

令和4年度

那珂川沿岸農業水利事業
新旧渡り揚水機場函渠接続その他工事

工 事 数 量 表
【当初】

関東農政局
那珂川沿岸農業水利事業所

工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規 格	単 位	数 量	備 考
1. 渡り揚水機場				「概」と表示しているものは概算数量発注による数量
(1) 導水函渠土工				
床掘り	粘性土	式	1	
掘削補助機械搬入搬出		回	2	
埋戻		式	1	
残土処理	普通土	m ³	553	
泥土処理費	S MW連続壁泥土	m ³	414	
(2) 構造物撤去工				
舗装版切断	AS舗装 t=5cm	m	11	
汚泥運搬・処理	舗装版切断に伴う排水等	m ³	0.07	
舗装版破砕	t=5cm	m ²	225	
殻運搬・処理	AS殻	m ³	11	
(3) 構造物取壊し工	前々歴施設			
コンクリート取壊し	鉄筋コンクリート	m ³	192	「概」
殻運搬・処理 (産業廃棄物処分費)	鉄筋コンクリート	m ³	192	「概」
(4) 現場発生材運搬				
鋼材類	H形鋼(H-450×200×9×14)、鉄板(t9mm)	ton	1.88	仮閉塞工撤去材
鋼材類	H形鋼(H-450×200×9×14)、S MW連続壁芯材	ton	9.98	
(5) 導水函渠工				
基礎砕石	RC-40 t=20cm	m ²	61	
均しコンクリート	18N-8-25 BB	m ³	5.7	
鉄筋コンクリート	21N-12-25 BB	m ³	123	
型枠		式	1	
鉄筋	SD295 D13	ton	3.09	
鉄筋	SD345 D22	ton	4.83	

工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規 格	単 位	数 量	備 考
止水板	CC 300mm×7mm	m	12	
接着型止水板	CC 10×150	m	12	
目地板	ゴム発泡体 t=20mm	m ²	14	
収縮目地		m ²	7	
支保		式	1	
管理用人孔	1号組立マンホール H=9.9m	基	1	
防水テープ		m ²	7.6	
ステップ	樹脂加工品 径19 幅300 長250	個	46	
(6)導水函渠工(開口部復旧)				
鉄筋コンクリート	21N-12-25 BB	m ³	7	
型枠		式	1	
止水板	CC 300mm×7mm	m	14	
足場		式	1	
支保		式	1	
(7)旧渡里機場吸水槽壁取壊し工				
ワイヤーソーイング	ウェット 鉛直・水平	m ²	14.4	
コアドリリング	ウェット φ50mm×L=1,000mm	m	20.0	
コアドリリング	ウェット φ100mm×L=1,000mm	m	30.0	
コアドリリング	ウェット φ150mm×L=1,000mm	m	17.0	
ウォータージェット研り	3.50m×3.65m L=1.0m	m ³	7.0	
殻運搬・処理(産業廃棄物処分費)	鉄筋コンクリート	m ³	12.8	
工事用水		m ³	335	「概」
足場		式	1	
濁水処理		式	1	
(8)旧渡里機場吸水槽隔壁取壊し工				

工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規 格	単 位	数 量	備 考
コンクリート取壊し	鉄筋コンクリート	m ³	43	「概」
殻運搬・処理（産業廃棄物処分費）	鉄筋コンクリート	m ³	43	「概」
足場		式	1	
(9) 旧渡里機場ポンプ室底版開口及び閉塞工				
コアドリリング	φ 1,250×L=600mm (φ 150mm連続削孔)	m	17.4	「概」
コアドリリング	φ 600×L=600mm	m	0.6	「概」
コアドリリング	φ 420×L=600mm	m	1.8	「概」
コアドリリング	φ 570×L=600mm	m	0.6	「概」
工事用水		m ³	34	「概」
殻運搬・処理（産業廃棄物処分費）	鉄筋コンクリート	m ³	1.3	「概」
鉄筋コンクリート	21N-12-25 BB	m ³	2.1	「概」
型枠		式	1	
鉄筋	SD295 D13	ton	0.04	「概」
止水板	CC 300mm×7mm	m	14	「概」
足場		式	1	
支保		式	1	
(10) 旧渡里機場吸水槽増設工				
高圧洗浄工	30Mpa	m ²	229	「概」
コンクリート	21N-12-25 BB	m ³	110	「概」
型枠		式	1	
鉄筋	SD295 D13	ton	0.154	「概」
足場		式	1	
支保		式	1	
2. 吐出し水槽				

工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規 格	単 位	数 量	備 考
(1)付帯構造物土工				
床掘り	粘性土	式	1	合流桝・地下浸透 枘
埋戻	発生土	式	1	〃
裏込砕石撤去	旧吐出し水槽	m ³	86	「概」
基礎砕石撤去	旧吐出し水槽	m ³	2.6	「概」
(2)旧吐出し水槽取壊し工				
旧吐出し水槽嵩上げ部取壊し	鋼製タンク (φ5.0m H2.2m)	式	1	
石積み取壊し	練積み	m ²	176	「概」
殻運搬・処理(産業廃棄物処分費)	石積(御影石)	ton	114.6	「概」
コンクリート構造物取壊し	無筋コンクリート	m ³	66	「概」 裏込、基礎、階段
殻運搬・処理(産業廃棄物処分費)	無筋コンクリート	m ³	66	「概」
コンクリート構造物取壊し	鉄筋コンクリート	m ³	82	「概」旧吐出し水 槽 本体、ボックス、送 水路
殻運搬・処理(産業廃棄物処分費)	鉄筋コンクリート	m ³	82	「概」
ダクタイル鑄鉄管撤去	φ1,500mm	m	4.8	「概」
ネットフェンス撤去	H=1.8m	m	43	「概」
フェンス扉撤去	片開門扉	組	1	「概」
フェンス扉撤去	両開門扉	組	1	「概」
木杭引き抜き	末口12cm 長さ2.0m	本	15	「概」
木杭引き抜き	末口12cm 長さ2.7m	本	82	「概」
木杭引き抜き	末口12cm 長さ3.0m	本	22	「概」
木杭引き抜き	末口15cm 長さ3.0m	本	72	「概」
殻運搬・処理(産業廃棄物処分費)	木杭(木くず)	ton	4.4	「概」
(3)現場発生材運搬				
鋼材類	鑄鉄管 φ1,500mm	ton	4.80	「概」
鋼材類	ネットフェンス	ton	0.68	「概」

工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規 格	単 位	数 量	備 考
鋼材類	旧吐出し水槽取壊し部材	ton	2.87	「概」
(4)場内舗装	新旧吐出し水槽敷地舗装			
下層路盤	RC-40 t=15cm	m ²	671	
表層	再生密粒度As t=4cm	m ²	671	
(5)合流柵・地下浸透柵				
基礎碎石	RC-40 t=15cm	m ²	2.0	上流側
合流柵	2号組立マンホール H=0.9m	基	1	〃
ステップ	樹脂加工品 径19 幅300 長250	個	3	〃
地下浸透柵	1号組立マンホール H=6.0m	基	1	〃
吸出し防止材	ヤシ繊維系 t=20mm	m ²	0.6	〃
単粒度碎石	4号 30~20mm	m ²	2.2	〃
ステップ	樹脂加工品 径19 幅300 長250	個	19	〃
硬質ポリ塩化ビニル管	φ 300mm	m	1.3	〃
基礎碎石	RC-40 t=15cm	m ²	2	下流側
合流柵	2号組立マンホール H=1.2m	基	1	〃
ステップ	樹脂加工品 径19 幅300 長250	個	3	〃
地下浸透柵	1号組立マンホール H=3.0m	基	1	〃
吸出し防止材	ヤシ繊維系 t=20mm	m ²	0.6	〃
単粒度碎石	4号 30~20mm	m ²	2.3	〃
ステップ	樹脂加工品 径19 幅300 長250	個	10	〃
硬質ポリ塩化ビニル管	φ 300mm	m	1.3	〃
(6)ネットフェンス				
ネットフェンス	H=1.8m	m	187	
フェンス扉 (両開き門扉)	H=1.8m W=4.0m	組	2	
フェンス扉 (片開き門扉)	H=1.8m W=1.0m	組	2	

工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規 格	単 位	数 量	備 考
(7)排水処理工 (側溝)				
鉄筋コンクリート側溝	落ち蓋式 PU-300B 1種 L=2000mm	m	75.2	
基礎砕石	RC-40 t=10cm	m ²	42	
接続柵	600×600	個	2	
(8)張りコンクリート				
コンクリート	18N-8-25 BB	m ³	7.6	
溶接金網	線径6.0mm 網目150mm	m ²	81.2	
(9)街灯				
ソーラー式街灯	照度:2000~3000lm	基	2	
アジャスターボルト (街灯基礎)	M16×700L	組	4	
街灯基礎 (コンクリート基礎)	□1.0m×h1.1m	基	2	
(10)管理用道路工				
不陸整正		m ²	419	
下層路盤	RC-40 t=15cm	m ²	419	
鉄筋コンクリート側溝	落ち蓋式 PU-300B 1種 L=2000mm	m	116	
側溝蓋	B412×H95×L500	枚	224	
側溝蓋	グレーチング B400×L995	枚	4	
均しコンクリート	(側溝基礎) 18N-8-25 BB	m ³	1.3	
型枠		式	1	
基礎砕石	RC-40 t=10cm	m ²	65	
鉄筋コンクリート側溝	自由勾配側溝 B300×H400 L=2000mm	m	4	
鉄筋コンクリート側溝	自由勾配側溝 B300×H500 L=2000mm	m	4	
鉄筋コンクリート側溝	自由勾配側溝 B300×H600 L=2000mm	m	2	
鉄筋コンクリート側溝	横断側溝 PU-300B 1種 L=2000mm	m	3.5	
側溝蓋	グレーチング B400×L995	枚	4	

工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規 格	単 位	数 量	備 考
(11)進入防止工 (管理用道路)				
車止め	φ76.3 H850 ステンレス製 (支柱削孔含む)	本	2	
(12)耕地復旧				
整地		m ³	86	
3. 渡り揚水機場仮設				
(1)工事用進入路工				
敷鉄板	22×1,524×6,096	m ²	285	
(2)仮設ヤード工				
敷鉄板	22×1,524×6,096	m ²	1,353	仮設ヤード1, 2, 5, 送水路横断部
(3)地盤改良工				
中層混合処理	改良深t=2.1m 特殊土用セメント 120kg/m ³	m ³	431	
工事用水		m ³	352	
(4)地中障害物除去工				
置換杭	掘削径φ1,200mm 掘削深12.70m	本	18	
殻運搬・処理 (産業廃棄物処分費)	鉄筋コンクリート	m ³	256	「概」
(5)地中連続壁工				
ガイド溝掘削		m ³	34	
ガイド溝残土運搬		m ³	34	
ガイド定規	設置撤去	m	34	
ガイド材	定規:H-300×300×10×15 受材:H-200×200×8×12	式	1	
プラント	設置・撤去	基	1	
錐軸組替	3軸→単軸	回	1	
地中連続壁 先行削孔	φ600mm L=18.0m	本	61	
地中連続壁 連壁造成	φ600mm L=17.0m	セット	61	

工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規 格	単 位	数 量	備 考
地中連続壁芯材	H-450×200×9×14	ton	77.7	継手プレート及びホル トの重量は含まな い
セメント系懸濁液	先行削孔用	m ³	295.9	
セメント系懸濁液	SMW連続壁用	m ³	303.7	
(6)施工済連続壁撤去				
芯材ガス切断	8~12mm	m	4.3	
芯材引抜き	H-450×200×9×14	ton	9.98	
(7)山留工				
切梁・腹起し	H-350×350×12×19	ton	11.53	
切梁・腹起し	H-400×400×13×21	ton	6.30	
切梁・腹起し	H-500×500×25×25	ton	36.67	
(8)仮閉塞工撤去工				
仮閉塞工撤去	B 2.40×H2.40、1.88ton	箇所	1	
(9)薬液注入工				
薬液注入	二重管ストレナーナ工法 φ40.5mm×12.72m	本	12	
工事用水		m ³	153	
(10)観測井戸				
観測孔設置	φ66 硬質ポリ塩化ビニル 有孔管 L=15.0m	孔	1	
水質監視 (採水)		式	1	
(11)水替え工				
排水ポンプ (仮設)	国営機場吸水槽 0~6m ³ /h、常時排水3日	箇所	1	「概」
排水ポンプ (仮設)	導水函渠 0~6m ³ /h、作業時排水	箇所	1	(参考) 運転日数122日
(12)安全費				
交通誘導警備員		人	76	
4. 吐出し水槽仮設				

工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規 格	単 位	数 量	備 考
(1)仮設ヤード工				
安定シート	強度1,220N/5cm以上、かつ厚さ0.37mm以上	m ²	1,027	
殻運搬・処理（産業廃棄物処分費）	廃棄プラスチック（土木安定シート）	m ³	3.5	
(2)工事用道路工	工事用進入路分を含む			
敷鉄板	22×1,524×6,096	m ²	859	
(3)ライナープレート土留工				
ライナープレート	φ2,000mm t=2.7mm 補強リング無し	m	5	
(4)安全費				
交通誘導警備員		人	30	
5. その他				
(1)渡り揚水機場運搬費				
重建設機械分解・組立・輸送	クローラクレーン等	式	1	
仮設材輸送	敷鉄板、山留材	式	1	
(2)吐出し水槽運搬費				
仮設材輸送	敷鉄板	式	1	
(3)技術管理費（渡り揚水機場）				
平板載荷試験		回	1	
(4)各種試験（渡り揚水機場）				
土質試験	一軸圧縮試験	回	1	
土質試験	有害物質試験(28項目)	回	1	
水質分析	PH測定	検体	24	
六価クロム溶出試験		検体	2	
(5)特許使用料（渡り揚水機場）				
特許使用料	中層混合処理	m ³	431	