

## 数量総括表

林道赤祖父線

工種	項目	種別	単位	数量	摘要
土工	掘削	土砂撤去	m3		
	盛土	路床盛土	m3	34.7	
	残土	残土	m4	62.2	$170.9 - (63.1 + 34.7) / 0.9$
舗装工	表層工	t=4cm	m2	40.45	
	上層工	t=7cm	m2	40.28	
構造物	コンクリート	18-8-40	m3	62.93	
	型枠		m2	118.16	
	足場工	単管傾斜	m2	48.4	
		単管	m2	46.3	
	床掘	土砂	m3	170.9	154.1+16.8(地山換算)
	埋戻		m3	63.1	
	基礎材	栗石	m2	30.84	
	基面整正		m2	30.84	
	水抜パイプ	φ50mm	m	17.80	
	吸出防止マット	t=10mm	m2	1.71	
	目地材	t=10mm	m2	5.26	
構造物撤去工	アスファルト舗装版	破碎工	m2	28.4	
		運搬	t	7.1	
		切断工	m	20.50	
	擁壁工	コンクリート	m3	5.44	

土工

土工集計表

林道赤祖父線

項目	種別	単位	数量	摘要	
掘削	土砂	m3			
盛土	路床盛土	m3	34.7		
床掘	土砂	m3	154.1		擁壁工
	崩土	m3	20.1	(地山換算) 1.2=16.8	
埋戻		m4	63.1		

林道赤祖父線			路床盛土 (1)						
測 点	距 離 L (m)	曲線 半径 R (m)	中心より断 面重心の 距離 (m)	左の2測点 の 平 均 I (m)	距離修正率 $\frac{R-I}{R}$	修正距離 (L') $\frac{L \times (R-I)}{R}$	面 積 (m <sup>2</sup> )	平均面積 (m <sup>2</sup> )	体 積 (m <sup>3</sup> )
NO. 0							1.3		
NO. 1	2.63					2.63	1.8	1.6	4.2
NO. 2 (BC. 1)	3.50					3.50	2.3	2.1	7.4
NO. 3 (MC. 1)	5.06	20.0			1.00	5.06	2.4	2.4	12.1
NO. 4 (EC. 1)	5.07	20.0			1.00	5.07	1.4	1.9	9.6
NO. 5	1.05					1.05	1.2	1.3	1.4
合 計	17.31								34.7

林道赤祖父線			擁壁工 床掘（土砂）							(1)
測  点	距 離  L (m)	曲線 半径  R (m)	中心より断 面面重心の 距離 (m)	左の2測点 の 平 均 I (m)	距離修正率 $\frac{R-I}{R}$	修正距離 (L') $\frac{L \times (R-I)}{R}$	面 積  (m2)	平均面積  (m2)	体 積  (m3)	
NO. 0							5.1			
NO. 1	2.63					2.63	6.5	5.8	15.3	
NO. 2 (BC. 1)	3.50					3.50	11.3	8.9	31.2	
NO. 3 (MC. 1)	5.06	20.0			1.00	5.06	11.2	11.3	57.2	
NO. 4 (EC. 1)	5.07	20.0			1.00	5.07	6.3	8.8	44.6	
NO. 5	1.05					1.05	4.7	5.5	5.8	
		</								

[illegible]

林道赤祖父線			擁壁工 埋戻 (1)						
測 点	距 離 L (m)	曲線 半径 R (m)	中心より断 面面重心の 距離 (m)	左の2測点 の 平 均 I (m)	距離修正率 $\frac{R-I}{R}$	修正距離 (L') $\frac{L \times (R-I)}{R}$	面 積 (m <sup>2</sup> )	平均面積 (m <sup>2</sup> )	体 積 (m <sup>3</sup> )
NO. 0							1.3		
NO. 1	2.63					2.63	2.8	2.1	5.5
NO. 2 (BC. 1)	3.50					3.50	4.7	3.8	13.3
NO. 3 (MC. 1)	5.06	20.0			1.00	5.06	4.7	4.7	23.8
NO. 4 (EC. 1)	5.07	20.0			1.00	5.07	2.5	3.6	18.3
NO. 5	1.05					1.05	1.7	2.1	2.2
合 計	17.31								63.1

土工

鋪裝工集計表			林道赤祖父線	
項目	種別	単位	数量	摘要
舗装	表層工	m2	40.45	
	上層工	m2	40.28	

林道赤祖父線			表層工 (1)						
測 点	距 離 L (m)	曲線 半径 R (m)	中心より断 面面重心の 距離 (m)	左の2測点 の 平 均 I (m)	距離修正率 $\frac{R-I}{R}$	修正距離 (L') $\frac{L \times (R-I)}{R}$	長 さ (m2)	平均長さ (m2)	面 積 (m3)
NO. 0							1.65		
NO. 1	2.63					2.63	2.12	1.89	4.97
NO. 2 (BC. 1)	3.50					3.50	2.69	2.41	8.44
NO. 3 (MC. 1)	5.06					5.06	2.74	2.72	13.76
NO. 4 (EC. 1)	5.07					5.07	1.80	2.27	11.51
NO. 5	1.05					1.05	1.58	1.69	1.77
合 計	17.31								40.45



林道赤祖父線			上層工 (1)						
測 点	距 離 L (m)	曲線 半径 R (m)	中心より断 面面重心の 距離 (m)	左の2測点 の 平 均 I (m)	距離修正率 $\frac{R-I}{R}$	修正距離 (L') $\frac{L \times (R-I)}{R}$	長 さ (m2)	平均長さ (m2)	面 積 (m3)
NO. 0							1.62		
NO. 1	2.63					2.63	2.10	1.86	4.89
NO. 2 (BC. 1)	3.50					3.50	2.66	2.38	8.33
NO. 3 (MC. 1)	5.06					5.06	2.72	2.69	13.61
NO. 4 (EC. 1)	5.07					5.07	1.78	2.30	11.66
NO. 5	1.05					1.05	1.55	1.70	1.79
合 計	17.31								40.28

## 構造物取壊し工

アスファルト舗装版

t = 4 cm

### 1) 破碎工

$$A = 28.38 = 28.4 \text{ m}^2$$

### 2) 運搬

$$V = 28.4 \times 0.04 = 1.1 \text{ m}^3$$

$$W = 3.1 \times 2.3 = 7.1 \text{ t}$$

### 3) 切断工

$$L = 20.50 = 20.50 \text{ m}$$

林道赤祖父線			(取壊)アスファルト舗装 (1)						
測 点	距 離 L (m)	曲線 半径 R (m)	中心より 断面重心ま での距離 (m)	左の2測点 の 平 均 I (m)	距離修正率 $\frac{R-I}{R}$	修正距離 (L') $\frac{L \times (R-I)}{R}$	長 さ (m)	平均長さ (m)	面 積 (m2)
NO. 0							1.85		
NO. 1	2.63					2.63	1.08	1.47	3.87
NO. 2 (BC. 1)	3.50					3.50	1.67	1.38	4.83
NO. 3 (MC. 1)	5.06					5.06	1.75	1.71	8.65
NO. 4 (EC. 1)	5.07					5.07	1.89	1.82	9.23
NO. 5	1.05					1.05	1.52	1.71	1.80
合 計	17.31								28.38

## 擁壁の材料計算

### 1) コンクリート 18-8-40

$$\begin{aligned} V &= (2.05 + 5.26) \times 1/2 \times 6.13 + 5.26 \times 4.18 \\ &\quad + (5.26 + 1.83) \times 1/2 \times 5.23 \end{aligned} = 62.93 \quad \text{m}^3$$

### 2) 型 枠 木 製

$$\begin{aligned} A &= (5.09 + 9.16) \times 1/2 \times 6.13 + 9.16 \times 4.18 \\ &\quad + (9.16 + 4.68) \times 1/2 \times 5.23 \end{aligned} = 118.16 \quad \text{m}^2$$

### 3) 足場工

#### 単管傾斜足場

$$\begin{aligned} A &= (2.09 + 3.76) \times 1/2 \times 6.13 + 3.76 \times 4.18 \\ &\quad + (3.76 + 1.88) \times 1/2 \times 5.23 \end{aligned} = 48.4 \quad \text{m}^2$$

#### 単管足場

$$\begin{aligned} A &= (2.00 + 3.60) \times 1/2 \times 6.13 + 3.60 \times 4.18 \\ &\quad + (3.60 + 1.80) \times 1/2 \times 5.23 \end{aligned} = 46.3 \quad \text{m}^2$$

### 4) 土工

#### 基礎材 栗 石

$$\begin{aligned} A &= (1.50 + 2.28) \times 1/2 \times 6.13 + 2.28 \times 4.18 \\ &\quad + (2.28 + 1.44) \times 1/2 \times 5.23 \end{aligned} = 30.84 \quad \text{m}^2$$

#### 基面整正

$$\begin{aligned} A &= (1.50 + 2.28) \times 1/2 \times 6.13 + 2.28 \times 4.18 \\ &\quad + (2.28 + 1.44) \times 1/2 \times 5.23 \end{aligned} = 30.84 \quad \text{m}^2$$

### 5) 水抜パイプ $\phi 50\text{mm}$

$$L = 0.70 \times 8 + 1.00 \times 7 + 1.30 \times 4 = 17.80 \quad \text{m}$$

### 6) 吸出防止マット $t=10\text{mm}$

$$A = (8 + 7 + 4) \times 0.30 \times 0.30 = 1.71 \quad \text{m}^2$$

### 7) 目地工 伸縮目地材 $t=10\text{mm}$

$$A = 5.26 = 5.26 \quad \text{m}^2$$

### 8) 取壊工

#### コンクリート

$$V = 0.35 \times 15.54 = 5.44 \quad \text{m}^3$$