令和元年度

特環公共下水道関連 上水道管布設工事（１工区）

数　量　計　算　書

箕輪町　大出　伊那・箕輪線

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 φ100×5.0m	9＋10＋10　29 ＋ 3 ＝32本	本	32	
		甲切管	2.6＋3.2＋1.0　＝ 6.8m ＝ 3本			
		乙切管	0.6＋0.7＋0.4＋0.4＋0.6＋0.6＋0.4＋0.6＋0.6　＝ 4.9m			
	配水用ポリエチレン管	受口無直管 ISO φ100×5.0m	2.7＋1.5＋0.8　＝ 5.00m ＝ 1 本	本	1	
	EF 片受ベンド	ISO φ100×45°	2＋1＋1＋1　0.49 × 5 =2.450m	個	5	
	EF 片受ベンド	ISO φ100×22° 1/2	1＋2　0.39 × 3 =1.170m	個	3	
	EF 両受ベンド	ISO φ100×45°	2＋4＋3＋1　0.38 × 10 =3.800m	個	10	
	EF 両受ベンド	ISO φ100×22° 1/2	1　0.28 × 1 =0.280m	個	1	
	メカ型ドレッサージョイント(PP)	PE×PE ISO用 φ100×φ100	1	個	1	
	メカ型キャップＰＰ	ISO φ100	1	個	1	
	埋設標識シート	サプライシート W＝400	169.40	m	169.4	
	管明示テープ	W＝30	169.40	m	169.4	

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 φ100	29×5.0＋6.8＋4.9＋5.0＋7.70 ＝ 169.40	m	169.4	
		φ100 異形管長	2.45＋1.17＋3.80＋0.28 ＝ 7.70			
	ポリエチレン管切断工	φ100	15＋1(既設管)	口	16	
	ポリエチレン管継手工	EF (1口継手) φ100	29＋3＋5＋3	口	40	
	ポリエチレン管継手工	EF (2口継手) φ100	10＋1	口	11	
	ポリエチレン管継手工	メカニカル継手 φ100	1×2＋1	口	3	
	埋設標識シート布設工		169.40	m	169.4	
	管明示テープ布設工	φ100	169.40	m	169.4	
	ロケーティングワイヤー布設工		169.40	m	169.4	

数　量　計　算　書

コード	名称	形状寸法	① 土工	② 土工							単位	数量	備考
	配水管布設土工		下水道同時埋設	県道(歩道)As φ100									
			L=158.0m	L=11.4m									
	アスファルト切断工			11.40					=	11.40	m	11.0	
		t=10cm以下							=			0.0	
	舗装版取壊し積込み	BH0.28m³		6.91					=	6.91	m²	7.0	
		t=10cm以下							=			0.0	
	機械掘削工	掘削積込		5.26					=	5.26	m³	5.0	
		BH0.28m³							=			0.0	
	砂入替工		38.67	2.79					=	41.46	m³	41.0	
		保護砂							=			0.0	
	機械埋戻工	タンパ含む		2.18					=	2.18	m³	2.0	
		BH0.28m³							=			0.0	
	砕石埋戻工	RC-40～0		1.61					=	1.61	m³	2.0	
		BH0.28m3							=			0.0	
	表層工	再生細粒度As13		6.91					=	6.91	m²	7.0	
		t=3cm							=			0.0	
	残土処理工	BH0.28m3 土砂		3.08					=	3.08	m³	3.0	
		4t-2km							=			0.0	
	アスファルト運搬工	BH0.28m³ As		0.21					=	0.21	m³	0.2	
		2t-10km							=			0.0	
	アスファルト処分費			0.21					=	0.21	m³	0.2	
									=			0.0	
	不陸整生工	RC-40～0		3.49					=	3.49	m²	3.0	
		t=5cm							=			0.0	

数　量　計　算　書

ｺｰﾄﾞ	名　称	形 状 寸 法		単位	数　量	備 考
	① 土 工	下水道同時埋設 φ100 DP=1.20				
			L = 158.0 m			
	砂　入　替　工	保護砂	(0.60 × 0.43 − 0.13 ² × π ／ 4) × 158.0 = 38.67	m³	38.67	

数　量　計　算　書

ｺｰﾄﾞ	名称	形状寸法		単位	数量	備考
	② 土工	県道(歩道)As φ100 標準部				
			L = 11.4 m (6.4+2.8+2.2=11.4)			
	アスファルト切断工	t=10cm以下	11.4 = 11.40	m	11.40	
	舗装版取壊し積込み	BH0.28m³ t=10cm以下	舗装展開図より = 6.91	m²	6.91	
	機械掘削工	掘削積込 BH0.28m³	0.3 × 1.537 × 11.4 = 5.26	m³	5.26	
	砂入替工	保護砂	(0.60 × 0.43 − 0.130 ² × π ／ 4) × 11.4 = 2.79	m³	2.79	
	機械埋戻工	タンパ含む BH0.28m³	0.3 × 0.637 × 11.4 = 2.18	m³	2.18	
	砕石埋戻工	RC-40 BH0.28m3	0.3 × 0.47 × 11.4 = 1.61	m³	1.61	
	表層工	再生細粒度As13 t=3cm	舗装展開図より = 6.91	m²	6.91	
	残土処理工	BH0.28m3 土砂 4t-2km	5.26 − (0.30 × 0.637) × 11.4 = 3.08	m³	3.08	
	アスファルト運搬工	BH0.28m³ As 2t-10km	6.91 × 0.03 (舗装展開図より) = 0.21	m³	0.21	
	アスファルト処分費		0.21 = 0.21	m³	0.21	
	不陸整生工	RC-40 t=5cm	舗装展開図より = 3.49	m²	3.49	