

工 事 数 量 総 括 表							
工事名	橋梁補修工事（R 7－3）			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	
				変更前		変更後	
工事区分 / 工種 / 種別 / 細別	規格 等	単位	実施数量	計上数量	実施数量	計上数量	摘 要
橋梁補修		式	1.0	1			
橋梁補修工		式	1.0	1			
伸縮装置取替工		式	1.0	1			
伸縮装置	SMJ-I型同等品	m	25.6	25.6			
橋面防水工		式	1.0	1			
橋面防水	塗膜系橋面防水	m2	60.0	60			成形目地・導水材の設置を含む
舗装版切断	コンクリート舗装版	m	16.0	16			
舗装版切断	アスファルト舗装版	m	16.0	16			
橋面舗装切削	コンクリート舗装版	m2	57.0	57			
橋面舗装	表層:t=50mm	m2	59.0	59			
区画線工		式	1.0	1			
断面修復工(上部工)		式	1.0	1			
断面修復	左官工法	式	1.0	1			鉄筋防錆工, プライマー工を含む
断面修復工(下部工)		式	1.0	1			
断面修復	左官工法	式	1.0	1			鉄筋防錆工, プライマー工を含まない
水切設置工		式	1.0	1			
水切設置工		m	11.7	12			
空洞対策工(夜間施工)		式	1.0	1			
空洞対策工		式	1.0	1			
作業土工		式	1.0	1			
運搬処理工		式	1.0	1			
殻運搬	無筋Co・As殻	式	1.0	1			伸縮撤去時・断面修復時・切削時
殻処分	無筋Co・As殻	式	1.0	1			伸縮撤去時・断面修復時・切削時
濁水運搬	構造物切断濁水	式	1.0	1			
濁水処分	構造物切断濁水	式	1.0	1			
土砂運搬		m3	8.0	8			
土砂処分		m3	8.0	8			
仮設工		式	1.0	1			
仮設工		式	1.0	1			
コルゲート管, 大型土のう	L=17m,6袋	式	1.0	1			
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			
	夜間 交替要員有	式	1.0	1			

大北橋		伸縮装置取替工 計算書		1橋当り	
名 称	計 算 式	単位	数 量		
伸縮装置取替工 補修延長	SMジョイント I 型同等品 L = (12.689 + 0.130) × 2 = 25.638	m	25.6		
SMシール材同等品	ポリブタジエン系樹脂 1110 $\frac{\text{g}}{\text{m}^3}$ (試験値) W = 25.638 × 0.027 × 0.035 × 1110 = 26.893	リットル	26.9		
プライマー	専用プライマー 0.150 $\frac{\text{g}}{\text{m}^2}$ W = 25.638 × 0.035 × 2 × 0.150 = 0.269	リットル	0.3		
バックアップ材	L = 25.638 = 25.638	m	25.6		
撤去及び他 既設撤去	目地材 L = (12.689 + 0.130) × 2 = 25.638	m	25.6		

大北橋		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 防水層面積	塗膜系防水層				
	1期施工				
	A1 = 3.600 × 5.178	= 18.641			
	2期施工				
	A2 = 3.600 × 5.178	= 18.641			
	3期施工				
	A3 = 2.100 × 5.178	= 10.874			
	4期施工				
	A4 = 2.100 × 5.178	= 10.874			
	立上り部				
A5 = 0.050 × 5.178 × 2	= 0.518				
	Σ = 59.548	m ²	60.0		
成形目地材	w=40mm, t=5mm, セロシールSSテープⅡ型同等品				
	1期施工				
	L1 = 3.972 × 2 + 5.178	= 13.122			
	2期施工				
	L2 = 3.862 × 2 + 5.178	= 12.902			
	3期施工				
	L3 = 2.207 × 2	= 4.414			
	4期施工				
	L4 = 2.207 × 2	= 4.414			
	Σ = 34.852	m	34.9		
縦断排水	φ 12ドレイナー同等品				
	L = 5.160 × 2	= 10.320	m	10.3	
横断排水	タフシャット導水テープ同等品				
	1期施工				
	L1 = 3.917 × 2	= 7.834			
	2期施工				
	L2 = 3.807 × 2	= 7.614			
	3期施工				
	L3 = 2.207 × 2	= 4.414			
	4期施工				
	L4 = 2.207 × 2	= 4.414			
	Σ = 24.276	m	24.3		
排水管	VP20				
	L = 0.276 × 4	= 1.104	m	1.1	
無収縮モルタル	V = (0.100 × 0.100 × 0.200				
	- π/4 × 0.026 ² × 0.200) × 4	= 0.008	m ³	0.01	
導水パイプ	フレキシブルチューブ				
	φ 25樹脂製				
	L = 1.000 × 4	= 4.000	m	4.0	
止め金具	コンクリート用				
	N =	= 4	組	4	
鉄筋探査	横向き				
	A = 0.200 × 0.200 × 4	= 0.160	m ²	0.2	
撤去 既設コンクリート	V = 0.100 × 0.100 × 0.200 × 4	= 0.008	m ³	0.01	
	W = 0.008 × 2.35 t/m ³	= 0.019	t	0.02	
殻運搬処理	V = 既設コンクリート撤去と同値	= 0.008	m ³	0.01	

大北橋		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 舗装版切断工	コンクリート舗装					
	L = 5.178 × 3 = 15.534			m	16	
	アスファルト舗装					
	L = 5.178 × 3 = 15.534			m	16	
橋面舗装破砕	コンクリート舗装版とりこわし					
	t= 50 mm					
	A = 11.100 × 5.178 = 57.476			m ²	57	
	V = 57.476 × 0.050 = 2.874			m ³	3	
	W = 2.874 × 2.35 t/m ³ = 6.754			t	7	
	アスファルト舗装版とりこわし					
	t= 50 mm					
	A = 0.100 × 5.18 × 3 = 1.554			m ²	2	
	V = 1.554 × 0.050 = 0.078			m ³	0.1	
	W = 0.078 × 2.35 t/m ³ = 0.183			t	0.2	
	橋面舗装	車道舗装				
		t= 50 mm 密粒改質アスコンⅡ型(13)				
1期施工						
A1 = 3.600 × 5.178 = 18.641						
2期施工						
A2 = 3.600 × 5.178 = 18.641						
3期施工						
A3 = 2.100 × 5.178 = 10.874						
4期施工						
A4 = 2.100 × 5.178 = 10.874						
Σ = 59.030			m ²	59.0		
舗装止めコンクリート		超速硬コンクリート(CPJ同等品)				
	V = 11.100 × 0.331 × 0.050 × 2 = 0.367			m ³	0.4	
プライマー塗布	#202JT同等品 比重:1.25					
	W = 11.100 × 0.331 × 2 × 1.25 = 9.185			kg	9.2	

大北橋		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 = 5.840 × 2		= 11.680	m	11.7
黄色実線	溶融式手動 W=15cm t=1.5mm				
	L = 5.840 × 1		= 5.840	m	5.8

大北橋		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 = 0.100 × 0.100 × 0.070 = 0.0007	m ³	0.010		
	JD-02 V = 0.100 × 0.450 × 0.070 = 0.0032	m ³			
	JD-03 V = 0.200 × 0.400 × 0.070 = 0.0056	m ³			
	JD-04 V = 0.100 × 0.100 × 0.070 = 0.0007	m ³			
	合計 = 0.0102	m ³			
コンクリート殻処理	断面修復工と同じとする				
	V = 0.0102	m ³	0.010		

大北橋		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・防錆処理を含まない 下部工				
	KD-01 V = 0.450 × 0.200 × 0.030 = 0.0027	m ³			
	KD-02 V = 0.500 × 0.500 × 0.030 = 0.0075	m ³			
	合計 = 0.0102	m ³	0.010		
コンクリート殻処理	断面修復工と同じとする <				

大北橋		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	$L = 5.840 \times 2 = 11.680$	m	11.7		
水切材	アイドリップ同等品 $L = \text{施工延長より} = 11.680$	m	11.7		
表面処理	水洗い $A = 0.025 \times 11.680 = 0.292$	m ²	0.3		

大北橋		空洞対策工計算書（夜間施工）		1 橋当り	
名 称	計 算 式	単位	数 量		
A2橋台 コンクリート	18-12-25 V = 1.250 × 0.200 × 0.370 = 0.093	m ³	0.1		
型枠	A1 = 1.250 × 0.200 = 0.250 A2 = 1.250 × 0.370 = 0.463 A3 = 1/2 × (1.131 + 1.050) × 0.270 = 0.294 ΣA = 1.007	m ² m ² m ² m ²	1		
エラストイト	t=10mm A1 = 0.200 × 0.100 = 0.020 A2 = 1/2 × (0.119 + 0.200) × 0.270 = 0.043 ΣA = 0.063	m ² m ² m ²	0.1		
舗装復旧	駐車場 t= 50 mm 再生密粒度アスコン(13) A = 1.500 × 1.500 = 2.250	m ²	2.3		
舗装撤去	アスファルト舗装 t= 50 mm A = 1.500 × 1.500 = 2.250 V = 2.250 × 0.050 = 0.113 W = 0.113 × 2.35 t/m ³ = 0.266	m ² m ³ t	2.3 0.1 0.3		
コンクリートブロック撤去	V = 0.200 × 0.900 × 0.900 = 0.162 W = 0.162 × 2.35 t/m ³ = 0.381	m ³ t	0.2 0.4		

大北橋		空洞対策作業土工計算書（夜間施工）		1 橋当り	
名 称		計 算 式		単位	数 量
A2橋台 作業土工 床掘	上面				
	A1 = 1.500 × 1.500	= 2.250	m ²		
	下面				
	A2 = 0.640 × 0.640	= 0.410	m ²		
	V = 1/2 × (2.250 + 0.410) × 1.770	= 2.354	m ³	2	
埋戻し	V = 2.354 − 0.093	= 2.261	m ³	2	
	埋戻し時の土留めコンクリート控除分 V =	= 0.093	m ³		
残土処理	V = 2.354	= 2.354	m ³	2	

大北橋		仮設工計算書		1 橋当り	
名 称	計 算 式			単位	数 量
仮設工 高密度ポリエチレン管	φ 1000 L = 17.000 = 17.000			m	17
大型土のう H=1.0m W=1.0m	N = 3 + 3 = 6			個	6
残土処分	V = 1.0 × 1.0 × 6 袋 = 6.0			m3	6