

黒川線 1号
数量計算書

令和2年度 林道施設災害復旧事業 林道黒川線災害復旧工事

数量集計表

工種	種別	細別	計算式	数量	単位	備考	
土工	取壊し工	取壊し 無筋コンクリート	別紙「構造物撤去工数量計算表」参照	54.9	m ³		
		取壊し アスファルト	別紙「舗装工撤去数量計算表」参照	39.1	m ²		
		舗装切断	別紙「舗装工撤去数量計算表」参照	34.9	m		
	残土処理工	運搬；殻運搬 無筋コンクリート	別紙「残土・不足土処理数量計算表」参照	54.9	m ³	清水口建設	
		運搬；殻運搬 アスファルト	別紙「残土・不足土処理数量計算表」参照	2.7	m ³	共和アスコン	
		運搬；フレコンバック 4t車	$40 \times 2 \div 1000 \div 0.35$	0.2	m ³	あずさ環境	
擁壁工	作業土工	床掘 礫質土	別紙「施設床掘埋戻し数量計算表」参照	316	m ³		
		埋戻し 土砂	別紙「施設床掘埋戻し数量計算表」参照	354	m ³		
		運搬；土砂 10 t ダンプ；2.7km	別紙「残土・不足土処理数量計算表」参照	109	m ³	搬入土	
		掘削・積込	別紙「路側ブロック積数量計算表」参照	109	m ³	搬入土	
	二段式コンクリート擁壁工	ブロック積工 (裏コン0.2m)	別紙「路側ブロック積数量計算表」参照	122.4	m ²		
		ブロック積工 (裏コン0.1m)	別紙「路側ブロック積数量計算表」参照	15.9	m ³		
		胴込・裏込材(碎石) 再生クラッシュ ϕ 40mm 以下	別紙「路側ブロック積数量計算表」参照 $37.12 + 4.78$	41.9	m ³		
		天端コンクリート 18-8-25BB	別紙「路側ブロック積数量計算表」参照 $0.6 + 0.12$	0.7	m ³		
		基礎工	コンクリート 18-8-40BB	別紙「擁壁工(二段式コンクリート擁壁)数量計算表」参照	57.9	m ³	
			型枠 無筋	別紙「擁壁工(二段式コンクリート擁壁)数量計算表」参照	88.1	m ²	

数量集計表

工種	種別	細別	計算式	数量	単位	備考
		基礎礫 割栗石5～15cm	別紙「擁壁工（二段式コンクリート擁壁）数量計算表」参照	40.8	m ²	
		基面整正	別紙「擁壁工（二段式コンクリート擁壁）数量計算表」参照	41	m ²	
	小口止め	コンクリート 18-8-40BB	別紙「擁壁工（小口止め）数量計算表」参照	1.8	m ³	
		型枠 無筋	別紙「擁壁工（小口止め）数量計算表」参照	9.3	m ²	
舗装工	表層工	再生密粒度As13F t=40mm	別紙「舗装工数量計算表」参照	89.7	m ²	
	上層路盤工	粒調碎石40mm以下 t=110mm	別紙「舗装工数量計算表」参照	89.7	m ²	
仮設工	水替	排水ポンプ	別紙「水替工数量計算表」参照	17.0	日	
	瀬追	大型土のう作成・設置	別紙「仮設工数量計算表」参照	40.0	袋	本流仮設工1号2号
		大型土のう撤去	別紙「仮設工数量計算表」参照	40.0	袋	本流仮設工1号2号
		掘削 玉石混じり土 BH0.8m ³	別紙「機械切取盛土数量計算表」参照	142	m ³	本流仮設工1号2号
		敷均し	別紙「機械切取盛土数量計算表」参照	142	m ³	本流仮設工1号2号
	水廻し	掘削 玉石混じり土 BH0.8m ³	別紙「機械切取盛土数量計算表」参照	595	m ³	本流仮設工1号2号
		掘削 礫質土 BH0.8m ³	別紙「機械切取盛土数量計算表」参照	57	m ³	支流仮設工

数量集計表

工種	種別	細別	計算式	数量	単位	備考
その他工	廃材処理	無筋コンクリート	別紙「その他工数量計算表」参照	126.3	t	清水口建設
		アスファルト	別紙「その他工数量計算表」参照	6.4	t	共和アスコン
		フレコンバック 2kg/袋	別紙「その他工数量計算表」参照	80.0	kg	あずさ環境
準備費	伐倒	平均直径 16cm以上22cm未満	別紙「準備工（伐採）数量計算表」参照	7.0	本	
	玉切	平均直径 16cm以上22cm未満	別紙「準備工（伐採）数量計算表」参照	7.0	本	
	整理	平均直径 16cm以上22cm未満	別紙「準備工（伐採）数量計算表」参照	7.0	本	

構造物撤去工

数量計算表

黒川線 1号

無筋CO 数量計算表			数量計算表		
区分	計算式		区分	計算式	
ブロック積	$2.48 \times 4.14 \div 2 \times 0.45$	2.31	ブロック基礎断面	$0.15 \times 0.35 + 0.5 \times (0.35 + 0.25) \div 2$	0.203m3
	$1.42 \times 4.14 \times 0.45$	2.65			
	$20.9 \times 4.14 \times 0.45$	38.94			
	$2.02 \times 4.14 \times 0.45$	3.76			
	$2.48 \times 4.14 \div 2 \times 0.45$	2.31			
ブロック基礎	$(1.42 + 1.21) \div 2 \times 0.203$	0.27			
	20.9×0.203	4.24			
	$(2.02 + 1.81) \div 2 \times 0.203$	0.39			
計		54.87m3			

施設床堀埋戻し数量計算表

測点	距離	床堀埋戻し P														埋戻し (B1+B2)						
		補正距離	断面積 m ²	平均断面積 m ²	体積 m ³	混合歩合					土種別体積					補正距離	断面積 m ²	平均断面積 m ²	体積 m ³			
						砂・砂質土	粘性土	礫交り土	玉石交り土	軟岩 (IA)	軟岩 (IB)	中硬岩	砂・砂質土	粘性土	礫交り土					玉石交り土	軟岩 (IA)	軟岩 (IB)
BP			0.0															0.0				
+3.9	3.9		15.2	7.60	29.6			10										29.6				
+5.4	1.5		10.0	12.60	18.9			10										18.9				
+11.9	6.5		8.2	9.10	59.2			10										59.2				
+16.9	5.0		8.1	8.15	40.8			10										40.8				
+21.9	5.0		13.5	10.80	54.0			10										54.0				
W	0.0		18.1					10											15.9			
+23.7	1.8		21.6	19.85	35.7			10										35.7				
+24.8	1.1		23.5	22.55	24.8			10										24.8				
+29.3	4.5		0.0	11.75	52.9			10										52.9				
計	29.3				315.9													315.9			354.3	

残土・不足土処理数量計算表

黒川線 1号

区分	切取	換算率	地山換算	飛散率%	飛散量	土量	盛土	換算率	土量	位置
人力		1.0	0.0	10%	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	
人力(岩)		1.0	0.0	10%	0.0	0.0				
人力(ルーズ)		1.2	0.0	10%	0.0	0.0				
掘削		1.0								
掘削(軟岩)		1.2	0.0	10%	0.0	0.0				
掘削(ルーズ)		1.0	0.0	10%	0.0	0.0				
床掘	315.9	1.0	315.9	10%	31.6	284.3	354.3	0.9	393.7	
床掘(軟岩)		1.0	0.0	10%	0.0	0.0				
床掘(ルーズ)		1.2	0.0	10%	0.0	0.0				
小計	315.9		315.9		31.6	284.3	354.3		393.7	

不足土計 109.4

運搬距離

残土	m ³	km
不足土	109.4 m ³	2.7 km
アスファルト廃材	54.9 m ³	23.6 km
コンクリート廃材	2.7 m ³	33.1 km

擁壁工(二段式コンクリート擁壁)

数量計算表

黒川線 1号

基礎工 数量計算表			数量計算表		
区分	計算式		区分	計算式	
コンクリート	$5 \times 1.877 + 0.9 \times (1.877 + 0) \div 2$	10.23m ³	栗石基礎	$5 \times (1.592 + 0.2)$	8.96m ²
	13×2.657	34.54m ³		$13 \times (1.752 + 0.2)$	25.38m ²
	$2.9 \times 3.613 + 1.5 \times (3.613 + 0) \div 2$	13.19m ³		$2.9 \times (2.012 + 0.2)$	6.41m ²
計		57.96m ³	計		40.75m ²
			基面整正	$5 \times (1.592 + 0.2)$	9.0m ²
型枠	$5 \times 3.04 + 0.9 \times (3.04 + 0) \div 2$	16.57m ²		$13 \times (1.752 + 0.2)$	25.4m ²
	13×4.07	52.91m ²		$2.9 \times (2.012 + 0.2)$	6.4m ²
	$2.9 \times 5.1 + 1.5 \times (5.1 + 0) \div 2$	18.62m ²	計		40.8m ²
計		88.10m ²			

機械切取盛土数量計算表

仮設工(瀬追い)

黒川線 1号

測点	距離	切取 R.A															盛土				備考			
		補正距離	断面積 m ²	平均断面積 m ²	体積 m ³	混合歩合							土種別体積							補正距離		断面積 m ²	平均断面積 m ²	体積 m ³
						砂・砂質土	粘性土	礫交り土	玉石交り土	軟岩 (IA)	軟岩 (IB)	中硬岩	砂・砂質土	粘性土	礫交り土	玉石交り土	軟岩 (IA)	軟岩 (IB)	中硬岩					
瀬追い1号	8.2	13.8	13.80	113.2				10										113.2	8.2	13.8	13.80	113.2		
瀬追い2号	9.0	3.2	3.20	28.8				10										28.8	9.0	3.2	3.20	28.8		
計	17.2			142.0														142.0				142.0		

準備工(伐採)

数量計算表

黒川線 1号

伐採木 数量計算表			平均直径 数量計算表		
区分	計算式		区分	計算式	
広葉樹 24cm	1	1本	広葉樹 24cm	24 × 1	24.0cm
広葉樹 26cm	1	1本	広葉樹 26cm	26 × 1	26.0cm
広葉樹 9cm	1	1本	広葉樹 9cm	9 × 1	9.0cm
広葉樹 16cm	1	1本	広葉樹 16cm	16 × 1	16.0cm
広葉樹 11cm	1	1本	広葉樹 11cm	11 × 1	11.0cm
広葉樹 21cm	1	1本	広葉樹 21cm	21 × 1	21.0cm
広葉樹 10cm	1	1本	広葉樹 10cm	10 × 1	10.0cm
			計		117.0cm
計		7本	平均直径	117 ÷ 7	16.7cm