

上段: 当初数量

下段: 変更後数量

337号線 松島坂井北

工 種	細 目	計 算 式	数 量	単位
準備工				
	舗装切断 t=4.0cm 15.0cm以下	撤去工計算書より = 39.95	40.00	m
	舗装版撤去 t=4.0cm	撤去工計算書より = 13.29	13.00	m2
	構造物取壊工 無筋コンクリート	撤去工計算書より = 3.73	4.00	m3
	構造物取壊工 鉄筋コンクリート 二次製品	撤去工計算書より = 4.86	5.00	m3
参考	構造物取壊工 鋼材	撤去工計算書より = 942.00	942.00	kg
	廃材運搬 As塊 L=4.7km 南重想定	13.29*0.04 = 0.53	1.00	m3
	構造物取壊殻運搬 無筋Co 南重想定 L=4.7km	撤去工計算書より = 3.73	4.00	m3
	構造物取壊殻運搬 二次製品 南重想定 L=4.7km	撤去工計算書より = 4.86	5.00	m3
	構造物取壊殻運搬 鋼材 キタニ想定 L=5.3km	撤去工計算書より = 942.00	942.00	kg
処分費				
	廃材処理 As塊	0.53*2.30/1.80 = 0.68	0.70	m3
	廃材処理 無筋コンクリート	3.73*2.35/1.80 = 4.87	4.90	m3
	廃材処理 コンクリート二次製品	4.86*2.50/1.80 = 6.75	6.80	m3
	廃材処理 鋼材	= 942.00	942.00	kg
土工				
	作業土工 機械床掘 小規模	土工数量計算書 = 23.30	23.00	m3
	作業土工 良質発生土埋戻し 小規模	土工数量計算書 = 7.90	8.00	m3
	残土運搬 任意 2.0km	23.3-7.9/0.90 = 14.52	15.00	m3
	残土受入地整地	= 14.52	15.00	m3
参考	基面整正	29.5+2.7 = 32.20	32.20	m2

337号線 松島坂井北

工 種	細 目	計 算 式	数 量	単位
水路工		水路工計算書より		
	自由勾配側溝W500*H500 OS側溝 同等品	水路工計算書より L=2000 18本 = 36.00	36.00	m
	自由勾配側溝W500*H600 OS側溝 同等品	水路工計算書より L=2000 2本 = 3.30	3.30	m
参考	基礎コンクリート 18-8-25BB t=7.5cm	水路工計算書より 1.94+0.18 = 2.12 (参考: 10mあたり0.54m³)	2.12	m³
参考	基礎Co型枠	水路工計算書より 5.40+0.50 = 5.90 (参考: 10mあたり1.50m³)	5.90	m²
参考	※基礎砕石 RC-40 t=10cm	水路工計算書より 2.95+0.27 = 3.22 (参考: 10mあたり0.82m³)	3.22	m³
	グレーチング 蓋布設 OS側溝W500対応品L=1000	水路工計算書より = 3.00	3.00	枚
	コンクリート 蓋布設 OS側溝W500対応品L=500	水路工計算書より 30+4 = 34.00	34.00	枚
	自由勾配側溝W500*H500 側壁穴あけ t=75mm	水路工計算書より 塩ビ管φ200用 = 1.00	1.00	箇所
	自由勾配側溝W500*H500 切断 t=75~115mm	水路工計算書より = 7.80	8.00	m
	インバートコンクリート 18-8-25BB	水路工計算書より = 1.11	1.10	m³
間詰 コンクリート工				
	コンクリート 18-8-25BB	水路工計算書より = 2.34	2.30	m³
舗装工				
	下層路盤工 RC-40 t=25.0cm	舗装面積計算書参照 = 19.65	20.00	m²
	上層路盤工 M-25 t=10.0cm	舗装面積計算書参照 = 19.65	20.00	m²
	表層工 再生密粒度As20F t=4.0cm	舗装面積計算書参照 = 19.65	20.00	m²
	JR工事管理者(JR有資格者) 打合せ書類作成、工務区協議	1×1 = 1.00	1.00	人
	JR工事管理者(JR有資格者) JR近接区間施工時	1×1.7 = 1.70	1.70	人
	列車見張り員(JR有資格者) JR近接区間施工時	3×1.7 = 5.10	5.10	人
	重機誘導員(JR有資格者) JR近接区間施工時	1×1.7 = 1.70	1.70	人

337号線 松島坂井北

撤去工

計 算 書

平面図・横断面図・撤去図より

1) 舗装切断 t=4cm	平面図及び横断面図より	0.35 + 0.30 + 39.30	=	39.95	m
2) 舗装版撤去 t=4cm	p0.0-p14.4	(0.35 + 0.30) * 1/2 * 14.40	=	4.68	m ²
横断面図より	p14.4-p20.0	(0.30 + 0.32) * 1/2 * 5.60	=	1.74	m ²
	p20.0-p26.0	(0.32 + 0.31) * 1/2 * 6.00	=	1.89	m ²
	p26.0-p34.0	(0.31 + 0.32) * 1/2 * 8.00	=	2.52	m ²
	p34.0-p39.3	(0.32 + 0.30) * 1/2 * 5.30	=	1.64	m ²
	暗渠部	(1.10 + 0.95) * 1/2 * 0.80	=	0.82	m ²
			計 =	13.29	m ²
既設控除	無し		=		m ²
控除後面積		13.29 - 0.00	=	13.29	m ²
3) コンクリート撤去取壊	撤去図より				
無筋コンクリート			=	3.73	m ³
鉄筋コンクリート		4.40 + 0.46	=	4.86	m ³
4) 鋼材	撤去図より		=	942	kg

337号線 松島坂井北 水路工

計 算 書

展開図、構造図、横断図より

1) 自由勾配側溝W500*H500 L=36.0m

製品 OS側溝W500*H500 同等品 L=2000 参考質量607kg/本	=	36.00	m
基礎コンクリート t=7.5cm 18-8-25BB	$0.54 * 36.00 \div 10.00$	=	1.94 m3
型枠	$1.50 * 36.00 \div 10.00$	=	5.40 m2
基礎碎石 RC40~0 t=10cm W=82cm	$0.82 * 36.00 \div 10.00$	=	2.95 m3
グレーチング 蓋 OS側溝W500用対応品 L=1000 参考質量48.2kg/枚	=	3	枚
コンクリート蓋 OS側溝W500用対応品 L=500 参考質量71kg/枚	=	30	枚
基面整正	$8.20 * 36.00 \div 10.00$	=	29.5 m2
穴あけ加工 p26.0~0.28 W500*H500 側壁 塩ビ管φ200用孔 t=75mm	=	1.00	箇所

2) 自由勾配側溝W500*H600 L=3.3m

製品 OS側溝W500*H600 同等品 L=2000 参考質量678kg/本	=	3.30	m
基礎コンクリート t=7.5cm 18-8-25BB	$0.54 * 3.30 \div 10.00$	=	0.18 m3
型枠	$1.50 * 3.30 \div 10.00$	=	0.50 m2
基礎碎石 RC40~0 t=10cm W=82cm	$0.82 * 3.30 \div 10.00$	=	0.27 m3
グレーチング 蓋 OS側溝W500用対応品 L=1000 参考質量48.2kg/枚	=		枚
コンクリート蓋 OS側溝W500用対応品 L=500 参考質量71kg/枚	=	4	枚
基面整正	$8.20 * 3.30 \div 10.00$	=	2.7 m2
鉄筋コンクリート切断 2m物2本を両端部切断 各1.6m及び1.7mに調整 $4*1.95=7.8m$	=	7.8	m

3) インバートコンクリート 18-8-25BB	インバートコンクリート展開図よりV=1.11m3	=	1.11 m3
--------------------------	--------------------------	---	---------

4) 間詰コンクリート 18-8-25BB

p0.0~p14.4	$(0.069 + 0.055) * 1/2 * 14.40$	=	0.89 m3
p14.4~p20.0	$(0.055 + 0.061) * 1/2 * 5.60$	=	0.32 m3
p20.0~p26.0	$(0.061 + 0.050) * 1/2 * 6.00$	=	0.33 m3
p26.0~p34.0	$(0.050 + 0.061) * 1/2 * 8.00$	=	0.44 m3
p34.0~p38.0	$(0.061 + 0.061) * 1/2 * 4.00$	=	0.24 m3
p38.0~p39.3	$(0.094 + 0.094) * 1/2 * 1.30$	=	0.12 m3
計 =		2.34	m3

測 点		床掘	埋戻し	埋戻し	平 均			距 離	床掘	埋戻し	埋戻し
点 名	追加距離	C	R	RC-40	C	R	RC-40		C	R	RC-40
p0.0	0.00	0.6	0.2								
p14.4	14.40	0.6	0.2		0.60	0.20		14.4	8.6	2.9	
p20.0	20.00	0.6	0.2		0.60	0.20		5.6	3.4	1.1	
p26.0	26.00	0.6	0.2		0.60	0.20		6.0	3.6	1.2	
p34.0	34.00	0.6	0.2		0.60	0.20		8.0	4.8	1.6	
p40.0-0.7	39.30	0.5	0.2		0.55	0.20		5.3	2.9	1.1	
小計								39.3	23.3	7.9	

舗装復旧	舗装面積	計 算 書	横断図より	337号線	松島坂井北
	p0.0-p14.4	(0.50 + 0.50) * 1/2 * 14.40 = 7.20 m2			
	p14.4-p20.0	(0.50 + 0.50) * 1/2 * 5.60 = 2.80 m2			
	p20.0-p26.0	(0.50 + 0.50) * 1/2 * 6.00 = 3.00 m2			
	p26.0-p34.0	(0.50 + 0.50) * 1/2 * 8.00 = 4.00 m2			
	p34.0-p39.3	(0.50 + 0.50) * 1/2 * 5.30 = 2.65 m2			
		(+) * 1/2 * = m2			
		(+) * 1/2 * = m2			
		(+) * 1/2 * = m2			
		(+) * 1/2 * = m2			
		計 = 19.65 m2			
既設控除	無し				= m2
					= m2
					= m2
					計 = 0.00 m2
控除後舗装面積		19.65 - 0.00 = 19.65 m2			

設計・積算に使用した単価

品名・規格				採用単価	備 考
	単価	単価	単価		
工事管理者	石田建設(株)				
列車見張員	石田建設(株)				
重機誘導員	石田建設(株)				
	石田建設(株) 半日の価格は70/100 下請け可				