

令和5年度 第2A1磯001号
道路メンテナンス事業
坪井橋他1橋 橋梁修繕工事
(坪井橋)

数 量 計 算 書

【 坪井 橋 】

数 量 集 計 表 (ガードレール嵩上げ工)

[illegible]

ガードレール嵩上げ工

1. 鋼材現場ガス切断工

$$N = 2 \times 2 = 4 \text{ 箇所}$$

$$L = \pi \times 0.1143 \times 2 \times 2 = 1.44 \text{ m}$$

2. スクラップ (ヘビーH3)

$$\text{支柱 } \phi 114.3 \times 4.5 \quad w = 12.20 \text{ kg/m}$$

$$w1 = 0.10 \times 12.20 \times 2 \times 2 = 4.88 \text{ kg}$$

$$\text{笠木 } [-150 \times 50 \times 3.2 \quad w = 6.02 \text{ kg/m}$$

$$w2 = 3.00 \times 6.02 \times 2 = 36.12 \text{ kg}$$

$$\text{袖ビーム (A1上流側) } L=500 \text{ t}=2.3 \quad w = 7.60 \text{ kg/m}$$

$$w3 = 0.50 \times 7.60 \times 1 = 3.80 \text{ kg}$$

$$<\text{合計}> \quad W = 44.80 \text{ kg}$$

3. ガードレール部材部材撤去工

$$3-1 \text{ 笠木 } L = 3.00 \times 2 = 6.00 \text{ m}$$

$$3-2 \text{ ビーム } L = 3.70 \times 2 = 7.40 \text{ m}$$

4. ガードレール嵩上げ部材

$$L = 3.70 \times 2 = 7.40 \text{ m}$$

$$4-1 \text{ 嵩上げ支柱 } N = 2 \times 2 = 4 \text{ 本}$$

$$4-2 \text{ 大ボルト } N = 2 \times 2 = 4 \text{ 組} \\ (\text{ブラケット取付用})$$

$$4-3 \text{ パイプビーム } N = 2 \times 2 = 4 \text{ 本} \\ (L=2.7\text{m})$$

$$4-4 \text{ 袖パイプ } N = 4 \times 2 = 8 \text{ 個}$$

$$4-5 \text{ パイプ用ブラケット } N = 4 \times 2 = 8 \text{ 組}$$

4-6	パイプ用大ボルト (φ 139.8支柱用)	N=	2	×	2	=	4	個
4-7	笠木 (L=2.7m)	N=	1	×	2	=	2	本
4-8	端末笠木	N=	2	×	2	=	4	個
4-9	小ボルト (笠木取付用)	N=	4	×	2	=	8	個

5. ガードレール部材設置工

5-1	パイプビーム	L=	2.90	×	2	=	5.80	m			
5-2	笠木	L=	3.00	×	2	=	6.00	m			
5-3	ビーム	再利用	L=	3.70	×	2	-	0.50	=	6.90	m
		(既設ビーム流用)									
		新設				L=	0.50	m			
		(袖ビーム取替え)									

6. 支柱取付工

N=	2	×	2	=	4	箇所
----	---	---	---	---	---	----

7. 現場孔明

N=	2	×	2	×	2	=	8	本
----	---	---	---	---	---	---	---	---

数量集計表 (カーポ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			支柱径 φ (m)	高さ H (m)	1本当り (m2/本)	本数 (本)	面積 (m2)
①	支柱 (上流側)	Gr-C-2B-5用	0.1143	0.60	0.215	2	0.43
②	支柱 (下流側)	Gr-C-2B-5用	0.1143	0.60	0.215	2	0.43
合 計							0.86

笠木

箇所			延長 L (m)	1m当り (m2/m)	面積 (m2)	摘 要
合 計					-	

ビーム

箇所			延長 L (m)	1m当り (m2/m)	面積 (m2)	摘 要
①	ビーム (上流側)	Gr-C-2B-5用	3.20	0.84	2.69	2.70+0.50
②	ビーム (下流側)	Gr-C-2B-5用	3.70	0.84	3.11	2.70+0.50×2
合 計					5.80	

$$\begin{array}{rclclclcl}
 & \text{支柱} & & \text{笠木} & & \text{ビーム} & & \\
 \text{合計} & = & 0.86 & + & - & + & 5.80 & = & 6.66 & \text{m2}
 \end{array}$$

令和5年度 第2A1磯001号
道路メンテナンス事業
坪井橋他1橋 橋梁修繕工事
(二号藤谷橋)

数 量 計 算 書

【 二号藤谷 橋 】

数量集計表（断面修復工）

[illegible]

1. 断面修復工

[illegible]

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/m³

箇所	幅 W (m)	長さ L (m)	深さ H (m)	質量 M (kg)	適 要
1 床版	0.00040	0.40	0.20	0.037	
2 //	0.00030	0.60	0.20	0.041	
3 下部工 (P1橋脚)	0.00050	0.70	0.20	0.081	
		1.70		0.159	

質量M = 幅W × 深さH × 長さL × 単位体積重量M'

2. シール工

※ 単位体積重量 M' 1,700 kg/m³ 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 床版	0.05	0.40	0.003	0.102	
2 //	0.05	0.60	0.003	0.153	
3 下部工 (P1橋脚)	0.05	0.70	0.003	0.179	
		1.70		0.434	

質量M = 幅B × 厚さH × 長さL × 単位体積重量M'