

令和6年度

主要幹線耐震化上水道管布設替工事(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
	配 水 管 (資 材)						
	配水用ポリエチレン管	HPPE 受口付 φ 200×5000	= 0本				
		HPPE 甲切管 φ 200	0.54	= 1本			
		HPPE 乙切管 φ 200		= 0本			
				計 = 1本	本	1	
	配水用ポリエチレン管	HPPE 受口付 φ 150×5000	2	= 2本			
		HPPE 甲切管 φ 150	1.48+1.45	= 2本			
		HPPE 乙切管 φ 150	0.52+0.84+0.35+2.54+1.11+1.23	= 0本			
				計 = 4本	本	4	
	配水用ポリエチレン管	HPPE 受口付 φ 100×5000	15	= 15本			
		HPPE 甲切管 φ 100	0.56	= 1本			
		HPPE 乙切管 φ 100	0.21	= 0本			
				計 = 16本	本	16	
	配水用ポリエチレン管	HPPE 受口付 φ 75×5000		= 0本			
		HPPE 甲切管 φ 75	2.41	= 1本			
		HPPE 乙切管 φ 75	0.50	= 0本			
				計 = 1本	本	1	
	EF片受ベンド	HPPE φ 150×90°	1		個	1	
	EF片受ベンド	HPPE φ 150×45°	4		個	4	
	EF両受ベンド	HPPE φ 150×45°	5		個	5	
	EFソケット	HPPE φ 200	1		個	1	

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
	EFソケット	HPPE φ 150	3	個	3	
	EFソケット	HPPE φ 100	2	個	2	
	EFソケット	HPPE φ 75	2	個	2	
	EFチーズ	HPPE φ 150 × φ 150	1	個	1	
	EFチーズ	HPPE φ 100 × φ 75	1	個	1	
	EFレギュレーサー	HPPE φ 200 × φ 100	1	個	1	
	EFレギュレーサー	HPPE φ 150 × φ 100	2	個	2	
	鋳鉄製フランジ短管	PE挿口付 φ 150 7.5K	3	個	3	
	鋳鉄製フランジ短管	PE挿口付 φ 100 7.5K	1	個	1	
	フランジ継手材	φ 150 7.5K	3	組	3	
	フランジ継手材	φ 100 7.5K	1	組	1	
	PVジョイント	HPPE-VP φ 75	1	個	1	
	PCジョイント	HPPE-DCIP φ 200	1	個	1	
	メカキャップ	VP φ 150	1	個	1	
	EF挿し口付ソフトシール仕切弁	HPPE φ 200	1	基	1	
	EF挿し口付ソフトシール仕切弁	HPPE φ 75	1	基	1	
	不断水割T字管	HIVP φ 150 × φ 150	1	基	1	
	仕切弁ボックス	H900	3	組	3	
	埋設標識シート	サブライシート W=150	2.2+28.23+76.27+4.0 =110.7m	m	110.7	
	管明示テープ	W=50	2.2+28.62+76.27+4.0 =111.1m	m	111.1	
	ロケータインクワイヤー	FRT-174	111.09	m	111.1	

1. 配水管布設工

(1-3)

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 (労 務)						
	ポリエチレン管布設工	EF φ 200	2.20-1.20	=1.0m	m	1.0	
	ポリエチレン管布設工	EF φ 150	28.62-0.39	=28.2m	m	28.2	
	ポリエチレン管布設工	EF φ 100	76.27	=76.3m	m	76.3	
	ポリエチレン管布設工	EF φ 75	4.00-0.78	=3.2m	m	3.2	
	ポリエチレン管切断工	φ 200	1	= 1口	口	1	
	ポリエチレン管切断工	φ 150	2+6	= 8口	口	8	
	ポリエチレン管切断工	φ 100	1+1	= 2口	口	2	
	ポリエチレン管切断工	φ 75	1+1	= 2口	口	2	
	ポリエチレン管継手工	EF1口 φ 200	1	= 1口	口	1	
	ポリエチレン管継手工	EF1口 φ 150	2+2+1+4+5*2+1*2	= 21口	口	21	
	ポリエチレン管継手工	EF1口 φ 100	15+1	= 16口	口	16	
	ポリエチレン管継手工	EF1口 φ 75	1	= 1口	口	1	
	ポリエチレン管継手工	EF2口 φ 200	1	= 1箇所	箇所	1	
	ポリエチレン管継手工	EF2口 φ 150	3	= 3箇所	箇所	3	
	ポリエチレン管継手工	EF2口 φ 100	2+1	= 3箇所	箇所	3	
	ポリエチレン管継手工	EF2口 φ 75	2	= 2箇所	箇所	2	
	メカニカル継手工	φ 200	1*2	= 2口	口	2	
	メカニカル継手工	φ 150	1	= 1口	口	1	
	メカニカル継手工	φ 75	1*2	= 2口	口	2	
	フランジ継手工	φ 150 7.5K	3		口	3	

(1-4)

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

2. 給水管布設工

(2-1)

数 量 計 算 書						
コード	名 称	形 状 寸 法	計 算 式	単位	数量	備考
	給水管 (資 材)					
	ポリエチレン管	PP 1種2層 φ 30	9.5	m	9.5	
	ポリエチレン管	PP 1種2層 φ 20	25.8	m	25.8	
	ポリエチレン管	PP 1種2層 φ 13	2.5	m	2.5	
	PP分止水栓ソケット	PP φ 30	4	個	4	
	PP分止水栓ソケット	PP φ 20	8	個	8	
	PPメーター用ソケット	PP φ 20	5	個	5	
	PPメーター用ソケット	PP φ 13	5	個	5	
	PVソケット	PP-VP φ 20	3	個	3	
	PVソケット	PP-VP φ 13	5	個	5	
	HIバルブソケット	φ 30	2	個	2	
	EFサドル分水栓	HPPE 耐震型 φ 100×φ 30	2	個	2	
	EFサドル分水栓	HPPE 耐震型 φ 100×φ 20	8	個	8	
	ゲートバルブ	φ 30	2	基	2	
	止水栓ボックス		2	個	2	
	止水栓	ST φ 20×φ 13	5	基	5	
	ロケーティングワイヤー	FRT-174	28.30	m	28.3	

2. 給水管布設工

(2-2)

数 量 計 算 書						
コード	名 称	形 状 寸 法	計 算 式	単位	数量	備考
	給水管 (労務)					
	ポリエチレン管布設工	φ 30	9.5	m	9.5	
	ポリエチレン管布設工	φ 20	25.8	m	25.8	
	ポリエチレン管布設工	φ 13	2.5	m	2.5	
	ポリエチレン管継手工	φ 30	4	口	4	
	ポリエチレン管継手工	φ 20	8+5+3*2 = 19口	口	19	
	ポリエチレン管継手工	φ 13	5+5*2 = 15口	口	15	
	塩ビ管継手工	TS φ 30	2	口	2	
	ポリエチレン管切断工	φ 30	2	口	2	
	ポリエチレン管切断工	φ 20	8	口	8	
	ポリエチレン管切断工	φ 13	5	口	5	
	サドル分水栓設置工	HPPE φ 100×φ 30	2	箇所	2	
	サドル分水栓設置工	HPPE φ 100×φ 20	8	箇所	8	
	止水栓設置工	栓+ボックス φ 30	2	箇所	2	
	止水栓設置工	栓のみ φ 20	5	箇所	5	
	ロケータングワイヤー布設工		28.3	m	28.3	

数 量 計 算 書													
コード	名 称	形 状 寸 法	計 算 式								単位	数 量	備 考
	給 水 管 布 設 土 工	集計表	B 民地g	D 町道As	D-1 民地As	E-1 民地Co							
	舗 装 切 断 工	AS 15cm以下	給水	給水	給水	給水							
	舗 装 切 断 工	AS 15cm以下		56.60	2.00					=	58.60	59	
	舗 装 切 断 工	Co 15cm以下				6.00				=	6.00	6	
	舗 装 取 り 壊 し 工	AS 10cm以下		16.98	0.60					=	17.58	18	
	舗 装 取 り 壊 し 工	Co 10cm以下				1.80				=	1.80	2	
	機 械 掘 削 工	BH0. 2m3	1.98	14.60	0.32	0.90				=	17.80	18	
	砂 入 替 工	保護砂 BH0. 2m3	0.66	3.40	0.12	0.36				=	4.54	5	
	機 械 埋 戻 工	発生土 BH0. 2m3	1.32	5.26	0.16	0.36				=	7.10	7	
	下 層 路 盤 工	RC-40-0 25cm		16.98						=	16.98	17	
	上 層 路 盤 工	M-25 10cm		16.98	0.60	1.80				=	19.38	19	
	表 層 工	密粒度As 20F 4cm		16.98	0.60					=	17.58	18	
	表 層 工	Co舗装 10cm				1.80				=	1.80	2	
	残 土 処 理 工	土砂 BH0. 2m3 4 t - 2km	0.66	9.34	0.16	0.54				=	10.70	11	
	残 土 処 理 工	As塊 BH0. 2m3 2 t - 10km		0.68	0.02					=	0.70	0.7	
	残 土 処 理 工	Co塊 BH0. 2m3 2 t - 10km				0.07				=	0.07	0.1	
	A s 掘 削 廃 材 処 理 費			0.68	0.02					=	0.70	0.7	
	Co 掘 削 廃 材 処 理 費					0.07				=	0.07	0.1	

数 量 計 算 書						
コード	名 称	形 状 寸 法	計 算 式	単位	数 量	備 考
	B 民地g		L = 5.5 m			
		給水				
	機 械 掘 削 工	掘削積込	0.60 * 0.60 * 5.5	m³	1.98	
		BH0.28m³				
	砂 入 替 工	保護砂	0.60 * 0.20 * 5.5	m³	0.66	
	機 械 埋 戻 工	発生土	0.60 * 0.40 * 5.5	m³	1.32	
		BH0.28m³				
	残 土 処 理 工	BH0.28m3 土砂	1.98 - 1.32	m³	0.66	
		4t-2km				
	D 町道As		L = 28.3 m			
		給水				
	舗 装 切 断 工	AS	2.0 * 28.3	m	56.60	
		15cm以下				
	舗 装 取 り 壊 し 工	AS	0.60 * 28.3	m²	16.98	
		10cm以下				
	機 械 掘 削 工	バックホ掘削積込	0.60 * 0.86 * 28.3	m³	14.60	
		BH0.2m3				
	砂 入 替 工	BH0.2m3	0.60 * 0.20 * 28.3	m³	3.40	
		保護砂				
	機 械 埋 戻 工	BH掘削積込	0.60 * 0.31 * 28.3	m³	5.26	
		BH0.2m3				
	下 層 路 盤 工		0.60 * 28.3	m²	16.98	
		RC-40-0 25cm				
	上 層 路 盤 工		0.60 * 28.3	m²	16.98	
		M-25 10cm				
	表 層 工	密粒度As 20F 4cm	0.60 * 28.3	m²	16.98	
	残 土 処 理 工	土砂 BH0.2m3	14.60 - 5.26	m³	9.34	
		4 t - 2km				
	残 土 処 理 工	As塊 BH0.2m3	0.60 * 0.04 * 28.30	m³	0.68	
		2 t - 10km				
	A s 掘 削 廃 材 処 理 費		0.68	m³	0.68	

[illegible]

[illegible]

3. 仮設管布設工

(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
	仮 設 管 (資 材)					
	レンタルステンレス管	100A	1	式	1	
	レンタルステンレス管	80A	1	式	1	
	フランジ継手材	φ 100 7.5K	2	組	2	
	フランジ継手材	φ 75 7.5K	1	組	1	
	不断水割T字管	CIP φ 200 × φ 100	1	基	1	
	不断水割T字管	GP φ 100 × φ 100	1	基	1	
	不断水割T字管	VP φ 75 × φ 75	1	基	1	
	フランジ蓋	φ 100	2	個	2	
	フランジ蓋	φ 75	1	個	1	
	エアバックストッパー	CIP φ 200	1	基	1	工事費込
	エアバックストッパー	GP φ 100	1	基	1	工事費込
	エアバックストッパー	VP φ 75	1	基	1	工事費込
	ポリエチレン管	PP 1種2層 φ 25	107.0	m	107.0	(3回使用)
	ポリエチレン管	PP 1種2層 φ 20	47.0	m	47.0	(3回使用)
	PP分止水栓ソケット	PP φ 25	3	個	3	(3回使用)
	PP分止水栓ソケット	PP φ 20	4	個	4	(3回使用)
	PPチーズ	PP φ 25 × φ 20	8	個	8	(3回使用)

3. 仮設管布設工

(3-2)

[illegible]

3. 仮設管布設工

(3-3)

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 (労務)						
	ステンレス管布設工	100A	101.0	m	101.0		
	ステンレス管布設工	80A	7.2	m	7.2		
	ステンレス管継手工	100A	18+5+2+12+6+1+2+1*2+2+3+4 = 57口	口	57		
	ステンレス管継手工	80A	1+2+2+1+1*2 = 8口	口	8		
	バルブ設置工	100A	2	基	2		
	バルブ設置工	80A	1	基	1		
	取出管設置工	100A	3+4 = 7箇所	箇所	7		
	フランジ継手工	φ100 7.5K	2	口	2		
	フランジ継手工	φ75 7.5K	1	口	1		
	仮設管撤去工		1	式	1		
	不断水割T字管設置工	CIP φ200×φ100	1	箇所	1		
	不断水割T字管設置工	GP φ100×φ100	1	箇所	1		
	不断水割T字管設置工	VP φ75×φ75	1	箇所	1		
	フランジ継手工	φ100 7.5K	2	口	2	フランジ蓋分	
	フランジ継手工	φ75 7.5K	1	口	1	フランジ蓋分	

3. 仮設管布設工

(3-4)

[illegible]

[illegible]

[illegible]

数 量 計 算 書							
コード	名 称	形 状 寸 法	計 算 式	単位	数 量	備 考	
	A-7 町道As	撤去時	2.0 + 2.0	m	4.0		
		φ100					
	舗 装 取 り 壊 し 工	AS	0.60*4.0	m2	2.40		
		10cm以下					
	機 械 掘 削 工	バックホウ掘削積込	0.60*1.08*4.0	m3	2.59		
		BH0.2m3					
	機 械 埋 戻 工	BH掘削積込	0.60*0.73*4.0	m3	1.75		
		BH0.2m3					
	下 層 路 盤 工		0.60*4.0	m2	2.40		
		RC-40-0 25cm					
	上 層 路 盤 工		0.60*4.0	m2	2.40		
		M-25 10cm					
	表 層 工		0.60*4.0	m2	2.40		
		密粒度As 20F 4cm					
	残 土 処 理 工	土砂 BH0.2m3	2.59-1.75	m3	0.84		
		4 t -2km					
	残 土 処 理 工	As塊 BH0.2m3	0.60*0.04*4.0	m3	0.10		
		2 t -10km					
	A s 掘 削 廃 材 処 理 費		0.10	m3	0.10		

数 量 計 算 書							
コード	名 称	形 状 寸 法	計 算 式	単位	数 量	備 考	
	A-8 町道As	設置時	2.0	m	2.0		
		φ75					
	舗 装 切 断 工	AS	2.0*2.0	m	4.00		
		15cm以下					
	舗 装 取 り 壊 し 工	AS	0.60*2.0	m2	1.20		
		10cm以下					
	機 械 掘 削 工	バックホ掘削積込	0.60*1.05*2.0	m3	1.26		
		BH0.2m3					
	砂 入 替 工	BH0.2m3	(0.60*0.39-0.09*0.09*0.785)*2.0	m3	0.46		
		保護砂					
	機 械 埋 戻 工	BH掘削積込	0.60*0.31*2.0	m3	0.37		
		BH0.2m3					
	下 層 路 盤 工		0.60*2.0	m2	1.20		
		RC-40-0 25cm					
	上 層 路 盤 工		0.60*2.0	m2	1.20		
		M-25 10cm					
	表 層 工		0.60*2.0	m2	1.20		
		密粒度As 20F 4cm					
	残 土 処 理 工	土砂 BH0.2m3	1.26-0.37	m3	0.89		
		4 t -2km					
	残 土 処 理 工	As塊 BH0.2m3	0.60*0.04*2.0	m3	0.05		
		2 t -10km					
	A s 掘 削 廃 材 処 理 費		0.05	m3	0.05		

[illegible]

数 量 計 算 書							
コード	名 称	形 状 寸 法	計 算 式	単位	数 量	備 考	
	B 町道As	設置時	12.0 + 4.0 + 6.0 + 6.0	m	28.0		
		φ100					
	舗 装 切 断 工	AS	2.0*28.0	m	56.00		
		15cm以下					
	舗 装 取 り 壊 し 工	AS	0.40*28.0	m2	11.20		
		10cm以下					
	機 械 掘 削 工	バックホ掘削積込	0.40*0.35*28.0	m3	3.92		
		BH0.2m3					
	砂 入 替 工	BH0.2m3	(0.40*0.25-0.12*0.12*0.785)*28.0	m3	2.48		
		保護砂					
	上 層 路 盤 工		0.40*28.0	m2	11.20		
		M-25 10cm					
	表 層 工		0.40*28.0	m2	11.20		
		密粒度As 20F 4cm					
	残 土 処 理 工	土砂 BH0.2m3	3.92	m3	3.92		
		4 t -2km					
	残 土 処 理 工	As塊 BH0.2m3	0.40*0.04*28.0	m3	0.45		
		2 t -10km					
	A s 掘 削 廃 材 処 理 費		0.45	m3	0.45		

数 量 計 算 書							
コード	名 称	形 状 寸 法	計 算 式	単位	数 量	備 考	
	B 町道As	撤去時	12.0 + 4.0 + 6.0 + 6.0	m	28.0		
		φ100					
	舗 装 取 り 壊 し 工	AS	0.40*28.0	m2	11.20		
		10cm以下					
	機 械 掘 削 工	バックホウ掘削積込	0.40*0.35*28.0	m3	3.92		
		BH0.2m3					
	下 層 路 盤 工		0.40*28.0	m2	11.20		
		RC-40-0 25cm					
	上 層 路 盤 工		0.40*28.0	m2	11.20		
		M-25 10cm					
	表 層 工		0.40*28.0	m2	11.20		
		密粒度As 20F 4cm					
	残 土 処 理 工	土砂 BH0.2m3	3.92	m3	3.92		
		4 t -2km					
	残 土 処 理 工	As塊 BH0.2m3	0.40*0.04*28.0	m3	0.45		
		2 t -10km					
	A s 掘 削 廃 材 処 理 費		0.45	m3	0.45		

[illegible]

[illegible]

[illegible]