

令和7～8年度	課長	参事	課長補佐	主査	係員	副査	主査	令和7年10月
---------	----	----	------	----	----	----	----	---------

参 考 数 量

工事設計書

工事名称：鳥取消防署非常用発電設備他改修工事

工事場所：鳥取市 吉成 地内

工事価格：

No.	工事区分	工事概要
		下記施設の発電設備及び受変電設備更新に係る電気設備工事・建築工事一式
		【施設概要】
		鳥取消防署（消防署棟）：R C 造 4 階建 延べ面積 2,564.11㎡ （消防局棟）：S R C 造 3 階建 延べ面積 1,299.16㎡
		【工事概要】 （電気設備工事） ・既存自家用発電機（180kVA）を撤去後、自家用発電機（90kVA）を新設 ・受変電設備（キュービクル及び構内柱の高圧機器）の更新等
		（建築工事） ・発電機室 壁防音材・防油堤・有圧換気扇周り改修
		（機械設備工事） ・既存自家用発電機撤去新設に伴う配管改修

区分	品 目	品 質 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
	直接工事費						
	建築工事		1	式			
	電気設備工事		1	式			
	機械設備工事		1	式			
	計						
	共通費						
	共通仮設費		1	式			
	現場管理費		1	式			
	一般管理費等		1	式			
	計						
	工事価格		1	式			
	消費税等相当額		1	式			消費税率 10 %
	工事費		1	式			

区分	品目	品質・規格	数量	単位	単価	金額	摘要
	電気設備工事			式			
			1				
	建築工事			式			
			1				
	機械設備工事			式			
			1				
	計						
</							

鳥取県東部広域行政管理組合

自家発電設備改修							
区分	品 目	品 質 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
	発電設備			式			
			1				
	発生材処理			式			
			1				
	計						
</							

鳥取県東部広域行政管理組合

鳥取県東部広域行政管理組合

自家発電設備改修		発電設備			配線工事		
区分	品 目	品 質 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
	EM-CEE-ケーブル	1. 25mm2- 3C 管内	40	m			
	600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線(EM-IE)(PF管内)	2. 0mm	7	m			
	600Vポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシースケーブル平形 EM-EEF	2. 0mm- 2C ビット・天井	25	m			
	600Vポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシースケーブル平形 EM-EEF	2. 0mm- 2C 管内	6	m			
	厚鋼電線管(G)	露出配管(塗装有) 16mm	44	m			
	1種金属線び(MM1)	A型(25. 4mm)	3	m			
	1種金属線び(MM1) 附属品	A型(25. 4mm) 1個用スイッチボックス	1	個			
	1種金属線び(MM1) 附属品	A型(25. 4mm) コーナースボックス	1	個			
	二種金属製可とう電線管(電動機等接続)	17mm ビニール被覆有・防水	3	か所			
	ケーブルボックス	150x150x100 SUS(WP)	4	個			
	既設埋込コンセント取外し再取付		1	個			
	既設照明器具取外し再取付	FSR1-402	1	個			
	既設アースボックス取外し再取付		1	個			
	既設カバープレート取外し再取付		1	個			
	はつり補修		1	式			別紙 00-0007
	計						

鳥取県東部広域行政管理組合

[illegible]

鳥取県東部広域行政管理組合

高圧受変電設備改修							
区分	品 目	品 質 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
	消防署棟受変電設備他改修工事		1	式			
	消防局棟受変電設備改修工事		1	式			
	発生材処理		1	式			
	計						

鳥取県東部広域行政管理組合

鳥取県東部広域行政管理組合

鳥取県東部広域行政管理組合

鳥取県東部広域行政管理組合

鳥取県東部広域行政管理組合

高圧受変電設備改修			発生材処理		積込・運搬		
区分	品 目	品 質 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
	発生材積込	金属くず類	2.2	m3			
	発生材積込	廃プラ類	0.2	m3			
	発生材積込	硝子くず類	0.1	m3			
	発生材積込	電線・ケーブル類	0.7	m3			
	発生材積込	アスファルト類	0.2	m3			
	発生材積込	発生残土	0.4	m3			
	発生材運搬	ダンプトラック 2t積級 人力積込 金属くず類 DID区間有り 8.0km以下	2.2	m3			
	発生材運搬	ダンプトラック 2t積級 人力積込 廃プラ類 DID区間有り 10.5km以下	0.2	m3			
	発生材運搬	ダンプトラック 2t積級 人力積込 硝子類 DID区間有り 10.5km以下	0.1	m3			
	発生材運搬	ダンプトラック 2t積級 人力積込 銅くず類 DID区間有り 3.5km以下	0.7	m3			
	撤去材運搬	ダンプトラック 2t積級 人力積込 アスファルト類 DID区間有り 4.5km以下	0.2	m3			
	発生材運搬	低濃度PCB廃棄物	1	式			
	建設発生土運搬	ダンプトラック 2t積級 人力積込 土砂 DID区間有り 10.5km以下	0.4	m3			
	計						

鳥取県東部広域行政管理組合

鳥取県東部広域行政管理組合

自家発電設備改修							
区分	品 目	品 質 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
	発電設備 建築工事			式			
			1				
	発生材処理			式			
			1				
	計						

鳥取県東部広域行政管理組合

鳥取県東部広域行政管理組合

自家発電設備改修		発電設備 建築工事		防油堤改修工事			
区分	品 目	品 質 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
	改修工事						
	コンクリート打設	立上り、FC21、材工共、人力 (レッカー使用)	1	式			
	コンクリート打設	土間、FC18、材工共、人力 (レッカー使用)	1	式			
	型枠	打放合板型枠C種 運搬、材工共	4.7	m ²			
	鉄筋工事	D10、D13、加工・運搬、材工共	1	式			
	ワイヤーメッシュ	150x150x6φ 運搬、材工共	1	式			
	差筋アンカー	D10 下向き	19	本			
	差筋アンカー	D10 横向き	40	本			
	スタイロフォーム敷き	50t+30t+30t 材工共	4.7	m ²			
	壁・床等防水モルタル塗り	10 t	1	式			別紙 00-0023
	壁・床等防水モルタル塗り	10t	1	式			
	壁塗膜防水	立上りH100共 参) ユータックVE-100(17°ラスターニング®工法)	5.1	m ²			
	床塗膜防水	天端共 参) ユータックVE-100(17°ラスターニング®工法)	5.9	m ²			
	コンクリート直均し仕上げ	金ごて 防水下地	5.1	m ²			
	天端コンクリート直均し仕上げ	金ごて 防水下地	3.7	m			
	小計						
	解体						
	既存防油堤撤去	カッター切、躯体研り共	1	式			
	小計						
	計						

鳥取県東部広域行政管理組合

鳥取県東部広域行政管理組合

[illegible]

鳥取県東部広域行政管理組合

自家発電設備改修		発生材処理		処分			
区分	品 目	品 質 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
	コンクリート類 処分			t			
			2.8				
	発生材処分	廃プラ類		m3			
			0.5				
	計						

区分	品 目	品 質 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
	自家発電設備改修			式			
			1				
	計						

自家発電設備改修							
区分	品 目	品 質 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
	発電設備 機械設備工事			式			
			1				
	発生材処理			式			
			1				
	計						

鳥取県東部広域行政管理組合

自家発電設備改修			発電設備	機械設備工事	配管類、他工事		
区分	品 目	品 質 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
	油・配管用 炭素鋼鋼管(黒) 改修	ねじ接合 機械室・便所 32A	6	m			
	油・配管用 炭素鋼鋼管(黒) 改修	ねじ接合 機械室・便所 25A	16	m			
	油・配管用 炭素鋼鋼管(黒) 改修	ねじ接合 機械室・便所 20A	1	m			
	油・配管用 炭素鋼鋼管(黒) 改修	ねじ接合 機械室・便所 15A	15	m			
	油・配管用 炭素鋼鋼管(黒) 改修	ねじ接合 屋外架空・暗渠 65A	1	m			
	油・配管用 炭素鋼鋼管(黒) 改修	ねじ接合 屋外架空・暗渠 32A	5	m			
	油・配管用 炭素鋼鋼管(黒) 改修	ねじ接合 屋外架空・暗渠 25A	26	m			
	排水・配管用 炭素鋼鋼管(白) 改修	ねじ接合 機械室・便所 40A	5	m			
	油用通気金物	32A 参) VC-32U	1	個			
	青銅仕切弁	5K(ねじ) 20A	1	個			
	メアブル鉄及び ダクタイル鉄仕切弁 (MDS)	16K(ねじ) 15A(内ねじ)	3	個			
	メアブル鉄及び ダクタイル鉄仕切弁 (MDS)	16K(ねじ) 25A(内ねじ)	1	個			
	フレキシブルジョイント	ヘローズ形 15A	4	個			
	フレキシブルジョイント	ヘローズ形 25A	1	個			
	フレキシブルジョイント	ヘローズ形 32A	1	個			
	既設消火器ボックス 取外し再取付		1	個			
	標識板	火気厳禁	1	枚			
	標識板	危険物地下タンク貯蔵所	1	枚			
	標識板	種別、品名、最大数量、監督者	1	枚			
	標識板	少量危険物貯蔵取扱所	1	枚			

鳥取県東部広域行政管理組合

鳥取県東部広域行政管理組合

鳥取県東部広域行政管理組合

鳥取県東部広域行政管理組合

鳥取県東部広域行政管理組合

鳥取県東部広域行政管理組合

鳥取県東部広域行政管理組合

高圧受変電設備改修			消防署棟受変電設備他改修工事			受変電設備改修	
区分	品 目	品 質 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
	電線管類		1	式			別紙 00-0011
	厚鋼電線管 (G)	露出配管(塗装有) 70mm	9	m			
	厚鋼電線管 (G)	露出配管(塗装有) 28mm	2	m			
	波付硬質合成樹脂管 (FEP)	(80)	2	m			
	波付硬質合成樹脂管 (FEP)	(30)	2	m			
	異種間継手	FEP80→GP (70)・PLP (70)	2	個			
	異種間継手	FEP30→GP (28)・PLP (28)	2	個			
	計						
	管路掘削他	アスファルト舗装壊し復旧共	1	式			別紙 00-0012
	舗装カッター切断	アスファルト 200t以下	8	m			
	アスファルト舗装壊し	集積・積込	0.2	m3			
	根切り(人力)		1.1	m3			
	埋戻し	人 力 根切り土	0.9	m3			
		-					
	アスファルト舗装	A-5-10 再生密粒 再生クラッシュラン 特に狭い場所 人力	4	m ²			
	計						

鳥取県東部広域行政管理組合

高圧受変電設備改修		消防署棟受変電設備他改修工事		高圧電路迂回（仮設）工事			
区分	品 目	品 質 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
	電力ケーブル		1	式			別紙 00-0015
	6kV EM-CETケーブル	38mm2 管内	76	m			
	6kV EM-CETケーブル	38mm2 メッセンジャーワイヤー吊架	19	m			
	端末処理 6kV EM-CET	38mm2 屋外	1	か所			
	端末処理 6kV EM-CET	38mm2 屋内	1	か所			
	600Vボリエチレン絶縁 耐燃性ボリエチレンシース ケーブル平形 EM-EEF	1.6mm- 2C 管内	28	m			
	計						
	電線管類		1	式			別紙 00-0016
	波付硬質合成 樹脂管 (FEP)	(100)	1	m			
	波付硬質合成 樹脂管 (FEP)	(80)	76	m			
	合成樹脂製可とう 電線管 (PF単層)	露出配管 16mm	28	m			
	計						
	吊架配線材	迂回電路高圧ケーブル吊架用	1	式			別紙 00-0017
	メッセンジャーワイヤー	22mm2	31	m			
	ケーブルハンカーク	U型 50mm	30	個			
	計						

鳥取県東部広域行政管理組合

鳥取県東部広域行政管理組合

鳥取県東部広域行政管理組合

自家発電設備改修		発電設備		機械設備工事		配管類、他工事	
区分	品 目	品 質 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
	配管架台	排風ダクト支持鋼材他共	1	式			別紙 00-0002
	排風ダクト支持鋼材		1	組			
	配管架台 1	プレスチャンネルブラケット (SUS) 参) S-BUPC1A	1	個			
	配管架台 2	ワッダーブラケット (SUS) 参) S-BUWN20	8	個			
	配管架台 3	プレスチャンネルブラケット (SUS) 参) S-BUPC3A	6	個			
	配管架台 4	プレスチャンネルブラケット (SUS) 参) S-BUPC1A	14	個			
	既設排水管架台取 外し再取付		4	個			
	計						
	塗装		1	式			別紙 00-0003
	配管用 炭素鋼鋼管(黒管) 塗装	露出(油) 65A	1	m			
	配管用 炭素鋼鋼管(黒管) 塗装	露出(油) 32A	11	m			
	配管用 炭素鋼鋼管(黒管) 塗装	露出(油) 25A	42	m			
	配管用 炭素鋼鋼管(黒管) 塗装	露出(油) 20A	1	m			
	配管用 炭素鋼鋼管(黒管) 塗装	露出(油) 15A	15	m			
	配管用 炭素鋼鋼管(白管) 塗装	露 出 40A	5	m			
	計						

鳥取県東部広域行政管理組合

自家発電設備改修			発電設備		機械設備工事		配管類、他工事	
区分	品目	品 質 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要	
	撤去工事		1	式			別紙 00-0006	
	鋼管類 撤去	機械室 （ﾋﾞｯｼﾞ接合） 20A 再使用しない FJ共	2	m				
	鋼管類 撤去	機械室 （ﾋﾞｯｼﾞ接合） 25A 再使用しない GV・FJ共	4	m				
	鋼管類 撤去	機械室 （ﾋﾞｯｼﾞ接合） 32A 再使用しない	6	m				
	鋼管類 撤去	機械室 （ﾋﾞｯｼﾞ接合） 40A 再使用しない GV共	1	m				
	鋼管類 撤去	機械室 （ﾋﾞｯｼﾞ接合） 65A 再使用しない	3	m				
	鋼管類 撤去	屋内一般 （ﾋﾞｯｼﾞ接合） 32A 再使用しない 油用通気金物共	5	m				
	鋼管類 撤去	屋内一般 （ﾋﾞｯｼﾞ接合） 40A 再使用しない	5	m				
	標識 撤去	再使用しない	4	枚				
	配管切断 （鋼管類） ・手間のみ	配管切断 20A 保温無	2	か所				
	配管切断 （鋼管類） ・手間のみ	配管切断 25A 保温無	1	か所				
	配管切断 （鋼管類） ・手間のみ	配管切断 32A 保温無	1	か所				
	アスベスト含有建 材撤去	排気管 マニホール断熱材 排風ダクト ダクトパッキン	1	式				
	計							
		</						

区分	品 目	品 質 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
	鉄筋探査費	(1日～3日)	1	式			
	交通誘導員B		7	人			
	電力会社諸工料	高圧引込線 遮断・復帰 配電柱仮開閉器取付	1	式			
	＜自家発電機搬出・搬入＞						
	ラフテレンクレーン運転 (油圧伸縮ジブ型)	25t吊り オペレータ付き 賃料 標準	2	日			
	＜防油堤等コンクリート打ち他建築工事＞						
	ラフテレンクレーン運転 (油圧伸縮ジブ型)	25t吊り オペレータ付き 賃料 標準	4	日			
	＜受変電設備・仮設共＞						
	耐圧試験費	気中開閉器・高圧キュービクル 試験場所持込実施	1	式			
	耐圧試験費	高圧ケーブル端末、屋内・外	1	式			
	耐圧試験費	仮設高圧ケーブル端末、屋内・外	1	式			
	＜キュービクル搬出・搬入＞						
	ラフテレンクレーン運転 (油圧伸縮ジブ型)	25t吊り オペレータ付き 賃料 標準	1	日			
	＜受変電装柱作業 仮設本設＞						
	高所作業車	バケットブーム型 16m	2	日			
	計						