

河川 (レベル0) 築堤・護岸 (レベル1)						
数 量 総 括 表						
工 種 (レベル2)	種 別 (レベル3)	細 別 (レベル4)	規 格 (レベル5)	単 位	数 量	備 考
河川土工						
	掘削工	掘削	土砂	m ³	9	
	盛土工	盛土	W<2.5	m ³	1	
	作業土工	床掘	土砂	m ³	42	
		埋戻	W<1.0	m ³	2	
			1.0≤W<4.0	m ³	19	
	残土処理工	残土処理	土砂	m ³	27	
多自然型護岸工						
	練石積工					
		練石積	t=400	m ²	55	練積(裏込材有・裏コン無)
		購入	100%	m ²	55	
		胴込コンクリート	18-8-40, t=200	m ³	4	
		目地材	瀝青質, t=10	m ²	1	
		裏込材	RC-40	m ³	27	
		水抜きパイプ	VP φ65mm	m	7	
		吸出防止材	300×300	m ²	1	
		天端コンクリート	18-8-40, t=100	m ³	2	
		基礎コンクリート		m	21	
	小口止工					
		コンクリート	18-8-40	m ³	1	N=1箇所
		型 枠	小型構造物工	m ²	6	
構造物撤去工						
	構造物取壊し工	石積取壊し	空積、t=35cm	m ²	40	
雑 工						
	すり付け工	捨石積	t=200	m ²	4	

河川土工							
細 別	規 格	記号	計 算 式	単位	小 計	合 計	
掘 削 工							
掘削			土積計算書より				
	土砂		9.44	m ³			9.44
盛 土 工							
盛土			土積計算書より				
	土砂		0.7	m ³			0.70
作 業 土 工							
床掘			土積計算書より				
	土砂		42.3	m ³			42.30
埋戻			土積計算書より				
	W<1.0		2.28	m ³	2.28		
	1.0≦W<4.0		19.25	m ³	19.25		
				合計	m ³		21.53
土 工 収 支	発生土	土砂	9.44+42.3	m ³			51.74
	必要土	土砂	0.7+21.53	m ³			22.28
残 土 処 理 工							
	残土処理	土砂	51.74-22.28/0.9	m ³	26.96		27.0

(河川土工)		右岸復旧延長		土 積 計 算 書								
測 点 基準点間距離20.0m	点 間 距 離	平 均 距 離	盛 土			掘削 (土砂)						
			断面積	平 均	数 量	断面積	平 均	数 量				
NO. 0 - 2.000			0.0			0.0						
NO. 0 - 0.500	1.5m		0.0	0.00	0.00	0.7	0.35	0.53				
NO. 0 + 0.000	0.5m		0.0	0.00	0.00	0.7	0.70	0.35				
NO. 0 + 5.000	5.0m		0.1	0.05	0.30	0.0	0.35	1.75				
NO. 0 + 13.500	8.5m		0.0	0.05	0.40	0.4	0.20	1.70				
NO. 1 + 0.800	7.3m		0.0	0.00	0.00	1.0	0.70	5.11				
合 計	22.8m	0.0m			0.70m3			9.44m3				

多自然型護岸工						
細 別	規 格	記号	計 算 式	単 位	小 計	合 計
練石積工	延 長		NO.0+0.3~NO.1+0.8 (右岸)	m		20.5
練石積		右岸				
t=400	NO.0+0.3~+1.0	①	0.7*2.7	m ²	1.89	
	NO.0+1.0~+2.7	②	1/2×(1.7+1.8)×2.7	m ²	4.73	
	NO.0+2.7~+5.0	③	2.3×2.7	m ²	6.21	
	NO.0+5.0~+13.5	④	8.5×2.7	m ²	22.95	
	NO.0+13.5~+15.8	⑤	2.3×2.7	m ²	6.21	
	NO.0+15.8~+17.8	⑥	1/2×(2.0+1.9)×2.7	m ²	5.27	
	NO.0+17.8~NO.1	⑦	2.2×2.7	m ²	5.94	
	NO.1~NO.1+0.8	⑧	0.8×2.7	m ²	2.16	
			合 計	m ²		55.4
	購 入	100%	55.36×1.00	m ²		55.4
胴込コンクリート	18-8-40		55.36×(0.79/10.0)	m ³		4.4
			胴込材 10m ² 当たり数量 (土木工事数量算出要領より)			
			$V = \pi D^3 / 6 = 0.0335$ 、 $A' = 3^{0.5} D^2 / 2 = 0.1386$ 、 $N = 10 / A' = 72.2$			
			10m ² 当たり数量 = { (D×10m ²) - (V×N) } / 2 = 0.79			

多自然型護岸工							
細 別	規 格	記号	計 算 式	単 位	小 計	合 計	
目 地 材	瀝青質, t=10		$55.36 \times 0.20 \times 1/10$	m ²		1.11	
裏 込 材	RC-40		展開図、土工横断図より				
	NO.0+0.3~+1.0	①	1.3×0.7	m ³	0.91		
	NO.0+1.0~+2.7	②	$1.3 \times 1/2 \times (1.7+1.8)$	m ³	2.28		
	NO.0+2.7~+5.0	③	1.3×2.3	m ³	2.99		
	NO.0+5.0~+13.5	④	1.3×8.5	m ³	11.05		
	NO.0+13.5~+15.8	⑤	1.3×2.3	m ³	2.99		
	NO.0+15.8~+17.8	⑥	$1.3 \times 1/2 \times (2.0+1.9)$	m ³	2.54		
	NO.0+17.8~NO.1	⑦	1.3×2.2	m ³	2.86		
	NO.1~NO.1+0.8	⑧	1.3×0.8	m ³	1.04		
				合計	m ³	26.7	
水 抜 パ イ プ	VP φ65mm		斜比 1:0.4=1.077, 2~3m ² に1箇所				
		対象面積	$55.36 - 0.85 \times 1.077 \times 20.5$	m ²		36.6	
			$36.6 \times 1/2.5$	箇所		15.0	
			$15.0 \times 0.4 \times 1.077$	m		6.5	
吸 出 防 止 材	300×300		$15.0 \times 0.30 \times 0.30$	m ²		1.3	

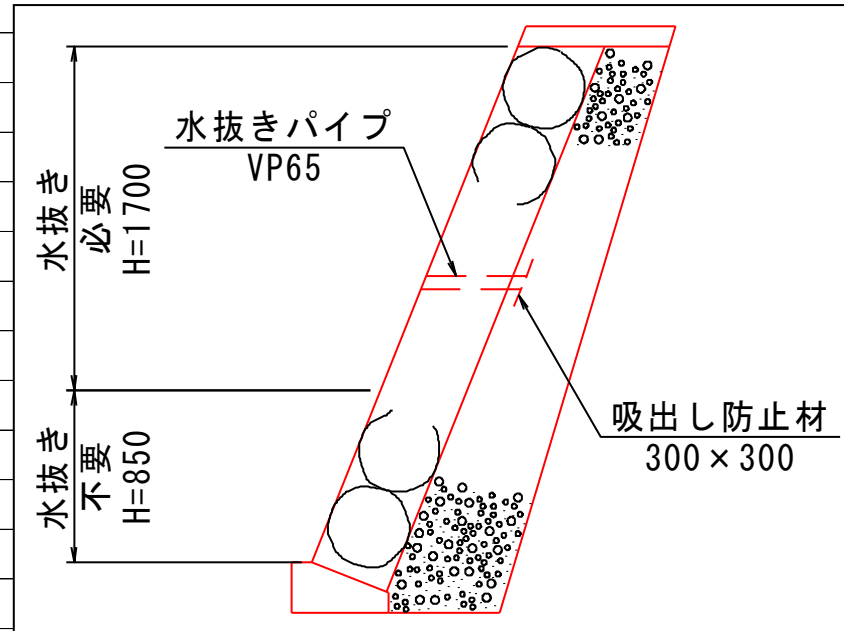
多自然型護岸工						
細 別	規 格	記号	計 算 式	単位	小 計	合 計
天端コンクリート			練石積工展開図より			
	延 長		NO.0+0.3~NO.1+0.8 (右岸)	m		20.5
(1式当り)						
コンクリート	18-8-40, t=100		$20.5 \times 0.75 / 10$	m ³	1.54	
型枠	小型構造物		$20.5 \times 2.12 / 10$	m ²	4.31	
目地材	瀝青質, t=10		$20.5 \times 0.08 / 10$	m ²	0.16	
(10.0m当り)			斜比 1 : 0.3 = 1.044, 1 : 0.4 = 1.077			
コンクリート	18-8-40, t=100		$(1/2 \times (0.744 + 0.754) \times 0.1) \times 10$	m ³	0.75	
型枠	小型構造物		$(0.1 \times 1.044 + 0.1 \times 1.077) \times 10.0$	m ²	2.12	
目地材	瀝青質, t=10		$0.750 \times 1 / 10$	m ²	0.08	

多自然型護岸工						
細 別	規 格	記号	計 算 式	単 位	小 計	合 計
基礎コンクリート			練石積工展開図より			
	延 長		0.7+1.8+2.3+8.5+2.3+1.9+2.2+0.8	m		20.5
(1式当り)						
コンクリート	18-8-40, t=100		20.5×0.92/10	m ³	1.89	
型枠	小型構造物		20.5×3.5/10	m ²	7.18	
目地材	瀝青質, t=10		20.5×0.09/10	m ²	0.21	
(10.0m当り)						
コンクリート	18-8-40, t=100		(0.250×0.480-1/2×0.380×0.150)×10.0	m ³	0.92	
型枠	小型構造物		(0.250+0.100)×10.0	m ²	3.50	
目地材	瀝青質, t=10		0.92×1/10	m ²	0.09	

多自然型護岸工						
細 別	規 格	記号	計 算 式	単位	小 計	合 計
小口止工 集計						
	延長		0.3	m		0.3
(1.0式当り)						
小 口 止 工			斜比 1 : 0.4=1.077			
コンクリート	18-8-40		$(1.904 \times 2.900 - (1/2 \times 1.160 \times 2.900 + 1/2 \times 2.900 \times 0.870)) \times 0.30$	m ³	0.77	
型枠	小型構造物		$(1.904 \times 2.900 - (1/2 \times 1.160 \times 2.900 + 1/2 \times 2.900 \times 0.870)) \times 2 + 2.900 \times 1.077 \times 0.30$	m ²	6.09	

多自然型護岸工 水抜きパイプ

数量算出根拠図



構造物撤去工		右岸復旧延長		土 積 計 算 書								
測 点 基準点間距離20.0m	点 間 距 離	平 均 距 離	石積取壊し									
			断面積	平 均	数 量	断面積	平 均	数 量	断面積	平 均	数 量	
NO. 0 - 2.0			0.0									
NO. 0 - 0.5	1.5m		2.3	1.15	1.73							
NO. 0 + 0.0	0.5m		2.3	2.30	1.15							
NO. 0 + 5.0	5.0m		0.0	1.15	5.75							
NO. 0 + 13.5	8.5m		2.8	1.40	11.90							
NO. 1 + 0.8	7.3m		2.4	2.60	18.98							
合 計	22.8m	0.0m			39.51m ²							

雑工							
細 別	規 格	記号	計 算 式		単 位	小 計	合 計
拾 石 積	すりつけ工		NO.0-2.0~No.0, 法勾配 現況1:0.2, 計画1:0.4, 平均1:0.3				
	t=20cm		斜比 1:0.3=1.044		箇所		1.0
			$1/2 \times (0.5+2.0) \times 2.9 \times 1.044$		m ²		3.78

仮設工						
細 別	規 格	記号	計 算 式	単 位	小 計	合 計
締 切 排 水 工				箇所		1.0
ポンプ排水	0以上40未満		水替え日数算定表より	日		7

水 替 え 日 数 算 定 表

費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	設計数量	対象数量	単位	施工量	施工量単位	施工日数	補正日数	基準・特記事項	施工量算出 方法	コード
本：河川工事02										K0002
直接工事費	1	1	式							P10000
河川土工	1	1	式							A0001
掘削 小規模 土砂 標準	9	9	m3	37	m3/日	0.24		基準書 II-1-②-1		SP210100-0001
路体(築堤)盛土 2.5m未満	1	1	m3	50	m3/日	0.02		基準書 II-1-②-1		SP210510-0003
作業土工	1	1	式							B0003
床掘り 土砂 小規模		42	m3	32	m3/日	1.31		基準書 II-1-③-1		SP210030-0001
埋戻し 最大埋戻幅1m未満		2	m3	33	m3/日	0.06		基準書 II-1-③-10		SP210410-0002
埋戻し 最大埋戻幅1m以上4m未満		19	m3	61	m3/日	0.31		基準書 II-1-③-10		SP210410-0001
練石積擁壁工	1	1	式							A0003
練石積み擁壁	1	1	式							B0004

水 替 え 日 数 算 定 表

費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	設計数量	対象数量	単位	施工量	施工量単位	施工日数	補正日数	基準・特記事項	施工量算出 方法	コード
巨石積(練) 40cm以上60cm未満 Co量0.5m3以上1.0m3以下 18-8-40(高) 小型		22	m2	30	m2/日	0.73		基準書 III-2-⑨-1		SP321530-0001
目地板 瀝青繊維質目地板 t=10mm		1	m2	14	m2/日	0.07		基準書 II-2-⑱-1		SP224710-0001
天端コンクリート	21	21	m							B0005
天端コンクリート 18-8-40(高) 小型 一般養生	1	1	式	3.400	m3/日			基準書 II-2-③-1		SP226180-0001
目地板 瀝青繊維質目地板 t=10mm		2	m3	14	m2/日			基準書 II-2-⑱-1		SP224710-0001
基礎コンクリート		0.200	m2							B0006
現場打基礎コンクリート 基礎砕石無 18-8-40(高) 小型 養生工なし		1,890	m3	4.500	m3/日	0.42		基準書 II-2-③-1		SP226170-0001
小口止工	1	1	式							B0007
コンクリート バックホウ(クレーン機能付)打設 小型構造物 18-8-40(高) 小型 一般養生		1	m3					基準書 II-4-①-1		SP240010-0001
型枠 一般型枠 小型構造物		6	m2	15	m2/日	0.40		基準書 II-4-②-1		SP240210-0001
構造物撤去工	1	1	式							A0002

水 替 え 日 数 算 定 表

費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	設計数量	対象数量	単位	施工量	施工量単位	施工日数	補正日数	基準・特記事項	施工量算出 方法	コード
石積取壊し 小規模 標準	14	14	m3	37	m3/日	0.38		基準書 II-1-②-1		SP210100-0002
雑工	1	1	式							A0005
裏石積工 厚さ20cm 割栗石150-200mm	4	4	m2	30	m2/日	0.13		基準書 運用1-36		ST00001-0001
仮設工	1	1	式							A0004
縮切排水工	1	1	式							B0010
ポンプ設置・撤去		1	箇所	1.700	箇所/日	0.59		基準書 II-5-⑧-3		S252320-0001
ポンプ運転 作業時排水 排水量0以上40m3/h未満		10	日					基準書 II-5-⑧-3		S252310-0002
検査						2.00				
小計						6.663				
合計						7				

水替え日数 7日