平成28年度

第５次拡張事業　上水道管布設（１工区）工事

数　量　計　算　書

箕輪町　木下

数　量　計　算　書

コード	名称	形状寸法	計算式	単位	数量	備考
	(資　材)					
	配水用ポリエチレン管	受口付直管 ISO φ75×5.0m	1+4+14　19 *5.0　=95.0m	本	19	
		甲切管	3.8+1.5+4.1+3.5　=12.9m = 4本	本	4	
		乙切管	1.0+1.4+1.0　=3.4m			
	配水用ポリエチレン管	受口無直管 ISO φ75×5.0m		本		
		切管	0/5.0	本		
	ダクタイル鋳鉄管	K-3　内面モルタル φ100×4.0m	0/5.0	本		
		DCIP(K)乙切管 φ100	=1.0m 1/4.0　= 1本	本	1	
	EF　ソケット	ISO φ75	1	個	1	
	EF　両受ベンド	ISO φ75×45°	0.38 ×	個		
	EF　両受ベンド	ISO φ75×22° 1/2	4　0.28 ×　4 =1.120m	個	4	
	EF　両受ベンド	ISO φ75×11° 1/4	0.26 ×	個		
	EF　片受ベンド	ISO φ75×45°	0.48 ×	個		
	EF　片受ベンド	ISO φ75×22° 1/2	2　0.38 ×　2 =0.760m	個	2	
	EF　片受ベンド	ISO φ75×11° 1/4	0.36 ×	個		
	フランジ短管	ISO φ75	1　0.27 ×　1 =0.270m	個	1	
	ダクタイル鋳鉄管異種管継手	K形 φ75	1　0.61 ×　1 =0.610m	個	1	
	二受T字管	K形 φ100×φ75	1　0.71 ×　1 =0.710m 0.16 ×　1 =0.160m	個	1	
	継ぎ輪	K形 φ100	2	個	2	
	フランジ継手材	75A7.5kRF SUS BN	1	個	1	

数　量　計　算　書

コード	名称	形状寸法	計算式	単位	数量	備考
	特殊押輪	K形 φ75	1	組	1	
	特殊押輪	K形 φ100	5	組	5	
	PE挿口付ソフトシール仕切弁	φ75	1　0.77 × 1 =0.770m	基	1	
	仕切弁表函	町道用・深埋用 H=745～1010	1	組	1	
	埋設標識シート	サプライシート W＝400	115.93	m	115.9	
	管明示テープ	W＝30	115.93	m	115.9	
	ロケーティングワイヤー		115.93	m	115.9	
			HPPE延長計 =115.93m			

数　量　計　算　書

コード	名称	形状寸法	計算式	単位	数量	備考
	(労　務)					
	ポリエチレン管布設工	融着接合 φ75	95+12.9+3.4 = 111.30m　111.3 + 2.15 = 113.5	m	113.5	
		φ75 異形管長	0+1.12+0+0+0.76+0+0.27 = 2.15m			
	鋳鉄管布設工	φ75	0.16+0.61 = 0.77m	m	0.8	
	ポリエチレン管切断工	φ75	7	口	7	
	鋳鉄管切断工	φ100	1	口	1	
	ポリエチレン管継手工	EF (1口継手) φ75	19+4+2	口	25	
	ポリエチレン管継手工	EF (2口継手) φ75	1+0+4+0	口	5	
	ポリエチレン管継手工	メカニカル継手 φ75		口		
	フランジ継手工	φ75	1	口	1	
	メカニカル継手工	特殊押輪 φ75	1	口	1	
	メカニカル継手工	特殊押輪 φ100	5	口	5	
	仕切弁設置工	機械 φ75	1	基	1	
	仕切弁表函設置工	A･B形	1	ヶ所	1	
	埋設標識シート布設工		115.93	m	115.9	
	管明示テープ布設工	φ75	114.22	m	114.2	
	管明示テープ布設工	φ100	1.71	m	1.7	
	ロケーティングワイヤー布設工		115.93	m	115.9	
	鋳鉄管布設工	φ100	1+0.71 = 1.71m	m	1.7	

数　量　計　算　書

コード	名称	形状寸法									単位	数量	備考
	配水管布設土工		①-1 土工 国道 As φ75	①-2 土工 国道 As φ100	②-1 土工 歩道As φ75	②-2 土工 歩道As φ75	②-3 土工 歩道As φ75						
			L=8.6m	L=1.70m	L=81.90m	L=4.00m	L=20.30m						
	アスファルト切断工		17.20	3.40	163.80	8.00	40.60		=	233.00	m	233.0	
		t=10cm以下							=			0.0	
	舗装版取壊し積込み	BH0.28m³	109.23 +	26.47 +	6.18				=	141.88	m²	142.0	
		t=10cm以下							=			0.0	
	機械掘削工	掘削積込	6.91	1.40	66.83	5.15	16.32		=	96.61	m³	97.0	
		BH0.28m³							=			0.0	
	砂入替工		1.96	0.41	18.64	1.07	4.62		=	26.70	m³	27.0	
		保護砂							=			0.0	
	機械埋戻工	ﾀﾝﾊﾟ含む			24.57	2.74			=	27.31	m³	27.0	
		BH0.28m³							=			0.0	
	砕石埋戻工	RC-40～0	4.13	0.82	23.10	1.32	9.74		=	39.11	m²	39.0	
		BH0.28m³							=			0.0	
	上層路盤工	M-40	5.16	1.02			12.18		=	18.36	m²	18.0	
		t = 15cm							=			0.0	
	表層工	粗粒度As20	5.16	1.02					=	6.18	m²	6.0	
		t=5cm							=			0.0	
	表層工	細粒度As13							=	109.23	m²	109.0	舗装面積計算書より
		t=3cm							=			0.0	
	表層工	密粒度As20F							=	26.47	m²	26.0	舗装面積計算書より
		t=5cm							=			0.0	
	不陸整正	RC-40～0							=	57.68	m²	58.0	舗装面積計算書より
		t = 5cm							=			0.0	
	不陸整正	M-40							=	14.29	m²	14.0	舗装面積計算書より
		t = 5cm							=			0.0	
	残土処理工	BH0.28m3 土砂	6.91	1.40	42.26	2.41	16.32		=	69.30	m³	69.0	
		4t-2km							=			0.0	
	アスファルト運搬工	BH0.13m³ As	(6.18 +	26.47)×	0.05 +	109.23 ×	0.03		=	4.91	m³	5.0	
		2t-10km							=			0.0	
	アスファルト処分費		(6.18 +	26.47)×	0.05 +	109.23 ×	0.03		=	4.91	m³	5.0	
									=			0.0	

数　量　計　算　書

ｺｰﾄﾞ	名　称	形状寸法									単位	数　量	備　考
	配水管布設土工		①-1 土工 国道 As φ75	①-2 土工 国道 As φ100	②-1 土工 歩道As φ75	②-2 土工 歩道As φ75	②-3 土工 歩道As φ75						
			L=8.6m	L=1.70m	L=81.90m	L=4.00m	L=20.30m						
	建込み簡易土留工	H=2.0m				4.00			=	4.00	m	4.0	
									=			0.0	

数　量　計　算　書

ｺｰﾄﾞ	名　称	形状寸法		単位	数　量	備　考
	①-1 土工	国道 As φ75				
			L = 8.6 m			
	アスファルト切断工	t=10cm以下	8.6 × 2.0 = 17.20	m	17.20	
	舗装版取壊し積込み	BH0.28m³ t=10cm以下	0.60 × 8.6 = 5.16	m²	5.16	
	機械掘削工	掘削積込 BH0.28m³	0.6 × 1.34 × 8.6 = 6.91	m³	6.91	
	砂入替工	保護砂	(0.60 × 0.39 − 0.09 ² × π ／ 4) × 8.6 = 1.96	m³	1.96	
	砕石埋戻工	RC-40 BH0.28m³	0.6 × 0.80 × 8.6 = 4.13	m³	4.13	
	上層路盤工	M-40 t = 15cm	0.6 × 8.6 = 5.16	m²	5.16	
	表層工	粗粒度As20 t=5cm	0.6 × 8.6 = 5.16	m²	5.16	
	残土処理工	BH0.28m3 土砂 4t-2km	6.91 = 6.91	m³	6.91	
	アスファルト運搬工	BH0.13m³ As 2t-10km	5.16 × 0.05 = 0.26	m³	0.26	
	アスファルト処分費		0.26 = 0.26	m³	0.26	

数　量　計　算　書

コード	名称	形状寸法		単位	数量	備考
	①-2 土工	国道 As φ100				
			L = 1.7 m			
	アスファルト切断工	t=10cm以下	1.7 × 2.0 = 3.40	m	3.40	
	舗装版取壊し積込み	BH0.28m³ t=10cm以下	0.60 × 1.7 = 1.02	m²	1.02	
	機械掘削工	掘削積込 BH0.28m³	0.6 × 1.37 × 1.7 = 1.40	m³	1.40	
	砂入替工	保護砂	(0.60 × 0.418 − 0.12 ² × π ／ 4) × 1.7 = 0.41	m³	0.41	
	砕石埋戻工	RC-40 BH0.28m³	0.6 × 0.80 × 1.7 = 0.82	m³	0.82	
	上層路盤工	M-40 t = 15cm	0.6 × 1.7 = 1.02	m²	1.02	
	表層工	粗粒度As20 t=5cm	0.6 × 1.7 = 1.02	m²	1.02	
	残土処理工	BH0.28m3 土砂 4t-2km	1.40 = 1.40	m³	1.40	
	アスファルト運搬工	BH0.13m³ As 2t-10km	1.02 × 0.05 = 0.05	m³	0.05	
	アスファルト処分費		0.05 = 0.05	m³	0.05	

数　量　計　算　書

ｺｰﾄﾞ	名　称	形状寸法		単位	数　量	備　考
	②－1 土 工	歩道As φ75 標準部				
			L = 81.9 m			
	アスファルト切断工	t=10cm以下	81.9 × 2.0 = 163.80	m	163.80	
	舗装版取壊し積込み	BH0.28m³ t=10cm以下	0.60 × 81.9 = 49.14	m²	49.14	
	機械掘削工	掘削積込 BH0.28m³	0.6 × 1.36 × 81.9 = 66.83	m³	66.83	
	砂入替工	保護砂	(0.60 × 0.39 － 0.09 ² × π ／ 4) × 81.9 = 18.64	m³	18.64	
	機械埋戻工	ﾀﾝﾊﾟ含む BH0.28m³	0.6 × 0.50 × 81.9 = 24.57	m³	24.57	
	砕石埋戻工	RC-40 BH0.28m³	0.6 × 0.47 × 81.9 = 23.10	m²	23.10	
	残土処理工	BH0.28m3 土砂 4t-2km	66.83 － 24.57 = 42.26	m³	42.26	
	アスファルト運搬工	BH0.13m³ As 2t-10km	0.60 × 0.03 × 81.9 = 1.47	m³	1.47	
	アスファルト処分費		1.47 = 1.47	m³	1.47	
	不陸整正工	RC-40 t=5cm	=舗装面積計算書による	m²	0.00	
	表層工	細粒度As13 t=3cm	=舗装面積計算書による	m²	0.00	

数　量　計　算　書

ｺｰﾄﾞ	名　称	形状寸法		単位	数　量	備　考
	②－2 土 工	歩道As φ75 標準部				
			L = 4.0 m			
	アスファルト切断工	t=10cm以下	4.0 × 2.0 = 8.00	m	8.00	
	舗装版取壊し積込み	BH0.28m³ t=10cm以下	0.70 × 4.0 = 2.80	m²	2.80	
	機械掘削工	掘削積込 BH0.28m³	0.7 × 1.84 × 4.0 = 5.15	m³	5.15	
	砂入替工	保護砂	(0.70 × 0.39 － 0.09 ² × π ／ 4) × 4.0 = 1.07	m³	1.07	
	機械埋戻工	ﾀﾝﾊﾟ含む BH0.28m³	0.7 × 0.98 × 4.0 = 2.74	m³	2.74	
	砕石埋戻工	RC-40 BH0.28m³	0.7 × 0.47 × 4.0 = 1.32	m²	1.32	
	残土処理工	BH0.28m3 土砂 4t-2km	5.15 － 2.74 = 2.41	m³	2.41	
	アスファルト運搬工	BH0.13m³ As 2t-10km	0.70 × 0.03 × 4.0 = 0.08	m³	0.08	
	アスファルト処分費		0.08 = 0.08	m³	0.08	
	不陸整正工	RC-40 t=5cm	=舗装面積計算書による	m²	0.00	
	表層工	細粒度As13 t=3cm	=舗装面積計算書による	m²	0.00	
	建込み簡易土留土留工	H=2.0m	4.0 = 4.00	m	4.0	

数　量　計　算　書

コード	名称	形状寸法		単位	数量	備考
	②-3 土工	歩道As φ75 乗入れ部				
			L = 20.3 m L = m			
	アスファルト切断工	t=10cm以下	20.3 × 2.0 = 40.60	m	40.60	
	舗装版取壊し積込み	BH0.28m³ t=10cm以下	0.60 × 20.3 = 12.18	m²	12.18	
	機械掘削工	掘削積込 BH0.28m³	0.6 × 1.34 × 20.3 = 16.32	m³	16.32	
	砕石埋戻工	RC-40 BH0.28m³	0.6 × 0.80 × 20.3 = 9.74	m³	9.74	
	砂入替工	保護砂	(0.60 × 0.39 − 0.09 ² × π ／ 4) × 20.3 = 4.62	m³	4.62	
	上層路盤工	M-40 t = 15cm	0.6 × 20.3 = 12.18	m²	12.18	
	残土処理工	BH0.28m3 土砂 4t-2km	16.32 = 16.32	m³	16.32	
	アスファルト運搬工	BH0.13m³ As 2t-10km	0.60 × 0.05 × 20.3 = 0.61	m³	0.61	
	アスファルト処分費		0.61 = 0.61	m³	0.61	
	不陸整正工	M-40 t=5cm	=舗装面積計算書による	m²	0.00	
	表層工	密粒度As20F t=5cm	=舗装面積計算書による	m²	0.00	

数　量　計　算　書

コード	名称	形状寸法	計算式	単位	数量	備考
	(労　務)					
	誘導ブロック撤去・設置工	歩道部 既設再利用	4.0+4.5+4.1+4.5 =17.1m	m	17.1	
	誘導ブロック撤去・設置工	乗入れ部 既設再利用	6.1 =6.1m	m	6.1	
	植樹ブロック撤去・設置工	既設再利用	12.5+1.0 =13.5m	m	13.5	
	歩車道境界ブロック撤去・設置工	L5型	1.8 =1.8m	m	1.8	
	構造物取壊し工	無筋コンクリート	0.128m2/m×1.8 =0.23m3	m3	0.2	
	コンクリート殻処分工		0.23 =0.23m3	m3	0.23	
	集水桝撤去・設置工	□330×330	1	箇所	1	
	ガードポール撤去・設置	H=0.95	1	箇所	1	