

令和7年度 道メンテ 第1-4-1号

市道具同三里線(三里橋)橋梁修繕工事

数 量 総 括 表

実 施 設 計

高 知 県 四 万 十 市 役 所

設計数量総括表

工種	種別	細別	規格	単位	数量	計上数量	摘要
道路維持・修繕							
橋梁保全工事							
橋梁補修工							
作業土工							
	床掘り						
		床掘り	自航船	m3	280.2	280	
	埋戻し						
		埋戻し	自航船	m3	280.2	280	
当板補修工							
	鋼板取付						
		鋼材	SM490_t=9mm 鋼材費・加工費・間接労務費・工場管理費含む	t	4.58	4.6	
		当て板設置工	気中・水中_溶接別途	t	4.58	4.6	
		現場溶接工	気中溶接(隅肉溶接10mm未満)	m	127.7	128	
		現場溶接工	水中溶接(隅肉溶接10mm未満_水深5m以内)	m	142.4	142	
仮設工							
工事用道路工							
	工事用道路工						
		積込(ルース)	土砂、土量50,000m3未満	m3	499.2	500	
		土砂等運搬	標準、ハック材山積0.8m3(平積0.6m3)、土砂(岩塊・玉石混り土含む)、D1D区間無し、0.3km以下	m3	499.2	500	
		整地	敷均し(ルース)、標準(10,000m3未満)、障害無し	m3	511.2	510	
		積込(ルース)	土砂、土量50,000m3未満	m3	499.2	500	
		土砂等運搬	標準、ハック材山積0.8m3(平積0.6m3)、土砂(岩塊・玉石混り土含む)、D1D区間無し、0.3km以下	m3	499.2	500	
		整地	敷均し(ルース)、標準(10,000m3未満)、障害無し	m3	499.2	500	
止水工							
	締切ハシ						
		締切ハシ損料	1500×6000_60日以内	枚・日	960	960	16枚×60日
		締切ハシ設置工	1500×6000	枚	44	44	
		締切ハシ撤去工	1500×6000	枚	44	44	
足場工							
	足場						
		足場材損料	B780×H2000×L6500_60日以内(2脚/1組)	組・日	60	60	
		足場設置工		箇所	3	3	
		足場撤去工		箇所	3	3	
汚濁防止工							
	汚濁防止フェンス						
		汚濁水拡散防止フェンス基本料	単独ポットφ300_高5m×長20m_カーテン生地引張強さ(N/3cm)_1000未満	枚	6	6	
		汚濁水拡散防止フェンス貫料	単独ポットφ300_高5m×長20m_カーテン生地引張強さ(N/3cm)_1000未満	枚・日	540	540	6枚×90日
		汚濁防止フェンス設置・撤去工	H=5.0m	m	110	110	



令和7年度 道メンテ 第1-4-1号

市道具同三里線(三里橋)橋梁修繕工事

数 量 計 算 書

実 施 設 計

高 知 県 四 万 十 市 役 所

橋梁補修工

(1) 作業土工

床掘 V= 93.4 × 3箇所 = 280.2 m<sup>3</sup>  
埋戻 V= 280.2 m<sup>3</sup>

(2) 鋼板重量

楯部 A= 400mm × 50mm × 8本 = 160,000 mm<sup>2</sup>/枚 (鋼板:7.85t/m<sup>3</sup>)

部材	鋼板長 (L2)	鋼管1本当り の鋼板枚数	1脚当りの鋼 管本数	1脚当りの鋼 管枚数	鋼板1枚当り の幅	楯部	鋼板厚	体積 v	重量
	mm	枚	本	枚	mm				
P7	6,000	3	2	6	532	160,000	9	0.181	1.42
P8	6,600	3	2	6	532	160,000	9	0.198	1.55
P9	6,850	3	2	6	532	160,000	9	0.205	1.61
合計									4.58

$$V = (L2 \times ④ + ⑤) \times ⑥ \times ③ / 1000000000$$

(3) 溶接延長

部材	鋼板長 (L2)	鋼板水中 部 (L3)	鋼板気中 部 (L2-L3)	1脚当りの鋼 管枚数	鋼板1枚当り の幅	楯部 定着長	楯部 本数	気中	水中
	m	m	m	枚	m	m	枚	m	m
P7	6.000	3.700	2.300	6	0.532	0.4	4	42.58	44.59
P8	6.600	4.300	2.300	6	0.532	0.4	4	42.58	48.19
P9	6.850	4.550	2.300	6	0.532	0.4	4	42.58	49.69
合計								127.74	142.47

$$⑦ = (② + ④ + ⑤ \times 2 \times ⑥) \times ③ + ④ \times 2 \times ③$$

$$⑧ = (① + ④ + ⑤ \times 2 \times ⑥) \times ③$$

(参考値)

種別	規格	単位	数量	うち開先	うち隅肉	
鋼板	SM490 t=9mm	t	4.58			
現場溶接	気中溶接	m	127.74	60.55	67.18	127.73
	水中溶接	m	142.47	75.30	67.18	142.48

(参考値)

	開先 (気中)	隅肉 (気中)
P7	20.184	22.392
P8	20.180	22.392
P9	20.184	22.392
	開先 (水中)	隅肉 (水中)
P7	22.200	22.392
P8	25.800	22.392
P9	27.300	22.392