

工事名称: 大阪府中央卸売市場冷蔵庫棟受変電設備改修工事

工事場所: 茨木市宮島一丁目

総工事費 ¥15,810,300 .-

工事価格 ¥14,373,000 .-

工事概要

受変電設備改修工事一式

冷蔵庫棟(西側)用のキュービクル(変圧器 単相:30kVA、三相:150kVA)の撤去及び新設工事、キュービクル一次側高圧配線及び2次側低圧配線の盛替え

【既存施設概要】

冷蔵庫棟 RC造 地上6階建地下1階 延べ面積10,302㎡

公告日	令和3年4月15日
開札日	令和3年5月11日
工期末	令和4年3月4日

大阪府中央卸売市場冷蔵庫棟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		8,563,410		
小計				8,563,410	
共通仮設費					
	一式		569,753		
小計				569,753	
現場管理費					
	一式		3,316,080		
小計				3,316,080	
一般管理費等	一式			1,923,757	
共通費計				5,809,590	67.8%
工事価格	一式			14,373,000	
消費税等相当額	一式			1,437,300	工事価格×10%
総工事費	一式			15,810,300	

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)	8,562,940		
	処分費等	一式	(F入力値)	470		
小計			(F+H) (A入力値)	8,563,410		
共通仮設費 率算定分		一式	(I計算値)	417,871		
共通仮設費 積み上げ分		一式	(G入力値)	151,882		
小計				569,753		
現場管理費 率算定分		一式	(J計算値)	3,316,080		
小計				3,316,080		
一般管理費を除く小計			(K計算値)	12,449,243		
一般管理費等(補正分除く)		15.42%	(K-E-J5)	12,449,243	1,919,673	率算定用の 基準単価→ (K) 12,449,243
	(補正分)	0.04%		12,449,243	4,979	
			(小計)		1,924,652	
		数値処理			-895	数値処理前 工事価格→
小計		数値処理後小計			1,923,757	14,373,895

電気設備		受変電設備				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
撤去工事	再使用する	1	式		11,400	別紙 00-0001
配線取付費 (既設配線を入線)	6kV EM-CET 22mm2 管内	7	m	1,380	9,660	
銅製階段 再取付	1000w x 1000H 再取付労務	1	台	5,700	5,700	代価表 0007
消火器ABC 取付		1	個	4,820	4,820	
消火器保管箱	1本用	1	個	17,400	17,400	代価表 0015
金属製 可とう電線管(F) (ビニル被覆有)	(101) エキスパンション用等	1	m	12,800	12,800	
端末処理 6kV CVT	22mm2 屋内	1	か所	22,200	22,200	
屋外キュービクル	高圧盤 W=800	1	面	1,424,000	1,424,000	代価表 0001
屋外キュービクル	動力変圧器盤 W=800	1	面	1,534,000	1,534,000	代価表 0002
屋外キュービクル	低圧電灯・動力盤 W=1100	1	面	2,953,000	2,953,000	代価表 0003
変圧器(屋内) (60Hz用) JIS C 4304-2013	油入 単相 6kV-210/105V 30kVA 防振コイル耐震ストッパー付	1	台	297,000	297,000	代価表 0004
変圧器(屋内) (60Hz用) JIS C 4304-2013	油入 三相 6kV-210V 150kVA 防振コイル耐震ストッパー付	1	台	699,000	699,000	代価表 0005
土工事		1	式		7,050	別紙 00-0002
アスファルト舗装工事		1	式		1,140	別紙 00-0003
撤去工事	再使用しない	1	式		198,000	別紙 00-0004

電気設備工事 細目別内訳

電気設備		受変電設備				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
絶縁油処理費		151	L	40	6,040	
コンクリート類解体工事		1	式		2,390	別紙 00-0005
コンクリート類処分費		1	式		470	別紙 00-0006
搬入費		1	式		220,000	別紙 00-0007
搬出費		1	式		220,000	別紙 00-0008
コンクリート基礎		1	式		22,300	別紙 00-0009
計					7,668,370	

電気設備		幹線設備				
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)	2mm2	9	m	250	2,250	
EM-CEケーブル	3.5mm2- 2C 管内	7	m	630	4,410	
EM-CEケーブル	3.5mm2- 2C ラック	12	m	720	8,640	
EM-CEケーブル	5.5mm2- 3C 管内	3	m	990	2,970	
EM-CEケーブル	5.5mm2- 3C ラック	6	m	1,130	6,780	
EM-CEケーブル	8mm2- 3C 管内	7	m	1,150	8,050	
EM-CEケーブル	8mm2- 3C ラック	12	m	1,310	15,720	
EM-CEケーブル	14mm2- 3C 管内	3	m	1,540	4,620	
EM-CEケーブル	14mm2- 3C ラック	6	m	1,740	10,440	
EM-CEケーブル	22mm2- 3C 管内	7	m	2,040	14,280	
EM-CEケーブル	22mm2- 3C ラック	12	m	2,290	27,480	
EM-CEケーブル	38mm2- 3C 管内	3	m	2,910	8,730	
EM-CEケーブル	38mm2- 3C ラック	6	m	3,240	19,440	
EM-CETケーブル	150mm2 管内	3	m	8,290	24,870	
EM-CETケーブル	150mm2 ラック	6	m	9,020	54,120	

電気設備工事 細目別内訳

電気設備		幹線設備				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
EM-CEEケーブル	2mm2- 2C 管内	3	m	580	1,740	
EM-CEEケーブル	2mm2- 2C FEP内 (PF・CD)	3	m	530	1,590	
EM-CEEケーブル	2mm2- 2C ラック	6	m	670	4,020	
配線取付費 (既設配線入線)	600Vポリエチレンケーブル ビット等 14mm2 3c	8	m	780	6,240	
配線取付費 (既設配線入線)	600Vポリエチレンケーブル ビット等 22mm2 3c	8	m	1,000	8,000	
配線取付費 (既設配線入線)	600Vポリエチレンケーブル ビット等 38mm2 3c	7	m	1,320	9,240	
配線取付費 (既設配線入線)	600Vポリエチレンケーブル ビット等 150mm2 3c	8	m	2,910	23,280	
EM-CETケーブル	38mm2 FEP内 (PF・CD)	10	m	2,770	27,700	
EM-CETケーブル	200mm2 FEP内 (PF・CD)	10	m	10,200	102,000	
厚鋼電線管 (G)	露出配管 (塗装有) 22mm	2	m	2,090	4,180	
合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	露出配管 22mm	10	m	840	8,400	
波付硬質合成樹脂管 (FEP)	(50)	10	m	1,240	12,400	
波付硬質合成樹脂管 (FEP)	(100)	10	m	2,270	22,700	
ステンレス製ダクト WP形	600× 300× 200	1	個	40,200	40,200	代価表 0009
ステンレス製プルボックス WP形	600× 600× 600	1	個	102,000	102,000	

電気設備		幹線設備				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
ケーブルラックZ35形	500B 1段目	5	m	11,300	56,500	
ケーブルラックカバー	Z35 -500 -WP	5	m	5,850	29,250	
ケーブルラックZ35形 (直線以外)	500B(重) L形 1段目	2	個	20,000	40,000	
仮設分電盤	MCCB3P100AF×2 MCCB3P400AF×1 MCCB3P 50AF×1	1	面	187,000	187,000	代価表 0010
撤去工事	再使用する	1	式		26,300	別紙 00-0010
撤去工事	再使用しない	1	式		62,300	別紙 00-0011
有価材		1	式		▲92,800	別紙 00-0012
計					895,040	

電気設備工事 別紙明細

電気設備		受変電設備				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
撤去工事	再使用する	1	式		11,400	別紙 00-0001
高圧架橋 [※] ワイヤレール [※] の撤去	22mm ² EM-CET 管内再使用する	7	m	550	3,850	
銅製階段取外し	1000w x 1000H 再使用する	1	台	5,700	5,700	代価表 0006
消火器ABC 取外	再使用する	1	個	1,930	1,930	代価表 0014
計					11,480	
土工事		1	式		7,050	別紙 00-0002
土工事	人力堀方	0.46	m ³	9,260	4,259.6	
土工事	人力埋め戻し	0.18	m ³	7,060	1,270.8	
土工事	不用土 場内敷きならし	0.28	m ³	5,460	1,528.8	
計					7,059.2	
アスファルト舗装工事		1	式		1,140	別紙 00-0003
アスファルト舗装	人力舗装 A (歩道)	0.32	m ²	3,590	1,148.8	
計					1,148.8	

電気設備工事 別紙明細

電気設備		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		198,000	別紙 00-0004
金属製可とう電線管(F)の撤去	(101) エキスパンション用等(ケーブル被覆有)再使用しない	1	m	820	820	代価表 0008
受配電盤撤去	閉鎖形 7.2kV 8.0kA 再使用しない	1	面	51,400	51,400	
低圧盤撤去	閉鎖形 盤幅 800mm以下 再使用しない	2	面	46,800	93,600	
変圧器撤去	単相 30 kVA 再使用しない	1	台	12,400	12,400	
変圧器撤去	三相 150 kVA 再使用しない	1	台	39,900	39,900	
計					198,120	
コンクリート類解体工事		1	式		2,390	別紙 00-0005
アスファルト・コンクリート解体工事	舗装カッター切断 アスファルト (m)	4.2		410	1,722	
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 (m ³)	0.02		6,190	123.8	
アスファルト・コンクリート解体工事	地業 取り壊し (m ³)	0.08		2,250	180	
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 2.5km以下	0.02	m ³	3,730	74.6	
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 2.5km以下	0.08	m ³	3,730	298.4	
計					2,398.8	

電気設備 受変電設備						
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
コンクリート類処分費		1	式		470	別紙 00-0006
アスファルト処分費		0.02	m3	6,810	136.2	
コンクリート処分費	無筋	0.08	m3	4,230	338.4	
計					474.6	
搬入費		1	式		220,000	別紙 00-0007
搬入費	複数搬入 250kg以下	0.16	t	74,900	11,984	
搬入費	複数搬入 800kg以下	1.53	t	63,400	97,002	
搬入費	複数搬入 1000kg以下	1	t	57,600	57,600	
搬入費	複数搬入 3000kg以下	1.1	t	49,000	53,900	
計					220,486	

電気設備工事 別紙明細

電気設備 受変電設備						
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
搬出費		1	式		220,000	別紙 00-0008
搬出費	複数搬出 250kg以下	0.16	t	74,900	11,984	
搬出費	複数搬出 800kg以下	1.53	t	63,400	97,002	
搬出費	複数搬出 1000kg以下	1	t	57,600	57,600	
搬出費	複数搬出 3000kg以下	1.1	t	49,000	53,900	
計					220,486	
コンクリート基礎		1	式		22,300	別紙 00-0009
コンクリート工事	コンクリート180kgf/cm2・18cm(手練り) m3	0.24		40,900	9,816	
コンクリート工事	捨てコンクリート 150kgf/cm2 (m3)	0.03		36,500	1,095	
コンクリート工事	割栗地業 (m3)	0.06		7,440	446.4	
コンクリート工事	型枠(一般用) (㎡)	1.1		8,840	9,724	
コンクリート工事	鉄筋 D10・13 (kg)	5.97		220	1,313.4	
計					22,394.8	

電気設備工事 別紙明細

電気設備		幹線設備				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
撤去工事	再使用する	1	式		26,300	別紙 00-0010
600V ボリエチレンテープ *撤去	14mm2- 3C 管内 再使用する	3	m	390	1,170	
600V ボリエチレンテープ *撤去	14mm2- 3C ラック 再使用する	5	m	470	2,350	
600V ボリエチレンテープ *撤去	22mm2- 3C 管内 再使用する	3	m	500	1,500	
600V ボリエチレンテープ *撤去	22mm2- 3C ラック 再使用する	5	m	600	3,000	
600V ボリエチレンテープ *撤去	38mm2- 3C 管内 再使用する	2	m	660	1,320	
600V ボリエチレンテープ *撤去	38mm2- 3C ラック 再使用する	5	m	790	3,950	
600V ボリエチレンテープ *撤去	150mm2- 3C 管内 再使用する	3	m	1,450	4,350	
600V ボリエチレンテープ *撤去	150mm2- 3C ラック 再使用する	5	m	1,750	8,750	
計					26,390	

電気設備工事 別紙明細

電気設備		幹線設備				
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		62,300	別紙 00-0011
600V絶縁電線 撤去	2mm2 × 1本 再使用しない	7	m	50	350	
600V絶縁テープ* 撤去	1.6mm- 2C 管内 再使用しない	2	m	60	120	
600V絶縁テープ* 撤去	1.6mm- 2C ラック 再使用しない	5	m	80	400	
600V絶縁テープ* 撤去	2.0mm- 3C 管内 再使用しない	2	m	110	220	
600V ボリエチレンテープ *撤去	2.0mm2- 2C 管内 再使用しない	2	m	60	120	
600V ボリエチレンテープ *撤去	2.0mm2- 2C ラック 再使用しない	5	m	80	400	代価表 0012
600V ボリエチレンテープ *撤去	2.0mm2- 3C 管内 再使用しない	2	m	90	180	
600V ボリエチレンテープ *撤去	2.0mm2- 3C ラック 再使用しない	5	m	100	500	代価表 0013
600V ボリエチレンテープ *撤去	8mm2- 3C 管内 再使用しない	5	m	150	750	
600V ボリエチレンテープ *撤去	8mm2- 3C ラック 再使用しない	9	m	180	1,620	
600V ボリエチレンテープ *撤去	22mm2- 3C 管内 再使用しない	3	m	250	750	
600V ボリエチレンテープ *撤去	22mm2- 3C ラック 再使用しない	5	m	300	1,500	
制御用テープ*撤去	2mm2 2c 管内 再使用しない	8	m	90	720	
600V ボリエチレンテープ *撤去	14mm2- 3C ビット・天井 再使用しない	8	m	150	1,200	

電気設備		幹線設備				
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		62,300	別紙 00-0011
600V ボリエレンケープ *撤去	22mm ² - 3C ビット・天井 再使用しない	8	m	200	1,600	
600V ボリエレンケープ *撤去	38mm ² - 3C ビット・天井 再使用しない	7	m	260	1,820	
600V ボリエレンケープ *撤去	150mm ² - 3C ビット・天井 再使用しない	8	m	580	4,640	
600V ボリエレンケープ *撤去	38mm ² - 3C FEP内 (PF・CD) 再使用しない	10	m	290	2,900	
600V ボリエレンケープ *撤去	200mm ² - 3C FEP内 (PF・CD) 再使用しない	10	m	810	8,100	
厚鋼電線管 撤去	(G70) 再使用しない	6	m	1,410	8,460	
テープ/ラック 撤去	300mm幅 1段目 再使用しない	4	m	1,300	5,200	
管路撤去	波付硬質合成樹脂管 50 再使用しない	10	m	180	1,800	
管路撤去	波付硬質合成樹脂管 100 再使用しない	10	m	310	3,100	
仮設分電盤 撤去 (再使用なし)	MCCB3P100AF×2 MCCB3P400AF×1 MCCB3P 50AF×1	1	面	15,900	15,900	代価表 0011
計					62,350	

電気設備工事 別紙明細

電気設備		幹線設備				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
有価材		1	式		▲92,800	別紙 00-0012
銅くず	1号銅線	117.67	kg	▲810	▲95,312.7	
銅くず	2号銅線	3.79	kg	▲755	▲2,861.45	
サゲット処理		155.52	kg	35	5,443.2	
計					▲92,730.95	

代価表一覧

その他								
No	名称	摘要	単位	数量	単価	金額	丸め	備考
	屋外キュービクル	高圧盤 W=800	面	1	1,424,000	1,424,205.42	有り	代価表 0001
	屋外キュービクル	動力変圧器盤 W=800	面	1	1,534,000	1,534,572.42	有り	代価表 0002
	屋外キュービクル	低圧電灯・動力盤 W=1100	面	1	2,953,000	2,953,541.19	有り	代価表 0003
	変圧器(屋内) (60Hz用) JIS C 4304-2013	油入 単相 6kV-210/105V 30kVA 防振ゴム耐震スタッパー付	台	1	297,000	297,307.28	有り	代価表 0004
	変圧器(屋内) (60Hz用) JIS C 4304-2013	油入 三相 6kV-210V 150kVA 防振ゴム耐震スタッパー付	台	1	699,000	699,216.33	有り	代価表 0005
	鋼製階段 取外し	1000w x 1000H 再使用する	台	1	5,700	5,700	有り	代価表 0006
	鋼製階段 再取付	1000w x 1000H 再取付労務	台	1	5,700	5,700	有り	代価表 0007
	金属製 可とう電線管(F) 撤去	(101) エキスパンション用等(ビニール被覆有) 再使用しない	m	1	820	820.05	有り	代価表 0008
	ステンレス製 ダクト WP形	600× 300× 200	個	1	40,200	40,206	有り	代価表 0009
	仮設分電盤	MCCB3P100AF×2 MCCB3P400AF×1 MCCB3P 50AF×1	面	1	187,000	187,584	有り	代価表 0010
	仮設分電盤 撤去 (再使用なし)	MCCB3P100AF×2 MCCB3P400AF×1 MCCB3P 50AF×1	面	1	15,900	15,975	有り	代価表 0011
	600V ポリエチレンテープ φ撤去	2.0mm2- 2C ラック 再使用しない	m	1	80	83.06	有り	代価表 0012
	600V ポリエチレンテープ φ撤去	2.0mm2- 3C ラック 再使用しない	m	1	100	108.62	有り	代価表 0013
	消火器ABC 取外	再使用する	個	1	1,930	1,930.6	有り	代価表 0014
	消火器保管箱	1本用	個	1	17,400	17,425.84	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	※対象	備考
	屋外キュービクル	高圧盤 W=800	面	1			1,424,000		代価表 0001
01	屋外キュービクル	高圧盤 W=800	面	1	1	1,253,000	1,253,000		
02	雑材料		式	1	0.002	1,253,000	2,506		
			K01						
03	受配電盤(労務)	閉鎖形 1段積 7kV 8.0kA	面	1	1	168,699.42	168,699.42		
	計						1,424,205.42		
	屋外キュービクル	動力変圧器盤 W=800	面	1			1,534,000		代価表 0002
01	屋外キュービクル	動力変圧器盤 W=800	面	1	1	1,378,000	1,378,000		
02	雑材料		式	1	0.002	1,378,000	2,756		
			K01						
03	低圧盤(労務)	閉鎖形 盤幅 800以下	面	1	1	153,816.42	153,816.42		
	計						1,534,572.42		

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
	屋外キュービクル	低圧電灯・動力盤 W=1100	面	1			2,953,000		代価表 0003
01	屋外キュービクル	低圧電灯・動力盤 W=1100	面	1	1	2,747,000	2,747,000		
02	雑材料		式	1	0.002	2,747,000	5,494		
			K01						
03	低圧盤(労務)	閉鎖形 盤幅 800超過	面	1	1	201,047.19	201,047.19		
	計						2,953,541.19		
01	変圧器(屋内) (60Hz用) JIS C 4304-2013	油入 単相 6kV-210/105V 30kVA 防振ゴム耐震スッパ付	台	1			297,000		代価表 0004
	変圧器(屋内) (60Hz用) JIS C 4304-2013	油入 単相 6kV-210/105V 30kVA	台	1	1	234,181.28	234,181.28		
02	防振ゴム	200kVA以下 耐震スッパ付	組	1	1	63,000	63,000		
03	雑材料		式	1	0.002	63,000	126		
			K02						
	計						297,307.28		

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) JIS C 4304-2013	油入 三相 6kV-210V 150kVA 防振コイル耐震ストッパー付	台	1			699,000		代価表 0005
01	変圧器(屋内) (60Hz用) JIS C 4304-2013	油入 三相 6kV-210V 150kVA	台	1	1	636,090.33	636,090.33		
02	防振コイル	200kVA以下 耐震ストッパー付	組	1	1	63,000	63,000		
03	雜材料		式	1	0.002	63,000	126		
	計						699,216.33		
	鋼製階段 取外し	1000w x 1000H 再使用する	台	1			5,700		代価表 0006
01	普通作業員		人	0.25	1	19,000	4,750	○	
	その他		式	1	0.2	4,750	950		
	計						5,700		
	鋼製階段 再取付	1000w x 1000H 再取付労務	台	1			5,700		代価表 0007
01	普通作業員		人	0.25	1	19,000	4,750	○	
	その他		式	1	0.2	4,750	950		
	計						5,700		

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
	金属製 可とう電線管(F) 撤去	(101) エキステンション用等(ビニル被覆有) 再使用しない	m	1			820		代価表 0008
01	電工		人	0.154	0.2	21,300	656.04	○	
	その他		式	1	0.25	656.04	164.01		
	計						820.05		
	ステンレス製 ダクト WP形	600× 300× 200	個	1			40,200		代価表 0009
01	フレッドボックス形 防水(SUS)	0.5㎡以上1.0㎡未満/個	㎡	0.72	1	54,800	39,456		
02	フレッドボックス用 接地端子(ET)		個	1	1	750	750		
	計						40,206		

代価表

その他								
No	名称	摘要	単位	数量	乗率	単価	金額	備考
	仮設分電盤	MCCB3P100AF×2 MCCB3P400AF×1 MCCB3P 50AF×1	面	1			187,000	代価表 0010
01	仮設開閉器箱	700W×550H×220D以上	面	1	1	16,300	16,300	
02	開閉器	MCCB3P100AF	個	2	1	12,400	24,800	
03	開閉器	MCCB3P400AF	個	1	1	61,200	61,200	
04	開閉器	MCCB3P50AF	個	1	1	4,550	4,550	
05	種材料		式	1	0.02	106,850	2,137	
			K01+K02+K03+K04					
06	電工		人	3	1	21,300	63,900	○
	その他		式	1	0.23	63,900	14,697	
	計						187,584	
	仮設分電盤 撤去 (再使用なし)	MCCB3P100AF×2 MCCB3P400AF×1 MCCB3P 50AF×1	面	1			15,900	代価表 0011
01	電工		人	3	0.2	21,300	12,780	○
	その他		式	1	0.25	12,780	3,195	
	計						15,975	

代価表

その他								
No	名称	摘要	単位	数量	乗率	単価	金額	備考
	600V ぶりエレクター 撤去	2.0mm2- 2C ラック 再使用しない	m	1			80	代価表 0012
01	電工		人	0.0156	0.2	21,300	66.45	○
	その他		式	1	0.25	66.45	16.61	
	計						83.06	
	600V ぶりエレクター 撤去	2.0mm2- 3C ラック 再使用しない	m	1			100	代価表 0013
01	電工		人	0.0204	0.2	21,300	86.9	○
	その他		式	1	0.25	86.9	21.72	
	計						108.62	
	消火器ABC 取外	再使用する	個	1			1,930	代価表 0014
01	配管工		人	0.18	0.4	21,800	1,569.6	○
	その他		式	1	0.23	1,569.6	361	
	計						1,930.6	

