

数 量 計 算 書

令和6年度

市道1095号線舗装補修工事

松本市 桐1丁目

工事数量総括表

No. 1

工事名	令和6年度 市道1095号線舗装補修工事 松本市 桐1丁目				事業区分		舗装
					工事区分		道路修繕
工種(2)	種別(3)	細別(4)	規格(5)	単位	数量	設計値	摘要
舗装版撤去工							
	運搬処理工						
		殻運搬(路面切削)	7.5km以下	m ³	49.2	49	
		殻処分	アスファルト	t	113.2	113	
舗装工							
	切削オーバーレイ工						
		不陸整正	補足材料なし	m ²	983.3	983	
		切削オーバーレイ	7cm以下 一層	m ²	983.3	983	
付帯工							
	区画線工						
		ペイント式区画線	機・労のみ 実線 15cm	m	259.0	260	
		ペイント式区画線	材料費のみ 実線 15cm	m	191.0	190	
		溶融式区画線	機・労のみ ゼブラ 45cm	m	23.0	23	
		溶融式区画線	材料費のみ ゼブラ 45cm	m	16.7	17	
		溶融式区画線	機・労のみ 15cm換算 矢印・文字・記号	m	145.0	150	
		溶融式区画線	材料費のみ 15cm換算 矢印・文字・記号	m	107.1	110	
		矢羽根マーク設置	750×1500 ベンガラ水性カラー塗装	m ²	25.7	26	
		ピクトグラム設置	自転車マーク750×900 矢印マーク600×1150	カ所	1	1	
仮設工							
	交通管理工						
		交通誘導警備員	交通誘導警備員B(夜間)	人	5.2	5	
		交通誘導警備員	交通誘導警備員B(昼間)	人	4.2	4	

区画線計算書

種別(3)	計算式・数量
区画線工	区画線調書より ※日当り標準作業量に満たないため、計算表に基づき以下のとおりの材工数量とする

区画線工		Xi 作業数量 (m)	Di 日当たり標準 作業量 (m)	Xi/Di
規格・仕様	細別			
ペイント式 実線 15cm	外側線	191.0	3,000	0.0637
溶融式 ゼブラ 45cm	停止線・横断歩道	16.7	450	0.0371
溶融式 矢印・文字・記号 15cm換算	ダイヤモンド・ 「通学路」	107.1	400	0.2678
一連の作業 $\Sigma (Xi/Di)$				0.3685

$\alpha = 1 \div \Sigma (Xi/Di) = 2.71$ (小数第2位止め、第3位四捨五入)

修正日当たり標準作業量(D' i)は

$D' i = \alpha \times \text{各} Xi$ (整数止め、小数第1位四捨五入) となる。

区画線工		Xi 作業数量 (m)	α	D' i
規格・仕様	細別			修正日当たり標準作業量 (m)
ペイント式 実線 15cm	外側線	191.0	2.71	518
溶融式 ゼブラ 45cm	停止線・横断歩道	16.7		45
溶融式 矢印・文字・記号 15cm換算	ダイヤモンド・ 「通学路」	107.1		290

$\Sigma (Xi/Di) < 1/2$ となるため、

機械費及び労務費は、 $D' i \times 1/2$ (整数止め) の作業量を計上する。

材料費は作業量分を計上する。

区画線工		設計数量 (m)	
規格・仕様	細別	機・労	材
ペイント式 実線 15cm	外側線	259	191.0
溶融式 ゼブラ 45cm	停止線・横断歩道	23	16.7
溶融式 矢印・文字・記号 15cm換算	ダイヤモンド・ 「通学路」	145	107.1

区画線調書

名 称	規 格	位 置 (測点)			延長	備考
					m	
外側線	実線 W=15cm	西	Pt. 0.0 ~ Pt. 200.0	控除 (横断歩道) 3.0m × 3カ所	191.0	
				合 計	191.0	
停止線	ゼブラ W=45cm		Pt. 0.0 付近	1.5m × 1カ所	1.5	
			Pt. 40.0 付近	1.6m × 2カ所	3.2	
横断歩道	ゼブラ W=45cm		Pt. 50.0 付近	3.0m × 4カ所	12.0	
				合 計	16.7	
ダイヤモンド	矢印・文字・記号 W=15cm換算		Pt. 80.0 付近	13.75m × 2カ所	27.5	
路面標示 「通学路」	矢印・文字・記号 W=15cm換算		Pt. 20.0 付近		39.8	
			Pt. 180.0 付近		39.8	
				合 計	107.1	
矢羽根マーク	750×1500	西	Pt. 0.0 ~ Pt. 200.0	控除 (横断歩道) 3.0m × 3カ所	191.0	
	1カ所/10m 1カ所/0.675m ²	東	Pt. 0.0 ~ Pt. 200.0	控除 (横断歩道) 3.0m × 3カ所	191.0	
			(191.0m + 191.0m) / 1カ所/10.0m		38	(カ所)
			38カ所 × 0.675m ²		25.7	(m ²)
ピクトグラム (自転車マーク + 矢印マーク)	自転車マーク 750×900 矢印マーク 600×1150		Pt. 0.0 付近		1	(カ所)
					1	(カ所)

