

※ 積算システムによる内部計上

179号線 大出

下段:変更後数量

工種	細目	計算式	数量	単位
道路改良		縦断図・横断図・構造図より		
構造物撤去工				
構造物取壊し工				
	舗装切断 t=4cm 15.0cm以下	$32.6+1.3+16.6+3.9 = 54.40$	54.00	m
	舗装版破碎積込 t=4cm 小規模	$24.5+17.1+2.3 = 43.90$	44.00	m <sup>2</sup>
	コンクリート切断 t=10cm	$= 4.30$	4.00	m
	構造物取壊し 二次製品	$0.15*28.0+0.14*2.6 = 4.56$	5.00	m <sup>3</sup>
	構造物取壊し 無筋コンクリート	$1.9*0.10+0.58 = 0.77$	1.00	m <sup>3</sup>
	殻運搬 As塊 L=6.7km 南重想定	$43.90*0.04 = 1.76$	2.00	m <sup>3</sup>
	殻運搬 二次製品 L=6.7km南重想定	$= 4.56$	5.00	m <sup>3</sup>
	殻運搬 無筋コンクリート L=6.7km南重想定	$= 0.77$	1.00	m <sup>3</sup>
	鋼材運搬 グレーチング L=7.1km キタ=想定	$23kg*5=115kg = 1.00$	1.00	回
処分費等				
	処分費 As塊	$1.76*2.30/1.8 = 2.24$	2.20	m <sup>3</sup>
	処分費 二次製品	$4.56*2.5/1.8 = 6.34$	6.30	m <sup>3</sup>
	処分費 無筋コンクリート	$0.77*2.35/1.8 = 1.01$	1.00	m <sup>3</sup>
	処分費 鉄くず	$115.0kg = 0.12$	0.10	t
道路土工				
土工				
	床掘 小規模	$= 52.70$	53.00	m <sup>3</sup>
	埋戻し 小規模	$= 28.00$	28.00	m <sup>3</sup>
	土砂等運搬 任意 2.5km	$52.7-28.0/0.90 = 21.59$	22.00	m <sup>3</sup>
	整地 残土受入地	$= 21.59$	22.00	m <sup>3</sup>

※ 積算システムによる内部計上

179号線 大出

下段:変更後数量

工種	細目	計算式	数量	単位
小型水路工				
側溝工		構造物計算書より		
	自由勾配側溝W300*H800 L=2000 縦断用	= 20.00	20.00	m
	※基礎碎石 RC-40 t=10cm	$0.67*20.0/10.0$ (0.67m <sup>3</sup> /10m当たり)	1.34	m <sup>3</sup>
	※インバートコンクリート 18-8-25BB	$0.41*20.0/10.0$ (0.41m <sup>3</sup> /10m当たり)	0.82	m <sup>3</sup>
	※基礎コンクリート18-8-25BB t=5cm	$0.29*20.0/10.0$ (0.29m <sup>3</sup> /10m当たり)	0.58	m <sup>3</sup>
	自由勾配側溝W300*H700 L=2000 縦断用	= 8.00	8.00	m
	※基礎碎石 RC-40 t=10cm	$0.67*8.0/10.0$ (0.67m <sup>3</sup> /10m当たり)	0.54	m <sup>3</sup>
	※インバートコンクリート 18-8-25BB	$0.33*8.0/10.0$ (0.33m <sup>3</sup> /10m当たり)	0.26	m <sup>3</sup>
	※基礎コンクリート18-8-25BB t=5cm	$0.29*8.0/10.0$ (0.29m <sup>3</sup> /10m当たり)	0.23	m <sup>3</sup>
	自由勾配側溝W300*H600 L=2000 縦断用	= 2.00	2.00	m
	※基礎碎石 RC-40 t=10cm	$0.67*2.0/10.0$ (0.67m <sup>3</sup> /10m当たり)	0.14	m <sup>3</sup>
	※インバートコンクリート 18-8-25BB	$0.21*2.0/10.0$ (0.21m <sup>3</sup> /10m当たり)	0.05	m <sup>3</sup>
	※基礎コンクリート18-8-25BB t=5cm	$0.29*2.0/10.0$ (0.29m <sup>3</sup> /10m当たり)	0.06	m <sup>3</sup>
	自由勾配側溝胴型W300*H600 L=1000	= 0.71	0.70	m
	自由勾配側溝胴型 (材料費) W300*H600 L=1000 同等品	材料代のみ (別途計上分)	1.00	m
	※基礎碎石 RC-40 t=10cm	$0.67*0.7/10.0$ (0.67m <sup>3</sup> /10m当たり)	0.05	m <sup>3</sup>
	※インバートコンクリート 18-8-25BB	$0.21*0.7/10.0$ (0.21m <sup>3</sup> /10m当たり)	0.02	m <sup>3</sup>
	※基礎コンクリート18-8-25BB t=5cm	$0.29*0.7/10.0$ (0.29m <sup>3</sup> /10m当たり)	0.02	m <sup>3</sup>
	グレーチング 蓋布設 T-25 W300用 L=995 28kg/枚	= 3.00	3.00	枚
	コンクリート蓋布設 車道用 W300用 L=499 31kg/枚	= 24.00	24.00	枚
コンクリート削孔				
	VS300 側壁 t=6.5cm	= 1.00	1.00	孔

※ 積算システムによる内部計上

179号線 大出

下段:変更後数量

工種	細目	計 算 式	数 量	単 位
コンクリート工				
保護コンクリート工				
	コンクリート18-8-25BB 保護Co、Co舗装	$0.03+0.19 = 0.22$	0.20	m3
	型枠	$= 0.68$	1.00	m2
集水桝工				
集水桝工				
	集水桝設置 W800*L800*H800	$= 1.00$	1.00	箇所
	※コンクリート 18-8-25BB	$= 0.58$	0.58	m3
	※型枠	$= 9.86$	9.86	m2
	基礎砕石 RC-40 t=15cm	$= 1.44$	1.00	m2
	グレーチング蓋 T-25 920*920 2分割型 撤去・再設置	$= 1.00$	1.00	枚
寒中養生工 (差額)				
	寒中養生工 一般養生 無筋構造物	冬期僻地補正計算書より $= \Delta 2.84$	$\Delta 2.80$	m3
	寒中養生工 練炭養生 無筋構造物	冬期僻地補正計算書より $= 2.84$	2.80	m3
	寒中養生工 一般養生 小型構造物	冬期僻地補正計算書より $= \Delta 0.58$	$\Delta 0.6$	m3
	寒中養生工 練炭養生 小型構造物	冬期僻地補正計算書より $= 0.58$	0.60	m3
舗装工				
	下層路盤工 RC-40 t=25.0cm	$= 46.24$	46.00	m2
	上層路盤工 M-25 t=10.0cm	$= 46.24$	46.00	m2
	表層工 再生密粒度As20F t=4.0cm	$25.39+18.59+2.26 = 46.24$	46.00	m2
	上層路盤工 M-25 t=15cm	$= 1.85$	2.00	m2

179号線 大出 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	
IP. 1	2.54	1.7	0.9								
10.00	10.00	1.7	0.9		1.70	0.90		7.5	12.8	6.8	
NO. 1	20.00	1.7	0.9		1.70	0.90		10.0	17.0	9.0	
NO. 1+2.72	22.72	1.7	0.9		1.70	0.90		2.7	4.6	2.4	
NO. 1+2.72	22.72	1.5	0.8		1.60	0.85		0	0.0	0.0	
30.00	30.00	1.5	0.8		1.50	0.80		7.3	11.0	5.8	
30.72	30.72	1.5	0.8		1.50	0.80		0.7	1.1	0.6	
30.72	30.72	1.0	0.5		1.25	0.65		0	0.0	0.0	
32.80	32.80	1.0	0.5		1.00	0.50		2.1	2.1	1.1	
柵											
32.80	32.80	0.0	0.0								
EP	33.43	2.3	1.3		1.15	0.65		0.6	0.7	0.4	
EP+1.1	34.53	2.3	1.3		2.30	1.30		1.1	2.5	1.4	
EP+1.9	35.33	0.0	0.0		1.15	0.65		0.8	0.9	0.5	
小計								32.8	52.7	28.0	

## 1) 自由勾配側溝 縦断用 全図より

① 製品 縦断用 自由勾配側溝 300*800 L=2000		20.00 =	20.0	m
② 製品 縦断用 自由勾配側溝 300*700 L=2000		8.00 =	8.0	m
③ 製品 縦断用 自由勾配側溝 300*600 L=2000		2.00 =	2.0	m
④ 製品 縦断用 自由勾配側溝 (胴型) 300*600 L=1000		0.71 =	0.7	m
基礎材 RC40-0 t=10cm	$6.70 \div 10.00 \times 30.71$		20.58	m <sup>2</sup>
基礎コンクリート 18-8-25BB	$0.285 \div 10.00 \times 30.71$	=	0.88	m <sup>3</sup>
基礎型枠	$1.000 \div 10.00 \times 30.71$	=	3.1	m <sup>2</sup>
インバート 18-8-25BB				
	① $0.30 * ( 0.352 + 0.148 ) /$	$2 * 2.00$	=	0.15 m <sup>3</sup>
	① $0.30 * ( 0.148 + 0.106 ) /$	$2 * 6.00$	=	0.229 m <sup>3</sup>
	① $0.30 * ( 0.106 + 0.143 ) /$	$2 * 10.00$	=	0.374 m <sup>3</sup>
	① $0.30 * ( 0.166 + 0.066 ) /$	$2 * 2.00$	=	0.069 m <sup>3</sup>
	② $0.30 * ( 0.066 + 0.155 ) /$	$2 * 8.00$	=	0.265 m <sup>3</sup>
	③ $0.30 * ( 0.055 + 0.085 ) /$	$2 * 2.00$	=	0.042 m <sup>3</sup>
	④ $0.30 * ( 0.055 + 0.085 ) /$	$2 * 0.71$	=	0.015 m <sup>3</sup>
			計	1.144 m <sup>3</sup>

グレーチング 蓋 T-25 W300用 L=995	=	3	枚
コンクリート蓋 T-25 W300用 L=499	=	25	枚

## 2) 水路接続保護コンクリート 全図より

コンクリート(18-8-25BB)	0.030 =	0.03	m <sup>3</sup>
型枠	0.68 =	0.7	m <sup>2</sup>

## 3) 集水樹 全図より

コンクリート(18-8-25BB)	0.580 =	0.58	m <sup>3</sup>
型枠	9.86 =	9.9	m <sup>2</sup>
基礎材 RC40-0 t=15cm	1.44 =	1.4	m <sup>2</sup>
グレーチング 蓋 T-25 920*920 2分割型	* 既存品を再利用	=	1 枚

## 設計・積算に使用した単価

品名・規格	A社	B社	C社	採用単価	備 考
自由勾配側溝 W300*H800*L2000	県建設部 実単 円			県建設部 実単 円	
自由勾配側溝 W300*H700*L2000	県建設部 実単 円			県建設部 実単 円	
自由勾配側溝 W300*H600*L2000	県建設部 実単 円			県建設部 実単 円	
OS胴型 W300*H600*L1000	(株)オーイケ 円	(株)高見澤 円	(株)アスザック 円		最低価格
グレーチング普通目 T-25 W300用 L=500	県建設部 実単 円			県建設部 実単 円	
コンクリート蓋 T-25 W300用 L=500	県建設部 実単 円			県建設部 実単 円	