

令和3年度

那珂川沿岸農業水利事業（一期）
旧渡里揚水機場ポンプ設備改修その他工事

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
直接製作費				
1. 用排水機修繕工				
(1) 主ポンプ設備				
5号主ポンプ	横軸両吸込単段渦巻, φ700, 51.9m ³ /min, 42.0m	台	1	
メカニカルシール(5号ポンプ1台分)		組	1	
(2) 主配管工				
φ700 鋼製異形管⑫	ヘルマウス付 1F, L=2500mm, t=7.9mm	本	1	
φ700 鋼製異形管⑬	2F, L=2500mm, t=7.9mm	本	1	
φ700 鋼製異形管⑭	2F, SF, 曲管, L=2000mm× 1000mm, t=7.9mm	本	1	
φ700×600 鋼製異形管⑮	2F, 曲管, L=1475mm× 850mm, t=7.9mm	本	1	
φ800×700×200 鋼製異形管⑯	2F, L=3520mm× 550mm, t=7.9mm, 径違いノ ズル付鋼管	本	1	
φ800×200×50 鋼製異形管⑰	2F・1F(既設利用 部), L=500mm×200mm× 100mm, t=7.9mm	本	1	
φ200 鋼製異形管⑱	2F, SGP, L=600mm×400mm× 254mm, t=6.9mm	本	1	
φ200 鋼製異形管⑲	2F, SGP, L=2600mm, t=6.9mm	本	2	
φ200×300 鋼製異形管⑳	SGP, 1F, 曲管, L=1450mm× 609.6mm×400mm, t=6.9mm	本	1	
φ800 鋼製フランジ[21]	t=36mm(10k)	個	2	
φ800 鋼製フランジ蓋[22]	t=36mm(10k)	個	1	
φ200 鋼製フランジ蓋[26]	t=22mm(10k)	個	1	
(3) 主弁工				
逆止弁 φ700	スイング式急閉型(弁座傾斜 形相当), 10K, 付属品含む	台	1	
吐出弁 φ700	電動蝶型弁(手動開閉機構 付), 1.5kW, 10K, 付属品含 む	台	1	
排水管理弁 φ200	仕切弁(外ねじ), 手動 式, 10K, 付属品含む	台	1	
(4) 付属品・予備品工				
ポンプ 付属品	軸継手兼用形フライホイール, 軸 温度計, 分解組立工具等	式	1	
ポンプ 予備品	軸受及びスリーブ, メカニ カルシール等	式	1	

工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規格	単位	数量	備 考
2. 原動機工				
(1) 主電動機設備工				
巻線形三相誘導電動機	6kV, 462kW, 10P, 付属品(液体抵抗器等)等含む	台	1	
3. 補助機械設備工				
(1) 冷却水等設備工				
封水兼冷却水ポンプφ40	横軸片吸込渦巻, Q=200L/min, 1.5kW, 付属品含む	台	2	
(2) 場内排水等ポンプ工				
屋内排水ポンプφ50	水中ポンプ2台, 1.5kW, 付属品(レベルスイッチ等)含む	式	1	
(3) 補助機械設備共用設備工				
真空ポンプ(水封式真空ポンプφ40)	ポンプ2台, 3.7kW, 補水槽1台等含む	式	1	
オートストレーナφ40	立型自動逆洗式, Q=200L/min, 0.1kW, 付属品含む	台	1	
給水槽	FRP製, 1.5m ³ , 付属品含む	台	1	
4. 付帯設備工				
(1) 付帯設備工				
天井クレーン	手動式トロリ形, 7.5ton, スパン: 5.36m	基	1	
走行レール	15kg/m	m	24.0	
5. 電気設備工				
(1) 受変電設備工				
5号高圧電動機盤	屋内鋼板製閉鎖自立形, 800W×2000D×2350H	面	1	
変圧器盤	屋内鋼板製閉鎖自立形, 1400W×2000D×2350H	面	1	
(2) 制御盤工				
照明変圧器盤	屋内鋼板製閉鎖自立形, 800W×1000D×2350H	面	1	
補機盤	屋内鋼板製閉鎖自立形, 900W×800D×2350H	面	1	
補助継電器盤	屋内鋼板製閉鎖自立形, 800W×800D×2350H	面	1	
5号主ポンプ機側操作盤	屋内鋼板製スタンド形, 700W×300D×1600H	面	1	

工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規格	単位	数量	備 考
真空ポンプ機側操作盤	屋内鋼板製スタンド形, 400W ×300D×1600H	面	1	
屋内排水ポンプ機側操作盤	屋内鋼板製スタンド形, 400W ×300D×1600H	面	1	
封水兼冷却水ポンプ機側操作盤	屋内鋼板製スタンド形, 400W ×300D×1600H	面	1	
接地端子箱	屋内鋼板製閉鎖壁掛 形, W500×H500×D120	面	1	
(3)計装設備工				
計装盤	屋内鋼板製閉鎖自立 形, 900W×800D×2350H	面	1	
投込式水位計 (吸水槽用)	水位監視用, TP -4.0～ +12.37m	組	1	
投込圧力式水位計取付器具	PB(SUS, 250□×200), ハッキ ン. φ200防波管 L=15m	組	1	
電極式水位計(3極)(吸水槽用)	φ200防波管 L=15m、取付 器具含む	組	1	
電極式水位計(5極)(屋内排水ピット用)	φ200防波管 L=15m、取付 器具含む	組	1	
(4)予備品・付属品				
電気付属品・予備品	リフター、補助継電器等	式	1	
6. 直接経費				
(1)直接経費				
木型費 (ポンプ)		台	1	
工場保管費 (引込盤, 受電盤) ※屋内閉鎖自立形	900W(引込) 800W(受電)× 1940D×2350H、工場管理 費を含む	ヶ月	9	
直接工事費				
1. 輸送費				
(1)輸送費				
輸送費		式	1	
輸送費 (撤去品)	施工場所→仮置場	式	1	
輸送費 (引込盤、受電盤)	施工場所←→工場 (往 復)	式	1	
2. 用排水機修繕工				
(1)用排水機修繕工				
用排水機据付工		式	1	

工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規格	単位	数量	備 考
既設管接続工	吐出し管φ700×800, 既設管φ800, 溶接	式	1	
既設管閉鎖工	フランジ蓋φ800, 既設管φ800, 溶接	式	1	
(2)電気設備修繕工				
電気盤類据付工		式	1	
接地工		式	1	
(3)用排水機撤去工				
用排水機撤去工		式	1	
(4)電気設備撤去工				
電気通信設備等撤去工		式	1	
引込柱撤去工		式	1	
配管撤去工		式	1	
配線撤去工		式	1	
配線撤去工(再利用)		式	1	
3. 付帯設備据付工				
(1)付帯設備据付工				
天井クレーン据付工	手動式クレーン, 7.5ton	基	1	
(2)付帯設備撤去工				
天井クレーン撤去工	手動式クレーン, 7.5ton	式	1	
4. 試運転調整工				
(1)試運転調整工				
試運転調整工		式	1	
5. 土工				
(1)土工				
1) 土工(ハンドホール)				
掘削		式	1	

工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規格	単位	数量	備 考
埋戻	砂・砂質土	式	1	
再生クラッシュラン	RC-40	m3	0.400	
2) 土工 (電線管類)				
掘削		式	1	
埋戻	砂・砂質土	式	1	
山砂	埋戻し用	m3	12.300	
3) 土工 (撤去)		式	1.000	
掘削		式	1	
埋戻	砂・砂質土	式	1	
6. コンクリート工				
(1) コンクリート工				
1) ポンプ室				
コンクリート	21-8-25(20) (高炉B)	m3	9.600	
型枠	一般型枠	式	1	
鉄筋	SD345, D13,	ton	0.400	
モルタル	モルタル, 床, 20mm	m ²	9.000	
モルタル現場練合わせ	洗砂(細目), 1:2	m3	1.000	
2) 配管貫通部				
モルタル	防水モルタル, 壁, 25mm	m ²	1.300	
モルタル現場練合わせ	洗砂(細目), 1:2	m3	0.700	
型枠	一般型枠	式	1	
3) 盤類				
溝形鋼 (SS400)	中形厚5, 幅40~50, 高75~100	ton	0.100	
コンクリート	18-8-25(20) (高炉B)	m3	0.100	
型枠	一般型枠	式	1	

工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規格	単位	数量	備 考
(2)シンダーコンクリート工				
1) ポンプ室、電気室				
コンクリート	18-8-25(20)(高炉B)	m3	25.100	
型枠	一般型枠	式	1	
7. 産業廃棄物処理工				
(1)産業廃棄物処理工				
産業廃棄物処理工				
産業廃棄物処理工(無筋コンクリート廃材)	積込み、運搬、処理	m3	0.200	
8. 技術管理費				
(1)技術管理費				
歩掛調査	用(揚)排水ポンプ設備	式	1	