

令和元年度

上水道管布設替工事（1工区）

数量計算書

箕輪町 松島

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)							
	耐衝撃性硬質用塩化ビニル管	受口付直管 100×5.0m	10	$10 + 3 = 13$ 本		本	13	
		甲切管	$1.7 + 1.2 + 0.7$	$= 3.6m = 3$ 本				
	耐衝撃性硬質用塩化ビニル管	乙切管 受口無直管 50×4.0m	$0.5 + 1.6 + 0.7 + 0.7$	$= 3.5m$				
			2.1	$= 2.1m = 1$ 本		本	1	
	H I V P 片 受 ベ ン ド	100×45°	2	$0.514 \times 2 = 1.028m$		個	2	
		50×45°	2+2	$0.357 \times 4 = 1.428m$		個	4	
	H I V P 片 受 ベ ン ド	100×22° 1/2	2	$0.385 \times 2 = 0.770m$		個	2	
	メ カ 型 チ ー ス	ストップリソク付 100×50	1			個	1	
		離 脱 防 止 継 手	100	3+1+4		個	8	
	離 脱 防 止 継 手	50	2+2			個	4	
		メカ型ドレサージョイント(VK)	VP×VP 100×50	1		個	1	
	メカ型ドレサージョイント(VD)	VP×VP 100×100	1		個	1		
	メカ型ドレサージョイント(VD)	VP×VP 50×50	1		個	1		
	メカ型ショートフランシ短管	離脱防止付	2+2			個	4	
		100				個	2	
	塩ビ管用キャップ	HI	2			個	2	
		50	2+2			組	4	
	フランジ継手材	100	1+1	$0.250 \times 2 = 0.500m$		基	2	
	ソフトシール仕切弁	100				基	1	
	仕切弁表函	町道用 深埋用	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
	(労 務)					
	塩 び 管 布 設 工	100	$10 \times 5.0 + 3.6 + 3.5 + 1.798 = 58.898$	m	58.9	
		100 異形管長	$1.028(45^\circ) + 0.770(22^\circ) = 1.798$			
	塩 び 管 布 設 工	50	$2.1 + 1.428 = 3.528$	m	3.5	
		50 異形管長	$1.428(45^\circ) = 1.428$			
	ビ ニ ル 管 切 断 工	100	3 + 5	□	8	
	ビ ニ ル 管 切 断 工	50	2 + 1 + 2	□	5	
	R R 継 手 工	100	9	□	9	
	R R 継 手 工	離脱防止 100	8	□	8	
	R R 継 手 工	離脱防止 50	4	□	4	
	メ カ ニ カ ル 継 手 工	100	$1 + 2 + 2 + 1 \times 2 + 1 \times 2$	□	9	
	メ カ ニ カ ル 継 手 工	50	$1 + 1 + 1 \times 2$	□	4	
	フ ラ ン ジ 継 手 工	100	2 + 2	□	4	
	T S 継 手 工	50	2	□	2	
	仕 切 弁 設 置 工	100	2	基	2	
	仕 切 弁 表 函 設 置 工	A・B形	1 + 1	ヶ所	2	
	埋 設 標 識 シ ー ト 布 設 工		62.926	m	62.9	
	管 明 示 テ ー プ 布 設 工	100	59.398	m	59.4	
	管 明 示 テ ー プ 布 設 工	50	3.528	m	3.5	
	ロ ケ ー テ ィ ン グ ワ イ ヤ ー 布 設 工		62.926	m	62.9	

数 量 計 算 書

コード	名 称	形 状 寸 法								単 位	数 量	備 考
			土 工	土 工	土 工							
	配水管布設替土工	集計表	町道As 100	町道As 100	町道As 50							
			L=58.6m	L=0.8m	L=3.5m							
	アスファルト切断工	t=10cm以下	175.80	3.20	14.00				= 193.00	m	190.0	
		As BH0.28m ³	70.32	0.96	4.20				= 75.48	m ²	75.0	
	舗装版取壊し積込み	t=10cm以下							=		0.0	
	管路掘削工	掘削積込 BH0.28m ³	37.97	0.66	2.77				= 41.40	m ³	41.0	
									=		0.0	
	砂入替工	保護砂	14.10	0.19	0.75				= 15.04	m ³	15.0	
									=		0.0	
	管路埋戻工	発生土 BH0.28m ³	10.90	0.29	1.28				= 12.47	m ³	12.0	
									=		0.0	
	下層路盤工	RC-40~0 t = 25cm	35.16	0.48	2.10				= 37.74	m ²	38.0	
									=		0.0	
	上層路盤工	M-25 t = 10cm	35.16	0.48	2.10				= 37.74	m ²	38.0	
									=		0.0	
	表層工	再生密粒度As20F t=4cm	70.32	0.96	4.20				= 75.48	m ²	75.0	
									=		0.0	
	残土処理工	BH0.28m ³ 土砂 4t-2km	27.07	0.37	1.49				= 28.93	m ³	29.0	
									=		0.0	
	アスファルト運搬工	BH0.28m ³ As 2t-10km	2.81	0.04	0.17				= 3.02	m ³	3.0	
									=		0.0	
	アスファルト処分費		2.81	0.04	0.17				= 3.02	m ³	3.0	
									=		0.0	
	不陸整正工	M-25 t = 5cm	35.16	0.48	2.10				= 37.74	m ²	38.0	
									=		0.0	
	区画線工	溶融式(手動式) 停止線(実線) 45cm		2.70					= 2.70	m	3.0	
									=		0.0	
	区画線工	溶融式(手動式) 中心線(実線) 15cm		1.30					= 1.30	m	1.0	
									=		0.0	

数 量 計 算 書

コード	名 称	形 状 寸 法		単 位	数 量	備 考
	土 工	町道As 100				
		DP=0.90				
			L = 58.6 m			
	アスファルト切断工	t=10cm以下	$58.6 \times 3.0 = 175.80$	m	175.80	
	舗装版取壊し積込み	As BH0.28m ³ t=10cm以下	$1.2 \times 58.6 = 70.32$	m ²	70.32	
	管路掘削工	掘削積込 BH0.28m ³	$0.6 \times 1.08 \times 58.6 = 37.97$	m ³	37.97	
	砂入替工	保護砂	$(0.60 \times 0.42 - 0.12^2 \times / 4) \times 58.6 = 14.10$	m ³	14.10	
	管路埋戻工	発生土 BH0.28m ³	$0.6 \times 0.31 \times 58.6 = 10.90$	m ³	10.90	
	下層路盤工	RC-40~0 t = 25cm	$0.6 \times 58.6 = 35.16$	m ²	35.16	
	上層路盤工	M-25 t = 10cm	$0.6 \times 58.6 = 35.16$	m ²	35.16	
	表層工	再生密粒度As20F t=4cm	$1.2 \times 58.6 = 70.32$	m ²	70.32	
	残土処理工	BH0.28m ³ 土砂 4t-2km	$37.97 - 10.90 = 27.07$	m ³	27.07	
	アスファルト運搬工	BH0.28m ³ As 2t-10km	$70.32 \times 0.04 = 2.81$	m ³	2.81	
	アスファルト処分費		$2.81 = 2.81$	m ³	2.81	
	不陸整正工	M-25 t = 5cm	$70.32 - (0.6 \times 58.6) = 35.16$	m ²	35.16	

数 量 計 算 書

コード	名 称	形 状 寸 法		単 位	数 量	備 考
	土 工	町道As 100				
		DP=1.20				
			L = 0.8 m			
	アスファルト切断工	t=10cm以下	$0.8 \times 4.0 = 3.20$	m	3.20	
	舗装版取壊し積込み	As BH0.28m ³ t=10cm以下	$1.2 \times 0.8 = 0.96$	m ²	0.96	
	管路掘削工	掘削積込 BH0.28m ³	$0.6 \times 1.38 \times 0.8 = 0.66$	m ³	0.66	
	砂入替工	保護砂	$(0.60 \times 0.42 - 0.12^2 \times / 4) \times 0.8 = 0.19$	m ³	0.19	
	管路埋戻工	発生土 BH0.28m ³	$0.6 \times 0.61 \times 0.8 = 0.29$	m ³	0.29	
	下層路盤工	RC-40~0 t = 25cm	$0.6 \times 0.8 = 0.48$	m ²	0.48	
	上層路盤工	M-25 t = 10cm	$0.6 \times 0.8 = 0.48$	m ²	0.48	
	表層工	再生密粒度As20F t=4cm	$1.2 \times 0.8 = 0.96$	m ²	0.96	
	残土処理工	BH0.28m ³ 土砂 4t-2km	$0.66 - 0.29 = 0.37$	m ³	0.37	
	アスファルト運搬工	BH0.28m ³ As 2t-10km	$0.96 \times 0.04 = 0.04$	m ³	0.04	
	アスファルト処分費		$0.04 = 0.04$	m ³	0.04	
	不陸整正工	M-25 t = 5cm	$0.96 - (0.6 \times 0.80) = 0.48$	m ²	0.48	

数 量 計 算 書

コード	名 称	形 状 寸 法		単 位	数 量	備 考
	土 工	町道As 50				
		DP=1.20				
			L = 3.5 m			
	アスファルト切断工	t=10cm以下	$3.5 \times 4.0 = 14.00$	m	14.00	
	舗装版取壊し積込み	As BH0.28m ³ t=10cm以下	$1.2 \times 3.5 = 4.20$	m ²	4.20	
	管路掘削工	掘削積込 BH0.28m ³	$0.6 \times 1.32 \times 3.5 = 2.77$	m ³	2.77	
	砂入替工	保護砂	$(0.60 \times 0.36 - 0.06^2 \times \pi / 4) \times 3.5 = 0.75$	m ³	0.75	
	管路埋戻工	発生土 BH0.28m ³	$0.6 \times 0.61 \times 3.5 = 1.28$	m ³	1.28	
	下層路盤工	RC-40~0 t = 25cm	$0.6 \times 3.5 = 2.10$	m ²	2.10	
	上層路盤工	M-25 t = 10cm	$0.6 \times 3.5 = 2.10$	m ²	2.10	
	表層工	再生密粒度As20F t=4cm	$1.2 \times 3.5 = 4.20$	m ²	4.20	
	残土処理工	BH0.28m ³ 土砂 4t-2km	$2.77 - 1.28 = 1.49$	m ³	1.49	
	アスファルト運搬工	BH0.28m ³ As 2t-10km	$4.20 \times 0.04 = 0.17$	m ³	0.17	
	アスファルト処分費		$0.17 = 0.17$	m ³	0.17	
	不陸整正工	M-25 t = 5cm	$4.20 - (0.6 \times 3.5) = 2.10$	m ²	2.10	

3. 仮配管布設工

(3-1)

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)					
	水道用ポリエチレン管	50	40.2	m	40.2	3回使用
	水道用ポリエチレン管	30	11.3	m	11.3	3回使用
	水道用ポリエチレン管	25	6.7	m	6.7	3回使用
	水道用ポリエチレン管	20	1.5	m	1.5	3回使用
	PE-塩ビ用ソケット	50	1	個	1	3回使用
	ポリエルボ	50	2+2+2+2	個	8	3回使用
	ポリエルボ	30	1+2+1+2	個	6	3回使用
	ポリエルボ	25	1+2+2+2	個	7	3回使用
	ポリ鋼管用オス継手	50	2	個	2	3回使用
	ポリ鋼管用オス継手	30	2	個	2	3回使用
	ポリ鋼管用オス継手	25	2	個	2	3回使用
	ポリ鋼管用オス継手	20	2	個	2	3回使用
	ポリチーゾ	50×30	1	個	1	3回使用
	ポリチーゾ	50×25	1	個	1	3回使用
	PE異径ソケット	50×20	1	個	1	3回使用
	ゲートバルブ	50A	1	基	1	3回使用
	ゲートバルブ	30A	1	基	1	3回使用
	ゲートバルブ	25A	1	基	1	3回使用
	ゲートバルブ	20A	1	基	1	3回使用

