

令和 6 年度（繰越）

香北簡易水道美良布第一水源改良工事

数 量 総 括 表

【 実 施 設 計 】

香美市上下水道局

数 量 総 括 表				
費目・工種・細別等	単 位	数 量	設計数量	摘 要
取水施設				
取水施設改修				
取水桝				
構造物取壊し工	式	1		
構造物とりこわし 鉄筋構造物，人力施工，週休2日補正：補正しない	m3	11.5	12	
ダンプトラック運搬(4t積) バックホウ山積0.28m3，Co塊(鉄筋)，L=21.8 km以下，DID区間：無	m3	11.5	12	
処分料 再資源化施設(鉄筋コンクリート) 再生骨材-4I	m3	11.5	12	
中詰め材撤去工	式	1		
掘削 土砂，現場制約あり	m3	19.9	20	
人力積込 土砂	m3	19.9	20	現場内処理
既設スクリーン撤去工	式	1		
スクリーン撤去 第7類，0.24 t/基，鋼製	式	1	1	
ラフテレンクレーン(市場価格) 油圧伸縮ジブ型 16t吊 オペレータ付き	日	2	2	
現場発生品及び支給品積込・荷卸 クレーン装置付2t級、吊能力2.9t	t	0.242	0.24	
現場発生品及び支給品運搬 クレーン装置付2t級、吊能力2.9t，DID区間無し，17.0km以下	t	0.242	0.24	
躯体工	式	1		
コンクリート 鉄筋構造物，コンクリートポンプ車打設，21-12-25(20) (高炉)W/C=55%以下，一般養生，小型車加算4t	m3	10.2	10	
型枠 一般型枠，鉄筋・無筋構造物	m2	50.6	51	
鉄筋工 SD295 D13，一般構造物，10t未満， 週休2日補正：補正しない	t	0.800	0.80	
鉄筋工 SD295 D16，一般構造物，10t未満， 週休2日補正：補正しない	t	0.059	0.06	
コンクリート削孔(電動ハンマドリル) 削孔深さ30mm以上200mm未満	孔	76.0	76	
スクリーン据付工	式	1		
スクリーン据付 400A リングベーススクリーン 架台設置含	m	8.10	8.1	

数量総括表

費目・工種・細別等	単位	数量	設計数量	摘要
洗浄管据付工	式	1		
小口径管布設(人力)据付工(鋼管布設) φ80mm	m	6.00	6.0	
小口径管布設(人力)据付工(鋼管布設) φ50mm	m	1.20	1.2	
小口径管布設(人力)据付工(鋼管布設) φ25mm	m	26.40	26.4	
フランジ継手(鋳鉄管布設) JWWA 10K, φ65mm以下	口	27.0	27	3+24
取水柵中詰工	式	1		
中詰め砂利 40～50	m ³	5.9	6	
中詰め砂利 30～40	m ³	3.5	4	
グレーチング・鉄蓋据付工	式	1		
グレーチング設置 706×550 H=60 ボルト固定 29.8kg/枚	枚	8.0	8	
グレーチング 四方枠設置 1425×560 H=63 10.0kg/基	基	4.0	4	
グレーチング設置 669×550 H=60 ボルト固定 28.5kg/枚	枚	4.0	4	
グレーチング 四方枠設置 1350×560 H=63 9.0kg/基	基	2.0	2	
マンホール鉄蓋設置 φ450 T-20 30.7kg/個	個	2.0	2	
マンホール鉄蓋設置 φ600 T-20 44.7g/個	個	1.0	1	
材料 取水堰	式	1		
リングベーススクリーン 400A×2700 スクリーン有効長2100 SUS304	基	3	3	
スクリーン架台 400A用 SUS304 固定金具含む	組	3	3	
逆洗浄管 2206×1000 接続50A JIS10Kフランジ SUS304	組	3	3	
グレーチング 706×550 H=60 ボルト固定 T-14 SUS304	枚	8	8	
グレーチング 四方枠 1425×560 ボルト固定 SUS304	基	4	4	
グレーチング 669×550 H=60 ボルト固定 T-14 SUS304	枚	4	4	
グレーチング 四方枠 1350×560 ボルト固定 SUS304	基	2	2	

数量総括表

費目・工種・細別等	単位	数量	設計数量	摘要
密閉形マンホール鉄蓋 φ450 T-20 ボルト締付型	個	2	2	
密閉形マンホール鉄蓋 φ600 T-20 ボルト締付型	個	1	1	
樹脂カプセル たたき込み式 PG-16N同等品	本	76	76	
取水施設廻り配管				
管路土工 取水施設廻り配管	式	1		
舗装版切断 コンクリート舗装版 , 15cm以下	m	24.8	25	
舗装版破碎 コンクリート舗装版 , 障害無し , 騒音振動対策不要 , 15cm以下 , 積込作業有り	m2	7.4	7	
ダンプトラック運搬(4t積) バックホウ山積0.28m3 , Co塊(無筋) , L=21.8 km以下, DID区間:無	m3	0.74	0.7	7.4×0.1
処分料 再資源化施設(無筋コンクリート) 再生骨材-4I	m3	0.74	0.7	
小型バックホウ掘削積込 山積0.13m3 , 礫質土・砂・砂質土・粘性土	m3	4.2	4	
床掘り 土砂 , 現場制約あり	m3	3.0	3	
管路埋戻(機械埋戻・小型バックホウ) 山積0.13m3 , 流用土	m3	3.4	3	
埋戻し 現場制約あり , 土砂 , 締固め有り	m3	3.0	3	
人力積込 土砂	m3	0.16	0.2	現場内処理
施工費 廻り配管	式	1		
吊込み据付(铸铁管布設) 機械力 , φ150mm	m	34.1	34.1	
铸铁管切断(エンジンカッター) φ150mm	口	8	8	
継手接合(GX形)铸铁管布設 直管 , φ150mm	口	7	7	
継手接合(GX形)铸铁管布設 異形管 , φ150mm , GP-Link接合	口	6	6	
継手接合(GX形)铸铁管布設 異形管 , φ150mm	口	8	8	
メカニカル継手(铸铁管布設) φ150mm	口	4.0	4	
小口径管布設(人力)据付工(鋼管布設) φ100mm	m	0.6	0.6	
小口径管布設(人力)据付工(鋼管布設) φ50mm	m	62.5	62.5	

数量総括表

費目・工種・細別等	単位	数量	設計数量	摘要
小口径管布設(人力)据付工(鋼管布設) φ32mm	m	16.9	16.9	
小口径管切断(鋼管布設) φ50mm	箇所	16.0	16	
小口径管切断(鋼管布設) φ32mm	箇所	9.0	9	
小口径管ねじ切り(鋼管布設) φ50mm	箇所	3.0	3	
小口径管ねじ切り(鋼管布設) φ32mm	箇所	19.0	19	
小口径管ねじ込み(鋼管布設) φ50mm	口	4.0	4	
小口径管ねじ込み(鋼管布設) φ32mm	口	19.0	19	
マニカ継手(鋳鉄管布設) φ75mm以下	口	42.0	42	
フランジ継手(鋳鉄管布設) JWWA 7.5K, φ150mm	口	1.0	1	
フランジ継手(鋳鉄管布設) JWWA 7.5K, φ100mm	口	1.0	1	
フランジ継手(鋳鉄管布設) JWWA 10K, φ65mm以下	口	14.0	14	
仕切弁 バックライ弁設置・撤去(人力) 設置, φ100mm	基	1.0	1	
仕切弁 バックライ弁設置・撤去(人力) 設置, φ50mm	基	1.0	1	
仕切弁室据付 φ50 土被りH=0.60m	組	1.0	1	
空気弁室据付 φ50 土被りH=0.60m	組	1.0	1	
固定バンド(材工共) DCIP φ150用 SUS304 あと施工アンカー含む	組	3.0	3	
Uバンド(材工共) DCIP φ150用 SUS304 あと施工アンカー含む	組	1.0	1	
取付金具①(材工共) SGP-VB50A用 あと施工アンカー含む	組	4.0	4	
取付金具②(材工共) SGP-VB32A用 あと施工アンカー含む	組	4.0	4	
配管支持金具(材工共) 鋼管50A・32A用 あと施工アンカー含む	組	3.0	3	
管明示シート設置 W150 ダブル 水抜き穴なし	m	12.4	12.4	
材料費 廻り配管	式	1		
GX形DIP・E-1直管 φ150×5.00、内面エポキシ樹脂粉体塗装管、 ゴム輪、ロックリング、ロックリングホルダを含む	本	7.0	7	2+5

数量総括表

費目・工種・細別等	単位	数量	設計数量	摘要
GX形DIP曲管 φ150×22・1/2° 接合部品を含まない、 ロックリング、ロックリングストッパを含む	個	2.0	2	
GX形DIP曲管 φ150×11・1/4° 接合部品を含まない、 ロックリング、ロックリングストッパを含む	個	3.0	3	
GX形DIP曲管 φ150×5・5/8° 接合部品を含まない、 ロックリング、ロックリングストッパを含む	個	5.0	5	
GX形DIP両受短管 φ150 接合部品を含まない、 ロックリング、ロックリングストッパを含む	個	1.0	1	
GX形DIP継ぎ輪 φ150 接合部品を含まない、 ロックリング、ロックリングストッパを含む	個	1.0	1	
GX形ライフ φ150	個	6.0	6	
GX形G-Linkセット φ150 G-Link本体、コーム輪、T頭ボルト、ナットを含む(SUSボルト仕)	個	6.0	6	
GX形接合付属品 φ150 押輪、コーム輪、T頭ボルト、ナットを含む(SUSボルト仕様)	組	8.0	8	
M形Dトレッサ(ショートタイプ) 铸铁管・鋼管用 φ150 内外面エポキシ樹脂粉体塗装・離脱防止金具付	個	2.0	2	
水道用硬質塩化ビニルライン管 鋼管 50A JWWA-K116 SGP-VB(亜鉛メッキ)	m	53.9	53.9	
水道用硬質塩化ビニルライン管 鋼管 32A JWWA-K116 SGP-VB(亜鉛メッキ)	m	16.9	16.9	
M形Dトレッサ(ショートタイプ) 铸铁管・鋼管用 φ50 内外面エポキシ樹脂粉体塗装・離脱防止金具付	個	8.0	8	
M形D曲管(ショートタイプ) 铸铁管・鋼管用 φ50×90° 内外面エポキシ樹脂粉体塗装・離脱防止金具付	個	2.0	2	
M形D曲管(ショートタイプ) 鋼管×SUS管 φ50×90° 内外面エポキシ樹脂粉体塗装・離脱防止金具付	個	1.0	1	
M形D曲管(ショートタイプ) 铸铁管・鋼管用 φ50×45° 内外面エポキシ樹脂粉体塗装・離脱防止金具付	個	3.0	3	
M形D曲管(ショートタイプ) 铸铁管・鋼管用 φ50×22・1/2° 内外面エポキシ樹脂粉体塗装・離脱防止金具付	個	3.0	3	
M形D曲管(ショートタイプ) 铸铁管・鋼管用 φ50×11・1/4° 内外面エポキシ樹脂粉体塗装・離脱防止金具付	個	3.0	3	
M形ソフトシール仕切弁 φ50(10K) 塩ビ・鋼管用 ダクタイル铸铁製、開度計付、内ネジ式	個	1.0	1	
フランジ形ソフトシール仕切弁 φ100(7.5K) RF 内ねじ、開度計無	個	1.0	1	
片F(上水)片P SUS鋼管 100A ×600L	本	1.0	1	
2F SUS鋼管 10K 50A×1350L	本	2.0	2	
2F SUS鋼管 10K 50A×1440L	本	1.0	1	
2F SUS鋼管 10K 50A×542L	本	1.0	1	

数量総括表

費目・工種・細別等	単位	数量	設計数量	摘要
片F(10K) 片P SUS鋼管 50A×2122L	本	1.0	1	
2F SUS曲管 10K 50A×120L×90°×120L	個	3.0	3	
3F SUS T字管 10K 50A×50A×125L×125L×120H	個	3.0	3	
SUSフランジ 蓋 50A	個	1.0	1	
SUSフランジ 蓋 150A	個	1.0	1	
フランジ 接合付属品 φ150 RF-7.5 SUS304 ナット焼付防止処理	組	1.0	1	
フランジ 接合付属品 φ100 RF-7.5 SUS304 ナット焼付防止処理	組	1.0	1	
フランジ 接合付属品 φ50 RF-10 SUS304 ナット焼付防止処理	組	14.0	14	
水道用ライニング鋼管用管端防食ソケット 32A JWWA K 150	個	1.0	1	
水道用ライニング鋼管用管端防食エルボ 50A×90° JWWA K 150	個	1.0	1	
水道用ライニング鋼管用管端防食エルボ 32A×90° JWWA K 150	個	4.0	4	
水道用ライニング鋼管用管端防食エルボ 32A×45° JWWA K 150	個	4.0	4	
通気金具 32A 40メッシュ防虫網付き	個	1.0	1	
VLP ユニオン 50A 管端防食継手	個	1.0	1	
VLP ニップル 50A 管端防食継手	個	1.0	1	
仕切弁室 土被りH=0.60m	組	1.0	1	
空気弁室 逆洗浄時注入口 土被りH=0.60m	組	1.0	1	
撤去工 取水施設廻り配管工事	式	1		
転石破碎 火薬使用無し	m3	1.0	1	
人力積込 岩塊・玉石	m3	1.0	1	現場内処理
構造物とりこわし 無筋構造物, 人力施工, 週休2日補正: 補正しない	m3	0.47	0.5	
ダンプトラック運搬(4t積) パックホウ山積0.28m3, As塊・Co塊(無筋), L=21.8 km以下, DID区間: 無	m3	0.47	0.5	
処分料 再資源化施設(無筋コンクリート) 再生骨材-41	m3	0.47	0.5	

数量総括表

費目・工種・細別等	単 位	数 量	設計数量	摘 要
小口径管切断(鋼管布設) φ 150mm	箇所	2.0	2	
既設鋼管撤去切断 STW290 , φ 150mm	口	18.0	18	
撤去管吊上げ積込み(鋼管) 人力 , φ 200mm	m	1.8	1.8	
撤去管吊上げ積込み(鋼管) 人力 , φ 150mm	m	36.5	36.5	
現場発生品及び支給品運搬 クレーン装置付2t級、吊能力2.9t , DID区間無し , 17.0km以下	t	0.775	0.78	鋼管150A 19.754kg/m×36.5 鋳鉄管200A 30.109kg/m×1.8
鋳鉄管継手取外し(フランジ) JWWA 7.5K , φ 200mm	口	1.0	1	
鋳鉄管継手取外し(フランジ) JWWA 7.5K , φ 150mm	口	1.0	1	
コンクリート防護工	式	1		
コンクリート 小型構造物 , クレーン車打設 , 18-8-40(高炉) W/C=60%以下 , 一般養生 , 小型車加算4t	m3	0.64	0.6	
型枠 一般型枠 , 小型構造物	m2	4.3	4	
鉄筋工 SD295 D13 , 一般構造物 , 10t未満 , 週休2日補正:補正しない	t	0.018	0.02	
鉄筋工 SD295 D13 , 一般構造物 , 10t未満 , 差筋及び杭頭処理 , 週休2日補正:補正しない	t	0.007	0.007	
樹脂カプセル たたき込み式 HC-13N同等品	本	12.0	12	
コンクリート削孔(電動ハンマドリル) 削孔深さ30mm以上200mm未満	孔	12.0	12	
舗装工	式	1		
路盤工 施工幅 1.8m未満 , 仕上がり厚100 mm, 再生砕石 RC-30	m2	7.4	7	
コンクリート 小型構造物 , 人力打設 , 18-8-25(20)(高炉) W/C=60%以下 , 一般養生 , 小型車加算有り(4t車)	m3	0.74	0.7	t=10cm
目地材 瀝青繊維質目地材 t=10	m2	0.12	0.1	
運搬工				
小運搬	式	1		
人肩(積込～積卸)鋼材二次製品等 0～20m以下	t	2.09	2	
人肩(積込～積卸)コンクリート殻 岩塊・玉石・岩砕 , 0～20m以下	m3	11.5	12	
人肩(積込～積卸)土・岩等 礫質土・砂利 , 0～20m以下	m3	46.0	46	36.6+9.4

数 量 総 括 表				
費目・工種・細別等	単 位	数 量	設計数量	摘 要
仮設工				
足場工 取水施設廻り配管	式	1		
足場工 単管傾斜足場	掛m2	11.4	10	
仮設道	式	1		
積込(ルース) 土砂,小規模(標準)	m3	127.1	130	
土砂等運搬 小規模,バックホ山積0.28m3(平積0.2m3),土砂, DID区間無し,6.0km以下	m3	127.1	130	
大型土のう製作・設置・撤去 製作・設置,流用土,耐候性(φ110 H=110cm) 短期仮設対応(1年),5mを超え20m以下	袋	96.0	96	
盛土 整地(敷均しルース)	m3	47.1	47	
足場工 単管傾斜足場	掛m2	56.4	60	
掘削 土砂,上記以外(小規模),小規模(標準)	m3	47.1	47	
大型土のう製作・設置・撤去 撤去,6mを超え20m以下	袋	96.0	96	
土砂等運搬 小規模,バックホ山積0.28m3(平積0.2m3), 土砂,DID区間無し,6.0km以下	m3	127.1	130	
整地 残土受入れ地での処理	m3	127.1	130	
伐採木・土のう袋等運搬 往復運搬距離L=74.2 km, 2t積級	台	1.0	1	
処分料 廃プラスチック 廃プラ4	m3	0.08	0.08	仮締切り大型土のう含
敷鉄板設置・撤去 設置・撤去	m2	17.3	17	
敷鉄板賃料(枚当り) 25×1200×2400,賃料計上,供用日数60日, 整備費あり	枚	6.0	6	
仮締切工	式	1		
積込(ルース) 土砂,小規模(標準)	m3	18.3	18	
土砂等運搬 小規模,バックホ山積0.28m3(平積0.2m3),土砂, DID区間無し,6.0km以下	m3	18.3	18	
大型土のう製作・設置・撤去 製作・設置,流用土,耐候性(φ110 H=110cm) 短期仮設対応(1年),5m以下	袋	22.0	22	
大型土のう製作・設置・撤去 撤去,6m以下	袋	22.0	22	
積込(ルース) 土砂,小規模(標準)	m3	18.3	18	

数 量 総 括 表	
-----------	--

[illegible]

第1取水施設改修工事

数 量 計 算 書

工 種 名 : 第1取水施設改修工事

取 水 堰 ・ 桝 改 修 工 事 数 量 計 算 書

細 別	形状寸法	計 算 式	数 量 単位
(取壊し工事)			
コンクリート取壊し	鉄筋 人力	取水桝撤去図より、	11.5 m ³
残塊運搬	Dt・Co殻(鉄筋)		11.5 m ³
処分料	Co殻(鉄筋)		11.5 m ³
人力掘削	土砂撤去(中詰土)	4.40 × 4.70 × 1.10 = 22.75	
		控除 0.30 × (3.00 × 2.00 + 2.60) × 1.10 = -2.84	
		合計 19.91	19.9 m3
残土処理	現地掻き均し		19.9 m3
既設スクリーン撤去工		重量 242kg	1.0 基
ラフレンスクリーン賃料	油圧伸縮ｼﾌﾞ型 16t吊		2.0 日
(軀 体 工)			
コンクリート工	鉄筋・無筋 ポンﾌﾟ車 21-12-25	頂版 5.30 × 4.70 × 0.30 = 7.47	
		0.40 × 0.20 × 1/2 × 5.30 = 0.21	
		控除 1.425 × 0.50 × 0.30 × 4 = -0.86	
		1.350 × 0.50 × 0.30 × 2 = -0.41	
		0.60 ² × π/4 × 0.30 × 1 = -0.08	
		0.45 ² × π/4 × 0.30 × 2 = -0.10	
		A断面 間仕切壁 4.70 × 1.10 × 0.20 = 1.03	
		控除 0.41 ² × π/4 × 0.20 × 3 = -0.08	
		0.25 × 0.20 × 1/2 × 0.20 × 2 = -0.01	
		E断面 間仕切壁 0.90 × 0.90 × 0.25 × 2 = 0.41	
		0.70 × 0.90 × 0.25 × 2 = 0.32	
		控除 0.20 × 0.25 × 1/2 × 0.25 × 2 = -0.01	
		C断面 側壁 1.70 × 1.10 × 0.30 = 0.56	
		堰堤 (1.00 + 1.73) ÷ 2 × 1.27 × 1.02 = 1.77	
		控除 0.06 ² × π/4 × 1.51 = -0.004	
		0.04 ² × π/4 × 1.36 = -0.002	
		合計 10.21	10.2 m3

工 種 名 : 第1取水施設改修工事

取 水 堰 ・ 柵 改 修 工 事 数 量 計 算 書

細 別	形状寸法	計 算 式	数 量 単位
型 枠 工	鉄筋・無筋	頂版 $4.70 \times 2.70 + 4.70 \times 1.50 = 19.74$	
		$0.30 \times (4.70 \times 2 + 5.30) = 4.41$	
		$0.40 \times 0.20 \times 1/2 \times 2 = 0.08$	
		$(1.425 + 0.50) \times 2 \times 0.30 \times 4 = 4.62$	
		$(1.350 + 0.50) \times 2 \times 0.30 \times 2 = 2.22$	
		$0.60 \times \pi \times 0.30 \times 1.0 = 0.57$	
		$0.45 \times \pi \times 0.30 \times 2.0 = 0.85$	
		控除 $1.425 \times 0.50 \times 4 = -2.85$	
		$1.350 \times 0.50 \times 2 = -1.35$	
		$0.60^2 \times \pi / 4 \times 1 = -0.28$	
		$0.45^2 \times \pi / 4 \times 2 = -0.32$	
		A断面 間仕切壁 $4.70 \times 1.10 \times 2 = 10.34$	
		控除 $0.41^2 \times \pi / 4 \times 3 \times 2 = -0.79$	
		$0.25 \times 0.20 \times 1/2 \times 4 = -0.10$	
		E断面 間仕切壁 $(0.2+0.9) \times 0.90 \times 2 \times 2 = 3.96$	
		$(0.2+0.7) \times 0.90 \times 2 \times 2 = 3.24$	
		控除 $0.20 \times 0.25 \times 1/2 \times 2 \times 2 = -0.10$	
		C断面 側壁 $1.10 \times (1.70 + 1.50) = 3.52$	
		堰堤 $1.27 \times 1.02 = 1.30$	
		$1.47 \times 1.02 = 1.50$	
		合計 50.56	50.6 m ²
鉄筋工	D13SD295A	図面より = 799.693	799.7 kg
鉄筋工	D16SD295A	図面より = 59.280	59.3 kg
ハンマドリル コンクリート削孔工	削孔深140mm φ10mm以上φ30mm未満	接着系アンカー D16×500L用 10 + 66 = 76	76 本
スクリーン据付工			
鋼管布設工	リングベーススクリーン 400A	$2.70 \times 1 \times 3 = 8.10$	8.1 m
逆洗浄管据付工			
鋼管布設工	80A	$1.00 \times 2 \times 3 = 6.00$	6.0 m
鋼管布設工	50A	$0.40 \times 1 \times 3 = 1.20$	1.2 m
鋼管布設工	25A	$2.20 \times 4 \times 3 = 26.40$	26.4 m
フランジ継手工	10K 50A		3.0 口
フランジ継手工	10K 25A	$8 \times 3 = 24.00$	24.0 口

工 種 名 : 第1取水施設改修工事

取 水 堰 ・ 柵 改 修 工 事 数 量 計 算 書

細 別	形状寸法	計 算 式	数 量 単位
機器据付工	第7類 29.8kg/枚	グレーチング 706×550×60	8.0 枚
機器据付工	第7類 10.0kg/基	グレーチング四方枠	4.0 基
機器据付工	第7類 28.5kg/枚	グレーチング 669×550×60	4.0 枚
機器据付工	第7類 9.0kg/基	グレーチング四方枠	2.0 基
機器据付工	第7類 30.7kg/個	密閉形マンホール鉄蓋 φ450 T-20	2.0 個
機器据付工	第7類 44.7kg/個	密閉形マンホール鉄蓋 φ600 T-20	1.0 個
(材 料)			
SUSスクリーン	400A 全長2700L有効長2100L		3.0 基
逆洗浄管	SUS304		3.0 組
スクリーン架台	SUS304 400A用		3.0 組
グレーチング	SUS ボルト固定式 706×550×60	質量 29.8kg/枚	8.0 枚
グレーチング四方枠	SUS 1425×560	質量 10.0kg/基	4.0 基
グレーチング	SUS ボルト固定式 669×550×60	重量 28.5kg/枚	4.0 枚
グレーチング四方枠	SUS 1350×560	質量 9.0kg/基	2.0 基
密閉形マンホール鉄蓋	ボルト締付型 φ450 T-20	重量 30.7kg/個	2.0 個
密閉形マンホール鉄蓋	ボルト締付型 φ600 T-20	重量 44.7kg/個	1.0 個
接着系アンカー	たたき込み式	外径16.5×長119mm D16×500L用	76 本
集水管敷設土工		0.03 9.68	
人力埋め戻し	大砂利 (40～50mm) t=0.60	$4.70 \times 0.60 \times 2.70 = 7.6$	
		控除 $0.41^2 \times \pi/4 \times 2.40 \times 3 = -0.95$	
		$0.25 \times 0.20 \times 1/2 \times (2.70 \times 2 + 4.20) = -0.24$	
		$(0.90 + 0.70) \times 0.25 \times 0.60 \times 2 = -0.48$	
		合計 5.93	5.9 m3
人力埋め戻し	中砂利 (30～40mm) t=0.30	$4.70 \times 0.30 \times 2.70 = 3.8$	
		控除 $0.09^2 \times \pi/4 \times 1.00 \times 2 \times 3 = -0.04$	
		$0.03^2 \times \pi/4 \times 2.20 \times 4 \times 3 = -0.02$	
		$(0.90 + 0.70) \times 0.25 \times 0.30 \times 2 = -0.2$	
		合計 3.54	3.5 m3

第1取水施設廻り配管工事

数 量 計 算 書

[illegible]

工 種 名 : 第1取水施設廻り配管工事

1 式当たり

[illegible]

管 材 料 数 量 計 算 書	
工 種 名 : 第1取水施設廻り配管工事	1式当たり

1 式当たり

[illegible]

管 布 設 工 数 量 計 算 書										
工 種 名 : 第1取水施設廻り配管工事										1 式当たり
種 別	形状・寸法	数 量 単 位	各 部 数 量							備 考
			廻り配管 導水管	廻り配管 洗浄管	集水管詳 洗浄管	廻り配管 空気抜き	集水管詳 空気抜き	集水管詳 排水管		
鋳鉄管布設工	(機械) φ150	34.1 m	34.1							
鋳鉄管切断工	エンジンカッター φ150	8.0 口	8.0							
GX形継手接合	直管の接合 φ150	7.0 口	7.0							
GX形継手接合	G-Linkを用いた異形管の接合 φ150	6.0 口	6.0							
GX形継手接合	異形管の接合 φ150	8.0 口	8.0							
メカニカル継手工	φ150	4.0 口	4.0							
鋼管布設工	(人力) 100A	0.6 m						0.6		
鋼管布設工	(人力) 50A	62.5 m		53.9	8.6					
鋼管布設工	(人力) 32A	16.9 m				14.3	2.6			
鋼管切断工	50A	16.0 箇所		16.0						
鋼管切断工	32A	9.0 箇所				7.0	2.0			
鋼管ねじ切工	50A	3.0 箇所		3.0						
鋼管ねじ切工	32A	19.0 箇所				16.0	3.0			
鋼管ねじ込み接合工	50A	4.0 口		4.0						
鋼管ねじ込み接合工	32A	19.0 口				16.0	3.0			
メカニカル継手工	φ50	42.0 口		42.0						
フランジ継手工	φ150(7.5K)	1.0 口			1.0					
フランジ継手工	φ100(7.5K)	1.0 口						1.0		
フランジ継手工	φ50(10K)	14.0 口			14.0					
仕切弁設置工	(人力) φ100	1.0 箇所						1.0		
仕切弁設置工	(人力) φ50	1.0 箇所		1.0						
仕切弁室据付工	土被りH=0.60用	1.0 組		1.0						
空気弁室設置工	(逆洗時注入口) 土被りH=0.60用	1.0 組		1.0						
固定バンド設置	SUS304製 DCIP φ150用	3.0 組	3.0							
Uバンド設置	SUS304製 DCIP φ150用	1.0 組	1.0							
取付金具①設置	SGP-VB50A用	4.0 組		4.0						
取付金具②設置	SGP-VB32A用	4.0 組				4.0				
配管支持金具設置	鋼管50A・32A用	3.0 組		3.0						
管明示シート工	W150 ダブル 水抜き穴なし	12.4 m		12.4						

1 式当たり

種 別	形状・寸法	数 量 単 位	各 部 数 量							備 考
			廻り配管 導水管	廻り配管 洗浄管	集水管詳 洗浄管	廻り配管 空気抜き	集水管詳 空気抜き	集水管詳 排水管		
<仮設工>										
仮設足場工	単管傾斜足場	11.4 掛m2	付帯工計算書より							
<撤去工>										
転石破砕削	人力	1.0 m3	4/3 × π × 0.5³ × 2個 = 1.0							
残土処理工	岩 現場内処理	1.0 m3								
構造物取壊し工	無筋構造物 人力施工	0.47 m3	付帯工計算書より							
残塊運搬工	(Co殻)無筋	0.47 m3								
処分料	(Co殻)無筋	0.47 m3								
小口径管切断	φ 150	2.0 口	2.0							
既設管撤去工	鋼管 φ 200	1.8 m			1.8					
既設管撤去工	鋼管 φ 150	36.5 m	34.1		2.4					
撤去管切断工	鋼管 φ 150	18.0 口	36.5 ÷ 2.0m = 18.0							
フランジ継手取り外し工	φ 200	1.0 口			1.0					
フランジ継手取り外し工	φ 150	1.0 口			1.0					
<コンクリート防護工>										
コンクリート工	18-8-40	0.64 m3	付帯工計算書より							
型枠工	小型構造物	4.4 m2	付帯工計算書より							
鉄筋工	D13 SD295A	18.3 kg	付帯工計算書より							
差し筋	D13 SD295A	7.2 kg	付帯工計算書より							
接着系アンカー	たたき込み式 D13用	12.0 本	付帯工計算書より							
ハンマドリル削孔	削孔深110mm φ 10mm以上 φ 30mm未満	12.0 孔	付帯工計算書より							

管 路 土 工 事 集 計 表

工 種 名 : 第1取水施設廻り配管工事

1式当たり

[illegible]

切管調書

GX管 $\phi 150$

直管長＝ 5.00 m

番 号	口 径	切 管 延 長				残管長	切断工	摘 要
		甲切管	乙切管					
1	φ 150	GX-G 0.935			GX-G 1.524	2.541	2	
2	φ 150	GX-G 2.500			GX-G 2.414	0.086	2	
3	φ 150	GX-G 3.629			GX-K 0.930	0.441	2	
4	φ 150	GX-G 3.771	あ			1.229	1	
5	φ 150	GX-K 4.109				0.891	1	
直管本数 5 本	計	14.944	0.000	0.000	4.868	m 5.188	口 8	
路線別延長 甲+乙=計	19.812					計 19.812		
切管数 口	8					計 8		

工 種 名 : 第1取水施設廻り配管工事				
付 帯 工		数 量 計 算 書		
細 別	形状寸法	計 算 式		数 量 単位
<仮設工>				
仮設足場工①	単管傾斜足場	平均高さ H=1.8m	延長 3.6m	幅 1.0m
仮設足場工②	単管傾斜足場	H=0.9m	5.4m	1.0m
			合計	11.4
				11.4 掛m2
<構造物取り壊し工>				
構造物取壊し	無筋構造物 人力施工	0.60 × 0.60 × 0.60	= 0.22	
		0.60 × 0.60 × 0.70	= 0.25	
			合計	0.47
				0.47 m3
<コンクリート防護工>		管種 DCIP	口径 φ 150	外径 0.17
コンクリート工	18-8-40	管断面積 0.02		
		防護工A-2箇所 0.60 × 0.60 × 0.60 × 2	= 0.43	
		防護工B-1箇所 0.60 × 0.60 × 0.70 × 1	= 0.25	
		管控除 0.02 × 1.9	= -0.04	
			合計	0.64
				0.64 m3
型枠工	小型構造物	防護工A-2箇所 (0.60 × 0.60 - 0.02) × 4	= 1.36	
		0.60 × 0.60 × 4	= 1.44	
		防護工B-1箇所 (0.60 × 0.70 - 0.02) × 2	= 0.80	
		0.60 × 0.70 × 2	= 0.84	
			合計	4.44
				4.4 m2
鉄筋工	D13 SD295A	図面より	= 18.312	
				18.3 kg
差し筋	D13 SD295A	図面より	= 7.164	
接着系アンカー	たたき込み式 D13用			7.2 kg
ハンマドリル削孔	削孔深110mm φ10mm以上φ30mm未満			12.0 本
				12.0 孔

単位土工数量計算書

数量計算書

[illegible]

数量計算書

[illegible]

第1取水施設仮設工事

数 量 計 算 書

工 種 名 : 第1取水施設仮設工事

第 1 取 水 施 設 仮 設 工 事 数 量 計 算 書

細 別	形状寸法	計 算 式	数 量 単位
(仮設道)			
搬入土		$47.1 + 96.0 / 1.2 = 127.10$	127.1 m3
大型土のう製作・設置	流用土 6m以下	計 96.0 袋	
盛土	流用土 敷均し締固め	土量計算書より	47.1 m3
大型土のう撤去	6m以下		96.0 袋
機械掘削	土砂		47.1 m3
残土運搬	運搬 L=5.8km	$47.1 + 96.0 / 1.2 = 127.10$	127.1 m3
整地			127.1 m3
処分料	廃プラスチック	$(96.0 + 22.0) \times 2.0 \text{ kg} = 236.0$	236.0 kg
		$236.0 \times 0.35 \text{ t/m3} \times 0.001 = 0.083$	0.08 m3
敷鉄板設置撤去	1200×2400 t=25	1.2×2.4×6	17.3 m2
敷鉄板賃料	1200×2400 t=25 60日		6.0 枚
仮設足場工	単管傾斜足場	平均高さ 延長 幅 掛m2 H=4.0m 14.1m 1.0m 56.4	56.4 掛m2
(仮設締切工)			
搬入土		$22.0 / 1.2 = 18.33$	18.3 m3
大型土のう製作・設置	購入土 6m以下	11 × 2 段 = 22.0	22.0 袋
大型土のう撤去			22.0 袋
残土運搬	運搬 L=5.8km		18.3 m3
整地			22.0 m3
排水ホップ据付・撤去	排出ガス対応型 常時排水	設置・撤去	1.0 ヶ所
排水ホップ運転	120以上450m ³ /h未満	30.00 日 × 1 台	30.0 日

第1取水施設運搬工事

数 量 計 算 書

工 種 名 : 第1取水施設運搬工事

第 1 取 水 施 設 運 搬 工 数 量 計 算 書

細 別	形状寸法	計 算 式	数 量 単位
<小運搬工> L=0~20m以下 人肩運搬	二次製品	$\begin{aligned} &\text{型枠} \quad (50.6 + 4.4) \times \text{往復} 0.008 \times \text{往復} 2 = 0.880 \\ &\text{鉄筋} \quad (799.7 + 59.3 + 18.30) \times 0.001 = \\ &\text{グレーチング} \quad (69.4 \times 4 + 66.0 \times 2 \times) 0.001 = 0.410 \\ &\text{マンホール蓋} \quad (30.7 \times 2 + 44.7 \times 1 \times) 0.001 = 0.106 \\ &\text{配管材料(スクリーン)} \quad 480.0 \times 0.001 = 0.480 \\ &\text{配管材料(洗浄管)} \quad 183.0 \times 0.001 = 0.183 \\ &\text{配管材料(接続パイプ)} \quad 18.0 \times 0.001 = 0.018 \\ &\text{配管材料(ハルフ)} \quad 29.0 \times 0.001 = 0.029 \\ &\text{配管材料(SUS管)} \quad 35.8 \times 0.001 = 0.036 \\ &\text{合計} = 2.142 \end{aligned}$	 歩掛に小運搬含 2.14 t
L=0~20m以下 人肩運搬	Co殻	$= 11.50$	11.5 m3
L=0~20m以下 人肩運搬	土砂	$\begin{aligned} &\text{大型土のう} \quad \text{搬入・搬出} \\ &18.3 \times 2 = 36.6 \end{aligned}$	
	土砂		
		合計 36.6	36.6 m3
L=0~20m以下 人肩運搬	砂利	$\begin{aligned} &\text{大砂利} = 5.9 \\ &\text{小砂利} = 3.5 \\ &\text{合計} = 9.4 \end{aligned}$	9.4 m3