 附属品	A型(25.4mm) ジャンクションボックス 角型	2	個	4,730	9,460	
1種金属線び(MM1) 附属品	A型(25.4mm) ジャンクションボックス 丸型	6	個	4,730	28,380	
1種金属線び(MM1) 附属品(材料費)	A型(25.4mm) 自火報	1	式		3,780	
金属製 露出丸形ボックス	16 1方出	2	個	5,950	11,900	
アスベスト除去作業		1	式		31,200	
内部仕上足場	階高6.3 - 2.7m 展示ホール 階高8.1m 映像ホール 養生・運搬費共	1	式		1,230,000	

防災設備		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
【撤去】						
複合盤 撤去	再使用しない	1	台	81,600	81,600	
発信機撤去	P型1級 再使用しない	4	個	2,900	11,600	
表示灯撤去	再使用しない	4	個	1,270	5,080	
電鈴撤去	再使用しない	5	個	1,270	6,350	
煙感知器 撤去	埋込型 再使用しない	19	個	1,630	30,970	
煙感知器 撤去	露出型 再使用しない	26	個	1,630	42,380	
定温式スポット 撤去	特種 防水型 再使用しない	1	個	1,360	1,360	
定温式スポット 撤去	70 防爆型 再使用しない	1	個	1,360	1,360	
電磁リリース (自動閉鎖装置) 撤去	防火戸用 ラッチ式 埋込 再使用しない	3	個	3,450	10,350	
電磁リリース (自動閉鎖装置) 撤去	防火戸用 アーム式 埋込 再使用しない	3	個	3,450	10,350	
600V絶縁電線 撤去	1.2mm × 1本 再使用しない	1,987	m	68	135,116	
計					4,391,536	

