

※…積算システムによる内部計上

375号線 松島西町

下段:変更後数量

工種	細目	計算式	数量	単位
道路改良		平面図、横断図、構造図より		
構造物撤去工 構造物取壊工		平面図、土工計算書、撤去工計算書より		
	舗装切断 t=4cm 15.0cm以下	= 2.40	2.00	m
	舗装版破碎積込 t=4cm	= 51.20	51.00	m ²
	ネットフェンス撤去 推定93kg L=12m	= 11.50	12.00	m
	構造物取壊し工 コンクリート二次製品	= 0.10	1.00	m ³
	殻運搬 L=5.2km As殻 南重想定	51.2×0.04 = 2.05	2.00	m ³
	殻運搬 L=5.2km コンクリート二次製品 南重想定	= 0.10	1.00	m ³
	廃材運搬 L=6.5km 既設ネットフェンス キタニ想定	92.83kg = 1.00	1.00	回
	処分費等			
	処分費 As殻	$2.05 \times 2.30 / 1.80$ = 2.62	2.60	m ³
	処分費 コンクリート二次製品	$0.1 \times 2.50 / 1.8$ = 0.14	0.10	m ³
	処分費 鉄くず	= 0.09	0.10	t
道路土工 土工		土工計算書、平面図より		
	掘削 小規模	= 28.40	28.00	m ³
	床掘 小規模	= 5.40	5.00	m ³
	埋戻し 良質発生土+RC40-0 小規模 盛立を含む	$2.1 + 2.8 + 0.6 + 17 \times 0.1 + 5.6 \times 0.1$ = 7.76	8.00	m ³
	埋戻し 土材料 RC40-0 盛立を含む	$(2.1 + 17 \times 0.1 + 5.6 \times 0.1) \times 1.2$ = 5.23	5.00	m ³
	土砂等運搬 任意 2.5km	$(28.4 + 5.4) - (2.8 + 0.6) / 0.9$ = 30.02	30.00	m ³
	整地 残土受入地	= 30.02	30.00	m ³
	基面整正	小規模土工のため計上しない =		m ²

※…積算システムによる内部計上

375号線 松島西町

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		水路工計算書より		
	横断用自由勾配側溝 300*300 L=2000	= 2.00	2.00	m
※	基礎コンクリート 18-25-BB t=10cm	0.49*0.1*2 (参考:0.49m ³ /10mあたり) 注)図面はt=5cmとあるが、t=10cmにて施工のこと	0.10	m ³
※	基礎砕石 RC-40 t=10cm	0.59*0.1*2 (参考:0.59m ³ /10mあたり)	0.12	m ³
※	インバート 18-25-BB t=5cm	0.3*0.05*2 (参考:0.15m ³ /10mあたり)	0.03	m ³
	M型可変側溝 土留めカセット付き 300*300 L=2000 同等品	486kg/本 = 12.00	12.00	m
※	基礎コンクリート 18-25-BB t=5cm	0.85*0.05*12 (参考:0.425m ³ /10mあたり)	0.51	m ³
※	基礎砕石 RC-40 t=10cm	0.95*0.1*12 (参考:0.95m ³ /10mあたり)	1.14	m ³
※	インバート 18-25-BB t=5cm	0.3*0.05*12 (参考:0.15m ³ /10mあたり)	0.18	m ³
	M型可変側溝 300*300 L=2000 同等品	354kg/本 = 6.00	6.00	m
※	基礎コンクリート 18-25-BB t=5cm	0.57*0.05*6 (参考:0.285m ³ /10mあたり)	0.17	m ³
※	基礎砕石 RC-40 t=10cm	0.67*0.1*6 (参考:0.67m ³ /10mあたり)	0.40	m ³
※	インバート 18-25-BB t=5cm	0.3*0.05*6 (参考:0.15m ³ /10mあたり)	0.09	m ³
	グレーチング蓋敷設 横断用 W300用 L=995 31kg/枚	= 1.00	1.00	枚
	グレーチング蓋敷設 M型用 W300用 L=995 27.3kg/枚	= 1.00	1.00	枚
	コンクリート蓋敷設 M型用 W300用 L=500 38kg/枚	= 16.00	16.00	枚
小型擁壁工 小型擁壁工		構造図より		
	小型重力式擁壁工 W200型 H600 L=3m			
	コンクリート打設 18-8-25BB	= 0.50	1.00	m ³
※	型枠	= 4.03	4.03	m ²
※	基礎砕石 RC-40 t=10cm	= 0.14	0.14	m ³

※…積算システムによる内部計上

375号線 松島西町

下段:変更後数量

工種	細目	計 算 式	数 量	単 位
道路附属施設工 安全施設工		縦断図、構造図より		
	ネットフェンス H=1.2m コンクリート根固め(独立基礎)	(材料費別途計上) = 14.00	14.00	m
	ネットフェンス (材料費) コンクリート建込	= 14.00	14.00	m
	基礎ブロック設置 180*180*450	= 8.00	8.00	基
区画線設置工				
※1	停止線 W=30cm L=2m 溶融式	= 2.00	2.00	m
	区画線設置(機・労のみ) 溶融式 W=30cm	※1 = 313.00	313.00	m
	区画線設置(材料費のみ) 溶融式 W=30cm	※1 = 2.00	2.00	m
境界工				
	境界杭設置工 コンクリート境界 (支給品)	= 5.00	5.00	本
仮設工 寒中養生工(差額)				
	寒中養生 一般養生 無筋構造物	= △1.08	△1.1	m3
	寒中養生 練炭養生 無筋構造物	= 1.08	1.10	m3
	寒中養生 一般養生 小型構造物	= △0.50	△0.50	m3
	寒中養生 練炭養生 小型構造物	= 0.50	0.50	m3
舗装工 アスファルト舗装工		縦断図・土工計算書より		
	下層路盤工 RC-40 t=25.0cm	= 71.74	72.00	m2
	上層路盤工 M-25 t=10.0cm	= 71.74	72.00	m2
	表層工 t=4.0cm	= 71.74	72.00	m2

1) 側溝工

自由勾配側溝

①横断用自由勾配側溝 300×300 L=2000	=	2.0	m
②M型アート防音型 同等品 土留めカセット付き 300×300 L=2000 486kg/本	=	12.0	m
③M型アート防音型 同等品 300×300 L=2000 354kg/本	=	6.0	m
	計 =	20.0	m

①

インバートコンクリート 18-8-25BB t=5cm	0.15	*	2.0 / 10.00	=	0.03	m3
基礎コンクリート 18-8-25BB t=10cm	0.490	*	2.0 / 10.00	=	0.10	m3
基礎コンクリート 型枠	1.00	*	2.0 / 10.00	=	0.20	m2
基礎砕石 RC-40 t=10cm	0.59	*	2.0 / 10.00	=	0.12	m3
基面整生	5.90	*	2.0 / 10.00	=	1.18	m2

②

インバートコンクリート 18-8-25BB t=5cm	0.15	*	12.0 / 10.00	=	0.18	m3
基礎コンクリート 18-8-25BB t=5cm	0.425	*	12.0 / 10.00	=	0.51	m3
基礎コンクリート 型枠	1.00	*	12.0 / 10.00	=	1.20	m2
基礎砕石 RC-40 t=10cm	0.95	*	12.0 / 10.00	=	1.14	m3
基面整生	9.50	*	12.0 / 10.00	=	11.40	m2

③

インバートコンクリート 18-8-25B t=5cm	0.15	*	6.00 / 10.00	=	0.09	m3
基礎コンクリート 18-8-25BB t=5cm	0.285	*	6.00 / 10.00	=	0.17	m3
基礎コンクリート 型枠	1.00	*	6.00 / 10.00	=	0.60	m2
基礎砕石 RC-40 t=10cm	0.67	*	6.00 / 10.00	=	0.40	m3
基面整生	6.70	*	6.00 / 10.00	=	4.02	m2

撤去工 計 算 書 縦断図・構造図より

1) 舗装切断	t= 4cm	縦断図・横断図より	=	2.4	m
2) 既設ネットフェンス			=	12.00	m
主柱(VA形鋼)	7本 L=1.42m 2.09kg/m		7.00 * 1.42 * 2.09 =	20.77	kg
端柱(等辺山形鋼 50*50*6)	1本 L=1.42m 4.43kg/m		1.00 * 1.42 * 4.43 =	6.29	kg
爪付胴縁(R付山形鋼 40*40*3)	2本 L=11.5m 1.79kg/m		2.00 * 11.50 * 1.79 =	41.17	kg
塩化ビニル被覆ひし形金網(Φ3.2*50)					
	1.70kg/m ² H=1.2m L=11.5m		1.20 * 11.50 * 1.70 =	23.46	kg
鉄線(Φ4)	0.099kg/m L=11.5m		11.50 * 0.099 =	1.14	kg
			計 =	92.83	kg
3) 既設ネットフェンス基礎ブロック					
180*180*450	7個		0.18 * 0.18 * 0.45 * 7.00 =	0.10	m ³

設計・積算に使用した単価

品名・規格	A社 単価	B社 単価	C社 単価		採用単価	備 考
横断用自由勾配側溝 300×300×2000	県建設部 実単 円				県建設部 実単 円	
グレーチング蓋 横断用	県建設部 実単 円				県建設部 実単 円	
M型アート土留Ω防音型 土留めカセット付き 同等品 300×300×2000 カセットL300 486kg/本	(株)オーイケ 円	(株)アスザック 円	(株)高見澤 円		円	最低価格
M型アートΩ防音型 同等品 300×300×2000 354kg/本	(株)オーイケ 円	(株)アスザック 円	(株)高見澤 円		円	最低価格
グレーチングΩMI 同等品 300×1.0m 車道用 27.3kg/枚	(株)オーイケ 円	(株)アスザック 円	(株)高見澤 円		円	最低価格
M型アート甲蓋Ω防音型 300用 L500 38kg/枚	(株)オーイケ 円	(株)アスザック 円	(株)高見澤 円		円	最低価格
ネットフェンス アングル型 V・E-GS2 塗装 単位:m 合成樹脂被覆 Φ3.2*50mm目 H1200 支柱間隔2m	積算資料 12月号 円	建設物価 12月号 円			平均単価 円	
フェンス用基礎ブロック 180×180×450 25kg/個	積算資料 12月号 円	建設物価 12月号 円			平均単価 円	
鉄くず H2	県建設部 実単 円				県建設部 実単 円	