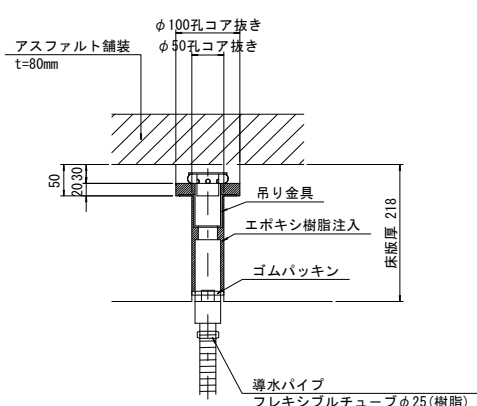


工 事 数 量 総 括 表

工事名	橋梁補修工事 (R7-2)			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			
鋼材腐食補修工		式	1.0	1			
橋梁塗替工		m ²	196.0	200			
橋面防水工		式	1.0	1			
橋面防水		m ²	141.0	141			
床版水抜パイプ設置工		箇所	2.0	2			
床版水抜パイプ用フレキシブルチューブ設置工		m	2.8	2.8			
コンクリート削孔		孔	2.0	2			
舗装工		式	1.0	1			
路面切削		m ²	138.0	138			
橋面舗装		m ²	138.0	138			
舗装止めコンクリート		式	1.0	1			
殻運搬(路面切削)	現場→仮置き場	m ³	11.0	11			
殻運搬(路面切削)	仮置き場→処分場	m ³	11.0	11			
区画線工		式	1.0	1			
熔融式区画線 (外側線)		m	38.9	39			
熔融式区画線 (停止線)		m	2.1	2			
視覚障害者誘導用シート設置工	貼付式・樹脂製	m	21.3	21			
グリーン塗装	2回塗り	式	1.0	1			
断面修復工		式	1.0	1			
左官工法	地覆部・床版部・橋台部	橋	1.0	1			
殻運搬・処分		m ³	0.02	0.02			
排水管補修工		式	1.0	1			
排水管撤去		式	1.0	1			
排水管設置		m	7.3	7			
排水管材料費		式	1.0	1			
コンクリート削孔		孔	12.0	12			

[illegible]

上木戸橋		塗装塗替え工計算書										
名 称	計 算 式							単位	数 量			
剥離剤+Rc-Ⅱ 塗装系	部材面積											
		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											
		H-700×300×13×24	300	8	2.048	100	1	4.92				
		H-700×300×13×24	500	8	2.148	100	1	8.59				
		H-700×300×13×24	17800	4	2.248	100	1	160.06				
	V. STIFF	PL 90 × 9	652	34		100	2	3.99				
	横桁(端部)											
		[-300×90×9×13	2067	6	0.914	100	1	11.34				
	Guss PL	PL 360 × 9	300	12		65	2	1.68				
	横桁(中間部)											
		[-300×90×9×13	2067	9	0.914	100	1	17.00				
	支承											
	Mov			4	0.24	100	1	0.96				
	Fix			4	0.28	100	1	1.12				
	排水管											
	PIPE(SGP)	100A	50	2	0.360	100	1	0.04				
	控除部								-14.07			
		① 全体面積							195.63			
	※支承の塗装面積は、「J87デザインデータブック 日本橋梁建設協会」より、 外形寸法が最も近い、線支承(30ton)の塗装面積を参考にする。											
	※控除部とは主桁Flg部や横桁Web部等を指す。											
	塗装面積							= 195.63	m ²	m ²	196	
2種ケレン	一般部 A = 塗装面積と同じ							ケレン面積	= 195.63	m ²	m ²	196
剥離剤	パントレ同等品(0.75kg/m ²) 一般部 W = 195.63 × 0.750							= 146.72	kg	kg	147	

上木戸橋		橋面防水工 計算書		1 橋当り	
名 称	計 算 式	単位	数 量		
防水層面積	塗膜系防水層(アスファルト加熱型) A = 18.400 × 7.500 + 18.400 × 0.080 × 2 = 140.944	m ²	141		
成形目地材	w=40mm, t=5mm, セロシールSSテープⅡ型同等品 L = (18.400 + 7.500) × 2 = 51.800	m	52		
縦断排水管	φ18ドレイナー同等品 L = 16.900 × 2 - 0.2 × 2 = 33.400	m	33		
横断排水管	φ18ドレイナー同等品 L = 5.850 × 2 + 0.990 × 4 = 15.660	m	16		
床版水抜きパイプ	スラブドレーン N = = 2	箇所	2		
吊り金具	N = = 2	個	2		
エポキシ樹脂	エポキシ樹脂注入材 1箇所当たり樹脂体積 上流側 V = (1/4 × π × 0.100 ² × 0.020 + 1/4 × π × 0.050 ² × 0.168 - 1/4 × π × 0.038 ² × 0.188) = 0.00027 (平均) 比重1.20 ロス率0.15 上流側 W = 0.00027 × 1.2 × 1.15 × 2 = 0.001	m ³ kg	 0.001		
<div></div>					

上木戸橋		橋面防水工 計算書		1 橋当り	
名 称	計 算 式	単位	数 量		
ゴムパッキン	スラブドレーン用 N = 2	個	2		
導水パイプ	フレキシブルチューブ φ 25樹脂製 L = 1.400 × 2 = 2.800	m	2.8		
取付金具	鋼桁用 1-パイラック PH2W型同等品 (SUS304) 1-パイラッククリップ 22C同等品 (SUS304) 1-絶縁ゴム板 t=1mm N = 2	組	2		
削孔工	φ 100×50 L = 0.050 × 2 = 0.100	m	0.10		
	φ 50×168 L = 0.168 × 2 = 0.336	m	0.34		
鉄筋探査	下向き A = 0.500 × 0.500 × 2 = 0.500	m ²	0.5		

上木戸橋		舗装打換え工計算書		1 橋当り	
名 称		計 算 式		単位	数 量
舗装打換え工 復旧	車道舗装				
	t= 40 mm	表層:密粒アスコン(13)			
	A = 18.400 × 7.500	= 138.000	m ²	138.0	
	車道舗装				
舗装止めコンクリート	t= 40 mm	基層:密粒アスコン(13)			
	A = 18.400 × 7.500	= 138.000	m ²	138.0	
	超速硬コンクリート(CPJ同等品)				
	V = 7.500 × 0.500 × 0.080 × 2	= 0.600	m ³	0.6	
異形鉄筋金網	D10 100×100	11.2kg/m ²			
	W = 0.400 × 7.400 × 2 × 11.2	= 66.304	kg	66.3	
プライマー塗布	#202JT同等品	比重:1.25			
	W = 0.400 × 7.400 × 2 × 1.25	= 7.400	kg	7.4	
撤去	舗装版とりこわし				
	t= 80 mm				
	A = 138.000	= 138.000	m ²	138.0	
	V = 138.000 × 0.080	= 11.040	m ³	11.0	
	W = 11.040 × 2.35 t/m ³	= 25.944	t	25.9	

上木戸橋		区画線工計算書		1 橋当り	
名 称		計 算 式		単位	数 量
区画線工 白色実線		溶融式手動 W=15cm t=1.5mm L = 19.406 + 19.468 = 38.874		m	38.9
白色ゼブラ		溶融式手動 W=45cm t=1.5mm L = 2.100 = 2.100		m	2.1
点字ブロック NPD-Y(イエロー)同等品		点鋌タイプ(警告/とまれ) N = 4 × 2 = 8		箇所	8
NPS-Y(イエロー)同等品		線鋌タイプ(誘導/すすめ) N = = 63		箇所	63
塗布式カラー舗装(グリーン)		A = = 24.848		m ²	24.8

上木戸橋		断面修復工計算書		1橋当り	
名 称	計 算 式	単位	数 量		
上部工断面修復工	・ 鉄筋ケレン・防錆処理を含む				
	上部工				
	JD-01 V = 0.150 × 0.300 × 0.070 = 0.0032	m ³	0.005		
	JD-02 V = 0.100 × 0.100 × 0.070 = 0.0007	m ³			
	JD-03 V = 0.150 × 0.100 × 0.070 = 0.0011	m ³			
合計 = 0.0050	m ³				
はつり	断面修復工と同じとする				
	V = 0.0050	m ³	0.005		
殻運搬処理	断面修復工と同じとする				
	V = 0.0050	m ³	0.005		

上木戸橋		断面修復工計算書		1橋当り	
名 称		計 算 式		単位	数 量
下部工断面修復工	・鉄筋ケレン・防錆処理を含む				
	KD-01	$V = 0.150 \times 0.150 \times 0.080$	$= 0.0018$	m^3	
	KD-02	$V = 0.100 \times 0.400 \times 0.080$	$= 0.0032$	m^3	
	KD-03	$V = 0.100 \times 0.100 \times 0.080 \times 3 \text{箇所}$	$= 0.0024$	m^3	
	KD-04	$V = 0.150 \times 0.100 \times 0.080 \times 3 \text{箇所}$	$= 0.0036$	m^3	
		合計	$= 0.0110$	m^3	0.01
はつり	断面修復工と同じとする				
	$V =$		$= 0.0110$	m^3	0.01
殻運搬処理	断面修復工と同じとする				
			$V = 0.0110$	m^3	0.01

上木戸橋		排水管補修工 計算書							1橋当り																																																																																				
名 称		計 算 式							単位	数 量																																																																																			
無収縮モルタル		$V = \{ \begin{array}{l} 0.170 \times 0.350 \times 0.200 \\ - 1/2 \times (\begin{array}{l} 0.110 + 0.100 \end{array}) \\ \times 0.350 \times 0.150 \end{array} \} \times 2 = 0.013$							m ³	0.01																																																																																			
型枠		$\begin{array}{l} A1 = 0.025 \times 0.100 \times 2 \times 2 = 0.010 \\ A2 = 0.025 \times 0.110 \times 2 \times 2 = 0.011 \\ A3 = 0.200 \times 0.070 \times 2 \times 2 = 0.056 \\ A4 = 0.200 \times 0.060 \times 2 \times 2 = 0.048 \\ \Sigma = 0.125 \end{array}$							m ²	0.13																																																																																			
鉄筋探査		横向き $A = 0.300 \times 0.300 \times 2 = 0.180$							m ²	0.2																																																																																			
撤去 既設コンクリート撤去		$V = 0.170 \times 0.350 \times 0.200 \times 2 = 0.024$ $W = 0.024 \times 2.35 \text{ t/m}^3 = 0.056$							m ³ t	 0.06																																																																																			
殻運搬処理		$V = \text{既設コンクリート撤去と同値} = 0.024$							m ³	0.02																																																																																			
カッター工		$L = (\begin{array}{l} 0.170 + 0.350 + 0.170 \end{array}) \times 2 \times 2 + 0.200 \times 2 = 3.160$							m	3.2																																																																																			
既設排水管撤去		SGP100A $L = 0.800 \times 2.00 = 1.600$							m	1.6																																																																																			
撤去質量		<table><tr><th>種別</th><th colspan="4">部材寸法 (mm)</th><th>個数 (個)</th><th>単位質量 (kg/m²kg/m)</th><th>1個当り質量 (kg)</th><th>質量 (kg)</th><th>材質</th><th>ネット率 (%)</th></tr><tr><td colspan="12">取付金具</td></tr><tr><td>Pipe</td><td>SGP100A</td><td>×</td><td>800</td><td></td><td>2</td><td>12.2</td><td>9.760</td><td>20</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>PL</td><td>200</td><td>×</td><td>25</td><td>×</td><td>200</td><td>1</td><td>39.25</td><td>7.85</td><td>8</td><td></td><td>100</td></tr><tr><td>PL</td><td>200</td><td>×</td><td>9</td><td>×</td><td>80</td><td>4</td><td>14.13</td><td>1.13</td><td>5</td><td></td><td>100</td></tr><tr><td>PL</td><td>200</td><td>×</td><td>9</td><td>×</td><td>200</td><td>1</td><td>10.60</td><td>2.12</td><td>2</td><td></td><td>75</td></tr><tr><td colspan="8">合計</td><td colspan="4">35 kg</td></tr></table>							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												Pipe	SGP100A	×	800		2	12.2	9.760	20				PL	200	×	25	×	200	1	39.25	7.85	8		100	PL	200	×	9	×	80	4	14.13	1.13	5		100	PL	200	×	9	×	200	1	10.60	2.12	2		75	合計								35 kg				kg	35
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																																																																																													
Pipe	SGP100A	×	800		2	12.2	9.760	20																																																																																					
PL	200	×	25	×	200	1	39.25	7.85	8		100																																																																																		
PL	200	×	9	×	80	4	14.13	1.13	5		100																																																																																		
PL	200	×	9	×	200	1	10.60	2.12	2		75																																																																																		
合計								35 kg																																																																																					

上木戸橋		伸縮装置取替工 計算書		1橋当り	
名 称	計 算 式	単位	数 量		
伸縮装置補修工 補修延長	SMジョイント I 型同等品 L = (8.200 + 0.090 × 2) × 2 = 16.760	m	16.8		
SMシール材同等品	ポリブタジエン系樹脂 1110 $\frac{\text{g}}{\text{L}}$ /m ³ (試験値) W = 16.760 × 0.030 × 0.035 × 1110 = 19.534	リットル	19.5		
プライマー	専用プライマー 0.150 $\frac{\text{g}}{\text{L}}$ /m ² W = 16.760 × 0.035 × 2 × 0.150 = 0.176	リットル	0.2		
バックアップ材	L = 16.760 = 16.760	m	16.8		
撤去及び他 既設撤去	目地材 L = = 16.760	m	16.8		

上木戸橋		水切り設置工計算書		1 橋当り	
名 称	計 算 式	単位	数 量		
施工延長	$L = 0.500 = 0.500$	m	0.5		
水切材	現地支給品				
	$L = \text{施工延長より} = 0.500$	m	0.5		
表面処理	水洗い $A = 0.025 \times 0.500 = 0.013$	m ²	0.01		

上木戸橋			鋼部材補修工 計算書										1 式当り		
名 称			計 算 式										単位	数 量	
鋼部材補修工 鋼材質量			全箇所当り												
			種別	部材寸法 (mm)					個数 (個)	単位質量 (kg/m)	1 個当り質量 (kg)	質量 (kg)	材質	ネット率 (%)	
			あて板補修工												
			PL	90	×	9	×	180	1	6.36	1.14	1	SS400	100	
			PL	90	×	10	×	420	2	7.07	2.97	6	SS400	100	
			PL	90	×	10	×	420	2	7.07	2.97	6	SM400A	100	
			T. C. B	M	22	×		85	5	-	0.568	3	S10T		
			ピンチプレート取替												
			PL	120	×	25	×	130	1	20.02	2.60	3	SS400	85	
			合 計												
			PL	SS400	t= 9 mm					1 個				1 kg	
			PL	SS400	t= 10 mm					2 個				6 kg	
			PL	SS400	t= 25 mm					1 個				3 kg	
			合計										10 kg		
			PL	SM400A	t= 10 mm					2 個				6 kg	
			合計										6 kg		
			T. C. B S10T M22× 85 5 個 3 kg												
合計										3 kg					
鋼板			SS400 6mm≦ t												
			W =										= 10	kg	10
			SM400A t≦25mm												
			W =										= 6	kg	6
高力ボルト(T. C. B)			S10T M22×85												
			N =										= 5	本	5
高力ボルト締め付け			S10T												
			N =										= 5	本	5
現場孔明			φ 24. 5												
			N =										= 3	孔	3

上木戸橋		鋼部材補修工 計算書										1 式当り																																																																																																										
名 称		計 算 式										単位	数 量																																																																																																									
芯出し素地調整	2種ケレン A = 0.090 × 0.420 × 2 = 0.076										m ²	0.08																																																																																																										
	鋼材撤去質量	<table><tr><td colspan="12">全箇所当り</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/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="12">V.Stiff PL</td></tr><tr><td>PL</td><td>90</td><td>×</td><td>9</td><td>×</td><td>180</td><td>1</td><td>6.36</td><td>1.14</td><td>1</td><td></td><td>100</td></tr><tr><td colspan="12">ピンチプレート</td></tr><tr><td>PL</td><td>115</td><td>×</td><td>25</td><td>×</td><td>80</td><td>1</td><td>19.18</td><td>1.53</td><td>2</td><td></td><td>85</td></tr><tr><td colspan="12">合 計</td></tr><tr><td colspan="10"></td><td colspan="2">3 kg</td></tr><tr><td colspan="12"></td></tr></table>											全箇所当り												種別	部材寸法 (mm)					個数 (個)	単位質量 (kg/m)	1 個当り質量 (kg)	質量 (kg)	材質	ネット率 (%)	V.Stiff PL												PL	90	×	9	×	180	1	6.36	1.14	1		100	ピンチプレート												PL	115	×	25	×	80	1	19.18	1.53	2		85	合 計																						3 kg											
全箇所当り																																																																																																																						
種別	部材寸法 (mm)					個数 (個)	単位質量 (kg/m)	1 個当り質量 (kg)	質量 (kg)	材質	ネット率 (%)																																																																																																											
V.Stiff PL																																																																																																																						
PL	90	×	9	×	180	1	6.36	1.14	1		100																																																																																																											
ピンチプレート																																																																																																																						
PL	115	×	25	×	80	1	19.18	1.53	2		85																																																																																																											
合 計																																																																																																																						
										3 kg																																																																																																												
鋼材切断	ガス切断 L = 0.090 + 0.180 = 0.270										m	0.27																																																																																																										

上木戸橋		支承補修工 計算書		1式当り	
名 称	計 算 式	単位	数 量		
コンクリートはつり					
支承機能障害対策工A	上辺面積				
	A1 =	= 0.371	m ²		
	下辺面積				
支承機能障害対策工B	A2 =	= 0.333	m ²		
	上辺面積				
	A3 =	= 0.557	m ²		
支承機能障害対策工C	下辺面積				
	A4 =	= 0.497	m ²		
	上辺面積				
	A5 =	= 0.456	m ²		
	下辺面積				
	A6 =	= 0.415	m ²		
	はつり工面積				
	A = (0.371 × 2) + 0.557 + (0.456 × 3)	= 2.667	m ²		
	2.7				
	V1 = { 1/2 × (0.371 + 0.333) × 1/2 × (0.037 + 0.044) + 0.420 × 0.600 × 0.056 } × 2	= 0.057	m ³		
	V2 = { 1/2 × (0.557 + 0.497) × 1/2 × (0.037 + 0.044) + 0.420 × 0.800 × 0.056 }	= 0.040	m ³		
	V3 = { 1/2 × (0.456 + 0.415) × 1/2 × (0.037 + 0.044) + 0.185 × 0.800 × 0.056 + 0.235 × 0.450 × 0.056 } × 3	= 0.096	m ³		
	Σ = 0.193	m ³	0.2		
断面修復					
支承機能障害対策工A	上辺面積				
	A1 =	= 0.132	m ²		
	下辺面積				
支承機能障害対策工B	A2 =	= 0.126	m ²		
	上辺面積				
	A3 =	= 0.203	m ²		
支承機能障害対策工C	下辺面積				
	A4 =	= 0.193	m ²		
	上辺面積				
	A5 =	= 0.203	m ²		
	下辺面積				
	A6 =	= 0.193	m ²		
		V1 = { 1/2 × (0.132 + 0.126) + 0.600 × 0.420 } × 0.010 × 2	= 0.008	m ³	
		V2 = { 1/2 × (0.203 + 0.193) + 0.420 × 0.800 } × 0.010	= 0.005	m ³	
	V3 = { 1/2 × (0.203 + 0.193) + 0.185 × 0.800 + 0.235 × 0.450 } × 3 × 0.010	= 0.014	m ³		
	Σ = 0.027	m ³	0.03		

上木戸橋		支承補修工 計算書	1式当り	
名 称	計 算 式		単位	数 量
沓座モルタル				
支承機能障害対策工A	V1 = 0.100 × 0.400 × 0.056 × 2		m ³	
支承機能障害対策工B	V2 = 0.100 × 0.400 × 0.056		m ³	
支承機能障害対策工C	V3 = 0.100 × 0.400 × 0.056 × 3		m ³	
	Σ = 0.013		m ³	0.01

上木戸橋		仮設工計算書		1 橋当り	
名 称		計 算 式		単位	数 量
吊足場 朝顔	TYPE A1 シート張り防護＋板張り防護 A = 10.500 × 19.460		= 204.330 m ²	m ²	
	TYPE-B シート張り防護＋板張り防護 A =		= 204.330 m ²	m ²	204
	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		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