

平成28年度
上水道管布設（5工区）工事
数量計算書

箕輪町 沢沢7組 県道207号線 町道134号筋

1-1.配水管布設工(沢)

(1-1-3)

数 量 計 算 書					
名 称	形 状 寸 法	計 算 式	単 位	数 量	コ ー ド
曲 管	(K) 粉体 φ75×90°	1 = 1	本	1	
曲 管	(K) 粉体 φ75×45°	2+1+2 = 5	本	5	
短 管 1 号	(K) 粉体 φ75	1 = 1	本	1	
短 管 2 号	(K) 粉体 φ75	1 = 1	本	1	
2 受 T 字 管	(K) 粉体 φ75×φ75	1 = 1	本	1	
F 付 T 字 管	(K) 粉体 φ75×φ75	1 = 1	本	1	
継 輪	(K) φ75	2 = 2	ケ	2	
ソフトシール仕切弁	7.5k φ75	1 = 1	基	1	
空 気 弁	φ25	1 = 1	基	1	
補 修 弁	スダ・内面粉体 φ75 H100	1 = 1	基	1	
フ ラ ン ジ 短 管	粉体 φ75 H=200	1 = 1	ケ	1	
押 輪	K型 φ75	4 = 4	ケ	4	
特 殊 押 輪	K型 φ75	18 = 18	ケ	18	
フ ラ ン ジ 接 合 材	(SUS)・7.5k φ75	5 = 5	ケ	5	
仕 切 弁 表 函	町道用 台座付 H=900用	1 = 1	ケ	1	
空 気 弁 表 函	角型 600×450 H=0.9用	1 = 1	ケ	1	

1-1.配水管布設工(沢)

(1-1-5)

数 量 計 算 書					
名 称	形 状 寸 法	計 算 式	単 位	数 量	コ ー ド
労 務					
鑄鉄管吊込み据付工	機械 φ75	1.6+2.5+1.4+1.7+1.9+5.7 = 14.800	m	14.8	
鑄鉄管切断工	エンジンカッター使用 φ75	9 = 9	口	9	
特殊押輪継手工	φ75	18 = 18	口	18	
メカニカル継手工	φ75	4 = 4	口	4	
フランジ継手工	7.5K φ75	5 = 5	口	5	
仕切弁設置工	(機械) φ75	1 = 1	基	1	
空気弁設置工	(機械) φ25	1 = 1	基	1	
補修弁設置工	φ75	1 = 1	基	1	
ねじ式弁筐設置工	座台含む	1 = 1	箇所	1	
空気弁筐設置工		1 = 1	箇所	1	
埋設標識シート布設工		5.5+31.1 = 36.6	m	36.6	
管明示テープ布設工	φ75	36.6 = 36.6	m	36.6	
ロケティンクワイヤー布設工		36.6 = 36.6	m	36.6	
ポリエチレン管布設工	融着接合 φ75	27.5 = 27.5	m	27.5	

数 量 計 算 書												
コード	名 称	形 状 寸 法							単 位	数 量	備 考	
			①	②	発進立坑	到達立坑						
	配水管布設土工		町道AS φ75	県道AS φ75	町道AS	県道AS						
			L=29.8m	L=4.5m	1箇所	1箇所						
	アスファルト切断工	t=10cm以下	59.60	9.00	6.00	5.00		=	79.60	m	80.0	
	舗装版取壊し積込み	BH0.28m³ t=10cm以下	17.88	2.70	2.25	1.50		=	24.33	m²	24.0	
	機械掘削工	掘削積込 BH0.28m³	18.77	3.62	6.46	3.96		=	32.81	m³	33.0	
	砂入替工	保護砂	6.78	1.02	0.41	0.27		=	8.48	m³	8.0	
	機械埋戻工	クハ含む BH0.28m³	5.54		4.57			=	10.11	m³	10.0	
	碎石埋戻工	RC-40~0 BH0.28m³		2.16		3.15		=	5.31	m²	5.0	
	下層路盤工	RC-40~0 t = 25cm	17.88		2.25			=	20.13	m²	20.0	
	上層路盤工	M-25 t = 10cm	17.88		2.25			=	20.13	m²	20.0	
	表層工	幅1.4m未満 密粒度As20F t=4cm	17.88		2.25			=	20.13	m²	20.0	
	表層工	幅1.4m未満 粗粒度As20 t=5cm		2.70		1.50		=	4.20	m²	4.0	
	残土処理工	BH0.28m³ 土砂 4t-2km	13.23	3.62	1.89	3.96		=	22.70	m³	23.0	
	アスファルト運搬工	BH0.13m³ As 2t-10km	0.72	0.14	0.09	0.08		=	1.03	m³	1.0	
	アスファルト処分費		0.72	0.14	0.09	0.08		=	1.03	m³	1.0	
	上層路盤工	M-40 t = 15cm		2.70		1.50		=	4.20	m²	4.0	
								=			0.0	

1-2.配水管土工内訳(沢)

(1-2-3)

数 量 計 算 書					
名 称	形 状 寸 法	計 算 式	単 位	数 量	コ ー ド
土 工					
①	町道AS φ75	29.8	=	29.8m	
舗 装 切 断 工	AS 10cm以下	2.0*29.8	=	59.60	59.60
舗装版取壊し積込み	BH0.28m ³ t=10cm以下	0.60*29.8	=	17.88	17.88
機 械 掘 削 工	バックホ掘削積込 BH0.2m3	0.60*1.05*29.8	=	18.77	18.77
砂 入 替 工	BH0.2m3 保護砂	(0.60*0.39-0.09*0.09*0.785)*29.8	=	6.78	6.78
機 械 埋 戻 工	BH掘削積込 BH0.2m3	0.6*0.31*29.8	=	5.54	5.54
下 層 路 盤 工	RC-40~0 25cm	0.60*29.8	=	17.88	17.88
上 層 路 盤 工	M-25 10cm	0.60*29.8	=	17.88	17.88
表 層 工	幅1.4m未満 密粒度As 20F 4cm	0.60*29.8	=	17.88	17.88
残 土 処 理 工	土砂 BH0.2m3 4 t - 2km	18.77-5.54	=	13.23	13.23
残 土 処 理 工	As塊 BH0.1m3 2 t - 10km	0.60*0.04*29.8	=	0.72	0.72
As掘削廃材処理費		0.72	=	0.72	0.72

1-2.配水管土工内訳(沢)

(1-2-4)

数 量 計 算 書					
名 称	形 状 寸 法	計 算 式	単 位	数 量	コ ー ド
土 工					
②	県道AS φ75	4.5 = 4.5m			
舗装切断工	AS 10cm以下	2.0*4.5 = 9.00	m	9.00	
舗装版取壊し積込み	BH0.28m ³ t=10cm以下	0.60*4.5 = 2.70	m ²	2.70	
機械掘削工	バックホ掘削積込 BH0.2m ³	0.60*1.34*4.5 = 3.62	m ³	3.62	
砂入替工	BH0.2m ³ 保護砂	(0.60*0.39-0.09*0.09*0.785)*4.5 = 1.02	m ³	1.02	
碎石埋戻工	碎石 BH0.2m ³	0.6*0.80*4.5 = 2.16	m ³	2.16	
表層工	幅1.4m未満 粗粒度As 20 5cm	0.6*4.5 = 2.70	m ²	2.70	
残土処理工	土砂 BH0.2m ³ 4 t - 2km	3.62 = 3.62	m ³	3.62	
残土処理工	As塊 BH0.1m ³ 2 t - 10km	0.60*0.05*4.5 = 0.14	m ³	0.14	
As掘削廃材処理費		0.14 = 0.14	m ³	0.14	
上層路盤工	M-40 t = 15cm	0.60*4.5 = 2.70	m ²	2.70	

1-2.配水管土工内訳(沢)

(1-2-5)

数 量 計 算 書					
名 称	形 状 寸 法	計 算 式	単 位	数 量	コ ー ド
土 工					
発進立坑	町道AS	$1.5 \times 1.5 = 2.25m^2$			
舗装切断工	AS 10cm以下	$(1.5+1.5)*2 = 6.00$	m	6.00	
舗装版取壊し積込み	BH0.28m ³ t=10cm以下	$2.25 = 2.25$	m ²	2.25	
機械掘削工	バックホ掘削積込 BH0.2m ³	$2.87*2.25 = 6.46$	m ³	6.46	
砂入替工	BH0.2m ³ 保護砂	$(0.60*0.39-0.09*0.09*0.785)*1.8 = 0.41$	m ³	0.41	
機械埋戻工	BH掘削積込 BH0.2m ³	$(2.81-0.78)*2.25 = 4.57$	m ³	4.57	
下層路盤工	RC-40~0 25cm	$2.25 = 2.25$	m ²	2.25	
上層路盤工	M-25 10cm	$2.25 = 2.25$	m ²	2.25	
表層工	幅1.4m未満 密粒度As 20F 4cm	$2.25 = 2.25$	m ²	2.25	
残土処理工	土砂 BH0.2m ³ 4 t - 2km	$6.46-4.57 = 1.89$	m ³	1.89	
残土処理工	As塊 BH0.1m ³ 2 t - 10km	$2.25*0.04 = 0.09$	m ³	0.09	
As掘削廃材処理費		$0.09 = 0.09$	m ³	0.09	
建込み簡易土留工	H=3.0m W=1.5m	$1.5 = 1.50$	m	1.50	
軽量鋼矢板建込土留工	H=3.0m W=1.5m	$1.5 = 1.50$	m	1.50	

1-2.配水管土工内訳(沢)

(1-2-6)

数 量 計 算 書					
名 称	形 状 寸 法	計 算 式	単 位	数 量	コ ー ド
土 工					
到達立坑	県道AS	$1.5 \times 1.0 = 1.50m^2$			
舗装切断工	AS 10cm以下	$(1.5+1.0)*2 = 5.00$	m	5.00	
舗装版取壊し積込み	BH0.28m ³ t=10cm以下	$1.50 = 1.50$	m ²	1.50	
機械掘削工	バックホ掘削積込 BH0.2m ³	$2.64*1.50 = 3.96$	m ³	3.96	
砂入替工	BH0.2m ³ 保護砂	$(0.60*0.39-0.09*0.09*0.785)*1.2 = 0.27$	m ³	0.27	
碎石埋戻工	碎石 BH0.2m ³	$(2.69-0.59)*1.50 = 3.15$	m ³	3.15	
表層工	幅1.4未満 粗粒度As 20 5cm	$1.50 = 1.50$	m ²	1.50	
残土処理工	土砂 BH0.2m ³ 4 t - 2km	$3.96 = 3.96$	m ³	3.96	
残土処理工	As塊 BH0.1m ³ 2 t - 10km	$1.50*0.05 = 0.08$	m ³	0.08	
As掘削廃材処理費		$0.08 = 0.08$	m ³	0.08	
建込み簡易土留工	H=3.0m W=1.5m	$1.0 = 1.00$	m	1.00	
軽量鋼矢板建込土留工	H=3.0m W=1.0m	$1.5 = 1.50$	m	1.50	
上層路盤工	M-40 t = 15cm	$1.5 = 1.50$	m ²	1.50	

