

工 事 設 計 書

設 計 書 作 成	設計者	審査	係長	課長
2024年9月				

※数量は参考とする

工 事 名	住吉中継ポンプ場受変電設備更新工事		
工事場所	甲府市住吉三丁目28-1(住吉中継ポンプ場)	工 期	着工日 ～ 令和8年3月18日
設計金額		工 種	電気

工事理由	本工事は住吉中継ポンプ場ポンプ棟内の	工事概要	引込盤	1 面
	受変電設備更新に伴う電気設備工事である。		受電盤	1 面
			SCき電盤/No. 2 ZPD/VT盤	1 面
			母連VCB/雨水電気室き電/No. 2 400V動力TR盤	1 面
			自家発引込/VT盤	1 面
			No. 1 400V動力変圧器一次/予備盤	1 面ほか

本 工 事 内 訳 書							
記号	種 別	細 別	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
	住吉中継ポンプ場受変電設備更新工事						
I	機 器 費		1	式			第1号明細書
II	直 接 工 事 費						
	輸送費		1	式			
	直接材料費		1	〃			第2号明細書
	補助材料費		1	〃			
	労務費		1	〃			第3号明細書
	複合工費		1	〃			第4号明細書
	機械経費		1	〃			
	仮設費		1	〃			
	小 計						

本 工 事 内 訳 書							
記号	種 別	細 別	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
Ⅲ	間 接 工 事 費						
	共通仮設費		1	式			
	準備費		1	〃			第5号明細書
	現場管理費		1	〃			
	据付間接費	据付(技術者)間接費	1	〃			
	〃	据付(機器)間接費	1	〃			
	小 計						
Ⅳ	設 計 技 術 費						
	計	工事原価 Ⅱ + Ⅲ + Ⅳ					
Ⅴ	一 般 管 理 費 等		1	式			

本 工 事 内 訳 書

記号	種 別	細 別	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
VI	PCB 調 査 費		1	式			第6号明細書
VII	スクラップ 売 却 費		1	〃			第7号明細書
	合 計	工事価格 I + II + III + IV + V + VI + VII					
VIII	消費 税 等 相 当 額		1	式			
	総 合 計	請負工事費 I + II + III + IV + V + VI + VII + VIII					

第1号明細書

機器費(1/2)

記号	名 称	品 質	寸 法 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
	引込盤			1	面			
	受電盤			1	〃			
	SCき電盤/No.2 ZPD/VT盤			1	〃			
	母連VCB/雨水電気室き電 /No.2 400V動力TR盤			1	〃			
	自家発引込/VT盤			1	〃			
	No.1 400V動力変圧器一次 /予備盤			1	〃			
	No.1 ZPD/VT/予備盤			1	〃			
	No.1 SC盤			1	〃			
	No.2 SC盤			1	〃			
	No.1 400V動力変圧器盤			1	〃			
	No.2 400V動力変圧器盤			1	〃			
	200V動力変圧器盤			1	〃			
	照明変圧器盤			1	〃			
	No.1 400V動力主幹盤			1	〃			

第1号明細書

機器費(2/2)

記号	名 称	品 質	寸 法 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
	No.2 400V動力主幹盤			1	面			
	動力線中継端子盤			1	〃			
	仮設受変電設備(仮設ケーブル)			1	式			
	計							

第2号明細書

直接材料費

記号	名 称	品 質	寸 法 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
	高压ケーブル	6kV EM-CET	60 sq	69.3	m			
	高压ケーブル	〃	38 sq	50.2	〃			
	計							

第2号明細書

直接材料費

記号	名 称	品 質	寸 法 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
	低圧ケーブル	600V EM-CET	325 sq	28.5	m			
	低圧ケーブル	〃	200 sq	25.4	〃			
	低圧ケーブル	〃	150 sq	126	〃			
	低圧ケーブル	〃	100 sq	211	〃			
	低圧ケーブル	〃	38 sq	101	〃			
	低圧ケーブル	600V EM-CE	100 sq- 2 c	20.0	〃			
	低圧ケーブル	〃	22 sq- 3 c	58.1	〃			
	低圧ケーブル	〃	14 sq- 3 c	293	〃			
	低圧ケーブル	〃	14 sq- 2 c	30.0	〃			
	小計							
	低圧ケーブル	600V EM-CE	5.5 sq- 2 c	20.9	m			
	低圧ケーブル	〃	3.5 sq- 3 c	102	〃			
	低圧ケーブル	〃	2 sq- 2 c	7.04	〃			
	小計							

第2号明細書

直接材料費

記号	名 称	品 質	寸 法 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
	低圧ケーブル付属材料			1.0	式			
	小計							
	低圧ケーブル	FP	14 sq- 3 c	57.0	m			
	計							

第2号明細書

直接材料費

記号	名 称	品 質	寸 法 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
	制御ケーブル	EM-CEE	1.25 sq- 20 c	222	m			
	制御ケーブル	〃	1.25 sq- 15 c	87.1	〃			
	制御ケーブル	〃	1.25 sq- 10 c	82.4	〃			
	制御ケーブル	〃	1.25 sq- 8 c	52.6	〃			
	制御ケーブル	〃	1.25 sq- 7 c	40.9	〃			
	制御ケーブル	〃	1.25 sq- 6 c	37.6	〃			
	制御ケーブル	〃	1.25 sq- 5 c	44.0	〃			
	制御ケーブル	〃	1.25 sq- 4 c	73.4	〃			
	制御ケーブル	〃	1.25 sq- 3 c	128	〃			
	制御ケーブル	〃	1.25 sq- 2 c	473	〃			
	制御ケーブル	EM- CEE-S	1.25 sq- 12 c	36.9	〃			
	制御ケーブル	〃	1.25 sq- 8 c	78.7	〃			
	制御ケーブル	〃	1.25 sq- 4 c	130	〃			
	制御ケーブル	〃	1.25 sq- 2 c	167	〃			

第2号明細書

直接材料費

記号	名 称	品 質	寸 法 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
	小計							
	制御ケーブル付属材料			1	式			
	計							

第2号明細書

直接材料費

記号	名 称	品 質	寸 法 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
	その他電線	EM-IE	60 sq	6.60	m			
	その他電線	〃	38 sq	86.6	〃			
	その他電線	〃	22 sq	1.10	〃			
	その他電線	〃	14 sq	12.8	〃			
	その他電線	〃	8 sq	2.31	〃			
	小計							
	同上付属材料			1	式			
	計							

第2号明細書

直接材料費

記号	名 称	品 質	寸 法 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
	端末処理材	6kV EM-CET	60 sq(屋内) ゴムストレスコーン圧着	2	組			
	端末処理材	〃	38 sq(屋内) ゴムストレスコーン圧着	6	〃			
	端末処理材	600V EM-CET	325 sq 圧着式	2	〃			
	端末処理材	〃	200 sq 圧着式	4	〃			
	端末処理材	〃	150 sq 圧着式	5	〃			
	端末処理材	〃	100 sq 圧着式	6	〃			
	端末処理材	〃	38 sq 圧着式	3	〃			
	端末処理材	600V EM-CE	100 sq- 2 c 圧着式	2	〃			
	端末処理材	〃	22 sq- 3 c 圧着式	2	〃			
	端末処理材	〃	14 sq- 3 c 圧着式	10	〃			
	端末処理材	〃	14 sq- 2 c 圧着式	2	〃			
	端末処理材	FP	14 sq- 3 c 圧着式	4	〃			
	端末処理材	600V CV	100 sq- 3 c 圧着式	2	〃			
	端末処理材	〃	14sq- 3 c 圧着式	1	〃			

第2号明細書

直接材料費

記号	名 称	品 質	寸 法 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
	計							
	接地端子箱		1P SUS製露出型	1	面			
	接地銅板		900*900*1.5t	1	枚			
	接地埋設標		140*90*1.5t黄銅製	1	〃			
	接地埋設標		コンクリート製	1	本			
	計							

第2号明細書

直接材料費

記号	名 称	品 質	寸 法 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
	HIVE		36 mm(露出)	16.9	m			
	HIVE		28 mm(露出)	15.7	〃			
	VE		22 mm(露出)	10.5	〃			
	VE		22 mm(埋込)	2.31	〃			
	小計							
	同上付属材料			1	式			
	小計							
	計							
	合 計							

第3号明細書

労務費

記号	名 称	品 質	寸 法 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
	電 工		(据付)		人			
	〃		(組合試験)		〃			
	小計							
	技術者		(据付)		人			
	〃		(単体調整)		〃			
	〃		(組合試験)		〃			
	小計							
	計							

第4号明細書

複合工費

記号	名 称	品 質	寸 法 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
	鋼材加工		SS (塗装あり)	1,450	kg			
	無筋コンクリート		18N/mm2 材工共	0.31	m3			
	モルタル仕上げ			1.84	m ²			
	金ゴテ仕上げ			1.02	〃			
	型枠			1.77	〃			
	防塵塗装			4.87	〃			
	防火区画処理		1600W×250H(壁)	2	箇所			
	〃		1000W×1000H(壁)	1	〃			
	〃		700W×1000H(壁)	1	〃			
	〃		700W×900H(壁)	2	〃			
	〃		1700W×1100D(床)	1	〃			
	〃		1500W×800D(床)	1	〃			
	〃		600W×700D(床)	1	〃			
	はつり			0.81	m3			

第4号明細書

複合工費

記号	名 称	品 質	寸 法 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
	掘削			3.89	m3			
	埋戻し			3.89	〃			
	コンクリートアンカー		M12	132	本			
	計							

第5号明細書

準備費

記号	名 称	品 質	寸 法 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
	廃棄物処理		コンクリートガラ	0.81	m3			
	〃		廃プラスチック	0.88	〃			
	ナゲット処理			3,390	kg			
	トラッククレーン		2t	1	台			
	計							

第6号明細書

PCB調査

記号	名 称	品 質	寸 法 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
	PCB含調査・分析		コンデンサ	2	検体			
	計							

第7号明細書

スクラップ売却費

記号	名 称	品 質	寸 法 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
	有価物処理		鉄くず ヘビーH2	18.0	t			
	有価物処理		1号銅くず	2,250	kg			
	有価物処理		2号銅くず	171	kg			
	トラッククレーン		2t	2	台			
	トラッククレーン		4t	5	台			
	計							