

工 事 数 量 総 括 表

工事名	橋梁補修工事 (R7-6)		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	実施数量	計上数量	変更数量	計上変更数量
橋梁保全工事		式	1.0	1		
橋梁補修工		式	1.0	1		
鋼材塗替工		式	1.0	1		
鋼桁塗装塗替工		m2	75.0	75		
防護柵塗替工(一般部)		m2	20.0	20		
防護柵塗替工(車道側)		m2	6.0	6		
支承塗替工		m2	1.0	1		
断面修復工		式	1.0	1		
左官工法		橋	1.0	1		
支承補修工		式	1.0	1		
コンクリートはつり		式	1.0	1		
沓座モルタル		m3	0.03	0.03		
型枠		m2	0.2	0.2		
排水管補修工		式	1.0	1		
排水管設置		m	5.4	5.4		
排水管材料費		式	1.0	1		
コンクリート削孔		孔	32.0	32		
コンクリートアンカーボルト		本	32.0	32		
排水管撤去		式	1.0	1		
鋼材切断		式	1.0	1		
現場孔明		本	8.0	8		
水切設置工		式	1.0	1		
水切設置工		m	29.8	30		
背面舗装打換工		式	1.0	1		
舗装版切断		m	7.4	7		
舗装版破碎		m2	7.1	7		
不陸整正		m2	7.1	7		
表層(車道・路肩部)		m2	7.1	7		
運搬処理工		式	1.0	1		
Co殻運搬処分		式	1.0	1		

工 事 数 量 総 括 表						
工事名	橋梁補修工事(R7-6)			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	実施数量	計上数量	変更数量
As殻運搬処分			式	1.0	1	
As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			式	1.0	1	
交通管理工			式	1.0	1	
交通誘導警備員			式	1.0	1	

数量総括表（その１）

1 式 当 リ

工 種	種 別	規 格	単位	数 量	摘 要
背面舗装打換工	舗 装 版 破 碎	t=15cm以下	m2	7.1	t=50mm
	舗 装 版 切 断	t=15cm以下	m	7.4	
	As 舗 装 復 旧	再生密粒度アスコン (20)	m2	7.1	t=50mm
	As 殻 処 理		m3	0.4	
断面修復工	断 面 修 復 材	ポリマーセメント モルタル	m3	0.040	
	プライマー処理	エポキシ樹脂	kg	0.151	
	チ ッ ピ ン グ		m2	0.75	
	コンクリート殻処理	無筋	m3	0.040	
水切り設置工	施 工 延 長	アイドリップ同等品	m	29.8	
鋼桁塗装塗替工	現 場 塗 装 工	Rc- I 塗装系（スプレー）	m2	75	
防護柵塗替工	現場塗装工（一般部）	Rc- I 塗装系（スプレー）	m2	20	
	現場塗装工（車両側）	Rc- I 塗装系（ハケ・ローラー）	m2	6	素地調整工 2種ケレン
支承塗装塗替工	現 場 塗 装 工	Rc- I 塗装系（スプレー）	m2	1	
支承補修工	既設コンクリート撤去	無筋	m2	0.66	
	沓座モルタル	無収縮モルタル	m3	0.03	
	型 枠		m2	0.2	
	コンクリート殻処理	無筋	m3	0.02	

数量総括表（その2）

1 式 当 リ

工 種	種 別	規 格	単 位	数 量	摘 要
排水管補修工	新設排水管	VP100A	m	5.4	
	TSフランジ	TSF1HV同等品	個	4	
	鋼材重量	SS400	kg	34	
	溶融亜鉛メッキ	HDZT77	kg	32	
		HDZT49	kg	2	
	取付ボルト	M12×40<2-W付>	組	24	
	コンクリートアンカー	M16×100	組	32	
	シール材	シリコン系	ℓ	0.1	
	既設排水管撤去	SGP90A	m	3.1	
	鋼材撤去重量		kg	32	
	ガス切断	t=4.2	m	1.3	
	鉄筋探査	上向き	m2	1.0	
	削孔工	φ22×72	孔	32	
	現場孔明工	φ14孔	孔	8	M12
足場工	吊足場	TYPE-A3	m2	80	防災シート+板張防護+プラスト用養生シート
		TYPE-B	m2	80	防災シート+板張防護+プラスト用養生シート
		上面防護工 (TYPE-E)	m2	38	防災シート+板張防護+プラスト用養生シート
	健康障害防止対策	集じん排気装置	式	1	作業区域内容積 171m3
		クリーンルーム	式	1	エアシャワー含む
		電動ファン付き呼吸用保護具	式	1	

背面舖裝打換工数量

1 式 当 り

[illegible]

種 別	算 式	数 量
	背面舗装打換工数量 1 式 当 り	
舗装版破碎 t=15cm以下	$A = 3.500 \times 1.000 + 3.550 \times 1.000 = 7.050$	7.1 m ²
舗装版切断 t=15cm以下	$L = 3.666 + 3.716 = 7.382$	7.4 m
As 舗装復旧 再生密粒度アスコン (20)	t=50mm $A = 3.500 \times 1.000 + 3.550 \times 1.000 = 7.050$	7.1 m ²
As 殻 処 理	舗装版取壊し面積より $V = 7.050 \times 0.050 = 0.353$ $W = 0.353 \times 2.35 \text{ t/m}^3 = 0.830$	0.4 m ³ 0.8 t

種 別	算 式	数 量
断 面 修 復 材	断面修復工 1 式 当 り	
	ポリマーセメントモルタル	
	集計表より $V = 0.0403$	0.040 m ³
プライマー処理	エポキシ樹脂 0.20kg/m ²	
	集計表より $A = 0.753$	
	$W = 0.753 \times 0.20 \text{ kg/m}^2 = 0.1506$	0.151 kg
チ ッ ピ ン グ	$A = 0.753$	0.75 m ²
コンクリート殻処理 無筋	集計表より $V = 0.040$	0.04 m ³
	$W = 0.028 \times 2.35 = 0.066$	0.07 t

名 称	算 式								数 量
断面修復工	断面修復 集計表								
	番号	損傷の種類	部材名	W (m)	L (m)	D (m)	N (箇所)	A (m2)	V (m3)
	上部工下面								
	1	鉄筋露出	床 版	0.200	0.150	0.050	1	0.030	0.0015
	2	鉄筋露出	床 版	0.150	0.150	0.050	1	0.023	0.0012
	3	鉄筋露出	床 版	0.150	0.150	0.050	1	0.023	0.0012
	4	鉄筋露出	床 版	0.100	0.100	0.050	1	0.010	0.0005
	5	鉄筋露出	床 版	0.200	0.350	0.050	1	0.070	0.0035
	6	鉄筋露出	床 版	0.100	0.100	0.050	1	0.010	0.0005
	7	鉄筋露出	床 版	0.100	0.100	0.050	2	0.020	0.0010
	8	鉄筋露出	床 版	0.100	0.150	0.050	1	0.015	0.0008
	9	鉄筋露出	床 版	0.200	0.200	0.050	1	0.040	0.0020
	10	鉄筋露出	床 版	0.150	0.150	0.050	1	0.023	0.0012
	11	鉄筋露出	床 版	0.150	0.200	0.050	1	0.030	0.0015
	12	鉄筋露出	床 版	0.150	0.150	0.050	1	0.023	0.0012
	13	鉄筋露出	床 版	0.150	0.150	0.050	1	0.023	0.0012
	14	鉄筋露出	床 版	0.150	0.150	0.050	1	0.023	0.0012
	15	鉄筋露出	床 版	0.150	0.200	0.050	1	0.030	0.0015
	上部工上面								
	16	欠 損	後打ちコンクリート	0.850	0.300	0.050	1	0.255	0.0128
	A1橋台								
	17	欠 損	橋 台	0.150	0.300	0.100	1	0.045	0.0045
	A2橋台								
	18	剥 離	橋 台	0.100	0.300	0.050	1	0.030	0.0015
	19	剥 離	橋 台	0.300	0.100	0.050	1	0.030	0.0015
	合計							0.753	0.0403
	断面修復によるコンクリート殻								
	断面修復工と同じとする								
	V= 0.04030 = 0.040								

種 別	算 式	数 量
施工延長 アイドリップ同等品	水切り設置工 1 式 当 り L= 14.910×2 = 29.820	29.8 m

種 別	算 式	数 量
<p>現 場 塗 装 工</p> <p>Rc- I 塗装系（スプレー）</p>	<p>鋼桁塗装塗替工</p> <p>1 式 当 り</p> <p>A=</p> <p>= 74.60</p>	<p>75 m²</p>

名 称	算 式	数 量
現場塗装工	鋼桁塗装塗替工	
主桁	$a1 = 2.227 \times 14.910 \times 2 = 66.41$	
端横桁	$a2 = 0.914 \times 2.030 \times 2 = 3.71$	
中間横桁	$a3 = 0.914 \times 2.025 \times 2 = 3.70$	
垂直補剛材(中間横桁)	$a4 = 0.100 \times 0.652 \times 2 \times 4 = 0.52$	
垂直補剛材(端横桁)	$a5 = 0.095 \times 0.652 \times 2 \times 8 = 0.99$	
ガセットプレート	$a6 = 1/2 \times 0.285 \times 0.285 \times 2 \times 4 = 0.32$	
落橋防止ブラケット	$a7 = (0.120 \times 0.120 - 1/2 \times 0.070 \times 0.070) \times 2 \times 8 = 0.19$	
添架管支持金具交差部控除	$a11 = -0.004 \times 3 = -0.01$	
主桁下フランジ幅変化控除	$a12 = -1/2 \times 1.200 \times 0.061 \times 2 \times 2 \times 4 = -0.59$	
支承交差部控除	$a13 = -(1/2 \times (0.192 + 0.213) \times 0.200) \times 4 = -0.16$	
落橋防止交差部控除	$a14 = -0.3 \times 0.25 \times 2 = -0.15$	
垂直補剛材交差部控除(中間横桁)	$a15 = -(0.088 \times 0.300 + 0.058 \times 0.300) \times 2 \times 2 = -0.18$	
垂直補剛材交差部控除(端横桁)	$a16 = -(0.086 \times 0.300 + 0.055 \times 0.300) \times 2 \times 2 = -0.17$	
	合計 = 74.60	75 m ²

種 別	算 式	数 量
	防護柵塗装塗替工 1 式 当 り	
現 場 塗 装 工 Rc- I 塗装系（スプレー）	A= = 20.01	20 m ²
現 場 塗 装 工 Rc- I 塗装系（ハケ・ローラー）	A= = 5.72	6 m ²

名 称	算 式	数 量
現場塗装工(一般部) Rc-I 塗装系 (スプレー)	防護柵塗装塗替工	
支柱	$a1 = 0.300 \times 0.720 \times 10 \times 2 = 4.32$	
中貫-1	$a2 = 0.150 \times 1.515 \times 4 \times 2 = 1.82$	
中貫-2	$a3 = 0.150 \times 1.500 \times 14 \times 2 = 6.30$	
中貫-3	$a4 = 0.150 \times 0.205 \times 4 \times 2 = 0.25$	
笠木	$a5 = 0.250 \times 14.940 \times 2 = 7.47$	
エンドプレート	$a6 = ((0.100 \times 0.070 + 0.050 \times 0.310 + 1/2 \times (0.100 + 0.050) \times 0.200) \times 2) \times 2 \times 2 = 0.30$	
中貫交差部控除	$a7 = -0.050 \times 0.050 \times 44 \times 2 = -0.22$	
笠木交差部控除	$a8 = -0.100 \times 0.050 \times 2 \times 2 = -0.02$	
支柱交差部控除	$a9 = -0.100 \times 0.100 \times 10 \times 2 = -0.20$	
	合計 = 20.01	20 m ²
現場塗装工(車道側) Rc-I 塗装系 (ハケ・ローラー)		
支柱	$a1 = 0.100 \times 0.720 \times 10 \times 2 = 1.44$	
中貫-1	$a2 = 0.050 \times 1.515 \times 4 \times 2 = 0.61$	
中貫-2	$a3 = 0.050 \times 1.500 \times 14 \times 2 = 2.10$	
中貫-3	$a4 = 0.050 \times 0.205 \times 4 \times 2 = 0.08$	
笠木	$a5 = 0.050 \times 14.940 \times 2 = 1.49$	
	合計 = 5.72	6 m ²

支 承 塗 装 塗 替 工 数 量

1 式 当 り

[illegible]

種 別	算 式	数 量
現場塗装工 Rc-Ⅰ 塗装系 (スプレー)	支承塗装塗替工	1 式 当 り
	A1 (FIX)	
	正面図、側面図より	
	a1= 0.030×2+0.017×2	= 0.094
	平面図より	
	a2= 0.069+0.054+0.013	= 0.136
		計 = 0.230
	A2 (MOV)	
	正面図、側面図より	
	a1= 0.031×2+0.017×2	= 0.096
	平面図より	
	a2= 0.069+0.043+0.002	= 0.114
		計 = 0.210
A= 0.230×2+0.210×2	= 0.880	
	1 m ²	

脊座モルタル設置工数量

1 式 当 り

[illegible]

種 別	算 式	数 量
	沓座モルタル設置工 1 式 当 り	
既設コンクリート撤去 無筋	$A = 0.165 \times 4 = 0.660$	0.66 m ²
沓座モルタル 無収縮モルタル	$V = 0.165 \times 0.050 \times 4 = 0.033$	0.03 m ³
型 枠	$A = (0.600 + 0.390) \times 2 \times 0.020 \times 4 = 0.158$	0.2 m ²
コンクリート殻 処 理 無筋	$V = 0.165 \times 0.030 \times 4 = 0.020$	0.02 m ³
	$W = 0.020 \times 2.35 = 0.047$	0.05 t

排水管補修工数量

1 式 当 り

[illegible]

種 別	算 式	数 量
	排水管補修工 1 式 当 り	
新 設 排 水 管 VP100A	$L = 1.360 \times 4$ $= 5.440$	5.4 m
TS フ ラ ン ジ TSF1HV同等品	$N = 4$	4 個
鋼 材 重 量 SS400	次頁鋼材表より $W = 33.880$	34 kg
溶融亜鉛メッキ HDZT77 HDZT49	次頁鋼材表より $W = 32.030$ $W = 1.850$	32 kg 2 kg
取 付 ボ ル ト M12×40<2-W付>	$N = 6 \times 4$ $= 24$	24 組
コンクリートアンカー M16×100	$N = 8 \times 4$ $= 32$	32 組
シール材 シリコン系	$L = 0.21 \times \pi$ $V = 1/2 \times 0.01 \times 0.01 \times 0.66 \times 4 \times 1000$ $= 0.659$ $= 0.132$	0.1 ㍔
既設排水管撤去 SGP90A	$L = 0.780 \times 4$ $= 3.120$	3.1 m
鋼材撤去重量	SGP90A (10.1kg/m) $W = 10.1 \times 0.780 \times 4$ $= 31.512$	32 kg

種 別	算 式	数 量
	排水管補修工 1 式 当 り	
ガ ス 切 断 t=4.2	$L = 0.102 \times \pi \times 4 = 1.281$	1.3 m
鉄 筋 探 査 上向き	$A = 0.500 \times 0.500 \times 4 = 1.000$	1.0 m ²
削 孔 工 φ22×72	$N = 8 \times 4 = 32$	32 孔
現 場 孔 明 工 φ14孔	$N = 2 \times 4 = 8$	8 孔

取付金具 重量表

種別	形状 (mm)			数量	重 量 (kgf)			ネット率 (%)		材質
	幅	厚み	長さ		単位重量 (kg/m ²)	面積 (m ²)	重量 (kg)			
FB	100	6	554	4	47.1	0.055	10.36	N=	100	SS400
FB	100	6	534	4	47.1	0.053	9.99	N=	100	SS400
FB	100	6	312	8	47.1	0.031	11.68	N=	100	SS400
						小計	32.03			
B. N.	M12		40	24	0.077 (kg/個)		1.85	N=	100	SS400
						小計	1.85			
						合計	33.88	kg		

1 式 当 り

[illegible]

種 別	算 式	数 量
	足場工 1 式 当 り	
吊 足 場	吊足場面積 図面より	
TYPE-A3	A= 5.310×15.000 = 79.650	80 m ²
TYPE-B	A= 5.310×15.000 = 79.650	80 m ²
上面防護工 (TYPE-E)	A= 1.270×15.000×2 = 38.100	38 m ²
健康障害防止対策	集じん排気装置 N = 1	1 式
	クリーンルーム N = 1	1 式
	電動ファン付き呼吸用保護具 N = 1	1 式