平成26年度

道路改良に伴う水道管布設替工事

数　量　計　算　書

箕輪町　木下泉沢

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 φ200×5.0m	4＋2 ＝ 6	本	6	
		甲切管	2.5＋3.0 ＝ 5.5m ＝ 2本			
		乙切管	2.0＋1.5 ＝ 3.5m			
	EF ソケット	ISO φ200	1＋1	個	2	
	EF 片受ベンド	ISO φ200×22° 1/2	1　0.51 × 1 =0.510m	個	1	
	EF 両受ベンド	ISO φ200×22° 1/2	1＋1　0.36 × 2 =0.720m	個	2	
	EF 両挿レジューサ	ISO φ200×φ150	1　0.55 × 1 =0.550m	個	1	
	鋳鉄管用異種管継手	K形用 φ200	1　0.81 × 1 =0.810m	個	1	
	メカ型ドレッサージョイント(PV)	PE×VP・鋼管 ISO用 φ150	1	個	1	
	エスゲート （不断水バルブ工法）	鋳鉄管・鋼管用 φ250	1	個	1	
	二受T字管	K形 φ250×φ250	1　0.26 × 1 =0.260m　0.95 × 1 =0.950m	個	1	
	挿し受片落管	K形 φ250×φ200	1　0.66 × 1 =0.660m	個	1	
	継ぎ輪	K形 φ250	1	個	1	
	特殊押輪	K形 φ250	4	組	4	
	特殊押輪	K形 φ200	1	組	1	
	PE挿し口付ソフトシール仕切弁	φ200	1　1.20 × 1 =1.200m	基	1	
	仕切弁表函	町道用 浅埋用 台座付 H＝560～760	1	組	1	
	仕切弁表函	町道用 深埋用 台座付 H=745～1,010	1	組	1	

数　量　計　算　書

コード	名称	形状寸法	計算式	単位	数量	備考
	埋設標識シート	サプライシート W＝150	31.6＋1.9＋1.2 ＝ 34.70m	m	34.7	
	管明示テープ	W＝30	34.7 ＝ 34.70m	m	34.7	
	ロケーティングワイヤー		34.70	m	34.7	

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 φ200	4×5.0＋5.5＋3.5＋2.59　＝ 31.59m	m	31.6	
		φ200 異形管長	0.51＋0.72＋0.55＋0.81　＝ 2.59m			
	鋳鉄管据付工	φ250	0.26＋0.95＋0.66　＝ 1.87m	m	1.9	
	ポリエチレン管切断工	φ200	3	口	3	
	鋳鉄管切断工	φ250	2	口	2	
	ポリエチレン管継手工	EF（1口継手） φ200	4＋2＋1	口	7	
	ポリエチレン管継手工	EF（2口継手） φ200	2＋2	口	4	
	ポリエチレン管継手工	メカニカル継手 φ150	1	口	1	
	メカニカル継手工	φ150	1	口	1	
	特殊押輪継手工	φ250	4	口	4	
	特殊押輪継手工	φ200	1	口	1	
	エスゲートバルブ設置工	鋳鉄管・鋼管用 φ250	1	ヶ所	1	
	仕切弁設置工	機械 φ200	1	基	1	
	仕切弁表函設置工	A・B形	2	ヶ所	2	
	埋設標識シート布設工		34.7	m	34.7	
	管明示テープ布設工	φ200	34.7	m	34.7	
	ロケーティングワイヤー布設工		34.7	m	34.7	

数　量　計　算　書

コード	名称	形状寸法	① 土工 町道 As φ250	② 土工 町道 As φ250	③ 土工 町道 As φ200	④ 土工 道路改良 φ200					単位	数量	備考
	配管土工	集計表	不断水バルブ部	L=1.9m	L=1.2m	L=31.6m							
	アスファルト切断工	t=10cm以下	12.00	3.80	2.40	63.20			=	81.40	m	81.0	
	機械掘削工	掘削積込 BH0.28m³	10.77	3.88	2.42	31.60			=	48.67	m³	49.0	
	機械埋戻工	ﾀﾝﾊﾟ含む BH0.28m³	3.94	1.58	1.00	17.70			=	24.22	m³	24.0	
	砂入替工	保護砂	3.72	0.95	0.59	12.35			=	17.61	m³	18.0	
	上層路盤工	M-25 t = 10cm	8.91	3.42	2.16	0.00			=	14.49	m²	14.0	
	下層路盤工	RC40～0 t = 25cm	8.32	3.25	2.05	0.00			=	13.62	m²	14.0	
	表層工	密粒度As20F 3.0超過 t=4cm	8.91						=	8.91	m²	9.0	
	表層工	密粒度As20F 1.4m以下 t=4cm		3.42	2.16	0.00			=	5.58	m²	6.0	
	残土処理工	BH0.28m3 土砂 4t-2km	6.47	2.16	1.33	12.89			=	22.85	m³	23.0	
	アスファルト運搬工	BH0.13m³ As 2t-10km	0.36	0.14	0.09	1.01			=	1.60	m³	2.0	
	アスファルト処分費		0.83	0.32	0.21	2.32			=	3.68	t	4.0	

数　量　計　算　書

ｺｰﾄﾞ	名称	形状寸法		単位	数量	備考
	① 土工	町道 As φ250 不断水バルブ部				
			2.1(W)×1.5(L)×1.9(H)			
	アスファルト切断工	t=10cm以下	(3.30 + 2.70) × 2 = 12.00	m	12.00	
	機械掘削工	掘削積込 BH0.28m³	((3.30 + 2.10) × 1.90 / 2) × 2.10 = 10.77	m³	10.77	
	機械埋戻工	ﾀﾝﾊﾟ含む BH0.28m³	((3.05 + 2.67) × 0.61 / 2) × 2.26 = 3.94	m³	3.94	
	砂入替工	保護砂	((2.67 + 2.10) × 0.90 / 2 − 0.27 ² × π / 4) × 1.78 = 3.72	m³	3.72	
	上層路盤工	M-25 t = 10cm	3.30 × 2.70 = 8.91	m²	8.91	
	下層路盤工	RC40～0 t = 25cm	3.20 × 2.60 = 8.32	m³	8.32	
	表層工	密粒度As20F 3.0超過 t=4cm	3.30 × 2.70 = 8.91	m³	8.91	
	残土処理工	BH0.28m3 土砂 4t-2km	10.77 −(3.94 + 0.36) = 6.47	t	6.47	
	アスファルト運搬工	BH0.13m³ As 2t-10km	8.91 × 0.04 = 0.36	m³	0.36	
	アスファルト処分費		0.36 × 2.3 = 0.83	t	0.83	

数　量　計　算　書

ｺｰﾄﾞ	名　称	形状寸法		単位	数　量	備考
	② 土 工	町道 As φ250				
			L = 1.9 m　1.0 ＋ 0.9 ＝ 1.9			
	アスファルト切断工	t=10cm以下	1.9 × 2.0 = 3.80	m	3.80	
	機械掘削工	掘削積込 BH0.28m³	1.30 × 1.57 × 1.9 = 3.88	m³	3.88	
	機械埋戻工	ﾀﾝﾊﾟ含む BH0.28m³	1.36 × 0.61 × 1.9 = 1.58	m³	1.58	
	砂入替工	保護砂	(0.98 × 0.57 − 0.27 ² × π ／ 4) × 1.9 = 0.95	m³	0.95	
	上層路盤工	M-25 t = 10cm	1.80 × 1.9 = 3.42	m²	3.42	
	下層路盤工	RC40～0 t = 25cm	1.71 × 1.9 = 3.25	m²	3.25	
	表層工	密粒度As20F 1.4m以下 t=4cm	1.80 × 1.9 = 3.42	m²	3.42	
	残土処理工	BH0.28m3 土砂 4t-2km	3.88 −(1.58 ＋ 0.14) = 2.16	m³	2.16	
	アスファルト運搬工	BH0.13m³ As 2t-10km	3.42 × 0.04 = 0.14	m³	0.14	
	アスファルト処分費		0.14 × 2.3 = 0.32	t	0.32	

数　量　計　算　書

ｺｰﾄﾞ	名　称	形状寸法		単位	数　量	備　考
	③ 土 工	町道 As φ200				
			L = 1.2 m			
	アスファルト切断工	t=10cm以下	1.2 × 2.0 = 2.40	m	2.40	
	機械掘削工	掘削積込 BH0.28m³	1.30 × 1.55 × 1.2 = 2.42	m³	2.42	
	機械埋戻工	ﾀﾝﾊﾟ含む BH0.28m³	1.36 × 0.61 × 1.2 = 1.00	m³	1.00	
	砂入替工	保護砂	(0.98 × 0.55 − 0.25 ² × π ／ 4) × 1.2 = 0.59	m³	0.59	
	上層路盤工	M-25 t = 10cm	1.80 × 1.2 = 2.16	m²	2.16	
	下層路盤工	RC40～0 t = 25cm	1.71 × 1.2 = 2.05	m²	2.05	
	表層工	密粒度As20F 1.4m以下 t=4cm	1.80 × 1.2 = 2.16	m²	2.16	
	残土処理工	BH0.28m3 土砂 4t-2km	2.42 −(1.00 ＋ 0.09) = 1.33	m³	1.33	
	アスファルト運搬工	BH0.13m³ As 2t-10km	2.16 × 0.04 = 0.09	m³	0.09	
	アスファルト処分費		0.09 × 2.3 = 0.21	t	0.21	

数　量　計　算　書

ｺｰﾄﾞ	名　称	形状寸法		単位	数　量	備考
	④ 土 工	道路改良 φ200				
			L = 31.6 m			
	アスファルト切断工	t=10cm以下	31.6 × 2.0 = 63.20	m	63.20	
	機械掘削工	掘削積込 BH0.28m³	0.80 × 1.25 × 31.6 = 31.60	m³	31.60	
	機械埋戻工	ﾀﾝﾊﾟ含む BH0.28m³	0.80 × 0.70 × 31.6 = 17.70	m³	17.70	
	砂入替工	保護砂	(0.80 × 0.55 − 0.25 ² × π ／ 4) × 31.6 = 12.35	m³	12.35	
	上層路盤工	M-25 t = 10cm	道路改良にて計上	m²	0.00	
	下層路盤工	RC40～0 t = 25cm	道路改良にて計上	m²	0.00	
	表層工	密粒度As20F 3.0以上 t=4cm	道路改良にて計上	m²	0.00	
	残土処理工	BH0.28m3 土砂 4t-2km	31.60 −（ 17.70 ＋ 1.01 ） = 12.89	m³	12.89	
	アスファルト運搬工	BH0.13m³ As 2t-10km	0.80 × 0.04 × 31.6 = 1.01	m³	1.01	
	アスファルト処分費		1.01 × 2.3 = 2.32	t	2.32	