

平成29年度

第5次拡張事業 上水道管布設工事（1工区）

数量計算書

箕輪町 木下

1. 配水管布設工

(1-2)

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	16+12	28 +	6 = 34本	本	34	
		甲切管	3.9+2.3+2.4+2.0+2.0+1.6 = 14.2m = 6本					
		乙切管	1.3+1.5+1.3+0.5+1.3 = 5.9m					
	ダクタイル 鋳鉄管	K-3 内面モルタル φ75×4.0m	1.0m(乙切管) =1本			本	1	
	EF ソケット	ISO φ100	1			個	1	
	EF ソケット	ISO φ75	1			個	1	
	EF 両受ベンド	ISO φ100×45°	2	0.38 ×	2 =0.760m	個	2	
	EF 両受ベンド	ISO φ100×22° 1/2	3	0.28 ×	3 =0.840m	個	3	
	EF 片受ベンド	ISO φ100×22° 1/2	2+2+1	0.39 ×	5 =1.950m	個	5	
	EF フランジ短管(差)	SUSフランジ φ200	1	0.44 ×	1 =0.440m	個	1	
	EF 片受レデューサ	ISO φ200×100	1	0.38 ×	1 =0.380m	個	1	
	EF 片受レデューサ	ISO φ100×75	1	0.42 ×	1 =0.420m	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	
	短管 1号	K形 φ75	1	0.12 ×	1 =0.120m	個	1	
	短管 2号	K形 φ75	1	0.7 ×	1 =0.700m	個	1	
	二受 T字管	K形 φ75×φ75	1	0.64 ×	1 =0.640m	個	1	
	継ぎ輪	K形 φ75	2	0.14 ×	1 =0.140m	個	2	
	フランジ継手材	SUS φ200	1			個	1	

1. 配水管布設工

(1-4)

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	$28 \times 5.0 + 14.2 + 5.9 + 3.97 = 164.07$	m	164.1	
		φ100 異形管長	$0.76 + 0.84 + 1.95 + 0.42 = 3.97$			
	ポリエチレン管布設工	融着接合 φ200	$0.44 + 0.38 = 0.82$	m	0.8	
	鑄鉄管布設工	φ75	$1.0 + 0.61 + 0.12 + 0.70 + 0.64 + 0.14 = 3.21$	m	3.2	
	ポリエチレン管切断工	φ100	10	口	10	
	鑄鉄管切断工	φ75	1+2	口	3	
	ポリエチレン管継手工	EF (1口継手) φ200	1	口	1	
	ポリエチレン管継手工	EF (1口継手) φ100	34+5+1	口	40	
	ポリエチレン管継手工	EF (2口継手) φ100	1+2+3	口	6	
	ポリエチレン管継手工	EF (2口継手) φ75	1	口	1	
	フランジ継手工	φ200	1	口	1	
	フランジ継手工	φ75	2	口	2	
	メカニカル継手工	特殊押輪 φ75	7	口	7	
	サドル分水栓建込工	HPPE用 100×φ25	1	ヶ所	1	
	ネジ込接合工		1+1×2+1	口	4	
	仕切弁設置工	25A 機械 φ100	1	基	1	
	仕切弁設置工	機械 φ75	1	基	1	
	空気弁設置工		1	基	1	
	仕切弁表函設置工	φ25	1+1	基	2	
		A・B形		ヶ所		

数 量 計 算 書

コード	名 称	形状寸法	①-1 土工				②-1 土工				②-2 土工				②-3 土工				単位	数 量	備 考
			国道 Δs φ75	歩道 Δs φ100	歩道 Δs φ100	歩道 Δs φ100	国道 Δs φ75	歩道 Δs φ100	歩道 Δs φ100	歩道 Δs φ100	国道 Δs φ75	歩道 Δs φ100	歩道 Δs φ100	歩道 Δs φ100	国道 Δs φ75	歩道 Δs φ100	歩道 Δs φ100	歩道 Δs φ100			
	配水管布設土工		L=5.0m	L=103.10m	L=4.90m	L=48.00m															
427	アスファルト切断工	t=10cm以下	10.00	206.20	9.80	96.00								=	322.00	m	322.0				
	舗装版取壊し積込み	BH0.28m³ t=10cm以下	4.79	189.18	45.08									=	239.05	m²	239.0				
409	機械掘削工	掘削積込 BH0.28m³	4.02	98.98	7.65	45.50								=	156.15	m³	156.0				
474	砂入替工	保護砂	1.14	25.23	1.41	11.75								=	39.53	m³	40.0				
413	機械埋戻工	タンパ含む BH0.28m³		43.30	4.56									=	47.86	m³	48.0				
460	碎石埋戻工	RC-40~0 BH0.28m³	2.40	29.07	1.61	28.80								=	61.88	m³	62.0				
480	上層路盤工	M-40 t = 15cm	3.00			28.80								=	31.80	m²	32.0				
432	表層工	粗粒度As20 t=5cm												=	4.79	m²	5.0	舗装面積計算書より			
	表層工	細粒度As13 t=3cm												=	189.18	m²	189.0	舗装面積計算書より			
	表層工	密粒度As20F t=5cm												=	45.08	m²	45.0	舗装面積計算書より			
	不陸整正	RC-40~0 t = 5cm												=	123.71	m²	124.0	舗装面積計算書より			
	不陸整正	M-40 t = 5cm												=	16.28	m²	16.0	舗装面積計算書より			
421	残土処理工	BH0.28m³ 土砂 4t-2km	4.02	55.68	3.09	45.50								=	108.29	m³	108.0				
416	アスファルト運搬工	BH0.13m³ As 2t-10km	(4.79 + 45.08) × 0.05 + 189.18 × 0.03											=	8.17	m³	8.0				
481	アスファルト処分費													=	8.17	m³	8.0				

数 量 計 算 書

コード	名 称	形 状 寸 法		単 位	数 量	備 考
	②-2 土工	歩道As φ100 標準部				
			L = 4.9 m			
	アスファルト切断工	t=10cm以下	4.9 × 2.0 = 9.80	m	9.80	
	舗装版取壊し積込み	BH0.28m ³ t=10cm以下	集計表による = 0.00	m ²	0.00	
	機械掘削工	掘削積込 BH0.28m ³	0.7 × 2.23 × 4.9 = 7.65	m ³	7.65	
	砂入替工	保護砂	(0.7 × 0.43 - 0.13 ² × π / 4) × 4.9 = 1.41	m ³	1.41	
	機械埋戻工	クハ含む BH0.28m ³	0.7 × 1.33 × 4.9 = 4.56	m ³	4.56	
	碎石埋戻工	RC-40 BH0.28m ³	0.7 × 0.47 × 4.9 = 1.61	m ³	1.61	
	残土処理工	BH0.28m ³ 土砂 4t-2km	7.65 - 4.56 = 3.09	m ³	3.09	
	アスファルト運搬工	BH0.13m ³ As 2t-10km	集計表による = 0.00	m ³	0.00	
	アスファルト処分費		集計表による = 0.00	m ³	0.00	
	不陸整正工	RC-40 t=5cm	集計表による = 0.00	m ²	0.00	
	表層工	細粒度As13 t=3cm	集計表による = 0.00	m ²	0.00	
	建込み簡易土留土留工	H=2.0m	4.9 = 4.90	m	4.9	

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		発進立坑 歩道As	到達立坑 国道 As									
			1.5×2.5	1.0×2.0									
	アスファルト切断工	t=10cm以下	8.00	6.00				=	14.00	m	14.0		
		BH0.28m ³	3.75	2.00				=	5.75	m ²	6.0		
	舗装版取壊し積込み	t=10cm以下						=			0.0		
	機械掘削工	掘削積込 BH0.28m ³	9.49	4.54				=	14.03	m ³	14.0		
								=			0.0		
	砂入替工	保護砂	0.32	0.26				=	0.58	m ³	0.6		
		タンパ含む	7.00					=	7.00	m ³	7.0		
	機械埋戻工	BH0.28m ³						=			0.0		
	碎石埋戻工	RC-40~0	1.76	3.96				=	5.72	m ³	6.0		
		BH0.28m ³						=			0.0		
	上層路盤工	M-40		2.00				=	2.00	m ²	2.0		
		t = 15cm						=			0.0		
	上層路盤工	M-25						=	0.00	m ²	0.0		
		t = 10cm						=			0.0		
	表層工	再生細粒度As13	0.00					=	0.00	m ²	0.0		
		t=3cm						=			0.0		
	表層工	粗粒度As20		0.00				=	0.00	m ²	0.0		
		t=5cm						=			0.0		
	不陸整正	RC-40	0.00					=	0.00	m ²	0.0		
		t = 5cm						=			0.0		
	残土処理工	BH0.28m ³ 土砂	2.49	4.54				=	7.03	m ³	7.0		
		4t-2km						=			0.0		
	アスファルト運搬工	BH0.13m ³ As	0.00	0.00				=	0.00	m ³	0.0		
		2t-10km						=			0.0		
	アスファルト処分費		0.00	0.00				=	0.00	m ³	0.0		
								=			0.0		

数 量 計 算 書						
コード	名 称	形 状 寸 法		単位	数 量	備 考
	発進立坑	歩道As				
		標準部				
			1.5 × 2.5			
	アスファルト切断工	t=10cm以下	(1.5 + 2.5) × 2.0	= 8.00	m	8.00
	舗装版取壊し積込み	BH0.28m³	1.50 × 2.50	= 3.75	m²	3.75
		t=10cm以下				
	機 械 掘 削 工	掘削積込	1.50 × 2.50 × 2.53	= 9.49	m³	9.49
		BH0.28m³				
	砂 入 替 工	保護砂	(0.33 × 0.43 - 0.13 × 0.13 × 0.785) × 2.50	= 0.32	m³	0.32
	機 械 埋 戻 工	タンパ含む	(1.96*3.75)-0.33*0.43*2.5	= 7.00	m³	7.00
		BH0.28m³				
	砕 石 埋 戻 工	RC-40	0.47 × 1.50 × 2.50	= 1.76	m³	1.76
		BH0.28m³				
	表 層 工	幅1.4m以上 再生細粒度As13 t=3cm	配管土工で計上	= 0.00	m²	0.00
	残 土 処 理 工	BH0.28m³ 土砂	9.49 - 7.00	= 2.49	m³	2.49
		4t-2km				
	アスファルト運搬工	BH0.13m³ As	配管土工で計上	= 0.00	m³	0.00
		2t-10km				
	アスファルト処分費		配管土工で計上	= 0.00	m³	0.00
	不 陸 整 正 工	RC-40	配管土工で計上	= 0.00	m²	0.00
		t=5cm				
	発進立坑土留工		1.00	= 1.00	式	1.0
	※ 計 算 根 拠		$\pi / 4$	= 0.785		
	内 訳					
	建込み簡易土留工	H=3.0m	2.50	= 2.50	m	2.5
		W=1.5m				
	軽量鋼矢板建込土留工	H=3.0m	1.50	= 1.50	m	1.5
		W=2.5m				

数 量 計 算 書						
コード	名 称	形 状 寸 法		単位	数 量	備 考
	到達立坑	国道 As				
			1.0 × 2.0			
			(1.0 + 2.0) × 2.0		6.00	
	アスファルト切断工	t=10cm以下		m		
		BH0.28m ³	1.00 × 2.00		2.00	
	舗装版取壊し積み	t=10cm以下		m ²		
		掘削積込	1.00 × 2.00 × 2.27		4.54	
	機械掘削工	BH0.28m ³		m ³		
		RC-40	(2.12 × 2.00) - 0.33 * 0.43 × 2.00		3.96	
	碎石埋戻工	BH0.28m ³		m ³		
			(0.33 × 0.43 - 0.13 × 0.13 × 0.785) × 2.00		0.26	
	砂入替工	保護砂		m ³		
		M-40	1.0 × 2.0		2.00	
	上層路盤工	t = 15cm		m ²		
		幅1.4m以下	配管土工で計上		0.00	
	表層工	粗粒度As20 t=5cm		m ²		
		BH0.28m ³ 土砂	4.54		4.54	
	残土処理工	4t-2km		m ³		
		BH0.13m ³ As	配管土工で計上		0.00	
	アスファルト運搬工	2t-10km		m ³		
			配管土工で計上		0.00	
	アスファルト処分費			m ³		
			1.00		1.00	
	到達立坑土留工			式		
			$\pi / 4$		0.785	
	※ 計算根拠					
	内 訳					
		H=2.5m	2.00		2.00	
	建込み簡易土留工	W=1.0m		m		
		H=2.5m	1.00		1.00	
	軽量鋼矢板建込土留工	W=2.0m		m		

