

工事数量総括表

工事名	平成25年度 新和田トンネル有料道路 橋梁修繕 工事 諏訪郡下諏訪町 西餅屋橋						事業区分	道路維持修繕・雪寒		
	工事区分	工種	種別	細別	規格・算出式	単位	当初数量	変更数量	数量増減	摘要
道路修繕				(西餅屋橋)	L=20.0+61.0	m	81.0			
橋梁補修工										
舗装準備工										計算書P1
				舗装版切断工	t=7cm	m	59.9			
				舗装版破碎	t=7cm BH直接掘削・積込	m ²	449.9			
				防水シートはぎ取り		m ²	449.9			
				ダンプトラック運搬	10tD L=1km As塊	m ³	31.5			
				運搬工(DT)	2tD L=5km 一般廃材	m ³	1.1			
処分費										
				処分費	As塊	t	74.0			
				処分費	一般廃材	kg	224.9			
床版補修工				(部分打換 t=190mm)						計算書P2
				構造物取壊し(人力)		m ³	4.3			
				運搬工(ダンプトラック)	2tD L=1km 無筋Con	m ³	4.3			
				鉄筋腐食抑制材散布	含浸材(プロテクトシルCIT相当品)	m ²	2.3			

工事数量総括表

工事名	平成25年度 新和田トンネル有料道路 橋梁修繕 工事 諏訪郡下諏訪町 西餅屋橋						事業区分	道路維持修繕・雪寒	
							工事区分	道路修繕	
工事区分	・工種	・種別	細 別	規 格 ・ 算 出 式	単 位	当初数量	変更数量	数量増減	摘 要
			鉄筋防錆処理	セメント系(エマコC2000相当品)	m ²	15.5			
			型 枠	小型構造物	m ²	22.5			
			支保工	パイプ支保工 支保耐力40~60kN/m ²	空 m ³	40.5			
			早強コンクリート繊維入り	繊維・SBR系混和材入り 21-8-25H W/C=55%以下 標準養生	m ³	2.699			
			生コン車アジター洗浄代		台	3.0			
	床版補修工		(表面打換 t=70mm)						計算書P3
			コンクリートはつり工	t=6cm	m ²	439.4			
			人力岩積込		m ³	26.40			
			運搬工(ダンプトラック)	2tD L=1km 無筋Con	m ³	26.40			
			鉄筋腐食抑制材散布	含浸材(プロテクトシルCIT相当品)	m ²	439.4			
			鉄筋工	SD345D22mm	kg	93.5			
			断面修復コンクリート	繊維・SBR系混和剤入り+高強度カーボン	m ²	461.9			
			断面修復コンクリート	繊維・SBR系混和剤入り 割増・損失	m ³	4.6			
			生コン車アジター洗浄代		台	12.0			
	処 分 費								計算書P4
			処分費	無筋Con	t	71.98			

工事数量総括表

工事名	平成25年度 新和田トンネル有料道路 橋梁修繕 工事 諏訪郡下諏訪町 西餅屋橋						事業区分	道路維持修繕・雪寒	
							工事区分	道路修繕	
工事区分	・工種	・種別	細 別	規 格 ・ 算 出 式	単 位	当初数量	変更数量	数量増減	摘 要
			床版補修工 (表面処理)						
			プラスチックひび割れ対策工	太平洋CX-B+太平洋ユーロックススーパー相当品	m ³	0.462			
			橋面防水工						計算書P5
			橋面防水工	シート系防水	m ²	445.4			
			導水管	ステンレス製φ18 クラドレンC型相当品	m	15.0			
			導水管	樹脂製φ15クラドリップ相当品	m	118.8			
			成形目地	W=30mm t=5mm RCシール相当品	m	267.5			
			床版水抜き管	スラブドレイン相当品	組	10.0			
			フレキシブルチューブ	φ20	m	19.0			
			橋面舗装工						
			基層工	排水性As繊維0.5%入り・乳剤無し t=2.5cm	m ²	445.4			
			成形目地	W=30mm t=5mm RCシール相当品	m	59.4			
			表層工	ポリマー改質Ⅱ型As密粒13F・乳剤無し t=2.5cm	m ²	445.4			
			区画線工						計算書P6
			区画線設置	ペイント式加熱 W=15cm 外側線	m	122.0			
			区画線設置	熔融式 t=1.0mm W=30cm黄色	m	61.0			

工事数量総括表

工事名	平成25年度 新和田トンネル有料道路 橋梁修繕 工事 諏訪郡下諏訪町 西餅屋橋						事業区分	道路維持修繕・雪寒	
							工事区分	道路修繕	
工事区分	・工種	・種別	細 別	規 格 ・ 算 出 式	単 位	当初数量	変更数量	数量増減	摘 要
	舗裝修繕工		(取付け部)						計算書P8
	舗装準備工								
			舗装版切断工	t=10cm	m	28.0			
			舗装版破碎	t=10cm BH直接掘削・積込	m ²	157.7			
			バックホウ掘削・積込み	路盤材	m ³	13.1			
			ダンプトラック運搬	10tD L=1km As塊	m ³	15.8			
			運搬工(ダンプトラック)	10tD L=1km 礫	m ³	13.1			
	処 分 費								
			処分費	As塊	t	37.1			
	舗 装 工		(踏掛版部)						計算書P9
			加熱As安定処理工	再生As安定処理(40) t=25cm 乳剤有り	m ²	34.9			
			成形目地工	RCシール 相当品 W=50mm t=5mm	m	16.8			
			表層工	ポリマー改質Ⅱ型As密粒20F ・ 乳剤なしt=5cm	m ²	34.9			
	舗 装 工		(取付け部)						
			安定処理工(BH混合)	100*0.2*2.05*0.05*1.02=2.091t/100m ² セメント系5% 混合深 t=20cm	m ²	122.8			
			加熱As安定処理工	再生As安定処理(40) t=10cm 乳剤有り	m ²	122.8			

橋梁(橋面)補修工 計 算 書

1

工 種	算 式	数 量
橋面補修工		
舗装準備工	舗装切断 $t=7\text{cm}$ $L = 29.97+30.01 = 59.98 \text{ m}$	59.98 m
	As舗装版撤去 橋面 $t=7\text{cm}$ $A = (29.97+30.01) \times 7.50 = 449.85 \text{ m}^2$	449.9 m ²
	防水シートはぎ取り $A = 449.85 \text{ m}^2$	449.9 m ²
	AS殻運搬工(ダンプトラック) 10tD L=1km $V = 449.85 \times 0.07 = 31.49 \text{ m}^3$	31.5 m ³
	防水シート運搬工(ダンプトラック) 2tD L=5km $V = 449.85 \times 0.0025\text{m} = 1.12 \text{ m}^3$	1.1 m ³
処分費		
	アスファルト塊 $W = 31.49 \times 2.35 = 74.00 \text{ t}$	74.0 t
	一般廃材 $W = 449.85 \times 0.5\text{kg}/\text{m}^2 = 224.93 \text{ kg}$	224.9 kg

橋 梁(橋 面) 補 修 工 計 算 書

2

工 種	算 式	数 量
橋面補修工		
床版補修工	部分打換工 t=19cm $A = 449.85 \times 5.0\% (\text{推定値}) = 22.49 \text{ m}^2$	22.5 m ²
	構造物取り壊し 床版 t=19cm $V = 22.49 \times 0.19 = 4.27 \text{ m}^3$	4.3 m ³
	コンクリー殻積み込み $V = 4.27 \text{ m}^3$	4.3 m ³
	Con殻運搬工(ダンプトラック) 2tD L=1km $V = 4.27 \text{ m}^3$	4.3 m ³
	鉄筋腐食抑制材散布(CIT) 0.6L/m² 床版取り壊し側面部 $A = 22.49 \times 10\% (\text{推定}) = 2.25 \text{ m}^2$	2.3 m ²
	鉄筋防錆処理 D22 (0.69m ² (10本)*1(下鉄筋)=0.69m ² /m ²) $A = 22.49 \times 0.69 = 15.52 \text{ m}^2$	15.5 m ²
	型枠 $A = 22.49 \text{ m}^2$	22.5 m ²
	支保工 $V = 22.49 \times 1.80 = 40.48 \text{ 空m}^3$	40.5 空m ³
	コンクリート(21-8-25(20)H 化学繊維+SBR系混和材混入 $V = 22.49 \times (0.19 - 0.07) = 2.699 \text{ m}^3$	2.699 m ³
	生コン車アジテータ洗浄代 $N = 3 \text{ 台}$	3 台
	SBR系混和剤 (1m³当たり) 標準セメント量 C=291kg/m ³ (水と置き換え) $W = 291 \times 0.3 = 87.30 \text{ kg}$	87.30 kg
	化学繊維(ポリプロピレン) (1m³当たり) $W = 910 \text{ g}$	910 g

橋梁(橋面)補修工 計 算 書

3

工 種	算 式	数 量
橋面補修工		
床版補修工	断面修復工 t= 7cm $A= 59.98 \times (3.75+0.1) \times 2車線 = 461.85 \text{ m}^2$	461.9 m ²
	コンクリートはつり工 床版 t= 6cm $A= 461.85-22.49 = 439.36 \text{ m}^2$	439.4 m ²
	コンクリー殻積み込み $V= 439.36 \times 0.06 = 26.36 \text{ m}^3$	26.4 m ³
	AS殻運搬工(ダンブトラック) 2tD L=1km $V= = 26.36 \text{ m}^3$	26.4 m ³
	鉄筋腐食抑制材散布(CIT) 0.6L/m ² $A= = 439.36 \text{ m}^2$	439.4 m ²
	補強鉄筋(欠損部) (D22) $W= 439.36 \times 7\%(\text{推定}) \times 3.04\text{kg/m} = 93.50 \text{ kg}$	93.5 kg
	断面修復コンクリート (21-8-25(20)H 化学繊維+SBR系混和剤混入+高強度カーボン) $A= = 461.85 \text{ m}^2$	461.9 m ²
	断面修復コンクリート(割増・損失) $V= 461.9 \times 0.01(\text{平均厚}) = 4.619 \text{ m}^3$	4.619 m ³
	生コン車アジテータ洗代 $N= 6 \times 2車線 = 12 \text{ 台}$	12 台
	コンクリート打設 (例) 	

橋梁(橋面)補修工 計 算 書

4

工 種	算 式	数 量
橋面補修工 処分費	コンクリート塊 $W = (4.27 + 26.36) \times 2.35 = 71.98 \text{ t}$	71.98 t
床版補修工	表面処理工 プラスチックひび割れ対策 $V = 461.9 \times 0.002(\text{t}) \times 50\%(\text{推定}) = 0.462 \text{ m}^3$	0.462 m ³
	超速硬型無収縮モルタル (1m ³ 当たり) 太平洋プレユーロックスーパー 相当品 $W = 1925.0 \text{ kg}$	1925.0 kg
	水 $W = 339 \text{ L}$	339 L
	SBR系混和剤 $W = 1925 \times 0.04 = 77.0 \text{ kg}$	77.0 kg

橋梁(橋面)補修工 計 算 書

5

工 種	算 式	数 量
橋面補修工		
橋面防水工	シート系防水 A= 59.38 × 7.50 = 445.35 m ²	445.4 m ²
	導水管 (ステンレス製 φ18) 端部処理材含む 橋軸直角方向 L= 7.5+7.5 = 15.0 m	15.0 m
	導水管 (樹脂製 φ15) 端部処理材含む 橋軸方向 L= 59.38+59.38 = 118.76 m	118.8 m
	成形目地材 (W=30mm t=5mm) L= (59.38+7.5) × 2 × 2段 = 267.50 m	267.5 m
	床版水抜きパイプ (スラブドレーン既設用相当) コア削孔 (φ100 L=50mm) n= 5+5 = 10 箇所	10 箇所
	コア削孔 (φ50 L=160mm) n= = 10 箇所	10 箇所
	床版水抜き管 (スラブドレン相当) n= = 10 箇所	10 箇所
	フレキシブルチューブ φ20 L=1.9m × 10本 = 19.0 m	19.0 m
橋面舗装工		
	基層工 排水性繊維0.3%入り・乳剤無し t=2.5cm A= 59.38 × 7.50 = 445.35 m ²	445.4 m ²
	成形目地材 (W=30mm t=5mm) L= = 59.38 m	59.4 m
	表層工 ポリマー改質Ⅱ型As密粒13F・乳剤無し t=2.5cm A= 59.38 × 7.50 = 445.35 m ²	445.4 m ²

橋梁(橋面)補修工 計 算 書

6

工 種	算 式	数 量
区画線工 橋面部	区画線設置 ペイント式加熱 W=15cm 外側線 L= 61.0+61.0 = 122.0 m	122.0 m
	区画線設置 熔融式 t=1.0mm W=30cm 黄色(センターライン) L= = 61.0 m	61.0 m

地 覆 補 修 工 計 算 書

7

工 種	算 式	数 量
地覆補修工	とりこわし工(積込み作業を含む) $V = 0.115 \times (61.0 + 61.0 - 0.3 \times 26) + 0.199 \times 0.3 \times 26 = 15.14 \text{ m}^3$	15.14 m ³
	運搬工(ダンプトラック) 2tD L=1km 無筋Con $V = \quad \quad \quad = 15.14 \text{ m}^3$	15.14 m ³
	鉄筋防錆処理 セメント系(エマコC2000相当) 2.0kg/m ² $V = (61.0 + 61.0) \times 0.3 \div 2.0 = 18.3$	18.3 m ²
	早強コンクリート繊維入り 21-8-25H W/C=55%以下 標準養生 $V = 0.119 \times (61.0 + 61.07 - 0.3 \times 26) + 0.199 \times 0.3 \times 26 = 15.142$	15.14 m ³
	目地材 kB目地 $= 26.0$	26.0 組
	鉄筋腐食抑制材散布(含浸材 フロテシルCIT) $1.01 \times (61.0 + 61.0) = 123.22$	123.2 m ²
	表面保護工(含浸材フロテシルBHN) $1.49 \times (61.0 + 61.0) = 181.8$	181.8 m ²
	処分費 無筋コンクリート処分費 $15.14 \times 2.35 = 35.58$	35.6 t

取付け舗装工 計 算 書

8

工 種	算 式	数 量
取付け舗装工 舗装準備工	施工延長 $L =$	= 20.00 m
		20.0 m
	舗装版切断工(舗装厚さ10cm) $L = 20.0 + 8.0$	= 28.00 m
		28.0 m
	舗装版破碎工 舗装版厚さ10cm $A = 4.65 \times 7.5 + 15.35 \times 8.0$	= 157.68 m ²
		157.7 m ²
	機械土工(BH掘削・積込) 踏掛版部 $V = 4.65 \times 7.5 \times 0.2$	= 6.98 m ³
		6.98 m ³
	取付け部 $V = 15.35 \times 8.0 \times 0.05$	= 6.14 m ³
		6.14 m ³
	$\Sigma V = 6.98 + 6.14$	= 13.12 m ³
	13.12 m ³	13.12 m ³
	AS殻運搬工(ダンプトラック) 10tD L=1km $V = 157.68 \times 0.1$	= 15.77 m ³
	15.77 m ³	15.8 m ³
	路盤材運搬工(ダンプトラック) 10tD L=1km $V =$	= 13.12 m ³
	13.12 m ³	13.1 m ³
処分費	アスファルト塊 $W = 15.77 \times 2.35$	= 37.06 t
	37.06 t	37.1 t

取付け舗装工 計算書

9

工 種	算 式	数 量
舗装工 踏掛版	路盤工 再生加熱安定処理材(40) 乳剤PK-3 t=25cm	
	$A = 4.65 \times 7.5 = 34.87 \text{ m}^2$	34.9 m ²
	成形目地材(W=50mm t=5mm)	
	$L = 4.65 + 4.65 + 7.5 = 16.80 \text{ m}$	16.8 m
	表層工 ポリマー改質Ⅱ型As密粒20F・乳剤無し t=5cm	
	$A = 4.65 \times 7.5 = 34.87 \text{ m}^2$	34.9 m ²
取付け部 打換工	セメント安定処理路盤工 セメント添加量5% 混合深t=20cm	
	$A = 15.35 \times 8.0 = 122.80 \text{ m}^2$	122.8 m ²
	加熱As安定処理工 再生As安定処理(40) 乳剤PK-3 t=10cm	
	$A = 15.35 \times 8.0 = 122.80 \text{ m}^2$	122.8 m ²
	表層工 ポリマー改質Ⅱ型As密粒20F・乳剤無し t=5cm	
	$A = 15.35 \times 8.0 = 122.80 \text{ m}^2$	122.8 m ²
路面排水工	成形目地材(W=50mm t=5mm)	
	$L = 15.35 + 8.0 = 23.38 \text{ m}$	23.4 m
	グレーピング工 W=36mm D=10mm	
	$L = 9.6 \times 21 \text{ 本} = 201.6 \text{ m}$	201.6 m

取付け舗装工 計算書

10

工 種	算 式	数 量
区画線工	区画線設置 ペイント式加熱 W=15cm 外側線 (踏掛版・取付部)	
	$L = 20.0 + 20.0 = 40.0 \text{ m}$	40.0 m
区画線工	区画線設置 熔融式 t=1.0mm W=30cm 黄色(センターライン) (踏掛版・取付部)	
	$L = \quad \quad \quad = 20.0 \text{ m}$	20.0 m