

## 松島7号線

工種	細目	計算式	数量	単位
道路改良				
構造物取壊し工		撤去平面図より		
	舗装切断 t=4~5cm 15.0cm以下	①+②=8.7+5.3+3.4+19.5 = 36.90	37.00	m
	舗装版撤去 t=4~5cm	172.64+1.52+7.84 = 182.00	180.00	m <sup>2</sup>
	構造物取壊し コンクリート二次製品	0.15*41.0 = 6.15	6.00	m <sup>3</sup>
	構造物取壊し 無筋コンクリート	3.43*0.2+0.18*0.1+0.13*0.15*13.20+0.15*0.3*0.7 = 0.99	1.00	m <sup>3</sup>
	殻運搬 As塊 L=4.1km 南重想定	172.64*0.05+9.36*0.04 = 9.01	9.00	m <sup>3</sup>
	殻運搬 コン二次製品 L=9.8km ティーフラット想定	0.15*41.0+0.07*32.8 = 8.45	8.00	m <sup>3</sup>
	殻運搬 無筋コンクリート L=9.8km ティーフラット想定	= 0.99	1.00	m <sup>3</sup>
	廃材運搬 鉄鋼 L=4.9km キタニ想定	グレーチング600*590 5枚 綿鋼板570*550t=3.2 1枚 = 0.12 22.0kg*5+0.57*0.55*26.82kg/m <sup>2</sup> =118.4kg	0.10	t
処分費				
	処分費 As塊	9.01*2.30/1.8 = 11.51	11.50	m <sup>3</sup>
	処分費 コンクリート二次製品	8.45*2.50 = 21.10	21.10	t
	処分費 無筋コンクリート	0.99*2.35/1.8 = 1.30	1.30	m <sup>3</sup>
	処分費 鉄くず	118kg = 0.12	0.10	t
道路土工		土工計算書より		
	掘削 小規模	= 79.10	79.00	m <sup>3</sup>
	床掘 小規模	= 43.80	44.00	m <sup>3</sup>
	埋戻し 小規模	= 21.91	22.00	m <sup>3</sup>
	土砂等運搬 任意 2.5km	(79.10+43.80)-21.91/0.9 = 98.56	99.00	m <sup>3</sup>
	整地 残土受入地	= 98.56	99.00	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		構造物計算書より		
	自由勾配側溝 300*300(縦断用) L=2000	= 36.00	36.00	m

## 松島7号線

工種	細目	計 算 式	数 量	単 位
	基礎コンクリート 18-8-25BB t=5cm	= 0.79 参考 10m当り0.22m3	0.79	m3
	基礎砕石 t=10cm	= 1.73 参考 10m当り0.48m3	1.73	m3
	インバートコンクリート 18-8-25BB	= 0.54 参考 10m当り0.15m3	0.54	m3
	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	= 30.00	30.00	枚
	自由勾配側溝 400*500(縦断用) L=2000	= 36.00	36.00	m
	基礎コンクリート 18-8-25BB t=6cm	= 1.30 参考 10m当り0.36m3	1.30	m3
	基礎砕石 t=10cm	= 2.52 参考 10m当り0.7m3	2.52	m3
	インバートコンクリート 18-8-25BB	= 0.72 参考 10m当り0.2m3	0.72	m3
	グレーチング 蓋布設 T-25 W400用 L=995 28kg/枚	= 3.00	3.00	枚
	コンクリート蓋布設 車道用 W400用 L=499 31kg/枚	= 30.00	30.00	枚
	自由勾配側溝 400*500(横断用) L=2000	= 4.00	4.00	m
	自由勾配側溝 400*500(横断用) L=1000	= 1.00	1.00	m
	基礎コンクリート 18-8-25BB t=10cm	= 0.30 参考 10m当り0.60m3	0.30	m3
	基礎砕石 t=10cm	3.50*0.10 = 0.35 参考 10m当り0.70m3	0.35	m3
	インバートコンクリート 18-8-25BB	= 0.10 参考 10m当り0.20m3	0.10	m3
	グレーチング 蓋布設 T-25 W400用 L=995 ボルト固定	= 2.00	2.00	枚
	グレーチング 蓋布設 T-25 W400用 L=499 ボルト固定	= 1.00	1.00	枚
	コンクリート打設工			
	コンクリート 18-8-25BB	止水壁(水路端部) 0.02+接続Co0.01 = 0.03	0.10	m3
	型枠	止水壁(水路端部) 0.36+接続Co(南側水路)0.3 = 0.66	1.00	m2

## 松島7号線

工種	細目	計算式	数量	単位
間詰工				
	間詰コンクリート 捨-8-40BB	= 0.72	1.00	m3
仮設工		冬期僻地補正計算書より		
	寒中養生工(差額)			
	寒中養生工 一般養生 無筋コンクリート	=		m3
	寒中養生工 練炭養生 無筋コンクリート	=		m3
舗装工		舗装展開図より		
	町道7号線			
	下層路盤工 RC-40 t=30.0cm	54.0+54.11+46.19 = 154.30	150.00	m2
	上層路盤工 M-40 t=15.0cm	= 154.30	150.00	m2
	表層工 再生密粒度As20F t=5.0cm	154.30+7.01 = 161.31	160.00	m2
	町道348号線			
	下層路盤工 RC-40 t=25.0cm	= 2.00	2.00	m2
	上層路盤工 M-25 t=10.0cm	= 2.00	2.00	m2
	表層工 再生密粒度As20F t=4.0cm	= 2.00	2.00	m2
	民地部舗装復旧			
	上層路盤工 M-40 t=15.0cm	= 9.52	10.00	m2
	表層工 再生細粒度As13 t=4.0cm	= 9.52	10.00	m2
道路附属施設工				
区画線工				
	停止線 交通安全協会タイプ 溶融式 W=30cm	= 1.50	1.60	m
	停止線 (機・労のみ) 溶融式 W=30cm	= 313.00	313.00	m
	停止線 (材料費のみ) 溶融式 W=30cm	= 2.00	2.00	m

松島7号線 作業土工 計算書											
測 点		掘削	床掘	埋戻	平 均			点間 距離	掘削	床掘	埋戻
点 名	追加距離	C1	C2	R	C1	C2	R		C1	C2	R
NO. 0	0.00	0.0	1.0	0.4							
NO. 0+4.67	4.67	0.0	1.0	0.4	0.00	1.00	0.40	4.7	0.0	4.7	1.88
NO. 0+4.67	4.67	2.2	1.1	0.6	1.10	1.05	0.50				
NO. 0+10.0	10.00	2.2	1.1	0.6	2.20	1.10	0.60	5.3	11.7	5.8	3.18
NO. 0+17.0	17.00	2.2	1.1	0.6	2.20	1.10	0.60	7.0	15.4	7.7	4.20
NO. 1+10.0	30.00	2.1	1.0	0.5	2.15	1.05	0.55	13.0	28.0	13.7	7.15
NO. 1+15.0	35.00	2.2	1.1	0.5	2.15	1.05	0.50	5.0	10.8	5.3	2.50
NO. 2+1.02	41.02	2.2	1.1	0.5	2.20	1.10	0.50	6.0	13.2	6.6	3.00
小計								41.0	79.1	43.8	21.91

松島7号線 構造物 計算書 展開図・構造図より

1) 自由勾配側溝

自由勾配側溝	300*300(縦断用)	L=2000		=	36.00	m
基礎コンクリート	18-8-25BB	t=5cm	0.22 ÷ 10.00 * 36.00	=	0.79	m3
型枠			0.500 ÷ 10.00 * 36.00	=	1.80	m2
碎石基礎	t=10cm		4.800 ÷ 10.00 * 36.00	=	17.28	m2
インバートコンクリート	18-8-25BB		0.150 ÷ 10.00 * 36.00	=	0.54	m3
グレーチング蓋				=	3	枚
甲蓋				=	30	枚

自由勾配側溝	400*500(縦断用)	L=2000		=	36.00	m
基礎コンクリート	18-8-25BB	t=6cm	0.36 ÷ 10.00 * 36.00	=	1.30	m3
型枠			1.200 ÷ 10.00 * 36.00	=	4.32	m2
碎石基礎	t=10cm		7.000 ÷ 10.00 * 36.00	=	25.20	m2
インバートコンクリート	18-8-25BB		0.200 ÷ 10.00 * 36.00	=	0.72	m3
グレーチング蓋				=	3	枚
甲蓋				=	30	枚

自由勾配側溝	400*500(横断用)	L=2000		=	4.00	m
自由勾配側溝	400*500(横断用)	L=1000		=	1.00	m
基礎コンクリート	18-8-25BB	t=10cm	0.60 ÷ 10.00 * 5.00	=	0.30	m3
型枠			2.000 ÷ 10.00 * 5.00	=	1.00	m2
碎石基礎	t=10cm		7.000 ÷ 10.00 * 5.00	=	3.50	m2
インバートコンクリート	18-8-25BB		0.200 ÷ 10.00 * 5.00	=	0.10	m3
グレーチング蓋	L=955	ボルト固定式		=	2	枚
グレーチング蓋	L=500	ボルト固定式		=	1	枚

2) 止水壁コンクリート (水路端部)

コンクリート	18-8-25BB		0.18 * 0.10	=	0.02	m3
型枠			0.18 * 2	=	0.36	m2

3) 接続コンクリート

コンクリート	18-8-25BB		0.12 ÷ 10.00 * 1.00	=	0.01	m3
型枠			3.00 ÷ 10.00	=	0.30	m2

4) 間詰コンクリート L=36.1

コンクリート	捨-8-40BB		0.02 * 36.10	=	0.72	m3
--------	----------	--	--------------	---	------	----

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
縦断用自由勾配側溝 300×300 L=2000 475kg/本	県建設部 実単 円				県建設部 実単 円	
縦断用自由勾配側溝 400×500 L=2000 508kg/本	県建設部 実単 円				県建設部 実単 円	
横断用自由勾配側溝 400×500 L=2000 721kg/本	県建設部 実単 円				県建設部 実単 円	
横断用自由勾配側溝 400×500 L=1000 266kg/本	(株)オーイケ 円				A社 円	
自由勾配側溝用グレーチング蓋 300用 L=995 T-25 23.8kg/枚	県建設部 実単 円				県建設部 実単 円	
自由勾配側溝用甲蓋 300用 L=500 41kg/枚	県建設部 実単 円				県建設部 実単 円	
自由勾配側溝用グレーチング蓋 400用 L=995 T-25 23.8kg/枚	県建設部 実単 円				県建設部 実単 円	
自由勾配側溝用甲蓋 400用 L=500 41kg/枚	県建設部 実単 円				県建設部 実単 円	
横断用自由勾配側溝用グレーチング蓋 400用 L=995 ボルト固定 T-25 45.8kg/枚	県建設部 実単 円				県建設部 実単 円	
横断用自由勾配側溝用グレーチング蓋 400用 L=495 ボルト固定 T-25 13.3kg/枚	(株)オーイケ 円				A社 円	