

令和 7 年度

町道源緑・中和泉線
源緑橋 橋梁修繕工事

数 量 計 算 書

【源緑橋】

数量集計表（上部工塗装塗替え工）

[illegible]

1. 上部工塗装塗替え工

全体塗装面積 = 147.8 m²

1種ケレン

2. 全体塗装面積の根拠

名 称	種別	寸 法 (mm)			面数	数量	面 積		備考	NET
							1個当り	全面積		
主桁Web	H	700	×	16,960	2	3	23.744	71.232		
主桁Fg	H	300	×	16,960	3	3	15.264	45.792		
					2					
端横桁Web	[	300	×	2,260	2	4	1.356	5.424		
端横桁Fg	[	90	×	2,260	3	4	0.610	2.440		
分配横桁Web	H	500	×	2,260	2	2	2.260	4.520		
分配横桁Web	H	200	×	2,260	3	2	1.356	2.712		
中間横桁Web	[	300	×	2,260	2	4	1.356	5.424		
中間横桁Fg	[	90	×	2,260	4	4	0.814	3.256		
合 計								140.800		
この 1.05 割増 (その他部材)								147.84		

3. ドラム缶 (廃棄物保管用)

- ・研削材 (1.5kg/m² ※メーカー聞き取り調査による)

$$1.5 \times 147.84 = 221.8 \text{ kg}$$

- ・防護服、シート類 (1.8kg/m² ※メーカー聞き取り調査による)

$$1.8 \times 147.84 = 266.1 \text{ kg}$$

$$\Sigma = 487.9 \text{ kg}$$

- ・ドラム缶 (容量 200L/缶)

$$487.9 / 200.00 = 2.44 \text{ 缶}$$

$$\approx 3.00 \text{ 缶}$$

予備を考慮し4缶とする。

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)
	舗装版切断	As+Co t=10cm	m	4.7	
	舗装版破碎	アスファルト t=5cm	m ²	0.7	
	コンクリート はつり	3cmを越え6cm以下	m ²	0.7	
	コンクリート削孔	φ 125×150	孔	4	(0.007 m ³)
	積込	コンクリート塊	m ³	0.04	
	殻運搬	アスファルト	m ³	0.03	
	殻運搬	無筋コンクリート	m ³	0.04	
	既設排水管 切断	SGP90A	m	2.23	
	既設部材処分	SGP90A	kg	14	
	樹脂グラウト		kg	2.26	(0.002 m ³)
	シーリング材	ショーボンド#101 相当品	kg	0.56	
	コンクリート	18-8-25H	m ³	0.06	
	排水柵	SUS304 φ 102×1140 TSDR-MH相当品	基	4	
	排水管設置	SUS304 φ 102×1140	m	4.6	
既設 排水管充填工			式	1.0	
	無収縮 モルタル		m ³	0.004	
	型 枠		m ²	0.027	

排水桝設置工

N= 4 箇所

1. 舗装版切断(As+Co t=10cm)

$$(0.325 \times 2 + 0.525) \times 4 = 4.7 \text{ m}$$

2. 舗装版破碎(アスファルト t=5cm)

$$0.325 \times 0.525 \times 4 = 0.68 \text{ m}^2$$

3. コンクリートはつり(3cmを越え6cm以下)

$$0.325 \times 0.525 \times 4 = 0.68 \text{ m}^2$$

4. 人力積込(コンクリート塊)

$$\begin{array}{l} \text{コンクリート塊(はつり)} \\ 0.68 \times 0.05 \end{array} = 0.03 \text{ m}^3$$

5. コンクリート削孔 ($\phi 125 \times 150$)

$$\begin{array}{l} \\ \pi / 4 \times 0.125^2 \times 0.150 \times 4 \end{array} \begin{array}{l} = 4 \text{ 孔} \\ = 0.007 \text{ m}^3 \end{array}$$

6. 積込(コンクリート塊)

$$0.03 + 0.007 = 0.04 \text{ m}^3$$

7. 殻運搬(アスファルト・無筋コンクリート)

$$\begin{array}{l} \text{アスファルト} \\ 0.68 \times 0.05 \end{array} = 0.03 \text{ m}^3$$

$$\begin{array}{l} \text{無筋コンクリート} \\ \text{積込より} \end{array} = 0.04 \text{ m}^3$$

8. 既設排水管切断(SGP90A)

$$0.1016 \times \pi \times (2 + 1 + 2 + 2) = 2.23 \text{ m}$$

9. 既設部材処分 (SGP90A)

$$(0.05 \times 4 + 0.50 + 0.65 + 0.05) \times 10.1 \text{ kg/m} = 14 \text{ kg}$$

10. 樹脂グラウト (比重 = 1.13)

$$(\pi/4 \times 0.125^2 - \pi/4 \times 0.102^2) \times 0.13 \times 4 = 0.002 \text{ m}^3$$

$$W = 0.002 \times 1.13 \times 1000 = 2.26 \text{ kg}$$

11. シーリング材 (エポキシ樹脂系, 単位重量 1.70 t/m³)

$$(\pi/4 \times 0.125^2 - \pi/4 \times 0.102^2) \times 0.020 \times 1.70 \times 4 = 0.00056 \text{ t}$$

$$= 0.56 \text{ kg}$$

12. コンクリート (18-8-25H)

$$0.325 \times 0.525 \times 0.10 \times 4 = 0.068 \text{ m}^3$$

控除

$$(0.325 \times 0.225 + 0.125 \times 0.125) \times 1/2 \times 0.01 \times 4 = -0.0018 \text{ m}^3$$

$$\pi/4 \times 0.102^2 \times 0.09 \times 4 = -0.0029 \text{ m}^3$$

$$\Sigma = 0.063 \text{ m}^3$$

13. 排水桝 (SUS304 φ102×1140 TSDR-MH相当品)

$$= 4 \text{ 基}$$

14. 排水管設置 (SUS304 φ102) L= 1.14 m/箇所

$$1.140 \times 4 = 4.56 \text{ m}$$

既設排水管充填工

1. 無収縮モルタル

$$\pi/4 \times 0.093^2 \times 0.150 \times 4 = 0.004 \text{ m}^3$$

2. 型 枠

$$\pi/4 \times 0.093^2 \times 4 = 0.027 \text{ m}^2$$

【源緑橋】

数量総括表 (鉄筋探査工)

[illegible]

1. 鉄筋探査工 下向き

排水桝設置工

$0.50 \times 0.50 \times 4$

= 1.00 m²

【源緑橋】

数量総括表 (既設管撤去工)

[illegible]

既設管撤去旧工

1. 既設管撤去工 $\phi 150$
L=17.0m

= 17.00 m

2. 既設部材処分(VP150)

W=17.0 $\times$ 6.701kg/m

= 114 kg

【源緑橋】

数量集計表 (仮設工)

[illegible]

1. 足場工（全面吊足場）

$$\begin{array}{rcll} \text{橋長} & & \text{全幅員} & \\ 17.00 & \times & 6.70 & = 113.90 \text{ m}^2 \end{array}$$

2. 足場工（ブラスト養生シート）

$$\begin{array}{rcll} \text{橋長} & & \text{全幅員} & \\ 17.00 & \times & 6.70 & = 113.90 \text{ m}^2 \end{array}$$