

	文書番号	教施財	5603-2	号
	工事期間	契約締結日	～	令和8年2月27日
	開札日	令和7年4月16日		
工事名称	大阪府立芥川高等学校受変電設備改修工事			
工事場所	高槻市浦堂一丁目			
工事費	¥22,860,200-	(消費税相当額	¥2,078,200-)
工事価格	¥20,782,000-			
設計内訳書				
工事概要	受変電設備改修工事一式			

工事費内訳

名 称	数 量	単 位	金 額	備 考
直接工事費				
電気設備工事	1	式	11,928,389	
計			11,928,389	
共通費				
共通仮設費	1	式	1,123,910	
現場管理費	1	式	5,032,030	
一般管理費等	1	式	2,697,671	
計			8,853,611	
工事価格	1	式	20,782,000	
消費税等相当額	1	式	2,078,200	消費税率 10 %
工事費	1	式	22,860,200	

電気設備工事 細目別内訳

電気設備工事(大阪府立芥川高等学校)(受変電設備改修工事) 校舎棟(7棟)			受変電設備			
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
変圧器(屋内) (60Hz用) JIS C 4304-2013	油入 単相 6kV-210/105V 75kVA	2	台	679,000	1,358,000	
油入変圧器用 防振ゴム	200kVA以下 耐震ストッパー付	4	組	110,000	440,000	
オイル温度計	油入変圧器用(500kVA未満)	4	個	200,000	800,000	
高圧進相コンデンサ用 直列リアクトル (60Hz用)	油入式 L=6% (50kvar用)	1	台	613,000	613,000	
高圧進相コンデンサ (60Hz用)	油入式 (L=6%用) 50kvar	1	台	173,000	173,000	
計器用変圧器(VT)		2	個	28,000	56,000	代価表 0019
計器用変流器(CT)	50/5A	2	個	19,100	38,200	代価表 0020
計器用変流器(CT)	300/5A	2	個	10,800	21,600	代価表 0021
計器用変流器(CT)	500/5A	6	個	10,800	64,800	代価表 0022
零相変流器(ZCT)		5	個	9,610	48,050	代価表 0023
電力ヒューズ(PF)		13	個	11,300	146,900	代価表 0024
電子式ワットメーター	高圧受電盤用 ヒューズ共	1	個	56,700	56,700	代価表 0025
電子式ワットメーター	低圧配電盤用 ヒューズ共	4	個	50,300	201,200	代価表 0026
漏電火災警報器		1	個	14,100	14,100	代価表 0027
低圧動力盤NO.3	開放垂直形 盤幅 340	1	面	889,000	889,000	代価表 0028

電気設備工事 細目別内訳

電気設備工事(大阪府立芥川高等学校)(受変電設備改修工事) 校舎棟(7棟)			受変電設備			
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
カバープレート	100×100	10	個	510	5,100	代価表 0029
カバープレート	150×150	12	個	1,030	12,360	代価表 0030
カバープレート	150×220	1	個	1,540	1,540	代価表 0031
搬入費		1	式		111,343	別紙 00-0010
搬出費		1	式		91,221	別紙 00-0011
電気主任技術者立 会費		1	式		425,000	別紙 00-0012
絶縁油処理費		250	L	49	12,250	
絶縁油収集運搬費	4t 片道25km	1	回	20,000	20,000	
撤去工事	再使用しない	1	式		323,399	別紙 00-0013
有価材		1	式		▲130,038	別紙 00-0014
計					8,815,045	

電気設備工事 別紙明細

電気設備工事(大阪府立芥川高等学校)(受変電設備改修工事) 屋外			高圧引込設備			
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		150,450	別紙 00-0001
600V絶縁電線 撤去	14mm ² × 1本 再使用しない	11	m	160	1,760	
端末処理材 撤去	6.6kV EM-CET38° 屋外用 再使用しない	1	カ所	4,220	4,220	代価表 0004
高圧架橋ボリフェンケ ー#撤去	CVT38mm ² 管内 再使用しない	118	m	550	64,900	代価表 0005
高圧架橋ボリフェンケ ー#撤去	CVT38mm ² ビット、トア7及び天井内 再使用しない	2	m	440	880	代価表 0006
600Vボリフェンケ ー#撤去	3.5mm ² -2C 管内 再使用しない	112	m	140	15,680	
600Vボリフェンケ ー#撤去	3.5mm ² -2C ビット・天井 再使用しない	1	m	110	110	
厚鋼電線管 撤去	(G22) 再使用しない	2	m	640	1,280	
高圧引込用負荷 開閉器(PGS) 撤去	VT無・1A無 方向性 200A (SOG制御装置共) 再使用しない	1	台	22,900	22,900	代価表 0007
高圧カットアウト (柱上取付) 撤去	30A 再使用しない	3	個	2,650	7,950	代価表 0008
避雷器 (柱上取付) 撤去	再使用しない	3	個	2,650	7,950	代価表 0009
銅金 撤去	1800mm 再使用しない	7	本	3,260	22,820	代価表 0010
計					150,450	

電気設備工事 別紙明細

電気設備工事(大阪府立芥川高等学校)(受変電設備改修工事) 屋外			高圧引込設備			
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
有価材		1	式		▲155,359	別紙 00-0002
銅くず	1号	124.31	kg	▲1,260	▲156,630	
銅くず	2号	7.16	kg	▲1,200	▲8,592	
ネット処理		281.8	kg	35	9,863	
計					▲155,359	

電気設備工事 別紙明細

電気設備工事(大阪府立芥川高等学校)(受変電設備改修工事) 屋外			仮設工事			
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		9,890	別紙 00-0003
EM-CEケーブル	5.5mm ² -4C FEP内(PF-CD) 仮設撤去 再使用しない	23	m	220	5,060	代価表 0013
波付硬質合成樹脂管(FEP)	(30) 仮設撤去 再使用しない	23	m	210	4,830	代価表 0014
計					9,890	
有価材		1	式		▲5,171	別紙 00-0004
綱くず	2号	4.55	kg	▲1,200	▲5,460	
ナゲット処理		8.28	kg	35	289	
計					▲5,171	

電気設備工事 別紙明細

電気設備工事(大阪府立芥川高等学校)(受変電設備改修工事) 校舎棟(7棟)			高压引込設備			
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
製作金物		1	式		6,640	別紙 00-0005
鋼製 製作金物	溶融亜鉛めっき 6×50×50 (等辺山形鋼)	1	m	6,640	6,640	
計					6,640	
はつり工事		1	式		52,200	別紙 00-0006
機械はつり(ワイヤ ドックターによる 配管用貫通口)	200mm程度 100mm	3	か所	17,400	52,200	
計					52,200	
防火区画貫通処理		1	式		29,850	別紙 00-0007
丸形貫通処理 (壁・床共用)	φ100	3	か所	9,950	29,850	
計					29,850	

電気設備工事 別紙明細

電気設備工事(大阪府立芥川高等学校)(受変電設備改修工事) 校舎棟(7棟)				高圧引込設備		
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		90,277	別紙 00-0008
端末処理材撤去	6.6kV EM-CET38° 屋外用 再使用しない	1	办所	4,220	4,220	代価表 0004
天井合板・ボード撤去	一重張り 一般 集積共	28.3	m ²	1,470	41,601	
天井下地撤去	集積共	28.3	m ²	880	24,904	
産業廃棄物積込・運搬費		2.6	m ³	7,520	19,552	
計					90,277	
処分費		1	式		34,138	別紙 00-0009
石膏ボード類		2.6	m ³	13,130	34,138	
計					34,138	

電気設備工事 別紙明細

電気設備工事(大阪府立芥川高等学校)(受変電設備改修工事) 校舎棟(7棟)				受変電設備		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
搬入費		1	式		111,343	別紙 00-0010
搬入費	複数搬入 250kg以下	0.69	t	99,900	68,931	
搬入費	複数搬入 500kg以下	0.46	t	92,200	42,412	
計					111,343	
搬出費		1	式		91,221	別紙 00-0011
搬出費(撤去用)	複数搬出 250kg以下	0.59	t	89,900	53,041	
搬出費(撤去用)	複数搬出 500kg以下	0.46	t	83,000	38,180	
計					91,221	
電気主任技術者立会費		1	式		425,000	別紙 00-0012
電気主任技術者立会費		5	人日	45,000	225,000	
電気主任技術者立会・竣工試験費		1	式		200,000	
計					425,000	

電気設備工事 別紙明細

電気設備工事(大阪府立芥川高等学校)(受変電設備改修工事) 校舎棟(7棟)				受変電設備		
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		323,399	別紙 00-0013
PDC電線撤去	8mm2 再使用しない	15	m	290	4,350	代価表 0032
OC電線撤去	22mm2 再使用しない	41	m	340	13,940	代価表 0033
600V ぶりエチンケア [®] 撤去	150mm2- 3C 管内 再使用しない	5	m	1,100	5,500	
600V ぶりエチンケア [®] 撤去	150mm2- 3C ビット・天井 再使用しない	11	m	880	9,680	
600V ぶりエチンケア [®] 撤去	CVT14mm2 ビット・天井 再使用しない	2	m	240	480	代価表 0034
600V ぶりエチンケア [®] 撤去	CVT60mm2 ビット・天井 再使用しない	5	m	530	2,650	代価表 0035
600V ぶりエチンケア [®] 撤去	CVT200mm2 管内 再使用しない	2	m	1,370	2,740	代価表 0036
600V ぶりエチンケア [®] 撤去	CVT200mm2 ビット・天井 再使用しない	4	m	1,090	4,360	代価表 0037
高圧断路器撤去	屋内形単極 200A 再使用しない	3	個	4,970	14,910	代価表 0038
真空交流遮断器(VCB)撤去	7.2kV 400A 8kA 再使用しない	1	台	11,100	11,100	代価表 0039
高圧カットアウト撤去	30A 再使用しない	15	個	1,920	28,800	代価表 0040
変圧器撤去	三相 150 kVA 再使用しない	1	台	59,800	59,800	
変圧器撤去	単相 50 kVA 再使用しない	3	台	22,000	66,000	
高圧進相コンデンサ撤去	三相 10/12kvar 再使用しない	1	台	5,610	5,610	

電気設備工事 別紙明細

電気設備工事(大阪府立芥川高等学校)(受変電設備改修工事) 校舎棟(7棟)				受変電設備		
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		323,399	別紙 00-0013
高圧進相コンデンサ撤去	三相 20/24kvar 再使用しない	1	台	10,000	10,000	
計器用変圧器(VT)撤去	再使用しない	2	個	2,030	4,060	代価表 0041
計器用変流器(CT)撤去	50/5A 再使用しない	2	個	2,030	4,060	代価表 0042
計器用変流器(CT)撤去	400/5A 再使用しない	6	個	2,030	12,180	代価表 0043
計器用変流器(CT)撤去	500/5A 再使用しない	2	個	2,030	4,060	代価表 0044
零相変流器(ZCT)撤去	再使用しない	5	個	2,030	10,150	代価表 0045
電力ヒューズ(PF)撤去	再使用しない	1	個	3,020	3,020	代価表 0046
電圧計 撤去	再使用しない 切替スイッチ、ヒューズ共	5	個	2,620	13,100	代価表 0047
電流計 撤去	再使用しない 切替スイッチ共	5	個	2,620	13,100	代価表 0048
力率計 撤去	再使用しない	1	個	2,620	2,620	代価表 0049
電力計 撤去	再使用しない	1	個	2,620	2,620	代価表 0050
漏電火災警報器撤去	再使用しない	1	個	2,620	2,620	代価表 0051
配線用遮断器撤去	MCCB3P50/30AT 再使用しない	1	個	3,110	3,110	代価表 0052
配線用遮断器撤去	MCCB3P100/60AT 再使用しない	1	個	4,490	4,490	代価表 0053

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
機械損料	高所作業車 作業高さ 18m	2	台・日	74,300	148,600	
仮設ディーゼル発電機	10KVA	6	日	1,400	8,400	
軽油	小型ローリーバトール給油	144	L	140	20,160	
ガードフェンス	W=1800 H=1800 月額損料	14	か所	700	9,800	
ガードフェンス	W=1800 H=1800 設置及び撤去手間	14	か所	1,470	20,580	
貫通部非破壊検査		1	式		116,640	別紙 00-0017
交通誘導員(ネット利用)	昼間 B	4	人日	18,900	75,600	
PCB含有調査		6	検体	12,000	72,000	
アスベスト分析費	定性分析	2	検体	36,000	72,000	
電力会社立会費	引込開閉器操作	1	式		15,973	
計					559,753	

代価表

その他								
NO	名称	摘要	単位	数量	乗率	単価	金額	備考
	架空 6kV EM-CET (EE) ケーブル	38mm2	m	1			5,560	代価表 0001
01	6kV EM-CET (EE) ケーブル	38mm2	m	1	1.05	3,551	3,728.55	
02	雑材料		式	1	0.03	3,728.55	111.86	
			K01					
03	架空配線 (施工費)	架空線 高圧 38mm2 3c	m	1	1	1,720.05	1,720.05	
	計						5,560.46	
	高圧引込用負荷 開閉器 (PAS)	VT内蔵・LA内蔵 方向性 300A SOG制御装置共 (屋外用SUS製ボックス共)	台	1			682,000	代価表 0002
01	高圧引込用負荷 開閉器 (PAS)	VT内蔵・LA内蔵 方向性 300A SOG制御装置共 (屋外用SUS製ボックス共)	台	1	1	586,000	586,000	
02	雑材料		式	1	0.02	586,000	11,720	
			K01					
03	電工		人	1.48	1	31,920	47,241.6	○
04	普通作業員		人	0.74	1	27,960	20,690.4	○
	その他		式	1	0.24	67,932	16,303.68	
	計						681,955.68	

代価表

その他								
NO	名称	摘要	単位	数量	乗率	単価	金額	備考
	コンクリート根柢		個	1			13,100	代価表 0003
01	コンクリート根柢		個	1	1	5,940	5,940	
02	雑材料		式	1	0.02	5,940	118.8	
			K01					
03	電工		人	0.174	1	31,920	5,554.08	○
	その他		式	1	0.26	5,554.08	1,444.06	
	計						13,056.94	
	端処理材 撤去	6.6kV EM-CET38° 屋外用 再使用しない	か所	1			4,220	代価表 0004
01	電工		人	0.35	0.3	31,920	3,351.6	○
	その他		式	1	0.26	3,351.6	871.42	
	計						4,223.02	
	高圧架橋ボックス撤去	CVT38mm2 管内 再使用しない	m	1			550	代価表 0005
01	高圧架橋ボックス撤去	38mm2 3c 管内 再使用しない	m	1	1	546.98	546.98	
	計						546.98	

その他								
NO	名称	摘要	単位	数量	乗率	単価	金額	備考
	波付硬質合成樹脂管 (FEP)	(30) 仮設	m	1			930	代価表 0012
01	波付硬質合成樹脂管 (FEP)	(30)	m	1	0.7	1,325.33	927.73	
	計						927.73	
	EM-CEケーブル	5.5mm2-4C FEP内 (PF・CD) 仮設撤去 再使用しない	m	1			220	代価表 0013
01	600V ポリエチレンケーブル撤去	5.5mm2-4C FEP内 (PF・CD) 再使用しない	m	1	1	217.19	217.19	
	計						217.19	
	波付硬質合成樹脂管 (FEP)	(30) 仮設撤去 再使用しない	m	1			210	代価表 0014
01	地中管路撤去	波付硬質合成樹脂管 30 再使用しない	m	1	1	209.13	209.13	
	計						209.13	

代価表

その他								
NO	名称	摘要	単位	数量	乗率	単価	金額	備考
	KIP電線	14mm2	m	1			2,130	代価表 0015
01	KIP電線	14mm2	m	1.1	1	392	431.2	
02	雑材料		式	1	0.02	431.2	8.62	
03	電工		人	0.042	1	31,920	1,340.64	○
	その他		式	1	0.26	1,340.64	348.57	
	計						2,129.03	
	KIP電線	38mm2	m	1			3,490	代価表 0016
01	KIP電線	38mm2	m	1.1	1	854	939.4	
02	雑材料		式	1	0.02	939.4	18.79	
03	電工		人	0.063	1	31,920	2,010.96	○
	その他		式	1	0.26	2,010.96	522.85	
	計						3,492	

代価表

その他								
NO	名称	摘要	単位	数量	乗率	単価	金額	備考
	600V 3相リネンケープ 撤去	CVT60mm2 ビット・天井 再使用しない	m	1			530	代価表 0035
01	600V 3相リネンケープ 撤去	60mm2-3C ビット・天井 再使用しない	m	1	1	527.68	527.68	
	計						527.68	
	600V 3相リネンケープ 撤去	CVT200mm2 管内 再使用しない	m	1			1,370	代価表 0036
01	600V 3相リネンケープ 撤去	200mm2-3C 管内 再使用しない	m	1	1	1,367.45	1,367.45	
	計						1,367.45	
	600V 3相リネンケープ 撤去	CVT200mm2 ビット・天井 再使用しない	m	1			1,090	代価表 0037
01	600V 3相リネンケープ 撤去	200mm2-3C ビット・天井 再使用しない	m	1	1	1,093.96	1,093.96	
	計						1,093.96	

代価表

その他								
NO	名称	摘要	単位	数量	乗率	単価	金額	備考
	高圧断路器 撤去	屋内形単極 200A 再使用しない	個	1			4,970	代価表 0038
01	電工		人	0.412	0.3	31,920	3,945.31	○
	その他		式	1	0.26	3,945.31	1,025.78	
	計						4,971.09	
	真空交流遮断器 (VCB)撤去	7.2kV 400A 8kA 再使用しない	台	1			11,100	代価表 0039
01	電工		人	0.92	0.3	31,920	8,809.92	○
	その他		式	1	0.26	8,809.92	2,290.58	
	計						11,100.5	
	高圧カット 撤去	30A 再使用しない	個	1			1,920	代価表 0040
01	電工		人	0.159	0.3	31,920	1,522.58	○
	その他		式	1	0.26	1,522.58	395.87	
	計						1,918.45	

