

令和8年度

重要給水施設配水管布設替工事（1工区）

数量計算書

箕輪町 木下

1. 配水管布設替工

(1-1)

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)								
	配 水 用 ポ リ エ チ レ ン 管	受口付直管 ISO φ100×5.0m	3				本	3	
	配 水 用 ポ リ エ チ レ ン 管	受口無直管 ISO φ100×5.0m	0.5m=1本					1	
	配 水 用 ポ リ エ チ レ ン 管	受口付直管 ISO φ75×5.0m	34=34+4=38本				本	38	
		甲切管	2.9+1.2+1.3+2.2=7.6m=4本						
		乙切管	0.5+0.7+1.1+0.3+2.4+0.7=5.7m						
	EF 片 受 ベ ン ド	ISO φ100×45°	1 0.49 × 1 =0.49m				個	1	
	EF 片 受 ベ ン ド	ISO φ75×45°	2+1+1+1 0.48 × 5 =2.40m					5	
	EF 両 受 ベ ン ド	ISO φ100×45°	1 0.38 × 1 =0.38m				個	1	
	EF 両 受 ベ ン ド	ISO φ75×45°	1+1+1 0.38 × 3 =1.14m					3	
	EF ソ ケ ッ ト	ISO φ100	1				個	1	
	EF ソ ケ ッ ト	ISO φ75	1+1+1+1+1					5	
	EF 両 受 チ ー ズ	ISO φ75×φ75	1+1 φ75 0.25 × 2 =0.50m φ75 0.1 × 2 =0.20m				個	2	
	PE挿し口付ソフトシール仕切弁	φ100	1+1 0.86 × 2 =1.72m					2	
	PE挿し口付ソフトシール仕切弁	φ75	1+1 0.78 × 2 =1.56m				基	2	
	EF受口付フランジ短管	φ100	1 0.18 × 1 =0.18m					1	
	EF フ ラ ン ジ 短 管	φ75	1 0.26 × 1 =0.26m				個	1	
	マル チ ガ ス ケ ッ ト	φ100	1					1	
	ボ ル ト ・ ナ ッ ト	マルチガasket用 配管用 7.5K φ100	1				組	1	
	マル チ ガ ス ケ ッ ト	φ75	1					1	
	ボ ル ト ・ ナ ッ ト	マルチガasket用 配管用 7.5K φ75	1				組	1	
	レ ジ ュ ー サ	ISO φ100×φ75	1 0.4 × 1 =0.40m					1	

(1-2)

[illegible]

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	3×5.0+0.5+1.05=16.55	m	16.6	
		異形管長 φ100	0.49+0.38+0.18=1.05			
	ポリエチレン管布設工	融着接合 φ75	34×5.0+7.6+5.7+5.32=188.62	m	188.6	
		異形管長 φ75	2.4+1.14+0.5+0.2+0.26+0.4+0.42=5.32			
	ポリエチレン管切断工	φ100	1	口	1	
	ポリエチレン管切断工	φ75	10	口	10	
	ポリエチレン管継手工	EF (1口継手) φ100	3+1+1+1	箇所	6	
	ポリエチレン管継手工	EF (1口継手) φ75	38+5	箇所	43	
	ポリエチレン管継手工	EF (2口継手) φ100	1+1	箇所	2	
	ポリエチレン管継手工	EF (2口継手) φ75	3+5+2	箇所	10	
	フ ラ ン ジ 継 手 工	φ100	1	口	1	
	フ ラ ン ジ 継 手 工	φ75	1	口	1	
	フ ラ ン ジ 取 外 し 工	φ100	1	ヶ所	1	
	フ ラ ン ジ 取 外 し 工	φ75	2	ヶ所	2	
	仕 切 弁 設 置 工	機械 φ100	2	基	2	
	仕 切 弁 設 置 工	機械 φ75	2	基	2	
	仕 切 弁 表 函 設 置 工	A・B形	6	ヶ所	6	
	ポリエチレン管継手工	メカニカル継手 φ100	1	口	1	
	メ カ ニ カ ル 継 手 工	φ100	1	口	1	
	埋設標識シート布設工		208.45	m	208.5	
	管明示テープ布設工	φ100	16.55+1.72=18.3	m	18.3	

(1-4)

[illegible]

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		①-1土 工 町道As φ100	①-2土 工 町道As φ75				その他				
			L=18.8m	L=192.2m								
	ア ス フ ァ ル ト 切 断 工	t=10cm以下	37.60	384.40				=	422.00	m	420.0	
	舗 装 版 取 壊 し 積 込 み	BH0.28m³	731.29(舗装展開図により)-2.34(給水管土工より) = 728.95						=	728.95	m²	729.0
		t=10cm以下										
	機 械 掘 削 工	掘削積込	14.55	144.15				=	158.70	m³	159.0	
		BH0.28m³										
	砂 入 替 工		4.60	43.75				=	48.35	m³	48.0	
		保護砂										
	機 械 埋 戻 工	発生土	5.75	58.81				=	64.56	m³	65.0	
		BH0.28m³										
	下 層 路 盤 工	RC40～0	11.28	115.32				=	126.60	m²	127.0	
		t = 25cm										
	上 層 路 盤 工	M-25	11.28	115.32				=	126.60	m²	127.0	
		t = 10cm										
	表 層 工	再生密粒度As20F	731.29(舗装展開図により)-2.34(給水管土工より) = 728.95						=	728.95	m²	729.0
		t=4cm 幅1.4以上										
	残 土 処 理 工	BH0.28m3 土砂	8.80	85.34				=	94.14	m³	94.0	
		4t-2km										
	ア ス フ ァ ル ト 運 搬 工	BH0.28m³ As	728.95×0.04						=	29.16	m³	29.2
		2t-8.6km										
	ア ス フ ァ ル ト 処 分 費		29.16						=	29.16	m³	29.2
	不 陸 整 正 工	M-25	728.95-((0.60×(18.8+192.2)) = 602.35						=	602.35	m²	602.0
		t=5cm 幅1.8以上										
	区 画 線 工	溶融式(手動式)	85.00						=	85.00	m	85.0
		記号・文字 15cm(白色、黄色)										

数 量 計 算 書						
コード	名 称	形 状 寸 法		単位	数 量	備 考
	①-1土 工	町道As φ100 DP=0.9				
			L = 18.8 m			
	アスファルト切断工	t=10cm以下	18.8 × 2 = 37.60	m	37.60	
	舗装版取壊し積み	BH0.28m³ t=10cm以下	集計表による =	m²	0.00	
	機 械 掘 削 工	掘削積込 BH0.28m³	0.60 × 1.29 × 18.8 = 14.55	m³	14.55	
	砂 入 替 工	保護砂	(0.60 × 0.43 - 0.13 ² × π / 4) × 18.8 = 4.60	m³	4.60	
	機 械 埋 戻 工	発生土 BH0.28m³	0.60 × 0.51 × 18.8 = 5.75	m³	5.75	
	下 層 路 盤 工	RC-40~0 t = 25cm	0.60 × 18.8 = 11.28	m²	11.28	
	上 層 路 盤 工	M-25 t = 10cm	0.60 × 18.8 = 11.28	m²	11.28	
	表 層 工	再生密粒度As20F t=4cm 幅1.4以上	集計表による =	m²	0.00	
	残 土 処 理 工	BH0.28m³ 土砂 4t-2km	14.55 - 5.75 = 8.80	m³	8.80	
	アスファルト運搬工	BH0.28m³ As 2t-8.6km	集計表による =	m³	0.00	
	アスファルト処分費		集計表による =	m³	0.00	
	不 陸 整 正 工	M-25 t=5cm	集計表による =	m²	0.00	

数 量 計 算 書						
コード	名 称	形 状 寸 法		単位	数 量	備 考
	①-2土 工	町道As ϕ 75 DP=0.9				
			$L = 192.2 \text{ m} (184.0+2.1+6.1=192.2)$			
	ア ス フ ァ ル ト 切 断 工	t=10cm以下	$192.2 \times 2 = 384.40$	m	384.40	
	舗 装 版 取 壊 し 積 込 み	BH0.28m ³ t=10cm以下	集計表による =	m ²	0.00	
	機 械 掘 削 工	掘削積込 BH0.28m ³	$0.60 \times 1.25 \times 192.2 = 144.15$	m ³	144.15	
	砂 入 替 工	保護砂	$(0.60 \times 0.39 - 0.09^2 \times \pi / 4) \times 192.2 = 43.75$	m ³	43.75	
	機 械 埋 戻 工	発生土 BH0.28m ³	$0.60 \times 0.51 \times 192.2 = 58.81$	m ³	58.81	
	下 層 路 盤 工	RC-40~0 t = 25cm	$0.60 \times 192.2 = 115.32$	m ²	115.32	
	上 層 路 盤 工	M-25 t = 10cm	$0.60 \times 192.2 = 115.32$	m ²	115.32	
	表 層 工	再生密粒度As20F t=4cm 幅1.4以上	集計表による =	m ²	0.00	
	残 土 処 理 工	BH0.28m ³ 土砂 4t-2km	$144.15 - 58.81 = 85.34$	m ³	85.34	
	ア ス フ ァ ル ト 運 搬 工	BH0.28m ³ As 2t-8.6km	集計表による =	m ³	0.00	
	ア ス フ ァ ル ト 処 分 費		集計表による =	m ³	0.00	
	不 陸 整 正 工	M-25 t=5cm	集計表による =	m ²	0.00	

2. 給水管布設替工

(2-1)

[illegible]

2. 給水管布設替工

(2-2)

[illegible]

[illegible]

[illegible]

3. 仮配管布設工

(3-1)

[illegible]

3. 仮配管布設工

(3-2)

数 量 計 算 書						
コード	名 称	形 状 寸 法	計 算 式	単位	数量	備考
	別 紙					
	仮 設 ステンレス管 損 料 内 訳					
	80A					
	直 管	80A×4.0m	10+9+1+5+14+1+2+1	本	43	
	直 管	80A×2.0m	1+1+1+1+1		6	
	直 管	80A×1.0m	1+1+1+1+1	本	6	
	直 管	80A×0.5m	1+1+1		3	
	直 管	80A×0.3m	1+1+1+1	本	4	
	撤 去 管 用 直 管	80A×0.25m	1+1+1		3	
	フ レ キ 管	80A	1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	本	11	
	エ ル ボ	80A×90°	1+1+1+1		4	
	チ ー ズ	80A×80A	1	個	1	
	受 け × 受 け	80A	1		1	
	フ ラ ン ジ	7.5K 80A	1+1	個	2	
	取 出 短 管	80A×20A	1+1+1+1		4	
	仮 設 バ ル ブ	80A	1+1+1	組	3	
	仮 設 消 火 栓	80A	1		1	
	フ ラ ン ジ 継 手 材	SUS 7.5K φ 75	1+1	組	2	3回使用
	割 T 字 管 (V ・ SF 型)	VP用(フツシール弁付) φ 100 × φ 75	1		1	全損
	割 T 字 管 (V ・ SF 型)	DCIP用(フツシール弁付) φ 75 × φ 75	1	個	1	全損
	フ ラ ン ジ 蓋	φ 75	1+1		2	全損

3. 仮配管布設工

(3-3)

[illegible]

3. 仮配管布設工

(3-4)

[illegible]

[illegible]

数 量 計 算 書						
コード	名 称	形 状 寸 法		単位	数 量	備 考
	ア 土 工	町道As φ80 分水堀				
			$L = 6.0 \text{ m (3.0+3.0=6.0)}$			
	アスファルト切 断 工	t=10cm以下	$6.0 \times 2 = 12.00$	m	12.00	
	舗装版取壊し積込み	BH0.28m ³ t=10cm以下	集計表による	m ²	0.00	
	機 械 掘 削 工	掘削積込 BH0.28m ³	$0.60 \times 1.35 \times 6.0 + 0.60 \times 1.39 \times 6.0 = 9.86$	m ³	9.86	
	砂 入 替 工	保護砂	$(0.60 \times 0.29 - 0.09^2 \times \pi / 4) \times 6.0 = 1.01$	m ³	1.01	
	機 械 埋 戻 工	発生土 BH0.28m ³	$0.60 \times 0.96 \times 6.0 + 0.60 \times 1.00 \times 6.0 = 7.06$	m ³	7.06	
	下 層 路 盤 工	RC-40~0 t = 25cm	$0.60 \times 6.0 = 3.60$	m ²	3.60	
	上 層 路 盤 工	M-25 t = 10cm	$0.60 \times 6.0 = 3.60$	m ²	3.60	
	表 層 工	再生密粒度As20F t=4cm 幅1.4以上	集計表による	m ²	0.00	
	砕 石 入 替 工	RC40~0	$0.60 \times 0.14 \times 6.0 = 0.50$	m ³	0.50	
	残 土 処 理 工	BH0.28m ³ 土砂 4t-2km	$9.86 - 7.06 = 2.80$	m ³	2.80	
	アスファルト運搬工	BH0.28m ³ As 2t-8.6km	集計表による	m ³	0.00	
	アスファルト処分費		集計表による	m ³	0.00	

[illegible]

[illegible]

[illegible]

4. 仮給水管布設工

(4-1)

[illegible]

4. 仮給水管布設工

(4-2)

[illegible]

[illegible]

[illegible]