

工 事 数 量 総 括 表

工事名	橋梁補修工事（R 6－1）			事業区分		橋りょう長寿命化修繕事業	
				工事区分		橋梁保全工事	
工事区分 / 工種 / 種別 / 細別	規格 等	単位	変更前		変更後		摘 要
			実施数量	計上数量	実施数量	計上数量	
橋梁保全工事		式	1.0	1			
橋梁補修工		式	1.0	1			
排水管補修工		橋	1.0	1			
既設排水管切断		式	1.0	1			
排水管設置		m	3.8	3.8			
排水管材料費	高気密ステンレス排水管(天板プレート一体型)	式	1.0	1.0			
現場孔明		本	8.0	8			
伸縮装置取替工		橋	1.0	1			
伸縮装置取替	埋設型	m	11.0	11			
地覆止水工		式	1.0	1			
橋面防水工・舗装打換え工		橋	1.0	1			
橋面防水	塗膜系橋面防水	m ²	30.9	30.9			成形目地・導水材の設置を含む
路面切削		m ²	30.9	30.9			
基層	基層:t=0～50mm	m ²	30.9	30.9			
表層	表層:t=45～50mm	m ²	30.9	30.9			
橋台背面舗装補修工		式	1.0	1			
支承腐食補修工		橋	1.0	1			
支承塗替工		m ²	1.3	1.3			鍍変換型防食工法
支承モルタル補修工		式	1.0	1			
鋼材腐食補修工		橋	1.0	1			
橋梁塗装工		m ²	48.7	48.7			鍍変換型防食工法
運搬処理工		式	1.0	1			
殻運搬処分(無筋Co殻)		式	1.0	1			路面切削時・支承補修時
殻運搬処分(鉄筋Co殻)		式	1.0	1			伸縮撤去時
濁水運搬処分		式	1.0	1			
仮設工		式	1.0	1			
橋梁足場工		式	1.0	1			
橋梁補修用足場・養生工	36m ² +21m ² , 2ヶ月, シート+板張防護	式	1.0	1			吊足場・片側朝顔防護足場
交通管理工		式	1.0	1			
交通誘導警備員	昼間 交替要員有	式	1.0	1			
交通誘導警備員	夜間 交替要員有	式	1.0	1			

八里橋		排水管補修工計算書										1 橋当り																																																																																																																																																																																											
名 称		計 算 式										単位	数 量																																																																																																																																																																																										
排水管	高気密ステンレス排水管(天板プレート一体型) φ 127 t = 1. 0mm L = 0. 950 × 4										= 3. 800	m	3. 8																																																																																																																																																																																										
鋼材質量	<table><tr><td colspan="11">全箇所当り 4 箇所</td></tr><tr><td>種別</td><td colspan="5">部材寸法 (mm)</td><td>個数 (個)</td><td>単位質量 (kg/m²kg/m)</td><td>1個当り質量 (kg)</td><td>質量 (kg)</td><td>材質</td><td>ネット率 (%)</td></tr><tr><td colspan="11">取付金具</td></tr><tr><td>FB</td><td>100</td><td>×</td><td>6</td><td>×</td><td>336</td><td>8</td><td>4. 71</td><td>1. 58</td><td>13</td><td>SS400</td><td>100</td></tr><tr><td>FB</td><td>100</td><td>×</td><td>6</td><td>×</td><td>186</td><td>4</td><td>4. 71</td><td>0. 88</td><td>4</td><td>SS400</td><td>100</td></tr><tr><td>FB</td><td>100</td><td>×</td><td>6</td><td>×</td><td>200</td><td>4</td><td>4. 71</td><td>0. 94</td><td>4</td><td>SS400</td><td>100</td></tr><tr><td>B.N.</td><td>M12</td><td></td><td></td><td>×</td><td>35</td><td>8</td><td></td><td>0. 073</td><td>0. 6</td><td></td><td>2-W</td></tr><tr><td>B.N.</td><td>M12</td><td></td><td></td><td>×</td><td>40</td><td>16</td><td></td><td>0. 077</td><td>1. 2</td><td></td><td>2-W</td></tr><tr><td colspan="11">合 計</td></tr><tr><td>FB</td><td>100</td><td>×</td><td>6</td><td></td><td></td><td>SS400</td><td>16 個</td><td></td><td>20</td><td>kg</td><td></td></tr><tr><td colspan="11"></td></tr><tr><td>B.N.</td><td>M12</td><td>×</td><td>35</td><td></td><td></td><td>8 本</td><td></td><td></td><td>0. 6</td><td>kg</td><td></td></tr><tr><td>B.N.</td><td>M12</td><td>×</td><td>40</td><td></td><td></td><td>16 本</td><td></td><td></td><td>1. 2</td><td>kg</td><td></td></tr><tr><td colspan="9">小計</td><td>1. 8</td><td>kg</td><td></td></tr><tr><td colspan="11"></td></tr><tr><td colspan="9">合計</td><td>22</td><td>kg</td><td></td></tr></table>										全箇所当り 4 箇所											種別	部材寸法 (mm)					個数 (個)	単位質量 (kg/m ² kg/m)	1個当り質量 (kg)	質量 (kg)	材質	ネット率 (%)	取付金具											FB	100	×	6	×	336	8	4. 71	1. 58	13	SS400	100	FB	100	×	6	×	186	4	4. 71	0. 88	4	SS400	100	FB	100	×	6	×	200	4	4. 71	0. 94	4	SS400	100	B.N.	M12			×	35	8		0. 073	0. 6		2-W	B.N.	M12			×	40	16		0. 077	1. 2		2-W	合 計											FB	100	×	6			SS400	16 個		20	kg													B.N.	M12	×	35			8 本			0. 6	kg		B.N.	M12	×	40			16 本			1. 2	kg		小計									1. 8	kg													合計									22	kg			
全箇所当り 4 箇所																																																																																																																																																																																																							
種別	部材寸法 (mm)					個数 (個)	単位質量 (kg/m ² kg/m)	1個当り質量 (kg)	質量 (kg)	材質	ネット率 (%)																																																																																																																																																																																												
取付金具																																																																																																																																																																																																							
FB	100	×	6	×	336	8	4. 71	1. 58	13	SS400	100																																																																																																																																																																																												
FB	100	×	6	×	186	4	4. 71	0. 88	4	SS400	100																																																																																																																																																																																												
FB	100	×	6	×	200	4	4. 71	0. 94	4	SS400	100																																																																																																																																																																																												
B.N.	M12			×	35	8		0. 073	0. 6		2-W																																																																																																																																																																																												
B.N.	M12			×	40	16		0. 077	1. 2		2-W																																																																																																																																																																																												
合 計																																																																																																																																																																																																							
FB	100	×	6			SS400	16 個		20	kg																																																																																																																																																																																													
B.N.	M12	×	35			8 本			0. 6	kg																																																																																																																																																																																													
B.N.	M12	×	40			16 本			1. 2	kg																																																																																																																																																																																													
小計									1. 8	kg																																																																																																																																																																																													
合計									22	kg																																																																																																																																																																																													
溶融亜鉛メッキ	HDZ55 W =										= 20	kg	20																																																																																																																																																																																										
	HDZ35 W =										= 1. 8	kg	2																																																																																																																																																																																										
ゴムシート	EPDM t=3mm W = 0. 100 × 0. 300 × 2 × 4										= 0. 240	m ²	0. 2																																																																																																																																																																																										
現場孔明	φ 16 N = 2 × 4										= 8	箇所	8																																																																																																																																																																																										
既設排水管撤去	SGP90A W = 0. 250 × 10. 1 kg/m × 4										= 10. 100	kg	10																																																																																																																																																																																										
既設排水管切断	N =										= 4	箇所	4																																																																																																																																																																																										

八里橋		伸縮装置取替工計算書		1 橋当り	
名 称	計 算 式	単位	数 量		
施工延長	MM-JOINT・DS型 同等品 L = 5.500 × 2 = 11.000	m	11.0		
バインダー	APJ-150 バインダー同等品 W = 11.000 × 13.78 kg/m = 151.580	kg	151.6		
骨材	DS骨材同等品 W = 11.000 × 55.13 kg/m = 606.430	kg	606.4		
骨材(表面散布)	表面散布骨材 W = 11.000 × 2.50 kg/m = 27.500	kg	27.5		
バックアップ材	二次止水機能兼バックアップ材 L = 11.000 = 11.000	m	11.0		
ピン	φ4.0×100 @300 N = 11.000 × 3.3 本/m = 37	本	37		
キャッププレート	AL1.0t×W200 L = 11.000 = 11.000	m	11.0		
既設撤去	伸縮装置(鋼製) L = 5.500 × 2 = 11.000	m	11.0		
	コンクリート(有筋) V = 0.400 × 1/2 × (0.045 + 0.100) × 11.000 = 0.319	m ³	0.3		
	W = 0.319 × 2.50 t/m ³ = 0.798	t	0.8		
ガス切断	L = 5.500 × 2 = 11.000	m	11.0		
カッター工	L = 11.000 × 2 = 22.000	m	22.0		
地覆止水工	ジョイント繫 JT-40同等品 (W40mm×H70mm) L = 0.350 × 4 = 1.400	m	1.4		
接着剤	スリーダイン502B同等品 W = 1.400 × 0.10 kg/m = 0.140	kg	0.1		

八里橋		橋面防水工計算書		1 橋当り	
名 称	計 算 式	単位	数 量		
橋面防水工	塗膜系防水層 A = 5.500 × 5.620 = 30.910	m ²	30.9		
成形目地材	t=5mm, セロシールSSテープⅡ型同等品 L = (5.500 + 5.620) × 2 = 22.240	m	22.2		
縦断排水	φ12ドレイナー同等品 L = 5.620 × 2 = 11.240	m	11.2		
横断排水	タフシャット導水テープ同等品 L = 5.500 × 2 = 11.000	m	11.0		

八里橋		舗装打換え工計算書		1 橋当り	
名 称		計 算 式		単位	数 量
復 旧	車道舗装 t= 45 ～ 50 mm 表層:密粒度アスファルト混合物(13) A = 5.500 × 5.620 = 30.910		m ²	30.9	
	車道舗装 t= 0 ～ 50 mm 基層:密粒度アスファルト混合物(13) A = 5.500 × 5.620 = 30.910		m ²	30.9	
撤 去	舗装版とりこわし (切削) (コンクリート舗装) t= 45 ～ 100 mm A = 5.500 × 5.620 = 30.910		m ²	30.9	
	V = 30.910 × 1/2 × (0.045 + 0.100) = 2.241		m ³	2.2	
	W = 2.241 × 2.35 t/m ³ = 5.266		t	5.3	

八里橋		橋台背面舗装補修工計算書		1 式当り	
名 称	計 算 式			単位	数 量
舗装補修	スーパーロメンパッチ同等品				
	A = 5.500 × 1.000 × 2 = 11.000			m ²	11.0
	V = 1/2 × 11.000 × 1/2 × (0.030 + 0.040) = 0.193			m ³	
	W = 0.193 × 2100 kg/m ³ × 1.2 = 485.100 (ロス率)			kg	485

八里橋		支承腐食補修工計算書		1橋当り	
名 称	計 算 式	単位	数 量		
錆変換型防食工法	A1 = (0.400 + 0.400) × 2 × 0.022 × 10 = 0.352 A2 = 0.125 × 0.400 × 2 × 10 = 1.000 合計 = 1.352	m ²	1.3		
	塗膜除去工 塗膜剥離剤 m ² 当り標準使用量:0.55kg/m ² (ロス率含む) W = 1.4 × 0.550 kg/m ² = 0.744	kg	0.7		
塗膜除去工	既設塗膜 下塗:0.25kg/m2 W = 1.4 × 0.250 kg/m ² = 0.338	kg	0.3		
	中塗:0.14kg/m2 W = 1.4 × 0.140 kg/m ² = 0.189	kg	0.2		
	上塗:0.12kg/m2 W = 1.4 × 0.120 kg/m ² = 0.162	kg	0.2		

八里橋		支承モルタル補修工 計算書		1式当り	
名 称	計 算 式	単位	数 量		
無収縮モルタル	$A = 0.640 \times 0.640 - 0.400 \times 0.400 = 0.250$	m ²	0.3		
	$V = 0.250 \times 0.108 \times 10 = 0.270$	m ³			
型枠	$A = (0.640 + 0.640) \times 2 \times 0.078 \times 10 = 1.997$	m ²	2.0		
鉄筋	SD345 図面(鉄筋質量表)より D13 $= 29$	kg	29		
差筋アンカー	D13 $N = 4 \times 10 = 40$	本	40		
コンクリート削孔工	$\phi 18 \times 58$ $N = 40$	孔	40		
コンクリートはつり (チップング)	無収縮モルタルより $V = 0.250 \times 10 = 2.50$	m ²	2.5		
コンクリート取壊し	$V = 1/2 \times 0.078 \times 0.250 \times 10 = 0.097$	m ³	0.1		

八里橋		鋼材腐食補修工計算書							1 橋当り			
名 称		計 算 式							単位	数 量		
錆変換型防食工法		部材面積										
			使用断面	部材長 (mm)	箇所数 (個)	断面長 (m ² /m)	NET (%)	面数	塗装面積 (m ²)			
		主桁										
		I	400×150×12.5×25	6000	5	1.084	100	1	32.52			
		横桁										
		L	100×100×10	988	8	0.339	100	1	2.68			
		補剛材										
		PL	65 × 9	350	16		100	2	0.73			
		ガセット										
		PL	300 × 9	400	16		75	2	2.88			
		既設排水管										
		SGP90A		100	4	0.319	100	1	0.13			
		トップレール										
				5100	2	1.067	100	1	10.88			
		EndPL			4	0.070	100	1	0.28			
		支柱										
		SGP80A		450	6	0.280	100	1	0.76			
		①塗装面積合計							50.85			
		塗膜除去工		控除面積								
					使用断面	部材長 (mm)	箇所数 (個)	断面長 (m2/m)	NET (%)	面数	塗装面積 (m2)	
				主桁								
					150 ×	400	10		100	1	-0.60	
横桁												
	100 ×			305	16		100	2	-0.98			
補剛材												
	60 ×			300	16		100	2	-0.58			
②控除面積合計							-2.15					
①～②合計							48.70 m ²	m ²	48.7			
塗膜剥離剤												
m ² 当り標準使用量:0.55kg/m ² (ロス率含む)												
W	=			48.7 × 0.550	kg/m ²				= 26.786	kg	26.8	
既設塗膜												
下塗:0.15kg/m2												
W	=			48.7 × 0.150	kg/m ²				= 7.305	kg	7.3	
中塗:0.14kg/m2												
W	=			48.7 × 0.140	kg/m ²				= 6.818	kg	6.8	
上塗:0.12kg/m2												
W	=			48.7 × 0.120	kg/m ²				= 5.844	kg	5.8	

八里橋		仮設工計算書		1 橋当り	
名 称	計 算 式	単位	数 量		
吊足場	TYPE A1 (桁高<1.5) シート張り防護 A = 6.200 × 6.040 = 37.448 m ²	m ²	37		
片側朝顔防護足場	TYPE B 板張り防護 A = 1.700 × 6.040 × 2 = 20.536 m ²	m ²	21		
	環境対策資機材 負圧集塵装置 真空掃除機 セキュリティルーム エアーシャワー 発電機	1 式	式 1		
	安全衛生保護具 呼吸保護具 化学防護服 化学防護靴カバー 防護手袋	1 式	式 1		
	シート重量 W = (37.4 + 20.5) × 0.375 kg/m ² = 21.744	kg	21.7		