

数量総括表							
県単舗装道路修繕工事(船形)							
名 称	細 別	規 格 ・ 寸 法	計 算 式	設計数量	積算数量	単位	摘 要
道路修繕							
舗装工 切削オーバーレイ工 切削オーバーレイ	中温化再生改質アスファルト混合物 再生粗粒度アスコン(20) 溶融スラグ入り	切削深さt=10cm 基層t=5cm	1743.0 =	1743.0	1,740	m2	
殻運搬	アスファルト殻		切削オーバーレイ t=10cm 1743.0 × 0.10 =	174.3	174	m3	
殻処分	アスファルト殻		殻運搬 174.3 =	174.3	174	m3	
表層工 表層	中温化再生改質アスファルト混合物 改質Ⅱ型再生密粒度アスコン(20) 溶融スラグ入り	t=5cm	1743.0 =	1743.0	1,740	m2	
すりつけ すりつけ	起終点すりつけ舗装 中温化再生改質アスファルト混合物 改質Ⅱ型再生密粒度アスコン(20) 溶融スラグ入り 殻運搬 殻処分	路面切削t=5cm 表層t=5cm アスファルト殻 アスファルト殻	起終点すりつけ舗装 21.6 m2 21.6 m2 21.6 × 0.05 = 1.1 m3 殻運搬より、 1.1 m3 =	1	1	式	
構造物撤去工 運搬処理工 殻運搬	擦り付け部		7.8 m3 =	8.0	8	m3	
殻処分	擦り付け部		殻運搬 7.8 m3 =	8.0	8	m3	
区画線工 区画線工 溶融式区画線	実線	白・15cm	外側線 中央線 594.5 + 25.0 =	619.5	620	m	
溶融式区画線	破線	白・15cm	中央線 55.0 =	55.0	55	m	
溶融式区画線	矢印・記号・文字	白 15cm換算長	ダイマーク 33.0 =	33.0	33	m	
道路土工 残土処理工 土砂等運搬			30.0 =	30.0	30	m3	
整地			土砂等運搬 30.0 =	30.0	30	m3	
道路清掃工 路面清掃工 路面清掃(路肩部・人力)	塵埃量多い		0.18 =	0.18	0.2	km	
仮設工 交通管理工 交通誘導警備員		交通誘導員A 交通誘導員B	交通誘導員A 交通誘導員B 昼間 2人 2人 夜間 4人 12人		1	式	
共通仮設費 運搬費 建設機械運搬費		路面切削機			2	台	
準備費 木根等処分費					1	式	

数量計算表

測 点	測 点 間 距 離	切削オーバーレイ工 (切削t=10cm 基層t=5cm)			表層工 (表層 t=5cm)			すりつけ (表層 t=5cm) 起終点すりつけ舗装		
		幅	平 均 幅	面 積	幅	平 均 幅	面 積	幅	平 均 幅	面 積
自 No. -4 -2.00	0.50							4.00	4.00	2.00
至 No. -4 -1.50								4.00		
自 No. -4 -1.50	1.50							6.10	6.10	9.15
至 No. -4 0.00								6.10		
自 No. -4 +0.00	20.00	6.10	6.05	121.00	6.10	6.05	121.00			
至 No. -3 +0.00		6.00			6.00					
自 No. -3 +0.00	20.00	6.00	6.00	120.00	6.00	6.00	120.00			
至 No. -2 +0.00		6.00			6.00					
自 No. -2 +0.00	20.00	6.00	5.80	116.00	6.00	5.80	116.00			
至 No. -1 +0.00		5.60			5.60					
自 No. -1 +0.00	20.00	5.60	5.95	119.00	5.60	5.95	119.00			
至 No. 0 +0.00		6.30			6.30					
自 No. 0 +0.00	20.00	6.30	6.40	128.00	6.30	6.40	128.00			
至 No. 1 +0.00		6.50			6.50					
自 No. 1 +0.00	20.00	6.50	6.25	125.00	6.50	6.25	125.00			
至 No. 2 +0.00		6.00			6.00					
自 No. 2 +0.00	20.00	6.00	5.90	118.00	6.00	5.90	118.00			
至 No. 3 +0.00		5.80			5.80					
自 No. 3 +0.00	20.00	5.80	5.80	116.00	5.80	5.80	116.00			
至 No. 4 +0.00		5.80			5.80					
自 No. 4 +0.00	20.00	5.80	5.65	113.00	5.80	5.65	113.00			
至 No. 5 +0.00		5.50			5.50					
自 No. 5 +0.00	20.00	5.50	5.45	109.00	5.50	5.45	109.00			
至 No. 6 +0.00		5.40			5.40					
自 No. 6 +0.00	20.00	5.40	5.50	110.00	5.40	5.50	110.00			
至 No. 7 +0.00		5.60			5.60					
自 No. 7 +0.00	20.00	5.60	5.60	112.00	5.60	5.60	112.00			
至 No. 8 +0.00		5.60			5.60					
自 No. 8 +0.00	20.00	5.60	5.60	112.00	5.60	5.60	112.00			
至 No. 9 +0.00		5.60			5.60					
自 No. 9 +0.00	20.00	5.60	5.60	112.00	5.60	5.60	112.00			
至 No. 10 +0.00		5.60			5.60					
自 No. 10 +0.00	20.00	5.60	5.60	112.00	5.60	5.60	112.00			
至 No. 11 +0.00		5.60			5.60					
自 No. 11 +0.00	1.50							5.60	5.60	8.40
至 No. 11 +1.50								5.60		
自 No. 11 +1.50	0.50							4.00	4.00	2.00
至 No. 11 +2.00								4.00		
合 計	300.00			1743.00			1743.00			21.55

数量計算書

種 別	算 定 式	数 量
構造物撤去工 運搬処理工	アスファルト殻(段差摺り付け部) 横断方向 5cm 100cm 5.0% A = 0.05 * 1 ÷ 2.0 = 0.025 m² 起点 V₁ = 0.025 * 6.10 = <u>0.153</u> m³ 終点 V₂ = 0.025 * 5.60 = <u>0.140</u> m³ 起点 L = 6.10 m 終点 L = 5.60 m	
		0.29 m3
	縦断方向(車両走行方向) 5cm 50cm 10.0% A = 0.05 * 0.5 ÷ 2.0 = 0.0125 m² 両側 V₃ = 0.0125 * 300.00 * 2 = <u>7.500</u> m³ 延長 L = 300.00 m	
	合計 V = 0.29 + 7.50 = <u>7.79</u> m³	7.50 m3 7.79 m3

種 別	数 量（単位 m）			備 考	
外側線	実線	W=0.15	白色	NO.-4+0～NO.3+0 NO.3+0～NO.4+0 NO.4+0～NO.11+0	=20.0×7×2 =5.0+9.5+20.0 =20.0×7×2
	延長1	280.0			
	延長2	34.5			
	延長3	280.0			
	合計		594.5		
中央線	実線	W=0.15	白色	NO.-4+0～NO.-2+0	=25.0
	延長1	25.0			
	合計		25.0		
中央線	破線	W=0.15	白色	NO.-3+0～NO.3+0	=5.0×11
	延長1	55.0			
	合計		55.0		
ダイヤモンド (横断歩道予告)	矢印・記号・文字	15cm換算	白色	15cm換算施工実延長16.51m NO.-4+0～NO.-2+0	=16.51×2
	延長1	33.02			
	合計		33.02		

算式及び数量

$$= \frac{0.20}{t}$$

数量計算書

算 式 及 び 数 量

道路清掃工

道路清掃工

路面清掃(路肩部・人力)

$$\begin{aligned} L &= 89.0 + 76.0 + 20.0 + 60.0 \\ &= 245.0 \text{ m} \\ &= 0.25 \text{ km} \end{aligned} \quad = \underline{0.25 \text{ km}}$$

堆積土 $1/2 \times \text{幅} \times \text{高} \times \text{延長}$

$$\begin{aligned} V1 &= 1/2 \times 0.50 \times 0.05 \times 89.0 = 1.113 \text{ m}^3 \\ V2 &= 1/2 \times 0.50 \times 0.30 \times 76.0 = 5.700 \text{ m}^3 \\ V3 &= 1/2 \times 0.30 \times 0.05 \times 20.0 = 0.150 \text{ m}^3 \\ V4 &= 1/2 \times 0.30 \times 0.05 \times 60.0 = 0.450 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

合計

$$\begin{aligned} V &= 1.11 + 5.70 + 0.15 + 0.45 \\ &= 7.41 \text{ m}^3 \end{aligned} \quad = \underline{7.4 \text{ m}^3}$$

塵埃量は6.0m³/km以上のため 多い

除草工

道路除草工

道路除草(複合) 幅×延長

$$\begin{aligned} A1 &= 2.5 \times 76.0 = 190.0 \text{ m}^2 \\ A2 &= 2.5 \times 161.0 = 402.5 \text{ m}^2 \\ A3 &= 2.5 \times 224.0 = 560.0 \text{ m}^2 \\ A4 &= 0.5 \times 170.0 = 85.0 \text{ m}^2 \\ A5 &= 0.5 \times 55.0 = 27.5 \text{ m}^2 \\ A6 &= 0.5 \times 85.0 = 42.5 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

合計

$$\begin{aligned} A &= 190.0 + 402.5 + 560.0 + 85.0 + 27.5 + 42.5 \\ &= 1307.5 \text{ m}^2 \end{aligned} \quad = \underline{1307.5 \text{ m}^2}$$

処分 単位面積重量0.003t/m²(過年度実績)

$$\begin{aligned} W &= 1307.5 \times 0.003 \\ &= 3.92 \text{ t} \end{aligned} \quad = \underline{3.92 \text{ t}}$$

数量計算書			
算 式 及 び 数 量			
準備費			
木根等処分費			
伐採（幹周リ20cm未満）		28	本
伐採（幹周リ20cm以上～30cm未満）		38	本
伐採（幹周リ30cm以上～60cm未満）		115	本
伐採（幹周リ60cm以上～90cm未満）		29	本
伐採（幹周リ90cm以上～120cm未満）		22	本
伐採合計			
N = 28 + 38 + 115 + 29 + 22	=	232	本
伐根（幹周リ20cm未満）		28	本
伐根（幹周リ20cm以上～30cm未満）		38	本
伐根（幹周リ30cm以上～60cm未満）		115	本
伐根（幹周リ60cm以上～90cm未満）		29	本
伐根（幹周リ90cm以上～120cm未満）		22	本
伐根合計			
N = 28 + 38 + 115 + 29 + 22	=	232	本
処分費			
幹・枝葉	過年度実績より、幹・枝葉0.20t/本		
W = 0.20 × 232			
= 46.4 t	=	46.40	t
根	過年度実績より、根0.70t/本		
W = 0.70 × 232			
= 162.4 t	=	162.40	t
現場発生品運搬 ヘーストラック2t級 吊能力2.9t			
W = 幹・枝葉＋根			
= 46.4 + 162.4			
= 208.8	=	208.80	t