

数 量 計 算 書

仕様書番号 御建土第8河-2号

工 事 名 八井戸川護岸補修工事

工 事 数 量 総 括 表

工 種	種 別	細 別	規 格	単 位	積算数量		摘 要	
土 工	作業土工			式	1			
		掘削	土砂	m3	50		51.7	
		床掘	土砂	m3	60		56.0	
	埋戻工			式	1			
		埋戻	流用土	m3	20		20.5	
		盛土工	流用土	m3	4		4.0	
	残土処理工			式	1			
		土砂等運搬		m3	80		82.7	
	袋詰玉石工			式	1			
		袋詰玉石	流用	袋	2		2.0	
擁壁工	コンクリート ブロック積工			式				
		ブロック積擁壁	統一型	m2	101		101.2	
		裏込め材	RC-40	m3	43		42.6	
		天端工	18-8-25BB	m	51		51.3	
		基礎工	18-5-40BB	m	51		51.3	
		小口止工①	18-5-40BB	箇所	1		1	
		小口止工②	18-5-40BB	箇所	1		1	
コンクリート工	コンクリート工			式	1			
		張りコンクリート	18-8-40BB	式	1		1.0	
石積み工	石積み工			式	1			
		石積み工		m2	3		2.6	
取壊工	取壊工			式	1			
		Co取壊し	有筋(二次製品)	m3	3		2.7	
		Co殻運搬・処分	有筋(二次製品)	m3	3		2.7	
		Co取壊し	無筋	m3	0.8		0.8	
		Co殻運搬・処分	無筋	m3	0.8		0.8	
道路付属物 撤去・設置工	道路付属物 撤去・設置工			式	1			
		レール部撤去・設置		箇所	1		1.0	

工 事 数 量 総 括 表

工 種	種 別	細 別	規 格	単 位	積算数量		摘 要	
仮設工	仮設工			式	1			
		大型土のう	製作・設置・撤去	袋	2		2.0	
		土のう	設置撤去	枚	20		20.0	
		敷鉄板工		m2	98		97.6	
		スロープ設置		m3	3.3		3.3	
		スロープ撤去	掘削	m3	3.3		3.3	
		敷鉄板賃料	22×1,524×3,048	日	33		33.0	
		水替工		日	10		10.0	
		交通誘導警備員B		人	19		19.0	
伐採工	伐採工			式	1			
		立木伐採	胸高直径10cm	本	1		1.0	
		立木伐採	胸高直径24cm	本	2		2.0	
		木くず等運搬・処理	幹	m3	1.4		1.4	
		木くず等運搬・処理	根	m3	3.4		3.4	
		木くず等運搬・処理	枝	m3	0.6		0.6	

1式当り

[illegible]

種 別	算 式	数 量
	<u>土工</u> 1式当り	
掘削 土砂	立積・平積計算書（コンクリートブロック積）より ・ 28.91 + 22.82 = 51.73	51.7 m3
床掘 土砂	立積・平積計算書（コンクリートブロック積）より ・ 26.83 + 29.18 = 56.01	56.0 m3
埋戻し 流用土	立積・平積計算書（コンクリートブロック積）より ・ 9.84 + 10.68 = 20.52	20.5 m3
盛土工 流用土	立積・平積計算書（コンクリートブロック積）より ・ 1.41 + 2.62 = 4.03	4.0 m3
残土処分	・ 51.73 + 56.01 - 20.52 - 4.03 ÷ 0.90 = 82.74	82.7 m3
袋詰玉石 流用	図面 1 より ・ 2.00 = 2.00 (既設袋詰玉石の撤去再設置)	2.0 袋

1式当り

[illegible]

種 別	算 式	数 量
	<u>擁壁工</u> 1式当り	
ブロック積工 統一型 控35cm	立積・平積計算書（コンクリートブロック積）より ・ 48.21 + 52.98 = 101.19	101.2 m ²
裏込め材 RC-40	立積・平積計算書（コンクリートブロック積）より ・ 20.26 + 22.32 = 42.58	42.6 m ³
天端工	施工延長 ・ 24.60 + 26.70 = 51.30	51.3 m
基礎工	施工延長 ・ 24.60 + 26.70 = 51.30	51.3 m
小口止工① 左岸側	施工箇所 ・ 1 = 1	1 箇所
小口止工② 右岸側	施工箇所 ・ 1 = 1	1 箇所

10m当り

[illegible]

種 別	算 式	数 量
	天端工 10m当り	
型枠	ブロック積工標準図より ・ 0.10 × 10.00 = 1.00	1.0 m2
コンクリート 18-8-25BB	ブロック積工標準図より ・ 0.10 × 0.34 ÷ 2 × 10.00 = 0.17	0.2 m3
目地材 樹脂発泡体	ブロック積工標準図より ・ 0.10 × 0.34 ÷ 2 = 0.017	0.02 m2

10m当り

[illegible]

種 別	算 式	数 量
	基礎工 10m当り	
均しCo型枠	ブロック積工標準図より $\cdot 0.10 \times 2 \times 10.00 = 2.00$	2.0 m2
均しCo 18-8-40BB	ブロック積工標準図より $\cdot 0.10 \times 0.64 \times 10.00 = 0.64$	0.6 m3
基礎Co型枠	ブロック積工標準図より $\cdot (0.20 + 0.10) \times 10.00 = 3.00$	3.0 m2
基礎Co 18-5-40BB	ブロック積工標準図より $\cdot \{(0.20 + 0.10) \div 2.00 \times 0.34 + 0.20 \times 0.10\} \times 10.00 = 0.71$	0.7 m3

[illegible][illegible]

種 別	算 式	数 量
	小口止工① 1箇所当り	
型枠	【左岸側】 図面 3 より ブロック積工標準図より ・ (1.90 × 2) + (2.55 × 0.30) = 4.57	4.6 m2
コンクリート 18-5-40BB	ブロック積工標準図より ・ 1.90 × 0.30 = 0.57	0.6 m3

[illegible][illegible]

種 別	算 式	数 量
	小口止工② 1箇所当り	
型枠	【右岸側】 図面 3 より ブロック積工標準図より ・ (1.94 × 2) + (2.60 × 0.30) = 4.66	4.7 m2
コンクリート 18-5-40BB	ブロック積工標準図より ・ 1.94 × 0.30 = 0.58	0.6 m3

1式当り

[illegible]

種 別	算 式	数 量
	コンクリート工 1式当り	
張りコンクリート 18-8-40BB t=100	ブロック積工標準図より ・ 9.28 + 8.01 = 17.29	17.3 m2
型枠	・ (24.60 + 26.70) × 0.10 = 5.13	5.1 m2

1式当り

[illegible]

種 別	算 式	数 量
石積み工	石積み工 1式当り 図面4より 立積・平積計算書（コンクリートブロック積）より ・ (0.50 + 1.572) ÷ 2.00 × 2.55 = 2.64	2.6 m2

1式当り

[illegible]

種 別	算 式	数 量
	取壊工 1式当り	
Co取壊し 有筋(二次製品)	コンクリート板 $1.50 \times 0.30 \times 0.04 \times 4 \text{枚}$ $= 0.07$ プレハブ水路(図面5より) アーム部 $0.43 \times 0.12 \times 19 \text{箇所}$ $= 0.98$ 側壁部 $1.50 \times 0.60 \times 0.05 \times 18 \text{枚}$ $\times 2$ $= 1.62$ 合計 $\cdot 0.07 + 0.98 + 1.62$ $= 2.67$	2.7 m3
Co殻運搬・処分 有筋(二次製品)	= 2.67	2.7 m3
Co取壊し 無筋	プレハブ水路(図面5より) 底板部 $1.35 \times 1.95 \times 0.1 \times 3 \text{箇所}$ $= 0.79$	0.8 m3
Co殻運搬・処分 無筋	= 0.79	0.8 m3

道路付属物撤去・設置工

1箇所当り

[illegible]

種 別	算 式	数 量
	<u>道路付属物撤去・設置工</u> 1箇所当り	
レール部撤去	図面 1 より ・ 4.00 = 4.00	4.0 m
レール部設置	図面 1 より ・ 4.00 = 4.00	4.0 m

[illegible][illegible]

種 別	算 式	数 量
	<u>仮設工</u> 1式当り	
大型土のう 製作・設置・撤去	図面 6 より ・ $N = 2.00$ (製作・設置・撤去) プラ処分(大型土のう袋) $V = 2.00 \div 23.00 (\text{袋}/\text{m}^3)$ 残土処理 $V = 2.00 \times 0.83 (\text{m}^3/\text{袋})$	2 袋 0.09 m ³ 1.7 m ³
土のう 撤去・設置・撤去	図面 6 より 撤去(移設)、設置、撤去(処分) ・ $N = 13.00 + 7.00$ 残土処理 ・ $V = 20.00 \times 0.02 (\text{m}^3/\text{袋})$	20 枚 0.4 m ³
敷鉄板工	図面 6 より ・ $A = 1.524 \times 3.048$ $\times (5\text{枚} + 8\text{枚} \times 2\text{回})$ 敷鉄板重量 ・ $W = 0.802 \times 13\text{枚}$ (t/枚) 片道運搬距離 ・ $L = 6.20$	97.6 m ² 10.43 t 6.2 km
スロープ設置	敷砂利(図面 6 より) ・ $V1 = 0.44 \times 2.00$ 盛土材(図面 6 より) ・ $V2 = 1.20 \times 2.00$ ・ $V1 + V2$	0.88 2.40 3.3 m ³
スロープ撤去 掘削	図面 6 より ・ $V = 3.28$	3.3 m ³
敷鉄板賃料	・ 工期算定根拠計算書より	33.0 日
水替工	・ 工期算定根拠計算書より	10 日
交通誘導警備員B	・ 工期算定根拠計算書より	19 人

[illegible][illegible]

種 別	算 式	数 量
	伐採工 一式当り	
立木伐採 胸高直径10cm	・ 伐倒、枝払、玉切、除根、集積 $N = \frac{\pi}{4} \times d^2 \times h \times N_{100m2}$ ・ 胸高直径 $d = 10 \text{ cm}$ ・ 樹高 $h = 5 \text{ m}$ ・ 樹木本数 $N = 26 \text{ 本/100m}^2$	1.0 本
立木伐採 胸高直径24cm	・ 伐倒、枝払、玉切、除根、集積 $N = \frac{\pi}{4} \times d^2 \times h \times N_{100m2}$ ・ 胸高直径 $d = 24 \text{ cm}$ ・ 樹高 $h = 15 \text{ m}$ ・ 樹木本数 $N = 10 \text{ 本/100m}^2$	2.0 本
木くず等運搬・処理 幹	$V = \frac{\pi}{4} \times 0.10^2 \times 5 \times 1 \text{ 本}$ $+ \frac{\pi}{4} \times 0.24^2 \times 15 \times 2 \text{ 本}$ $V = 1.4 \times 0.4 = 0.56$	1.40 m3 0.56 t
木くず等運搬・処理 根	$V = \frac{4.00}{(m3/100m2)} \div 26 \text{ 本} \times 1 \text{ 本}$ $+ \frac{16.00}{(m3/100m2)} \div 10 \text{ 本} \times 2 \text{ 本}$ $V = \frac{0.098}{(t/100m2)} \div 26 \text{ 本} \times 1 \text{ 本}$ $+ \frac{0.623}{(t/100m2)} \div 10 \text{ 本} \times 2 \text{ 本}$	3.35 3.40 m3 0.13 t
木くず等運搬・処理 枝	$V = \frac{0.40}{(m3/100m2)} \div 26 \text{ 本} \times 1 \text{ 本}$ $+ \frac{3.00}{(m3/100m2)} \div 10 \text{ 本} \times 2 \text{ 本}$ $V = \frac{0.216}{(t/100m2)} \div 26 \text{ 本} \times 1 \text{ 本}$ $+ \frac{1.370}{(t/100m2)} \div 10 \text{ 本} \times 2 \text{ 本}$	0.62 0.62 m3 0.28 t

立積・平積計算書（コンクリートブロック積） 【左岸】

種別 測点	点間距離	掘削（土砂）			床掘（土砂）			埋戻（流用土）			盛土工		
		断面	平均	数量	断面	平均	数量	断面	平均	数量	断面	平均	数量
NO.0	0.00	0.96	-	-	1.07	-	-	0.40	-	-	0.02	-	-
NO.0 + 7.6	7.60	1.01	0.99	7.52	1.08	1.08	8.21	0.40	0.40	3.04	0.00	0.01	0.08
NO.0 + 7.9	0.30	0.93	0.97	0.29	1.08	1.08	0.32	0.40	0.40	0.12	0.00	0.00	0.00
NO.1	12.10	1.37	1.15	13.92	1.10	1.09	13.19	0.40	0.40	4.84	0.12	0.06	0.73
NO.1 + 4.6	4.60	1.75	1.56	7.18	1.11	1.11	5.11	0.40	0.40	1.84	0.13	0.13	0.60
合計	24.60m			28.91 m3			26.83 m3			9.84 m3			1.41 m3
種別 測点	点間距離	ブロック積工			裏込め材			張りコンクリート					
		法長	平均	数量	断面	平均	数量	辺長	平均	数量			
NO.0	0.00	1.67	-	-	0.69	-	-	0.79	-	-			
NO.0 + 7.6	7.60	1.85	1.76	13.38	0.77	0.73	5.55	0.30	0.55	4.18			
NO.0 + 7.9	0.30	1.86	1.86	0.56	0.77	0.77	0.23	0.30	0.30	0.09			
NO.1	12.10	2.13	2.00	24.20	0.91	0.84	10.16	0.30	0.30	3.63			
NO.1 + 4.6	4.60	2.24	2.19	10.07	0.96	0.94	4.32	0.30	0.30	1.38			
合計	24.60m			48.21m2			20.26 m3			9.28 m2			

立積・平積計算書（コンクリートブロック積）【右岸】													
種別 測点	点間距離	掘削（土砂）			床掘（土砂）			埋戻（流用土）			盛土工		
		断面	平均	数量	断面	平均	数量	断面	平均	数量	断面	平均	数量
NO.0	0.00	0.80	-	-	1.07	-	-	0.40	-	-	0.02	-	-
NO.0 + 7.6	7.60	0.88	0.84	6.38	1.08	1.08	8.21	0.40	0.40	3.04	0.02	0.02	0.15
NO.0 + 7.9	0.30	0.95	0.92	0.28	1.08	1.08	0.32	0.40	0.40	0.12	0.00	0.01	0.00
NO.1	12.10	0.83	0.89	10.77	1.10	1.09	13.19	0.40	0.40	4.84	0.12	0.06	0.73
NO.1 + 4.6	4.60	0.78	0.81	3.73	1.11	1.11	5.11	0.40	0.40	1.84	0.27	0.20	0.92
NO.1 + 6.7	2.10	0.80	0.79	1.66	1.12	1.12	2.35	0.40	0.40	0.84	0.50	0.39	0.82
合計	26.70m	22.82 m3			29.18 m3			10.68 m3			2.62 m3		
種別 測点	点間距離	ブロック積工			裏込め材			張りコンクリート					
		法長	平均	数量	断面	平均	数量	辺長	平均	数量			
NO.0	0.00	1.67	-	-	0.69	-	-	0.30	-	-			
NO.0 + 7.6	7.60	1.85	1.76	13.38	0.77	0.73	5.55	0.30	0.30	2.28			
NO.0 + 7.9	0.30	1.86	1.86	0.56	0.77	0.77	0.23	0.30	0.30	0.09			
NO.1	12.10	2.13	2.00	24.20	0.91	0.84	10.16	0.30	0.30	3.63			
NO.1 + 4.6	4.60	2.24	2.19	10.07	0.96	0.94	4.32	0.30	0.30	1.38			
NO.1 + 6.7	2.10	2.29	2.27	4.77	0.99	0.98	2.06	0.30	0.30	0.63			
合計	26.70m	52.98m2			22.32 m3			8.01 m2					