

山崎橋

補修数量総括表

工種	種別	細別	規格・寸法	単位	数量			合計	備考
					上部工	下部工	路上		
橋梁工	ひびわれ補修工 (注入工法)	注入工法	0. 2mm～1. 0mm未満	m	8. 50	-	-	8. 50	
		注入材	エポキシ樹脂2種	kg	0. 41	-	-	0. 41	ロス率含む
		シーリング		kg	0. 90	-	-	0. 90	ロス率含まない
		注入器	低圧注入器	個	43	-	-	43	
	支承補修工	支承被覆工	クロロブレンゴム	基	-	16	-	16	
				m2	-	0. 468	-	0. 468	
	目地止水工	目地止水設置工		m	-	-	1. 8	1. 8	
		シーリング材	変性シリコン 20x50	ℓ	-	-	1. 8	1. 8	
		バックアップ材	20x50	ℓ	-	-	1. 8	1. 8	
	排水部材取替工	支持金具(鋼材)	SM400(亜鉛めっき)	kg	8. 4	-	-	8. 4	
			SS400(亜鉛めっき)	kg	8. 4	-	-	8. 4	
		ボルト締付工	M12x35	本	12	-	-	12	
	簡易措置	浮き部の叩き落とし		m2	0. 045	-	-	0. 045	
	仮設工	足場工	橋梁点検車(BT-200相当)	日	4	-	-	4	
		交通誘導員B		人日	2	-	-	2	

山崎橋									
上部工ひびわれ補修工									
1式当り									
名 称	算 式							数 量	
ひびわれ補修工 1. 注入工	ひびわれ注入材（エポキシ樹脂注入材 2 種） ひびわれ深さ 120 mm 注入材のロス率は 37 %とする。（単位重量 1100 kg/m3 ） $W = \text{幅} \times \text{延長} \times \text{深さ} \times 1100 \times (1 + 0.37)$ シーل材は断面 30mm × 2 mm 角と想定し、ロス率は 37 %とする。 （単位重量 1700 kg/m3 ） $W = 0.03 \times 0.002 \times \text{延長} \times 1700 \times (1 + 0.37)$ 注入器は 250 mm 間隔とする。								
	損傷 位置	損傷範囲			注入材		シール材		注入器 個
		幅 mm	延長 mm	深さ mm	体積 m3	質量 kg	延長 m	質量 kg	
	1, 2径間(横桁)								
	H1	0.20	150	120	0.000004	0.00	0.15	0.02	1
	H2	0.20	250	120	0.000006	0.01	0.25	0.03	1
	H3	0.20	600	120	0.000014	0.02	0.60	0.06	3
	H4	0.20	400	120	0.000010	0.01	0.40	0.04	2
	H5	0.40	200	120	0.000010	0.01	0.20	0.02	1
	H6	0.40	750	120	0.000036	0.04	0.75	0.08	3
	H7	0.20	450	120	0.000011	0.01	0.45	0.05	2
	H8	0.20	600	120	0.000014	0.02	0.60	0.06	3
	H9	0.30	300	120	0.000011	0.01	0.30	0.03	2
	H10	0.20	250	120	0.000006	0.01	0.25	0.03	1
	H11	0.20	200	120	0.000005	0.01	0.20	0.02	1
	H12	0.30	950	120	0.000034	0.04	0.95	0.10	4
	H13	0.20	100	120	0.000002	0.00	0.10	0.01	1
	H14	0.20	300	120	0.000007	0.01	0.30	0.03	2
	H15	0.20	300	120	0.000007	0.01	0.30	0.03	2
	H16	0.20	100	120	0.000002	0.00	0.10	0.01	1
	H17	0.20	250	120	0.000006	0.01	0.25	0.03	1
	H18	0.20	150	120	0.000004	0.00	0.15	0.02	1
	H19	0.20	600	120	0.000014	0.02	0.60	0.06	3
	H20	0.30	200	120	0.000007	0.01	0.20	0.02	1
	H21	0.20	200	120	0.000005	0.01	0.20	0.02	1
	H22	0.30	450	120	0.000016	0.02	0.45	0.05	2
	H23	0.20	150	120	0.000004	0.00	0.15	0.02	1
H24	0.20	600	120	0.000014	0.02	0.60	0.06	3	
計				0.000249	0.30	8.50	0.90	43	
1, 2径間(横桁) 合計				0.000249	0.30	8.50	0.90	43	

山崎橋		
上部工ひびわれ補修工		
1式当り		
名 称	算 式	数 量
	<p>・ ひびわれ注入工延長</p> <p>1,2径間(横桁) $L = 8.50$</p> <p>合 計 $L = 8.50 \text{ m}$</p>	8.50 m
	<p>・ ひびわれ注入材 (エポキシ樹脂注入材 2 種)</p> <p>(ロス率含む)</p> <p>1,2径間(横桁) $W = 0.30 \quad 0.41$</p> <p>合 計 $W = 0.30 \text{ kg} \quad 0.41 \text{ kg}$</p>	<p>ロス率含まない</p> <p>0.30 kg</p> <p>ロス率含む</p> <p>0.41 kg</p>
	<p>・ シール材</p> <p>(ロス率含む)</p> <p>1,2径間(横桁) $W = 0.90 \quad 1.23$</p> <p>合 計 $W = 0.90 \text{ kg} \quad 1.23 \text{ kg}$</p>	<p>ロス率含まない</p> <p>0.90 kg</p> <p>ロス率含む</p> <p>1.23 kg</p>
	<p>・ 注入器</p> <p>1,2径間(横桁) $N = 43$</p> <p>合 計 $N = 43 \text{ 個}$</p>	43 個
<p>※シール材の断面および単位体積重量、注入材の単位体積重量はアイカ工業製品 使用時での値で算出している (カタログ参照)。</p>		

山崎橋					
支 承 補 修 工					
1式当り					
名 称	算 式				数 量
支承被覆工	・ クロロプレンゴム				
	数量(基)				
	P1(起点側)	N	=	4	= 4 基
	P1(終点側)	N	=	4	= 4 基
	A1	N	=	4	= 4 基
	A2	N	=	4	= 4 基
	<hr/>				
	合計			16	基
	面積				
	P1(起点側)	L =(0.30 + 0.15) × 2 × 0.025	× 4 =	0.090	m2
	P1(終点側)	L =(0.30 + 0.15) × 2 × 0.045	× 4 =	0.162	m2
	A1	L =(0.30 + 0.15) × 2 × 0.030	× 4 =	0.108	m2
	A2	L =(0.30 + 0.15) × 2 × 0.030	× 4 =	0.108	m2
	<hr/>				
	合計			0.468	m2
					16 基
				0.468 m2	

山崎橋			目地止水工				1式当り		
名 称		算 式						数 量	
目地止水工 シール材 (変性シリコン)		A1側目地部							
		L = 0.3 + 0.30 = 0.6 m							
		V = 0.020 × 0.050 × 0.600 × 1000 = 0.60 ℓ							
		P1側目地部							
		L = 0.3 + 0.30 = 0.6 m							
		V = 0.020 × 0.050 × 0.600 × 1000 = 0.60 ℓ							
		A2側目地部							
		L = 0.3 + 0.30 = 0.6 m							
		V = 0.020 × 0.050 × 0.600 × 1000 = 0.60 ℓ							
		合計							
		L = 0.60 + 0.60 + 0.60 = 1.8 m							
		V = 0.60 + 0.60 + 0.60 = 1.8 ℓ							
バックアップ材		バックアップ材							
		A1側目地部		L = 0.600 m					
		P1点側目地部		L = 0.600 m					
		A2側目地部		L = 0.600 m					
				= 1.80 m					
		V = 0.020 × 0.050 × 1.800 × 1000 = 1.80 ℓ							

山崎橋			排水部材取替工			1式当り					
名 称	算 式						数 量				
取付部材取替工	(1) 鋼材 (排水管支持金具)						<div>SM400</div> <div>8.4 kg</div> <div>SS400</div> <div>8.4 kg</div> <div>12 本</div>				
	排水管部分取替鋼材										
	員数	種別	材質	寸法	単重	重量					
	1	- PL	SM400	100 × 6 × 150	7850	0.7					
	1	- PL	SM400	80 × 6 × 180	7850	0.7					
	1	- PL	SS400	80 × 4.5 × 470	7850	1.3					
	2	- BN	SS400	M12 × 35	0.063	0.1					
	排水管部分取替工1箇所 合計					2.8					
	排水管部分取替工6箇所 合計					16.8					
	(2) ボルト取付工										
M12 x 35 N = 2					= 2 本						
					1箇所施工本数 = 2 本						
					6箇所施工本数 = 12 本						

山崎橋			排水部材取替工			1式当り					
名 称	算 式						数 量				
取付部材取替工	(1) 鋼材 (排水管支持金具)						<div>SM400</div> <div>8.4 kg</div> <div>SS400</div> <div>8.4 kg</div> <div>12 本</div>				
	排水管部分取替鋼材										
	員数	種別	材質	寸法	単重	重量					
	1	- PL	SM400	100 × 6 × 150	7850	0.7					
	1	- PL	SM400	80 × 6 × 180	7850	0.7					
	1	- PL	SS400	80 × 4.5 × 470	7850	1.3					
	2	- BN	SS400	M12 × 35	0.063	0.1					
	排水管部分取替工1箇所 合計					2.8					
	排水管部分取替工6箇所 合計					16.8					
	(2) ボルト取付工										
M12 x 35 N = 2					= 2 本						
					1箇所施工本数 = 2 本						
					6箇所施工本数 = 12 本						

山崎橋			排水部材取替工			1式当り					
名 称	算 式						数 量				
取付部材取替工	(1) 鋼材 (排水管支持金具)						<div>SM400</div> <div>8.4 kg</div> <div>SS400</div> <div>8.4 kg</div> <div>12 本</div>				
	排水管部分取替鋼材										
	員数	種別	材質	寸法	単重	重量					
	1	- PL	SM400	100 × 6 × 150	7850	0.7					
	1	- PL	SM400	80 × 6 × 180	7850	0.7					
	1	- PL	SS400	80 × 4.5 × 470	7850	1.3					
	2	- BN	SS400	M12 × 35	0.063	0.1					
	排水管部分取替工1箇所 合計					2.8					
	排水管部分取替工6箇所 合計					16.8					
	(2) ボルト取付工										
M12 x 35 N = 2					= 2 本						
					1箇所施工本数 = 2 本						
					6箇所施工本数 = 12 本						

山崎橋

排水部材取替工

1式当り

名 称	算 式						数 量
取付部材取替工	(1) 鋼材 (排水管支持金具)						SM400 8.4 kg SS400 8.4 kg

山崎橋		
簡易措置		
		1式当り
名 称	算 式	数 量
簡易措置	浮き部の叩き落とし $A = 0.15 \times 0.3 = 0.045 \text{ m}^2$	0.045 m2

山崎橋			仮設工		1式当り
名 称	算 式			数 量	
仮設工					
1. 足場工	橋梁点検車	BT-200相当	工程表より		
			4 日		4 日
2. 交通管理工	交通誘導員B				
		2 人 ×	1 日	=	2 2 人日