

数 量 計 算 書

仕様書番号 建工第 4 1 号
工 事 名 排水路改修工事

工 事 場 所 海津市南濃町 羽沢 地内

工 種	種 別	細 別	規 格	単位	数 量	摘要
排水路改修工事						
土工						
	掘削					
		小規模		m ³	40	
	発生土処理					
				m ³	40	
	埋戻し					
		小規模、土砂		m ³	20	
	盛土材					
		締固め後		m ³	20	
	法面整形工					
		盛土部、法面締固め		m ²	93	
PL水路工						
	鉄筋コンクリート柵 渠据付工(人力)					
		アーム間隔1m/組		m	29	
	落差工					
		L=1495(mm)		カ所	3	
	コンクリート					
		敷コンクリート		m ³	4	
仮設工						
	大型土のう工設置					
		購入土、1t土嚢 6m≦20		袋	5	
	大型土のう工撤去					
		購入土、1t土嚢 6m≦20		袋	5	
	締切排水工					
		水替日数7日、作業時排水 排水量0～120(m ³ /h)		式	1	
	敷鉄板設置撤去工					
		設置		m ²	122	
		撤去		m ²	122	

工 種	種 別	細 別	規 格	単位	数 量	摘要
排水路整備工事						
仮設工	敷鉄板賃料					
				枚	27	
	敷鉄板整備費					
				枚	27	
付帯工						
	構造物取壊し工					
		無筋構造物、機械施工		m ³	2	
	殻運搬工					
		無筋構造物取壊し、 機械積込 8.0km以下		m ³	2	
	処分費					
		養老町釜段		t	4	
	伐木、伐竹					
		伐木(人力)(機械)		m ²	154	
		木くず運搬処理		式	1	
		刈草運搬処分		m ²	116	
集水桝工						
	現場打ち集水桝					
		人力打設、基礎材あり		カ所	1	
	縞鋼板蓋					
				組	1	

土工計算書

名 称	計 算 式	単 位	数 量
【土工】			
掘削工	数量計算書より $V = 37.2$	m^3	40
発生土処理	数量計算書より $V = 37.200$	m^3	40
埋戻し	数量計算書より $V = 20.240$	m^3	20
盛土材	数量計算書より $V = 20.240$	m^3	20
法面整形工	$A = (2.6 + 3.26) \times 16.0 \div 2 \quad \dots \text{No.0} \sim \text{No.0} + 16.0$ $= 46.9 \quad \textcircled{1}$ $A = (3.26 + 3.06) \times 9.7 \div 2 \quad \dots \text{No.0} + 16.0 \sim \text{No.1} + 5.7$ $= 30.7 \quad \textcircled{2}$ $A = 3.06 \times 5$ $= 15.3 \quad \textcircled{3} \quad \textcircled{1} + \textcircled{2} + \textcircled{3} = 92.9$	m^2	93
【PL水路布設工】			
敷コンクリート	コンクリート量 PL水路アーム(B800 H600) + パネル $L = 32.0m$ (落差工含) アーム部分 $32\text{本分} \times 0.12(m) = 3.84(m) \quad * 32.0 - 3.84 = 28.16(m)$ $\text{※} V = \text{アーム1本分CO打設面積} = 1.04 \times 0.12 \div 0.13$ $0.13 \times 28.16 = 3.66$	m^2	4
【仮設工】			
敷鉄板設置工	敷鉄板 1枚当たり $4.6m^2 \quad \dots 1.524 \times 3.048$ 集水樹設置箇所 $\sim$ 畑 機械搬入部分 必要枚数 $\Sigma 40.0m \times 3.05m \div 122m^2 \div 27\text{枚}$	m^2 枚	122 27

土工計算書

名 称	計 算 式	単 位	数 量
【付帯工】 構造物取壊し工 ガラ運搬	(既設ヒューム管:Φ0.65) $V = (0.32 \times 0.32 \times 3.14) \times 5.0 = 1.61$ (既設PL400×400) $(0.62 \times 0.5) - (0.4 \times 0.4) \times 5m = (0.31 - 0.16) \times 5 = 0.75$ $1.61 + 0.75 = 2.36$	m ³	2
除草・伐木	全体面積 L = 32.0m W = 4.8m $S = 32.0 \times 4.8 = 153.6 (m^2)$ 除草 $153.6 (m^2) \times 75\% = 115.2 (m^2)$ 伐木 $153.6 (m^2) \times 25\% = 38.4 (m^2)$ * 木くず運搬処理 38.0 m ² 厚さ0.15cmとすると、 $38.0 \times 0.15 = 5.7 (m^3)$ 密度約0.2t/m ³ $5.7 \times 0.2 = 1.14 t$	m ²	154
		m ²	116
		m ²	38
【集水樹工】			
現場打ち集水樹	Co $V = 1.1 \times 1.1 \times 0.95 = 1.15 \text{ ①}$ $V = 0.8 \times 0.8 \times 0.80 = 0.512 \text{ ②}$ $\text{①} - \text{②}$ $= 0.64 m^3$	m ³	0.7
基礎材	(W)1.2 m × (W) 1.2 m $= 1.44 (m^2)$	m ²	1.44

土 工 計 算 書

測 点	測点間の 点間距離	掘削工				
		点間距離	断面積	平均積	土 量	摘 要
No. 0			0.33			
No. 0 + 1.800	1.80	1.80	0.210	0.27	0.5	
No. 0 + 16.000	14.20	14.20	0.130	0.17	2.4	
No. 1	4.00	4.00	0.00	0.07	0.3	
No. 1 + 5.700	5.70	5.70	3.70	1.85	10.5	
No. 1 + 10.700	5.00	5.00	3.70	3.70	18.5	
No. 1 + 12.000	1.30	1.30	1.48	2.59	3.4	
No. 1 + 13.200	1.20	1.20	1.17	1.33	1.6	
計	33.200	33.20			37.2	

土 工 計 算 書

測 点	測点間の 点間距離	埋戻し工				
		点間距離	断面積	平均積	土 量	摘 要
No. 0			0.58			
No. 0 + 1.800	1.80	1.80	0.580	0.58	1.0	
No. 0 + 16.000	14.20	14.20	0.293	0.44	6.2	
No. 1	4.00	4.00	0.40	0.35	1.4	
No. 1 + 5.700	5.70	5.70	1.06	0.73	4.2	
No. 1 + 10.700	5.00	5.00	1.06	1.06	5.3	
No. 1 + 12.000	1.30	1.30	0.70	0.88	1.1	
No. 1 + 13.200	1.20	1.20	0.91	0.80	1.0	
計	33.200	33.20			20.2	