

平成29年度

上水道管布設（1工区）工事

数量計算書

箕輪町 木下 栄町 国道153号

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+6+6		17 + 6 = 23本	本 23
		甲切管	3.8+1.4+4.1+4.7+1.4+4.3 = 19.7m = 6本			
		乙切管	1.0+1.4+1.0+0.9+0.9 = 5.2m			
	ダクタイル 鋳鉄管	K-3 内面モルタル φ100×4.0m	0.6m(乙切管) =1本			本 1
	EF ソケット	ISO φ75	1+1			個 2
	EF 両受ベンド	ISO φ75×22° 1/2	3+2	0.28 × 5 =1.400m		個 5
	EF 片受ベンド	ISO φ75×22° 1/2	2+1+2	0.38 × 5 =1.900m		個 5
	EFフランジ短管(差)	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
	短管 1号	K形 φ100	1	0.12 × 1 =0.120m		個 1
	短管 2号	K形 φ100	1	0.7 × 1 =0.700m		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	SUS φ100	2			個 2
	フランジ継手材	SUS φ75	1			個 1
	特殊押輪	K形 φ100	6			組 6
	特殊押輪	K形 φ75	1			組 1
	PE挿口付ソフトシール仕切弁	φ75	1	0.78 × 1 =0.780m		基 1

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	$17*5+19.7+5.2+3.57 = 113.47m$	m	113.5	
		φ75 異形管長	$1.40+1.90+0.27 = 3.57m$			
	鑄鉄管布設工	φ100	$0.6+0.12+0.7+0.71 = 2.13m$	m	2.1	
	鑄鉄管布設工	φ75	$0.61+0.16 = 0.77m$	m	0.8	
	ポリエチレン管切断工	φ75	10	口	10	
	鑄鉄管切断工	φ100	1+2	口	3	
	ポリエチレン管継手工	EF (1口継手) φ75	23+5	口	28	
	ポリエチレン管継手工	EF (2口継手) φ75	2+5	口	7	
	フランジ継手工	φ100	2	口	2	
	フランジ継手工	φ75	1	口	1	
	メカニカル継手工	特殊押輪 φ100	6	口	6	
	メカニカル継手工	特殊押輪 φ75	1	口	1	
	サドル分水栓建込工	HPPE用 75×φ25	1	ヶ所	1	
	ネジ込接合工	25A	$1+1*2+1$	口	4	
	仕切弁設置工	機械 φ100	1	基	1	
	仕切弁設置工	機械 φ75	1	基	1	
	空気弁設置工	φ25	1	基	1	
	仕切弁表函設置工	A・B形	2	ヶ所	2	
	空気弁表函設置工	角型オールFCD 600×450 H=900	1	ヶ所	1	

数 量 計 算 書												
コード	名 称	形 状 寸 法	計 算 式					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=2.40m	L=82.10m	L=4.00m	L=20.30m					
427	アスファルト切断工	t=10cm以下	17.20	4.80	164.20	8.00	40.60	=	234.80	m	235.0	
	舗装版取壊し積込み	BH0.28m³ t=10cm以下	6.60 + 109.23 + 30.13					=	145.96	m²	146.0	
409	機械掘削工	掘削積込 BH0.28m³	6.91	1.97	66.99	5.15	16.32	=	97.34	m³	97.0	
474	砂入替工	保護砂	1.96	0.58	18.69	1.07	4.62	=	26.92	m³	27.0	
413	機械埋戻工	タンパ含む BH0.28m³			24.63	2.74		=	27.37	m³	27.0	
460	碎石埋戻工	RC-40~0 BH0.28m³	4.13	1.15	23.15	1.32	9.74	=	39.49	m²	39.0	
480	上層路盤工	M-40 t = 15cm	5.16	1.44			12.18	=	18.78	m²	19.0	
432	表層工	粗粒度As20 t=5cm						=	6.60	m²	7.0	
	表層工	細粒度As13 t=3cm						=	109.23	m²	109.0	
	表層工	密粒度As20F t=5cm						=	30.13	m²	30.0	
	不陸整正	RC-40~0 t = 5cm						=	57.17	m²	57.0	
	不陸整正	M-40 t = 5cm						=	17.95	m²	18.0	
421	残土処理工	BH0.28m³ 土砂 4t-2km	6.91	1.97	42.36	2.41	16.32	=	69.97	m³	70.0	
416	アスファルト運搬工	BH0.13m³ As 2t-10km	(6.60 + 30.13) × 0.05 + 109.23 × 0.03					=	5.11	m³	5.0	
481	アスファルト処分費							=	5.11	m³	5.0	
								=			0.0	

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 φ75				
		標準部				
			$L = 4.0 \text{ m}$			
	アスファルト切断工	t=10cm以下	$4.0 \times 2.0 = 8.00$	m	8.00	
	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	$0.7 \times 1.84 \times 4.0 = 5.15$	m ³	5.15	
	砂 入 替 工	保護砂	$(0.7 \times 0.39 - 0.09^2 \times \pi / 4) \times 4.0 = 1.07$	m ³	1.07	
	機 械 埋 戻 工	タンパ含む BH0.28m ³	$0.7 \times 0.98 \times 4.0 = 2.74$	m ³	2.74	
	砕 石 埋 戻 工	RC-40 BH0.28m ³	$0.7 \times 0.47 \times 4.0 = 1.32$	m ²	1.32	
	残 土 処 理 工	BH0.28m ³ 土砂 4t-2km	$5.15 - 2.74 = 2.41$	m ³	2.41	
	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	$4.0 = 4.00$	m	4.0	

数 量 計 算 書												
コード	名 称	形状寸法	計 算 式							単位	数 量	備 考
	配水管布設土工		発進立坑	到達立坑								
			民地As	歩道As								
			1.5×2.0	1.0×2.0								
	アスファルト切断工		7.00	6.00				=	13.00	m	13.0	
			t=10cm以下						=			0.0
	舗装版取壊し積込み		BH0.28m ³	3.00				=	3.00	m ²	3.0	
			t=10cm以下						=			0.0
	機械掘削工		掘削積込	8.79	5.54			=	14.33	m ³	14.0	
			BH0.28m ³						=			0.0
	砂入替工		0.11	0.06				=	0.17	m ³	0.2	
			保護砂						=			0.0
	機械埋戻工		タンバ [°] 含む	7.93				=	7.93	m ³	8.0	
			BH0.28m ³						=			0.0
	碎石埋戻工		RC-40~0		5.17			=	5.17	m ²	5.0	
			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	2.76				=	2.76	m ²	3.0	
			t = 10cm						=			0.0
	表層工		粗粒度As20					=		m ²	0.0	
			t=5cm						=			0.0
	表層工		密粒度As20F	2.76				=	2.76	m ²	3.0	
			t=4cm						=			0.0
	不陸整正		M-40					=		m ²	0.0	
			t = 5cm						=			0.0
	残土処理工		BH0.28m ³ 土砂	0.86	5.54			=	6.40	m ³	6.0	
			4t-2km						=			0.0
	アスファルト運搬工		BH0.13m ³ As	0.12				=	0.10	m ³	0.1	
			2t-10km						=			0.0
	アスファルト処分費		0.12					=	0.10	m ³	0.1	
								=			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	民地As				
		標準部				
			1.5 × 2.0			
	アスファルト切断工	t=10cm以下	(1.5 + 2.0) × 2.0 = 7.00	m	7.00	
	舗装版取壊し積込み	BH0.28m ³ t=10cm以下	1.50 × 2.00 = 3.00	m ²	3.00	
	機械掘削工	掘削積込 BH0.28m ³	1.50 × 2.00 × 2.93 = 8.79	m ³	8.79	
	砂入替工	保護砂	(0.37 × 0.37 - 0.17 × 0.17 × 0.785) × 1.00 = 0.11	m ³	0.11	
	機械埋戻工	タンバ ^{含む} BH0.28m ³	(2.73*3.00)-(0.37*0.37*1.0+0.20*0.27+0.22*0.22*0.785*1.2 + 0.17*0.17*0.785*0.85) = 7.93	m ³	7.93	
	上層路盤工	M-25 t = 10cm	3.0 - (0.05 + (0.22 × 0.22 × 0.785)) = 2.98	m ²	2.98	
	表層工	幅1.4m以下 密粒度As20F t=4cm	3.0 - (0.05 + (0.22 × 0.22 × 0.785)) = 2.98	m ²	2.98	
	残土処理工	BH0.28m ³ 土砂 4t-2km	8.79 - 7.93 = 0.86	m ³	0.86	
	アスファルト運搬工	BH0.13m ³ As 2t-10km	3.00 × 0.04 = 0.12	m ²	0.12	
	アスファルト処分費		0.12 = 0.12	m ²	0.12	
	発進立坑土留工		1.00 = 1.00	式	1.0	
	内 訳					
	建込み簡易土留工	H=3.0m W=1.5m	2.00 = 2.00	m	2.0	
	軽量鋼矢板建込土留工	H=3.0m W=2.0m	1.50 = 1.50	m	1.5	
	※ 計算根拠		$\pi / 4 = 0.785$			

数 量 計 算 書						
コード	名 称	形 状 寸 法		単 位	数 量	備 考
	到達立坑	歩道As				
		乗入れ部				
			1.0 × 2.0			
	アスファルト切断工	t=10cm以下	(1.0 + 2.0) × 2.0	= 6.00	m	6.00
	舗装版取壊し積込み	BH0.28m ³ t=10cm以下	配管土工で計上	= 0.00	m ²	0.00
	機械掘削工	掘削積込 BH0.28m ³	1.00 × 2.00 × 2.77	= 5.54	m ³	5.54
	碎石埋戻工	RC-40 BH0.28m ³	(2.62 × 2.00) - 0.37 * 0.37 × 0.530	= 5.17	m ³	5.17
	砂入替工	保護砂	(0.37 × 0.37 - 0.17 × 0.17 × 0.785) × 0.53	= 0.06	m ³	0.06
	上層路盤工	M-40 t = 15cm	1.0 × 2.0	= 2.00	m ²	2.00
	表層工	幅1.4m以下 密粒度As20F t=5cm	配管土工で計上	= 0.00	m ²	0.00
	残土処理工	BH0.28m ³ 土砂 4t-2km	5.54	= 5.54	m ³	5.54
	アスファルト運搬工	BH0.13m ³ As 2t-10km	配管土工で計上	= 0.00	m ³	0.00
	アスファルト処分費		配管土工で計上	= 0.00	m ³	0.00
	不陸整正工	M-40 t=5cm	配管土工で計上	= 0.00	m ²	0.00
	到達立坑土留工		1.00	= 1.00	式	1.0
	内 訳					
	軽量鋼矢板建込土留工	H=3.0m W=2.0m	1.00	= 1.00	m	1.0
	軽量鋼矢板建込土留工	H=3.0m W=1.0m	2.00	= 2.00	m	2.0
	※ 計算根拠		$\pi / 4$	= 0.785		

