

令和 5 年度

工 事 名 (そー7)平瀬浄水場PAC注入設備更新工事

施 工 場 所 甲府市平瀬町437-3(平瀬浄水場)

工 種 水道施設工事

工 期 工事着工日～480日間

浄水課 施設係

甲 府 市 上 下 水 道 局

設 計 金 額						課 長		係 長	審 査	設 計
工 事 金 額		款	41	資本的支出		節	20	工事請負費		
消 費 税 等 相 当 額		項	01	建設改良費		細	18	その他改良工事		
		目	01	施設費						
起工(変更)理由										
令和5年7月										
本工事は、平瀬浄水場薬品処理棟に1977年(昭和52年度)に設置した、凝集剤(PAC)注入設備を更新する工事である。										
同設備は既に45年が経過し、経年劣化による腐食等が進行している為、全面的な更新となります。										
工事概要										
PAC貯留槽(円筒密閉型20m³槽)			3 槽							
PAC注入ポンプ(吐出量60～5,000mℓ/分)			3 台							
PAC注入制御盤(インバータ制御)			1 面							
PAC注入配管			1 式							
新PAC注入機室改築			1 式							
既設設備撤去・処分			1 式							
※ 数量は参考とする。										
							甲 府 市 上 下 水 道 局			

機械設備総括表

名 称	種 目 形 状	数 量	単位	単 価	金 額	二次製品	摘 要
機器費		1	式				第1号内訳書
小計							
直接工事費		1	式				
間接工事費		1	式				
小計	(据付工事原価)						
設計技術費		1	式				
小計							
計	(工事原価)						
一般管理費		1	式				
小計							
計	(工事価格 機械設備)						
消費税等相当額		1	式				
計							
総計	(請負工事金額)						
						甲府市上下水道局	

直接工事費

P2

名 称	種 目 形 状	数 量	単位	単 価	金 額	二次製品	摘 要
【材料費】							
配管材料		1	式				第2号内訳書
電気材料		1	式				第3号内訳書
小計							(直接材料費)
補助材料費		1	式				
小計							(補助材料費)
計							[材料費]
【労務費】							
一般労務費		1	式				第4号内訳書
据付労務費		1	式				第5号内訳書
技術労務費		1	式				第6号内訳書
計							[労務費]
【複合工費】							
複合工費		1	式				第7号内訳書
計							[複合工費]
						甲府市上下水道局	

直接工事費

P3

[illegible]

間接工事費

P4

[illegible]

第1号内訳書

機器費(1/1)

P5

名 称	種 目 形 状	数 量	単位	単 価	金 額	二次製品	摘 要
PAC貯留槽	円形密閉槽 PE製SUS補強枠 有効容量20m ³ φ2710 液面計等	3.0	槽				特記仕様書
超音波式液面計	分離型	3.0	台				特記仕様書
フロート式液位計	投込み式 3接点	3.0	台				特記仕様書
PAC注入ポンプ	一軸ねじ式ポンプ 60～5000ml/min×0.2MPa×0.4kW	3.0	台				特記仕様書
PAC注入ポンプユニット	架台付き配管ユニット SUS架台 弁類15A HIVPφ16	1.0	台				特記仕様書
PAC受入ユニット	架台付き配管ユニット SUS架台 弁類50A HIVPφ50	1.0	台				特記仕様書
排液ポンプ	水中ケミカルポンプ 200L/分×8.3mH φ50 200V 3φ 1.1kW	1.0	台				特記仕様書
排液ピット液位計	電極式 4接点	1.0	台				特記仕様書
PAC注入制御盤	自立形 1200W×1900H(参考)	1.0	面				特記仕様書
計							

甲府市上下水道局

第2号内訳書

配管材料 (1/3)

P6

名 称	種 目 形 状	数 量	単位	単 価	金 額	二次製品	摘 要
パイプ	HIVP φ16×4000	4.0	本				
パイプ	HIVP φ25×4000	1.0	本				
パイプ	HIVP φ30×4000	8.0	本				
パイプ	HIVP φ40×4000	30.0	本				
パイプ	HIVP φ50×4000	34.0	本				
パイプ	HIVP φ65×4000	10.0	本				
パイプ	HIVP φ100×4000	5.0	本				
パイプ	HIVE φ82×4000	55.0	本				
パイプ	透明管 φ40×4000	4.0	本				
小計							
同上付属材料		1.0	式				
小計							
パイプ	PVCホース φ32×41	368.0	m				
ボール弁	PVC・EPDM 15A TS 耐薬品用	1.0	個				
ボール弁	PVC・EPDM 40A TS 耐薬品用	1.0	個				
						甲府市上下水道局	

第2号内訳書

配管材料 (2/3)

P7

名 称	種 目 形 状	数 量	単位	単 価	金 額	二次製品	摘 要
ボール弁	PVC・EPDM JIS10K 65A F 耐薬品用	1.0	個				
ボール弁	PVC・FKM 15A TS 耐薬品用	3.0	個				
ボール弁	PVC・FKM 25A TS 耐薬品用	2.0	個				
ボール弁	PVC・FKM 32A TS 耐薬品用	16.0	個				
ボール弁	PVC・FKM 40A TS 耐薬品用	25.0	個				
ボール弁	PVC・FKM 50A TS 耐薬品用	3.0	個				
ボール弁	PVC・FKM JIS10K 40A F 耐薬品用	7.0	個				
ボール弁	PVC・FKM JIS10K 50A F 耐薬品用	6.0	個				
三方ボール弁	PVC・FKM 40A TS 耐薬品用	1.0	個				
ストップ弁	PVC・EPDM JIS10K 40A F 耐薬品用	3.0	個				
プレハブユニオン	PVC・FKM 15A TS 耐薬品用	3.0	個				
ホース継手	PVC φ 30TS× φ 32ホース	2.0	個				
ホース継手	PVC φ 40TS× φ 32ホース	14.0	個				
バケット形ストレーナ	PVC JIS10K 40A F 据付台含	2.0	個				
防虫網	PVC φ 65用	1.0	個				
						甲府市上下水道局	

第2号内訳書

配管材料 (3/3)

P8

名 称	種 目 形 状	数 量	単位	単 価	金 額	二次製品	摘 要
フランジ接合材	SUS・EPDM JIS10K 40A 耐薬品用	9.0	組				
フランジ接合材	SUS・EPDM JIS10K 65A 耐薬品用	3.0	組				
フランジ接合材	SUS・EPDM JIS10K 100A 耐薬品用	3.0	組				
フランジ接合材	SUS・FKM JIS10K 40A 耐薬品用	14.0	組				
フランジ接合材	SUS・FKM JIS10K 50A 耐薬品用	18.0	組				
フランジ接合材	SUS・FKM JIS10K 65A 耐薬品用	3.0	組				
フランジ接合材	SUS・FKM JIS10K 15A ウエハ 耐薬品用	1.0	組				
立水栓	吐水口回転・ホース接続形 13A	1.0	個				
配管カバー	SUS	23.6	kg				
小計	(配管材料)						
計							

甲府市上下水道局

第3号内訳書

電気材料 (1/2)

P9

名 称	種 目 形 状	数 量	単位	単 価	金 額	二次製品	摘 要
電線	EM-IE 2sq	393.8	m				
電線	EM-IE 5.5sq	81.4	m				
低圧ケーブル	EM-CE 2sq-2c	11.2	m				
低圧ケーブル	EM-CE 3.5sq-2c	236.3	m				
低圧ケーブル	EM-CE 3.5sq-3c	146.3	m				
低圧ケーブル	EM-CE 5.5sq-3c	81.4	m				
低圧ケーブル	EM-CE 14sq-2c	81.4	m				
制御ケーブル	EM-CEE 1.25sq-4c	82.6	m				
制御ケーブル	EM-CEE 1.25sq-5c	26.1	m				
制御ケーブル	EM-CEE 1.25sq-15c	48.5	m				
制御ケーブル	EM-CEE 1.25sq-20c	97.0	m				
制御ケーブル	EM-CEE-S 1.25sq-2c	143.2	m				
制御ケーブル	EM-CEE-S 1.25sq-15c	48.5	m				
制御ケーブル	EM-CEE-S 2sq-2c	236.3	m				
小計							
						甲府市上下水道局	

第3号内訳書

電気材料 (2/2)

P10

名 称	種 目 形 状	数 量	単位	単 価	金 額	二次製品	摘 要
同上付属材料	(ケーブル付属材料)	1.0	式				
小計							
電線管	HIVE φ16×4000	2.0	本				
電線管	HIVE φ22×4000	10.0	本				
電線管	HIVE φ28×4000	6.0	本				
電線管	HIVE φ36×4000	1.0	本				
電線管	FEP φ30	407.6	m				
小計							
同上付属材料		1.0	式				
小計							
プルボックス	PVC 150×150×100	1.0	個				
プルボックス	PVC 250×250×100	1.0	個				
プルボックス	PVC 400×400×200	1.0	個				
小計							
計							

甲府市上下水道局

第4号内訳書

一般勞務費

P11

[illegible]

第5号内訳書

据付労務費

P12

[illegible]

第6号内訳書

技術勞務費

P13

[illegible]

第7号内訳書

複合工費(1/4)

P14

名 称	種 目 形 状	数 量	単位	単 価	金 額	二次製品	摘 要
直管被覆工	屋外露出 SUS鋼板+PS保温筒 φ 25	1.1	m				
直管被覆工	屋外露出 SUS鋼板+PS保温筒 φ 30	22.8	m				
直管被覆工	屋外露出 SUS鋼板+PS保温筒 φ 65	0.2	m				
継手被覆工	屋外露出 SUS鋼板+PS保温筒 φ 25 エルボ	1	個				
継手被覆工	屋外露出 SUS鋼板+PS保温筒 φ 30 エルボ	22	個				
継手被覆工	屋外露出 SUS鋼板+PS保温筒 φ 65 エルボ	1	個				
穿孔工	φ 100×150L程度 仕上げ含 (配管工事)	3	か所				
穿孔工	φ 100×200L程度 仕上げ含 (配管工事)	1	か所				
穿孔工	φ 125×200L程度 仕上げ含 (配管工事)	1	か所				
穿孔工	φ 150×200L程度 仕上げ含 (配管工事)	1	か所				
穿孔工	φ 200×200L程度 仕上げ含 (配管工事)	1	か所				
穿孔工	φ 100×200L程度 仕上げ含 (電気工事)	3	か所				
コンクリート工	鉄筋 21N/mm2 仕上げ含	9.8	m3				
コンクリート工	無筋 18N/mm2 仕上げ含	3.0	m3				
コンクリート工	小型 21N/mm2 仕上げ含	0.8	m3				
						甲府市上下水道局	

第7号内訳書

複合工費(2/4)

P15

名 称	種 目 形 状	数 量	単位	単 価	金 額	二次製品	摘 要
型枠工	鉄筋構造物	11.9	m2				
型枠工	小型構造物	7.4	m2				
鉄筋工	SD345 D13	351.5	kg				
基礎用溶接鉄筋工	SD345 D13 鉄筋取出し含 材工共	66	箇所				
あと施工アンカー工	D13×600L 下向打	95	本				
あと施工アンカー工	D13×600L 横向打	8	本				
モルタル仕上げ工	金ゴテ 28mm	44.3	m2				
モルタル仕上げ工(無収縮)	金コテ仕上げt=50 (全体容積0.8m³)材工共	3.2	m2				
コンクリートはつり	ハンドブレーカ	18.2	m3				
コンクリート面目荒し	床面	2.9	m2				
コンクリート面目荒し	壁面	0.2	m2				
コンクリートカッター入れ		17.1	m				
耐薬品塗装	ビニルエステル樹脂 1プライライニング工法	212	m2				
塗装下地調整	既設塗膜除去 RA種	212	m2				
コンクリート殻積込	人力	75.4	m3				
						甲府市上下水道局	

第7号内訳書

複合工費(3/4)

P16

名 称	種 目 形 状	数 量	単位	単 価	金 額	二次製品	摘 要
コンクリート殻運搬	D.T.2t積 L=5km	75.4	m3				
洗面台設置費	L410(既設) 手間のみ	1	台				
水栓取付	立水栓 13A 手間のみ	1	個				
U字溝蓋	歩道用グレーチング PAC 740W×605L×130H 24.5kg	112	枚				
同上蓋設置費	歩道用 PAC 24.5kg	112	枚				
U字溝蓋	T-14グレーチング PAC 400W×605L×50H 15.9kg	58	枚				
同上蓋設置費	T-14 PAC 15.9kg	58	枚				
U字溝蓋	1種用 次亜 740W×600L×75H 78kg	1	枚				
同上蓋設置費	1種用 78kg	1	枚				
U字溝蓋	2種用 PAC 740W×600L×150H 156kg	133	枚				
同上蓋設置費	2種用 156kg	133	枚				
既設U字溝蓋撤去・補修費	薬品注入ライン 補修含む	1	式				第1号明細書
既設PAC機械設備撤去費	機器・管材等	1	式				第2号明細書
既設PAC電気設備撤去費	管材等	1	式				第3号明細書
塩貯蔵設備室解体工事	59m2 地下室構造 アスベスト除去 55m2	1	式				第4号明細書
						甲府市上下水道局	

第7号内訳書

複合工費(4/4)

P17

[illegible]

第8号内訳書

準備費

P18

[illegible]

甲府市上下水道局

第1号明細書

既設U字溝蓋撤去・補修費

P19

[illegible]

第2号明細書

既設PAC機械設備撤去費

P20

[illegible]

第3号明細書

既設PAC電気設備撤去費

P21

[illegible]

第4号明細書

塩貯蔵設備室解体工事

P22

[illegible]

第5号明細書

既設コンプレッサー設備撤去

P23

[illegible]

甲府市上下水道局