令和6年度 道メンテ 第1-7-1号
四万十市道路橋（福満橋）橋梁修繕工事（繰越）
（四万十市竹島 地内）

数 量 計 算 書

数量総括表

	名称	規格	単位	計算式	数量	備考	
橋梁補修工	塗膜除去工 (1回目)	中性型水系剥離剤	m2	7.71	8		
	廃材 回収・積込	既設耐候性塗膜	m2	7.71	8		
	塗膜除去工 (2回目)	中性型水系剥離剤	m2	7.71	8		
	廃材 回収・積込	既設耐候性塗膜	m2	7.71	8		
	1t土のう	W=110cm、H=108cm	袋	1.0	1		
	運搬	廃プラスチック 往復L=27.2km	台	1.0	1		
	処分	廃プラスチック	m3	0.0007	0.01		
	塗替え塗装工	素地調整工	2種ケレン	m2	7.71	8	
		表面被膜処理工	脱脂剤兼用防錆皮膜 処理剤	m2	7.71	8	
		防錆塗装工 (1層目)	変性エポキシ樹脂系 特殊塗装下塗	m2	7.71	8	
		防錆塗装工 (2層目)	変性エポキシ樹脂系 特殊塗装下塗	m2	7.71	8	
		中塗塗装工	弱溶剤形フッ素樹脂 塗料用中塗	m2	7.71	8	
		上塗塗装工	弱溶剤形フッ素樹脂 塗料用中塗	m2	7.71	8	
		面取り	R=2mm以上	m	14.00	14	
	伸縮装置撤去	舗装版切断	アスファルト、15cm以下	m	14.90	15	
		既設伸縮装置撤去	撤去時のチップ・ソグ [®] 含む	m	14.90	15	
		運搬・処分	アスファルト殻 片道L=7.4km	m3	0.39	0.4	
		運搬・処分	カッター汚泥 片道L=73.8m	t	0.02	0.1	
		運搬・処分	鉄筋コンクリート殻 片道L=7.4km	m3	0.54	0.5	
		現場発生品 積込・運搬・荷卸	既設伸縮装置 片道L=4.6km	t	0.62	0.6	
		鉄スクラップ	H1	t	0.62	0.6	
	伸縮装置設置	素地調整	バキュームアブラスト 1種ケレン	回	2.00	2	
		プロジョイント	CDx型-40用(車道用 改)	m	14.90	15	
		橋梁用伸縮装置 設置工	チップ・ソグ [®] ～伸縮装置設 置～超速硬コンクリート打 設～樹脂モルタル打設	m	14.90	15	
		シール材	プライマー、バックアップ材 含む	ℓ	0.072	4	
		ジェットパック	超速硬コンクリートパ ック1:セメント+細骨材 パック2:粗骨材 パック3:水+減水剤 凝結遅延剤付	セット	22	22	

		名称	規格	単位	計算式	数量	備考
橋梁補修工	伸縮装置設置	SBR-FXモルタル	可撓性樹脂モルタル	m3	0.39	0.4	
		通し筋	SD345、D16	m	29.74	30	
		通し筋	SD345、D10	m	59.48	59	
		金属拡張アンカー	本体打込み式 M16×60	本	118	118	
		現場スタッド	D16、材工共	本	118	118	
		接合部用接着剤	CDx型-40用	組	1	1	
仮設工	足場工	吊り足場【タイプB】	供用日数8日、朝顔、板張防護工、シート張防護工(床面含む)	m2	9.0	9	
	交通誘導警備員	B	人	32	32		
雑工	取合い舗装工	舗装版切断	アスファルト、15cm以下	m	15.80	16	
		舗装版破砕積込	小規模	m2	14.80	15	
		掘削	土砂、小規模(標準以外)	m3	4.40	4	
		運搬・処分	土砂 片道L=3.7km	m3	4.40	4	
		運搬・処分	アスファルト殻 片道L=7.4km	m3	0.70	0.7	
		運搬・処分	カッター汚泥 片道L=73.8m	t	0.02	0.1	
		下層路盤	RC-40、15cm	m2	14.80	15	
		上層路盤	RM-30、15cm	m2	14.80	15	
		表層	再密アスコントP13	m2	14.80	15	
技術管理費	施工調査費	含有量試験	鉛	検体	1	1	
		含有量試験	クロム	検体	1	1	
		含有量試験	PCB	検体	1	1	

1. 塗替え塗装工				
名称	仕様・寸法	算式	単位	数量
塗替え塗装工 主桁部 (n=1)	Mg0507 (A部)	<u>1m当り (塗装面積)</u> $A = [(1.000+0.016+0.300) \times 2 - 0.009] \times 1.000 = 2.623$ (下フランジ端部の斜切部) $2.623 \times 1.100 - \frac{0.300 \times 0.150}{2} \times 2$ (下フランジ端部) (下フランジ端部斜切の厚み分) $- 0.300 \times 0.016 + (0.335 + 0.150) \times 0.016$ $+ 1.000 \times 0.009$	m2	2.85
	Mg0506 (B部)	<u>1m当り (塗装面積)</u> $A = [(0.500+0.016+0.300) \times 2 - 0.009] \times 1.000 = 1.623$ 1.623×2.400	m2	3.90
		小計	m2	<u>6.75</u>
垂直補剛材	Mg0507 (A部)	$(0.500 + 1.000) \times 0.100 \times 2$ $+ (0.500 + 1.000) \times 0.009$	m2	<u>0.31</u>
ウェブギャップ プレート	Mg0506 (B部)	$(0.180 \times 0.090) \times 2 + 0.180 \times 0.009$ ※スカラップ部は微小面積のため面積控除していない。 [ウェブギャッププレート]	m2	<u>0.03</u>
端部鋼材 リブ	(端部)	<u>1m当り (塗装面積)</u> $A = (0.300+0.016+0.100) \times 1.000 = 0.416$ $0.416 \times 1.500 - 0.100 \times 0.020$	m2	<u>0.62</u>
数量合計		$6.75 + 0.31 + 0.03 + 0.62$	m2	<u>7.71</u>
運搬・処分	廃プラ	$1 \times 2 \div 1000 = 0.002 \text{ t}$ kg/袋		
		$0.002 \times 0.35 = 0.0007 \text{ m}^3$ t/m3	m3	0.0007
面取り	R=2mm以上	$4 \times (1.10 + 2.40)$	m	14.00

2. 伸縮装置取替工

名称	仕様・寸法	算式				単位	数量	
伸縮装置撤去								
舗装版切断 (床版)	アスファルト、7.5cm	14.90				m	14.90	
既設伸縮装置撤去	撤去時のチップング含む	14.90				m	14.90	
運搬・処分	アスファルト殻	14.90	×	0.35	×	0.075	m ³	0.39
運搬・処分	カッター汚泥	0.023	×	0.05	×	14.90	t	0.02
運搬・処分	鉄筋コンクリート殻	14.90	×	0.40	×	0.090	m ³	0.54
鉄スクラップ 積込・運搬・荷卸	既設伸縮装置	14.90	×	(75÷1.8)	÷	1000	t	0.62
※単位体積重量:75kg/1.8m								
伸縮装置設置								
新ジョイント据付工								
素地調整	パキウムプラス、1種クレソ	片側車線ずつ施工するため2回				回	2.0	
プロフジョイント	CDx型-40用(車道用改)	14.90				m	14.90	
伸縮装置設置	チップング～伸縮装置設置～ 超速硬コン打設～樹脂モルタル打設	14.90				m	14.90	
シール材	プライマー、バックアップ材含む	0.072	×	0.02	×	1.219+1.364	ℓ	3.72
ジェットバック	超速硬コンクリートバック	14.90	×	0.40	×	0.09	=	0.54
		0.54	×	40	=	21.6		
		※40セット/m ³						
SBR-FXモルタル	可撓性樹脂モルタル	14.90	×	0.35	×	0.075	m ³	0.39
通し筋	SD345、D16	2	×	14.87			m	29.74
通し筋	SD345、D10	4	×	14.87			m	59.48
金属拡張アンカー	本体打込み式、M16×60	118					本	118
現場スタッド	D16、材工共	118					本	118
接合部用接着剤	CDx型-40用	1					組	1

3. 仮設工

名 称	仕様・寸法	算 式	単 位	数 量
足場工	吊足場	1.50 × 6.00	m2	9.0
交通誘導員	B	32	人	32

4. 雑工

名 称	仕様・寸法	算 式			単 位	数 量		
取合い舗装工								
舗装版切断	アスファルト、15cm以下	14.80	+	1.00	m	15.8		
舗装版破碎	小規模	14.80	×	1.00	m ²	14.8		
掘削	小規模（標準以外）	14.80	×	1.00	×	0.30	m ³	4.4
運搬・処分	土砂	14.80	×	1.00	×	0.30	m ³	4.4
運搬・処分	アスファルト殻	14.80	×	1.00	×	0.05	m ³	0.7
運搬・処分	カッター汚泥	0.023	×	0.05	×	15.80	t	0.02
下層路盤	RC-40、15cm	14.80	×	1.00			m ²	14.8
上層路盤	RM-30、15cm	14.80	×	1.00			m ²	14.8
表層	再密アスコンTOP13	14.80	×	1.00			m ²	14.8

5. 技術管理費

名 称	仕様・寸法	算 式	単 位	数 量
施工調査費				
含有量試験	鉛	1	検体	1
含有量試験	クロム	1	検体	1
含有量試験	PCB	1	検体	1