

建工第38号 福江橋補修工事

数 量 計 算 書

数量総括表

1式当り

工 種	名 称	規 格	単位	数 量	摘 要
塗装塗替工			式	1	
	塗装面積	Rc- I 塗装系	m ²	180	鋼桁
伸縮装置取替・地覆すき間シーリング			式	1	
	伸縮装置取替延長		m	12.898	
	伸縮装置本体	AIJ-20相当品	m	6.449	軽量型
		AIJ-30相当品	m	6.449	軽量型
	後打ちコンクリート	超速硬コンクリート	m ³	0.537	δ 3H=24N
	鉄筋	SD345 D13	kg	76	
	差筋アンカー	D13*100	本	320	ctc200pitch
	地覆すき間シーリング延長		m	1.288	
	シリコーン用プライマー	シリコーン樹脂用	g	10	200g/m ²
	弾性シーリング材	シリコーン樹脂系	L	0.48	JIS A 5758 耐久性区分 10030相当品
支承モルタル補修工			式	1	
	支承モルタル補修		基	3	
	沓座コンクリートはつり		m ³	0.01	
	殻運搬		m ³	0.01	
	無収縮モルタル		m ³	0.03	
	型枠		m ²	0.1	
	カッター工		m	5.2	t=25mm
足場工			式	1	
	吊足場	TYPE-A3	m ²	164	板張＋シート張
	朝顔	TYPE-B	m ²	164	板張＋シート張
	片側朝顔防護足場	TYPE-E	m ²	72	板張＋シート張

塗装塗替工

1式当り

名 称	規 格	単位	数 量	摘 要
塗装面積	Rc- I 塗装系	m ²	180	鋼桁

名 称	算 式	数 量
塗装塗替工		
塗装面積	Rc- I 塗装系	
主桁	H-792*300*14*22	m ²
	$A = 0.300 * 19.900 * 1 * 3 =$	17.9
	$A = 0.792 * 19.900 * 2 * 3 =$	94.6
	$A = 0.200 * 0.350 * 2 * 2 * 3 =$	0.8
	$A = 1/2 * (0.200 + 0.300) * 0.500 * 2$ $* 2 * 3 =$	1.5
	$A = 0.300 * 18.200 * 2 * 3 =$	32.8
補剛材	端横桁部鉛直補剛材	
	$A = 0.748 * 0.090 * 2 * 6 * 2 =$	1.6
	中間横桁部鉛直補剛材	
	$A = 0.748 * 0.090 * 2 * 4 * 3 =$	1.6
	主桁小計 =	150.8
端横桁	[-380*100	
	$A = (0.100 * 4 + 0.380 * 2) * 2.278$ $* 2 * 2 =$	10.6
	$A = 1/2 * 0.310 * 0.270 * 2 * 4 * 2 =$	0.7
中間横桁	[-380*100	
	$A = (0.100 * 4 + 0.380 * 2) * 2.260$ $* 2 * 3 =$	15.7
	横桁小計 =	27.0
支承	小判形 平面寸法460*220	
	$A = 0.460 * 0.220 * 6 =$	0.6

名 称	算 式	数 量
排水管	$\phi 114.3$ $A = 0.1143 * \pi * 1.000 * 4$	1.4
	$\Sigma =$	179.8

伸縮装置取替・地覆すき間シール工

1式当り

名 称	規 格	単位	数 量			摘 要
			A1	A2	合計	
伸縮装置取替延長		m	6.449	6.449	12.898	
伸縮装置本体	AIJ-20相当品	m	-	6.449	6.449	軽量型
	AIJ-30相当品	m	6.449	-	6.449	軽量型
後打ちコンクリート	超速硬コンクリート	m ³	0.265	0.272	0.537	δ 3H=24N
鉄筋	SD345 D13	kg	38	38	76	
差筋アンカー	D13*100	本	160	160	320	ctc200pitch
地覆すき間シール延長		m	0.644	0.644	1.288	
シリコーン用プライマー	シリコーン樹脂用	g	5	5	10	200g/m ²
弾性シーリング材	シリコーン樹脂系	L	0.24	0.24	0.48	JIS A 5758 耐久性区分 10030相当品

名 称	算 式	数 量
伸縮装置取替・地覆すき間シール工		
A1橋台		
伸縮装置 取替延長	図面より L =	m 6.449
伸縮装置本体	AIJ-30相当品 軽量型 L =	m 6.449
後打ちコンクリート (超速硬コンクリート)	$V = (0.343 * 0.070 + 0.243 * 0.070)$ $* 6.449$ =	m³ 0.265
鉄筋 (SD345 D13)	$W = 6.449 * 0.995 * 5$ $+ 0.200 * 0.995 * 32$ =	kg 38
差筋アンカー (D13*100 ctc200)	$6.449 / 0.200 = 32 \text{ 本}$ $32 * 5$ =	本 160

名 称	算 式	数 量
伸縮装置取替・地覆すき間シール工		
地覆すき間シール延長	$L = 0.322 * 2$	m 0.644
シリコーン用 プライマー	シリコーン樹脂用 200g/m ² $W = 0.644 * 0.020 * 2 * 200 \text{ g/m}^2$	g 5
弾性 シーリング材	シリコーン樹脂系(2液) JIS A 5758 耐久性区分 10030相当品 $A = 0.644 * 0.019 * 0.020 * 1000$	L 0.24

名 称	算 式	数 量
伸縮装置取替・地覆すき間シール工		
A2橋台		
伸縮装置 取替延長	図面より $L =$	m 6.449
伸縮装置本体	AIJ-20相当品 軽量型 $L =$	m 6.449
後打ちコンクリート (超速硬コンクリート)	$V = (0.351 * 0.070 + 0.251 * 0.070)$ $* 6.449$	$=$ m ³ 0.272
鉄筋 (SD345 D13)	$W = 6.449 * 0.995 * 5$ $+ 0.200 * 0.995 * 32$	$=$ kg 38
差筋アンカー (D13*100 ctc200)	$6.449 / 0.200 = 32 \text{ 本}$ $32 * 5$	$=$ 本 160

名 称	算 式	数 量
伸縮装置取替・地覆すき間シール工		
地覆すき間シール延長	$L = 0.322 * 2$	m 0.644
シリコーン用 プライマー	シリコーン樹脂用 200g/m ² $W = 0.644 * 0.020 * 2 * 200 \text{ g/m}^2$	g 5
弾性 シーリング材	シリコーン樹脂 JIS A 5758 耐久性区分 10030相当品 $A = 0.644 * 0.019 * 0.020 * 1000$	L 0.24

支承モルタル補修工

1式当り

名 称	規 格	単位	数 量	摘 要
支承モルタル補修		基	3	
沓座コンクリートはつり		m ³	0.01	
殻運搬		m ³	0.01	
無収縮モルタル		m ³	0.03	
型枠		m ²	0.1	
カッター工		m	5.2	t=25mm

種 別	算 式	数 量
支承モルタル補修工		基
沓座モルタル補修	N =	3
沓座コンクリートはつり	$V = \{ 0.660 * 0.420 - (1/2 * 0.305 * 0.120 + 1/4 * 0.170^2 * \pi + 0.240 * 0.170) \} * 0.025 * 3 = 0.01 \text{ m}^3$	0.01 m ³
殻運搬	V =	0.01 m ³
無収縮モルタル	$V1 = \{ 0.660 * 0.420 - (1/2 * 0.305 * 0.120 + 1/4 * 0.170^2 * \pi + 0.240 * 0.170) \} * 0.025 = 0.005$ $V2 = \{ 0.660 * 0.420 - (1/2 * 0.305 * 0.120 + 1/4 * 0.220^2 * \pi + 0.240 * 0.220) \} * 0.025 = 0.004$ $V = (0.005 + 0.004) * 3 = 0.03 \text{ m}^3$	0.03 m ³
型枠	$A = (0.355 + 0.420 + 0.660 + 0.300) * 0.025 * 3 = 0.13 \text{ m}^2$	0.13 m ²
カッター工	t=25mm $L = (0.355 + 0.420 + 0.660 + 0.300) * 3 = 5.21 \text{ m}$	5.21 m

福江橋

足場工

1式当り

名 称	規 格	単位	数 量	摘 要
吊足場	TYPE-A1	m ²	164	板張＋シート張
朝顔	TYPE-B	m ²	164	板張＋シート張
片側朝顔防護足場	TYPE-E	m ²	72	板張＋シート張

名 称	算 式	数 量
足場工		
吊足場	・ TYPE-A1 (板張＋シート張) $A = 8.200 * 19.940$	m^2 164
	・ TYPE-B (板張＋シート張) $A = 8.200 * 19.940$	164
	・ TYPE-E (板張＋シート張) $A = 1.800 * 19.940 * 2$	72