

設 甲 号

項		建設改良費		目	配水施設費		節	工事請負費		工 種	機械器具設置				
課 長	主 幹	課 長 補 佐	係 長	照 查	設 計 者										
令和 7 年度		蚊里田高区配水池機械電気設備更新 工事実施設計書													
工 事 場 所	長野市大字若槻東条						地区コード 2505								
設 計 大 要						履 行 期 間									
機械電気設備更新 一式 【機械設備】 緊急遮断弁設備 1式、非常用発電機設備 1式 【電気設備】 計装設備(流量計ほか) 1式、既設現場盤改造 1式、既設中央監視盤改造 1式 ※本工事は、週休2日工事(発注者指定型 ※月単位)の対象工事です。						着工年月日	契 約 日 から								
						竣工年月日	令和 10年 3月 14日								
						所 属 課	コード 淨水課 705000								

設 甲 号(2)

起 工 理 由

蚊里田高区配水池の更新に併せて、機械電気設備の更新を行うもの。

設 計 金 額

工 事 價 格

金 円

消 費 税 等 相 当 額

$$\text{消費税等相当額} = \text{工事価格} \times \frac{10}{100}$$

金 円

請 負 工 事 費

金 円

設乙号

費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	摘要
本工事費	機械器具設置 設備工							
		機器費						
		機器費	式	1				内訳 第1号
		計						[機器費]
	直接工事費							
		直接材料費	式	1				内訳 第2号
		補助材料費	式	1				
		計						(材料費)
		一般労務費	式	1				内訳 第3号
		機械設備据付 労務費	式	1				内訳 第4号
		計						(労務費)
		複合工費	式	1				内訳 第5号
		計						(複合工費)
		機械経費	式	1				
		総合試運転費	式	1				
		計						(直接経費)
		仮設費	式	1				

設乙号

費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	摘要
			計					(仮設費)
			計					[直接工事費]
		間接工事費						
		共通仮設費 (率)	式	1				
		準備費	式	1				内訳 第6号
		計						(共通仮設費)
		現場管理費	式	1				
		計						(現場管理費)
		据付間接費	式	1				
		計						(据付間接費)
		計						[間接工事費]
		据付工事原価						
		計[工事原価]						
		一般管理費等						
		一般管理費等	式	1				
		計						[一般管理費等]
工事価格								

設乙号

内 訳 書

種 目	形 状 尺 法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
内訳 第1号 機器費						
緊急遮断弁	ウェイト式Φ500 FCD450 7.5kF	1	台			
緊急遮断弁操作盤	屋内閉鎖自立型 W800×H1950×D700	1	面			
緊急遮断弁現場操作盤	屋外閉鎖壁掛 W500×H600×D200	1	面			
非常用発電機	14kVA、200V、3Φ3W 原動機29.4kW、搭載タンク198L	1	組			
電磁流量計	500A 插入式 専用ケーブル含む	1	台			
投込式水位計	測定0~6m 専用ケーブル含む	2	台			
水位電極	5P SUS304	2	台			
電源分岐盤改造	緊急遮断弁操作盤用電源 高区配水池照明用電源	1	式			
次亜注入機盤改造	次亜注入機 比例設定器ソフト改造	1	式			
計装盤改造	水位指示計 流量指示計	1	式			
緊急遮断弁操作盤改造	補助リレー 新設盤信号送り	1	式			
テレメータ盤改造	通信ユニット増設	1	式			
計装盤(管理棟)改造	流量計変換器移設 流量・水位指示計撤去	1	式			
No1、No2LCD 監視操作装置機能増設	信号入力点数変更 グラフィック画面変更	1	式			
情報管理装置機能増設	帳票機能増設	1	式			

内 訳 書

種 目	形 状 寸 法	数 量	単 位	单 価	金 額	摘 要
No1DDC制御装置機能増設	信号取込み機能増設	1	式			
遠方監視制御装置機能増設	蚊里田TM親局 使用回線の変更対応	1	式			
蚊里田配水池 テレメータ盤機能増設	夏目ヶ原浄水場向けTM子局 使用回線の変更対応	1	式			
小 計						
内訳 第2号 直接材料費						
低压ケーブル	600V EM-CE 14sq-2c	251	m			
低压ケーブル	600V EM-CE 3.5sq-3c	19.1	m			
低压ケーブル	600V EM-CE 2sq-2c	117	m			
制御ケーブル	EM-CEE-S 1.25sq-30c	156	m			
制御ケーブル	EM-CEE 1.25sq-20c	312	m			
制御ケーブル	EM-CEE 2 sq- 10 c	265	m			
制御ケーブル	EM-CEE 2 sq- 8 c	137	m			
制御ケーブル	EM-CEE 2 sq- 6 c	153	m			
制御ケーブル	EM-CEE 2 sq- 2 c	139	m			

内訳書

種目	形状寸法	数量	単位	単価	金額	摘要
制御ケーブル	専用線 低区	400	m			
制御ケーブル	EM-CEE-S 2 sq- 10 c	6.2	m			
制御ケーブル	EM-CEE-S 2 sq- 5 c	96.6	m			
制御ケーブル	EM-CEE-S 2 sq- 4 c	116	m			
制御ケーブル	EM-CEE-S 2 sq- 2 c	305	m			
その他電線	EM-IE 5.5 sq	244	m			
その他電線	EM-IE 2 sq	117	m			
低压ケーブル付属材料		1	式			
電線管	プリカ 50 mm(露出)	2.4	m			
電線管	プリカ 38 mm(露出)	1.1	m			
電線管	プリカ 30 mm(露出)	11.9	m			
電線管	プリカ 17 mm(露出)	11.4	m			
電線管	HIVE 42 mm(露出)	3.3	m			
電線管	HIVE 36 mm(露出)	17.4	m			
電線管	HIVE 28 mm(露出)	25.7	m			
HIVE 電線管付属材料		1	式			

内 訳 書

種 目	形 状 尺 法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
電線管	FEP 50 mm(埋込)	317	m			
電線管	FEP 40 mm(埋込)	114	m			
電線管	FEP 30 mm(埋込)	545	m			
電線管	難燃FEP 40mm	469	m			
FEP 電線管付属材料		1	式			
電線管	PE 36 mm(露出)	14.5	m			
電線管	PE 28 mm(露出)	36.3	m			
PE 電線管付属材料		1	式			
プルボックス	製作加工品 SUS-WP 800×450×250	1	個			
プルボックス	SUS-WP 300×300×300	6	個			
プルボックス	SUS-WP 200×200×200	2	個			
埋設標識シート	W=150 2倍	140	m			
ケーブル接続材料	EM-CEE-S 1.25sq-30c	1	個			
ケーブル接続材料	EM-CEE 1.25sq-20c	2	個			
PEP(ポリエチレン管)	Φ25	93.8	m			
HIVP	Φ25	9.2	m			

内訳書

種目	形状寸法	数量	単位	単価	金額	摘要
HIVP HIVP付属材料		1	式			
ブレードホース	Φ4×Φ9	32.2	m			
ボールバルブ	25A JIA10kF PVC	1	台			
ボールバルブ	25A JIS10kF SUS	1	台			
不断水注入装置	チタン製注入ノズル 25A JIS10kF SUS	1	台			
フランジ接合材	25A JIS10kF SUS/IIR 次亜用	2	組			
フランジ接合材	80A 7.5kFSUS/EPDM 流量計用	1	組			
フランジ接合材	25A JIS10kFSUS/EPDM サンプリング管用	2	組			
小計						
内訳 第3号 一般労務費						
設備機械工			人			
配管工			人			
電工			人			

内訳書

種目	形状寸法	数量	単位	単価	金額	摘要
普通作業員			人			
小計						
内訳 第4号 機械設備据付労務費						
機械設備据付工			人			
技術者(据付)			人			
技術者(試験調整)			人			
小計						
内訳 第5号 複合工費						
ハンドホール	1200*1200*1200H	1	式			
型枠	一般型枠	1.07	m ²			
コンクリート	18-8-25(20)BB 人力打設	0.06	m3			
コンクリート	24-12-25(20)高炉 人力打設	0.1	m3			

内 訳 書

種 目	形 状 尺 法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
管路掘削工	BH0.28m3	133	m3			
管路埋戻工	BH0.28m3 タンパ°	88	m3			
埋戻工	BH0.28m3 タンパ°	42	m3			
整地	敷均し(ルーズ) 標準(10000m ³ 未満)	45	m3			
鉄筋工	SD295 D13	0.06	t			
小 計						
内訳 第 6 号 準備費						
既設撤去品処分費	遮断弁、発電機 電線ほか	1	式			
収集運搬費		1	式			
ケーブル処分		1	式			
スクラップ処分		1	式			
小 計						