

数量総括表

8林道工第2号 林道蛇子沢線前崑橋改良工事

区 分	計 算 式	数 量 当 初	単位	備 考
根継工				
コンクリート	無筋・鉄筋構造物 バックホウ(クレーン機能付)打設・18-8-40高炉・一般養生	27.5	m3	
型枠	一般型枠・無筋・鉄筋構造物	39.1	m2	
床掘り	土砂・標準・土留なし・障害なし	35	m3	
埋戻し	最大埋戻幅1m以上4m未満	28	m3	
掘削	土砂・オープンカット・押土無・障害無・5,000未満 ※現場内、掘削土の現場内処理	7	m3	
仮締切工				
大型土のう工	制作・設置 制作・設置、5 m以下、耐候性・1年(2 t用)、現地採取	78	袋	
大型土のう工	撤去 撤去、6 m以下	78	袋	
現場発生品及び 支給品運搬	※大型土のう袋の撤去運搬 クレーン装置付2t積、吊能力2.9t・DID無・片道運搬距離49.0km以下	0.2	t	
廃プラスチック処分費	※大型土のう袋の廃材処分 重量W=2.5kg/枚×78枚=195kg	0.2	t	
工事用道路工				
バックホウ 地山掘削 5,000m3未満(林道)	一般土工・地山の掘削・林道工事5,000m3未満・制限適用外・砂・砂質土・粘性土・レキ質土・障害無	43	m3	
機械盛土(A) 路体(築堤)	路体(築堤)・施工幅員2.5m以上4.0m未満	43	m3	

数量総括表

8林道工第2号 林道蛇子沢線前崑橋改良工事

区 分	計 算 式	数 量 当 初	単位	備 考
バックホー ルーズ積込 5,000m3未満（林道）	※仮設道路の路体撤去 一般土工・ルーズ積込・林道工事5,000m3未満・制限適用外・砂・砂質土・粘性土・レキ質土・障害無	43	m3	
仮設用敷鉄板設置・撤去	設置＋撤去 ※別途、運搬費の項目で仮設材運搬費と仮設材積込み・取卸しを計上	285.6	m2	
仮設用敷鉄板賃料	22×1524×3048、共用日数30日、整備あり、不足弁償金なし	63	枚	
コルゲートパイプ	据付・撤去、フランジ型、800以上1200以下、全ての費用 ※直径1,000mm、板厚2.7mm、材料損料率10%	18.0	m	
安全施設工				
視線誘導標設置工	市場単価 防護柵取付用・両面反射 反射体φ100mm以下バンド式・30本以上	30.0	本	
交通誘導警備員				
交通誘導警備員B		2	人日	
運搬費				
仮設材運搬費	30kmまで・12m以内・割増無し・50.5t・その他なし ※敷鉄板の総重量W=802kg/枚×63枚≒50.5t	1	式	
仮設材積込み・取卸し	基地～現場～基地（積卸し各2回）・50.5t	1	式	

数量集計表

項 目	規 格	単位	数 量	備 考
根継工				
コンクリート		m3	27.5	
型枠		m2	39.1	
土工 床掘		m3	34.6	
埋戻	砕石	m3	28.0	
残土		m3	6.6	
仮締切工				
大型土のうエ		袋	78	型枠用合板25枚
工事用道路工				
伐採		km	0.1	
路体盛土		m3	43.1	
敷鉄板		m2	285.6	
		枚	63	
コルゲートパイプ		m	18.0	
安全施設設置工				
防護柵(ガードレール)		m	8.0	
視線誘導標識(デリネーター)		本	30	

1. 根継工

コンクリート

$$\begin{array}{rcl}
 1/2 \times (2.60\text{m}^2 + 2.77\text{m}^2) \times 4.000 & = & 10.7 \text{ m}^3 \\
 1/2 \times (2.77\text{m}^2 + 2.75\text{m}^2) \times 3.200 & = & 8.8 \text{ m}^3 \\
 1/2 \times (2.75\text{m}^2 + 2.75\text{m}^2) \times 1.000 & = & 2.8 \text{ m}^3 \\
 1/2 \times (2.75\text{m}^2 + 2.75\text{m}^2) \times 1.900 & = & 5.2 \text{ m}^3 \\
 \hline
 & & 27.5 \text{ m}^3
 \end{array}$$

型枠

$$\begin{array}{rcl}
 2.60\text{m}^2 + 2.75\text{m}^2 & = & 5.4 \text{ m}^2 \\
 (0.60\text{m} + 2.449\text{m} \times 1.118) \times 10.100\text{m} & = & 33.7 \text{ m}^2 \\
 \hline
 & & 39.1 \text{ m}^2
 \end{array}$$

土工

$$\begin{array}{rcl}
 \text{床掘 } 7.85\text{m}^2 \times 0.500 + 1/2 \times 7.85\text{m}^2 \times 0.804 & = & 7.1 \text{ m}^3 \\
 1/2 \times (3.10\text{m}^2 + 2.29\text{m}^2) \times 4.000 & = & 10.8 \text{ m}^3 \\
 1/2 \times (2.29\text{m}^2 + 1.91\text{m}^2) \times 3.200 & = & 6.7 \text{ m}^3 \\
 1/2 \times (1.91\text{m}^2 + 1.91\text{m}^2) \times 1.000 & = & 1.9 \text{ m}^3 \\
 1/2 \times (1.91\text{m}^2 + 1.91\text{m}^2) \times 1.900 & = & 3.6 \text{ m}^3 \\
 5.85\text{m}^2 \times 0.500 + 1/2 \times 5.85\text{m}^2 \times 0.536 & = & 4.5 \text{ m}^3 \\
 \hline
 & & 34.6 \text{ m}^3
 \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl}
 \text{埋戻 } 7.85\text{m}^2 \times 0.500 + 1/2 \times 7.85\text{m}^2 \times 0.804 & = & 7.1 \text{ m}^3 \\
 1/2 \times (2.32\text{m}^2 + 1.64\text{m}^2) \times 4.000 & = & 7.9 \text{ m}^3 \\
 1/2 \times (1.64\text{m}^2 + 1.31\text{m}^2) \times 3.200 & = & 4.7 \text{ m}^3 \\
 1/2 \times (1.31\text{m}^2 + 1.31\text{m}^2) \times 1.000 & = & 1.3 \text{ m}^3 \\
 1/2 \times (1.31\text{m}^2 + 1.31\text{m}^2) \times 1.900 & = & 2.5 \text{ m}^3 \\
 5.85\text{m}^2 \times 0.500 + 1/2 \times 5.85\text{m}^2 \times 0.536 & = & 4.5 \text{ m}^3 \\
 \hline
 & & 28.0 \text{ m}^3
 \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl}
 \text{残土} & 34.6 - 28.0 & = 6.6 \text{ m}^3
 \end{array}$$

2. 仮締切工

大型土のう工

$$\begin{aligned} L &= 26 & = 26.000 \text{ m} \\ N &= 3 \times 26.000 & = 78 \text{ 袋} \end{aligned}$$

3. 工事用道路工

伐採

$$L = 0.095 \text{ km}$$

路体盛土

$$V = (1.477 + 12.888) \times 3.000 = 43.1 \text{ m}^3$$

敷鉄板

$$\begin{aligned} A &= 3.000 \times 95.200 & = 285.6 \text{ m}^2 \\ N &= 95.200 \div 1.524 & = 63 \text{ 枚} \end{aligned}$$

コルゲートパイプ

$$L = 3.000 \times 6 = 18.0 \text{ m}$$

4. 安全施設設置工

防護柵(ガードレール)

$$L = 2.000 \times 4 = 8.0 \text{ m}$$

視線誘導標識(デリネーター)

$$\begin{aligned} N &= 54.800 \div 4.000 + 1 \\ &+ 54.800 \div 4.000 + 1 & = 30 \text{ 本} \end{aligned}$$