

建委第61号
山除川護岸詳細設計委託業務

数 量 計 算 書
山除川

海津市
株式会社 三進

1. 数量総括表

数 量 総 括 表

山除川

1/2

工 種	種 別	細 別	規 格	単位	数 量	摘 要
河川土工				式	1	
	掘削工			式	1	
		掘削	表土	m^3	—	
		掘削	土砂	m^3	7	
	盛土工			式	1	
		路体(築堤)盛土	$W < 2.5m$ (転圧有)	m^3	1	
		路体(築堤)盛土	$2.5m \leq W < 4.0m$ (転圧有)	m^3	—	
		路体(築堤)盛土	$W \geq 4.0m$ (転圧有)	m^3	—	
		路体(築堤)盛土	購入土、転圧有	m^3	0	
	残土処理工			式	1	
		土砂等運搬	土砂	m^3	12	
		残土等処分	土砂	m^3	12	
法覆護岸工				式	1	
	作業土工			式	1	
		床掘		m^3	15	
		埋戻		m^3	8	
	練ブロック積工			式	1	
		ブロック面積	控35cm, 1:0.3	m^2	13	
		裏込碎石	RC-40	m^3	6	
		目地材	$t=10mm$	m^2	1	
		天端工		m	5	
		基礎工		m	4	
		小口止工		箇所	1	
		すり付け工		個所	1	

數量總括表

山除川

2/2

2. 河川土工

河川土工 数量集計表

1式当たり

河川土工		数量計算書			1式当たり	
名称		計算式			単位	数量
掘削工						
掘削(表土)	V =	別紙土工配分図より	=	0.0	m ³	0
掘削(土砂)	V =	別紙土工配分図より	=	6.5	m ³	7
盛土工						
路体(築堤)盛土 W<2.5m	V =	別紙土工配分図より	=	0.9	m ³	1
路体(築堤)盛土 W<2.5m	V =	別紙土工配分図より	=	0.0	m ³	0
路体(築堤)盛土 W<2.5m	V =	別紙土工配分図より	=	0.0	m ³	0
路体(築堤)盛土 購入土、転圧有	V =	別紙土工配分図より	=	0.0	m ³	0
残土処理工						
土砂等運搬 土砂	V =	別紙土工配分図より	=	11.8	m ³	12
残土等処分 土砂	V =	別紙土工配分図より	=	11.8	m ³	12

土工配分図

河川土工 挖削工

掘削(表土)	
(地山)	0.0 m ³

河川土工 挖削工

掘削(土砂)	
(地山)	6.5 m ³

作業土工 (護岸工)

床掘1	
(地山)	15.3 m ³

作業土工 (構造物撤去)

床掘2	
(地山)	0.0 m ³

土工配分図

河川土工 残土処理工

残土等処分	
(地山)	0.0 m ³

掘削(表土)	0.0
掘削(土砂)	5.5
床掘1	6.3
床掘2	0.0
合計	11.8

作業土工 (護岸工)

埋戻し1 (転圧有)	
(地山)	8.1 m ³

$$8.1 / 0.9 = 9.0$$

作業土工 (構造物撤去)

埋戻し2	
(地山)	0.0 m ³

河川土工 盛土工

土材料	
(締固)	0.0 m ³

河川土工 盛土工

路体(築堤) 盛土(転圧有)	
(締固)	0.9 m ³

施工区分

$$W < 2.5m \quad 0.9 \text{ m}^3$$

$$2.5 \leq W < 4.0 \quad 0.0 \text{ m}^3$$

$$W \geq 4.0 \quad 0.0 \text{ m}^3$$

$$\text{合計} \quad 0.9 \text{ m}^3$$

書算計量土

掘削(土石)

掘削(土石)

15

書算計量土

路體(築堤)盛土(W<2.5m)

路体(築堤)盛土(W<2.5m)

3. 法覆護岸工

法覆護岸工 数量集計表

1式当たり

護岸工		数量計算書			1式当たり	
名称	計算式			単位	数量	
作業土工						
床掘り	V= 別紙計算書より			= 15.3 m ³	15	
埋戻し	V= 別紙計算書より			= 8.1 m ³	8	
練ブロック積工						
ブロック面積						
控35cm, 1:03	A1= 1/2 × 1.00 × 3.52			= 1.76		
	A2= 1/2 × (3.21 + 3.10) × 1.50			= 4.73		
	A3= 1/2 × (3.10 + 2.82) × 2.13			= 6.30		
				<hr/> Σ A = 12.79 m ²		12.8
裏込砕石						
RC-40	V1= 1/2 × 1.00 × 1.59			= 0.80		
	V2= 1/2 × (1.59 + 1.48) × 1.50			= 2.30		
	V3= 1/2 × (1.48 + 1.39) × 2.13			= 3.06		
				<hr/> Σ V = 6.16 m ³		6.2
目地材						
t=10mm	A= 2.95 × 0.35			= 1.03 m ²		1.0
天端工	L= 展開図より			= 4.63 m		4.6
基礎工	L= 展開図より			= 3.63 m		3.6
小口止工	N= 展開図より			= 1.0 個所		1
すり付け工	N= 展開図より			= 1.0 個所		1

AI

書算計量土

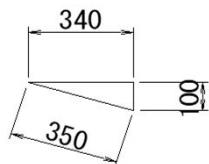
掘り木床

測		点		距		断		面		積		平		均		積		土		量		計		算		書	
測		点		距		断		面		積		平		均		積		土		量		計		算		書	
測		点		距		断		面		積		平		均		積		土		量		計		算		書	
測		点		距		断		面		積		平		均		積		土		量		計		算		書	
測		点		距		断		面		積		平		均		積		土		量		計		算		書	
測		点		距		断		面		積		平		均		積		土		量		計		算		書	
測		点		距		断		面		積		平		均		積		土		量		計		算		書	
測		点		距		断		面		積		平		均		積		土		量		計		算		書	
測		点		距		断		面		積		平		均		積		土		量		計		算		書	
測		点		距		断		面		積		平		均		積		土		量		計		算		書	
測		点		距		断		面		積		平		均		積		土		量		計		算		書	
測		点		距		断		面		積		平		均		積		土		量		計		算		書	
測		点		距		断		面		積		平		均		積		土		量		計		算		書	
測		点		距		断		面		積		平		均		積		土		量		計		算		書	
測		点		距		断		面		積		平		均		積		土		量		計		算		書	
測		点		距		断		面		積		平		均		積		土		量		計		算		書	
測		点		距		断		面		積		平		均		積		土									

数量計算書

10.0m当たり

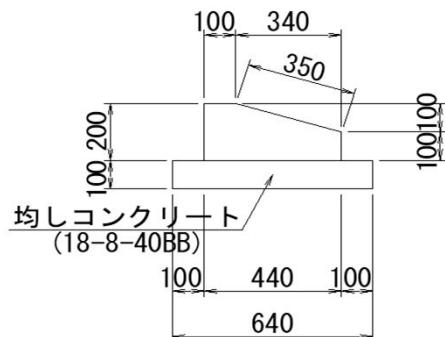
名 称	計 算 式	単位	数 量
コンクリート 18-8-25BB	$V = 0.34 \times 0.10 \times 10.00$	= 0.340 m^3	0.34
型 枠	$A = 0.10 \times 10.00$	= 1.000 m^2	1.00
目地材 樹脂発泡体, $t=10\text{mm}$	$A = 1/2 \times 0.34 \times 0.10$	= 0.017 m^2	0.02



数量計算書

10.0m当たり

名 称	計 算 式	単位	数 量
コンクリート 18-8-40BB	$V1 = \frac{1}{2} \times (0.10 + 0.44) \times 0.10 \times 10.00 = 0.270$ $V2 = 0.44 \times 0.10 \times 10.00 = 0.440$ $\Sigma V = 0.710$	m^3	0.71
型 枠	$A = (0.20 + 0.10) \times 10.00 = 3.000$	m^2	3.00
目地材 t=10mm	$A1 = \frac{1}{2} \times (0.10 + 0.44) \times 0.10 = 0.027$ $A2 = 0.44 \times 0.10 = 0.044$ $\Sigma V = 0.071$	m^3	0.07
均しコンクリート 18-8-40BB	$A = 0.64 \times 10.00 = 6.400$	m^2	6.40
均しコン型枠	$A = 0.10 \times 10.00 \times 2 = 2.000$	m^2	2.00



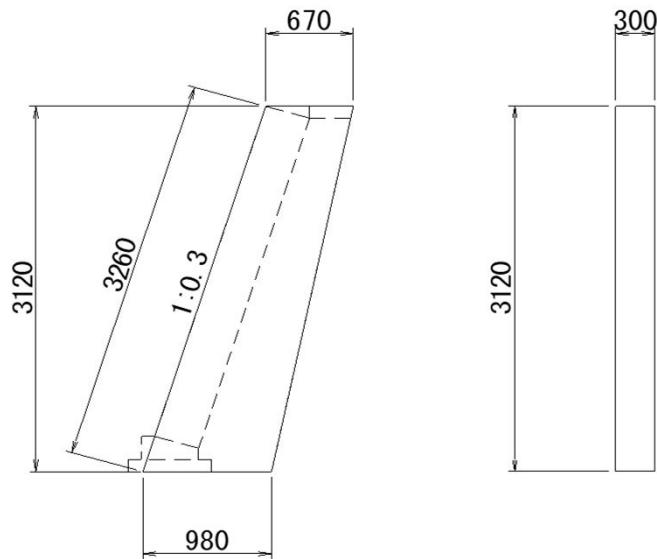
小口止工

數量計算書

10箇所当たり

名 称	計 算 式	単位	数 量
コンクリート 18-8-40BB	$V = 1/2 \times (0.67 + 0.98) \times 3.12 \times 0.30 \times 10 = 7.722$	m^3	7.72
型 枠	$A1 = 1/2 \times (0.67 + 0.98) \times 3.12 \times 2 \times 10 = 51.480$ $A2 = 3.26 \times 0.30 \times 10 = 9.780$		
		$\Sigma A = 61.260$	m^2 61.26

Technical drawing of a concrete formwork section. The left part shows a trapezoidal opening with a height of 3120, a top width of 3260, and a bottom width of 980. The right part shows a vertical wall section with a height of 3120 and a thickness of 300.



すり付け工

数量計算書

10箇所当たり

名 称	計 算 式	単位	数 量
練石積 控35cm, 1:0.3	$A = 1/2 \times (2.06 + 0.50) \times 3.26 \times 10 = 41.73$	m^2	41.7

4. 撤去工

撤去工 数量集計表

1式当たり

構造物取壊し工

数 量 計 算 書

1式当り

名 称	計 算 式	単位	数 量
練石積撤去 控35cm	$A1 = \frac{1}{2} \times (0.46 + 0.39) \times 2.20 = 0.9$ $A2 = \frac{1}{2} \times (2.06 + 1.07) \times 1.64 = 2.6$ $\Sigma A = 3.5$	m^2	4

5. 仮設工

仮設工 数量集計表

1式当たり

仮設工

数 量 計 算 書				1式当り
名 称	計 算 式	単位	数 量	
工事用道路工 仮設坂路盛土	$V1 = \frac{1}{2} \times 9.4 \times 5.1 = 24$ $V2 = \frac{1}{2} \times 9.4 \times 9.6 = 45.1$ $\Sigma V = 69.1$	m^3	69	
敷砂利 C-40, t=100	$A = 8.0 + 12.6 = 20.6$	m^2	21	
仮設盛土撤去	$V = 69.1 + 20.6 \times 0.10 = 71.2$	m^3	71	
敷鉄板 3048×1524×22	$N = \text{仮設図より} = 4$	枚	4	
仮締切工 大型土のう $\phi 1.10 \times 1.08$	$N1 = 5.50 / 1.10 = 5$ $N2 = 5.09 / 1.10 = 5$ $\Sigma N = 10$	袋	10	
仮水路工 高密度ポリエチレン管 $\phi 1000$ (ダブル管)	$L = \text{仮設図より} = 31.0$	m	31	