工 事 名 称 ： 大阪府立布施工科高等学校受変電設備改修工事

工 事 場 所 ： 東大阪市宝持三丁目

工 期 ： 工事契約締結日 から 令和２年２月28日 まで

総工事費： 14,246,100 円

工事価格： 12,951,000 円

工 事 概 要 ： 構内高圧配線の撤去改修工事 一式

公 告 日 ： 令和元年９月20日

開 札 日 ： 令和元年10月10日

大阪府教育庁施設財務課

大阪府立布施工科高等学校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		8,431,630		
小計				8,431,630	
共通仮設費					
¥	一式		832,960		
小計				832,960	
現場管理費					
¥	一式		1,937,225		
小計				1,937,225	
一般管理費等	一式			1,749,185	
経費計				4,519,370	53.6%
工事価格	一式			12,951,000	
消費税等相当額	一式			1,295,100	工事価格×10%
総工事費	一式			14,246,100	

内訳

名　　称	摘　要	数　量		¥		
直接工事費(内訳)	一般工事	一式	(H計算)	8,431,630		
小計			(A手入力)	8,431,630		
共通仮設費		一式	(I計算)	245,360		
共通仮設費積上げ分		一式	(G手入力)	587,600		
小計				832,960		
現場管理費		一式	(J計算)	1,937,225		
小計				1,937,225		
一般管理費を除く小計				11,201,815		
一般管理費等(補正分除く)		15.58%	(A+I+G+J-E-J5) 11,201,815	1,745,242	(A+I+G+J-E-J5)	(A+I+G+J) 11,201,815
	(補正分)	0.04%	11,201,815	4,480		
			(小計)	1,749,722		
		数値処理		-537	数値処理前 工事価格→	12,951,537
小計		数値処理後小計		1,749,185		

		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(I1)	2.91%	(H) 8,431,630	245,360	補正前の率 2.910%	(A) 8,431,630
						率算出用の工期 4.1
			(小計)I	245,360		
現場管理費	一般工事(J1)	20.91%	(H+I1+G) 9,264,590	1,937,225	補正前の率 20.910%	(A+I+G) 9,264,590
			(小計)J	1,937,225		

受変電設備改修工事　種目別内訳

名　　称	数　　量	単位	金　　額	備　　考
布施工科高等学校	1	式	8,431,630	
計			8,431,630	

布施工科高等学校

名　称	数　量	単位	金　額	備　考
屋外	1	式	7,753,430	
電気室	1	式	678,200	
計			8,431,630	

布施工科高等学校

科目名称	中科目名称	数量	単位	金額	備考
屋外	構内配電線路設備	1	式	5,574,350	
屋外	仮設工事	1	式	2,179,080	
計				7,753,430	
電気室	構内配電線路設備	1	式	526,860	
電気室	電灯・コンセント設備	1	式	151,340	
計				678,200	

布施工科高等学校	屋外			構内配電線路設備		
名　称	摘　要	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
600V耐燃性ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ絶縁電線(EM-IE)	14mm2	13	m	660	8,580	
6kV EM-FPT-Cｹｰﾌﾞﾙ	38mm2- 3C ﾋﾟｯﾄ・天井	7	m	8,660	60,620	
6kV EM-FPT-Cｹｰﾌﾞﾙ	38mm2- 3C 管内	160	m	9,160	1,465,600	
6kV EM-FPT-Cｹｰﾌﾞﾙ	38mm2- 3C ﾒｯｾﾝ	26	m	9,160	238,160	代価表　0008
端末処理 6kV EM-FPT	38mm2 一般	2	か所	23,600	47,200	
ﾒｯｾﾝｼﾞｬｰﾜｲﾔｰ	22mm2	26	m	610	15,860	
ﾒｯｾﾝ付属品	ﾀｰﾝﾊﾞｯｸﾙ1号(1.2t)	2	個	1,050	2,100	
引留金具	溶融亜鉛ﾒｯｷ 3×30×30　(等辺山形鋼)	3	個	4,130	12,390	代価表　0001
硬質ﾋﾞﾆﾙ電線管(VE)	(16) 地中	3	m	1,000	3,000	
厚鋼電線管(G)	露出配管(塗装有) 92mm	155	m	11,600	1,798,000	
金属製可とう電線管(F)(ﾋﾞﾆﾙ被覆有)	(76) ｴｷｽﾊﾟﾝｼｮﾝ用等	5	m	8,270	41,350	
ｽﾃﾝﾚｽ製ﾌﾟﾙﾎﾞｯｸｽ WP形	600×　600×　500 -	12	個	108,000	1,296,000	
接地極(銅覆鋼棒打込式)	14φ×1.5m～2連	1	か所	8,690	8,690	
接地極埋設標	金属製	1	枚	8,270	8,270	
鋼管柱(耐蝕加工)	SH-7	1	本	38,300	38,300	

受変電設備改修工事　細目別内訳

布施工科高等学校	屋外			構内配電線路設備		
名　称	摘　要	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
鋼管柱建柱費	人力 6m以下 建柱・根切・埋戻・根かせ取付含む	1	本	41,900	41,900	
鋼管柱基礎(残土処分以外の土工事含む)	ﾎﾟｰﾙ高 6m～7m	1	基	86,500	86,500	
製作金物		1	式		399,000	別紙 00-0001
撤去工事		1	式		68,500	別紙 00-0002
有価材		1	式		▲70,700	別紙 00-0003
土工事		1	式		5,030	別紙 00-0004
計					5,574,350	

受変電設備改修工事　細目別内訳

布施工科高等学校	屋外			仮設工事		
名　称	摘　要	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
EM-CEｹｰﾌﾞﾙ	5.5mm2- 2C 管内	174	m	880	153,120	
合成樹脂製可とう電線管（PF単層）	露出配管　22mm	166	m	970	161,020	
鋼管柱	SH-5	1	本	19,500	19,500	
鋼管柱建柱費	人力 6m以下 建柱・根切・埋戻・根かせ取付含む	1	本	41,900	41,900	
枠組本足場 (手すり先行方式)	建枠 900×1700	797	㎡	1,840	1,466,480	代価表　0002
安全手すり (手すり先行方式)	枠組本足場用	149	m	400	59,600	代価表　0003
仮設材運搬費	外壁改修工事	1	式		215,000	別紙 00-0005
撤去工事		1	式		67,200	別紙 00-0006
有価材		1	式		▲7,960	別紙 00-0007
土工事		1	式		3,220	別紙 00-0008
計					2,179,080	

受変電設備改修工事　細目別内訳

布施工科高等学校	電気室			構内配電線路設備		
名　称	摘　要	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
高圧ドラム碍子	屋内	11	個	3,260	35,860	
6kV EM-FP-Cｹｰﾌﾞﾙ	38mm2-　1C 管内	6	m	4,100	24,600	
6kV EM-FPT-Cｹｰﾌﾞﾙ	38mm2-　3C ﾋﾟｯﾄ・天井	15	m	8,660	129,900	
6kV EM-FPT-Cｹｰﾌﾞﾙ	38mm2-　3C 管内	10	m	9,160	91,600	
厚鋼電線管 (G)	露出配管(塗装有) 92mm	10	m	11,600	116,000	
鋼板製 ﾌﾟﾙﾎﾞｯｸｽ(露出形) 塗装共	600×　600×　500	2	個	48,900	97,800	
はつり工事		1	式		23,400	別紙 00-0009
ｱｽﾍﾞｽﾄ含有材 積込・運搬		1	式		7,820	代価表　0006
撤去工事		1	式		3,080	別紙 00-0010
有価材		1	式		▲3,200	別紙 00-0011
計					526,860	

布施工科高等学校	電気室			電灯・コンセント設備		
名　称	摘　要	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
有圧換気扇	25cm 電気式ｼｬｯﾀｰ(鋼板製) 保護ｶﾞｰﾄﾞ(鋼板製)付	2	台	47,600	95,200	
有圧換気扇用 ｳｪｻﾞｰｶﾊﾞｰ	25cm ｽﾃﾝﾚｽ製　(防虫網付)	2	台	18,300	36,600	
温度ｽｲｯﾁ	0℃～40℃ 3.5A 埋込形	1	個	13,100	13,100	
撤去工事		1	式		6,440	別紙 00-0012
計					151,340	

布施工科高等学校	屋外			構内配電線路設備		
名　称	摘　要	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
製作金物		1	式		399,000	別紙 00-0001
鋼製 製作金物	溶融亜鉛めっき 6× 50×50 (等辺山形鋼)	79	m	5,060	399,740	
計					399,740	
撤去工事		1	式		68,500	別紙 00-0002
6ｋＶ ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝｹｰﾌﾞﾙ撤去	22mm2- 3C FEP内(PF・CD) 再使用しない	216	m	310	66,960	代価表　0004
600V絶縁電線撤去	5.5mm2 × 1本 再使用しない	10	m	80	800	
硬質ﾋﾞﾆﾙ電線管撤去	(VE16,HIVE16) 再使用しない	3	m	270	810	
計					68,570	
有価材		1	式		▲70,700	別紙 00-0003
銅くず	１号銅線	128.16	kg	▲600	▲76,896	
銅くず	２号銅線	0.49	kg	▲545	▲267	
ﾅｹﾞｯﾄ処理費		186.46	kg	35	6,526	
計					▲70,637	

受変電設備改修工事　別紙明細

布施工科高等学校	屋外			構内配電線路設備		
名　称	摘　要	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
土工事		1	式		5,030	別紙 00-0004
土工事	不用土 場内敷きならし -	0.78	m3	6,450	5,031	
計					5,031	

布施工科高等学校	屋外			仮設工事		
名　称	摘　要	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
仮設材運搬費	外壁改修工事	1	式		215,000	別紙 00-0005
仮設材運搬 (枠組本足場) (手すり先行方式)	建枠幅900(二枚布)	797	㎡	260	207,220	
仮設材運搬 (安全てすり)	枠組本足場用(手すり先行方式)	147	m	58	8,526	
計					215,746	
撤去工事		1	式		67,200	別紙 00-0006
600V ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝｹｰﾌﾞﾙ撤去	5.5mm2- 2C 管 内 再使用しない	174	m	120	20,880	
合成樹脂製可とう電線管 (PF管､CD管)撤去	22 再使用しない	166	m	240	39,840	
鋼管柱 撤去	人力 -　　6m以下 再使用なし	1	本	6,480	6,480	
計					67,200	
有価材		1	式		▲7,960	別紙 00-0007
銅くず	２号銅線	17.23	kg	▲545	▲9,390	
ﾅｹﾞｯﾄ処理費		40.89	kg	35	1,431	
計					▲7,959	

受変電設備改修工事　別紙明細

布施工科高等学校	屋外			仮設工事		
名　称	摘　要	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
土工事		1	式		3,220	別紙 00-0008
土工事	不用土 場内敷きならし -	0.5	m3	6,450	3,225	
計					3,225	

受変電設備改修工事　別紙明細

布施工科高等学校	電気室			構内配電線路設備		
名　称	摘　要	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
はつり工事		1	式		23,400	別紙 00-0009
機械はつり(ﾀﾞｲﾔﾓﾝﾄﾞｶｯﾀｰによる配管用貫通口)	100～150mm 125mm	2	か所	11,700	23,400	
計					23,400	
撤去工事		1	式		3,080	別紙 00-0010
600V ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝｹｰﾌﾞﾙ撤去	22mm2- 1C ﾋﾟｯﾄ・天井 再使用しない	6	m	140	840	
600V ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝｹｰﾌﾞﾙ撤去	22mm2- 3C ﾋﾟｯﾄ・天井 再使用しない	4	m	230	920	
600V ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝｹｰﾌﾞﾙ撤去	14mm2- 3C 管 内 再使用しない	6	m	220	1,320	
計					3,080	
有価材		1	式		▲3,200	別紙 00-0011
銅くず	1号銅線	5.84	kg	▲600	▲3,504	
ナゲット処理		8.69	kg	35	304	
計					▲3,200	

受変電設備改修工事　別紙明細

布施工科高等学校	電気室			電灯・コンセント設備		
名　称	摘　要	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
撤去工事		1	式		6,440	別紙 00-0012
換気扇撤去	250 φ 取付枠別 (再使用無し)	2	台	3,220	6,440	
計					6,440	

名　称	摘　要	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
交通誘導員		1	式		305,000	代価表　0009
非破壊検査		1	式		188,000	別紙 00-0013
主任技術者立会費		1	式		45,000	代価表　0005
ｱｽﾍﾞｽﾄ対策工事費		1	式		49,600	代価表　0007
計					587,600	

名　　称	摘　　要	数　　量	単位	単　価	金　　額	備　　考
非破壊検査		1	式		188,000	別紙 00-0013
貫通部非破壊（ﾚｰﾀﾞｰ）調査費	基本料金　1-10箇所まで	1		96,000	96,000	
貫通部非破壊（ﾚｰﾀﾞｰ）調査費	材料費　1-10箇所まで	2		1,440	2,880	
貫通部非破壊（ﾚｰﾀﾞｰ）調査費	報告書作成費 1-10箇所まで	1		74,800	74,800	
貫通部非破壊（ﾚｰﾀﾞｰ）調査費	諸経費　1-10箇所まで	1		14,400	14,400	
計					188,080	

その他

NO	名称	摘要	単位	数量	乗率	単価	金額	率対象	備考
	引留金具	溶融亜鉛ﾒｯｷ 3×30×30　（等辺山形鋼）	個	1			4,130		代価表　0001
01	等辺山形鋼	6*50*50	t	0.00153	1	90,000	137.7		
02	雑材料		式 K01	1	0.02	137.7	2.75		
03	電工		人	1	0.13	24,600	3,198	○	
	その他		式	1	0.25	3,198	799.5		
	計						4,137.95		
	枠組本足場 (手すり先行方式)	建枠 900×1700	㎡	1			1,840		代価表　0002
01	枠組本足場 (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	1,336.5	1,336.5		
02	枠組本足場 (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	14	8.71	121.94		
03	枠組本足場 (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						1,844.29		

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
	安全手すり (手すり先行方式)	枠組本足場用	m	1			400		代価表　0003
01	安全手すり (手すり先行方式)	枠組本足場用 掛払い手間 －	m	1	1	243	243		
02	安全手すり (手すり先行方式)	枠組本足場用 供用1日賃料 修理費含む －	m	1	14	3.34	46.76		
03	安全手すり (手すり先行方式)	枠組本足場用 基本料 修理費含む －	m	1	1	111.72	111.72		
	計						401.48		
	6ｋＶ　ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝｹｰﾌﾞﾙ撤去	22mm2- 3C FEP内(PF・CD) 再使用しない	m	1			310		代価表　0004
01	電工		人	0.052	0.2	24,600	255.84	○	
	その他		式	1	0.25	255.84	63.96		
	計						319.8		
	主任技術者立会費		式	1			45,000		代価表　0005
01	主任技術者立会費		式	1	1	45,000	45,000		
	計						45,000		

○は「その他」の率対象、☆は数量に補正率を掛ける、★は単価に補正率を掛ける

その他

NO	名称	摘要	単位	数量	乗率	単価	金額	率対象	備考
	ｱｽﾍﾞｽﾄ含有材 積込・運搬		式	1			7,820		代価表 0006
01	内装材 積込み	機 械	m3	1	1	1,618.92	1,618.92		
02	とりこわし 発生材運搬	ﾀﾞﾝﾌﾟﾄﾗｯｸ 2t積級 人力積込 石こうﾎﾞｰﾄﾞ類 DID区間有り 60.0km以下	m3	1	1	6,205.2	6,205.2		
	計						7,824.12		
	ｱｽﾍﾞｽﾄ対策工事費		式	1			49,600		代価表 0007
01	集塵装置付きﾄﾞﾘﾙ		日	10	1	2,000	20,000		
02	防護マスク		個	10	1	1,400	14,000		
03	化学防護服		着	10	1	600	6,000		
04	防護ﾒｶﾞﾈ		個	10	1	966	9,660		
	計						49,660		
	6kV EM-FPT-Cｹｰﾌﾞﾙ	38mm2- 3C ﾒｯｾﾝ	m	1			9,160		代価表 0008
01	6kV EM-FPT-Cｹｰﾌﾞﾙ	38mm2- 3C 管内	m	1	1	9,160.36	9,160.36		
	計						9,160.36		

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
	交通誘導員		式	1			305,000		代価表 0009
01	交通誘導警備員B		人	22	1	13,875	305,250		
	計						305,250		

○は「その他」の率対象、☆は数量に補正率を掛ける、★は単価に補正率を掛ける