建工第43号 風呂谷橋補修工事 数量計算書

数量総括表

工種	名称	規格	単位	数量	摘 要
塗装塗			式	1	
	鋼桁塗装	Rc- I 塗装系	m^2	137	
		端部増し塗	m^2	15	
伸縮音	『止水対策工		式	1	
	施工箇所	シーリング材注入	箇所	2	
	注入材	アスファルト系	L	4. 4	伸縮部
		シリコン系	L	0. 6	地覆部
	バックアップ材	20 × 30mm	m	5. 8	A1橋台側
		29 × 30mm	m	5. 8	A2橋台側
	プライマー塗布		m	0. 50	
水切り)設置工		式	1	
	水切り材	アイドリップ同等品以上	m	40. 6	接着剤含む
土砂流	入防止工		式	1	
	コンクリート	18-8-40BB	m^3	0. 2	無筋
	型枠		m^2	3. 1	
	差し筋アンカーDB	D13×600	本	20	
防護柵	刑取替工		式	1	
	ビーム撤去		m	41. 4	スクラップ0.3 t
	ビーム		m	41. 4	ビームは巻袖部有 付属品含む
	直ビーム	L=4. 330m	枚	8	
	直ビーム	L=2. 330m	枚	4	
	袖ビーム	L=0. 660m	枚	4	
	フ゛ラケット		個	22	
	ブラケット用ボルトナット	M16 × 35	本	22	
	ビーム用取付ボルト	M22×140	本	92	
断面修	断面修復工			1	
	下地処理	断面修復用	m^2	0. 45	清掃・プライマー塗布
	断面修復材	ポリマーセメントモルタル	m^3	0. 02	
		-			

数量総括表

工種	名称	規格	単位	数量	摘要
当て板	当て板補修工			1	
	新設鋼材	SM400A - SS400	t	0. 01	鋼材製作•設置
	高力ボルト	TCB M22×65 (S10T)	本	4	
		HTB M22×95 (F10T)	本	2	
	現場孔明	φ 26. 5	箇所	10	
	高力ボルト締付	TCB M22	箇所	4	
		HTB M22	箇所	2	
	金属用パテ材	エポキシ樹脂系	m³	1	
	シール材	変形シリコン系	L	0. 3	
	工場塗装	F-11塗装系	m^2	0. 3	
	現場塗装	F-11塗装系	m^2	0. 2	
		RC-I塗装系	m^2	0. 1	
すり付	け舗装工		式	1	
	カッターエ	As, t=5cm	m	22. 4	
	舗装撤去	t=5cm	m^3	4. 1	ガラ処分含む
	研衣 拟五	L-JGIII	t	9. 4	7 7 20 20
	舗装	t=5cm	m^2	4. 1	再生密粒度アスコン(T0P13)
	鉄筋	D13、SD345	t	0. 010	
足場工			式	1	
	吊足場	TYPE-A3	m^2	122	板張+シート張
		TYPE-B	m^2	122	板張+シート張

塗装塗替工

名称	規格	単位	数量	摘 要
鋼桁塗装	Rc- I 塗装系	m^2	137	
	端部増し塗	m^2	15	

名 称	算 式		数量
塗装塗替工			
鋼桁	Rc- I 塗装系		
主桁	※H-900×300 ・上フランジ		m^2
	A = 0.200 * 0.300 * 1 * 2 * 2 A = 1/2 * (0.200 + 0.300) * 0.500	=	0. 240
	* 1 * 2 * 2 A = 0.300 * 18.650 * 1 * 1 * 2	=	0. 500 11. 190
	• Web A = 20.250 * 0.900 * 2 * 2	=	72. 900
	・下フランジ A = 0.200 * 0.300 * 2 * 2 * 2 A = 1/2 * (0.200 * 0.200) * 0.500	=	0. 480
	A = 1/2 * (0.200 + 0.300) * 0.500 $* 2 * 2 * 2$	=	1. 000
	A = 0.300 * 18.650 * 2 * 1 * 2	=	22. 380
横桁	- 端部 [-300×90 A = (0.300 * 2 + 0.090 * 4) * 2.615 * 1 * 2	=	5. 021
	・中間部 [-300×90 A = (0.300 * 2 + 0.090 * 4) * 2.715 * 1 * 4	=	10. 426
		小計 =	124. 137
支承· 補剛材等	上記の10%とする 124.137 * 0.10	=	12. 414
		合計 =	136. 551

名 称	算 式	数量
塗装塗替工		
	増し塗範囲(端部のみ)	
主桁	※H-900×300 A1橋台側	m^2
	・上フランジ	0.400
	A = 0.200 * 0.300 * 1 * 2 = =	0. 120
	A = 1/2 * (0.200 + 0.300) * 0.500 * 1 * 2	0. 250
	A = 0.300 * 0.300 * 1 * 2	0. 230
		0. 100
	• Web	
	A = 1.100 * 0.900 * 2 * 2 =	3. 960
	・下フランジ	
	A = 0.200 * 0.300 * 2 * 2 =	0. 240
	A = 1/2 * (0.200 + 0.300) * 0.500	0 500
	* 2 * 2 A = 0.300 * 0.300 * 2 * 2	0. 500 0. 360
	A - 0.300 * 0.300 * 2 * 2 = =	5. 610
	_	3. 010
	 ※H-900×300 A2橋台側	
	・上フランジ	
	A = 0.200 * 0.300 * 1 * 2 =	0. 120
	A = 1/2 * (0.200 + 0.300) * 0.500	
	* 1 * 2	0. 250
	A = 0.300 * 0.800 * 1 * 2 =	0. 480
	• Web	F 700
	A = 1.600 * 0.900 * 2 * 2 =	5. 760
	 ・下フランジ	
	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0. 240
	$A = \frac{1}{2} * (0.200 + 0.300) * 0.500$	0. 240
	* 2 * 2	0. 500
	A = 0.300 * 0.800 * 2 * 2	0. 960
	=	8. 310
	小計 =	13. 920
補剛材	上記の10%とする	
	13. 920 * 0. 10 =	1. 392
		, <u> </u>
	合計 =	15. 312

伸縮部止水対策工

名称	規格	単位	数量	摘要
施工箇所		箇所	2	シーリング材注入
注入材	アスファルト系	Q	4. 4	伸縮部
工八 物	シリコン系	Q	0. 6	地覆部
バックアップ材	20 × 30+29 × 30	Q	6.8	伸縮部
ハラファラフ州	20 × 30+29 × 30	Q	1. 6	地覆部
プライマー塗布	_	m^2	0. 5	

種別	算 式				数	量
伸縮部止水対	策工 -					
施工箇所	シーリング材注入 A1橋台側・A2橋台側 N =				2	箇所
	施工延長 A1橋台側 L1 = 4.601 + (0.409 + 0.150) * 中縮部 地覆部	2	=	5. 719		
	A2橋台側 L2 = 4.601 + (0.409 + 0.150) *	2	=	5. 719		
	에 한 생 한 경 ·	合	計	11. 438		
	A1橋台側 幅(伸縮部) A1 = 4.601 * 0.020 A2橋台側 幅(伸縮部)		=	0. 09		
	A2 = 4.601 * 0.029		=	0. 13		
		合	計	0. 22		
	A1橋台側 幅(地覆部) A1 = (0.409 + 0.150) * 0.020 A2橋台側 幅(地覆部)		=	0. 01		
	A2個口側 帽(地復印) A2 = (0.409 + 0.150) * 0.029		=	0. 02		
		合	計	0. 03		
注入材	アスファルト系シーリング材(ユニコールド V1 = 0.220 * 0.020 * 1000	`相当品	品)深さ =	t=20mm 4.4	4.	و 4
	伸縮部 シリコン系シーリング材 深さt=20mm					Q.
	V2 = 0.030 * 0.020 * 1000 地覆部		=	0. 6	0.	6

種別		算	式				数量	<u> </u>
伸縮部止水対策	き エ							
 バックマップ *	才 20×30mm(A1橋台側:伸	定立()						
	,20~30mm(AT相目版)、中が L1 =	18 다년			=	4. 601		
	V1 = 0.020 * 0.030	* 4.6	601 *	1000	=	2. 7606		
	29×30mm(A2橋台側:伸	☆ 立7 \						
	29 × 3011111 (A2 橋 古 19) : 1中7 L2 =	他可沙			=	5. 719		
								
	V2 = 0.029 * 0.030	* 4.6	601 *	1000	=	4. 00287		
	V4 V9							
	V1 V2 V = 2.761 + 4.0029				=	6. 76347	6. 8	Q
	V = 2.701 1 4.0020				_	0. 70047	0.0	
	20×30mm(A1橋台側:地	覆部)						
	L1 = (0. 150 + 0. 409)* 2) -		=	1. 118		
	V1 = 0.020 * 0.030	.i. 1 1	10	1000	_	0. 6708		
	VI = 0.020 * 0.030	* 1.1	10 *	1000	=	0. 6708		
	29×30mm(A2橋台側:地	覆部)						
	L2 = (0. 150 + 0. 409)* 2			=	1. 118		
			40	1000		0 07000		
	V2 = 0.029 * 0.030	* .	18 *	1000	=	0. 97266		
	V1 V2							Q
	V = 0.671 + 0.9727				=	1. 64346	1.6	
								m²
プライマー塗布 I	Б A = 11.438 * 0.020	* 2			=	0. 458	0. 5	
	参考重量(使用量∶0.1kg/	/m2)				kg		
	W = 0.458 * 0.100	<i>_</i> /			=	0. 0458		

水切り設置工

名称	規格	単位	数量	摘要
水切り材	アイドリップ同等品以上	m	40. 6	接着剤含む

種別	算 式	数量
水切り設置工		
水切り材	アイドリップ同等品以上 接着剤含む L = 20.3 * 2 =	m 40. 6

土砂流入防止工

名称	規格	単位	数量	摘要
コンクリート	18-8-40BB	m^3	0. 2	無筋
型枠		m^2	3. 1	
差筋アンカーDB	D13 × 600	本	20	
鉄筋	D13、SD345	t	0. 010	

種別	算 式	数量
土砂流入防止	I	
コンクリート	• 18–8–40BB	
	V = 1/2 * (0.500 + 0.650) * 0.500	
	* 0.150 * 2	
	+ 1/2 * (0.450 + 0.600) * 0.500	m ³
	* 0.150 * 2	0. 165
型枠		
	$A = \{ 1/2 * (0.500 + 0.650) * 0.500 * 2 $	
	+ 0.522 * 0.150 * 1 } * 2	
	+ { 1/2 * (0.750 + 0.900) * 0.500 * 2	m ²
	+ 0.522 * 0.150 * 1 } * 2	3. 113
*** - *		
差筋アンカー		+
D13 × 600	N = 図面より = 5 * 4 =	本 20
	- 5 * 4 -	20
鉄筋	L 本数 単位重量kg/m (A1側)	
D13 SD345	W = 0.543 * 2 0.995 = 1.081	
	W = 0.600 * 2 0.995 = 1.194	
	W = 0.500 * 4 0.995 = 1.990	
	W = 0.376 * 2 0.995 = 0.748	
	5. 013	
	L 本数 単位重量kg/m (A2側)	
	W = 0.493 * 2 0.995 = 0.981	
	W = 0.550 * 2 0.995 = 1.095	
	W = 0.500 * 4 0.995 = 1.990	
	W = 0.376 * 2 0.995 = 0.748	
	4. 814	
		t
	(合計) 9.827 kg	0. 010

防護柵取替工

名称	規格	単位	数量	摘要
ビーム撤去		m	41.4	スクラップ0.3t
ビーム		m	41. 4	ビームは巻袖部有 付属品含む
直ビーム	L=4. 330m	枚	8	
直ビーム	L=2. 330m	枚	4	
袖ビーム	L=0. 660m	枚	4	
フ゛ ラケット		個	22	
ブラケット用ボルトナット	M16×35	本	22	
ビーム用取付ボルト	M22 × 140	本	92	

種別	算 式	数量
防護柵取替工		
ビーム撤去		m
	L = 20.7 * 2 =	41.4
	Gr延長 kg/m プラケット kg/m	t 0.00
	W = 41.4 * 7.3 + 22 * 0.9 = 322.0 kg =	0. 32
ビーム設置	ビームは巻袖部有 付属品含む L = ビーム撤去より =	m 41. 4
	L=4. 330m	枚
直ビーム	N = 4 * 2 =	8
C種	両側	
	L=2. 330m	枚
	N = 2 * 2 =	4
	両側 L=0.66m	枚
 袖ビーム	N = 2 * 2 = 0.0011	4
	一····································	•
		個
ブラケット	N = 11 * 2 =	22
	両側	
		本
ブラケット用	N = 11 * 2 =	22
ホ゛ルトナット	両側	
		本
ビーム用	N = 46 * 2 =	92
取付ボルト	両側	

断面修復工

名称	規格	単位	数量	摘 要
下地処理	断面修復用	m^2	0. 45	清掃・プライマー塗布
断面修復材	ポリマーセメントモルタル	m^3	0. 02	

	名 称	算 式	数量
A = 図面より = 0.45 断面修復材 ポリマーセメント系モルタル m³	断面修復工		
A = 図面より = 0.45 断面修復材 ポリマーセメント系モルタル m³			
断面修復材 ポリマーセメント系モルタル m ³	下地処理	清掃・プライマー塗布	m^2
m^3		A = 図面より =	0. 45
m^3			
m^3			
	断面修復材	ポリマーセメント系モルタル	2
V = 図面より		V ME LU	
		V = 図面より =	0. 02

当て板補修工

名称	規格	単位	数量	摘要
新設鋼材	SM400A - SS400	t	0. 01	鋼材製作・設置
高力ボルト	TCB M22 × 65 (S10T)	本	4	
同りかんに	HTB M22×95 (F10T)	本	2	
現場孔明	φ 26. 5	箇所	10	
高力ボルト締付	TCB M22	箇所	4	
	HTB M22	箇所	2	
金属用パテ材	エポキシ樹脂系	m³	1	
シール材	変形シリコン系	L	0. 3	
工場塗装	F-11塗装系	m^2	0. 3	
現場塗装	F-11塗装系	m^2	0. 2	
,	RC- I 塗装系	m^2	0. 1	

当て板補修工 新設鋼材 鋼材製作・設置(SM400A・SS400)	
発売の組む	
- 年記 - 第3 - 第4	
利 改	
新設鋼材数量表より	t
W = 0.01	0. 01
高力ボルト	本
N =	4
HTB M22 × 95 (F10T)	本
N =	2
TR-18 71 PP 4 200 F	₩ =C
現場孔明	箇所 10
	10
	箇所
N =	型/// 4
HTB M22	箇所
N =	2
金属用パテ材 エポキシ樹脂系	m³
V = 0.09 * 0.18 * 0.005 = 0.00008	1
シール材 変形シリコン系	
V1 = 0.012 * 0.012 * 0.130 * 1000 = 0.02	
V2 = 0.012 * 0.012 * 0.200 * 1000 = 0.03	
V3 = 0.012 * 0.012 * 0.130 * 1000 = 0.02	
V4 = 0.010 * 0.012 * 0.075 * 1000 = 0.01	
V5 = 0.012 * 0.012 * 0.130 * 1000 = 0.02	
V6 = 0.012 * 0.012 * 0.200 * 1000 = 0.03	
V7 = 0.012 * 0.012 * 0.130 * 1000 = 0.02	
V8 = 0.010 * 0.012 * 0.083 * 1000 = 0.01	
V9 = 0.012 * 0.012 * 0.220 * 1000 = 0.03 V10 = 0.012 * 0.012 * 0.220 * 1000 = 0.03	
+ 0.009 * 0.021 * 0.083 * 1000 = 0.03	L
合計 0.25	0.3

種別	算 式	数	量]
当て板補修工				1
工場塗装	F-11塗装系:無機ジンクリッチ塗装			
	A1 0 120 · 0 200 · 0 · 0 · 0			
	A1 = 0.130 * 0.200 * 2 * 2 = 0.10			
	A2 = 0.075 * 0.220 * 2 * 1 = 0.03			
	A3 = 0.083 * 0.220 * 2 * 1 = 0.04 A4 = 0.075 * 0.210 * 2 * 2 = 0.06			2
	A4 = 0.075 * 0.210 * 2 * 2 <u>= 0.06</u> 合計 0.23	0.	m ว	1
	⊟ п 0.23	0.	3	
現場塗装	F-11塗装系			
	A1 = 0.130 * 0.200 * 2 = 0.05			
	A2 = 0.130 * 0.200 * 2 = 0.05			
	A3 = 0.075 * 0.220 * 1 = 0.02			
	A4 = 0.083 * 0.220 * 1 = 0.02			
	A5 = 5.060 / 1000 * 4 = 0.02			
	※ TCB M22の塗装面積の増加: 5.06m2/1000本			
	A6 = 6.700 / 1000 * 2 = 0.01			
	※ HTB M22の塗装面積の増加: 6.70m2/1000本	_	m]
	合 計 0.17	0.	2	
	RC-I塗装系			
	A1 = 0.192 * 0.270 * 2 = 0.10 A2 = 0.192 * 0.270 * 2 = 0.10			
	A2 = 0.192 * 0.270 * 2 = 0.10 A3 = 0.090 * 0.229 * 2 = 0.04			
	A3 - 0.090 * 0.229 * 2 - 0.04 - 2 - 0.04 - 2 - 0.04 - 2 - 0.04			
	在際力(* 11至表示より) A4 = -0.140 = -0.14		m	2
	合計 0.10	0.		

新設鋼材数量表(t)

	材質	寸法	単位	質量	合 計
PL	SM400A	9 mm	t	0.002	0.002
PL	SM400A	12 mm	t	0.005	0.005
FILLPL	SS400	12 mm	t	0.003	0.003
	鋼板小計			0.010	0.010

鋼材製作

	711111111							
種別	材質	寸法	長さ	個 数	面積	単位質量	質 量	摘要
		m mm	m		m^2	kg/m^2	kg	
PL	SM400A	$0.130 \times 12 \times$	0.200	2	0.02600	94.20	5	
PL	SM400A	$0.075 \times 9 \times$	0.220	1	0.01650	70.65	1	
PL	SM400A	$0.083 \times 9 \times$	0.220	1	0.01826	70.65	1	
FILLPL	SS400	$0.075 \times 12 \times$	0.210	2	0.01575	94.20	3	
	鋼板合計						10	

ボルト

種別	材質	寸法	長さ	箇所数	1箇所当	本数	単位質量	質 量	摘要
		mm	mm		本	本	kg/組	kg	
TCB	S10T	M22 x	65	1	4	4			
НТВ	F10T	M22 x	95	1	2	2			
	ボルト合計					6			

すり付け舗装工

名称	規格	単位	数量	摘要
カッターエ	As, t=5cm	m	22. 4	
舗装撤去	t=5cm	m^3	4. 1	・ガラ処分含む
一 研表 撤五	L-3GIII	t		
舗装	t=5cm	m^2	4. 1	再生密粒度アスコン(TOP13)

種別	算	式	数量
すり付け舗装	I		
カッターエ	As、t=5cm		m
	L = 10.46 + 11.96	=	22. 4
舗装撤去	As、t=5cm ガラ処分含む	_ 01 44 2	
	A = 図面より	$= 81.44 \text{ m}^2$	${\sf m}^3$
	V = 81.44 * 0.05	=	4. 1
	V = 01.44 # 0.00	_	t. i
	W = 4.1 * 2.300	=	9. 4
舗装	再生密粒度アスコン(T0P13) t=5cm		m^2
	A = 舗装撤去より	=	4. 1

足場工

名称	規格	単位	数量	摘 要
吊足場	TYPE-A3	m^2	122	板張+シート張
	TYPE-B	m^2	122	板張+シート張

足場工 A = 5.300 * 20.300 + 7.000 * 2.000 = 122 ・TYPE-B(板張+シート張) A = 5.300 * 20.300 + 7.000 * 2.000 = 122	種	別	算 式	数	量	
A = 5.300 * 20.300 + 7.000 * 2.000 = 122 ・TYPE-B(板張+シート張) m ²	足場工					
A = 5.300 * 20.300 + 7.000 * 2.000 = 122 ・TYPE-B(板張+シート張) m ²						
・TYPE-B(板張+シート張) m ²	吊足場		・TYPE-A3(板張+シート張)		m	1 ²
			A = 5.300 * 20.300 + 7.000 * 2.000 =	1	22	
A = 5.300 * 20.300 + 7.000 * 2.000 = 122						1 ²
			A = 5.300 * 20.300 + 7.000 * 2.000 =	1	22	