

令和3年度

那珂川沿岸農業水利事業（一期）
大杉山揚水機場ポンプ設備製作据付工事

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. 用排水機製作工				
(1) 標準用排水機工				
立軸斜流ポンプ φ800mm	立軸斜流(一床), 70超~90以下m3/min, 5.3m	台	2	
水中軸受	セラミック軸受(1台分/組)	組	2	
軸封装置	無給水軸封装置(1台分/組)	組	2	
(2) 主配管工				
φ800鋼製異形管① 3F・径違いT字鋼管	STPY t=7.9mm、φ800mm×400mm×1250mm×560mm	本	2	
φ800鋼製異形管② 2F・T字鋼管	STPY、t=7.9mm、φ800mm×φ800mm×2300mm×750mm	本	2	
φ1350鋼製異形管③ 3F・径違いT鋼管	STPY、t=1.9mm、φ1350mm×φ200mm×1380mm×777.48	本	1	
φ1350鋼製異形管④ 3F・径違いT鋼管	STPY、t=11.9mm、φ1350mm×φ800mm×1720mm×1000mm	本	1	
φ1350鋼製異形管⑤ 3F・径違いT鋼管	STPY、t=11.9mm、φ1350mm×φ800mm×1720mm×1000mm	本	1	
φ1350鋼製異形管⑥ 2F・鋼製短管	STPY、t=11.9mm、φ1350mm×2550mm	本	1	
φ1350たわみ管継手⑩ 2F・ゴム伸縮管	偏芯量200mm、φ1350mm×950mm、	個	1	
φ1350鋼製フランジ蓋	Φ1350mm、t=45mm	個	1	
(3) 主弁工				
逆止め弁	φ800mm スイング式普通形	台	2	
吐出弁	φ800mm 電動バタフライ弁 1.5kw	台	2	
(4) 主ポンプ共用設備工	流量調整用設備(配管)			
φ400鋼製異形管⑦ 3F・T字鋼管	SGP t=7.9mm、φ400mm×1097mm×480mm、	本	1	
φ400鋼製異形管⑧ 2F・鋼製短管	SGP t=7.9mm、φ400mm×3225mm、	本	1	
φ400鋼製異形管⑨ 2F・径違いT字鋼製曲管	SGP φ400mm×1050mm×830mm、φ200mm×520mm×460mm	本	1	
φ400鋼製異形管⑩ 2F・1ルーズ付鋼製短管	SGP t=7.9mm、φ400mm×457mm	本	1	
φ400鋼製異形管⑪ 2F・鋼製曲管	SGP t=7.9mm、φ400mm×500mm×500mm	本	1	
φ400鋼製異形管⑫ 1F・鋼製短管	SGP t=7.9mm、φ400mm×1770mm	本	1	

工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規格	単位	数量	備 考
φ 200鋼製異形管⑬ 2F鋼製短管	SGP t=5.8mm、φ 200mm×330mm	本	1	
φ 200鋼製異形管⑭ 2F・1ルーズ付鋼製短管	SGP t=5.8mm、φ 200mm×1335mm	本	1	
φ 200鋼製異形管⑮ 2F・1ルーズ付鋼製短管	SGP t=5.8mm、φ 200mm×2020mm	本	1	
φ 200鋼製異形管⑯ 2F・鋼製短管	SGP t=5.8mm、φ 200mm×1076mm	本	1	
φ 200鋼製異形管⑰ 2F・鋼製曲管	SGP t=5.8mm、φ 200mm×2315mm×405mm	本	1	
(5)主ポンプ共用設備工				
逆止め弁	φ 200mm スイング式普通形	台	1	
切替弁	φ 400mm 電動バタフライ弁 0.2kw	台	2	
制御弁	φ 400mm 低キャビ電動バタフライ弁 0.2kw	台	1	
制御弁	φ 200mm 電動ボール弁 0.2kw	台	1	
電磁流量計用管理弁	φ 200mm 外ネジ式手動仕切弁	台	1	
空気抜き弁 1	急速空気弁、φ 100mm(7.5k) (φ 1350mm 集合管用)	台	1	
空気抜き弁 2	急速空気弁、φ 50mm(7.5k)	台	1	
空気抜き弁 3	急速空気弁、φ 25mm(7.5k)	台	1	
(6)付属品・予備品工				
ポンプ付属品	φ 800用、2台/1式	式	1	
ポンプ予備品	φ 800用、1台分/1式	式	1	
2. 原動機工				
(1)主電動機設備工				
主電動機	かご形三相誘導電動機 400V 8P 213kw	台	2	
3. 補助機械設備工				
(1)場内排水等ポンプ工				
屋内排水ポンプ	水中ポンプ φ 50×0.4kw 2台/式	式	1	
4. 付帯設備工				
(1)天井クレーン工				

工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規格	単位	数量	備 考
天井クレーン	手動式トロリ形天井クレーン7.5ton	基	1	
走行レール	15kg/m	m	26.000	
(2)歩廊・階段手摺工	点検歩廊	基	1	
(3)歩廊・階段手摺工	電動機用階段	基	2	
(4)歩廊・階段手摺工	排水ピット蓋	基	1	
(5)歩廊・階段手摺工	配管サポート	基	1	
5. 電気設備工				
(1)引込設備工				
引込開閉器盤（取引計器箱）	屋外SUS製装柱形	面	1	
引込盤	屋内鋼板製閉鎖自立形（架台含む）	面	1	
(2)受変電設備工				
受電盤	屋内鋼板製閉鎖自立形（架台含む）	面	1	
変圧器盤	屋内鋼板製閉鎖自立形（架台含む）	面	1	
補機動力変圧器盤	屋内鋼板製閉鎖自立形（架台含む）	面	1	
照明変圧器盤	屋内鋼板製閉鎖自立形（架台含む）	面	1	
補機盤	屋内鋼板製閉鎖自立形（架台含む）	面	1	
接地端子箱	屋内鋼板製壁掛形	面	1	
(3)制御盤工				
電動機盤（インバータ盤）	屋内鋼板製閉鎖自立形（架台含む）	面	2	
補助継電器盤	屋内鋼板製閉鎖自立形（架台含む）	面	1	
制御盤	屋内鋼板製閉鎖自立形（架台含む）	面	1	
操作盤（大杉山）	屋内鋼板製デスク形	面	1	
機側操作盤（1号主ポンプ）	屋内鋼板製壁掛形	面	1	
機側操作盤（2号主ポンプ）	屋内鋼板製壁掛形	面	1	
屋内排水ポンプ機側操作盤	屋内鋼板製壁掛形	面	1	

工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規格	単位	数量	備 考
(4)計装設備工				
電磁式流量計	流量制御用	組	1	
電波式水位計	水位計 0~10m	台	1	
電波式水位計（吐水槽用）取付器具	取付架台等	組	1	
圧力式水位計（半導体式）		台	2	
投込圧力式水位計取付器具		組	2	
電極式水位計（吸込水槽用）		組	2	
電極式水位計（屋内排水ピット用）		組	1	
(5)電気設備 予備品・付属品				
電気設備付属・予備品		式	1	
6. 直接経費				
(1)直接経費				
木型費（ポンプ）	立軸斜流(一床), 70超~90 以下m ³ /min	台	2	
直接工事費				
1. 輸送費				
(1)輸送費				
輸送費（用排水機）	用排水ポンプ設備,,, 固定 機場	式	1	
2. 用排水機据付工				
(1)用排水機据付工				
用排水機据付工		式	1	
(2)用排水機電気設備据付工				
用排水機付帯設備（受配電盤）据付工		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		式	1	

工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規格	単位	数量	備 考
鋼製付属設備据付工	点検歩廊	式	1	
鋼製付属設備据付工	電動機用階段	式	1	
鋼製付属設備据付工	排水ピット蓋	式	1	
鋼製付属設備据付工	配管サポート	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. 付帯土工事				
(1) 付帯土工	ハンドホール基礎			
1) 付帯土工	ハンドホール 900*900			
床掘り	土砂	式	1	
埋戻	砂・砂質土	式	1	
再生クラッシュラン	RC-40	m ²	1.700	
コンクリート	18-8-25(20)(高炉B)	m ³	0.090	
残土処理	土砂	m ³	1.600	
2) 付帯土工	ハンドホール 900*1300			
床掘り	土砂	式	1	
埋戻	砂・砂質土	式	1	
再生クラッシュラン	RC-40	m ²	1.600	
コンクリート	18-8-25(20)(高炉B)	m ³	0.080	
残土処理	土砂	m ³	1.400	
(2) 付帯土工	配管土工			
1) 付帯土工	配管土工 1			
床掘り	土砂	式	1	
埋戻	砂・砂質土	式	1	

工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規格	単位	数量	備 考
パイプライン基礎	砂・砂質土	m ³	1.000	
残土処理	土砂	m ³	1.000	
2) 付帯土工	配管土工 2			
床掘り	土砂	式	1	
埋戻	砂・砂質土	式	1	
パイプライン基礎	砂・砂質土	m ³	2.600	
残土処理	土砂	m ³	2.600	
3) 付帯土工	配管土工 3			
床掘り	土砂	式	1	
埋戻	砂・砂質土	式	1	
パイプライン基礎	砂・砂質土	m ³	0.400	
残土処理	土砂	m ³	0.400	
4) 付帯土工	配管土工 4			
床掘り	土砂	式	1	
埋戻	砂・砂質土	式	1	
パイプライン基礎	砂・砂質土	m ³	1.600	
残土処理	土砂	m ³	1.600	
(3)付帯構造物				
1) 付帯構造物	主ポンプ基礎			
コンクリート	21-8-25(20)(高炉B)	m ³	1.200	
モルタル工	モルタル, 床, 20mm	m ²	3.800	
モルタル現場練合わせ	洗砂(細目), 1:2	m ³	1.000	
鉄筋	SD345, D13	ton	0.048	
型枠	一般型枠	式	1	
コンクリートはつり(人力)	床, t ≤ 3cm	式	1	

工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規格	単位	数量	備 考
2) 付帯構造物	逆止め、吐出弁基礎			
コンクリート	21-8-25(20)(高炉B)	m ³	2.200	
モルタル工	モルタル, 床, 20mm	m ²	2.700	
モルタル現場練合わせ	洗砂(細目), 1:2	m ³	0.300	
鉄筋	SD345, D13	ton	0.090	
型枠	一般型枠	式	1	
3) 付帯構造物	ヘッダー管周り基礎			
コンクリート	21-8-25(20)(高炉B)	m ³	0.900	
モルタル工	モルタル, 床, 20mm	m ²	0.500	
モルタル現場練合わせ	洗砂(細目), 1:2	m ³	0.080	
鉄筋	SD345, D13	ton	0.038	
型枠	一般型枠	式	1	
4) 付帯構造物	配管貫通部			
コンクリート	21-8-25(20)(高炉B)	m ³	0.900	
モルタル工	モルタル, 床, 20mm	m ²	2.400	
モルタル現場練合わせ	洗砂(細目), 1:2	m ³	1.800	
型枠	一般型枠	式	1	
4) 付帯構造物	ポンプ室シンダー打設			
コンクリート	18-8-25(20)(高炉B)	m ³	11.200	
型枠	一般型枠	式	1	
5) 付帯構造物	操作室シンダー打設			
コンクリート	18-8-25(20)(高炉B)	m ³	20.900	
型枠	一般型枠	式	1	
6) 付帯構造物	渦流防止板 前部基礎			
コンクリート	21-8-25(20)(高炉B)	m ³	1.700	

工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規格	単位	数量	備 考
モルタル工	モルタル, 床, 20mm	m ²	16.300	
鉄筋	SD345, D13	ton	0.070	
型枠	一般型枠	式	1	
7) 付帯構造物	渦流防止板基礎			
コンクリート	21-8-25(20)(高炉B)	m ³	0.700	
モルタル工	モルタル, 床, 20mm	m ²	9.200	
鉄筋	SD345, D13	ton	0.027	
型枠	一般型枠	式	1	
(4)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	式	1.000	
6. 接地工事				
(1)接地工事				
接地工事		式	1.000	
7. 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	1.000	