

令和 5 年度

永楽橋 長寿命化修繕工事

数 量 計 算 書

【永樂橋】

数量集計表（断面修復工）

[illegible]

## 1. 断面修復工

[illegible]

2. 目地板 (エラストイト t=10mm)

$$1.0 \times 0.05 = 0.050 \text{ m}^2$$

数量集計表 (カートレール塗装塗替え工)

[illegible]

# 1. ガードレール塗装塗替え工

## 支柱

箇所		支柱周囲長 ( m )	高さ H ( m )	1本当り ( m2/本 )	本数 ( 本 )	面積 ( m2 )	
①	支柱(上流)1径間	100×100	0.400	0.800	0.320	8	2.56
②	支柱(下流)1径間	100×100	0.400	0.800	0.320	8	2.56
③	支柱(上流)2径間	100×100	0.400	0.800	0.320	8	2.56
④	支柱(下流)2径間	100×100	0.400	0.800	0.320	8	2.56
合 計							10.24

## 笠木

箇所		延長 L ( m )	1m当り ( m2/m )	面積 ( m2 )	摘 要	
①	笠木(上流)1径間	Gr-C-2B-5用	14.40	0.25	3.60	
②	笠木(下流)1径間	Gr-C-2B-5用	14.40	0.25	3.60	
③	笠木(上流)2径間	Gr-C-2B-5用	14.40	0.25	3.60	
④	笠木(下流)2径間	Gr-C-2B-5用	14.40	0.25	3.60	
合 計				14.40		

## ヒーム

箇所		延長 L ( m )	1m当り ( m2/m )	面積 ( m2 )	摘 要
①	ヒーム(上流)1径間	Gr-C-2B-5用	14.40	0.84	12.10
②	ヒーム(下流)1径間	Gr-C-2B-5用	14.40	0.84	12.10
③	ヒーム(上流)2径間	Gr-C-2B-5用	14.40	0.84	12.10
④	ヒーム(下流)2径間	Gr-C-2B-5用	14.40	0.84	12.10
合 計				48.40	

$$\begin{array}{rclclclcl}
 & \text{支柱} & & \text{笠木} & & \text{ヒーム} & & \\
 \text{合計} & = & 10.24 & + & 14.40 & + & 48.40 & = & 73.04 & \text{m2}
 \end{array}$$

数量集計表 (排水柵設置工)

[illegible]

## 排水柵設置工

N= 5 箇所

## 1. カッター入れ( コンクリート t = 5cm)

$$(0.49 + 0.29 \times 2) \times 5 = 5.35 \quad \text{m}$$

## 2. コンクリートはつり (t= 3cmを超え6cm以下)

$$0.49 \times 0.29 \times 5 = 0.71 \quad \text{m}^2$$

## 3. コンクリート削孔 (φ90×170)

$$= 5 \quad \text{孔}$$

$$\pi/4 \times 0.090^2 \times 0.170 \times 5 = 0.005 \quad \text{m}^3$$

## 4. 人力積込(コンクリート塊)

$$0.71 \times 0.05 + 0.005 = 0.041 \quad \text{m}^3$$

## 5. 殻運搬(無筋コンクリート)

$$0.71 \times 0.05 + 0.005 = 0.041 \quad \text{m}^3$$

## 6. 樹脂グラウト (比重 = 1.13)

$$(\pi/4 \times 0.090^2 - \pi/4 \times 0.0763^2) \times 0.170 \times 5 = 0.0015 \quad \text{m}^3$$

$$W = 0.0015 \times 1.13 \times 1000 = 1.70 \quad \text{kg}$$

## 7. シーリング材 (エポキシ樹脂系, 単位重量1.70t/m³)

$$(\pi/4 \times 0.090^2 - \pi/4 \times 0.0763^2) \times 0.020 \times 1.70 \times 5 = 0.00030 \quad \text{t}$$

$$= 0.30 \quad \text{kg}$$

## 8. コンクリート (18-8-25H)

$$0.49 \times 0.29 \times 0.05 \times 5 = 0.0355 \quad \text{m}^3$$

控除

$$(0.09 \times 0.09 + 0.29 \times 0.19) \times 1/2 \times 0.01 \times 5 = -0.0016 \quad \text{m}^3$$

$$\pi/4 \times 0.0763^2 \times 0.04 \times 5 = -0.0009 \quad \text{m}^3$$

---


$$\Sigma = 0.0330 \quad \text{m}^3$$

9. 排水装置

$$= 5 \text{ 基}$$

10. 排水管設置 65A L= 1.00 m/箇所

$$1.00 \times 5 = 5.00 \text{ m}$$

11. 既設排水管切断 (SGP65A)

$$0.0763 \times \pi \times 5 = 1.20 \text{ m}$$

12. 既設部材処分 (SGP65A)

$$0.49 \times 5 \times 7.47 \text{ kg/m} = 18 \text{ kg}$$





1. 足場工（部分吊足場）

箇所		設置長 L ( m )	設置 数N	設置面積A ( m2/m )	摘 要
①	P1橋脚右岸側	6.20	1	12.30	$(6.20+2) \times 1.5 \times 1$
合 計				12.30	

2. 足場工(側部足場)

$$\begin{array}{ccccccc} \text{橋長} & & \text{幅員} & & & & \\ 28.83 & \times & 1.4 & \times & 2 & = & 80.72 \text{ m}^2 \end{array}$$