

令和6年度

三方原用水二期農業水利事業
導水幹線水路改修工事（2号水路橋他）

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
直接工事費（仮設工を除く）				
1. 構造物撤去工	仮返し水路			
(1) 撤去土工				
掘削	(水路部)	式	1.000	
SP 掘削	土砂, オブソカト, 無し, 無し, 5,000m3 未満, -, -, -	m3	301.000	
SP 床掘り	土砂, 標準, 無し, 無し, なし	m3	733.000	
埋戻し	(水路部)	式	1.000	
人力土工(盛土・埋戻)	砂・砂質土, 埋戻, まき出し, 振動コン パクタ(I)	m3	15.000	
締固工(振動ロー締固め2.5m未満)	築堤・埋戻, 3.0~4.0ton, なし	m3	820.000	
SP 路体(築堤)盛土・埋戻	2.5m以上4.0m未満, -, -, なし	m3	360.000	
SP 土砂等運搬(仮置土)	標準, ハック砂山積0.8m3(平積 0.6m3), 土砂(岩塊・玉石混り土含 む), 無し, 0.3km以下	m3	169.000	
掘削	(上流分流柵)	式	1.000	
SP 掘削	土砂, オブソカト, 無し, 無し, 5,000m3 未満, -, -, -	m3	49.000	
埋戻	(上流分流柵)	式	1.000	
SP 路体(築堤)盛土・埋戻	2.5m以上4.0m未満, -, -, なし	m3	98.000	
SP 土砂等運搬(仮置土)	標準, ハック砂山積0.8m3(平積 0.6m3), 土砂(岩塊・玉石混り土含 む), 無し, 0.3km以下	m3	65.000	
掘削	(下流合流柵)	式	1.000	
SP 床掘り	土砂, 標準, 無し, 無し, なし	m3	15.000	
埋戻	(下流合流柵)	式	1.000	
人力土工(盛土・埋戻)	砂・砂質土, 埋戻, まき出し, 振動コン パクタ(I)	m3	5.000	
SP 路体(築堤)盛土・埋戻	2.5m以上4.0m未満, -, -, なし	m3	31.000	
(2) 管体撤去工				
管体撤去工(直管)		本	37.000	
管体撤去工(短管・異形管)		本	27.000	
(3) 空気弁撤去工				

工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規格	単位	数量	備 考
空気弁撤去工		基	1.000	
(4)スラストブロック撤去工				
スラストブロック撤去工		式	1.000	
【構造物取壊し】	無筋,なし,機械,昼間施工,しない	m3	4.800	
SP 殻運搬	コンクリート(無筋)構造物とりこわし,機械積込,無し,14.4km以下,	m3	4.800	
建設廃材	無筋コンクリート廃材	m3	4.800	
(5)コンクリート柵取壊し				
上流分水柵取壊し		式	1.000	
カッター入れ	コンクリート面,	m	10.000	
【構造物取壊し】	有筋,なし,機械,昼間施工,しない	m3	12.700	
SP 殻運搬	コンクリート(鉄筋)構造物とりこわし,機械積込,無し,5.7km以下,	m3	12.700	
建設廃材	鉄筋コンクリート廃材	m3	12.700	
下流合流柵取壊し		式	1.000	
カッター入れ	コンクリート面,	m	12.900	
【構造物取壊し】	無筋,なし,機械,昼間施工,しない	m3	12.100	
SP 殻運搬	コンクリート(鉄筋)構造物とりこわし,機械積込,無し,5.7km以下,	m3	12.100	
建設廃材	無筋コンクリート廃材	m3	12.100	
(6)シート処分工				
シート処分工		式	1.000	
建設廃材	廃シート	m3	1.000	
2. 開渠工	2号水路橋			
(1)土工				
掘削		式	1.000	
SP 床掘り	土砂,標準,無し,無し,なし	m3	234.000	

工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規格	単位	数量	備考
SP 掘削	土砂, オープンカット, 無し, 無し, 5,000m ³ 未満, -, -, -	m ³	56.000	
ダンプトラック運搬(特殊)	土砂, 4.0, 0.2km以下, 山0.80(平0.60)m ³ , 無し, 普通	m ³	290.000	
埋戻し		式	1.000	
ダンプトラック運搬(特殊)	土砂, 4.0, 0.2km以下, 山0.80(平0.60)m ³ , 無し, 普通	m ³	385.000	
SP 路体(築堤)盛土・埋戻	2.5m以上4.0m未満, -, -, なし	m ³	56.000	
SP 路体(築堤)盛土・埋戻	4.0m以上, 20,000m ³ 未満, 無し, なし	m ³	291.000	
(2) 柱補強工				
柱補強工		式	1.000	
コンクリートはつり(人力)	壁, t ≤ 3cm	m ²	112.200	
SP コンクリート	無筋・鉄筋構造物, コンクリートポンプ車打設, 計上する, 10m ³ 以上100m ³ 未満, 一般養生, 延長無し, -, -, , 21-8-25(20)(高炉B) W/C60%	m ³	33.600	
SP 型枠	一般型枠, 鉄筋・無筋構造物	m ²	138.800	
【鉄筋工】	SD295, D13, 一般構造物, 10t未満, -, 無し, 一般構造物(切梁無し), 10%未満	ton	0.033	
【鉄筋工】	SD295, D16, 一般構造物, 10t未満, -, 無し, 一般構造物(切梁無し), 10%未満	ton	1.740	
【鉄筋工】	SD345, D22, 一般構造物, 10t未満, -, 無し, 一般構造物(切梁無し), 10%未満	ton	2.409	
機械継手	D22×D22, 摩擦圧接ネジ継手方式, ,	箇所	156.000	
あと施工アンカー	金属系, φ17.5, 横向き	本	114.000	
あと施工アンカー	接着系, φ32, 下向き	本	156.000	
フレア溶接	D16×D16, ,	箇所	156.000	
足場工	なし, 手摺先行型枠組, なし	掛m ²	162.000	
(3) 橋台補強工				
橋台補強工		式	1.000	
コンクリートはつり(人力)	壁, t ≤ 3cm	m ²	10.800	
SP コンクリート	無筋・鉄筋構造物, コンクリートポンプ車打設, 計上する, 10m ³ 以上100m ³ 未満, 一般養生, 延長無し, -, -, , 21-8-25(20)(高炉B) W/C60%	m ³	3.100	

工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規格	単位	数量	備考
SP 型枠	一般型枠, 鉄筋・無筋構造物	m ²	5.100	
【鉄筋工】	SD295, D13, 一般構造物, 10t未満, -, 無し, 一般構造物 (切梁無し), 10%未満	ton	0.090	
あと施工アンカー	接着系, φ16, 下向き	本	27.000	
あと施工アンカー	接着系, φ16, 横・上向き	本	27.000	
(4) 落橋防止装置工				
落橋防止装置工		式	1.000	
落橋防止装置	鋼製フラケット, SM400A, 溶融亜鉛メッキ,,	基	16.000	
落橋防止装置据付		基	16.000	
3. 暗渠工	長石放水工暗渠			
(1) 断面修復工				
断面修復工		式	1.000	
プライマー塗布 (断面修復工) 防錆, エポキシアルカト`P防錆ペースト	プライマー塗布, 3.00kg	m ²	0.250	
プライマー塗布 (断面修復工), エポキシA17`プライマー	プライマー塗布, 3.00kg	m ²	0.250	
断面修復工	断面修復工, 815.00kg	m ²	0.250	
(2) 土工				
掘削		式	1.000	
SP 床掘り	土砂, 標準, 無し, 無し, なし	m ³	713.000	
埋戻		式	1.000	
人力土工 (盛土・埋戻)	砂・砂質土, 埋戻, まき出し, 振動コンパクタ(I)	m ³	38.000	
締固工 (振動ロー締固め2.5m未満)	築堤・埋戻, 0.8~1.1ton, なし	m ³	55.000	
人力土工 (盛土・埋戻)	砂・砂質土, 埋戻, まき出し, 振動コンパクタ(I)	m ³	55.000	
人力土工 (盛土・埋戻)	砂・砂質土, 埋戻, まき出し, 振動コンパクタ(I)	m ³	72.000	
締固工 (振動ロー締固め2.5m未満)	築堤・埋戻, 3.0~4.0ton, なし	m ³	430.000	
流動化処理土	0.2N/m ² , ,	m ³	22.000	
仮置土		式	1.000	

工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規格	単位	数量	備考
SP 掘削	土砂, オブソカット, 無し, 無し, 5,000m3 未満, -, -, -	m3	70.000	
(3)耐震補強工				
耐震補強工		式	1.000	
コンクリートはつり(人力)	壁, t ≤ 3cm	m ²	280.000	
SP コンクリート	無筋・鉄筋構造物, コンクリートポンプ車打 設, 計上する, 10m3以上100m3未満, 一般養生, 60m以下, -, -, , 21-8- 25(20)(高炉B) W/C60%	m3	62.000	
SP 型枠	一般型枠, 鉄筋・無筋構造物	m ²	151.000	
SP 目地板	30m2未満, 計上する, 目地板(ゴム発 泡体) t=10mm	m ²	3.400	
【鉄筋工】	SD295, D13, 一般構造物, 10t未満, -, 無し, 一般構造物(切梁無 し), 10%未満	ton	3.490	
あと施工アンカー	接着系, φ16, 下向き	本	99.000	
あと施工アンカー	接着系, φ16, 横・上向き	本	199.000	
足場工	なし, 手摺先行型枠組, なし	掛m ²	19.000	
4. 擁壁工	長石放水工ブロック積			
(1)ブロック積撤去・復旧工				
ブロック積撤去工		式	1.000	
【構造物取壊し】	有筋, なし, 機械, 昼間施工, しない	m3	22.000	
SP 殻運搬	コンクリート(鉄筋)構造物とりこわし, 機 械積込, 無し, 5.7km以下,	m3	22.000	
建設廃材	鉄筋コンクリート廃材	m3	22.000	
【構造物取壊し】	無筋, なし, 機械, 昼間施工, しない	m3	2.200	
SP 殻運搬	コンクリート(無筋)構造物とりこわし, 機 械積込, 無し, 14.4km以下,	m3	2.200	
建設廃材	無筋コンクリート廃材	m3	2.200	
ブロック積土工		式	1.000	
SP 床掘り	土砂, 標準, 無し, 無し, なし	m3	11.000	
流動化処理土	0.2N/m2, ,	m3	11.000	

工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規格	単位	数量	備考
ブロック積復旧工		式	1.000	
SP 間知ブロック張	150kg/個未満 控え350mm 滑面タイプ、有り、-, 無し、なし、再生砕石 RC-40, 18-8-25(高炉)	m ²	37.700	
硬質ポリ塩化ビニル管	一般管VP 径50 長4.0m、	本	1.950	
吸出し防止フィルタ	TMF-50、	個	12.000	
天端コンクリート復旧工		式	1.000	
SP コンクリート	小型構造物、人力打設、計上する、-, 一般養生、-, 無し、-, 18-8-25(20)(高炉B) W/C65%	m ³	0.900	
SP 型枠	一般型枠、小型構造物	m ²	1.000	
基礎コンクリート復旧工		式	1.000	
SP 基礎砕石	7.5cmを超え12.5cm以下、計上する、なし、再生クラッシュラン RC-40 40~0mm	m ²	9.200	
SP コンクリート	小型構造物、人力打設、計上する、-, 一般養生、-, 無し、-, 18-8-25(20)(高炉B) W/C65%	m ³	2.200	
SP 型枠	一般型枠、小型構造物	m ²	7.400	
小口止め復旧工		式	1.000	
SP コンクリート	小型構造物、人力打設、計上する、-, 一般養生、-, 無し、-, 18-8-25(20)(高炉B) W/C65%	m ³	2.500	
SP 型枠	一般型枠、小型構造物	m ²	10.900	
SP 目地板	30m ² 未満、計上する、目地板(ゴム発泡体) t=10mm	m ²	4.800	
5. 水路復旧工	分水樹			
(1) 開口部閉塞工				
開口部閉塞工	上流分流樹	式	1.000	
SP コンクリート	小型構造物、人力打設、計上する、-, 一般養生、-, 無し、-, 21-12-25(20)(高炉B) W/C55%	m ³	0.360	
SP 型枠	一般型枠、小型構造物	m ²	1.820	
【鉄筋工】	SD295, D13、一般構造物、10t未満、-, 無し、一般構造物(切梁無し)、10%未満	ton	0.040	
あと施工アンカー	接着系、φ16、横・上向き	本	40.000	
コンクリートはつり(人力)	壁、t≤3cm	m ²	1.100	
開口部閉塞工	下流合流樹	式	1.000	

工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規格	単位	数量	備考
SP コンクリート	小型構造物, 人力打設, 計上する, -, 一般養生, -, 無し, -, , 21-12-25(20)(高炉B) W/C55%	m ³	1.170	
SP 型枠	一般型枠, 小型構造物	m ²	7.830	
【鉄筋工】	SD295, D13, 一般構造物, 10t未満, -, 無し, 一般構造物(切梁無し), 10%未満	ton	0.037	
あと施工アンカー	接着系, φ16, 横・上向き	本	24.000	
コンクリートはつり(人力)	壁, t ≤ 3cm	m ²	1.700	
足場工	なし, 手摺先行型枠組, なし	掛m ²	8.900	
6. 市道舗装版撤去・復旧工				
(1) 市道舗装版撤去工				
舗装版撤去工		式	1.000	
SP 舗装版切断	アスファルト舗装版, 15cm以下, -, -	m	6.600	
SP 舗装版破砕	アスファルト舗装版, 無し, 不要, 15cm以下, -, 有り, なし	m ²	15.000	
SP 殻運搬	舗装版破砕, 機械積込(舗装版厚15cm以下), 無し, 11.5km以下,	m ³	0.750	
建設廃材	アスファルト廃材	m ³	0.750	
(2) 市道舗装版復旧工				
舗装版復旧工		式	1.000	
SP 下層路盤(車道・路肩部)	200mm, 1層施工, 砕石, なし, 再生クワシヤン RC-40	m ²	15.000	
SP 上層路盤(車道・路肩部)	路盤材, 粒度調整砕石 M-30, -, -, , 1層施工, なし, 0mm, 100mm	m ²	15.000	
SP 表層(車道・路肩部)	1.4m未満1層仕上厚50mm超70mm以下, 50mm, アスファルト混合物 I (2.35t/m ³), プライムコート 各種, , 再生密粒度アスコン(13)	m ²	15.000	
7. 排水路撤去・復旧工				
(1) 排水路撤去工				
掘削		式	1.000	
SP 床掘り	土砂, 上記以外(小規模), -, -,	m ³	21.000	
SP 土砂等運搬	小規模, バックホウ山積0.28m ³ (平積0.2m ³), 土砂(岩塊・玉石混り土含む), 無し, 0.2km以下	m ³	7.000	
埋戻		式	1.000	

工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規格	単位	数量	備 考
人力土工(盛土・埋戻)	砂・砂質土,埋戻,まき出し,振動コンパクタ(1)	m ³	13.000	
排水路撤去工		式	1.000	
U形側溝撤去工	L=600,60kgを超え300kg以下,,	m	36.000	
排水路据付工		式	1.000	
【排水構造物工】	U型側溝,昼間施工,L=600,60kgを超え300kg/個以下,なし,-,-,-,再利用撤去を行なう	m	36.000	
再生クラッシュラン	,RC-40 40~0mm,	m ³	2.000	
8. 屋根撤去・復旧工	長石放水工			
(1)屋根撤去・復旧工				
屋根撤去工		式	1.000	
屋根撤去工		m ²	18.500	
ガス切断	8~12mm	m	8.400	
屋根復旧工		式	1.000	
屋根復旧工		m ²	18.500	
ステンレス六角ボルト	SUS304、径M12、長30mm,,	本	66.000	
ステンレス六角ナット	SUS304、径M12,,	個	66.000	
ステンレス丸座金	SUS304、径M12,,	枚	66.000	
9. フェンス撤去・復旧工				
(1)フェンス撤去・復旧工				
フェンス撤去工		式	1.000	
ネットフェンス撤去工(本体)	1.5m,アンカーブロック,再利用,なし	m	10.000	
SP 掘削	土砂,上記以外(小規模),-, -, 標準以外,-,-,-	m ³	0.610	
人力土工(盛土・埋戻)	砂・砂質土,埋戻,はね付け(投入),	m ³	0.610	
フェンス復旧工		式	1.000	
ネットフェンス工(本体)	0,1.5m,無,2.0m	m	10.000	
SP 掘削	土砂,上記以外(小規模),-, -, 標準以外,-,-,-	m ³	0.610	

工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規格	単位	数量	備 考
人土工(盛土・埋戻)	砂・砂質土,埋戻,はね付け(投入),	m ³	0.610	
直接工事費(仮設工)				
1. 仮設工				
(1) 電力設備工				
配電設備		式	1	
低圧移動電線(600Vキャブタイヤケーブル,2.0mm)	単相,2.0,設置～損料～撤去,75日	m	50.000	
分電盤設備(スイッチB,屋外,150×250×100)	単相3線式,3,設置～損料～撤去,75日	箇所	1.000	
発動発電機[G駆動・～低騒音型]	発動発電機(ガソリンエンジン駆動),2KVA,なし	日	75.000	
(2) 安全費				
交通誘導警備員		式	1	
交通誘導警備員B		人	120.000	
(3) 仮廻し水路水替工				
仮廻し水路水替工		式	1.000	
排水ポンプ運転	1,作業時排水,0以上～40未満,発動発電機,なし	箇所	1.000	
(4) 仮設道路工(2号水路橋)				
掘削	地山部	式	1.000	
SP 掘削	土砂,オープンカット,無し,無し,5,000m ³ 未満,-,-,-	m ³	1,474.000	
ダンプトラック運搬(特殊)	土砂,4.0,0.2km以下,山0.80(平0.60)m ³ ,無し,普通	m ³	1,474.000	
盛土	地山部	式	1.000	
ダンプトラック運搬(特殊)	土砂,4.0,0.2km以下,山0.80(平0.60)m ³ ,無し,普通	m ³	1,113.000	
SP 路体(築堤)盛土・埋戻	4.0m以上,20,000m ³ 未満,無し,なし	m ³	1,002.000	
SP 法面整形	盛土部,無し,無し,砂質土、砂及び砂質土、粘性土,なし	m ²	147.000	
敷鉄板	設置・撤去	式	1.000	
敷鉄板設置・撤去工	設置,0,1,なし	m ²	105.000	
敷鉄板設置・撤去工	撤去,0,1,なし	m ²	105.000	

工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規格	単位	数量	備 考
水替工		式	1.000	
排水ポンプ運転（小口径）	42, 作業時排水, 0以上～6未満, 発動発電機, なし	箇所	1.000	
排水ポンプ運転（小口径）	38, 作業時排水, 0以上～6未満, 発動発電機, なし	箇所	1.000	
排水ポンプ設置撤去（小口径）	口径 50mm, なし	箇所	2.000	
排水ポンプ用釜場設置・撤去	釜場掘削・設置	箇所	2.000	
排水ポンプ用釜場設置・撤去	釜場埋戻・撤去	箇所	2.000	
(5)排水路工（2号水路橋）				
土工（水路埋立）		式	1.000	
人力土工（盛土・埋戻）	砂・砂質土, 埋戻, まき出し, 振動コンバクタ(1)	m ³	13.000	
水路工（据付）		式	1.000	
コルゲートパイプ 機械布設	円形1形, 600mm, 1.6mm, パッキング有り, なし, なし, なし	m	21.000	
水路工（撤去）		式	1.000	
コルゲートパイプ 機械撤去	円形1形, 600mm, 1.6mm	m	21.000	
土工（土砂撤去）		式	1.000	
SP 床掘り	土砂, 上記以外(小規模), -, -,	m ³	13.000	
ダンプトラック運搬(特殊)	土砂, 4.0, 0.2km以下, 山0.45(平0.35)m ³ , 無し, 普通	m ³	13.000	
(6)仮設道路工（長石暗渠部）				
敷鉄板	設置・撤去	式	1.000	
敷鉄板設置・撤去工	設置, 0, 1, なし	m ²	111.000	
敷鉄板設置・撤去工	撤去, 0, 1, なし	m ²	111.000	
(7)長石放水工暗渠部水替工				
水替工		式	1.000	
排水ポンプ運転（小口径）	70, 作業時排水, 6以上～30未満, 発動発電機, なし	箇所	2.000	
排水ポンプ設置撤去（小口径）	口径 100mm, なし	箇所	2.000	
排水ポンプ用釜場設置・撤去	釜場掘削・設置	箇所	2.000	

工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規格	単位	数量	備考
排水ポンプ用釜場設置・撤去	釜場埋戻・撤去	箇所	2.000	
(8)換気設備				
換気設備		式	1.000	
換気管布設・撤去(トンネル)	布設～損料～撤去,ビニル風管,全体 工事分単価,損耗期間(Sd),75日,0 日	m	10.000	
軸流ファン[軸流式・定風量型]	風量50/60(50/60Hz)m ³ /min 風圧 0.3/0.4kPa	日	75.000	
(9)照明設備				
照明設備		式	1.000	
LED ワークライト	ACWL-5600, 45W, 5600lm,,	個	2.000	
(10)既設敷鉄板賃料(官貸品)				
既設敷鉄板賃料(官貸品)		式	1.000	
敷鉄板(官貸品)	22×1524×6096,12か月以内,,	枚供用日	9,799.000	
敷鉄板(官貸品)	22×1524×3048,12か月以内,,	枚供用日	4,302.000	
縞鉄板(官貸品)	22×1524×6096,12か月以内,,	枚供用日	5,905.000	
縞鉄板(官貸品)	22×1524×3048,12か月以内,,	枚供用日	10,516.000	
2. その他				
(1)運搬費				
共通仮設(積上げ)				
運搬費				
仮設材輸送		ton	1.00	
ダンプトラック[オンロード・タイヤセトル]	,10t積級,交替制補正対象外,運転 1日当たり算出	日	2.000	
(2)準備費				
共通仮設(積上げ)				
準備費				
伐開・除根		ha	1.000	
刈払工	チェーンソー,0~40	ha	0.034	

工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規格	単位	数量	備 考
鉄筋探査工		式	1.000	
鉄筋探査工（上向き）	施工量 15m ² （2号水路橋, 落橋防止装置）	式	1.000	
鉄筋探査工（横向き）	施工量 140m ² （2号水路橋, 長石放水工 暗渠部）	式	1.000	
鉄筋探査工（下向き）	施工量 23m ² （2号水路橋, 長石放水工 暗渠部）	式	1.000	