

令和 6 年度

那珂川沿岸農業水利事業（二期）
水那幹線水路堤工事

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
1. 土工				
(1)作業土工				
床掘り	粘性土	式	1	
埋戻	RC-40	式	1	
(2)排泥工土工				
埋戻	RC-40	式	1	
基面整正		m ²	3	
(3)分土工土工				
床掘り	粘性土	式	1	
基面整正	分土工敷地	m ²	140	
埋戻	粘性土	式	1	
盛土		m ³	87	
床掘り	地盤改良部 H=1.0m	m ³	223	
埋戻	地盤改良部	式	1	
(4)2号制水弁+6号空気弁土工				
基面整正		m ²	20	
(5)作業残土処理工				
土砂等運搬		m ³	2,605	
整地		m ³	2,605	
2. 構造物撤去工				
(1)アスファルト舗装撤去	市道：車道 仮復旧 8-1568号線			
舗装版切断	t=50mm	m	166	
舗装版破碎	t=50mm	m ²	373	
殻運搬	アスファルト殻運搬	m ³	19	

工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規格	単位	数量	備 考
殻運搬・処理（産業廃棄物処分費）	アスファルト処理殻	m3	19	
殻運搬	アスファルト舗装切断廃液運搬	m3	1.0	
殻運搬・処理（産業廃棄物処分費）	アスファルト舗装切断廃液処理	m3	1.0	
(2) ガードレール撤去				
ガードレール撤去	土中型	m	9.2	
3. 管体基礎工				
(1) 砕石基礎工（本線）	制水弁部含む			
基面整正		m ²	800	
砕石基礎	基床部 RC-40	m3	173	
砕石基礎	管側部 RC-40	m3	394	
アンダードレーン	単粒度砕石4号	m3	85	
土木安定シート	強度1,220N/5cm以上、かつ厚さ0.37mm以上	m ²	865	
(2) 砕石基礎（排泥管）				
基面整正		m ²	3	
砕石基礎	基床部 RC-40	m3	0.6	
砕石基礎	管側部 RC-40	m3	0.6	
(3) 砕石基礎（分水管）				
基面整正	管路部	m ²	45	
砕石基礎	基床部 RC-40	m3	4.5	
砕石基礎	管側部 RC-40	m3	17	
アンダードレーン	単粒度砕石4号	m3	4.5	
土木安定シート	強度1,220N/5cm以上、かつ厚さ0.37mm以上	m ²	50	
4. 管体工				
(1) ダクタイル鋳鉄管敷設工	たて込み簡易土留区間（φ600mm）			

工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規格	単位	数量	備 考
ダクタイル鋳鉄管	ALW形 φ 600 2種	m	413.2	短管及び切管を含む
ダクタイル鋳鉄管	K形 φ 600 DB種	m	28.0	短管及び切管を含む
ダクタイル鋳鉄異形管	K形 φ 600 5° 5/8	本	2	
ダクタイル鋳鉄異形管	K形 φ 600 11° 1/4	本	3	
ダクタイル鋳鉄異形管	K形 φ 600 22° 1/2	本	2	
ダクタイル鋳鉄異形管	K形 φ 600 45°	本	2	
ダクタイル鋳鉄異形管	K形 φ 600 両受 5° 5/8	本	1	
ダクタイル鋳鉄異形管	K形 φ 600 両受 11° 1/4	本	2	
ダクタイル鋳鉄異形管	K形 φ 600 両受 45°	本	2	
ダクタイル鋳鉄異形管	K形 φ 600×φ 200 排水T字管	本	1	
ダクタイル鋳鉄異形管	K形 φ 600×φ 500 二受T字管	本	1	
鋼製異形管	2F付偏心片落管 600A×400A	本	1	
ダクタイル鋳鉄異形管	K形 φ 600 短管1号	本	1	
ダクタイル鋳鉄異形管	K形 φ 600 継輪	本	1	
接合部品	K形押輪ボルト・ゴム輪 φ 600 7.5K	組	29	
接合部品	K形押輪ボルト・ゴム輪 φ 500 7.5K	組	1	
接合部品	K形押輪ボルト・ゴム輪 φ 200 7.5K	組	1	
特殊押輪	ALW形 φ 600	組	1	
特殊押輪	K形 φ 600	組	6	
特殊押輪	K形 φ 500	組	1	
特殊押輪	K形 φ 200	組	1	
(2)ダクタイル鋳鉄管敷設工	素掘り区間 (φ 600mm)			
ダクタイル鋳鉄異形管	K形 φ 600 45°	本	1	
ダクタイル鋳鉄異形管	K形 φ 600 短管2号	本	1	

工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規格	単位	数量	備 考
ダクタイル鋳鉄異形管	フランジ形 φ 600×φ 400 3FT字管	本	1	
鋼製異形管	2F付曲管 600A	本	1	
ダクタイル鋳鉄異形管	K形 φ 600 短管1号	本	1	
接合部品	K形押輪ボルト・ゴム輪 φ 600 7.5K	組	3	
特殊押輪	K形 φ 600	組	1	
(3)ダクタイル鋳鉄管敷設工	たて込み簡易土留区間 (φ 400mm) 制水弁工含む			
ダクタイル鋳鉄管	ALW形 φ 400 2種	m	8.0	短管及び切管を含む
ダクタイル鋳鉄管	K形 φ 400 DB種	m	7.3	短管及び切管を含む
ダクタイル鋳鉄異形管	K形 φ 400 短管1号 DB 種	本	1	
ダクタイル鋳鉄異形管	K形 φ 400 短管2号 DB 種	本	1	
鋼製伸縮可とう管	φ 400 100mm偏心	本	1	
ダクタイル鋳鉄異形管	φ 400 両フランジ短管 L=1.205m	本	1	
ダクタイル鋳鉄異形管	K形 φ 400×φ 75 F付T字 管	本	1	
ダクタイル鋳鉄異形管	フランジアダプター 常用圧力 7.5kgf/cm2 両フランジ 径 400	本	1	
接合部品	K形押輪ボルト・ゴム輪 φ 400 7.5K	組	5	
接合部品	RFフランジ形 7.5K 径 400mm	組	1	
特殊押輪	K形 φ 400	組	1	
特殊押輪	ALW形 φ 400	組	1	
(4)1号排泥工管体工	たて込み簡易土留区間 (φ 200mm)			
ダクタイル鋳鉄管	K形 φ 200 3種	m	2.1	短管及び切管を含む
ダクタイル鋳鉄異形管	K形 短管1号 φ 200mm	本	1	
ダクタイル鋳鉄異形管	K形 短管2号 φ 200mm	本	1	
ダクタイル鋳鉄異形管	フランジアダプター 7.5Kgf/cm2 両フランジ 径200 L=200mm	本	1	
硬質ポリ塩化ビニル管	VU, 200mm	m	4.7	

工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規格	単位	数量	備 考
接合部品	RFフランジ形 7.5K 径 200mm	組	4	
特殊押輪	K形 φ 200	組	1	
(5) 堤分土工管体工	たて込み簡易土留・鋼矢板 土留区間 (φ 450mm)			
ダクタイト鉄管	ALW形2種 φ 450mm	m	24.0	短管及び切管を含む
ダクタイト鉄管	K形 φ 450mm	m	8.6	短管及び切管を含む
ダクタイト鉄異形管	K形 挿し受片落管 φ 500 × φ 450	本	1	
ダクタイト鉄異形管	K形 φ 450 両受曲管60°	本	1	
ダクタイト鉄異形管	K形 φ 450 曲管22° 1/2	本	1	
継輪	K形 φ 450	本	1	
ダクタイト鉄異形管	フランジアダプター 常用圧力 7.5kgf/cm ² 両フランジ 径 450	本	1	
ダクタイト鉄異形管	短管1号 K形 φ 450mm 7.5K	本	2	
ダクタイト鉄異形管	短管2号 K形 φ 450mm 7.5K	本	1	
ダクタイト鉄異形管	パドル付両フランジ短管 φ 450mm 7.5K L=2.25m	本	1	
ダクタイト鉄異形管	パドル付片フランジ短管 φ 450mm 7.5K L=1.10m	本	1	
鋼製伸縮可とう管	φ 450mm 100mm偏心 両フ ランジ	本	1	
接合部品	K形押輪ボルト・ゴム輪 φ 450 7.5K	組	8	
接合部品	RFフランジ形 7.5K 径 450mm	組	1	
5. 管体工 (弁類)				
(1) 弁設置工 (5号空気弁)				
5号空気弁	樹脂製 φ 75mm, 7.5K	基	1	
空気弁用補修弁 (3方ボール弁)	φ 75 7.5K FCD製	個	1	
空気弁用フランジ蓋	φ 400×75, 7.5K	枚	1	
空気弁用カバー	φ 75用	個	1	
(2) 弁設置工 (1号排泥工)				

工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規格	単位	数量	備 考
ソフトシール仕切弁（1号排泥工）	内ネジ式 2種 7.5K φ 200mm 手動式	基	1	
（3）弁設置工（2号制水弁・6号空気弁）				
ソフトシール仕切弁（2号制水弁）	内ネジ式 2種 7.5K φ 400mm 手動式	基	1	
6号空気弁	樹脂製 φ75mm, 7.5K	基	1	
空気弁用補修弁（3方ボール弁）	φ75 7.5K FCD製	個	1	
（4）弁設置工（堤分水工）				
ソフトシール仕切弁（堤分水工）	内ネジ式 2種 7.5K φ 450mm 手動式	基	1	
6. 排泥工	1号排泥工			
（1）排泥工本体工				
基礎碎石	RC-40 t=15cm	m ²	2.7	
組立マンホール	2号マンホール H=2, 450mm	基	1	
（2）制水弁室工				
基礎碎石	RC-40 t=10cm	m ²	0.4	
水道用レジンコンクリート製ボックス	円形1号 鉄蓋含む	基	1	
側溝蓋	U450用	枚	1	
延長ロッド	φ38(SUS304) L=2.8m	m	2.8	
振止め	φ240	基	1	
（3）付帯工				
埋設表示テープ	B=150	m	9	
7. 制水弁室工				
（1）2号制水弁工＋6号空気弁工（本体工）				
置換碎石	RC-40 t=1.2m	m ³	24.0	
均しコンクリート	18N-8-25, BB	m ³	0.5	
型枠	均しコンクリート	式	1	

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	18N-8-40, BB	m3	0.7	
コンクリート	21N-12-25, BB 頂版コンクリート	m3	2.6	
型枠		式	1	
鉄筋	SD345 D22	ton	0.189	
鉄筋	SD295 D13	ton	0.137	
箱型組立マンホール	□3000×2000, H=2300 調整モルタル及び調整金具含	基	1	
調整リング	φ 600 t=100	個	1	
調整金具	高さ25mmまで	個	1	
マンホール蓋	φ 600, T-25, 簡易防水型	枚	1	
ステップ	樹脂加工品 径19 幅300 長250	個	9	
床版吊金具	φ 19 溶融亜鉛メッキ処理	本	12	
防水テープ	ブチル粘着層付 2.5mm×100mm	m	24	
水道用円形鉄蓋	1号 φ 250 H150	枚	1	
調整用嵩上げ	φ 250 H=30	枚	2	
延長ロッド	φ 38 L=0.90m	m	0.9	
(2) 2号制水弁工 + 6号空気弁工 (通気施設)				
集水桝	□400×H600 T-25 底版無し	基	1	
基礎砕石	RC-40 t=15cm	m ²	0.8	
蓋	グレーチング□400, T-25	枚	1	
通気管	SGPW φ 100 直管部1.25m ショートエルbow 90° *3 防虫網*1	本	1	
保護コンクリート	18N-8-40 BB	m3	0.02	
型枠		式	1	
8. 分水弁室工 (堤分水工)				
(1) 分水工本体工				

工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規格	単位	数量	備 考
置換碎石	RC-40 t=1.0m	m3	31.0	
均しコンクリート	18N-8-25 BB	m3	0.9	
無筋コンクリート	18N-8-40 BB	m3	0.4	
鉄筋コンクリート	21N-12-25 BB	m3	24	
型枠		式	1	
円形型枠		式	1	
鉄筋	SD295, D13	ton	1.52	
鉄筋	SD295, D16	ton	0.165	
鉄筋	SD345, D19	ton	0.753	
マンホール蓋	φ 600, T-25, 簡易防水型	枚	1	
定流量弁用蓋	φ 200mm	枚	1	
グレーチング (歩道用)	1,800×1,700	枚	1	
ステップ	樹脂加工品 径19 幅300 長250	個	10	
床版吊金具	φ 19 溶融亜鉛メッキ処理	本	8	
通気管	SGPW φ 100 直管部0.3m ショートエルボ°90° 防虫網*1	本	2	
足場	手摺先行型枠組	式	1	
支保	パイプサポート支保 (小規模), 40KN/m ² 以下	式	1	
二次製品水路	B1, 900×H1, 100	m	2.7	
基礎コンクリート	18N-8-40 BB	m3	0.6	
型枠	基礎コンクリート	式	1	
置換碎石	RC-40 t=0.7m	m3	6.6	
(2)制水弁保護工				
基礎碎石	RC-40 t=10cm	m ²	0.4	
水道用レジンコンクリート製ボックス	円形 1 号 鉄蓋含む	基	1	

工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規格	単位	数量	備 考
側溝蓋	U450用	枚	1	
延長ロッド	φ 38 (SUS304) L=0.5m	m	0.5	
振止め	φ 240	基	1	
(3)場内整備工 (舗装工)				
下層路盤	RC-40 t=10cm	m ²	211	
(4)場内整備工 (防護柵工)				
アンカーブロック	□180×450	個	23	
基礎砕石 (ネットフェンス)	RC-40 t=20cm	m ²	6.6	
張コンクリート	18N-8-20 BB	m ³	0.7	
型枠		式	1	
(5)場内整備工 (擁壁工)				
プレキャスト擁壁	H=0.8m	m	46	
置換砕石	RC-40 t=80cm	m ³	86.0	
コンクリート	18N-8-40 BB	m ³	4.9	
型枠		式	1	
(6)場内整備工 (水路工)				
可変側溝	B300×H1, 100	m	15.7	
側溝蓋	T-25 B395×T100×L500	枚	15	
基礎砕石	RC-40 t=10cm	m ²	9.7	
基礎コンクリート	18N-8-40 BB	m ³	0.5	
インバートコンクリート	18N-8-25 BB	m ³	0.2	
巻立てコンクリート	18N-8-40 BB	m ³	0.2	
型枠		式	1	
9. 付帯工				

工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規格	単位	数量	備 考
(1)埋設物表示工				
埋設表示テープ	B=150	m	485	
10. スラストブロック工				
(1)スラストブロック				
コンクリート	18N-8-40 BB	m ³	39	
型枠		式	1	
11. 道路復旧工				
(1)アスファルト舗装工（仮復旧）	市道8-1568号線			
路床工（車道・路肩部）	RB-40 t=20cm	m ²	433	
下層路盤（車道・路肩部）	RC-40, t=20cm	m ²	433	
上層路盤（車道・路肩部）	M-30 t=12cm	m ²	433	
表層（車道・路肩部）	再生粗粒度AS(20) t=3cm	m ²	433	
(2)砂利舗装				
砂利舗装	RC-40 t=20cm	m ²	182	
(3)ガードレール復旧				
ガードレール復旧	土中型 再利用	m	9.2	
12. 仮設工				
(1)仮設道路工	仮設ヤード			
土木安定シート	強度1,220N/5cm以上、かつ 厚さ0.37mm以上	m ²	12,214	
殻運搬	土木安定シート	m ³	61.1	
殻運搬処理（産業廃棄物処分費）	土木安定シート	m ³	61.1	
敷鉄板	22×1,524×6,096	m ²	1,870	
仮置土運搬	土取場→現場	m ³	65.0	
盛土設置・撤去		m ³	59	

工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規格	単位	数量	備 考
(2)仮設土留・仮締切工				
たて込み簡易土留	B=1.70m, H=2.50m (φ 600mm区間)	m	456.1	
たて込み簡易土留	B=1.15m, H=2.50m (φ 450mm区間)	m	40.2	
たて込み簡易土留	B=1.10m, H=2.50m (φ 400mm区間)	m	21.8	
たて込み簡易土留	B=0.90m, H=2.50m (φ 200mm区間)	m	8.6	
たて込み簡易土留	B=2.40m, H=3.00m (1号排水 泥工)	m	2.5	
たて込み簡易土留	B=4.00m, H=4.00m (2号制 水弁工)	m	5.0	
捨梁	松丸太 末口9cm	本	180	
捨梁	松丸太 末口12cm	本	2	
(3)排水処理工				
排水ポンプ (仮設)	管体工、作業時	箇所	16	
排水ポンプ (仮設)	2号制水弁工、作業時	箇所	1	
排水ポンプ (仮設)	堤分水工、作業時	箇所	1	
(4)仮設土留・仮締切工 (堤分水工)				
仮設鋼矢板	Ⅲ型 L=9.0m	枚	66	
仮設鋼矢板	Ⅲ型 L=9.0m 切断・埋 殺し	枚	28	
切梁・腹起し	H-400×400×13×21	ton	14.68	
工事用水	水道水	式	1	
(5)地盤改良工	堤分水工			
安定処理工	H=1.0m	m ²	228.0	
(6)仮設ヤード工 (堤分水工)				
仮置土運搬	土取場→現場	m ³	142.0	
斜路設置		m ³	128	
斜路撤去		m ³	128	

工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規格	単位	数量	備 考
敷鉄板	22×1,524×6,096	m ²	1,371	
(7)吊防護				
吊防護	H-200×200×8×12 ワイヤロープ φ8	式	1	
(8)仮廻し管	VU φ 200mm			
硬質ポリ塩化ビニル管	VU, 200mm	m	30.2	
(9)安全費				
交通誘導警備員		人	29	
13. その他				
(1)運搬費				
仮設材輸送	敷鉄板	式	1	
仮設材輸送	たて込み簡易土留め	式	1	
仮設材輸送	鋼矢板	式	1	
仮設材輸送	H型钢	式	1	
重建設機械分解・組立・輸送	クローラクレーン	台	1	
(2)技術管理費				
スクリーウエイト貫入試験		m	20.0	
平板載荷試験	100KNまで	箇所	1	
六価クロム溶出試験		検体	1	
(3)一括計上価格				
土質試験	31項目一括測定	式	1	