No1

数量総括表

上段:当初数量
下段:変更後数量

7号線 松島 南町

工　種	細　　目	計　算　式		数　量	単位
準備工		撤去工計算書より			
	舗装切断　t=5cm 15.0cm以下		= 17.40	17.00	m
	舗装版撤去　t=5cm		= 974.10	974.00	m2
	構造物取壊工 ｺﾝｸﾘｰﾄ二次製品 取壊し		= 15.80	16.00	m3
	構造物取壊工 無筋ｺﾝｸﾘｰﾄ 取壊し		= 2.90	3.00	m3
	廃材運搬 As塊　L= 4.7km 南重想定	974.1*0.05	= 48.71	49.00	m3
	構造物取壊殻運搬 ｺﾝｸﾘｰﾄ二次製品 L=4.7km 南重想定		= 15.80	16.00	m3
	構造物取壊殻運搬 無筋ｺﾝｸﾘｰﾄ L=4.7km 南重想定		= 2.90	3.00	m3
	鋼材撤去運搬 L=5.2km キタニ想定		= 480.00	480.00	kg
処分費					
	廃材処理 As塊	48.71*2.30/1.80	= 62.24	62.00	m3
	廃材処理 ｺﾝｸﾘｰﾄ二次製品	15.80*2.50/1.80	= 21.94	22.00	m3
	廃材処理 無筋ｺﾝｸﾘｰﾄ	2.90*2.35/1.80	= 3.79	4.00	m3
土工		土工計算書より			
	道路土工　機械掘削	301.9+28.8+182.5	= 513.20	513.00	m3
	作業土工　機械床掘	74.9+12.2	= 87.10	87.00	m3
	作業土工 良質発生土埋戻し	30.2+5.8-13.4	= 22.60	23.00	m3
	残土運搬 任意　2.0km	513.2+87.1-22.6/0.9	= 575.20	575.00	m3
	残土受入地整地		= 575.20	575.00	m3
	基面整正	水路工計算書 119.2+16.8+3.8+3.0+0.4	= 143.20	143.00	m2

数量総括表

上段:当初数量
下段:変更後数量

7号線 松島 南町

工　種	細　　目	計　算　式	数　量	単位
水路工		水路工計算書より		
	OS可変側溝 縦断用 ｵｰｲｹ同等品 300*300 L=2000	＝ 190.00	190.00	m
	OS可変側溝 縦断用 ｵｰｲｹ同等品 300*400 L=2000	＝ 10.00	10.00	m
	OS可変側溝 縦断用 ｵｰｲｹ同等品 300*500 L=2000	＝ 2.00	2.00	m
	OS可変側溝 土留ｶｾｯﾄ対応 ｵｰｲｹ同等品 300*400 L=2000	＝ 12.00	12.00	m
	OS可変側溝 土留ｶｾｯﾄ対応 ｵｰｲｹ同等品 300*500 L=2000	＝ 6.30	6.30	m
	OS可変側溝 土留ｶｾｯﾄ対応 ｵｰｲｹ同等品 300*600 L=2000	＝ 4.00	4.00	m
	ｲﾝﾊﾞｰﾄｺﾝｸﾘｰﾄ 18-8-25BB	ｲﾝﾊﾞｰﾄｺﾝｸﾘｰﾄ計算書より ＝ 3.89	3.90	m3
	基礎ｺﾝｸﾘｰﾄ t=5cm 18-8-25BB	5.1+0.8+0.2 ＝ 6.10	6.10	m3
	基礎ｺﾝｸﾘｰﾄ型枠	20.2+1.8+0.4 ＝ 22.40	22.40	m2
	基礎砕石 RC-40 t=10.0cm	119.2+16.8+3.8 ＝ 139.80	140.00	m2
	OS可変側溝用 土留ｶｾｯﾄ ｵｰｲｹ同等品 300*400～600 L=1900	9+2 ＝ 11.00	11.00	本
	ｸﾞﾚｰﾁﾝｸﾞ蓋W300 L=995 26.4kg/枚	＝ 22.00	22.00	枚
	ｺﾝｸﾘｰﾄ蓋W300 L=500 38kg/枚	＝ 180.00	180.00	枚
	削孔 鉄筋ｺﾝｸﾘｰﾄ 洗い場工用 t=6cm φ100	10+2 ＝ 12.00	12.00	箇所
小構造物工	無筋構造物			
	洗い場工 W0.5*L0.8 基礎砕石あり	構造図2より ＝ 5.00	5.00	基
	洗い場工 W0.3*L0.6 基礎砕石あり	構造図2より ＝ 1.00	1.00	基
	間詰ｺﾝｸﾘｰﾄ ｺﾝｸﾘｰﾄ 18-8-25BB	水路工計算書より ＝ 2.56	2.60	m3

№3

数量総括表

上段:当初数量
下段:変更後数量

7号線 松島 南町

工　種	細　　目	計　算　式	数　量	単位
舗装工		舗装工計算書より		
	下層路盤工　RC-40 t=45.0cm	＝　985.20	985.00	m2
	上層路盤工　M-25 t=10.0cm	＝　985.20	985.00	m2
	表層工　再生密粒度As20F t=5.0cm	＝　985.20	985.00	m2
	不陸整正	＝　912.70	913.00	m2
仮設工	敷鉄板 設置・撤去 22*1524*3048　802kg/枚	＝　108.00	108.00	m2
	土のう 設置・撤去 土のう規格62*48cm	＝　204.00	204.00	袋
	中詰土砂　流用土	＝　4.10	4.00	m3

7号線 松島 南町　　撤去工　　計 算 書　　縦断図・横断図より

	起点		終点		382号線						
舗装切断 t=5cm	5.65	+	7.76	+	4.00	+				=	17.4 m

	舗装面積	－	控除幅	＊	延長		
舗装版撤去 t=5cm　舗装幅より5cm控除	985.2	－	0.05	＊	222.7	=	974.1 m2

ｺﾝｸﾘｰﾄ二次製品	撤去工図より	15.23	+	0.06	+	0.53	+		=	15.8	m3
無筋ｺﾝｸﾘｰﾄ	撤去工図より	2.67	+	0.21	+		+		=	2.9	m3
鋼材　ｸﾞﾚｰﾁﾝｸﾞ	撤去工図より	77	+	54	+	203	+		=	334	kg
鋼材　鋼板	撤去工図より	29	+	117	+		+		=	146	kg
								合計	=	480	kg

7号線 松島 南町　　作業土工　　計算書

測点		床掘	埋戻		平均			点間距離	床掘	埋戻	
点名	追加距離	C	R		C	R			C	R	
p4.5+3.5	8.00	0.5	0.4								
	14.50	0.3	0.1		0.40	0.25		6.5	2.6	1.6	
	26.40	0.3	0.1		0.30	0.10		11.9	3.6	1.2	
	36.80	0.3	0.1		0.30	0.10		10.4	3.1	1.0	
	53.40	0.3	0.1		0.30	0.10		16.6	5.0	1.7	
	78.30	0.2	0.1		0.25	0.10		24.9	6.2	2.5	
	93.50	0.4	0.1		0.30	0.10		15.2	4.6	1.5	
	112.00	0.4	0.2		0.40	0.15		18.5	7.4	2.8	
	120.60	0.5	0.2		0.45	0.20		8.6	3.9	1.7	
	132.60	0.5	0.2		0.50	0.20		12.0	6.0	2.4	
	146.00	0.3	0.1		0.40	0.15		13.4	5.4	2.0	
	163.70	0.4	0.2		0.35	0.15		17.7	6.2	2.7	
	180.00	0.5	0.2		0.45	0.20		16.3	7.3	3.3	
	189.90	0.5	0.2		0.50	0.20		9.9	5.0	2.0	
	209.00	0.4	0.2		0.45	0.20		19.1	8.6	3.8	
小計								201.0	74.9	30.2	

7号線 松島 南町　　作業土工　　計算書

測　点		床掘	埋戻		平　均			点間距離	床掘	埋戻	
点　名	追加距離	C	R		C	R			C	R	
	209.00	0.4	0.2								
	227.15	0.7	0.3		0.55	0.25		18.2	10.0	4.6	
	230.60	0.6	0.4		0.65	0.35		3.4	2.2	1.2	
小計								21.6	12.2	5.8	

7号線 松島 南町　　道路土工　　計算書

測点		掘削	盛立		平均			点間距離	掘削	盛立	
点名	追加距離	C	B		C	B			C	B	
p4.5+3.5	8.00	1.9									
	14.50	1.3			1.60			6.5	10.4		
	26.40	2.4			1.85			11.9	22.0		
	36.80	1.5			1.95			10.4	20.3		
	53.40	1.5			1.50			16.6	24.9		
	78.30	1.5			1.50			24.9	37.4		
	93.50	1.4			1.45			15.2	22.0		
	112.00	1.5			1.45			18.5	26.8		
	120.60	1.4			1.45			8.6	12.5		
	132.60	1.4			1.40			12.0	16.8		
	146.00	1.4			1.40			13.4	18.8		
	163.70	1.7			1.55			17.7	27.4		
	180.00	1.4			1.55			16.3	25.3		
	189.90	1.3			1.35			9.9	13.4		
	209.00	1.2			1.25			19.1	23.9		
小計								201.0	301.9		

As塊　　道路土工　　計算書

測　点		掘削	盛立		平　均			点間距離	掘削	盛立	
点　名	追加距離	C	B		C	B			C	B	
	209.00	1.2									
	227.15	1.3			1.25			18.2	22.8		
	230.60	2.2			1.75			3.4	6.0		
下層路盤増厚(0.2m)に伴う土量											
掘削　不陸整正面積*0.2＝912.7*0.2＝182.5m3　増加											
埋戻し　土工延長*埋戻減少面積											
＝(201.0+21.6)*0.2*0.3＝13.4m3 減少											
小計								21.6	28.8		

7号線 松島 南町　　水路工　　計 算 書　　縦断図・横断図より

1)側溝工

①可変側溝 縦断用

製品ｵｰｲｹOS可変側溝同等品300*300L=2000参考質量312kg/本														
		14.0	+	40.0	+	38.0	+	38.0	+	36.0	+	24.0	=	190.0	m
製品ｵｰｲｹOS可変側溝同等品300*400L=2000参考質量312kg/本													=	10.0	m
製品ｵｰｲｹOS可変側溝同等品300*500L=2000参考質量368kg/本													=	2.0	m
												合計	=	**202.0**	m
基礎ｺﾝｸﾘｰﾄ	18-8-25BB	t=5cm				0.25	*	202.0	÷	10.00			=	5.1	m3
基礎ｺﾝｸﾘｰﾄ型枠						1.00	*	202.0	÷	10.00			=	20.2	m2
基礎砕石	RC40～0	t=10cm				5.90	*	202.0	÷	10.00			=	119.2	m2
基面整正						5.90	*	202.0	÷	10.00			=	119.2	m2

②OS可変側溝 土留ｶｾｯﾄ対応品 300*400～500

製品ｵｰｲｹOS型可変側溝同等品300*400L=2000参考質量368kg/						12.00	+		+				=	12.0	m
製品ｵｰｲｹOS型可変側溝同等品300*500L=2000参考質量425kg/						6.30	+		+				=	6.3	m
												計	=	**18.3**	m
基礎ｺﾝｸﾘｰﾄ	18-8-25BB	t=5cm				0.41	*	18.3	÷	10.00			=	0.8	m3
基礎ｺﾝｸﾘｰﾄ型枠						1.00	*	18.3	÷	10.00			=	1.8	m2
基礎砕石	RC40～0	t=10cm				9.20	*	18.3	÷	10.00			=	16.8	m2
基面整正						9.20	*	18.3	÷	10.00			=	16.8	m2
製品ｵｰｲｹ土留ｶｾｯﾄ同等品300*400～500L=1900参考質量132kg						5.00	*	18.3	÷	10.00			=	9	本

③OS可変側溝 土留ｶｾｯﾄ対応品 300*600

製品ｵｰｲｹM型可変側溝同等品300*600L=2000参考質量572kg/ｵ						4.00	+		+				=	**4.0**	m
基礎ｺﾝｸﾘｰﾄ	18-8-25BB	t=5cm				0.43	*	4.0	÷	10.00			=	0.2	m3
基礎ｺﾝｸﾘｰﾄ型枠						1.00	*	4.0	÷	10.00			=	0.4	m2
基礎砕石	RC40～0	t=10cm				9.50	*	4.0	÷	10.00			=	3.8	m2
基面整正						9.50	*	4.0	÷	10.00			=	3.8	m2
製品ｵｰｲｹ土留ｶｾｯﾄ同等品300*600 L=1900参考質量132kg/本						5.00	*	4.0	÷	10.00			=	2	本

④側溝蓋設置工　製品 ｵｰｲｹOS可変側溝W300用ｸﾞﾚｰﾁﾝｸﾞ蓋 同等品

		L=	202.0	+	18.3	+	4.0	+		+			=	**224.3**	m
ｸﾞﾚｰﾁﾝｸﾞ蓋W300対応 L=995 参考質量23.4kg/枚							1	*	224.3	÷	10.00		=	22	枚
ｺﾝｸﾘｰﾄ蓋W300対応 L=500 参考質量38kg/枚							8	*	224.3	÷	10.00		=	180	枚

⑤洗い場工　小構造物工

W0.5*L0.8	B,D,G,H,I					=	5	基
基礎ｺﾝｸﾘｰﾄ	18-8-25BB　t=5cm	0.14	＊	5.0		=	0.7	m3
型枠		1.80	＊	5.0		=	9.0	m2
基礎砕石	ＲＣ40～0　t=10cm	0.60	＊	5.0		=	3.0	m2
基面整正		0.60	＊	5.0		=	3.0	m2
削孔	鉄筋ｺﾝｸﾘｰﾄ t=6cm　φ100	2	＊	5.0		=	10	箇所

W0.3*L0.6	A					=	1	基
基礎ｺﾝｸﾘｰﾄ	18-8-25BB　t=5cm	0.09	＊	1.0		=	0.1	m3
型枠		1.30	＊	1.0		=	1.3	m2
基礎砕石	ＲＣ40～0　t=10cm	0.40	＊	1.0		=	0.4	m2
基面整正		0.40	＊	1.0		=	0.4	m2
削孔	鉄筋ｺﾝｸﾘｰﾄ t=6cm　φ100	2	＊	1.0		=	2	箇所

7号線 松島 南町　ｲﾝﾊﾞｰﾄ･間詰ｺﾝｸﾘｰﾄ 計 算 書　　縦断図より

		h=		h=			W=		L=		V=	
OS可変側溝 W300 ｲﾝﾊﾞｰﾄｺﾝｸﾘｰﾄ	(	0.10	+	0.15	)＊	1/2 ＊	0.30	＊	2.00	=	0.08	m3
	(	0.05	+	0.15	)＊	1/2 ＊	0.30	＊	10.00	=	0.30	m3
	(	0.05	+	0.05	)＊	1/2 ＊	0.30	＊	14.00	=	0.21	m3
	(	0.05	+	0.05	)＊	1/2 ＊	0.30	＊	40.00	=	0.60	m3
	(	0.05	+	0.05	)＊	1/2 ＊	0.30	＊	38.00	=	0.57	m3
	(	0.05	+	0.05	)＊	1/2 ＊	0.30	＊	38.00	=	0.57	m3
	(	0.05	+	0.05	)＊	1/2 ＊	0.30	＊	36.00	=	0.54	m3
	(	0.05	+	0.05	)＊	1/2 ＊	0.30	＊	24.00	=	0.36	m3
	(	0.15	+	0.05	)＊	1/2 ＊	0.30	＊	12.00	=	0.36	m3
	(	0.15	+	0.05	)＊	1/2 ＊	0.30	＊	6.30	=	0.19	m3
	(	0.15	+	0.05	)＊	1/2 ＊	0.30	＊	3.90	=	0.12	m3
	(		+		)＊	1/2 ＊		＊		=		m3
	(		+		)＊	1/2 ＊		＊		=		m3
	(		+		)＊	1/2 ＊		＊		=		m3
	(		+		)＊	1/2 ＊		＊		=		m3
	(		+		)＊	1/2 ＊		＊		=		m3
								計	= 224.2	m	3.90	m3

							L=					
間詰ｺﾝｸﾘｰﾄ	p4.5+4.0-p14.5	(	0.02	+	0.02	)＊	1/2 ＊	6.00		=	0.12	m3
		(	0.02	+	0.04	)＊	1/2 ＊	11.90		=	0.36	m3
	p26.4-p36.8	(	0.04	+	0.04	)＊	1/2 ＊	10.40		=	0.42	m3
		(	0.04	+	0.04	)＊	1/2 ＊	16.60		=	0.66	m3
	p53.4-p78.3	(	0.04	+	0.04	)＊	1/2 ＊	24.90		=	1.00	m3
		(		+		)＊	1/2 ＊			=		m3
		(		+		)＊	1/2 ＊			=		m3
							計 =	69.8	m		2.56	m3

7号線 松島 南町　　舗装工　　計 算 書　　縦断図・横断図より

舗装全層	p4.5+3.5	(	5.65	+	4.72	)＊	1/2 ＊	6.50		=	33.7	m2
		(	4.72	+	4.60	)＊	1/2 ＊	8.90		=	41.5	m2
	p26.4-3.0	(	4.60	+	7.54	)＊	1/2 ＊	1.00		=	6.1	m2
		(	7.54	+	7.54	)＊	1/2 ＊	4.00		=	30.2	m2
		(	7.54	+	4.60	)＊	1/2 ＊	1.00		=	6.1	m2
	p26.4+3.0	(	4.60	+	4.46	)＊	1/2 ＊	7.40		=	33.5	m2
		(	4.46	+	4.55	)＊	1/2 ＊	16.60		=	74.8	m2
		(	4.55	+	4.63	)＊	1/2 ＊	24.90		=	114.3	m2
		(	4.63	+	4.19	)＊	1/2 ＊	15.20		=	67.0	m2
		(	4.19	+	4.26	)＊	1/2 ＊	18.50		=	78.2	m2
		(	4.26	+	4.07	)＊	1/2 ＊	8.60		=	35.8	m2
	p120.3-p132.6	(	4.07	+	4.19	)＊	1/2 ＊	12.00		=	49.6	m2
		(	4.19	+	4.09	)＊	1/2 ＊	13.40		=	55.5	m2
		(	4.09	+	4.65	)＊	1/2 ＊	17.70		=	77.3	m2
		(	4.65	+	3.90	)＊	1/2 ＊	16.30		=	69.7	m2
		(	3.90	+	4.01	)＊	1/2 ＊	9.90		=	39.2	m2
		(	4.01	+	4.04	)＊	1/2 ＊	19.10		=	76.9	m2
		(	4.04	+	4.19	)＊	1/2 ＊	18.20		=	74.9	m2
	p227.15-p230.6	(	4.19	+	7.76	)＊	1/2 ＊	3.50		=	20.9	m2
		(		+		)＊	1/2 ＊			=	0.0	m2
							計 =	222.7	m	計 =	985.2	m2

不陸整正	p4.5+3.5	(	5.40	+	4.40	)*	1/2 *	6.50		=	31.9	m2
		(	4.40	+	4.30	)*	1/2 *	8.90		=	38.7	m2
	p26.4-3.0	(	4.30	+	7.20	)*	1/2 *	1.00		=	5.8	m2
		(	7.20	+	7.20	)*	1/2 *	4.00		=	28.8	m2
		(	7.20	+	4.30	)*	1/2 *	1.00		=	5.8	m2
	p26.4+3.0	(	4.30	+	4.20	)*	1/2 *	7.40		=	31.5	m2
		(	4.20	+	4.20	)*	1/2 *	16.60		=	69.7	m2
		(	4.20	+	4.30	)*	1/2 *	24.90		=	105.8	m2
		(	4.30	+	3.90	)*	1/2 *	15.20		=	62.3	m2
		(	3.90	+	4.00	)*	1/2 *	18.50		=	73.1	m2
		(	4.00	+	3.80	)*	1/2 *	8.60		=	33.5	m2
	p120.3-p132.6	(	3.80	+	3.90	)*	1/2 *	12.00		=	46.2	m2
		(	3.90	+	3.80	)*	1/2 *	13.40		=	51.6	m2
		(	3.80	+	4.30	)*	1/2 *	17.70		=	71.7	m2
		(	4.30	+	3.60	)*	1/2 *	16.30		=	64.4	m2
		(	3.60	+	3.70	)*	1/2 *	9.90		=	36.1	m2
		(	3.70	+	3.70	)*	1/2 *	19.10		=	70.7	m2
		(	3.70	+	3.60	)*	1/2 *	18.20		=	66.4	m2
	p227.15-p230.6	(	3.60	+	7.10	)*	1/2 *	3.50		=	18.7	m2
		(		+		)*	1/2 *			=	0.0	m2
							計 =	222.7	m	計 =	912.7	m2

7号線 松島 南町　　仮設工　　計 算 書

仮設道路　　全幅 = 3.0 m 延長 = 36.0 m　　面積 = 108.0 m2

敷鉄板設置・撤去　22*1524*3048　802kg/枚　A=4.5m2　108.0 ÷ 4.5 = 24 枚

土のう：民地植生部は保護のため敷鉄板下に設置。 高さ0.2m 3列　　植生部延長 = 20.0 m

H18災害復旧工事の設計要領p487より　土のう規格62*48cm 小口並べ　直高1m*奥行1mで17袋/m2

高さ0.2mでは1列当たり　17*0.2/1.0＝3.4袋/m

土のう　3列では 3*3.4＝10.2袋/m　よって　20.0 ＊ 10.2 = 204 袋

中詰土砂　0.02m3/袋　204.0 ＊ 0.02 = 4.1 m3