

令和 6 年度

工 事 名 (そ- 12)和田低区域流量計ほか更新工事

施 工 場 所 甲府市和田町地内外1箇所

工 種 電気工事

工 期 着工日から令和7年1月31日まで

浄水課 施設係

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									
本工事は、経年劣化する和田減圧弁室の和田低区域配水流量計(平成16年・20年経過)及び高区西配水池の配水流量計(平成19年・17年経過)									
の更新工事を行うものである。									
工事概要									
和田低区域配水流量計 (φ 500 1測線式) 1 組									
高区西配水池配水流量計 (φ 400 1測線式) 1 組									
甲 府 市 上 下 水 道 局									

名 称	種 目 形 状	数 量	単位	単 価	金 額	二次製品	摘 要
直接工事費		1	式				
間接工事費		1	式				
計	(工事原価)						
一般管理費		1	式				
計							
機器費		1	式				第1号内訳書
計							
合計	(工事価格)						
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

名 称	種 目 形 状	数 量	単位	単 価	金 額	二次製品	摘 要
輸送費	東京～甲府間150 k m 精密機器	1	式				
小計							
(材料費)							
材料費		1	式				第2号内訳書
補助材料費		1	式				
小計							
(労務費)							
一般労務費		1	式				第3号内訳書
技術労務費		1	式				第4号内訳書
小計							
計	(直接工事費計)				0		
						甲 府 市 上 下 水 道 局	

名 称	種 目 形 状	数 量	単位	単 価	金 額	二次製品	摘 要
[共通仮設費]							
共通仮設費		1	式				
準備費(積上げ)	産業廃棄物処分費	1	式				第5号内訳書
小計							
現場管理費		1	式				
小計							
据付間接費	据付(機器)間接費	1	式				
据付間接費	据付(技術者)間接費	1	式				
小計							
計	(間接工事費計)						

甲 府 市 上 下 水 道 局

第1号

内訳書

機器費

名 称	種 目 形 状	数 量	単位	単 価	金 額	二次製品	摘 要
和田低区域配水流量計	φ 500 1測線式	1	式				
	変換器・検出器						
	付属ケーブル(5m)付き						
	専用ケーブル(30m)付き						
高区西配水池配水流量計	φ 400 1測線式	1	式				
	変換器・検出器						
	付属ケーブル(5m)付き						
	専用ケーブル(50m)付き						
計							
						</	

第2号

内訳書

材料費

名 称	種 目 形 状	数 量	単位	単 価	金 額	二次製品	摘 要
電線管類		1	式				第1号明細書
その他		1	式				第2号明細書
計							

第3号

内訳書

一般労務費

名 称	種 目 形 状	数 量	単位	単 価	金 額	二次製品	摘 要
電工	(据付・撤去)		人				人工集計表
計							

第4号

内訳書

技術労務費

名 称	種 目 形 状	数 量	単位	単 価	金 額	二次製品	摘 要
電気通信技術者	(据付)		人				人工集計表
電気通信技術者	(組合せ試験)		人				人工集計表
計							
						甲 府 市 上 下 水 道 局	

第5号

内訳書

準備費(積上げ)(産業廃棄物処分費)(電気工事)

名 称	種 目 形 状	数 量	単位	単 価	金 額	二次製品	摘 要
鉄くず処分費		0.023	t				
銅くず処分費		0.016	t				
同上収集運搬費	4t車ダンプ	1	回				
計							
						甲 府 市 上 下 水 道 局	

第1号

明細書

材料費(電線管類)

名 称	種 目 形 状	数 量	単位	単 価	金 額	二次製品	摘 要
ケーブル	CE 3.5sq-2c	6.6	m				
雑材料		1	式				
電線管	SUS28	5.5	m				
電線管	SUS22	7.5	m				
電線管	GZ28	6	m				
電線管	F2WP24 ビニル被覆	1.5	m				
付属品		1	式				
雑材料		1	式				
ノーマルベンド	SUS28	3	個				
プルボックス	SUS製端子台付 300□×250	1	個				
ベース板	350×500 厚さ2t	1	枚				
計							

甲 府 市 上 下 水 道 局

第2号

明細書

材料費(その他)

名 称	種 目 形 状	数 量	単位	単 価	金 額	二次製品	摘 要
産業用有圧換気扇	鋼板製 単相100V 30cm用 FY-30GSUD ハ°ナゾニック相当	1	台				
木柵	組立式 30cm用 FY-KWU30 ハ°ナゾニック相当	1	個				
電気式シャッター	SUS製 単相100V 30cm用 FY-GEXS303 ハ°ナゾニック相当	1	台				
屋外フード	SUS製 30cm用 FY-HMX303 ハ°ナゾニック相当	1	台				
屋外フード用着脱網	SUS製 防虫網 30cm用 FY-NXM303 ハ°ナゾニック相当	1	枚				
計							
						甲 府 市 上 下 水 道 局	

廃棄物処理（銅くず）〔有価物売却〕

ケーブル類	長さ(m)	質量(kg/m)	計	備 考
撤 去				
流量計専用ケーブル(CEE-S 1.25sq-4C相当)	92.0	0.170	15.64	
積算合計			15.64	
設計数量			0.016	t

廃棄物処理（鉄くず）〔有価物売却〕

管 類	長さ(m)	質量(kg/m)	計	備 考
撤 去				
電線管 PE28	7.1	1.90	13.49	
電線管 PE22	2.6	1.37	3.56	
積算合計			17.05	
設計数量			0.018	t

その他	数量(個)	質量(kg/個)		備 考
撤 去				
P・BOX 250□*150	1.0	4.60	4.60	
積算合計			4.60	
設計数量			0.005	t

建設汚泥	数量(m³)	質量(kg/m³)		備 考
撤 去				
積算合計				
設計数量				kg

その他	数量	質量(kg)		備 考
撤 去				
積算合計				
設計数量				kg

人工集計表

(人)

No.	集計表名称	電気設備 技術者	普通作業員	試験工 (電気設備技術者)	機械設備据付 技術者	配管工	電 工	特殊作業員
1	据付労務集計表							
2	組合試験工集計表							
3	材料及び人工集計表 新設							
4	材料及び人工集計表 撤去							
5								
合 計								
設計数量								

据付労務集計表

[illegible]

組合せ試験工集計表

No.	名 称	単位	数量	技術者		電 工		備考
				単位工量	工 量	単位工量	工 量	
1	流量計	ル-フ°						
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
計								

材料及び人工集計表 新設

[illegible]

材料及び人工集計表 撤去

[illegible]

拾い出し根拠表 (ケーブル・電線管類) 新設

N o	自	至	種別・サイズ・本数	径路	合計	計算	備考
1	和田低区域配水 流量計検出器	PB1 300□*250	流量計専用ケーブル (CEE-S 1.25sq-4C相当)	管			
				P & D			
				ラック			
				ころがし	10.0	5.0 + 5.0	
				FEP			
			電線管SUS28	露出	2.5	2.5	
2	PB1 300□*250	PB2 200□*100	同軸ケーブル (5C-2V相当)	管	4.0	2.0 + 2.0	
				P & D			
				ラック			
				ころがし			
				FEP			
				露出			
3	PB2 200□*100	HH1	同軸ケーブル (5C-2V相当)	管	20.0	10.0 + 10.0	
				P & D			
				ラック			
				ころがし			
				FEP			
				露出			
4	HH1	PB3 (SUS) 300□*150	同軸ケーブル (5C-2V相当)	管	8.0	4.0 + 4.0	
				P & D			
				ラック			
				ころがし			
				FEP			
				露出			
5	PB3 (SUS) 300□*150	和田低区域配水 流量計変換器	同軸ケーブル (5C-2V相当)	管	13.0	6.5 + 6.5	
				P & D			
				ラック			
				ころがし			
				FEP			
				露出			
				埋設			

拾い出し根拠表 (ケーブル・電線管類) 新設

N o	自	至	種別・サイズ・本数	径路	合計	計算	備考
6	高区西配水池 流量計検出器	PB1 (SUS) 300□*250	流量計専用ケーブル (CEE-S 1.25sq-4C相当)	管			プルボックス
				P & D			新設
				ラック			
				ころがし	10.0	5.0 + 5.0	
				FEP			
			SUS28	露出	3.0	3.0	
7	PB1 (SUS) 300□*250	PB2 (SUS) 200□*100	同軸ケーブル (5C-2V相当)	管	40.0	20.0 + 20.0	
				P & D			
				ラック			
				ころがし			
				FEP			
			GZ28	露出	6.0	6.0	
8	PB2 (SUS) 200□*100	HH1	同軸ケーブル (5C-2V相当)	管	38.0	19.0 + 19.0	
				P & D			
				ラック			
				ころがし			
				FEP			
				露出			
9	HH1	高区西配水池 流量計変換器	同軸ケーブル (5C-2V相当)	管			
				P & D	12.0	6.0 + 6.0	
				ラック			
				ころがし			
				FEP			
			SUS22 F2WP24	露出	2.0	1.0 + 1.0	
10	和田減圧弁室 有圧換気扇	電灯分電盤	CE 3.5sq-2c	管	6.0	1.5 + 1.0 + 2.0 + 1.5	
				P & D			
				ラック			
				ころがし			
				FEP			
			SUS22 F2WP24	露出	5.5	1.0 + 1.0 + 2.0 + 1.5	
				露出	0.5	0.5	

拾い出し根拠表 (ケーブル・電線管類) 撤去

N o	自	至	種別・サイズ・本数	径路	合計	計算	備考
1	和田減圧弁室 流量計検出器	PB1 (HIVE) 300□*250	流量計専用ケーブル (CEE-S 1.25sq-4C相当)	管	10.0	5.0 + 5.0	
				P & D			
				ラック			
				ころがし			
				FEP			
			PE22	露出	2.4	2.4	
2	PB1 (HIVE) 300□*250	PB2 (HIVE) 200□*100	流量計専用ケーブル (CEE-S 1.25sq-4C相当)	管	2.0	2.0	
				P & D			
				ラック			
				ころがし			
				FEP			
				露出			
3	PB2 (HIVE) 200□*100	HH	流量計専用ケーブル (CEE-S 1.25sq-4C相当)	管	10.0	10.0	
				P & D			
				ラック			
				ころがし			
				FEP			
				露出			
4	HH	PB3 (SUS) 300□*150	流量計専用ケーブル (CEE-S 1.25sq-4C相当)	管	4.0	4.0	
				P & D			
				ラック			
				ころがし			
				FEP			
				露出			
5	PB3 (SUS) 300□*150	和田減圧弁室 流量計変換器	流量計専用ケーブル (CEE-S 1.25sq-4C相当)	管	6.5	6.5	
				P & D			
				ラック			
				ころがし			
				FEP			
				露出			
				埋設			

拾い出し根拠表 (ケーブル・電線管類) 撤去

N o	自	至	種別・サイズ・本数	径路	合計	計算	備考
6	高区西配水池 流量計検出器	PB1 (SUS) 250□*150	流量計専用ケーブル (CEE-S 1.25sq-4C相当)	管	0.5	0.5	フルボックス
				P & D			撤去
				ラック			
				ころがし	5.0	5.0	
				FEP			
			PE28	露出	0.5	0.5	
7	PB1 (SUS) 250□*150	PB2 (SUS) 200□*100	流量計専用ケーブル (CEE-S 1.25sq-4C相当)	管	20.0	20.0	
				P & D			
				ラック			
				ころがし			
				FEP			
			PE28	露出	6.0	6.0	
8	PB2 (SUS) 200□*100	HH	流量計専用ケーブル (CEE-S 1.25sq-4C相当)	管	19.0	19.0	
				P & D			
				ラック			
				ころがし			
				FEP			
			PE28	露出			
9	HH	高区西配水池 流量計変換器	流量計専用ケーブル (CEE-S 1.25sq-4C相当)	管	1.0	1.0	
				P & D	5.0	5.0	
				ラック			
				ころがし			
				FEP			
				露出			
10				管			
				P & D			
				ラック			
				ころがし			
				FEP			
				露出			
				露出			
				露出			