

※ 積算システムによる内部計上

町道8号線 箕輪町三日町下町

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=5cm 15.0cm以下	= 47.70	48.00	m
	舗装版破碎積込 t=5cm 小規模	= 30.50	31.00	m <sup>2</sup>
	殻運搬 As塊 L=2.7km 南重想定	30.5*0.05 = 1.53	2.00	m <sup>3</sup>
処分費等				
	処分費 As塊	1.53*2.30/1.8 = 1.96	2.00	m <sup>3</sup>
道路土工				
土工				
	床掘 小規模	= 38.00	38.00	m <sup>3</sup>
	埋戻し 小規模	= 15.10	15.00	m <sup>3</sup>
	土砂等運搬 任意 2.5km	38.0-15.1/0.90 = 21.22	21.00	m <sup>3</sup>
	整地 残土受入地	= 21.22	21.00	m <sup>3</sup>
	基面整正	小規模土工のため計上しない =		m <sup>2</sup>
小型水路工				
側溝工				
	自由勾配側溝W300*H300 L=2000 縦断用	= 40.00	40.00	m
	※基礎砕石 RC-40 t=10cm	0.67*40.0/10.0 = 2.68 (0.67m <sup>3</sup> /10m当たり)	2.68	m <sup>2</sup>
	※インバートコンクリート 18-8-25BB	0.383*40.0/10.0 = 1.53 (0.383m <sup>3</sup> /10m当たり)	1.53	m <sup>3</sup>
	※基礎コンクリート18-8-25BB t=5cm	0.285*40.0/10.0 = 1.14 (0.285m <sup>3</sup> /10m当たり)	1.14	m <sup>3</sup>
	自由勾配側溝W300*H400 L=2000 縦断用	= 4.00	4.00	m
	※基礎砕石 RC-40 t=10cm	0.67*4.0/10.0 = 0.27 (0.67m <sup>3</sup> /10m当たり)	0.27	m <sup>2</sup>
	※インバートコンクリート 18-8-25BB	0.378*4.0/10.0 = 0.15 (0.378m <sup>3</sup> /10m当たり)	0.15	m <sup>3</sup>
	※基礎コンクリート18-8-25BB t=5cm	0.285*4.0/10.0 = 0.11 (0.285m <sup>3</sup> /10m当たり)	0.11	m <sup>3</sup>
	グレーチング 蓋布設 T-25 W300用 L=995 28kg/枚	= 4.00	4.00	枚

※ 積算システムによる内部計上

町道8号線 箕輪町三日町下町

下段:変更後数量

工種	細目	計算式	数量	単位	
	コンクリート蓋布設 車道用 W300用 L=499 31kg/枚	= 36.00	36.00	枚	
	止水壁工(水路端部)	構造物計算書より			
	コンクリート 18-8-25BB	= 0.02	0.10	m <sup>3</sup>	
	型枠	= 0.36	1.00	m <sup>2</sup>	
柵工					
集水柵工					
	集水柵設置(製品) 自由勾配側溝用柵	OS柵300*300 H590 スパイラルロック用受枠込	= 1.00	1.00	箇所
	同 グレーチング 蓋据付 300用 110° 開閉スパイラルロック仕様	= 1.00	1.00	枚	
	コンクリート打設 18-8-25BB 基礎Co、インバートCo	0.02+0.01	= 0.03	0.10	m <sup>3</sup>
	暗渠排水管 VPφ150 水路接続用	= 0.13	0.10	m	
コンクリート削孔					
	コンクリート削孔 t=20.0cm φ150	既設コンクリート版	= 1.00	1.00	箇所
寒中養生工(差額)					
寒中養生工					
	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	= △2.99	△3.00	m <sup>3</sup>
	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	= 2.99	3.00	m <sup>3</sup>
舗装工		平面図より			
アスファルト舗装工					
	下層路盤工 RC-40 t=25.0cm	23.26+0.79	= 24.05	24.00	m <sup>2</sup>
	上層路盤工 M-25 t=15.0cm	23.26+0.79	= 24.05	24.00	m <sup>2</sup>
	表層工 再生密粒度As20F t=5.0cm	23.26+0.79	= 24.05	24.00	m <sup>2</sup>
道路付属施設工					
区画線工					
※1	外側線・実線 ペイント式 W=15cm L=45.5m	= 45.50	45.50	m	
	区画線設置(機・労のみ) ペイント式 W=15cm	※1	= 1,500.00	1500.00	m
	区画線設置(材料費のみ) ペイント式 W=15cm	※1	= 46.00	46.00	m

※ 積算システムによる内部計上

町道8号線 箕輪町三日町下町

下段:変更後数量

工種	細目	計 算 式	数 量	単 位
仮設工				
交通管理工				
	交通誘導警備員B	2人×5日 = 10.00	10.00	人

8号線 三日町下町 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	
BP-0.50	-0.50	0.7	0.2								
BP	0.00	0.7	0.2		0.70	0.20		0.5	0.4	0.1	
14.70	14.70	0.7	0.2		0.70	0.20		14.7	10.3	2.9	
14.70	14.70	0.9	0.4								
NO.1	20.00	0.9	0.4		0.90	0.40		5.3	4.8	2.1	
NO.2	40.00	0.9	0.4		0.90	0.40		20.0	18.0	8.0	
NO.2	40.00	0.9	0.4								
EP	44.33	0.9	0.4		0.90	0.40		4.3	3.9	1.7	
EP+0.71	45.04	0.9	0.4		0.90	0.40		0.7	0.6	0.3	
小計								45.5	38.0	15.1	

## 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	+	8.00	+	6.00	+	6.00	=	40.0	m
②製品 縦断用 自由勾配側溝 300*400 L=2000								=	4.0	m

基礎材 RC40-0 t=10cm  $6.70 \div 10.00 \times 44.00 = 29.48$  m<sup>2</sup>

基礎コンクリート 18-8-25BB  $0.285 \div 10.00 \times 44.00 = 1.25$  m<sup>3</sup>

基礎型枠  $1.000 \div 10.00 \times 44.00 = 4.4$  m<sup>2</sup>

インバート 18-8-25BB

$$\textcircled{1} 0.30 * ( 0.180 + 0.140 ) / 2 * 20.00 = 0.9600$$

$$\textcircled{1} 0.30 * ( 0.140 + 0.105 ) / 2 * 8.00 = 0.2940$$

$$\textcircled{1} 0.30 * ( 0.105 + 0.078 ) / 2 * 6.00 = 0.1647$$

$$\textcircled{1} 0.30 * ( 0.078 + 0.050 ) / 2 * 6.00 = 0.1152$$

$$\textcircled{1} \text{計} 1.5339 \text{ m}^3$$

$$\textcircled{2} 0.30 * ( 0.150 + 0.102 ) / 2 * 4.00 = 0.1512$$

$$\textcircled{1} \text{計} + \textcircled{2} = 1.6851 \div 1.69 \text{ m}^3$$

グレーチング蓋 T-25 W300用 L=995 = 4 枚

コンクリート蓋 T-25 W300用 L=499 = 36 枚

## 2) OS柵 展開図・構造図より

製品 OS側溝用接続柵 同等品 300-300 参考質量103kg/個 = 1.0 個

インバートコンクリート 18-8-25BB  $0.004 = 0.01$  m<sup>3</sup>

基礎コンクリート 18-8-25BB  $0.02 = 0.02$  m<sup>3</sup>

グレーチング蓋 OS柵用 300\*300 110度開閉式 20.7kg/枚 = 1 枚

VP φ150 (水路接続用) = 0.13 m

## 3) 止水壁工 (端部コンクリート) 展開図・構造図より

コンクリート (18-8-25BB)  $0.18 \times 0.10 = 0.02$  m<sup>3</sup>

型枠  $0.18 \times 2 = 0.36$  m<sup>2</sup>

## 設計・積算に使用した単価

品名・規格	A社	B社	採用単価	備 考
自由勾配側溝 W300*H300*L2000	県建設部 実単 円		県建設部 実単 円	
自由勾配側溝 W300*H400*L2000	県建設部 実単 円		県建設部 実単 円	
OS柵スパイラルロック本体(受枠込) 300×300 590H	(株)オーイケ 円	(株)高見澤 円	円	最低価格
グレーチング普通目 T-25 W300用 L=1000	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	
OS柵スパイラルロック用グレーチング 300用 細目404×400×38	(株)オーイケ 円	(株)高見澤 円	円	最低価格