

令和5年度

和歌山平野農地防災事業

宮ノ前排水機場（調月導水路）ポンプ設備設置工事

工 事 数 量 表
【当初】

工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規格	単位	数量	備 考
I. 工場製作				
1. 用排水機製作工				
(1) 主ポンプ設備工				
着脱式渦巻型水中ポンプ（吐出曲管含む）	口径：φ 300mm 吐出量：12.0m ³ /min 出力：18.5kW	台	2	
主ポンプ付属品	連成計、自動空気破壊弁、SUS製が [°] イト [°] パイ [°] プ [°] 等	台	2	
主ポンプ予備品	メカニカルシール	台	1	
(2) 主配管工				
両フランジ90° 曲管	STPG φ 300mm 主ポンプ側：10K 吐出側：7.5K	本	2	
スティフナー付き両フランジ短管	STPG φ 300mm L=1428mm 連成計接続管付き 7.5K	本	2	
フランジアダプター	STPG φ 300mm 面間=500mm 7.5K	本	2	
5フランジ3T字管	STPG φ 600mm×φ 300mm・φ 200mm L=4400mm 7.5K	本	1	
フランジ蓋	φ 600mm 7.5K	枚	1	
スティフナー付き両フランジ短管（排泥管）	STPG φ 200mm L=2415mm 7.5K	本	1	
(3) 主弁工				
仕切弁（吐出弁）	φ 300mm ソフトシール 手動（外ネジ）式	台	2	
逆止弁	φ 300 スイング式	台	2	
仕切弁（排泥弁）	φ 200mm ソフトシール 手動（外ネジ）式	台	1	
2. 電気設備工				
(1) 操作・制御設備工				
排水ポンプ操作盤	屋外鋼板製（SUS製）自立型	面	1	
回転表示灯	LED 壁面取付 赤黄2色	台	1	
(2) 電源設備				
可搬型自家発電装置	極超低騒音型 45kVA 燃料タンク170L	台	2	
引込開閉器盤	屋外鋼板製（SUS製）装柱取付型	面	1	
(3) 計装設備工				

工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規格	単位	数量	備 考
フリクト式水位計	接点3点（吸込水槽用）	組	1	
フリクト式水位計	接点2点（吸込水槽用）	組	1	
フリクト式水位計	接点1点（宮ノ前排水機場吐出水槽用）	組	1	
3. 付属設備				
水中モータポンプ（可搬式）	φ50mm 吐出量:0.1m ³ /min 全揚程:8.0m 0.45kW	台	1	
フォーク式リフト（ハンドリフト）	最大搭載重量:2t フォーク寸法:650mm以上 L=1000以上	台	1	
手動チェーンブロック	定格重量:0.5t 揚程:3.5m	台	1	
アルミ製可搬式操作台	,, L1000×W400×H950 耐荷重:100kg	台	1	
II. 現場据付				
1. 輸送費		式	1	
2. 用排水機据付工				
(1) 用排水機据付工				
用排水ポンプ据付工（水中ポンプ～仕切弁間）	着脱式渦巻型水中ポンプ（吐出曲管含む） 2台分	式	1	
配管設備据付工（吐出管（5フランジ・3T字管）及びフランジ蓋）	φ600×φ300・φ200 L=4400mm 蓋φ600 t=70mm	本	1	
配管設備（排泥用）据付工（スリッパ付き片フランジ短管）	φ200 鋼管 L=2415mm	本	1	
仕切弁（排泥用）据付工	φ200 ソフトシル 手動式（外弁式）面間： 300mm	台	1	
(2) 用排水機電気設備据付工				
1) 排水ポンプ操作盤（回転表示灯1台含む）		式	1	
2) 電源設備工		式	1	
3) 引込設備工				
引込柱設置工	コンクリート柱 8m	本	1	
引込開閉機盤設置工	屋外鋼板製装柱型	面	1	
4) 計装設備工	防波管含む	式	1	
5) -1配線・配管工	受電点～引込開閉機盤～排水ポンプ操作盤			

工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規格	単位	数量	備 考
低圧電力ケーブル・電線配線工	ピット, CVケーブル, 600V, 3 心, 5. 5mm2	m	2. 4	
低圧電力ケーブル・電線配線工	ラック・ダクト内, CVケーブル, 600V, 3 心, 5. 5mm2	m	1. 1	
低圧電力ケーブル・電線配線工	管 内, CVケーブル, 600V, 3 心, 5. 5mm2	m	13. 8	
電線管敷設工	厚鋼電線管, 28	m	8. 2	
5)-2配線・配管工	排水ポンプ操作盤～回転灯			
制御ケーブル配線工	ピット, CVVケーブル, 4心, 2mm2	m	1. 8	
制御ケーブル配線工	ラック・ダクト内, CVVケーブル, 4心, 2mm2	m	4. 1	
制御ケーブル配線工	管 内, CVVケーブル, 4心, 2mm2	m	7. 4	
電線管敷設工	厚鋼電線管, 22	m	7. 4	
5)-3配線・配管工	自家用発電機 (No. 1, 2) ～排水ポンプ操作盤			
低圧電力ケーブル・電線配線工 (CVTケーブル, 60mm2)	ピット	m	5. 0	
低圧電力ケーブル・電線配線工 (CVTケーブル, 60mm2)	ラック・ダクト内	m	2. 0	
低圧電力ケーブル・電線配線工 (CVTケーブル, 60mm2)	管 内	m	4. 6	
電線管敷設工	厚鋼電線管, 70, 屋外・屋内 (露出)	m	4. 6	
低圧電力ケーブル・電線配線工	ピット, CVケーブル, 600V, 2 心, 3. 5mm2	m	5. 0	
低圧電力ケーブル・電線配線工	ラック・ダクト内, CVケーブル, 600V, 2 心, 3. 5mm2	m	2. 0	
低圧電力ケーブル・電線配線工	管 内, CVケーブル, 600V, 2 心, 3. 5mm2	m	4. 6	
電線管敷設工	厚鋼電線管, 28	m	4. 6	
低圧電力ケーブル・電線配線工	ピット, IV, 600V, 22mm2	m	5. 0	
低圧電力ケーブル・電線配線工	ラック・ダクト内, IV, 600V, 22mm2	m	2. 0	
低圧電力ケーブル・電線配線工	管 内, IV, 600V, 22mm2	m	4. 6	
制御ケーブル配線工	ピット, CVVケーブル, 4心, 2mm2	m	5. 0	
制御ケーブル配線工	ラック・ダクト内, CVVケーブル, 4心, 2mm2	m	2. 0	
制御ケーブル配線工	管 内, CVVケーブル, 4心, 2mm2	m	4. 6	
電線管敷設工	厚鋼電線管, 22	m	4. 6	

工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規格	単位	数量	備 考
電線管敷設工	厚鋼電線管, 28	m	4.6	
5)-4配線・配管工	排水ポンプ (No. 1、No. 2) ～排水ポンプ操作盤			
低圧電力ケーブル・電線配線工	ピット, CVケーブル, 600V, 2心, 3.5mm2	m	23.0	
低圧電力ケーブル・電線配線工	ラック・ダクト内, CVケーブル, 600V, 2心, 3.5mm2	m	14.4	
低圧電力ケーブル・電線配線工	管 内, CVケーブル, 600V, 2心, 3.5mm2	m	14.4	
電線管敷設工	厚鋼電線管, 54, 屋外・屋内(露出)	m	4.6	
制御ケーブル配線工	ピット, CVVケーブル, 3心, 2mm2	m	11.5	
制御ケーブル配線工	ラック・ダクト内, CVVケーブル, 3心, 2mm2	m	7.2	
制御ケーブル配線工	管 内, CVVケーブル, 3心, 2mm2	m	7.2	
5)-5配線・配管工	排水ポンプ操作盤～吸込水槽水位計			
制御ケーブル配線工	ピット, CVVケーブル, 2心, 2mm2	m	7.5	
制御ケーブル配線工	ラック・ダクト内, CVVケーブル, 2心, 2mm2	m	4.5	
制御ケーブル配線工	管 内, CVVケーブル, 2心, 2mm2	m	22.5	
電線管敷設工	厚鋼電線管, 36, 屋外・屋内(露出)	m	3.5	
5)-6配線・配管工	排水ポンプ操作盤～コンセント			
低圧電力ケーブル・電線配線工	ピット, CVケーブル, 600V, 3心, 3.5mm2	m	1.5	
低圧電力ケーブル・電線配線工	ラック・ダクト内, CVケーブル, 600V, 3心, 3.5mm2	m	1.1	
低圧電力ケーブル・電線配線工	管 内, CVケーブル, 600V, 3心, 3.5mm2	m	2.0	
電線管敷設工	厚鋼電線管, 28	m	2.0	
5)-7配線・配管工	排水ポンプ操作盤～接地極			
低圧電力ケーブル・電線配線工	ピット, IV, 600V, 38mm2	m	5.0	
低圧電力ケーブル・電線配線工	ラック・ダクト内, IV, 600V, 38mm2	m	2.0	
低圧電力ケーブル・電線配線工	管 内, IV, 600V, 38mm2	m	4.6	
電線管敷設工	厚鋼電線管22	m	4.6	
5)-8配線・配管工	排水ポンプ操作盤～吐出槽水位計			

工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規格	単位	数量	備 考
制御ケーブル配線工	ピット, CVVケーブル, 4心, 2mm2	m	1.5	
制御ケーブル配線工	ラック・ダクト内, CVVケーブル, 4心, 2mm2	m	1.1	
制御ケーブル配線工	管 内, CVVケーブル, 4心, 2mm2	m	236.0	
電線管敷設工	厚鋼電線管22	m	3.8	
6) プルボックス据付工				
ボックス類取付工	SUS製 防雨型 300mm×300mm×150mm	個	2	
ボックス類取付工	SUS製 防雨型 300mm×300mm×200mm	個	1	
3. 付帯設備据付工				
(1) コンクリート工	吐出管用台座、仕切弁用台座、箱抜部			
基礎コンクリート	無筋コンクリート 18-8-25(20)	m3	0.6	
二次コンクリート	モルタル	m3	0.6	
(2) 照明設備工				
屋内照明	LED照明 (直付灯タイプ)	灯	2	
屋外照明	LED照明 (防犯灯タイプ)	灯	1	
配線・配管	照明設備用	式	1	
低圧電力ケーブル・電線配線工	VVF1.6sq-3c, 管 内	m	21.9	
低圧電力ケーブル・電線配線工	VVF1.6sq-4c, 管 内	m	7.7	
電線管敷設工	厚鋼電線管22	m	16.7	
配線器具設置工	アルミ製ケーブルラック W200	m	6	
配線器具設置工	レースウェイ 40×45	m	2	
露出コンセント	防水型 2P20A	個	1	
埋込スイッチ	防水型 2P15A	個	1	
金属製露出ボックス	丸型 G22 3方向	個	2	
(3) 接地工				
接地設置工	D種接地	極	1	

工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規格	単位	数量	備 考
(4)土工				
床掘り	土砂	m3	0.6	
埋戻	現場発生土	m3	0.3	
埋戻	洗砂	m3	0.3	
埋設標識シート・地中埋設標敷設工	埋設標識シート,幅150mm、50m巻、2倍ボリエチレンクロス	m	4	
4. 試運転調整工		式	1	
Ⅲ. 一括計上価格				
1. 鋼製付属設備				
鋼製架台工事価格		式	1	