

工 事 設 計 書

設 計 書 作 成	設計者	審査	係長	課長
2026年4月				

※数量は参考とする

工 事 名	甲府市浄化センター監視制御設備更新(第2期)工事			
工事場所	甲府市大津町1645番地(甲府市浄化センター)	工事日数	着工日 ～ 令和10年3月17日	
設計金額	-	工 種	電気通信工事	

工事理由	本工事は甲府市浄化センター内の	工事概要	水処理プラントコントローラ(受変電・自家発)	1 式
	監視制御設備更新に伴う電気通信工事である。		水処理プラントコントローラ(スクリーン・ブロワ・沈砂池)	1 式
			水処理プラントコントローラ(最初沈殿池・最終沈殿池)	1 式
			水処理プラントコントローラ(塩素・砂ろ過・放流ポンプ)	1 式
			水処理プラントコントローラ(水処理4系2/2系列設備)	1 式
			中央通信制御盤(1), (2)	1 式ほか

本 工 事 内 訳 書

記号	種 別	細 別	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
	甲府市浄化センター監視制御設備更新(第2期)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	式			第2号明細書
	補助材料費		1	式			
	労務費		1	式			第3号明細書
	複合工費		1	式			第4号明細書
	機械経費		1	式			
	仮設費		1	式			
	仮設費(積上げ)		1	式			第5号明細書
	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	式			第6号明細書
	現場管理費		1	式			
	据付間接費	据付(技術者)間接費	1	式			
	〃	据付(機器)間接費	1	式			
	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			
Ⅵ	スクラップ売却費		1	式			第7号明細書
	合 計	工事価格 Ⅰ + Ⅱ + Ⅲ + Ⅳ + Ⅴ + Ⅵ					

本 工 事 内 訳 書

記号	種 別	細 別	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
VII	消費税等相当額		1	式			工事価格×10%
	総 合 計	請負工事費 I + II + III + IV + V + VI + VII					

第1号明細書

機器費

記号	名 称	品 質	寸 法 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
	水処理プラントコントローラ (受変電・自家発)			1	式			
	水処理プラントコントローラ (スクリーン・ブロワ・沈砂池)			1	式			
	水処理プラントコントローラ (最初沈殿池・最終沈殿池)			1	式			
	水処理プラントコントローラ (塩素・砂ろ過・放流ポンプ)			1	式			
	水処理プラントコントローラ (水処理4系2/2系列設備)			1	式			
	中央通信制御盤(1),(2)			1	式			
	入出力盤 (受変電・自家発設備)			1	式			
	ポンプ棟RI/O盤			1	式			
	ブロワ棟RI/O盤			1	式			
	曝気沈砂池RI/O盤			1	式			
	最初沈殿池RI/O盤			1	式			
	最終沈殿池RI/O盤			1	式			
	塩素滅菌室RI/O盤			1	式			
	砂ろ過電気室RI/O盤			1	式			

第1号明細書

機器費

記号	名 称	品 質	寸 法 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
	汎用ミニUPS			7	台			
	水処理4系列(2/2)RI/O盤			1	式			
	中継端子盤			1	式			
	汚泥処理設備 プラントコントローラ			1	式			
	入出力盤(汚泥・脱水設備)			1	式			
	小計							
	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	CE	14 sq- 2 c	45	m			
	小計							
	低圧ケーブル	CE	8 sq- 2 c	79	m			
	低圧ケーブル	CE	5.5 sq- 2 c	140	m			
	低圧ケーブル	CE	3.5 sq- 2 c	81	m			
	同上付属材料			1	式			
	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
	制御ケーブル	CEE	1.25 sq- 30 c	91	m			
	制御ケーブル	CEE	1.25 sq- 20 c	1,640	m			
	制御ケーブル	CEE	1.25 sq- 15 c	215	m			
	制御ケーブル	CEE	1.25 sq- 12 c	43	m			
	制御ケーブル	CEE	1.25 sq- 10 c	802	m			
	制御ケーブル	CEE	1.25 sq- 8 c	13	m			
	制御ケーブル	CEE	1.25 sq- 7 c	19	m			
	制御ケーブル	CEE	1.25 sq- 5 c	1,130	m			
	制御ケーブル	CEE	1.25 sq- 4 c	180	m			
	制御ケーブル	CEE	1.25 sq- 3 c	208	m			
	制御ケーブル	CEE	1.25 sq- 2 c	689	m			
	制御ケーブル	EM	光ケーブル 2 c	5,110	m			
	制御ケーブル	CEE-S	1.25 sq- 20 c	105	m			
	制御ケーブル	CEE-S	1.25 sq- 15 c	6	m			

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	CEE-S	1.25 sq- 12 c	27	m			
	制御ケーブル	CEE-S	1.25 sq- 10 c	78	m			
	制御ケーブル	CEE-S	1.25 sq- 8 c	10	m			
	制御ケーブル	CEE-S	1.25 sq- 6 c	42	m			
	制御ケーブル	CEE-S	1.25 sq- 4 c	65	m			
	制御ケーブル	CEE-S	1.25 sq- 2 c	972	m			
	同上付属材料			1	式			
	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
	その他電線	IE	5.5 sq	257	m			
	その他電線	IE	3.5 sq	12	m			
	同上付属材料			1	式			
	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
	端末処理材	CE	14 sq- 2 c	4	組			
	小計							
	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			
	技術者 (据付)				人			
	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
	複合工費		鋼材加工 SS塗装有り	885	kg			
	複合工費		防火区画処理補修 (床)W1000*D1000	1	箇所			
	複合工費		防火区画処理補修 (床)W800*D450	1	箇所			
	複合工費		防火区画処理補修 (床)W700*D500	2	箇所			
	複合工費		防火区画処理補修 (床)W700*D400	1	箇所			
	複合工費		防火区画処理補修 (床)W500*D300	1	箇所			
	複合工費		防火区画処理補修 (壁)W1000*H300	1	箇所			
	複合工費		防火区画処理補修 (壁)W900*H300	1	箇所			
	複合工費		ケーブルピット築造 W1600*H300*L1950 ピット幅W1300 ピット蓋(SS)縞鋼板4.5t	1	箇所			
	複合工費		ピット蓋補修(SS) W2200*D1300 縞鋼板4.5t	1	箇所			
	複合工費		ピット蓋補修(SS) W1800*D800 縞鋼板4.5t	1	箇所			
	複合工費		ピット蓋補修(SS) W1400*D700 縞鋼板4.5t	1	箇所			
	複合工費		ピット蓋補修(SS) W1200*D1000 縞鋼板4.5t	3	箇所			
	複合工費		ピット蓋補修(SS) W1200*D800 縞鋼板4.5t	1	箇所			

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
	複合工費		ピット蓋補修(SS) W1000*D1000 縞鋼板4.5t	1	箇所			
	複合工費		ピット蓋補修(SS) W900*D600 縞鋼板4.5t	1	箇所			
	複合工費		ピット蓋補修(SS) W800*D600 縞鋼板4.5t	1	箇所			
	複合工費		ピット蓋カット(補修含む) W1800*D670	1	箇所			
	複合工費		ピット蓋カット(補修含む) W1200*D800	2	箇所			
	複合工費		ピット蓋カット(補修含む) W1200*D700	1	箇所			
	複合工費		ピット蓋カット(補修含む) W1200*D650	1	箇所			
	複合工費		ピット蓋カット(補修含む) W700*D600	2	箇所			
	複合工費		ピット蓋カット(補修含む) W600*D800	1	箇所			
	複合工費		ピット蓋カット(補修含む) W600*D610	1	箇所			
	複合工費		フリーアクセスフロア補修	7.81	m ²			
	複合工費		フリアクカット(補修含む) W4200×D800	1	箇所			
	複合工費		フリアクカット(補修含む) W3600×D800	1	箇所			
	計							

第5号明細書

仮設費

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	CV	14 sq- 2 c	33	m			
	小計							
	低圧ケーブル	CV	5.5 sq- 2 c	62	m			
	低圧ケーブル	CV	3.5 sq- 2 c	78	m			
	同上付属材料			1	式			
	小計							
	端末処理材	CV	14 sq- 2 c	2	組			
	小計							
	電線管類	FEP	50 mm(露出)	4	m			
	小計							
	電 工 (据付)				人			
	小計							
	計							

第6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		廃プラスチック	1.97	m ³			
	運搬費		3tコンテナ	1	台			
	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		1号銅くず	12	kg			
	有価物処理		2号銅くず	608	kg			
	廃棄物処理		鉄くず H2	22.9	t			
	ナゲット処理			1,791	kg			
	運搬費		4t	6	台			
	運搬費		2tコンテナ	1	台			
	計							