

数量総括表(1)

神奈良①(八幡町小那比地内)

工種	種別	細別	規格	単位	数量	摘要
土工				式	1	
	切土工			式	1	
		掘削	土砂	m ³	146	
		機械床掘	土砂	m ³	287	
		岩床掘	軟岩	m ³	8	
	盛土工			式	1	
		機械埋戻		m ³	196	
		盛土		m ³	3	
		残土1	土砂	m ³	221	
		残土2	岩	m ³		
法面工				式	1	
	法面整形			式	1	
		盛土法面整形		m ²	16	
護岸工				式	1	
	護岸工			式	1	
		ブロック積	控35cm 勾配5分裏コンパシ	m ²	183	
		裏込碎石	RC-40	m ³	103	
		基礎工(1)	土砂タイプ	m	34	

数量総括表(2)

神奈良①(八幡町小那比地内)

工種	種別	細別	規格	単位	数量	摘要
		基礎工(2)	岩着タイプ	m	18	
		天端工(1)		m	15	
		重力式擁壁	H=1.35	m	39	
		小口止工(1)		箇所	1	
		小口止工(2)		箇所	1	
		目地材	樹脂発泡体 t=10	m ²	10	
		余水吐き工		箇所	1	
		現場打水路		m	6	
		U300型水路		m	19	
構造物撤去工				式	1	
	構造物取壊し			式	1	
		練石積取壊	控35cm	m ³	9	W=20.89t
		コンクリート取壊	無筋	m ³	1	W=3.08t
仮設工				式	1	
	仮設工			式	1	
		工事用道路		m	45	
		仮設盛土		m ³	111	
		盛土撤去		m ³	122	

名 称	計 算 式	数 量
掘 削 (土砂)	$V = 145.6 = 145.6$	146 m ³
機械床掘 (土砂)	$V = 286.9 = 286.9$	287 m ³
岩 床 掘 (軟岩)	$V = 7.6 = 7.6$	8 m ³
機械埋戻	$V = 196.4 = 196.4$	196 m ³
盛土	$V = 2.8 = 2.8$	3 m ³
残 土 1 (土砂)	$V = 432.5 - (196.4 + 2.8 - 7.6 * 1.15) / 0.9 = 220.9$	221 m ³
残 土 2 (岩)	$V = =$	m ³
	切 $145.6 + 286.9 = 432.5$	
	岩 $7.6 = 7.6$	

土 量 計 算 書

神奈良①

測 点	点 間 距 離	種 別 = KCA				種 別 KEA				摘 要
		距 離	断 面 積	平均断面積	立 積	距 離	断 面 積	平均断面積	立 積	
NO. 0			3.60				3.20			
+ 15.0(A)	15.000	15.000	2.40	3.00	45.0	15.000	9.50	6.35	95.3	
+ 15.0(B)			1.70	2.05			9.00	9.25		
+ 25.0	10.000	10.000	3.40	2.55	25.5	10.000	6.80	7.90	79.0	
+ 35.0(A)	10.000	10.000	2.30	2.85	28.5	10.000	6.60	6.70	67.0	
+ 35.0(B)			2.30	2.30			3.70	5.15		
+ 54	19.000	19.000	2.60	2.45	46.6	19.000	1.10	2.40	45.6	
合 計	54.000	54.000			145.6	54.000			286.9	

土 量 計 算 書

神奈良①

測 点	点 間 距 離	種 別 = RCA				種 別 REA				摘 要
		距 離	断 面 積	平均断面積	立 積	距 離	断 面 積	平均断面積	立 積	
NO. 0										
+ 15.0(A)	15.000	15.000				15.000				
+ 15.0(B)										
+ 25.0	10.000	10.000				10.000				
+ 35.0(A)	10.000	10.000				10.000				
+ 35.0(B)							0.40	0.20		
+ 54	19.000	19.000				19.000	0.40	0.40	7.6	
合 計	54.000	54.000				54.000			7.6	

土 量 計 算 書

神奈良①

測 点	点 間 距 離	種 別 = KSA				種 別 BA				摘 要
		距 離	断 面 積	平均断面積	立 積	距 離	断 面 積	平均断面積	立 積	
NO. 0			1.70				0.20			
+ 15.0(A)	15.000	15.000	6.30	4.00	60.0	15.000	0.10	0.15	2.3	
+ 15.0(B)			6.50	6.40			0.10	0.10		
+ 25.0	10.000	10.000	4.90	5.70	57.0	10.000		0.05	0.5	
+ 35.0(A)	10.000	10.000	4.70	4.80	48.0	10.000				
+ 35.0(B)			2.60	3.65						
+ 54	19.000	19.000	0.70	1.65	31.4	19.000				
合 計	54.000	54.000			196.4	54.000			2.8	

名 称	計 算 式	数 量
盛土法面整形	$A = 15.6 = 15.6$	16 m ²

法 面 計 算 書

神奈良①

測 点	点 間 距 離	種 別 = BL								摘 要
		距 離	法 長	平均法長	平 積					
NO. 0			0.90							
+ 15.0(A)	15.000	15.000	0.20	0.55	8.3					
+ 15.0(B)				0.10						
+ 25.0	10.000	10.000								
+ 35.0(A)	10.000	10.000	0.50	0.25	2.5					
+ 35.0(B)			0.50	0.50						
+ 54	19.000	19.000		0.25	4.8					
合 計	54.000	54.000			15.6					

護岸工 数量計算書

1式当り

名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要
ブロック積	勾配5分裏コン	m ²	182.7	
裏込碎石	RC-40	m ³	103	
基礎工(1)	土砂タイプ	m	33.9	
基礎工(2)	岩着タイプ	m	17.7	
天端工(1)		m	15.0	
重力式擁壁		m	38.8	
小口止工(1)		箇所	1	
小口止工(2)		箇所	1	
目地材	樹脂発泡体 t=10	m ²	9.9	
余水吐き工		箇所	1	
現場打水路		m	5.5	
U300型水路		m	18.5	

名 称	計 算 式	数 量	
ブロック積 (勾配5分裏コンパシ)	$1/4 \times (4.8+5.3) \times (14.97+14.42)$	= 74.21	182.70 m ²
	$1/4 \times (3.6+3.2) \times (10.20+9.64)$	= 33.73	
	$1/4 \times (3.2+3.1) \times (10.90+9.83)$	= 32.65	
	$1/4 \times (3.0+1.8) \times (4.54+4.28)$	= 10.58	
	$1/4 \times (1.8+2.5) \times (7.95+7.95)$	= 17.09	
	$1/4 \times (2.5+2.8) \times (5.45+5.45)$	= 14.44	
	計	= 182.70	
裏込砕石 (RC-40)	V= 103.4	= 103.4	103.4 m ³
基礎工(1) (土砂タイプ)	L= 33.9	= 33.9	33.9 m
基礎工(2) (岩着タイプ)	L= 12.2+5.5	= 17.7	17.7 m
天端工(1)	L= 15.0	= 15.0	15.0 m
重力式擁壁	L= 33.3+5.5	= 38.8	38.8 m

護岸工 数量計算書

1式当り

名 称	計 算 式	数 量
小口止工(1)	$N = 1 = 1$	1 箇所
小口止工(2)	$N = 1 = 1$	1 箇所
目地材 (樹脂発泡体 t=10)	$A = (4.8 + 5.0 + 5.3) \times 0.35 = 5.29$ $A = (3.2 + 3.1 + 1.8 + 2.5 + 2.5) \times 0.35 = 4.59$ <hr/> 計 $= 9.88$	9.9 m ²
余水吐き工	$N = 1 = 1$	1 箇所
現場打水路	$L = 5.5 = 5.5$	5.5 m
U300型水路	$L = 18.5 = 18.5$	18.5 m

裏込碎石 計 算 書

神奈良①

測 点	点 間 距 離	種 別 = 裏込碎石								摘 要
		距 離	断 面 積	平均断面積	立 積					
NO. 0			2.32							
+ 15.0(A)	15.000	14.695	2.63	2.48	36.4					
+ 15.0(B)		9.920	1.63	2.13	21.1					
+ 25.0	10.000	10.365	1.50	1.57	16.3					
+ 35.0(A)	10.000	10.365	1.42	1.46	15.1					
+ 35.0(B)			0.95	1.19						
+ 47.45(A)	12.450	12.360	0.70	0.83	10.3					
+ 47.45(B)				0.35						
+ 48.55(A)	1.100	1.100								
+ 48.55(B)			0.70	0.35						
小 計	48.550	58.805			99.2					

裏込碎石 計 算 書

神奈良①

測 点	点 間 距 離	種 別 = 裏込碎石								摘 要
		距 離	断 面 積	平均断面積	立 積					
+ 48.55 (B)			0.70							
+ 54	5.450	5.450	0.84	0.77	4.2					
小 計	5.450	5.450			4.2					
合 計	54.000	64.255			103.4					

基礎工(1) 単位数量

10m当り

名 称	計 算 式	数 量
コンクリート (18-5-40BB)	$V = (0.26 \times 0.41 - 1/2 \times 0.31 \times 0.16) \times 10.0 = 0.818$	0.82 m ³
型 枠 (小型構造物)	$A = (0.26 + 0.10) \times 10.0 = 3.600$	3.6 m ²
均しコンクリート (18-8-40BB)	$V = 0.61 \times 0.10 \times 10.0 = 0.610$	0.61 m ³
均し型枠	$A = 0.10 \times 2 \times 10.0 = 2.000$	2.0 m ²
目地材 (樹脂発泡体 t=10)	$A = 0.26 \times 0.41 - 1/2 \times 0.31 \times 0.16 = 0.082$	0.08 m ²

基礎工(2) 単位数量

10.0m当り

名 称	計 算 式	数 量
均しコンクリート (18-8-40BB)	$V = 0.10 \times 0.35 \times 10.0 = 0.350$	0.35 m ³
均し型枠	$A = 0.10 \times 10.0 = 1.000$	1.0 m ²
埋戻しコンクリート (18-8-40BB)	$V = 1/2 \times (0.10 + 0.45) \times 0.50 \times 10.0 = 1.375$	1.38 m ³

天端工 単位数量

10m当り

名 称	計 算 式	数 量
コンクリート (18-8-25BB)	$V = 1/2 \times 0.31 \times 0.16 \times 10.0 = 0.248$	0.25 m ³
型 枠 (小型構造物)	$A = 0.16 \times 10.0 = 1.600$	1.6 m ²
目地材 (樹脂発泡体 t=10)	$A = 1/2 \times 0.31 \times 0.16 = 0.025$	0.02 m ²

名 称	計 算 式	数 量
コンクリート (18-8-40BB)	$V = 1/2 \times (0.30 + 0.97) \times 1.35 \times 10.00 = 8.573$	8.57 m ³
型 枠 (無筋構造物)	$A = 1/2 \times (0.30 + 0.97) \times 1.35 \times 2 = 1.715$	
	$A = (1.000 + 1.118) \times 1.35 \times 10.00 = 28.593$	
	計 = 30.308	30.3 m ²
張りコンクリート (18-8-40BB)	$V = 1/2 \times (0.97 + 1.08) \times 0.20 \times 10.00 = 2.050$	2.05 m ³
型 枠	$A = 1/2 \times (0.97 + 1.08) \times 0.20 \times 2 = 0.410$	
	$A = (1.000 + 1.118) \times 0.20 \times 10.00 = 4.236$	
	計 = 4.646	4.6 m ²
鉄 筋 φ 9mm L=0.3m ctc0.5m	$0.30 \times 0.499 \times ((10.0 - 0.1) / 0.5 + 1) = 3.114$	3.1 kg
目地材 (樹脂発泡体 t=10)	$A = 1/2 \times (0.30 + 0.97) \times 1.35 \times 2 = 1.715$	2.13 m ²
	$A = 1/2 \times (0.97 + 1.08) \times 0.20 \times 2 = 0.410$	
	計 = 2.125	

小口止工(1) 数量計算書

1箇所当り

名 称	計 算 式	数 量
コンクリート (18-8-40BB)	$V = 1/2 \times (0.68 + 1.14) \times 4.63 \times 0.30 = 1.264$	1.26 m ³
型 枠 (小型構造物)	$A = 1/2 \times (0.68 + 1.14) \times 4.63 \times 2 = 8.427$ $A = 5.17 \times 0.30 = 1.551$ <hr/> $\text{計} = 9.978$	10.0 m ²

小口止工(2) 数量計算書

1箇所当り

名 称	計 算 式	数 量
コンクリート (18-8-40BB)	$V = 1/2 \times (0.62 + 1.40) \times 1.55 \times 0.30 = 0.470$	0.47 m ³
型 枠 (小型構造物)	$A = 1/2 \times (0.62 + 1.40) \times 1.55 \times 2 = 3.131$	
	$A = 1.73 \times 0.30 = 0.519$	
	$\text{計} = 3.650$	3.7 m ²

名 称	計 算 式	数 量
コンクリート (18-8-40BB)	$V1 = 1/2 \times (0.30 + 0.95) \times 1.30 \times 0.30 \times 2 = 0.488$	2.49 m ³
	$V2 = 1/2 \times (0.95 + 1.10) \times 0.30 \times 1.10 = 0.338$	
	$V3 = 0.50 \times 2.24 \times 1.10 = 1.232$	
	$V4 = -0.11 \times 2.04 \times 0.50 = -0.112$	
	$V5 = 0.95 \times 0.70 \times 1.10 = 0.732$	
	$V6 = -0.65 \times 0.40 \times 0.50 = -0.130$	
	$V7 = -0.30 \times 0.30 \times 0.30 \times 2 = -0.054$	
	計 = 2.493	
型 枠 (無筋構造物)	$A1 = 1/2 \times (0.30 + 0.95) \times 1.30 \times 2 = 1.625$	9.9 m ²
	$A2 = 1/2 \times (0.30 + 1.10) \times 1.60 \times 2 = 2.240$	
	$A3 = 0.50 \times 2.24 \times 2 = 2.240$	
	$A4 = 0.11 \times 2.04 \times 2 = 0.449$	
	$A5 = (0.95 \times 2 + 1.10) \times 0.70 = 2.100$	
	$A6 = (0.65 \times 2 + 0.50) \times 0.70 = 1.260$	
	$A7 = -0.30 \times 0.30 \times 2 \times 2 = -0.360$	
	$A8 = 0.30 \times 0.30 \times 2 \times 2 = 0.360$	
計 = 9.914		

余水吐き工 数量計算書

1箇所当り

名 称	計 算 式	数 量
均しコンクリート (18-8-40BB)	$V = 1/2 \times (1.55 + 1.60) \times 0.10 \times 1.10 = 0.173$	0.17 m ³
均し型枠	$A = 1/2 \times (1.55 + 1.60) \times 0.10 \times 2 = 0.315$ $A = 0.10 \times 1.10 = 0.110$ <hr/> <p style="text-align: right;">計 = 0.425</p>	0.4 m ²
埋戻コンクリート (18-8-40BB)	$V = 1/2 \times (0.45 + 0.10) \times 0.50 \times 1.10 = 0.151$	0.15 m ³
裏込砕石 (RC-40)	$V = 1/2 \times (0.30 + 0.46) \times 1.64 \times 1.10 = 0.686$	0.7 m ³
せき板 (W0.60×H0.40)	$N = 1 = 1.000$	枚

現場打水路 単位数量

10.0m当り

名 称	計 算 式	数 量
コンクリート (18-8-25BB)	$V = (0.60 \times 0.45 - 0.30 \times 0.30) \times 10.0 = 1.800$	1.80 m ³
型枠	$A = 0.45 \times 10.00 \times 4 = 18.000$	18.0 m ²
均しコンクリート (18-8-40BB)	$V = 0.60 \times 10.00 \times 0.10 = 0.600$	0.60 m ³
均し型枠	$A = 0.10 \times 10.00 = 1.000$	1.0 m ²

U300水路 単位数量

10.0m当り

名 称	計 算 式	数 量
U型側溝 (B300×H300)	$L = 10$ $= 10.000$	10.00 m
敷モルタル (1:3BB)	$A = 0.30 \times 0.10 \times 10.00$ $= 0.300$	0.3 m ²
均しコンクリート (18-8-40BB)	$V = 0.50 \times 10.00 \times 0.10$ $= 0.500$	0.50 m ³
均し型枠	$A = 0.10 \times 10.00 \times 2$ $= 2.000$	2.0 m ²

名 称	計 算 式	数 量
練石積取壊 (控え35cm)	$A = 1/2 \times (0.9 + 1.0) \times 4.40 = 4.18$	
	$A = 1/2 \times (1.0 + 1.1) \times 8.60 = 9.03$	
	$A = 1/2 \times (1.1 + 2.2) \times 1.90 = 3.14$	
	$A = 1/2 \times (2.2 + 2.2) \times 4.10 = 9.02$	
	$\text{計} = 25.370$	25.4 m ²
	$V = 25.40 \times 0.35 = 8.89$	8.89 m ³
コンクリート取壊 (無筋)	水路 $0.05 \times 18.5 = 0.93$	
	柵 $1.10 \times 1.10 \times 0.60 = 0.73$	
	$-0.80 \times 0.80 \times 0.45 = -0.29$	
	$-0.30 \times 0.30 \times 0.15 \times 2 = -0.03$	
	$-0.50 \times 0.45 \times 0.15 = -0.03$	
	$\text{計} = 1.310$	1.31 m ²

仮設工 数量計算書

1式当り

名 称	計 算 式	数 量
工事用道路	$L = 9.6 + 35.8 = 45.4$	45 m
仮設盛土	$V = 111.3 = 111.3$	111 m ³
盛土撤去	$V = 111.3 + 107.4 \times 0.1 = 122.0$	122 m ³
敷砂利 (RC-40 t=10cm)	$V = 3.00 \times 35.8 = 107.4$	107 m ²
敷鉄板 (1,524×3,048×22)	$N = 9.6 \times 3.0 / (1.524 \times 3.048) = 6.200$	6 枚
大型土のう (1.10×1.08)	$N = 11.0 \times 1.0 / (1.10 \times 1.00) = 10.000$	10 個
高密度ポリエチレン管 (φ600 ダブル管 新設)	$L = 52.9 = 52.9$	53 m

土 量 計 算 書

神奈良①

測 点	点 間 距 離	種 別 = 仮設盛土				種 別 ー				摘 要
		距 離	断 面 積	平均断面積	立 積	距 離	断 面 積	平均断面積	立 積	
NO. 0			0.00							
+ 15.0	15.000	0.000	3.60	1.80	0.0					
+ 25.0(A)	10.000	10.000	3.40	3.50	35.0					
+ 25.0(B)	0.000	0.000	3.40	3.40	0.0					
+ 35.0(A)	10.000	10.000	2.80	3.10	31.0					
+ 35.0(B)	0.000	0.000	2.80	2.80	0.0					
+ 54	19.000	18.100	2.20	2.50	45.3					
合 計	54.000	38.100			111.3					