

八乙女244号線

工種	細目	計算式	数量	単位
準備工				
	舗装切断 t=3-5cm 15.0cm以下	撤去工計算書より = 38.90	39.00	m
	舗装版撤去 t=5.0cm	撤去工計算書より = 7.16	7.00	m ²
	舗装版撤去 t=4.0cm	撤去工計算書より = 342.69	343.00	m ²
	舗装版撤去(民地) t=3.0cm	撤去工計算書より = 5.92	6.00	m ²
	アスファルト撤去	撤去工計算書より = 1.86	2.00	m ³
	構造物取壊工 無筋コンクリート	撤去工計算書より = 0.61	1.00	m ³
	構造物移設工 灯籠基礎 無筋コンクリート	撤去工計算書より 141kg/基 = 4.00	4.00	基
	廃材運搬 As塊 L=9.1km 南重想定	$7.16*0.05+342.69*0.04+5.92*0.03+1.86 = 16.10$	16.10	m ³
	構造物取壊殻運搬 無筋Co L=9.1km 南重想定	撤去工計算書より = 0.61	1.00	m ³
処分費				
	廃材処理 As塊	$16.10*2.35/1.80 = 21.02$	21.00	m ³
	廃材処理 無筋コンクリート	$0.61*2.35/1.80 = 0.80$	0.80	m ³
土工				
	道路土工 機械掘削 土砂	土工数量計算書 = 130.50	131.00	m ³
	作業土工 機械床掘 小規模	土工数量計算書 = 60.50	61.00	m ³
	作業土工 良質発生土埋戻し 小規模	土工数量計算書 = 17.90	18.00	m ³
	作業土工 RC40発生材埋戻し 小規模	土工数量計算書 = 5.40	5.00	m ³
	残土運搬 任意 2.0km	$130.5+60.5-(17.9+5.4)/0.90 = 165.10$	170.00	m ³
	残土受入地整地	= 165.10	170.00	m ³
	基面整正 水路工、桝、叩きコンクリート	$65.0+3.6+3.4+1.9+0.8*2+2.0 = 77.50$	78.00	m ²

八乙女244号線

工種	細目	計算式	数量	単位
水路工		水路工計算書より		
	自由勾配側溝W300*H300 M型可変側溝L=2000 同等品	水路工計算書より 48本*2m = 96.00	96.00	m
	自由勾配側溝W300*H300 M型可変側溝L=1000 同等品	水路工計算書より 1本*1m = 1.00	1.00	m
	自由勾配側溝W300*H300横断用 OS側溝L=2000 同等品	3本*2m-0.2m 切断加工 = 5.80	5.80	m
	自由勾配側溝W300*H300横断用 OS側溝胴型L=1000 同等品	1本*1m-0.7m 切断加工 = 0.30	0.30	m
	自由勾配側溝W300*H300横断用 アト模様側溝L=2000 同等品	水路工計算書より 2本*2m = 4.00	4.00	m
	自由勾配側溝W300*H300横断用 アト模様側溝L=1000 同等品	水路工計算書より 1本*1m = 1.00	1.00	m
	(基礎コンクリート 18-8-25BB)	2.81+0.30+0.29 = 3.40	3.40	m ³
	(基礎Co型枠)	9.7+1.2+1.0 = 11.90	11.90	m ²
	※(基礎碎石 RC-40) t=10cm	6.50+0.36+0.34 = 7.20	7.20	m ³
	グレーチング 蓋布設 W=300縦断用 M型可変側溝L=2000対応品	L=995 26.4kg/枚 = 9.00	9.00	枚
	グレーチング 蓋布設 W=300横断用 OS側溝L=2000対応品	ホルト固定 T-25 L=995 kg/枚 = 3.00	3.00	枚
	グレーチング 蓋布設 W=300横断用 アト模様側溝L=2000対応品	ホルト固定 T-25 L=995 29.5kg/枚 = 2.00	2.00	枚
	グレーチング 蓋布設 W=300横断用 アト模様側溝L=1000対応品	T-25 L=495 15.2kg/枚 = 1.00	1.00	枚
	コンクリート蓋布設 M型可変側溝W300対応品	L=500 38kg/枚 = 79.00	79.00	枚
	鉄筋コンクリート切断 t=60~90mm	OS側溝横断用及び胴型 現場合せ = 2.40	2.40	m
	インバートコンクリート 18-8-25BB			m ³
間詰 コンクリート工		水路工計算書より		
	コンクリート 18-8-25BB	= 1.82	1.80	m ³
嵩上げ コンクリート工		水路工計算書より		
	コンクリート 18-8-25BB	= 0.28	0.28	m ³
	型枠	= 3.00	3.00	m ²
排水 構造物 工		水路工計算書より		
	水路再利用撤去 U型側溝	車道用鉄筋コンクリートU形300B L=1000 17 = 3.20	3.20	m

八乙女244号線

工種	細目	計算式	数量	単位
集水枡工		枡計算書より		
	枡A	G2-W500*L500*H600 = 1.00	1.00	基
	コンクリート 18-8-25BB	=		m3
	型枠	=		m2
	※基礎碎石 RC-40 t=15cm	=		m3
	グレーチング 蓋	T-25 ボルト固定 受枠一式 = 1.00	1.00	式
	枡B	G2-W500*L500*H600 = 1.00	1.00	基
	コンクリート 18-8-25BB	=		m3
	型枠	=		m2
	※基礎碎石 RC-40 t=15cm	=		m3
	グレーチング 蓋	T-25 ボルト固定 受枠一式 = 1.00	1.00	式
舗装工		舗装工計算書より		
57号線	下層路盤工 RC-40 t=25cm	= 4.20	4.00	m2
	上層路盤工 M-25 t=10cm	= 4.20	4.00	m2
	表層工 再生密粒度As20F t=5cm	= 4.20	4.00	m2
244及び 242号線	下層路盤工 RC-40 t=25cm	= 366.60	367.00	m2
	上層路盤工 M-25 t=10cm	= 366.60	367.00	m2
	表層工 再生密粒度As20F t=4cm	= 366.60	367.00	m2
244号線	上層路盤工 M-25 t=10cm	保護路肩 = 28.50	29.00	m2
	表層工 再生密粒度As20F t=4cm	保護路肩 = 28.50	29.00	m2
	不陸整正	保護路肩 = 28.50	29.00	m2
民地	上層路盤工 M-25 t=10cm	= 1.10	1.00	m2
	表層工 再生密粒度As20F t=3cm	= 1.10	1.00	m2
	不陸整正	= 1.10	1.10	m2
	アスカーブ	終点Pt98.6の左右に4.0+3.9=7.9m	8.00	m
民地	叩きコンクリート 18-8-25BB t=10cm	2.0*0.10 = 0.20	0.20	m3

八乙女244号線

撤去工

計 算 書

撤去図等より

1) 舗装切断 t=3-5cm

$$19.2 + 1.9 + 4.2 + 13.6 = 38.9 \text{ m}$$

2) 舗装版撤去 t=5cm 57号線

$$\textcircled{1} \quad (3.91 + 3.91) * 1/2 * 0.30 = 1.17 \text{ m}^2$$

$$\textcircled{2} \quad (5.79 + 5.96) * 1/2 * 1.02 = 5.99 \text{ m}^2$$

$$\text{計} = 7.16 \text{ m}^2$$

t=4cm 244, 242号線

$$\textcircled{3} \quad (4.72 + 3.16) * 1/2 * 1.17 = 4.61 \text{ m}^2$$

$$\textcircled{4} \quad (3.16 + 3.06) * 1/2 * 5.83 = 18.13 \text{ m}^2$$

$$\textcircled{5} \quad (3.06 + 3.76) * 1/2 * 13.00 = 44.33 \text{ m}^2$$

$$\textcircled{6} \quad (3.76 + 3.29) * 1/2 * 20.00 = 70.50 \text{ m}^2$$

$$\textcircled{7} \quad (3.29 + 3.27) * 1/2 * 20.00 = 65.60 \text{ m}^2$$

$$\textcircled{8} \quad (3.27 + 3.32) * 1/2 * 12.00 = 39.54 \text{ m}^2$$

$$\textcircled{9} \quad (3.32 + 3.25) * 1/2 * 8.00 = 26.28 \text{ m}^2$$

$$\textcircled{10} \quad (3.25 + 3.59) * 1/2 * 17.48 = 59.78 \text{ m}^2$$

$$\textcircled{11} \quad (3.59 + 6.04) * 1/2 * 1.84 = 8.86 \text{ m}^2$$

$$\textcircled{12} \quad (0.76 + 2.70) * 1/2 * 2.03 = 3.51 \text{ m}^2$$

$$\textcircled{13} \quad (1.10 + 1.10) * 1/2 * 1.75 = 1.93 \text{ m}^2$$

$$\text{計} = 343.07 \text{ m}^2$$

既設控除

p40.0+8.5 マンホール 直径0.7m

$$= 0.38 \text{ m}^2$$

控除後面積 $343.07 - 0.38 = 342.69 \text{ m}^2$

t=3cm 民地 ⑭ $(1.94 + 0.53) * 1/2 * 0.66 = 0.82 \text{ m}^2$

⑮ $(0.51 + 0.50) * 1/2 * 4.20 = 2.12 \text{ m}^2$

⑯ $(0.60 + 0.80) * 1/2 * (5.50 + 3.00) * 1/2 = 2.98 \text{ m}^2$

計 = 5.92 m^2

4)アスカフ 撤去 既設及び手盛りアスカフ $0.016 * 116.4 + 0.004 * 0.5 = 1.86 \text{ m}^3$

5)コンクリート取壊し

無筋コンクリート p72.0付近右Co叩き 推定t=10cm 横の階段含む $0.80 * 6.82 * 0.10 = 0.55 \text{ m}^3$

p72.0付近右 コンクリートのアスカフ $0.008 * 8.0 = 0.06 \text{ m}^3$

計 = 0.61 m^3

6)既設灯籠基礎移設 無筋コンクリート 2350kg/m³ $0.06 * 2350 = 141 \text{ kg/1基} = 4 \text{ 基}$

八乙女244号線											
測 点		作業土工			計算書			距 離	床掘	埋戻し	埋戻し
点 名	追加距離	C	R	RC-40	C	R	RC-40				
p0.0	0.00	0.5	0.1	0.06							
p0.0+1.0	1.00	0.4	0.1	0.05	0.45	0.10	0.06	1.0	0.5	0.1	0.06
p0.0+1.0	1.00	0.4		0.05	0.40		0.05	0	0.0		0.00
p7.0	7.00	0.4		0.05	0.40		0.05	6.0	2.4		0.30
p20.0	20.00	0.4		0.05	0.40		0.05	13.0	5.2		0.65
p20.0+8.0	28.00	0.4		0.05	0.40		0.05	8.0	3.2		0.40
p20.0+8.0	28.00	0.4	0.2	0.05	0.40		0.05	0	0.0		0.00
p40.0	40.00	0.5	0.2	0.05	0.45	0.20	0.05	12.0	5.4	2.4	0.60
p60.0	60.00	0.5	0.2	0.05	0.50	0.20	0.05	20.0	10.0	4.0	1.00
p72.0	72.00	0.5	0.2	0.05	0.50	0.20	0.05	12.0	6.0	2.4	0.60
p80.0	80.00	0.6	0.2	0.05	0.55	0.20	0.05	8.0	4.4	1.6	0.40
p98.6+0.7	99.30	0.7	0.1	0.06	0.65	0.15	0.06	19.3	12.5	2.9	1.16
p98.6+4.5	103.10	0.7	0.1	0.06	0.70	0.10	0.06	3.8	2.7	0.4	0.23
榊B 横断図1より									0.9	0.7	
榊A 横断水路詳細図より									2.9	2.5	
水路 横断水路詳細図より									4.4	0.9	
小計								103.1	60.5	17.9	5.40

八乙女244号線		道路土工			計算書						
測 点		掘削			平 均			距 離	掘削		
点 名	追加距離	C			C				C		
p0.0	0.00	1.8									
p1.4	1.40	1.4			1.60			1.4	2.2		
p7.0	7.00	1.3			1.35			5.6	7.6		
p20.0	20.00	1.2			1.25			13.0	16.3		
p40.0	40.00	1.3			1.25			20.0	25.0		
p60.0	60.00	1.3			1.30			20.0	26.0		
p72.0	72.00	1.3			1.30			12.0	15.6		
p80.0	80.00	1.3			1.30			8.0	10.4		
p80.0+16.3	96.30	1.3			1.30			16.3	21.2		
p98.6+0.7	99.30	2.3			1.80			3.0	5.4		
p98.6+0.7	99.30	0.1			1.20			0	0.0		
p98.6+2.7	101.30	0.7			0.40			2.0	0.8		
小計								101.3	130.5		

八乙女244号線 水路工

計 算 書

展開図、構造図1、詳細図より

1) 自由勾配側溝W300*H300 L=59.0+38.0=97.0m

製品	M型可変側溝W300*H300 同等品	L=2.0m 参考質量354kg/本	=	96.0	m
製品	M型可変側溝W300*H300 同等品	L=1.0m 参考質量177kg/本	=	1.0	m
基礎コンクリート	t=5cm 18-8-25BB	0.29 * 97.00 ÷ 10.00	=	2.81	m ³
型枠		1.00 * 97.00 ÷ 10.00	=	9.7	m ²
基礎碎石	RC40~0 t=10cm W=67cm	0.67 * 97.00 ÷ 10.00	=	6.50	m ³
グレーチング蓋	M型可変側溝W300用対応品	L=995 参考質量26.4kg/枚	=	9	枚
コンクリート蓋	M型可変側溝W300用対応品	L=500 参考質量38kg/枚	=	79	枚
基面整正		6.70 * 97.00 ÷ 10.00	=	65.0	m ²

2) 自由勾配側溝 横断用W300*H300 起点側 L=6.1m

製品	横断用OS側溝W300*H300 同等品	L=2.0m 参考質量338kg/本 切断加工あり	平均 =	5.80	m
製品	OS側溝胴型W300*H300 同等品	L=1.0m 参考質量231kg/本 切断加工あり	平均 =	0.30	m
基礎コンクリート	t=10cm 18-8-25BB	0.49 * 6.10 ÷ 10.00	=	0.30	m ³
型枠		2.00 * 6.10 ÷ 10.00	=	1.2	m ²
基礎碎石	RC40~0 t=10cm W=59cm	0.59 * 6.10 ÷ 10.00	=	0.36	m ³
グレーチング蓋	ボルト固定T-25 W300用対応品	L=995 参考質量 kg/枚	=	3	枚
基面整正		5.90 * 6.10 ÷ 10.00	=	3.6	m ²
コンクリート切断	鉄筋構造物 t=60~90mm	1.2+1.2=2.4m 2箇所 現場合せ	=	2.4	m

3) 自由勾配側溝 横断用W300*H300 終点側 L=5.0m

製品	横断用可変側溝7-ト模様W300*H300 同等品 L=2.0m 参考質量370kg/本	=	4.00	m
製品	横断用可変側溝7-ト模様W300*H300 同等品 L=1.0m 参考質量188kg/本	=	1.00	m
基礎コンクリート	t=10cm 18-8-25BB	0.57 * 5.00 ÷ 10.00	=	0.29 m ³
型枠		2.00 * 5.00 ÷ 10.00	=	1.0 m ²
基礎碎石	RC40~0 t=10cm W=67cm	0.67 * 5.00 ÷ 10.00	=	0.34 m ³
グレーチング蓋	ボルト固定T-25 W300用対応品 L=995 参考質量 29.5kg/枚		=	2 枚
グレーチング蓋	ボルト固定T-25 W300用対応品 L=495 参考質量 15.2kg/枚		=	1 枚
基面整正		6.70 * 5.00 ÷ 10.00	=	3.4 m ²
4) インバートコンクリート	18-8-25BB	(97.0 + 6.1 + 5.0) * 0.15 ÷ 10.00	=	1.62 m ³
5) 間詰コンクリート	柵B部	(0.148 + 0.148) * 1/2 * 0.80	=	0.12 m ³
	18-8-25BB 1.0-7.0	(0.066 + 0.065) * 1/2 * 6.00	=	0.39 m ³
	7.0-20.0	(0.065 + 0.061) * 1/2 * 13.00	=	0.82 m ³
	20.0-28.0	(0.061 + 0.061) * 1/2 * 8.00	=	0.49 m ³
			計 =	1.82 m ³
6) 嵩上げコンクリート	18-8-25BB 構造図2より	0.19 + 0.09	=	0.28 m ³
	型枠	2.00 + 1.00	=	3.00 m ²
	基面整正 横断水路詳細図より		=	1.9 m ²

7) 既設水路再利用撤去

車U300B 参考質量170kg/本(1m) 基礎材は発生材利用

延長 $2.20 + 1.00 = 3.20$ m

柵A G2-B500*L500*H600		計 算 書		構造図2より	
コンクリート	18-8-25BB	0.800 * 0.800 * 0.750 - 0.500 * 0.500 * 0.600 =	0.330	m3	
控除	300B 上下流	0.300 * 0.300 * 0.150 * 2.000 =	-0.027	m3	
	OS側溝300*300	0.300 * 0.300 * 0.150 * 1.000 =	-0.014	m3	
		* * =		m3	
		* * =		m3	
	グレーチング T-25	長野県土木構造物標準設計図p22より	=	-0.010	m3
			total =	0.28	m3
型枠	側壁	0.800 * 0.750 * 4.000 + 0.500 * 0.600 * 4.000 =	3.600	m2	
	底版	0.500 * 0.500 =	0.250	m2	
控除	300B 上下流	0.300 * 0.300 * 4.000 =	-0.360	m2	
	OS側溝300*300	0.300 * 0.300 * 2.000 =	-0.180	m2	
	グレーチング	県構造物標準設計図p22より	0.630 * 0.071 * 4.000 =	-0.179	m2
		* * =		m2	
			total =	3.1	m2
基礎碎石	RC40~0 t=15cm	0.150 * 0.900 * 0.900 =	0.12	m3	

樹B G2-B500*L500*H600		計算書		構造図2より	
コンクリート	18-8-25BB	0.800	* 0.800 * 0.750	- 0.500 * 0.500 * 0.600	= 0.330 m3
控除	OS側溝300*300		0.300 * 0.300 * 0.150	* 1.000	= -0.014 m3
	M型あご付300*300		0.300 * 0.300 * 0.150	* 1.000	= -0.014 m3
				* * =	m3
				* * =	m3
	グレーチング T-25		長野県土木構造物標準設計図p22より		= -0.010 m3
				total =	0.29 m3
型枠	側壁	0.800	* 0.750 * 4.000	+ 0.500 * 0.600 * 4.000	= 3.600 m2
	底版			0.500 * 0.500	= 0.250 m2
控除	OS側溝300*300		0.300 * 0.300 * 2.000		= -0.180 m2
	M型あご付300*300		0.300 * 0.300 * 2.000		= -0.180 m2
	グレーチング		県構造物標準設計図p22より	0.630 * 0.071 * 4.000	= -0.179 m2
				* * =	m2
				total =	3.3 m2
基礎砕石	RC40~0 t=15cm		0.150 * 0.900 * 0.900		= 0.12 m3

八乙女244号線 舗装工

計 算 書

展開図より

町道57号線	①	(0.15 + 0.15)*	1/2 * 2.11	=	0.3	m2
	②	(0.15 + 0.15)*	1/2 * 1.00	=	0.2	m2
	③	(0.30 + 0.30)*	1/2 * 6.18	=	1.9	m2
	④	(6.11 + 5.79)*	1/2 * 0.30	=	1.8	m2
				計 =	4.2	m2
町道244、242号線	⑤	(4.78 + 3.59)*	1/2 * 1.41	=	5.9	m2
	⑥	(3.59 + 3.59)*	1/2 * 5.59	=	20.1	m2
	⑦	(3.59 + 3.59)*	1/2 * 13.00	=	46.7	m2
	⑧	(3.59 + 3.59)*	1/2 * 20.00	=	71.8	m2
	⑨	(3.59 + 3.59)*	1/2 * 20.00	=	71.8	m2
	⑩	(3.59 + 3.59)*	1/2 * 12.00	=	43.1	m2
	⑪	(3.59 + 3.59)*	1/2 * 8.00	=	28.7	m2
	⑫	(3.59 + 3.59)*	1/2 * 16.32	=	58.6	m2
	⑬	(3.59 + 6.57)*	1/2 * 3.00	=	15.2	m2
	⑭	(0.30 + 0.30)*	1/2 * 3.78	=	1.1	m2
	⑮	(0.00 + 1.90)*	1/2 * 3.24	=	3.1	m2
	⑯	(0.30 + 0.30)*	1/2 * 1.75	=	0.5	m2
				計 =	366.6	m2

244号線 保護路肩W=0.3m

図面では口内数字
として番号表示し
ている。

1	(0.00 + 0.30)*	1/2 * 0.30	=	0.0	m2	
2	(0.30 + 0.30)*	1/2 * 5.59	=	1.7	m2	
3	(0.30 + 0.30)*	1/2 * 13.00	=	3.9	m2	
4	(0.30 + 0.30)*	1/2 * 20.00	=	6.0	m2	
5	(0.30 + 0.30)*	1/2 * 20.00	=	6.0	m2	
6	(0.30 + 0.30)*	1/2 * 12.00	=	3.6	m2	
7	(0.30 + 0.30)*	1/2 * 8.00	=	2.4	m2	
8	(0.30 + 0.30)*	1/2 * 16.32	=	4.9	m2	
9	(0.30 + 0.00)*	1/2 * 0.30	=	0.0	m2	
			計 =	28.5	m2	
民地復旧舗装 起点側	10	(0.80 + 3.00)*	1/2 * 0.32	=	0.6	m2
	11	(0.15 + 0.15)*	1/2 * 3.00	=	0.5	m2
				計 =	1.1	m2
民地叩きコンクリート t=10cm		(0.30 + 0.30)*	1/2 * 6.82	=	2.0	m2
				=	2.0	m2
				=	2.0	m2