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		
タ・ンプ。トラック運搬(4t積) ハ*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		
処分料 再資源化施設(鉄筋コンクリート) 再生骨材-41	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	
ラフテレーン(市場価格) 油圧伸縮ジブ型 16t吊 オペレータ付き	目	2	2	
現場発生品及び支給品積込・荷卸 ルーン装置付2t級、吊能力2.9t	t	0. 242	0. 24	
現場発生品及び支給品運搬 ルーン装置付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 ,コンクリートポ゚ンプ。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(電動ハンマト゛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・ヘ・ーススクリーン 架台設置含	m	8. 10	8. 1	

数量	赴 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	
7ランジ 継手(鋳鉄管布設) JWWA 10K ,φ65mm以下	П	27. 0	27	3+24
取水桝中詰工	式	1		
中詰め砂利 40~50	m3	5. 9	6	
中詰め砂利 30~40	m3	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	
ゲレーチング 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 φ 450 T-20 30.7kg/個	個	2. 0	2	
マンホール鉄蓋設置 φ 600 T-20 44.7g/個	個	1.0	1	
材料取水堰	式	1		
リンケ、ヘ、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 ゲレーチング	組	3	3	
706×550 H=60 ボルト固定 T-14 SUS304	枚	8	8	
ケ゛レーチンク゛四方枠 1425×560 ボルト固定 SUS304 ケ゛レーチンク゛	基	4	4	
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	と 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 φ 450 T-20 ボルト締付型	個	2	2	
密閉形マンホール鉄蓋 φ 600 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	
舗装版破砕 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-41	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(鋳鉄管布設) 機械力,φ150mm	m	34. 1	34. 1	
鋳鉄管切断 (エンシ`ンカッター) φ 150mm	П	8	8	
継手接合(GX形)鋳鉄管布設 直管,φ150mm	П	7	7	
継手接合(GX形)鋳鉄管布設 異形管 ,φ150mm ,GP-Link接合	П	6	6	
継手接合(GX形) 鋳鉄管布設 異形管 , φ 150mm	П	8	8	
対ニカル継手(鋳鉄管布設) φ150mm	П	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	П	4. 0	4	
小口径管ねじ込み(鋼管布設) φ32mm	П	19. 0	19	
メカニカル継手(鋳鉄管布設) φ75mm以下	П	42. 0	42	
フランシ [*] 継手(鋳鉄管布設) JWWA 7.5K ,φ150mm	П	1.0	1	
フランシ [*] 継手(鋳鉄管布設) JWWA 7.5K ,φ100mm	П	1.0	1	
フランジ継手(鋳鉄管布設) JWWA 10K ,φ65mm以下	П	14. 0	14	
仕切弁 バタフライ弁設置・撤去(人力) 設置,φ100mm	基	1. 0	1	
仕切弁 バタフライ弁設置・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 φ 150用 SUS304 あと施工アンカー含む	組	3. 0	3	
Uバンド(材工共) DCIP φ 150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、内面エポ゚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含む	本	7. 0	7	2+5

数 括 表 量 総 単 位 費目・工種・細別等 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、 ロックリンク˙、ロックリンク˙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 ロックリンク゛、ロックリンク゛ストッハ゜を含む 接合部品を含まない、 個 3.0 3 GX形DIP曲管 個 ロックリング、ロックリング、ストッパを含む 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、ストッハ。を含む 個 1.0 1 GX形ライナ φ 150 個 6.0 6 GX形G-Linkセット φ 150 個 6.0 6 G-Link本体、ゴム輪、T頭ボルト、ナットを含む(SUSボルト仕 GX形接合付属品 組 8.0 8 押輪、ゴム輪、T頭ボルト、ナットを含む(SUSボルト仕様) M形Dドレッサー(ショートタイプ) 鋳鉄管·鋼管用 φ150 個 2.0 2 内外面工术·杉樹脂粉体塗装·離脱防止金具付 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 m 53.9 53.9 JWWA-K116 SGP-VB(亜鉛メッキ) 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 32A 16.9 m 16.9 JWWA-K116 SGP-VB(亜鉛メッキ) M形Dドレッサー(ショートタイプ) 鋳鉄管·鋼管用 φ50 個 8.0 8 内外面工术·杉樹脂粉体塗装·離脱防止金具付 M形D曲管(ショートタイプ) 鋳鉄管·鋼管用 φ50×90° 個 2.0 2 内外面工术·杉樹脂粉体塗装·離脱防止金具付 M形D曲管(ショートタイプ) 鋼管×SUS管 φ50×90° 個 1.0 内外面zポキン樹脂粉体塗装·離脱防止金具付 1 M形D曲管(ショートタイプ) 鋳鉄管·鋼管用 φ50×45 個 3.0 3 内外面环。杉樹脂粉体塗装·離脱防止金具付 M形D曲管(ショートタイプ) 鋳鉄管・鋼管用 φ50×22·1/2° 個 3.0 3 内外面工。衫樹脂粉体塗装·離脱防止金具付 M形D曲管(ショートタイプ) 鋳鉄管·鋼管用 φ50×11·1/4° 個 3.0 3 内外面环。杉樹脂粉体塗装·離脱防止金具付 M形ソフトシール仕切弁 φ50(10K) 塩ビ・鋼管用 個 1.0 1 ダクタイル鋳鉄製、開度計付、内ネジ式 フランジ形ソフトシール仕切弁 ϕ 100 (7.5K) RF 個 1.0 内ねじ、開度計無 片F(上水)片P SUS鋼管 $100A \times 600L$ 1.0 本 2F SUS鋼管 10K $50A \times 1350L$ 本 2.0 2F SUS鋼管 10K 50A×1440L 本 1.0 2F SUS鋼管 10K $50A \times 542L$ 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フランシ [*] 蓋 150A	個	1.0	1	
7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	
7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	
7ランジ 接合付属品 φ 50 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×90゚ JWWA K 150 水道用ライニング鋼管用管端防食エルボ	個	1.0	1	
水道用/1-2/ 鋼管用管端防疫エルボ32A×90°JWWA K 150水道用ライニンク 鋼管用管端防食エルボ	個	4.0	4	
	個	4.0	4	
世 X 並 兵 32A 40メッシュ防虫網付き VLP ユニオン	個	1.0	1	
50A 管端防食継手 VLP ニップ・ル	個	1.0	1	
50A 管端防食継手 仕切弁室	個	1.0	1	
土被りH=0.60m 空気弁室	組	1.0	1	
逆洗浄時注入口 土被りH=0.60m 撤去工	組	1.0	1	
取水施設廻り配管工事 転石破砕	式	1		
火薬使用無し人力積込	m3	1.0	1	
光が領点 岩塊・玉石 構造物とりこわし	m3	1.0	1	現場内処理
無短物とりこねとして 無筋構造物,人力施工, 週休2日補正:補正しない ダンプトラック運搬(4t積)	m3	0. 47	0.5	
バックボリカノ 建城(せい頃) バックボウ山積0.28m3, As塊・Co塊(無筋), L=21.8 km以下, DID区間:無 処分料	m3	0. 47	0.5	
ルフパイ 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	と 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) φ150mm	箇所	2. 0	2	
既設鋼管撤去切断 STW290 , φ 150mm	П	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,φ150mm	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,φ200mm	П	1.0	1	
鋳鉄管継手取外し(フランジ) JWWA 7.5K ,φ150mm	П	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 (電動ハンマト゛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 瀝青繊維質目地板 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	と 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(ルーズ) 土砂,小規模(標準)	m3	127. 1	130	
土砂等運搬 小規模 , バックホウ山積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	
盛士 整地(敷均しルーズ)	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,バックホウ山積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 廃プラー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 (ルーズ) 土砂 ,小規模(標準)	m3	18. 3	18	
土砂等運搬 小規模,バックホウ山積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(ルーズ) 土砂,小規模(標準)	m3	18. 3	18	

数 量	上総	括表		
費目・工種・細別等	単 位	数量	設計数量	摘 要
土砂等運搬 小規模 , バックホウ山積0.28m3(平積0.2m3) , 土砂 , DID区間無し , 6.0km以下	m3	18. 3	18	
ポンプ設置・撤去	箇所	1.0	1	
排水ポンプ運転 排水量120m3/h以上450m3/h未満 ,常時排水	日	30	30	
共通仮設費積上分				
運搬費	式	1		
積込み, 取卸し費(仮設材等) 積込み, 取卸し(往復分)	t	3. 50	3. 5	敷鉄板 583kg/枚×6枚
仮設材等運搬 12m以内 ,20kmまで ,往復	t	3. 50	3. 5	

第1取水施設改修工事

工 種 名 : 第1取水施設改修工事 取水堰・桝改修工事 算 書 数 量 計 形状寸法 計 算 式 数 量 単位 細 別 (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 m³ 残塊運搬 Dt · Co殼(鉄筋) 11.5 m³ 処分料 Co殼(鉄筋) 11.5 m³ 人力掘削 土砂撤去(中詰土) 4.40 × 4.70 × 1.10 = 22.75控除 ×(3.00 × 2.00 + 2.60)× 1.10 0.30 = -2.84合計 19.91 19.9 m3 19.9 <u>m3</u> 残土処理 現地掻き均し 既設スクリーン撤去工 重量 242kg 1.0 基 油圧伸縮ジブ型 ラフテレーンクレーン賃料 16t吊 2.0 日 (躯 体 工) 鉄筋・無筋 コンクリートエ ポンプ車 21-12-25 頂版 5.30 × 4.70 × 0.30 = 7.47 0.40 5.30 × 0.20 × 1/2 × = 0.211.425 × 0.50 × 0.30 × 4 = -0.86 1.350 × 0.50 × 0.30 × 2 = -0.41 $0.60^{-2} \times \pi/4 \times 0.30 \times$ 1 = -0.080.45 $^2 \times \pi/4 \times 0.30 \times$ 2 = -0.10A断面 間仕切壁 = 1.03 4.70 × 1.10 × 0.20 控除 0.41 $^{2} \times \pi/4 \times 0.20 \times$ 3 = -0.080.20 × 2 0.25 × 0.20 × 1/2 × = -0.01E断面 間仕切壁 0.90 × 0.90 × 0.25 × 2 = 0.410.70 \times 0.90 \times 0.25 \times 2 = 0.32控除 0.20 × 0.25 × 1/2 × 0.25 × 2 = -0.01C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 $0.06^{-2} \times \pi/4 \times 1.51$ = -0.004 $0.04 \quad {}^{2} \times \pi/4 \times 1.36$ = -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・桝改修工事 算 数 量 計 書 式 数 量 単位 細 別 形状寸法 計 算 頂版 型枠工 鉄筋・無筋 × 2.70 + 4.70 × 1.50 4.70 = 19.740.30 ×(4.70 × 2 5.30) = 4.410.40 2 × 0.20 × 1/2 × = 0.081.425 + 0.50)× 2 0.30 × 4 = 4.621.350 0.30 × $0.50) \times 2$ × 2 = 2.220.60 π × 0.30 × 1.0 = 0.570.45 \times π \times 0.30 \times 2.0 = 0.85控除 1.425 × 0.50 × 4 = -2.85 $1.350 \times 0.50 \times 2$ = -1.35 $0.60^{-2} \times \pi/4 \times$ 1 = -0.28 $0.45^{-2} \times \frac{\pi}{4} \times$ 2 = -0.32A断面 間仕切壁 4.70 × 1.10 × 2 = 10.340.41 $^{2} \times \frac{\pi/4}{} \times 3 \times$ 2 = -0.790.25 × 0.20 × 1/2 × 4 = -0.10E断面 間仕切壁 $(0.2+0.9) \times 0.90$ 2 2 × = 3.96(0.2+0.7) × 0.90 × 2 2 × = 3.240.20 × 0.25 × 1/2 × 2 × 2 = -0.10C断面 側壁 1.10 × (1.70 + 1.50 = 3.52堰堤 1.27 × 1.02 = 1.301.47 × 1.02 = 1.50_m² 合計 50.56 50.6 D13SD295A 図面より = 799.693 799.7 鉄筋工 kg D16SD295A 図面より = 59.280鉄筋工 59.3 kg 削孔深140mm ハンマドリル 接着系アンカー コンクリート削孔エ φ10mm以上φ30mm未満 D16×500L用 10 66 76 76 本 スクリーン据付エ リンク゛ベ ーススクリーン = 8.10 400A 鋼管布設工 2.70 × 1 × 3 8.1 m 逆洗浄管据付工 鋼管布設工 80A 1.00 2 × 3 = 6.006.0 m 50A 鋼管布設工 0.40 1 × × 3 = 1.201.2 m 鋼管布設工 25A 2.20 × 4 × 3 = 26.4026.4 m

3.0

24.0

= 24.00

 \Box

10K

50A

10K

25A

8

3

X

フランジ継手工

フランジ継手工

工 種 名 :第1取水施設改修工事

取 水	堰・	桝	改修	工事	数	믊	計	質	書
42 71	시즈	17T	ᅜ	_	4.3	=		-71-	

		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
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 Φ 450 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 Φ 600 T-20	1.0	個
	<u> </u>			
(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	
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		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		質量 9.0kg/基	2.0	基
密閉形マンホール鉄蓋	ボルト締付型 <i>ϕ</i> 450 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)	$4.70 \times 0.60 \times 2.70 = 7.6$		
	t=0.60	控除 0.41 ² × π/4 × 2.40 × 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
	th IM Tu			
人力埋め戻し	中砂利 (30~40mm) +-0.20	4.70 × 0.30 × 2.70 = 3.8		
	t=0.30	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)× 0.25 × 0.30 × 2 = -0.2		
		合計 3.54	3.5	m3

第1取水施設廻り配管工事

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

		管長				各	部	数	量				
種 別	形状・寸法	1個	数量	単 位	廻り配管	廻り配管	集水管詳	廻り配管	集水管詳	集水管詳	備	考	
		あたり			導水管	洗浄管	洗浄管	空気抜き	空気抜き	排水管			
GX形直管(1種)	φ 150 × 5. 00	5. 000	2. 0	本	2. 0								
CVII/ 古 竺 /1 玤 \	切管用		F 0	-	F 0						切管延長		
GX形直管(1種)	φ 150 × 5. 00		5. 0	本	5. 0						19. 81	I Z	
GX形曲管	φ 150 × 22 1/2°	0. 410	2. 0	個	2. 0								
GX形曲管	φ 150 × 11 1/4°	0. 370	3. 0	個	3. 0								
GX形曲管	φ 150×5 5/8°	0. 370	5. 0	個	5. 0								
以が一日日	φ 150 × 5 5/6	0.370	5.0	旭	5.0								
GX形両受短管	φ 150	0. 020	1.0	個	1. 0								
GX形継ぎ輪	φ 150	0. 240	1.0	個	1.0								
OV TIZ = . Z -L	4 150	0.000	6.0	/⊞	6.0								
GX形ライナ	φ 150	0. 039	6. 0	個	6. 0								
GX形G-Linkセット	φ 150		6. 0	個	6. 0								
GX形接合付属品	φ 150		8. 0	個	8. 0								
J+#4V01*1#	A 150		2. 0	/ =	2.0								
メカ形VCドレッサー	<i>φ</i> 150		2.0	個	2. 0								
<管延長>													
DCIP φ 150			34. 1	m	34. 1								
SGP-VB 直管	50A		53. 9	m		53. 9							
SGP-VB 直管	32A		16. 9	m				14. 3	2. 6				
	4.50			/									
メカ形ト゛レッサー	ϕ 50 (G × G)		8. 0	個		8. 0							
が形小曲管	$\phi 50 \times 90^{\circ}$		2. 0	個		2. 0							
	(G×SUS)												
劝形小曲管	φ 50 × 90°		1.0	個		1.0							
	(G × G)												
幼形小曲管	φ 50 × 45°		3.0	個		3. 0							
幼形小曲管	$(G \times G)$ $\phi 50 \times 22 1/2^{\circ}$		3. 0	個		3. 0							
いい心心、田田田	φ 50 × 22 1/2 (G × G)		ა. 0	旧		J. U							
幼形小曲管	$\phi 50 \times 11 \ 1/4^{\circ}$		3.0	個		3. 0							
鋼管用ソフトシール仕切弁	φ50		1.0	基		1.0							
水道用ソフトシール仕切弁	(7. 5K) φ 100		1.0	#						1.0			
小坦田//エクールリエツ#	Ψ150 ダ フ ル		1.0	基						1.0			
埋設表示シート	水抜き穴なし		12. 4	m		12. 4							
		+											
		1											

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

工種名:第1取水施設	,E / 111 E - F	管長				 各	部	数	量		• •	式当たり
種別	形状・寸法	1個	数量	単 位	廻り配管		集水管詳		集水管詳	集水管詳	備	考
		あたり					洗浄管			排水管		
片F(上水)片P SUS直管	100A × 600L	0. 600	1.0	本						1.0		
2F(10K) SUS直管	50A×1,350L	1. 350	2. 0	本			2. 0					
2F(10K) SUS直管	50A×1, 440L	1. 440	1. 0	本			1.0					
2F(10K) SUS直管	50A × 542L	0. 542	1.0	本			1.0					
片F(10K)片P SUS直管	50A × 2, 122L	2. 122	1. 0	本			1.0					
2F(10K) SUS曲管	50A×120L×90° ×120L	0. 240	3. 0	個			3. 0					
3F(10K) SUS T字管	50A × 50A × 125L × 125L × 120H	0. 370	3. 0	個			3. 0					
SUS フランジ 蓋	50A		1. 0	個			1.0					
SUS フランジ 蓋	150A		1.0	個			1.0					
フランジ継手材	φ 150 (7. 5K)		1. 0	組			1.0					
フランジ継手材	φ 100 (7. 5K)		1. 0	組						1.0		
フランジ 継手材	φ50 (10K)		14. 0	組			14. 0					
VLPソケット	32A		1.0	個				1. 0				
VLPェルホ*	50 A		1.0	個		1.0						
VLP=ルホ*	32A		4. 0	個				3. 0	1.0			
VLP45° エルホ゛	32A		4. 0	個				4. 0				
通気金具	32A		1.0	個				1. 0				
VLPュニオン	50A		1. 0	個		1.0						
VLP=ップル	50 A		1.0	個		1.0						
仕切弁室	土被りH=0.60用		1.0	組		1.0						
空気弁室	(逆洗時注入口) 土被りH=0.60用 SUS304製		1.0	組		1.0						
固定バンド	DCIP φ 150用 SUS304製		3. 0	組	3. 0							
Uバンド	DCIP Ø 150用		1.0	組	1. 0							
取付金具①	SGP-VB50A用		4. 0	組		4. 0						
取付金具②	SGP-VB32A用		4. 0	組				4. 0				
配管支持金具	鋼管50A・32A用		3. 0	組		3. 0						

布設工 数量計算書 管 工 種 名 : 第1取水施設廻り配管工事 1式当たり 各 部 数 別 形状・寸法 数 量 単 位 | 廻り配管 | 廻り配管 | 集水管詳 | 廻り配管 | 集水管詳 | 集水管詳 備考 種 洗浄管 空気抜き 空気抜き 排水管 導水管 洗浄管 (機械) 鋳鉄管布設工 ϕ 150 34. 1 m 34. 1 エンシ゛ンカッター 鋳鉄管切断工 ϕ 150 8.0 П 8.0 直管の接合 GX形継手接合 7. 0 П 7.0 ϕ 150 G-Linkを用いた異形管の接合 φ150 GX形継手接合 6.0 6.0 異形管の接合 GX形継手接合 8.0 8.0 ϕ 150 メカニカル継手工 ϕ 150 4. 0 4.0 (人力) 鋼管布設工 100A 0.6 0.6 m (人力) 鋼管布設工 50A 62.5 53.9 8.6 m (人力) 鋼管布設工 16.9 14.3 2.6 32A m 16.0 鋼管切断工 50A 16.0 箇所 鋼管切断工 32A 9.0 箇所 7.0 2.0 50A 3. 0 鋼管ねじ切工 3.0 箇所 16.0 3.0 鋼管ねじ切工 32A 19.0 箇所 鋼管ねじ込み接合工 50A 4. 0 4.0 鋼管ねじ込み接合工 32A 19.0 П 16.0 3.0 メカニカル継手工 ϕ 50 42.0 42.0 П フランジ継手工 ϕ 150 (7.5K) 1.0 1.0 ϕ 100 (7.5K) 1.0 フランジ継手エ 1.0 ϕ 50 (10K) 14.0 14.0 フランジ継手エ П (人力) 仕切弁設置工 ϕ 100 1.0 箇所 1.0 (人力) 仕切弁設置工 1.0 ϕ 50 1.0 箇所 仕切弁室据付工 土被りH=0.60用 1.0 組 1.0 (逆洗時注入口) 土被りH=0.60用 1.0 空気弁室設置工 1.0 組 SUS304製 3.0 固定バンド設置 $DCIP \phi 150用$ 3.0 組 SUS304製 Uバンド設置 DCIP φ 150用 1.0 組 1.0 SGP-VB50A用 4.0 取付金具①設置 4.0 組 SGP-VB32A用 組 4.0 取付金具②設置 4. 0 配管支持金具設置 鋼管50A・32A用 3.0 組 3.0 W150 ダブル 管明示シートエ 水抜き穴なし 12. 4 m 12.4

工種名:第1取水施	管 設廻り配管工事	布記	· 工	2	数 量	計	 算 書				1 式 当	iたり
						各	部 数	量				
種別	形状・寸法	数量	単 位	廻り配管							備	考
				導水管	洗浄管	洗浄管	空気抜き	空気抜き	排水管			
<仮設工>												
仮設足場工	単管傾斜足場	11. 4	掛m2		T	付帯	工計算書	より				
<撤去エ>												
転石破砕削	人力 岩	1. 0	m3	$4/3 \times \pi$	$\times 0.5^3 \times 2$	2個=				1.0		
残土処理工	岩 現場内処理	1. 0	m3									
1# \# ·//	無筋構造物	0 47	_		•	付帯	工計算書	より	•			
構造物取壊しエ	人力施工	0. 47	m3									
残塊運搬工	(Co殼)無筋	0. 47	m3									
処分料	(Co殼)無筋	0. 47	m3									
小口径管切断	φ 150	2. 0	П	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	П	36. 5	÷2.0m	=	ı	ı		18. 0		
フランジ継手取り外しエ	φ 200	1. 0	П			1.0						
フランジ継手取り外しエ	φ 150	1. 0	П			1.0						
<コンクリート防護工>												
コンクリートエ	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				
	削孔深110mm			付帯工計算書より								
ハンマドリル削孔	φ10mm以上φ30mm未満	12. 0	孔									

工種名:第	第1取水施設廻り配		路土	エ	延 長 集 計 表 1 元	弋当たり
土エタイプ	管径・土被り	舗装等	数量	単位	延 長 計 算 式 (m)	備考
1	φ50 H=0.60	Co	12. 4	m	12. 4 = 12. 4	
2	φ 50 H=0. 30	未舗装	27. 3	m	27. 3 = 27. 3	
						L= 39.7 m

工程夕、第1	取业体积项(1 副傑士市	管路:	±	エ	<u> </u>	集	計	表					4 -	- W + 11
工種名:第1					<u>(1)</u>		2							I I	当たり
	<u>C事 タイ</u> 径、土被り				1 H=0. 60										
(18)	1生、工扱り))			<u>п–о. 60</u> Со		<u>□=0.30</u> 舗装								
土コ	L事 延 :	 長	39.7 m		2. 4		7. 3							39. 70	
種別	形划	さ・寸法	合 計 単位		数量	1 m当り	数量	1 m当り	数量	1 m当り	数量	1m当り	数量	小 計	備考
舗装版切断工	Co 無筋	t=15cm以下	24.8 m	2. 00	24. 80									24. 80	
舗装版取壊し	t=10cm	機械施工	7.4 m2	0. 60	7. 44									7. 44	
機械掘削	礫質土	床掘	4. 2 m3	0. 34	4. 22									4. 22	
人力掘削		土 砂	3.0 m3			0. 11	3. 00							3. 00	
機械埋戻		流用土	3.4 m3	0. 27	3. 35									3. 35	
人力埋戻	タンパ締め固め	土砂	3.0 m3			0. 11	3. 00							3. 00	
残土		土砂	0.16 m3	4. 22+	3.00-(3	. 35+3.	00) /0. 9)						0. 16	
残塊運搬	Co殼	DT	0.74 m3	0.06	0. 74									0. 74	
処分料		(Co殼 無筋)	0.74 m3	0.06	0. 74									0. 74	
路盤工	RC	t=10cm	7.4 m2	0. 60	7. 44									7. 44	
Co舗装工		t=10cm	7.4 m2	0. 60	7. 44									7. 44	
目地工	瀝青繊維質	t=10mm	0. 12 m2		0.12									0. 12	

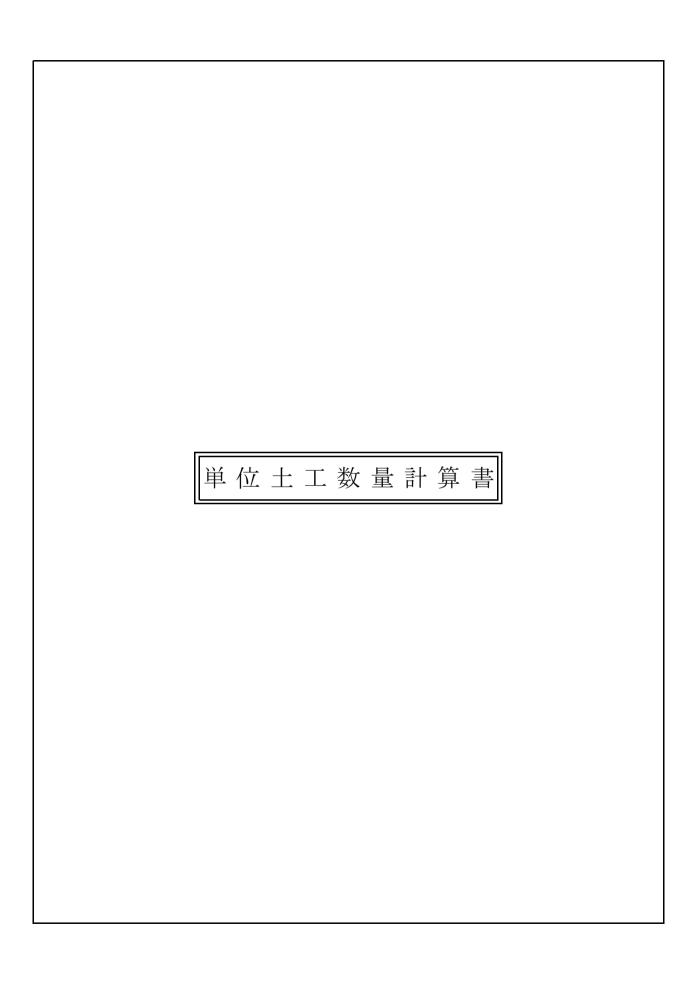
切管調書

GX管 **φ**150

直管長= 5.00 m

91 6 00 1	_		GΛΕ Ψ13			但日政一	3.00 111	I
			切 管	延 長		残管長	切断工	摘 要
番号	口径	甲切管		乙切管		<i>7</i> , 6 д	27 H/I	11F1 🔀
		GX-G			GX-G			
1	φ150	0.935			1.524	2.541	2	
	F . 50	GX-G			GX-G		_	
2	φ150	2.500			2.414	0.086	2	
	ψ130					0.080		
0	1450	GX-G			GX-K	0.444	0	
3	φ150	3.629	-		0.930	0.441	2	
		GX-G	あ					
4	φ150	3.771				1.229	1	
		GX-K						
5	ϕ 150	4.109				0.891	1	
直管本数						m		
5 本	計	14.944	0.000	0.000	4.868	5.188	8	
路線別延長						計		
甲+乙=計	19.812					19.812		
	10.012							
切管数	0					計 8		
П	8					ď		

エ 種 名 : 第1取水施設廻り配管工事 帯 I 数量計算書 付 単位 別 形状寸法 計 算 式 数量 細 く仮設エ> 平均高さ 幅 掛m2 延長 仮設足場工① 単管傾斜足場 H=1.8m 3.6m 1.0m 6.5 仮設足場工② 単管傾斜足場 H=0.9m 5.4m 1.0m 4.9 合計 11.4 11.4 掛m2 <構造物取り壊しエ> 無筋構造物 構造物取壊し 人力施工 $0.60 \times 0.60 \times 0.60$ = 0.22 $0.60 \times 0.60 \times 0.70$ = 0.25合計 0.47 0.47 <u>m3</u> 管種 外径 管断面積 口径 DCIP <コンクリート防護エ> *d* 150 0.02 0.17 防護工A-2箇所 コンク<u>リートエ</u> 0.60 × 0.60 × 0.60 18-8-40 2 X = 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 防護工A-2箇所 型枠工 小型構造物 $0.60 \times 0.60 - 0.02$)× 4 = 1.36 $0.60 \times 0.60 \times$ 4 = 1.44防護工B-1箇所 0.60 × 0.70 - 0.02)× = 0.800.60 × 0.70 × 2 = 0.84合計 4.44 4.4 m2 鉄筋工 D13 SD295A 図面より = 18.31218.3 kg D13 SD295A 図面より 差し筋 = 7.1647.2 kg たたき込み式 D13用 接着系アンカー 12.0 本 削孔深110mm **ハンマドリル削孔** φ10mm以上φ30mm未満 12.0 孔



数量計算書

土工断面形状・寸法 埋 設 条 件

断面区分: 土工断面① W1(掘削幅)= 0.60m 管断面積 = 0.003m2 既舗装厚= 0.10m

道路舗装形状: Co Co舗装厚 = 0.10m

土被り(m): H=0.60m H(土被り)= 0.60m

管種・管径: φ50 H2(掘削床)= 0.66m 砕石厚 = 0.10m 舗装切断箇所数: 2ヶ所 管外径= 0.060m H2(流用土厚) = 0.46m

舗装切断箇所数		112(掘削水/= 0.00011 管外径= 0.060m H			#〒11 <i>字</i> - 0.1000 H2(流用土厚) = 0.46m							
研表列列 固// 数	. 27191		百万円王一	0.00	- 加			<u> 新</u>	面			
種 別	規格·形状	単位			計	Ħ	算	E) I	式			1m数量
舗装版切断工 Co	t=10cm以下	m	2	×	1.00				-		=	2.00
舗装版取壊し	t=10cm	m2	0.60	×	1.00						=	0.60
機械掘削	礫質土 床堀	m3	0.60	×	0.56	×	1.00				=	0.34
機械埋戻	ダンパ・流用土	m3	((0.60	×	0.46)-	0.003) ×	1.00		=	0.27
残土処理(土砂)) Dt	m3										
処分料	建設発生土	m3	残土処理	里							=	
残塊運搬	Dt・Co殻	m3	0.60	×	0.10	×	1.00				=	0.06
処 分 料	Co殻	m3	0.60	×	0.10	×	1.00				=	0.06
路盤工	Rc t=10cm	m2	0.60	×	1.00						=	0.60
Co舗装工	t=10cm	m2	0.60	×	1.00						=	0.60
		1										

数量計算書

土工断面形状・寸法 埋 設 条 件

断面区分: 土工断面② W1(掘削幅)= 0.30m 管断面積 = 0.003m2 H1(流用土厚)= 0.36m

道路舗装形状: 未舗装

管性*管径: 舗装切断箇所数:		П	(畑削床)= 管外径=								
				0.00	掘	肖]	断	面		
種別	規格·形状	単位			計		算		式		1m数量
					н		71				<u>w</u> =
人力掘削	土砂	m3	(0.30	×	0.36	١٧	1.00			=	0.11
ノくノリが出い		1113	(0.30		0.50		1.00			<u>-</u>	0.11
人力埋戻	タンパ 流用土	m3	(0.30	×	0.36	_	0.003) ×	1.00	=	0.11
7477 134	72 *** 200713		· 0.00				0.000				
残土処理	ダンプトラック・土砂	m3								=	
処分料	建設発生土	m3	残土処理	1						=	
L											

第1取水施設仮設工事

: 第1取水施設仮設工事 種 名 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 <u>m</u>3 流用土 大型土のう製作・設置 6m以下 計 96.0 袋 流用土 盛土 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 = 127.10127.1 m3 整地 127.1 m3 処分料 廃プラスチック 96.0 + 22.0) × 2.0 kg= 236.0236.0 kg $236.0 \times 0.35 \text{ t/m}3$ 0.001 = 0.08380.0 m3 1200 × 2400 t=25 敷鉄板設置撤去 $1.2 \times 2.4 \times 6$ 17.3 m2 1200 × 2400 t=25 敷鉄板賃料 60日 6.0 枚 平均高さ 延長 幅 掛m2 仮設足場工 単管傾斜足場 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 = 18.3318.3 m3 購入土 大型土のう製作・設置 6m以下 11 × 2 段 = 22.022.0 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

排水ポンプ据付・撤去

排水ポンプ運転

排出ガス対応型

常時排水

120以上450m3/h未満

設置•撤去

30.00 日×

1 台

1.0

30.0

ケ所

日

土量計算書

路線名等 : 仮設道路

四冰石子 .	灰灰起耳	1											
			盛土(m3)										
測点	単距離		購入土										
		断面積	平均	立積	断面積	平均	立積	断面積	平均	立積	断面積	平均	立積
No. 0													
No. 0+1. 0	1. 000	4. 63	2. 32	2. 32									
No. 0+9. 8	8. 800	2. 43	3. 53	31. 06									
No. 0+18. 0	8. 200	0. 73	1. 58	12. 96									
No. 0+20. 0	2. 000		0. 37	0. 74									
集計	20.000		_	47. 08					_				

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	型枠 往復 往復 往復 (50.6 + 4.4) × 0.008 × 2 =	= 0.880
		鉄筋	- 歩掛に小運搬き
		$(69.4 \times 4 + 66.0 \times 2 \times) 0.001 =$	= 0.410
		マンホール蓋 (30.7 × 2 + 44.7 × 1 ×) 0.001 =	= 0.106
		配管材料(スクリーン) 480.0 × 0.001 =	= 0.480
		配管材料(洗浄管)	= 0.183
		配管材料(接続パイプ)	= 0.018
		配管材料(バルプ)	= 0.029
		配管材料(SUS管)	= 0.036
		수計 =	
		A	
L=0~20m以下 人肩運搬	Co殼	=	= 11.50 11.5 m3
L=0~20m以下 人肩運搬	土砂	大型土のう 搬入・搬出 18.3 × 2 =	= 36.6
	土砂		
		合計	36.6 36.6 m3
L=0~20m以下 人肩運搬	砂利	大砂利 =	= 5.9
		小砂利 =	
		合計	9.4 9.4 m3