

小暮橋									
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	断面修復工 (左官工法)	上部工・橋面	ポリマーセメントモルタル d=50mm	m2	0.67	-	-	0.67	
				m3	0.03	-	-	0.03	ロス率含まない
		コンクリート殻	体積	m3	0.03	-	-	0.03	
			重量 $\gamma=2.35\text{t/m}^3$	t	0.08	-	-	0.08	
	シール材設置工	中詰め材	ポリマーセメントモルタル	m3	-	-	0.00156	0.002	ロス率含まない
		シール材設置工		m	-	-	4.6	4.6	
		シール材	変性シリコン	ℓ	-	-	4.6	4.6	
	舗装撤去・再舗装工	舗装切断工	アスファルト舗装 t $\leq$ 15cm	m	-	-	20.30	20.3	
		舗装版破碎工	アスファルト舗装 t $\leq$ 15cm	m2	-	-	6.30	6.3	
		殻運搬	アスファルト殻	m3	-	-	0.76	0.76	
		殻処分	アスファルト殻	t	-	-	1.79	1.79	
		舗装工	アスファルト舗装 表層t=60mm	m2	-	-	6.30	6.3	
			アスファルト舗装 基層t=60mm	m2	-	-	6.30	6.3	
	舗装ひびわれ補修工	ひびわれ充填工	W $\leq$ 3mm	m	-	-	6.75	6.75	ロス率10%を含む
		充填材	常温硬化型アクリル樹脂系クラック注入材	g	-	-	3047	3047	
	目地止水工	リフレクションクラック抑制シート	W=500 ガラス繊維基材	m	-	-	10.15	10.15	
		目地止水設置工		m	-	-	12.7	12.7	
		シール材	変性シリコン 20x50	ℓ	-	-	12.7	12.7	
		バックアップ材	20x50	ℓ	-	-	12.7	12.7	
	排水部材取替工	ガス切断工	鋼管 SGP65A ϕ 76.3, t=4.2	m	0.48	-	-	0.48	
		撤去重量(鋼材)	鋼管 SGP65A L=230mm	kg	4.20	-	-	4.20	
		支持金具(鋼材)	SM400(亜鉛メッキ)	kg	5.00	-	-	5.00	
			SS400(亜鉛メッキ)	kg	2.48	-	-	2.48	
		排水管	VP65(スリーブ加工)	m	1.50	-	-	1.50	
		コンクリートアンカーボルト設置工	ϕ 12.7mm	箇所	4	-	-	4	
		ボルト締付工	M12x35	本	4	-	-	4	
			M12x70	本	4	-	-	4	
	支承防錆工	高機能超耐久性防食防水テープ設置	t=2mm	m2	-	0.983	-	0.983	
	かご工	繊維製かごマット設置	L1950×W1150×H500 (中詰め材投入前寸法)	基	-	10	-	10	
	仮締切工	大型土のう	制作・設置 1000×1000×1000	袋	-	30	-	30	
			撤去 1000×1000×1000	袋	-	30	-	30	
		ポンプ	普通型(潜水ポンプ) 口径150mm 全揚程15m以下	台	-	1	-	1	
		ポンプ運転		日	-	3	-	3	
		掛樋工	ϕ 300 高密度ポリエチレン管	m	-	25	-	25	
		ラフテレーンクレーン	25t吊	台	-	1	-	1	

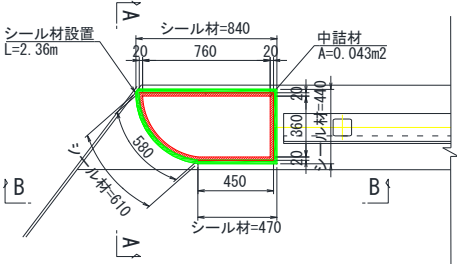
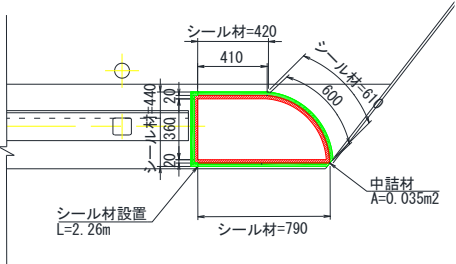
小暮橋

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	仮設工	吊足場	TYPE A1	m2	40.0	-	-	40.0	
		床面シート張り防護設置	TYPE A1～3	m2	40.0	-	-	40.0	
		朝顔(両側)	TYPE B	m2	40.0	-	-	40.0	
		防護工 シート張 +板張防護(両側)	TYPE B	m2	40.0	-	-	40.0	
		交通誘導員B		人日	36	-	-	36	

小暮橋		
上部工 断面修復工面積集計表		
1式当り		
名 称	算 式	数 量
断面修復工面積		
1. 断面修復工 (左官工法)	・断面修復 はつり深さ 50 mm 第1径間 桁下面 (その1)床版 D-1 A = 0.20 × 0.65 = 0.130 剥離 D-2 A = 0.15 × 0.40 = 0.060 鉄筋露出 D-3 A = 0.20 × 0.80 = 0.160 鉄筋露出 D-4 A = 0.10 × 0.10 = 0.010 鉄筋露出 D-5 A = 0.10 × 0.25 = 0.025 剥離 D-6 A = 0.05 × 0.05 = 0.003 鉄筋露出 D-7 A = 0.10 × 0.50 = 0.050 欠損 D-8 A = 0.05 × 0.05 = 0.003 鉄筋露出 D-9 A = 0.10 × 0.15 = 0.015 うき 小計 = 0.456 第1径間 桁下面 (その1)主桁 D-10 A = 0.15 × 0.20 = 0.030 鉄筋露出 D-11 A = 0.15 × 0.20 = 0.030 うき D-12 A = 0.05 × 0.35 = 0.018 うき D-13 A = 0.05 × 0.10 = 0.005 剥離 小計 = 0.083 第1径間 橋面 (その2)地覆 D-2 A = 0.05 × 0.25 = 0.013 欠損 D-3 A = 0.20 × 0.30 = 0.060 うき D-4 A = 0.15 × 0.25 = 0.038 欠損 小計 = 0.111 ・断面修復 はつり深さ 50 mm 第1径間 橋面 (その2)地覆 D-1 A = 0.10 × 0.15 = 0.015 欠損 小計 = 0.015	

小暮橋		
上部工 断面修復工面積集計表		
1式当り		
名 称	算 式	数 量
	はつり深さ 50 mm 第1径間 桁下面 (その1)床版 A = 0.456 第1径間 桁下面 (その1)主桁 A = 0.083 第1径間 橋面 (その2)地覆 A = 0.111 第1径間 橋面 (その2)地覆 A = 0.015 合 計 A = 0.665 m2	0.665 m2
	断面修復材 (ポリマーセメントモルタル) 施工面積 = 0.665 m2 はつり深さ = 50 mm 断面修復材数量 V = 0.665 × 0.05 = 0.033 = 0.033	0.033 m3
2. コンクリート 殻運搬	撤去殻数量 = 0.033	0.033 m3
3. コンクリート 殻処理	撤去重量 撤去体積 = 0.033 m3 コンクリートの単位体積重量 = 2.35 t/m3 W = 0.033 × 2.35 = 0.08	0.08 t

名 称	算 式	数 量
1. シー ル材設置工		
中詰め施工	中詰め材(ポリマーセメントモルタル) ※バックアップ材として $A = 0.043 \quad \text{m}^2 \quad A = 0.035 \quad \text{m}^2$ $V = (0.043 + 0.035) \times 0.02 = 0.00156$	0.00156 m ³
シー ル材 (変性シリコン)	起点上流側親柱部 $L = 2.36 \quad \text{m}$ $V = 0.020 \times 0.050 \times 2.360 \times 1000 = 2.36$ 終点下流側親柱部 $L = 2.26 \quad \text{m}$ $V = 0.020 \times 0.050 \times 2.260 \times 1000 = 2.26$ 合計 $L = 2.36 + 2.26 = 4.62$ $V = 2.36 + 2.26 = 4.62$	4.6 m 4.6 ℓ
2. 数量根拠	起点上流側親柱  終点下流側親柱 	

小暮橋			舗装撤去・再舗装工			1式当り			
名 称		算 式					数 量		
舗装撤去工									
舗装切断工		アスファルト舗装 15cm以下							
		L	=	10.152	+	10.152	=	20.3 m	20.3 m
舗装版破碎工		アスファルト舗装 15cm以下							
		起点側		5.076	×	0.620	=	3.15	
		終点側		5.076	×	0.620	=	3.15	
							=	6.30 m2	6.30 m2
殻運搬		アスファルト殻							
		V	=	6.30	×	0.12	=	0.76 m3	0.76 m3
殻処分		アスファルト塊							
		W	=	0.76	×	2.35	=	1.79 t	1.79 t
舗装工		アスファルト舗装							
		表層		t=60mm					
		起点側		5.076	×	0.620	=	3.15	
		終点側		5.076	×	0.620	=	3.15	
							=	6.30 m2	6.30 m2
		基層		t=60mm					
		起点側		5.076	×	0.620	=	3.15	
		終点側		5.076	×	0.620	=	3.15	
							=	6.30 m2	6.30 m2

小暮橋

路上 舗装ひびわれ補修工

1式当り

名 称	算 式	数 量
1. ひびわれ充填工	ひびわれ充填材（常温硬化型アクリル樹脂系クラック注入材）	
	補修幅 3 mm	
	補修深さ 120 mm	
	充填材のロス率は 10 %とする。（単位重量 1.14 g/cm3 ）	
	V = 幅 × 深さ × 延長	
	W = 幅 × 深さ × 延長 × 1.14 × （ 1 + 0.1 ）	

小暮橋		目地止水工										1式当り	
名 称		算 式										数 量	
目地止水工 シート設置工		リフレクションクラック抑制シート(ガラス繊維基材 W=500)											
		起点側目地部										L = 5.076 m	
		終点側目地部										L = 5.076 m	
												= 10.15 m	
10.15 m													
シール材 (変性シリコン)		起点側目地部											
		L = 6.346 m											
		V = 0.020 × 0.050 × 6.346 × 1000 = 6.35											
		終点側目地部											
		L = 6.346 m											
		V = 0.020 × 0.050 × 6.346 × 1000 = 6.35											
		合計											
		L = 6.346 + 6.346 = 12.692										12.7 m	
		V = 6.35 + 6.35 = 12.70										12.7 ℓ	
バックアップ材		バックアップ材											
		起点側目地部										L = 6.346 m	
		終点側目地部										L = 6.346 m	
												= 12.69 m	
12.7 m													
		V = 0.020 × 0.050 × 12.692 × 1000 = 12.69										12.7 ℓ	

小暮橋

排水部材取替工

1式当り

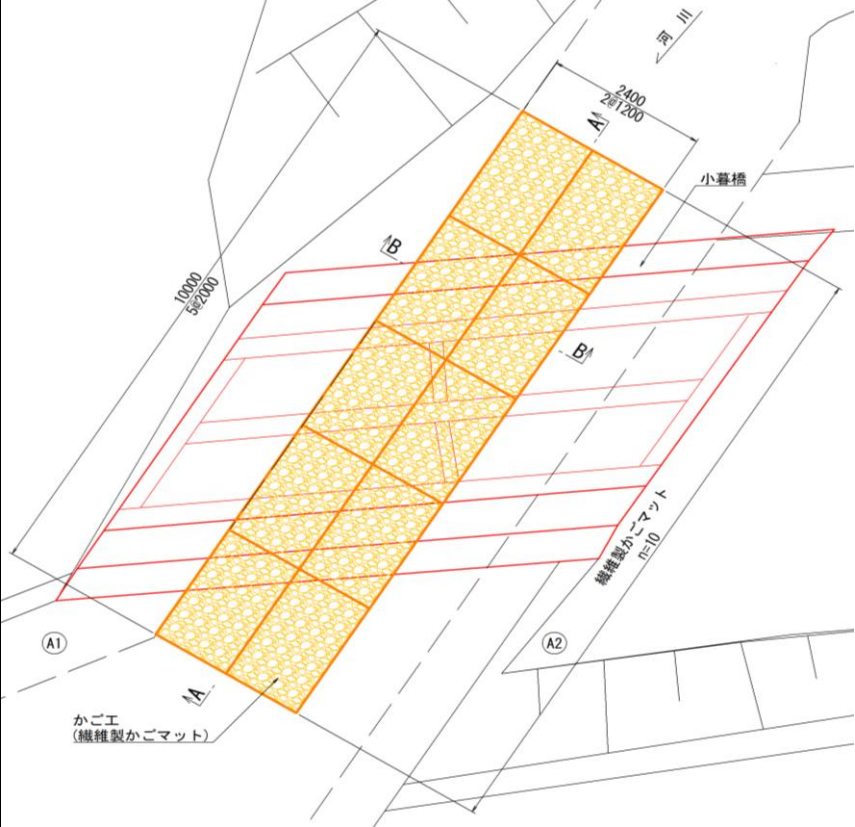
名 称	算 式	数 量																																																								
排水部材取替工	(1) ガス切断工 鋼管 SGP65A t= 4.2 mm 2 箇所 $L = 76.3 \times \pi \times 2 = 0.48 \text{ m}$	0.48 m																																																								
	(2) 撤去重量(鋼材) 鋼管 SGP65A L= 230 mm t= 4.2 mm 3 箇所 単位重量 9.12 kg/m $W = 0.23 \times 9.12 \times 2 = 4.20 \text{ kg}$	4.20 kg																																																								
	(3) 鋼材 (排水管支持金具) 排水管部分取替鋼材																																																									
	<table><tr><th>員数</th><th>種別</th><th>材質</th><th>寸法</th><th>単重</th><th>重量</th><th>備考</th></tr><tr><td>1</td><td>- PL</td><td>SM400</td><td>100 × 6 × 200</td><td>7850</td><td>0.90</td><td>HDZT77</td></tr><tr><td>1</td><td>- PL</td><td>SM400</td><td>80 × 6 × 415</td><td>7850</td><td>1.60</td><td>HDZT77</td></tr><tr><td>1</td><td>- PL</td><td>SS400</td><td>80 × 4.5 × 370</td><td>7850</td><td>1.00</td><td>HDZT77</td></tr><tr><td>2</td><td>- BN</td><td>SS400</td><td>M12 × 35</td><td>0.046</td><td>0.09</td><td>HDZT49</td></tr><tr><td>2</td><td>- ACL</td><td>SS400</td><td>M12 × 70</td><td>0.073</td><td>0.15</td><td>HDZT49</td></tr><tr><td colspan="5">排水管部分取替工1箇所 合計</td><td>3.74</td><td></td></tr><tr><td colspan="5">排水管部分取替工2箇所 合計</td><td>7.48</td><td></td></tr></table>	員数	種別	材質	寸法	単重	重量	備考	1	- PL	SM400	100 × 6 × 200	7850	0.90	HDZT77	1	- PL	SM400	80 × 6 × 415	7850	1.60	HDZT77	1	- PL	SS400	80 × 4.5 × 370	7850	1.00	HDZT77	2	- BN	SS400	M12 × 35	0.046	0.09	HDZT49	2	- ACL	SS400	M12 × 70	0.073	0.15	HDZT49	排水管部分取替工1箇所 合計					3.74		排水管部分取替工2箇所 合計					7.48		SM400 5.00 kg SS400 2.48 kg
	員数	種別	材質	寸法	単重	重量	備考																																																			
	1	- PL	SM400	100 × 6 × 200	7850	0.90	HDZT77																																																			
	1	- PL	SM400	80 × 6 × 415	7850	1.60	HDZT77																																																			
	1	- PL	SS400	80 × 4.5 × 370	7850	1.00	HDZT77																																																			
	2	- BN	SS400	M12 × 35	0.046	0.09	HDZT49																																																			
	2	- ACL	SS400	M12 × 70	0.073	0.15	HDZT49																																																			
	排水管部分取替工1箇所 合計					3.74																																																				
	排水管部分取替工2箇所 合計					7.48																																																				
	(4) 排水管 硬質塩化ビニール (VP管) 1) 直管 VP65 (スリーブ加工) $L = 0.75 \times 2 = 1.50 \text{ m}$	1.50 m																																																								
(5) コンクリートアンカーボルト設置工 $\phi 12.7\text{mm} \quad N = 2 = 2 \text{ 箇所}$ 1箇所施工数 = 2 箇所 2箇所施工数 = 4 箇所	4 箇所																																																									
(6) ボルト取付工 $M12 \times 35 \quad N = 2 = 2 \text{ 本}$ 1箇所施工本数 = 2 本 2箇所施工本数 = 4 本 $M12 \times 70 \quad N = 2 = 2 \text{ 本}$ 1箇所施工本数 = 2 本 2箇所施工本数 = 4 本	4 本 4 本																																																									

小暮橋

支承防錆工

1式当り

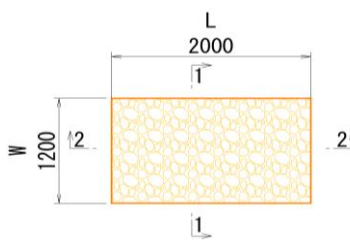
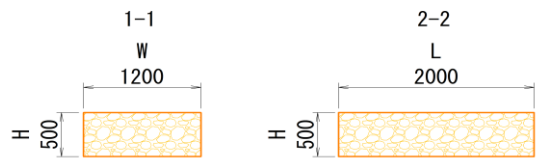
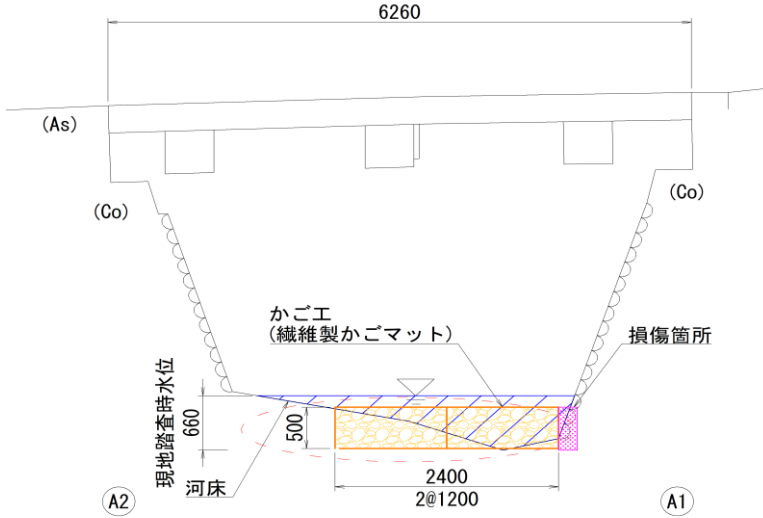
名 称	算 式	数 量																				
支承防錆工	高機能超耐久性防食防水テープ設置 高機能超耐久性防食防水テープ設置数量表 <table><tr><th>部位名</th><th>サイズ</th><th>面積</th><th>枚数</th><th>小計</th></tr><tr><td>1 正面</td><td>120 × 390</td><td>0.047</td><td>12</td><td>0.562</td></tr><tr><td>2 側面</td><td>135 × 260</td><td>0.035</td><td>12</td><td>0.421</td></tr><tr><td colspan="4">合 計 面 積</td><td>0.983</td></tr></table> ※施工に際しては、現場測定を行い、既設の形状を確認の上実施すること。 2. 数量根拠 正面図 側面図 橋座 防水・防食テープ W=120mm, t=2mm(コの字貼り)	部位名	サイズ	面積	枚数	小計	1 正面	120 × 390	0.047	12	0.562	2 側面	135 × 260	0.035	12	0.421	合 計 面 積				0.983	0.983 m2
部位名	サイズ	面積	枚数	小計																		
1 正面	120 × 390	0.047	12	0.562																		
2 側面	135 × 260	0.035	12	0.421																		
合 計 面 積				0.983																		

小暮橋		
かご工		
		1式当り
名 称	算 式	数 量
かご工 1. 繊維製かご マット設置	繊維製かごマット設置 かごマット(1基あたり L 2000 × W 1200 × H 500) $n = 10 \text{ 基}$ (※中詰め材投入前寸法 : L 1950 × W 1150 × H500)	10 基
2. 数量根拠	平面図 	

小暮橋

かご工

1式当り

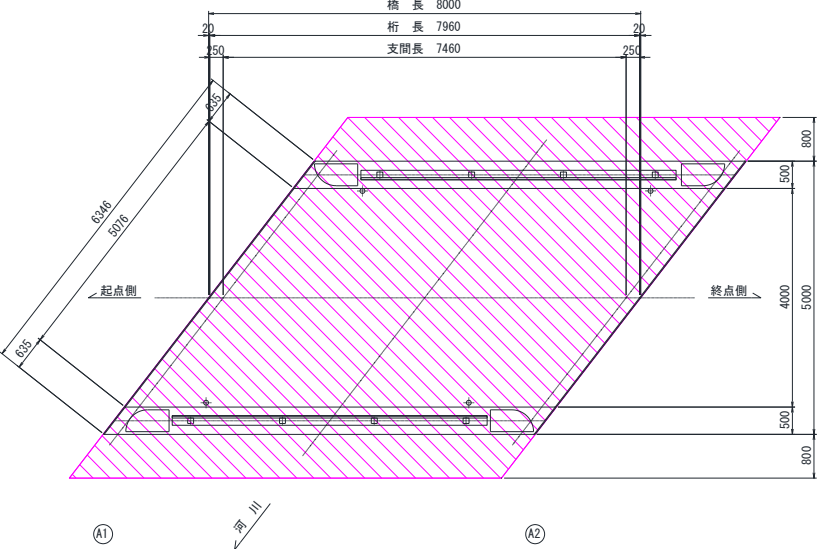
名 称	算 式	数 量
	かごマット出来形 参考図 平面図  断面図  B-B断面図 	

小暮橋		
仮締切工		
1式当り		
名 称	算 式	数 量
仮締切工		
1. 仮締切工	(1) 大型土のう (1000×1000×1000) 制作・設置 n = 30 袋 撤去 n = 30 袋 (2) ポンプ (普通型 (潜水ポンプ) 口径150mm 全揚程15m以下) 設置台数 n = 1 台 (3) ポンプ運転 工程表より n = 3 日 (4) 掛樋工 (φ300 高密度ポリエチレン管) L = 25 m (5) ラフテレーンクレーン (25t吊) 台数 n = 1 台	30 袋 30 袋 1 台 3 日 25 m 1 台
2. 数量根拠	根拠図 	

小暮橋

仮設工

1式当り

名 称	算 式	数 量
仮設工		
1. 足場工	(1) 吊足場 (TYPE A1) 桁高 $h < 1.5$ $A = 8.0 \times 5.00 = 40$	40.0 m2
	(2) 床面シート張防護設置 (TYPE A1~3) $A = \text{足場面積と同数}$	40.0 m2
	(3) 朝顔 (TYPE B : 両側) $A = \text{足場面積と同数}$	40.0 m2
	(4) 防護工 (TYPE B : シート+板張り防護) $A = \text{足場面積と同数}$	40.0 m2
2. 数量根拠	平面図 S=1:50 	
3. 交通管理工	交通誘導員B $2 \text{ 人} \times 18 \text{ 日} = 36$	36 人日