

NO. 2 伸縮装置設置 数量計算書

名 称	規 格	計 算 式	単 位	数 量
コンクリートはつり		(想定)		
	A1橋台	$V1 = 5.42 \times 0.09 \times 0.25 = 0.12$		
	A1桁側	$V2 = 4.52 \times 0.09 \times 0.33 = 0.13$		
	A2橋台	$V3 = 5.42 \times 0.09 \times 0.25 = 0.12$		
	A2桁側	$V4 = 4.52 \times 0.09 \times 0.33 = 0.13$		
	計	$\Sigma V = 0.12 + 0.13 + 0.12 + 0.13$	m ³	0.50
伸縮装置	CDs型-20用			
	A1橋台	固定側・車道用	m	4.52
	A2橋台	可動側・車道用	m	4.52
後打ちコンクリート	$\sigma_{ck}=24\text{N/mm}^2$			
	A1橋台	$V1 = 5.42 \times 0.09 \times 0.25 = 0.12$		
	A1桁側	$V2 = 4.52 \times 0.09 \times 0.33 = 0.13$		
	A2橋台	$V3 = 5.42 \times 0.09 \times 0.25 = 0.12$		
	A2桁側	$V4 = 4.52 \times 0.09 \times 0.33 = 0.13$		
	計	$\Sigma V = 0.12 + 0.13 + 0.12 + 0.13$	m ³	0.50
アンカー筋 (SD345)				
	A1桁側	D16 × 85		
		n =	本	36
		W = 1.560 × 0.085 × 36	kg	4.8
	A1橋台	D16 × 85		
		n =	本	36
		W = 1.560 × 0.085 × 36	kg	4.8
	A2桁側	D16 × 85		
		n =	本	36
		W = 1.560 × 0.085 × 36	kg	4.8
	A2橋台	D16 × 85		
		n =	本	36
		W = 1.560 × 0.085 × 36	kg	4.8
	計	$\Sigma W = 4.8 + 4.8 + 4.8 + 4.8$	kg	19.2

コンクリートアンカー (SS400相当品)				
	A1橋台側	D16用	本	72
	A2橋台側	D16用	本	72
	計	$\Sigma V = 72 + 72$	本	144
シーリング材 (シリコン系)				
	A1橋台側	30mm×15mm L=900mm		
		$V = 0.030 \times 0.015 \times 0.900 \times 1000$	リットル	0.41
	A2橋台側	25mm×15mm L=980mm		
		$V = 0.030 \times 0.015 \times 0.900 \times 1000$	リットル	0.41
	計	$\Sigma V = 0.41 + 0.41$	リットル	0.82

NO. 3, 4 上部工下部工補修 数量計算書(その1)

遊離石灰(サンダーブラスト)

	横 (mm)	縦 (mm)	面積 (mm ²)
桁下面	100	100	10000
	100	100	10000
	200	100	20000
	100	50	5000
	1000	50	50000
	2000	50	100000
	2500	50	125000
	1700	100	170000
	400	50	20000
	500	100	50000
	1700	50	85000
	8030	50	401500
	1500	50	75000
	1000	100	100000
	300	50	15000
	2000	100	200000
	200	50	10000
	200	50	10000
	1700	50	85000
	1000	50	50000
	1000	100	100000
	500	50	25000
	500	50	25000
	計		1741500

A1縦壁	200	40	8000
	110	360	39600
	60	350	21000
	400	230	92000
	100	200	20000
	100	500	50000
	110	200	22000
	50	100	5000
	380	100	38000
	150	300	45000
	100	50	5000
	100	8500	850000
	60	260	15600
	510	60	30600
	計		1241800

遊離石灰(サンダーブラスト)

	横 (mm)	縦 (mm)	面積 (mm ²)
A2縦壁	10	100	1000
	50	140	7000
	30	170	5100
	90	330	29700
	20	20	400
	400	10	4000
	70	140	9800
	400	140	56000
	180	100	18000
	60	200	12000
	300	150	45000
	20	60	1200
	220	160	35200
	120	130	15600
	100	50	5000
	310	130	40300
	80	190	15200
	370	120	44400
	210	50	10500
	80	40	3200
	190	90	17100
	90	240	21600
	30	100	3000
	300	100	30000
	40	100	4000
	60	240	14400
	計		448700

NO. 3, 4 上部工下部工補修 数量計算書(その2)

ひびわれ 幅1mm以下(ひび割れ注入工法)

	長さ (mm)
A1縦壁	200
	1300
	350
	600
	600
	500
	500
	360
	500
	400
	850
	500
計	6660

A2縦壁	250
	450
	350
	750
	800
	400
	200
	250
	2100
	400
	200
	200
	250
	200
	350
	380
	200
	100
	180
	200
	540
	800
	340
	200
	300
	60
計	10450

ひびわれ 幅1mm以上(ひび割れ充填工法)

	長さ (mm)
A2縦壁	1680
計	1680

積石隙間(参考数値)

	横 (mm)	縦 (mm)	面積 (mm ²)
A1縦壁	5100	900	4590000
計			4590000

1m²あたりの隙間約7000mmより隙間の合計は
 $4590000 \div 1000000 \times 7000 = 32130\text{mm}$

平均隙間の広さ10mmより隙間の面積は
 $32130 \times 10 = 321300\text{mm}^2$

隙間の体積は最も深い箇所100mmとして
 $321300 \times 100 = 32130000\text{mm}^3$

