

数 量 計 算

7災第556号馬渡川河川災害復旧工事

上段：当初
下段：変更

工 種	種 別	摘 要	単位	設計数量	数値基準	備 考
土工						
作業土工	掘削 片切掘削 土砂		m3	27.8	30	土量計算総括
	掘削 片切掘削 破砕片除去無し 軟岩		m3	7.1	7	土量計算総括
	積込(ルーズ) 土砂 土量50,000m3未満		m3	34.9	30	27.8+7.1
	路体(築堤)盛土 2.5m未満		m3	24.9	20	土量計算総括
	路体(築堤)盛土 2.5m以上4.0m未満		m3	2.3	2	土量計算総括
	埋戻コンクリート打設 バックホウ(クレーン機能付)打設	18-8-40(高炉)	m3	3.1	3	土量計算総括
	土砂等運搬 標準 バックホウ山積0.8m3(平積0.6m3) 土砂	L=15.5km以下	m3	149.8	150	土量計算総括
	発生土受入料 建設発生土		m3	149.8	150	土量計算総括
擁壁工						
コンクリートブロック積工	間知ブロック積		m2	31.64	32	図面(3)ブロック積数量表
	胴込・裏込コンクリート 間知ブロック・緑化ブロック	18-8-20(高炉)	m3	4.24	4	図面(3)ブロック積数量表
	胴込材(砕石) 間知・平・連筋・緑化ブロック	砕石各種	m3	0.63	0.6	図面(3)ブロック積数量表
	裏込材(砕石) 間知・平・連筋・緑化ブロック	再生砕石 RC-40	m3	9.78	10	図面(3)ブロック積数量表
小口止工	現場打小口止コンクリート	18-8-20(高炉)	m3	1.47	1	図面(3)小口止数量表 0.72+0.75
雑工						
雑工(石積)	巨石積(練) 40cm以上60cm未満 Co量0.5m3以上1.0m3以下	18-8-40(高炉)	m2	3.08	3	図面(4)雑工数量表
	石材 D=40cm		m2	3.08	3	
法面工						
法面保護工	法面整形 盛土部 レキ質土、砂及び砂質土、粘性土		m2	61.50	60	図面(1)法面展開図
	張芝工(野芝・高麗芝(全面張り)) 100㎡未満		m2	61.50	60	図面(1)法面展開図
仮設工						
工事用道路工	工事用道路工		m	43.00	43	図面(1)平面図
大型土のう工	大型土のう製作・設置 作業半径 5m以下-3m<=H<=2m		袋	38.00	38	図面(4)締切排水工数量表
	大型土のう撤去 作業半径 6m以下-3m<=H<=2m		袋	38.00	38	図面(4)締切排水工数量表
	購入土(搬入、路盤用シラス)		m3	38.00	38	図面(4)締切排水工数量表
締切排水工	締切排水工 作業時排水 水替日数3日		式	1.00	1	
畦畔工						
畦畔工	路体(築堤)盛土 2.5m未満		m3	2.28	2	土量計算総括
	法面整形 盛土部 レキ質土、砂及び砂質土、粘性土		m2	8.08	8	土量計算総括

土量計算総括

【掘削(土砂)】

$$V=27.8\text{m}^3$$

【掘削(軟岩)】

$$V=7.1\text{m}^3$$

【盛土 $W \leq 2.5$ 】

$$V=24.9\text{m}^3$$

【盛土 $2.5 \sim 4.0$ 】

$$V=2.3\text{m}^3$$

【埋戻コンクリート】

$$V=3.1\text{m}^3$$

【大型土のう残土】

$$V=38.0\text{m}^3$$

【工事用道路残土】

$$V=[2.25\text{m}^3(\text{盛土})+0.3\text{m}^3(\text{敷砂利})] \times 43.0\text{m}=109.7\text{m}^3$$

【畦畔工(盛土)】

$$V=0.24 \times 9.5=2.28\text{m}^3$$

【畦畔工(法面整形)】

$$A=0.85 \times 9.5=8.08\text{m}^2$$

【土砂等運搬・発生土受入料】

$$V=27.8+7.1+38.0+109.7-(24.9+2.3+2.28)/0.9=149.8\text{m}^3$$

土 坪 計 算 書

掘削(陸上)土	=	15.6 m3	【掘削(土)】 15.6+12.2= 27.8 m3	【掘削(岩)】 =(掘削(水中)+床掘) 0.9+6.2=7.1m3	【盛土W≦2.5】=(盛土(水中)+盛土(陸上)) 24.1+0.8=24.9m3
掘削(水中)土	=	12.2 m3	【大型土のう残土】 38.0袋 = 38.0 m3		
掘削(水中)岩	=	0.9 m3			
盛土(陸上)	=	24.1 m3			
盛土(水中)	=	0.80 m3			

工事名【7災第556号馬渡川河川災害復旧工事】

測 点	距離	断 面					平 均 断 面					立 積				
		掘削(陸上)土	掘削(水中)土	掘削(水中)岩	盛土(陸上)	盛土(水中)	掘削(陸上)土	掘削(水中)土	掘削(水中)岩	盛土(陸上)	盛土(水中)	掘削(陸上)土	掘削(水中)土	掘削(水中)岩	盛土(陸上)	盛土(水中)
BP	0.0	0.1	0.0	0.0	3.1	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BP+2.0	2.0	0.0	0.1	0.0	6.0	0.1	0.05	0.05	0.00	4.55	0.10	0.1	0.1	0.0	9.1	0.2
BP+4.5	2.5	0.8	2.4	0.1	2	0.1	0.40	1.25	0.05	4.00	0.10	1.0	3.1	0.1	10.0	0.3
BP+9.5.	5.0	5.0	1.2	0.2	0.0	0.0	2.90	1.80	0.15	1.00	0.05	14.5	9.0	0.8	5.0	0.3
合計	9.50											15.6	12.2	0.9	24.1	0.8

土 坪 計 算 書

盛土2.5～4.0 = 2.3 m3

床掘(水中)岩 = 6.2 m3

埋戻Co = 3.1 m3

工事名【7災第556号馬渡川河川災害復旧工事】

測 点	距離	断 面					平 均 断 面					立 積				
		盛土2.5～4.0	床掘(水中)岩	埋戻Co			盛土2.5～4.0	床掘(水中)岩	埋戻Co			盛土2.5～4.0	床掘(水中)岩	埋戻Co		
BP	0.0	0.0	0.6	0.3			-	-	-			-	-	-		
BP+2.0	2.0	1.0	1.3	0.8			0.50	0.95	0.55			1.0	1.9	1.1		
BP+4.5	2.5	0.0	0.5	0.2			0.50	0.90	0.50			1.3	2.3	1.3		
BP+9.5.	5.0	0.0	0.3	0.1			0.00	0.40	0.15			0.0	2.0	0.8		
合計	9.50											2.3	6.2	3.1		

【水替日数根拠】

工 種	数量 A		日作業量 B		施工日数 A/B (日)	備考
掘削 片切掘削 土砂	12.2	(m3)	220	(m3/日)	0.06	I-14-④-6
掘削 軟岩	7.1	(m3)	49	(m3/日)	0.14	I-14-④-16
埋戻コンクリート	3.1	(m3)	8	(m3/日)	0.39	I-14-④-54
間知ブロック	17.2	(m2)	13	(m2/日)	1.33	I-14-④-21
胴込コンクリート	2.3	(m3)	10	(m3/日)	0.23	I-14-④-21
胴込碎石	0.3	(m3)	18	(m3/日)	0.02	I-14-④-21
裏込碎石	4.5	(m2)	18	(m3/日)	0.25	I-14-④-21
巨石積 (練)	1.0	(m2)	30	(m2/日)	0.03	I-14-④-90
現場打小口止コンクリート	0.7	(m3)	2.4	(m3/日)	0.30	I-14-④-21
合 計					2.75	

水替期間合計 3 日