

534号線 木下

※…積算システムによる内部計上

工種	細目	計算式	数量	単位
道路改良				
準備工		平面図、撤去工計算書より		
	舗装切断 t=3-4cm 15.0cm以下	= 93.80	94.00	m
	舗装版撤去 t=3-4cm	67.1+5.5 = 72.60	73.00	m ²
	構造物取壊工 コンクリート二次製品 取壊し	= 17.20	17.00	m ³
	構造物取壊工 無筋コンクリート 取壊し	= 0.50	1.00	m ³
	コンクリート切断工 コンクリート二次製品 t=8~14cm内外	OS側溝胴型、BF500 = 3.60	4.00	m
	鋼材撤去積込運搬 縞鋼板、グレーチング 蓋 115kg 鋼材 L=4.3km キタニ想定	グレーチング 蓋1枚、縞鋼板3枚 = 1.00	1.00	回
	廃材運搬 As塊 L= 4.0km	0.04*67.1+0.03*5.5 = 2.85	3.00	m ³
	構造物取壊殻運搬 L=4km コンクリート二次製品 南重想定	= 17.20	17.00	m ³
	構造物取壊殻運搬 L=4km 無筋コンクリート 南重想定	= 0.50	1.00	m ³
処分費				
	廃材処理 As塊	2.85*2.30/1.80 = 3.64	3.60	m ³
	廃材処理 コンクリート二次製品	17.2*2.50/1.80 = 23.89	23.90	m ³
	廃材処理 無筋コンクリート	0.5*2.35/1.80 = 0.65	0.70	m ³
	金属処理費 鋼材	115kg = 0.12	0.12	t
土工				
	機械床掘 小規模	= 109.70	110.00	m ³
	良質発生土埋戻し 小規模	= 66.40	66.00	m ³
	残土運搬 任意 2.5km	109.7-66.4/0.90 = 35.92	36.00	m ³
	残土受入地整地	= 35.92	36.00	m ³
	基面整正	71.2+3.7+1.0 = 75.90	76.00	m ²

534号線 木下

※…積算システムによる内部計上

工種	細目	計算式	数量	単位
小型水路工		小型水路工計算書より		
	可変側溝 縦断用 OS側溝同等品 600*700 L=2000	= 76.00	76.00	m
	可変側溝 胴型 OS側溝同等品 600*700 L=1000	現場合せ 端数調整 推定0.5m = 0.50	0.50	m
※	基礎コンクリート t=10cm 18-8-25BB	= 6.35 (参考:0.83m ³ /10m当り)	6.40	m ³
※	基礎砕石 RC-40 t=10cm	= 7.10 (参考:0.93m ³ /10m当り)	7.10	m ³
※	インバー トコンクリート t=5cm 18-8-25BB	= 2.30 (参考:0.3m ³ /10m当り)	2.30	m ³
	グレーチング 蓋W600用 T-25 L=495 32.9kg/枚	= 12.00	12.00	枚
	コンクリート蓋 OS側溝W600用 L=500、99kg/枚	= 64.00	64.00	枚
	可変側溝 横断用 OS側溝同等品 600*700 L=2000	= 4.00	4.00	m
※	基礎コンクリート t=15cm 18-8-25BB	= 0.50 (参考:1.25m ³ /10mあたり)	0.50	m ³
※	基礎砕石 RC-40 t=15cm	= 0.60 (参考:1.40m ³ /10mあたり)	0.60	m ³
※	インバー トコンクリート t=5cm 18-8-25BB	= 0.12 (参考:0.3m ³ /10m当り)	0.12	m ³
	グレーチング 蓋ボルト固定W600用 L=995 T-25	= 2.00	2.00	枚
巻立工		水路工計算書より		
	コンクリート打設 小型構造物 18-8-25BB	= 0.07	0.10	m ³
	型枠 小型構造物	= 1.00	1.00	m ²
集水樹工		集水樹計算書より		
	集水樹設置 600*600*1000	= 1.00	1.00	箇所
※	同上 コンクリート 18-8-25BB	= 0.46	0.46	m ³
※	同上 型枠	= 5.30	5.30	m ²
※	同上 基礎砕石 RC-40 t=15.0cm	= 0.15	0.20	m ²
	グレーチング 蓋 600*600 T-25 蓋2分割 受枠共 68.3kg/組	= 1.00	1.00	枚
	足掛け金物 ノブレスステップ 現場打用MN320DC-RF 同等品	= 2.00	2.00	個

534号線 木下

※…積算システムによる内部計上

工種	細目	計算法	数量	単位
コンクリート 間詰工		小型水路工計算書より		
	コンクリート打設 無筋構造物 18-8-25BB	民地ブロック～側溝 = 0.72	0.70	m3
寒中養生工 (差額)				
	寒中養生工 一般養生 無筋構造物	基礎Co+インバートCo+間詰Co =		m3
	寒中養生工 練炭養生 無筋構造物	基礎Co+インバートCo+間詰Co =		m3
	寒中養生工 一般養生 小型構造物	巻立Co+集水桝 =		m3
	寒中養生工 練炭養生 小型構造物	巻立Co+集水桝 =		m3
削孔工				
	SGP φ 300用 VS600*700側壁 t=8cm	= 1.00	1.00	孔
	Vu φ 50用 VS600*700側壁 t=8cm	= 4.00	4.00	孔
	Vu φ 100用 VS600*700側壁 t=8cm	= 4.00	4.00	孔
舗装工				
	下層路盤工 RC-40 t=25.0cm 2層	= 63.20	63.00	m2
	上層路盤工 M-25 t=10.0cm 1層	= 63.20	63.00	m2
	表層工 再生密粒度As20F t=4.0cm	= 63.20	63.00	m2
	民地 上層路盤工 M-25 t=10.0cm	= 9.30	9.00	m2
	民地 表層工 再生細粒度As13 t=3.0cm	= 9.30	9.00	m2
安全施設工				
	カーブミラー移設 角型ミラー2面・支柱・基礎	= 1.00	1.00	箇所

534号線 木下		作業土工		計算書							
測 点		床掘	埋戻し	平 均				点間 距離	床掘	埋戻し	
点 名	追加距離	C	R	C	R		C		R		
	61.00	1.4	0.9								
	82.00	1.4	0.9	1.40	0.90		21.0	29.4	18.9		
	90.00	1.4	0.9	1.40	0.90		8.0	11.2	7.2		
106.0-2.3	103.70	1.4	0.9	1.40	0.90		13.7	19.2	12.3		
106.0-2.3	103.70	1.4	0.7	1.40	0.80		0	0.0	0.0		
	106.00	1.4	0.7	1.40	0.70		2.3	3.2	1.6		
106.0+1.7	107.70	1.4	0.7	1.40	0.70		1.7	2.4	1.2		
106.0+1.7	107.70	1.4	0.9	1.40	0.80		0	0.0	0.0		
	127.00	1.4	0.9	1.40	0.90		19.3	27.0	17.4		
127.0+2.7	129.70	1.4	0.9	1.40	0.90		2.7	3.8	2.4		
127.0+2.7	129.70	1.0	0.4	1.20	0.65		0	0.0	0.0		
142.0+1.2	143.20	1.0	0.4	1.00	0.40		13.5	13.5	5.4		
小計							82.2	109.7	66.4		

534号線 木下 撤去工 計算書 平面図・構造図より

1) 舗装版撤去

町道t=4cm	534号線	(0.80 + 0.80)*	1/2 *	80.5	=	64.4	m ²
	集水柵	(0.70 + 0.70)*	1/2 *	1.2	=	0.8	m ²
	549号線	(0.70 + 0.70)*	1/2 *	2.7	=	1.9	m ²
		(+)*	1/2 *		=	0.0	m ²
			計 =	84.4 m	計 =	67.1	m ²
民地t=3cm		(0.70 + 0.70)*	1/2 *	3.6	=	2.5	m ²
		(0.70 + 0.70)*	1/2 *	4.3	=	3.0	m ²
		(+)*	1/2 *		=	0.0	m ²
		(+)*	1/2 *		=	0.0	m ²
			計 =	7.9 m	計 =	5.5	m ²

2) コンクリート 撤去・取壊し・切断

撤去・取壊し	鉄筋コンクリート二次製品 車U600、特車U600他	17.2	+	+	=	17.2	m ³
	無筋コンクリート 補強コンクリート	0.5	+	+	=	0.5	m ³
切断	鉄筋コンクリート二次製品 8~14cm 胴型、BF500						
		0.900	+	0.900	+	0.6	+
				0.35	+	0.35	+
						0.5	=
						3.6	m

3) 鋼材 撤去 縞鋼板、グレーチング 溝蓋 = 115 kg

舗装工 計算書 平面図・横断図より

町道534	全層	(0.75 + 0.75)*	1/2 *	80.5	=	60.4	m ²
		集水柵 (0.68 + 0.68)*	1/2 *	1.2	=	0.8	m ²
町道549	全層	(0.75 + 0.75)*	1/2 *	2.7	=	2.0	m ²
		(+)*	1/2 *		=	0.0	m ²
			計 =	84.4 m	計 =	63.2	m ²
民地	表層+上層	(0.75 + 0.75)*	1/2 *	3.6	=	2.7	m ²
		(0.75 + 0.75)*	1/2 *	4.3	=	3.2	m ²
		(0.75 + 0.75)*	1/2 *	4.5	=	3.4	m ²
		(+)*	1/2 *		=	0.0	m ²
			計 =	12.4 m	計 =	9.3	m ²

534号線 木下 小型水路工 計 算 書

1) 可変側溝 縦断用 平面図、構造図より

製品 縦断用OS側溝 同等品600*700 L=2000 参考質量862kg/本	+ 42.00 + 34.00 =	76.0 m
製品 OS側溝胴型 同等品600*700 L=1000 参考質量597kg/本 端数調整 推定0.5m	=	0.5 m
	合計 =	76.5 m
インバートコンクリート 18-8-25BB t=5cm	0.30 * 76.5 ÷ 10.00 =	2.30 m3
基礎コンクリート 18-8-25BB t=10cm	0.83 * 76.5 ÷ 10.00 =	6.35 m3
基礎コンクリート型枠	2.00 * 76.5 ÷ 10.00 =	15.3 m2
基礎砕石 RC40~0 t=10cm	0.93 * 76.5 ÷ 10.00 =	7.1 m3
グレーチング 蓋 W600対応 L=495 参考質量32.9kg/枚 平面図より	=	12 枚
コンクリート蓋 W600対応 L=500 参考質量99kg/枚 平面図より	=	64 枚
基面整正	9.30 * 76.5 ÷ 10.00 =	71.2 m2

2) 可変側溝 横断用 平面図、構造図より

製品 横断用OS側溝 同等品 600*700 L=2000 参考質量872kg/本	=	4.0 m
インバートコンクリート 18-8-25BB t=5cm	0.30 * 4.0 ÷ 10.00 =	0.12 m3
基礎コンクリート 18-8-25BB t=15cm	1.25 * 4.0 ÷ 10.00 =	0.50 m3
基礎コンクリート型枠	3.00 * 4.0 ÷ 10.00 =	1.2 m2
基礎砕石 RC40~0 t=15cm	1.40 * 4.0 ÷ 10.00 =	0.6 m3
グレーチング 蓋 ルト固定W600対応 L=995	=	2 枚
基面整正	9.30 * 4.0 ÷ 10.00 =	3.7 m2

3) 間詰コンクリート工 平面図、横断図より

0.055 * 13.0 =	0.72 m3
----------------	---------

3) 巻立工 p61.0 構造図より

コンクリート 18-8-25BB	=	0.07 m3
型枠	=	1.0 m2

4) 削孔工 9箇所 縦断図より

VS側溝壁t=8cm SGP φ300用	=	1 箇所
VU50用	=	4 箇所
VU100用	=	4 箇所

534号線 木下		集水桝		計 算 書		G2- W600*L600*H1000	
コンクリート 18-8-25BB	0.900	*	0.900	*	1.150	-	0.600 * 0.600 * 1.000 = 0.572 m3
控除			1/4	*	3.142	*	$\frac{\pi}{4} * 0.6^2 * 1.0 = 0.283$ m3
新設VS500			0.600	*	0.650	*	0.150 * 1 = -0.059 m3
既設BF500			0.500		0.380	*	0.150 * 1 = -0.029 m3
既設ロング U300			0.300	*	0.360	*	0.150 * 1 = -0.016 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 =							0.46 m3
型枠	側壁	0.900	*	1.150	*	4	+ 0.600 * 1.000 * 4 = 6.540 m2
	底版					0.600	* 0.600 = 0.360 m2
控除			1/4	*	3.142	*	$\frac{\pi}{4} * 0.6^2 * 1.0 = 0.283$ m2
新設VS500			0.600	*	0.650	*	2 = -0.780 m2
既設BF500			0.500	*	0.380	*	2 = -0.380 m2
既設ロング U300			0.300	*	0.360	*	2 = -0.216 m2
グレーチング	構造図より		0.600	*	0.081	*	4 = -0.194 m2
total =							5.3 m2
基礎砕石	RC40~0 t=15cm		0.150	*	1.000	*	1.000 = 0.15 m3
基面整正			1.000	*	1.000	*	= 1.0 m2
グレーチング 蓋	T-25 落とし込式 受枠一式 蓋(2分割)						参考重量49.8+18.5=68.3kg/組 = 1 組
足掛金具	H>=1.0mの場合、必要に応じて設置する						
							フレンステップ 現場打用MN320DC-RF 同等品 = 2 個