

令和 5 年度

道路メンテナンス事業  
五知前田橋他1橋 橋梁修繕工事  
(五知前田橋)

数 量 計 算 書

【五知前田橋】

数量集計表 (ひび割れ補修工)

[illegible]

1. ひび割れ注入工 (エポキシ樹脂系)

※ 単位体積重量  $M'$  1,150 kg/m<sup>3</sup>

箇所	幅 W ( m )	長さ L ( m )	深さ H ( m )	質量 M ( kg )	適 要
① A2橋台	0.00040	1.10	0.10	0.051	深さ10cmと想定
② A2橋台	0.00030	1.30	0.10	0.045	〃
		2.40		0.096	

質量 $M$  = 幅 $W$  × 長さ $L$  × 深さ $H$  × 単位体積重量 $M'$

2. シール工 (不飽和ポリエステル系)

※ 単位体積重量  $M'$  1,700 kg/m<sup>3</sup>      幅 $B$  50 mm      厚さ $H$  3 mm

箇所	幅 B ( m )	長さ L ( m )	厚さ H ( m )	質量 M ( kg )	適 要
① A2橋台	0.05	1.10	0.003	0.281	
② A2橋台	0.05	1.30	0.003	0.332	
		2.40		0.613	

質量 $M$  = 幅 $B$  × 長さ $L$  × 厚さ $H$  × 単位体積重量 $M'$

## 数 量 集 計 表 (排水柵設置工)

工 種	種 別	規 格 ・ 寸 法	単位	数 量	摘 要
排水柵設置工			式	1.00	(N=4箇所)
	カッター入れ	コンクリート	m	9.92	
	構造物 とりこわし工	無筋コンクリート	m3	0.13	
	殻運搬	無筋コンクリート	m3	0.13	
	コンクリート	24-12-25BB	m3	0.12	
	型枠		m2	0.50	
	排水柵	SUS304, □100×50×850, □100×100×407	基	4	TSDR-YD301 相当品
	取付金具	SUS	組	4	BNアンカー含む
	排水管設置	□100×50、□100×100	m	5.03	
既設 排水管撤去工			式	1.0	
	既設排水管 切断	□100×50	m	0.90	
	既設部材処分	□100×50	kg	4	
既設 排水管充填工			式	1.0	
	無収縮 モルタル		m3	0.007	
	型 枠		m2	0.016	

## 排水柵設置工

N= 4 箇所

## 1. カッター入れ(コンクリート)

$$\begin{array}{l} \text{側面} \quad (0.25 \times 2 + 0.30) + (0.29 \times 2 + 0.30) \\ \text{上面} \quad 0.40 \times 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl} & = & 1.68 \quad \text{m} \\ & = & 0.80 \quad \text{m} \\ \hline \Sigma & = & 2.48 \quad \text{m} \\ \times 4 & = & 9.92 \quad \text{m} \end{array}$$

## 2. 構造物とりこわし工(無筋コンクリート)

$$1/2 \times (0.27 + 0.29) \times 0.40 \times 0.30 \times 4 = 0.134 \quad \text{m}^3$$

## 3. 殻運搬(無筋コンクリート)

$$= 0.134 \quad \text{m}^3$$

## 4. コンクリート(24-12-25BB)

$$\begin{array}{l} 1/2 \times (0.27 + 0.29) \times 0.40 \times 0.30 \\ -0.10 \times 0.10 \times 0.407 \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl} & = & 0.034 \quad \text{m}^3 \\ & = & -0.004 \quad \text{m}^3 \\ \hline \Sigma & = & 0.030 \quad \text{m}^3 \\ \times 4 & = & 0.120 \quad \text{m}^3 \end{array}$$

## 5. 型枠

$$\begin{array}{l} 0.25 \times 0.30 - 0.08 \times 0.10 \\ 0.29 \times 0.30 - 0.10 \times 0.29 \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl} & = & 0.067 \quad \text{m}^2 \\ & = & 0.058 \quad \text{m}^2 \\ \hline \Sigma & = & 0.125 \quad \text{m}^2 \\ \times 4 & = & 0.500 \quad \text{m}^2 \end{array}$$

## 6. 排水柵

$$\begin{array}{ll} \square-100 \times 50 & L= 0.850 \quad \text{m} \\ \square-100 \times 100 & L= 0.407 \quad \text{m} \end{array}$$

$$= 4 \quad \text{基}$$

## 7. 取付金具 (SUS BNアンカー含む)

$$= 4 \quad \text{組}$$

## 8. 排水管設置

$$(0.85 + 0.407) \times 4 = 5.028 \quad \text{m}$$

## 既設排水管撤去工

1. 既設排水管切断(□-100×50)

$$(0.10+0.05) \times 2 \times 3 = 0.90 \quad \text{m}$$

2. 既設部材処分(□-100×50)

$$0.2 \times 3 \times 7.01 \text{kg/m} = 4 \quad \text{kg}$$

## 既設排水管充填工

1. 無収縮モルタル

$$0.0936 \times 0.0436 \times 0.40 \times 4 = 0.007 \quad \text{m}^3$$

2. 型 枠

$$0.0936 \times 0.0436 \times 4 = 0.016 \quad \text{m}^2$$

## 数量集計表（鉄筋探査工）

[illegible]

## 1. 鉄筋探査工

排水桝設置工 下向き

$$0.40 \times 0.50 \times 4 = 0.80 \text{ m}^2$$

排水桝設置工 横向き

$$0.25 \times 0.50 \times 4 = 0.50 \text{ m}^2$$



数量集計表（仮設工）

[illegible]

1. 足場工（側部吊足場）

上流側足場長		幅		
4.00	×	1.10	=	4.40 m2
下流側足場長		幅		
4.00	×	1.10	=	4.40 m2
<hr/>				
Σ	=	8.80	m2	