

工事名称: 日本万国博覧会記念公園高圧受変電設備改修工事

工事場所: 吹田市千里万博公園

総工事費 ¥33,823,900 .-

工事価格 ¥30,749,000 .-

工事概要

高圧受変電設備改修工事一式
西地区 高圧キュービクル、高圧配線の撤去及び新設
敷地面積 1,245,000m²

公告日	令和4年3月24日
開札日	令和4年4月13日
工期末	令和5年1月31日

日本万国博覧会記念公園高圧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		16,667,770		
小計				16,667,770	
共通仮設費					
	一式		4,971,344		
小計				4,971,344	
現場管理費					
	一式		5,251,513		
小計				5,251,513	
一般管理費等	一式			3,858,373	
共通費計				14,081,230	84.5%
工事価格	一式			30,749,000	
消費税等相当額	一式			3,074,900	工事価格×10%
総工事費	一式			33,823,900	

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)	15,695,770		
	処分費等	一式	(F入力値)	972,000		
小計			(F+H) (A入力値)	16,667,770		
共通仮設費 率算定分		一式	(I計算値)	681,196		
共通仮設費 積み上げ分		一式	(G入力値)	4,290,148		
小計				4,971,344		
現場管理費 率算定分		一式	(J計算値)	5,251,513		
小計				5,251,513		
一般管理費を除く小計			(K計算値)	26,890,627		
一般管理費等(補正分除く)		14.31%	(K-E-J5) 26,890,627	3,848,048	率算定用の 基準単価→	(K) 26,890,627
(補正分)		0.04%	26,890,627	10,756		
			(小計)	3,858,804		
		数値処理		-431	数値処理前 工事価格→	30,749,431
小計		数値処理後小計		3,858,373		

共通仮設費・現場管理費率

共通費計算書

		率	基準単価	金額	備考	率算出用の 基準単価
共通仮設費	一般工事	4.34%	(H) 15,695,770	(I1) 681,196	補正前の率 4.340%	(A-F) 15,695,770
						工期(か月) 9.1
			(小計)	(I) 681,196		
現場管理費	一般工事×1.01	25.41%	(H+I1+G) 20,667,114	(J1) 5,251,513	補正前の率 25.160%	(A-F+G+I) 20,667,114
			(小計)	(J) 5,251,513		

名 称	数 量	単 位	金 額	備 考
電気設備工事	1	式	16,667,770	
計			16,667,770	

電気設備工事									
名	称	数	量	単	位	金	額	備	考
高压引込設備		1		式		7,293,130			
受変電設備		1		式		9,218,200			
仮設工事		1		式		156,440			
	計					16,667,770			

電気設備工事					
科目名称	中科目名称	数量	単位	金額	備考
高压引込設備		1	式	7,293,130	
計				7,293,130	
受変電設備		1	式	9,218,200	
計				9,218,200	
仮設工事	仮設発電機工事	1	式	156,440	
計				156,440	

電気設備工事		高压引込設備				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
呼び線	屋外 IE 2.0mm	219	m	190	41,610	
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線(EM IE)	14mm ²	4	m	640	2,560	
6kV EM-CET (EE) ケーブル	60mm ² 管内	1	m	7,040	7,040	代価表 0010
6kV EM-CET (EE) ケーブル	60mm ² FEP内(PF・CD)	275	m	6,790	1,867,250	代価表 0009
6kV EM-CET (EE) ケーブル	60mm ² ビット・天井	8	m	6,540	52,320	代価表 0011
端末処理 6kV EM-CET	60mm ² 屋内	2	か所	31,900	63,800	
硬質ビニル電線管 (VE)	(16) 地中	3	m	910	2,730	
波付硬質合成樹脂管(FEP)	(100)	392	m	2,350	921,200	
ケーブル保護用合成樹脂被覆鋼管(GLT)	(104) 露出	2	m	17,000	34,000	
FEP管用付属品	(100) 異種管接続材	2	個	7,720	15,440	
ステンレス製ボックス WP形	500× 500× 500	1	個	82,200	82,200	
ハットホル(既製品) (蓋・土工事別)	900× 900× 900 機械	7	基	133,000	931,000	
ハットホル蓋	600φ 8t	1	基	30,800	30,800	
ハットホル蓋	600φ 20t	6	基	34,600	207,600	
地中埋設標	鉄製	5	個	970	4,850	

電気設備工事 細目別内訳

電気設備工事		高压引込設備				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
ケーブル銘板	アクリルエッチング製	14	枚	1,200	16,800	
埋設標識シート	3.5倍長(W)150	196	m	350	68,600	
接地極 (銅覆鋼棒打込式)	14φ×1.5m~3連	1	か所	13,400	13,400	
接地極埋設標	金属製	1	枚	8,430	8,430	
土工事		1	式		895,000	別紙 00-0001
残土処分		1	式		191,000	別紙 00-0002
アスファルト舗装工事		1	式		733,000	別紙 00-0003
はつり工事		1	式		25,500	別紙 00-0004
撤去工事	再使用しない	1	式		101,000	別紙 00-0005
有価材		1	式		▲356,000	別紙 00-0006
アスファルトコンクリート類解体工事		1	式		551,000	別紙 00-0007
コンクリート類処分費		1	式		781,000	別紙 00-0008
計					7,293,130	

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
高压引込盤		1	面	1,923,000	1,923,000	代価表 0001
高压受電盤		1	面	3,415,000	3,415,000	代価表 0002
低压電灯盤		1	面	2,716,000	2,716,000	代価表 0003
変圧器(屋内) (60Hz用) JIS C 4304-2013 搬入費	油入 単相 6kV-210/105V 20kVA 防振コイル付	1	台	398,000	398,000	代価表 0004
		1	式		315,000	別紙 00-0009
消火器	ABC粉末10型 蓄圧式	1	個	10,100	10,100	代価表 0005
消火器格納箱	10型1本用	1	個	18,100	18,100	代価表 0006
撤去工事	再使用しない	1	式		192,000	別紙 00-0010
搬出費		1	式		231,000	別紙 00-0011
計					9,218,200	

電気設備工事 細目別内訳

電気設備工事		仮設工事		仮設発電機工事		
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	9	m	390	3,510	
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線(EM-IE)	14mm2	5	m	640	3,200	
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線(EM-IE) (PF管内)	14mm2	13	m	600	7,800	
EM-CETケーブル	14mm2 ビット・天井	9	m	1,510	13,590	
EM-CETケーブル	200mm2 ビット・天井	5	m	11,000	55,000	
6kV EM-CETケーブル	38mm2 FEP内(PF・CD)	13	m	4,430	57,590	
波付硬質合成樹脂管(FEP)	(80)	13	m	1,750	22,750	
消火器	ABC粉末10型 蓄圧式	2	個	10,100	20,200	代価表 0005
撤去工事	再使用しない	1	式		18,600	別紙 00-0012
有価材		1	式		▲45,800	別紙 00-0013
計					156,440	

電気設備工事		高圧引込設備				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
土工事		1	式		895,000	別紙 00-0001
土工事	機械堀方 バックホウ 0.45m3	147.02	m3	1,290	189,655.8	
土工事	機械埋め戻し バックホウ 0.45m3	93.71	m3	2,660	249,268.6	
土工事	山砂の類 -	43.55	m3	7,730	336,641.5	
建設発生土運搬	ダンプトラック 10t積級 バックホウ0.45m3 土砂 DID区間有り 12.0km以下	53.31	m3	2,250	119,947.5	
計					895,513.4	
残土処分		1	式		191,000	別紙 00-0002
残土処分費		53.31	m3	3,600	191,916	
計					191,916	
アスファルト舗装工事		1	式		733,000	別紙 00-0003
アスファルト舗装	機械舗装 C (車道)	149.32	m ²	4,770	712,256.4	
アスファルト舗装	機械舗装 A (歩道)	7.31	m ²	2,910	21,272.1	
計					733,528.5	

電気設備工事 別紙明細

電気設備工事		高圧引込設備				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
はつり工事		1	式		25,500	別紙 00-0004
機械はつり(ダンプトラックによる配管用貫通口)	100~150mm 150mm	2	か所	12,700	25,400	
発生材積込み	コンクリート類 人力	0.01	m3	6,500	65	
とりこわし発生材運搬	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	7,650	76.5	
計					25,541.5	
撤去工事	再使用しない	1	式		101,000	別紙 00-0005
高圧架橋ボリエレクタ ポール撤去	60mm2 3c FEP内(PF、CD) 再使用しない	225	m	450	101,250	
600V絶縁電線 撤去	14mm2 × 1本 再使用しない	4	m	110	440	
計					101,690	
有価材		1	式		▲356,000	別紙 00-0006
1号銅線屑		367.77	kg	▲1,030	▲378,803.1	
パケット処理		668.95	kg	35	23,413.25	
計					▲355,389.85	

電気設備工事		高圧引込設備				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
アスファルトコンクリート類解体工事		1	式		551,000	別紙 00-0007
アスファルト・コンクリート解体工事	舗装カッタ切斷 アスファルト (m)	418.72		430	180,049.6	
アスファルト・コンクリート解体工事	アスファルト舗装 取り壊し (m3)	12.16		6,310	76,729.6	
とりこわし発生材運搬	ダンプトラック 10t積級 バグホリ0.45m3 無筋コンクリート類 DID区間有り 12.0km以下	12.16	m3	2,710	32,953.6	
アスファルト・コンクリート解体工事	地菜 取り壊し (m3)	38.06		2,290	87,157.4	
とりこわし発生材運搬	ダンプトラック 10t積級 バグホリ0.45m3 無筋コンクリート類 DID区間有り 28.5km以下	38.06	m3	4,600	175,076	
計					551,966.2	
コンクリート類処分費		1	式		781,000	別紙 00-0008
コンクリート処分費	無筋	0.01	m3	3,520	35.2	
アスファルト処分費		12.16	m3	3,520	42,803.2	
がれき処分費		38.06	m3	19,400	738,364	
計					781,202.4	

電気設備工事 別紙明細

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
搬入費		1	式		315,000	別紙 00-0009
搬入費	複数搬入 250kg以下	0.13	t	78,600	10,218	
搬入費	複数搬入 400kg/m3未満	1.2	t	84,600	101,520	
搬入費	複数搬入 300kg/m3未満	2	t	102,000	204,000	
計					315,738	
撤去工事	再使用しない	1	式		192,000	別紙 00-0010
受配電盤撤去	閉鎖形 7.2kV 12.5kA 再使用しない	2	面	61,800	123,600	
低圧盤撤去	閉鎖形 盤幅 800mm以下 再使用しない	1	面	49,200	49,200	
変圧器撤去	単相 20kVA 再使用しない	1	台	12,300	12,300	
絶縁油処理費		19	L	60	1,140	
消火器 撤去	ABC粉末10型 再使用しない	1	個	1,540	1,540	代価表 0007
消火器格納箱 撤去	10型1本用 再使用しない	1	個	4,800	4,800	代価表 0008
計					192,580	

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
搬出費		1	式		231,000	別紙 00-0011
搬出費(撤去用)	複数搬出 250kg以下	0.13	t	70,700	9,191	
搬出費(撤去用)	複数搬出 300kg/m3未満	2.4	t	92,500	222,000	
計					231,191	

電気設備工事 別紙明細

電気設備工事		仮設工事		仮設発電機工事		
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		18,600	別紙 00-0012
600V絶縁電線 撤去	5.5mm2 × 1本 再使用しない	9	m	70	630	
600V絶縁電線 撤去	14mm2 × 1本 再使用しない	18	m	110	1,980	
600Vボリエレクター #撤去	14mm2-3Cビット・天井 再使用しない	9	m	160	1,440	
600Vボリエレクター #撤去	200mm2-3Cビット・天井 再使用しない	5	m	760	3,800	
高圧架橋ボリエレクター #撤去	38mm2-3c FFP内(PF、CD) 再使用しない	13	m	340	4,420	
管路撤去	波付硬質合成樹脂管 80 再使用しない	13	m	250	3,250	
消火器 撤去	ABC粉末10型 再使用しない	2	個	1,540	3,080	代価表 0007
計					18,600	
有価材		1	式		▲45,800	別紙 00-0013
1号銅線屑		46.36	kg	▲1,030	▲47,750.8	
2号銅線屑		0.45	kg	▲975	▲438.75	
パケット処理		68.55	kg	35	2,399.25	
計					▲45,790.3	

共通仮設費(積上) 明細

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
貫通部非破壊検査		1	式		227,000	別紙 00-0014
PCB含有調査		1	検体	12,000	12,000	
ガードフェンス	W=1800 H=1800 月額損料	119	か所	680	80,920	
ガードフェンス	W=1800 H=1800 設置及び撤去手間	410	か所	1,240	508,400	
交通誘導警備員B		21	人	15,300	321,300	
交通誘導警備員B	夜間	5	人	18,700	93,500	代価表 0014
<仮設発電機>						
機器賃貸料(賃貸期間2日間)	エンジン発電機3φ3W440V 300KVA 防油含まむ	1	台	85,000	85,000	
機器賃貸料(賃貸期間2日間)	昇圧用キュービクル 変圧器3φ3W440V/6600V 300KVA×1	1	面	1,047,000	1,047,000	代価表 0012
機器賃貸料(賃貸期間2日間)	エンジン発電機1φ3W100/200V 14.4KVA	2	台	23,000	46,000	
運搬費	機器賃貸	1	式		80,000	
回送費	機器賃貸	1	式		80,000	
現地試験運転調整費	機器賃貸	1	式		95,000	
搬入費		1	式		631,000	別紙 00-0015
搬出費		1	式		631,000	別紙 00-0016

共通仮設費(積上) 明細

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
燃料油	軽油	742	L	134	99,428	
撤去工事	再使用する	1	式		105,000	別紙 00-0017
発電機監視員	燃料補給等対応含む	3	人	49,200	147,600	代価表 0015
計					4,290,148	

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
貫通部非破壊検査		1	式		227,000	別紙 00-0014
貫通部非破壊(X線)調査費	基本料金 (一式) 1- 10箇所まで	1		144,000	144,000	
貫通部非破壊(X線)調査費	材料費 (枚) 1- 10箇所まで	2		4,320	8,640	
貫通部非破壊(X線)調査費	報告書作成費 (一式) 1- 10箇所まで	1		62,400	62,400	
貫通部非破壊(X線)調査費	諸経費 (一式) 1- 10箇所まで	1		12,000	12,000	
計					227,040	
搬入費		1	式		631,000	別紙 00-0015
搬入費	複数搬入 800kg以下	1.48	t	66,500	98,420	
搬入費	複数搬入 600kg/m3未満	5.45	t	60,400	329,180	
搬入費	複数搬入 300kg/m3未満	2	t	102,000	204,000	
計					631,600	

共通仮設費(積上) 共通費別紙明細

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
搬出費		1	式		631,000	別紙 00-0016
搬出費(取外し用)	複数搬出 800kg以下	1.48	t	66,500	98,420	
搬出費(取外し用)	複数搬出 600kg/m3未満	5.45	t	60,400	329,180	
搬出費(取外し用)	複数搬出 300kg/m3未満	2	t	102,000	204,000	
計					631,600	
撤去工事	再使用する	1	式		105,000	別紙 00-0017
賃貸機器取外し		1	式		105,000	代価表 0013
計					105,000	

その他							
NO	名称	摘要	単位	数量	単価	金額	丸め備考
	高压引込盤		面	1	1,923,000	1,923,212.41	有り 代価表 0001
	高压受電盤		面	1	3,415,000	3,415,190.41	有り 代価表 0002
	低压電灯盤		面	1	2,716,000	2,716,607.24	有り 代価表 0003
	変圧器(屋内) (60Hz用) JIS C 4304-2013	油入 単相 6kV-210/105V 20kVA 防振コン付	台	1	398,000	398,258.95	有り 代価表 0004
	消火器	ABC粉末10型 蓄圧式	個	1	10,100	10,127.84	有り 代価表 0005
	消火器格納箱	10型1本用	個	1	18,100	18,176.63	有り 代価表 0006
	消火器 撤去	ABC粉末10型 再使用しない	個	1	1,540	1,545.07	有り 代価表 0007
	消火器格納箱 撤去	10型1本用 再使用しない	個	1	4,800	4,806.9	有り 代価表 0008
	6kV EM-CET (EE) ケーブル	60mm2 FEP内 (PF・CD)	m	1	6,790	6,795.93	有り 代価表 0009
	6kV EM-CET (EE) ケーブル	60mm2 管内	m	1	7,040	7,047.54	有り 代価表 0010
	6kV EM-CET (EE) ケーブル	60mm2 エット・天井	m	1	6,540	6,544.33	有り 代価表 0011
	機器賃貸料(賃貸 期間2日間)	昇圧用キュービクル 変圧器3φ3W440V/6600V 300KVA×1	面	1	1,047,000	1,047,769.54	有り 代価表 0012
	賃貸機器取外し		式	1	105,000	105,549.76	有り 代価表 0013
	交通誘導警備員B	夜間	人	1	18,700	18,768.75	有り 代価表 0014
	発電機監視員	燃料補給等対応含む	人	1	49,200	49,267.96	有り 代価表 0015

代価表

その他								
NO	名称	摘要	単位	数量	乗率	単価	金額	備考
	高压引込盤		面	1			1,923,000	代価表 0001
01	高压引込盤		面	1	1	1,717,000	1,717,000	
02	雑材料		式	1	0.002	1,717,000	3,434	
			K01					
03	受配電盤(労務)	閉鎖形 1段積 7kV12.5kA	面	1	1	202,778.41	202,778.41	
	計						1,923,212.41	
	高压受電盤		面	1			3,415,000	代価表 0002
01	高压受電盤		面	1	1	3,206,000	3,206,000	
02	雑材料		式	1	0.002	3,206,000	6,412	
			K01					
03	受配電盤(労務)	閉鎖形 1段積 7kV12.5kA	面	1	1	202,778.41	202,778.41	
	計						3,415,190.41	

代価表

その他								
NO	名称	摘要	単位	数量	乗率	単価	金額	備考
	低压電灯盤		面	1			2,716,000	代価表 0003
01	低压電灯盤		面	1	1	2,550,000	2,550,000	
02	雑材料		式	1	0.002	2,550,000	5,100	
			K01					
03	低压盤(労務)	閉鎖形 盤幅 800以下	面	1	1	161,507.24	161,507.24	
	計						2,716,607.24	
	変圧器(屋内) (60Hz用) JIS C 4304-2013	油入 単相 6kV-210/105V 20kVA 防振コム付	台	1			398,000	代価表 0004
01	変圧器(屋内) (60Hz用) JIS C 4304-2013	油入 単相 6kV-210/105V 20kVA	台	1	1	210,884.95	210,884.95	
02	油入変圧器用 防振コム	200kVA以下 耐震スッパ付	組	1	1	63,126	63,126	
03	ダイヤル温度計	油入変圧器用(500kVA未満)	個	1	1	124,248	124,248	
	計						398,258.95	

その他									
NO	名称	摘要	単位	数量	乗率	単価	金額	率対象	備考
	消火器	ABC粉末10型 蓄圧式	個	1			10,100		代価表 0005
01	消火器(材料費)	ABC粉末10型 蓄圧式	個	1	1	4,550	4,550		
02	消火器ABC 取付		個	1	1	5,067.84	5,067.84		
03	リサイクルシート	A7シート	枚	1	1	510	510		
	計						10,127.84		
	消火器格納箱	10型1本用	個	1			18,100		代価表 0006
01	消火器収納箱	10型1本	個	1	1	2,410	2,410		
02	消火器保管箱取付	1本用	個	1	1	15,766.63	15,766.63		
	計						18,176.63		
	消火器 撤去	ABC粉末10型 再使用しない	個	1			1,540		代価表 0007
01	配管工		人	0.18	0.3	22,890	1,236.06	○	
	その他		式	1	0.25	1,236.06	309.01		
	計						1,545.07		

代価表

その他									
NO	名称	摘要	単位	数量	乗率	単価	金額	率対象	備考
	消火器格納箱撤去	10型1本用 再使用しない	個	1			4,800		代価表 0008
01	配管工		人	0.56	0.3	22,890	3,845.52	○	
	その他		式	1	0.25	3,845.52	961.38		
	計						4,806.9		
	6kV EM-CET (EE) ケーブル	60mm2 FEP内 (PF・CD)	m	1			6,790		代価表 0009
01	6kV EM-CET (EE) ケーブル	60mm2	m	1.05	1	4,190	4,399.5		
02	雑材料		式	1	0.03	4,399.5	131.98		
03	配線取付費 (労務費のみ)	高圧架橋おリエレンケーブル 60mm2 3c FEP内	m	1	1	2,264.45	2,264.45		
	計						6,795.93		

代価表

その他									
NO	名称	摘要	単位	数量	乗率	単価	金額	率対象	備考
	6kV EM-CET (EE) ケーブル	60mm2 管内	m	1			7,040		代価表 0010
01	6kV EM-CET (EE) ケーブル	60mm2	m	1.05	1	4,190	4,399.5		
02	雑材料		式	1	0.03	4,399.5	131.98		
			K01						
03	配線取付費 (労務費のみ)	高圧架橋ボリエレンケーブル 60mm2 3c 管内	m	1	1	2,516.06	2,516.06		
	計						7,047.54		
	6kV EM CET (EE) ケーブル	60mm2 ビット・天井	m	1			6,540		代価表 0011
01	6kV EM-CET (EE) ケーブル	60mm2	m	1.05	1	4,190	4,399.5		
02	雑材料		式	1	0.03	4,399.5	131.98		
			K01						
03	配線取付費 (労務費のみ)	高圧架橋ボリエレンケーブル 60mm2 3c ビット等	m	1	1	2,012.85	2,012.85		
	計						6,544.33		

代価表

その他									
NO	名称	摘要	単位	数量	乗率	単価	金額	率対象	備考
	機器賃貸料(賃貸期間2日間)	昇圧用キュービクル 変圧器3φ3W440V/6600V 300KVA×1	面	1			1,047,000		代価表 0012
01	機器賃貸料(賃貸期間2日間)	昇圧用キュービクル 変圧器3φ3W440V/6600V 300KVA×1	面	1	1	835,000	835,000		
02	雑材料		式	1	0.002	835,000	1,670		
			K01						
03	低圧盤(労務)	閉鎖形 盤幅 800超過	面	1	1	211,099.54	211,099.54		
	計						1,047,769.54		
	賃貸機器取外し		式	1			105,000		代価表 0013
01	低圧盤撤去	閉鎖形 盤幅 800mm超過 再使用する	面	1	1	105,549.76	105,549.76		
	計						105,549.76		
	交通誘導警備員B	夜間	人	1			18,700		代価表 0014
01	交通誘導警備員B	夜間	人	1	1.05	14,300	15,015	○	
	その他		式	1	0.25	15,015	3,753.75		
	計						18,768.75		

その他									
NO	名称	摘要	単位	数量	乗率	単価	金額	率対象	備考
	発電機監視員	燃料補給等対応含む	人	1			49,200		代価表 0015
01	電工		人	0.875	1	22,365	19,569.37	○	
			人						
02	電工	夜間	人	0.75	1.05	25,200	19,845	○	
			人						
	その他		式	1	0.25	39,414.37	9,853.59		
	計						49,267.96		