

工事名称:大阪府立労働センター受変電設備改修工事

工事場所:大阪市中央区北浜東

総工事費 ¥29,522,900 .-

工事価格 ¥26,839,000 .-

工事概要

受変電設備工事一式(改修)

第一電気室(地下3階) 高圧コンデンサの撤去及び新設

第二電気室(地上4階) 屋内キュービクル及び高圧ケーブルの撤去及び新設

【既存施設概要】

SRC造・S造 地上11階建地下3階 延べ面積21,584㎡

公告日 令和5年3月9日
開札日 令和5年3月29日
工期末 令和6年2月29日

大阪府立労働センター受変電設備改修工事

電気

一般建築改修一般工事 1ヶ所

名 称	数 量		金額(円)	計 (円)	備考
直接工事費					
	一式		16,722,040		
小計				16,722,040	
共通仮設費					
	一式		1,296,951		
小計				1,296,951	
現場管理費					
	一式		5,411,090		
小計				5,411,090	
一般管理費等	一式			3,408,919	
共通費計				10,116,960	60.5%
工事価格	一式			26,839,000	
消費税等相当額	一式			2,683,900	工事価格×10%
総工事費	一式			29,522,900	

内訳

名 称	摘 要	数 量				
直接工事費(内訳)	一般工事	一式	(H計算値)	16,722,000		
	処分費等	一式	(F入力値)	40		
小計			(F+H) (A入力値)	16,722,040		
共通仮設費 率算定分		一式	(I計算値)	784,261		
共通仮設費 積み上げ分		一式	(G入力値)	512,690		
小計				1,296,951		
現場管理費 率算定分		一式	(J計算値)	5,411,090		
小計				5,411,090		
一般管理費を除く小計			(K計算値)	23,430,081		
一般管理費等(補正分除く)		14.51%	(K-E-J5) 23,430,081	3,399,704	率算定用の 基準単価→	(K) 23,430,081
	(補正分)	0.04%	23,430,081	9,372		
			(小計)	3,409,076		
		数値処理		-157	数値処理前 工事価格→	26,839,157
小計		数値処理後小計		3,408,919		

電気設備工事					
科目名称	中科目名称	数量	単位	金額	備考
受変電設備	第一電気室	1	式	3,298,000	
受変電設備	第二電気室	1	式	12,988,910	
計				16,286,910	
幹線設備		1	式	206,330	
計				206,330	
中央監視設備		1	式	200,000	
計				200,000	
墜落制止用器具		1	式	28,800	
計				28,800	

電気設備工事 細目別内訳

電気設備工事		受変電設備			第一電気室		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考	
高圧進相コンデンサ (60Hz用)	油入式 (L=6%用) 150kvar	2	台	311,000	622,000		
高圧進相コンデンサ (60Hz用)	油入式 (L=6%用) 200kvar	1	台	383,000	383,000		
高圧進相コンデンサ用 直列リアクトル (60Hz用)	油入式 L=6% (150kvar用)	2	台	641,000	1,282,000		
高圧進相コンデンサ用 直列リアクトル (60Hz用)	油入式 L=6% (200kvar用)	1	台	698,000	698,000		
配線用遮断器	MCCB3P100/75AT	1	個	35,000	35,000	代価表 0001	
主任技術者立会費		1	式		48,000		
竣工検査	耐圧試験(第一電気室)	1	式		100,000		
撤去工事	再使用しない	1	式		130,000	別紙 00-0001	
計					3,298,000		

電気設備工事 細目別内訳

電気設備工事		受変電設備			第二電気室		
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)	38mm2	491	m	1,260	618,660		
6kV EM-CET(EE) ケーブル	38mm2 管内	109	m	5,390	587,510		
6kV EM-CET(EE) ケーブル	38mm2 ビット・天井	15	m	4,990	74,850		
EM-CETケーブル	38mm2 管内	4	m	3,900	15,600		
EM-CEE-Sケーブル	2mm2- 7C 管内	244	m	1,530	373,320		
EM-FCPEEケーブル	0.9 mm ² - 10P 管内	122	m	1,070	130,540		
端末処理 6kV EM-CET	38mm2 屋内	2	か所	24,500	49,000		
ねじなし電線管 (E)	露出配管(塗装有) 51mm	4	m	3,090	12,360		
金属製可とう電線 管(電動機等接続)	50mm ビニール被覆無	1	か所	2,570	2,570		
銅板製 ボックス(露出形) 塗装共	300× 300× 200	1	個	15,300	15,300		
銅板製 ボックス(露出形) 塗装共	500× 500× 400	1	個	32,600	32,600		
屋内キュービクル	受配電盤	1	面	3,397,000	3,397,000	代価表 0002	
屋内キュービクル	低圧盤	1	面	4,057,000	4,057,000	代価表 0003	
変圧器(屋内) (60Hz用)	油入 三相4線 6.6kV-182V/105V 300KVA タッチ温度計、防振ゴム付	1	台	1,404,000	1,404,000	代価表 0004	
変圧器(屋内) (60Hz用)	油入 三相 6kV-210V 20kVA タッチ温度計、防振ゴム付	1	台	513,000	513,000	代価表 0006	
IIS C 4304-2013							

電気設備工事 細目別内訳

電気設備工事		受変電設備			第二電気室		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考	
変圧器 (屋内) (60Hz用)	油入 単相3線 6.6kV-210V/105V 15kVA タンク付温度計、防振コイル付	1	台	367,000	367,000	代価表 0005	
竣工検査	耐圧試験(第二電気室)	1	式		150,000		
搬入費		1	式		272,000	別紙 00-0002	
足場		1	式		182,000	別紙 00-0003	
災害防止		1	式		4,280	別紙 00-0004	
運搬費		1	式		26,000	別紙 00-0005	
合板敷き		89	m ²	2,480	220,720	代価表 0009	
養生(内部改修)	個別改修	132	m ²	180	23,760		
整理清掃後片付け (内部改修)	個別改修	132	m ²	620	81,840		
撤去工事	再使用しない	1	式		436,000	別紙 00-0006	
有備材		1	式		▲303,000	別紙 00-0007	
搬出費		1	式		245,000	別紙 00-0008	
計					12,988,910		

電気設備工事 細目別内訳

電気設備工事		幹線設備					
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考	
EM-FP-Cケーブル	8mm2- 2C 管内	28	m	1,390	38,920		
EM-FP-Cケーブル	8mm2- 2C ビット・天井	7	m	1,240	8,680		
ねじなし電線管 (E)	露出配管(塗装有) 31mm	28	m	2,080	58,240		
鋼板製 ボックス(露出形) 塗装共 はつり工事	200× 200× 200	5	個	10,200	51,000		
		1	式		17,200	別紙 00-0009	
コンクリート類処分費		1	式		40	別紙 00-0010	
防火区画貫通処理		1	式		8,320	別紙 00-0011	
足場		1	式		11,800	別紙 00-0012	
撤去工事	再使用しない	1	式		16,000	別紙 00-0013	
有備材		1	式		▲3,870	別紙 00-0014	
計					206,330		

電気設備工事 別紙明細

電気設備工事		受変電設備		第二電気室		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
撤去工事	再使用しない	1	式		436,000	別紙 00-0006
計					436,160	
有価材		1	式		▲303,000	別紙 00-0007
スクラップ	銅くず 1号銅線	296.52	kg	▲1,080	▲320,241.6	
サゲット処理		517.85	kg	35	18,124.75	
計					▲302,116.85	
搬出費		1	式		245,000	別紙 00-0008
搬出費(撤去用)	複数搬出 200kg/m3未満	0.27	t	109,000	29,430	
搬出費(撤去用)	複数搬出 3000kg以下	4.65	t	46,400	215,760	
計					245,190	

電気設備工事 別紙明細

電気設備工事		幹線設備				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
はつり工事		1	式		17,200	別紙 00-0009
機械はつり(クレーン・リフトによる)	200mm程度 32mm	2	か所	8,560	17,120	
発生材積込み	コンクリート類 人力	0.01	m3	6,750	67.5	
撤去材運搬	ダンプトラック 2t積級 人力積込 無筋コンクリート類 DID区間有り 10.5km以下	0.01	m3	7,980	79.8	
計					17,267.3	
コンクリート類処分費		1	式		40	別紙 00-0010
コンクリート処分費	無筋	0.01	m3	4,230	42.3	
計					42.3	
防火区画貫通処理		1	式		8,320	別紙 00-0011
金属短管貫通処理(壁・床共用)	(25)	2	か所	4,160	8,320	
計					8,320	

代価表

その他								
NO	名称	摘要	単位	数量	乗率	単価	金額	備考
	配線用遮断器	MCCB3P100/75AT	個	1			35,000	代価表 0001
01	配線用遮断器	MCCB3P100/75AT	個	1	1	14,600	14,600	
02	雑材料		式	1	0.02	14,600	292	
			K01					
03	電工		人	0.708	1	23,205	16,429.14	○
	その他		式	1	0.23	16,429.14	3,778.7	
	計						35,099.84	
	屋内キュービクル	受配電盤	面	1			3,397,000	代価表 0002
01	屋内キュービクル	受配電盤	面	1	1	3,134,000	3,134,000	
02	雑材料		式	1	0.002	3,134,000	6,268	
			K01					
03	受配電盤(労務)	閉鎖形 2段積 7kV 8.0kA	面	1	1	256,920.16	256,920.16	
	計						3,397,188.16	

代価表

その他								
NO	名称	摘要	単位	数量	乗率	単価	金額	備考
	屋内キュービクル	低圧盤	面	1			4,057,000	代価表 0003
01	屋内キュービクル	低圧盤	面	1	1	3,831,000	3,831,000	
02	雑材料		式	1	0.002	3,831,000	7,662	
			K01					
03	低圧盤(労務)	閉鎖形 盤幅 800超過	面	1	1	218,639.32	218,639.32	
	計						4,057,301.32	
	変圧器(屋内) (60Hz用)	油入 三相4線 6.6kV-182V/105V 300kVA タイヤ温度計、防振ゴム付	台	1			1,404,000	代価表 0004
01	変圧器(屋内) (60Hz用)	油入 三相4線 6.6kV-182V/105V 300kVA タイヤ温度計、防振ゴム付	台	1	1	1,201,000	1,201,000	
02	雑材料		式	1	0.002	1,201,000	2,402	
			K01					
03	電工		人	3.55	1	23,205	82,377.75	○
04	普通作業員		人	3.95	1	20,580	81,291	○
	その他		式	1	0.23	163,668.75	37,643.81	
	計						1,404,714.56	

代価表

その他									
NO	名称	摘要	単位	数量	乗率	単価	金額	※対象	備考
	変圧器(屋内) (60Hz用)	油入 三相3線 6.6KV-210V/105V 15kVA タイヤ温度計、防振ゴム付	台	1			367,000		代価表 0005
01	変圧器(屋内) (60Hz用)	油入 三相3線 6.6KV-210V/105V 15kVA タイヤ温度計、防振ゴム付	台	1	1	325,000	325,000		
02	雑材料		式	1	0.002	325,000	650		
			K01						
03	電工		人	0.779	1	23,205	18,076.69	○	
04	普通作業員		人	0.779	1	20,580	16,031.82	○	
	その他		式	1	0.23	34,108.51	7,844.95		
	計						367,603.46		
	変圧器(屋内) (60Hz用)	油入 三相 6kV-210V 20kVA JIS C 4304-2013 タイヤ温度計、防振ゴム付	台	1			513,000		代価表 0006
01	変圧器(屋内) (60Hz用)	油入 三相 6kV-210V 20kVA JIS C 4304-2013	台	1	1	314,527.19	314,527.19		
02	タイヤ温度計	油入変圧器用(500kVA未満)	個	1	1	128,256	128,256		
03	油入変圧器用 防振ゴム	200kVA以下 耐震スパー付	組	1	1	70,440.6	70,440.6		
	計						513,223.79		

代価表

その他									
NO	名称	摘要	単位	数量	乗率	単価	金額	※対象	備考
	枠組み本足場	高さ12m未満	㎡	1			1,950		代価表 0007
01	枠組み本足場 (手すり先行方式)	建枠 900×1700 布枠500+240 掛払い手間 12m未満 - -	㎡	1	1	1,437.97	1,437.97		
02	枠組み本足場 (手すり先行方式)	建枠 900×1700 布枠500+240 供用1日賃料 修理費含む 12m未満 - -	㎡	1	15	8.71	130.65		
03	枠組み本足場 (手すり先行方式)	建枠 900×1700 布枠500+240 基本料 修理費含む 12m未満 - -	㎡	1	1	385.85	385.85		
	計						1,954.47		
	安全手すり	手すり先行 枠組み本足場用	m	1			420		代価表 0008
01	安全手すり (手すり先行方式)	枠組み本足場用 掛払い手間 -	m	1	1	261.45	261.45		
02	安全手すり (手すり先行方式)	枠組み本足場用 供用1日賃料 修理費含む	m	1	15	3.34	50.1		
03	安全手すり (手すり先行方式)	枠組み本足場用 基本料 修理費含む -	m	1	1	111.72	111.72		
	計						423.27		

代価表

その他								
NO	名称	摘要	単位	数量	乗率	単価	金額	備考
	合板敷き		m ²	1			2,480	代価表 0009
01	コンクリート型枠用合板 t12		m ²	1	1	1,300	1,300	
02	普通作業員		人	0.046	1	20,580	946.68	○
	その他		式	1	0.25	946.68	236.67	
計							2,483.35	
	仮設囲い	2日間	式	1			1,290	代価表 0010
01	カラーコーン賃料		個	6	1	68	408	
02	コーンバー賃料		個	5	1	178	890	
計							1,298	

代価表

撤去								
NO	名称	摘要	単位	数量	乗率	単価	金額	備考
	配線用遮断器撤去	MCCB3P100/50AT 再使用しない	個	1			3,230	代価表 0011
01	電工		人	0.558	0.2	23,205	2,589.67	○
	その他		式	1	0.25	2,589.67	647.41	
計							3,237.08	