

令和3年度

重要給水施設配水管布設替工事（2工区）

数量計算書

箕輪町 木下中条

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	34=34+1=35							本	35	
		甲切管	2.6m=1本									
		乙切管	1.9m									
	配水用ポリエチレン管	受口無直管 ISO φ100×5.0m	0.9m=1本							本	1	
		配水用ポリエチレン管	受口付直管 ISO φ75×5.0m	3+7+1+1+12=24+5=29								
		甲切管	2.5m+0.9m+4.9m+1.9m+1.1m=5本									
		乙切管	2.5m+4.1m+1.6m+1.5m+3.8m=13.5m									
		EF 片 受 ベ ン ド	ISO φ100×45°	2+1		0.49 × 3		=1.47m				
	EF 片 受 ベ ン ド	ISO φ75×45°	2+2		0.48 × 4		=1.92m					
	EF 両 受 ベ ン ド	ISO φ100×45°	1		0.38 × 1		=0.38m		個	1		
	EF ソ ケ ッ ト	ISO φ100	1+1						個	2		
	EF ソ ケ ッ ト	ISO φ75	1+1						個	2		
	EF 両 受 チ ー ズ	ISO φ100×φ75	1		φ100 0.14 × 1 =0.14m		φ75 0.31 × 1 =0.31m		個	1		
	EF フ ラ ン ジ 短 管	ISO SUS φ100	1+1				0.32 × 2 =0.64m		個	2		
		EF 受口付フランジ短管	ISO SUS φ75	1				0.16 × 1 =0.16m				
	フ ラ ン ジ 継 手 材	φ100	1+1						組	2		
		φ75	1									
	PE挿し口付ソフトシール仕切弁	φ100	1				0.86 × 1 =0.86m		基	1		
		φ75	1				0.78 × 1 =0.78m					
	仕 切 弁 表 函	町道用	1+1+3						組	5		
		浅埋用										

1. 配水管布設替工(2工区 木下中条)

(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
	(労 務)					
	ポリエチレン管布設工	融着接合 φ100	$34 \times 5.0 + 2.6 + 1.9 + 0.9 = 175.4 + 2.63 = 178.03$	m	178.0	
		異形管長 φ100	$1.47 + 0.38 + 0.14 + 0.64 = 2.63$			
	ポリエチレン管布設工	融着接合 φ75	$24 \times 5.0 + 2.5 + 0.9 + 4.9 + 1.9 + 1.1 + 13.5 = 144.8 + 2.39 = 147.19$	m	147.2	
		異形管長 φ75	$1.92 + 0.31 + 0.16 = 2.39$			
	ポリエチレン管切断工	φ100	3	口	3	
	ポリエチレン管切断工	φ75	7	口	7	
	ポリエチレン管継手工	EF (1口継手) φ100	35+3	口	38	
	ポリエチレン管継手工	EF (1口継手) φ75	29+4+1	口	34	
	ポリエチレン管継手工	EF (2口継手) φ100	1+2+1	口	4	
	ポリエチレン管継手工	EF (2口継手) φ75	2	口	2	
	フランジ継手工	φ100	1+1	口	2	
	フランジ継手工	φ75	1	口	1	
	フランジ取外し工	φ100	1+1	ヶ所	2	
	フランジ取外し工	φ75	1	ヶ所	1	
	仕切弁設置工	機械 φ100	1	基	1	
	仕切弁設置工	機械 φ75	1	基	1	
	仕切弁表函設置工	A・B形	1+1+3	ヶ所	5	
	埋設標識シート布設工		326.86	m	326.9	
	管明示テープ布設工	φ100	$178.03 + 0.86 = 178.89$	m	178.9	
	管明示テープ布設工	φ75	$147.19 + 0.78 = 147.97$	m	148.0	

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		①-2土工 町道As φ100 L=179.9m	②-3土工 町道As φ75 L=149.0m		その他							
	アスファルト切断工	t=10cm以下	359.80	298.00	= 657.80	+ 67.90			= 725.70	m	730.0		
	舗装版取壊し積込み	BH0.28m ³ t=10cm以下	891.42+468.62=1360.04(舗装展開図により)-2.76(消火栓接続土工より)-15.84(給水管土工より)=1341.44							= 1341.44	m ²	1,341.0	
	機械掘削工	掘削積込 BH0.28m ³	126.65	102.44					= 229.09	m ³	229.0		
	砂入替工	保護砂	40.16	31.01					= 71.17	m ³	71.0		
	機械埋戻工	発生土 BH0.28m ³	49.47	41.79					= 91.26	m ³	91.0		
	下層路盤工	RC40~0 t = 25cm	98.95	81.95					= 180.90	m ²	181.0		
	上層路盤工	M-25 t = 10cm	98.95	81.95					= 180.90	m ²	181.0		
	表層工	再生密粒度As20F t=5cm 幅1.4以上	891.42(舗装展開図により)-5.50(給水管土工より)=885.92							= 885.92	m ²	886.0	
	表層工	再生密粒度As20F t=4cm 幅1.4以上	468.62(舗装展開図により)-2.76(消火栓接続土工より)-10.34(給水管土工より)=455.52							= 455.52	m ²	456.0	
	残土処理工	BH0.28m ³ 土砂 4t-2km	77.18	60.65					= 137.83	m ³	138.0		
	アスファルト運搬工	BH0.28m ³ As 2t-3.8km	885.92×0.05+455.52×0.04=62.52							= 62.52	m ³	63.0	
	アスファルト処分費		62.52							= 62.52	m ³	63.0	
	不陸整正工	M-25 t=5cm 幅1.8以上	1341.44-((0.55×(179.9+149.0))=1160.55							= 1160.55	m ²	1,161.0	
	区画線工	溶融式(手動式) (実線) 20cm	17.20							= 17.20	m	17.0	
	区画線工	溶融式(手動式) (実線) 30cm	12.20							= 12.20	m	12.0	

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 φ100 DP=0.9				
			L = 179.9 m			
	アスファルト切断工	t=10cm以下	179.9 × 2 = 359.80	m	359.80	
	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	0.55 × 1.28 × 179.9 = 126.65	m ³	126.65	
	砂 入 替 工	保護砂	(0.55 × 0.43 - 0.13 ² × π / 4) × 179.9 = 40.16	m ³	40.16	
	機 械 埋 戻 工	発生土 BH0.28m ³	0.55 × 0.50 × 179.9 = 49.47	m ³	49.47	
	下 層 路 盤 工	RC-40~0 t = 25cm	0.55 × 179.9 = 98.95	m ²	98.95	
	上 層 路 盤 工	M-25 t = 10cm	0.55 × 179.9 = 98.95	m ²	98.95	
	表 層 工	再生密粒度As20F t=5cm 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	126.65 - 49.47 = 77.18	m ³	77.18	
	アスファルト運搬工	BH0.28m ³ As 2t-3.8km	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 幅1.8以上	集計表による =	m ²	0.00	

数 量 計 算 書						
コード	名 称	形 状 寸 法		単 位	数 量	備 考
	②-3土 工	町道As φ75 DP=0.9				
			L = 149.0 m			
	アスファルト切断工	t=10cm以下	149.0 × 2 = 298.00	m	298.00	
	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	0.55 × 1.25 × 149.0 = 102.44	m ³	102.44	
	砂 入 替 工	保護砂	(0.55 × 0.39 - 0.09 ² × π / 4) × 149.0 = 31.01	m ³	31.01	
	機 械 埋 戻 工	発生土 BH0.28m ³	0.55 × 0.51 × 149.0 = 41.79	m ³	41.79	
	下 層 路 盤 工	RC-40~0 t = 25cm	0.55 × 149.0 = 81.95	m ²	81.95	
	上 層 路 盤 工	M-25 t = 10cm	0.55 × 149.0 = 81.95	m ²	81.95	
	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	102.44 - 41.79 = 60.65	m ³	60.65	
	アスファルト運搬工	BH0.28m ³ As 2t-3.8km	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	

3. 給水管布設替工(2工区 木下中条)

(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)					
	鋳鉄製サドル付分水栓	HIPEP用・ISO規格 φ100×φ25	1	組	1	
	鋳鉄製サドル付分水栓	HIPEP用・ISO規格 φ100×φ20	5	組	5	
	鋳鉄製サドル付分水栓	HIPEP用・ISO規格 φ75×φ20	2	組	2	
	鋳鉄製サドル付分水栓	HIPEP用・ISO規格 φ50×φ25	1	組	1	
	ろ く ろ 継 手	φ25	2	個	2	
	ろ く ろ 継 手	φ20	7	個	7	
	耐衝撃性硬質塩化ビニル管	φ30	1.0	m	1.0	
	耐衝撃性硬質塩化ビニル管	φ25	23.0	m	23.0	
	耐衝撃性硬質塩化ビニル管	φ20	9.1	m	9.1	
	H I - ソ ケ ッ ト	φ30	1	個	1	
	H I - ソ ケ ッ ト	φ25	3	個	3	
	H I - ソ ケ ッ ト	φ20	14	個	14	
	H I - エ ル ボ	φ25	6	個	6	
	H I - エ ル ボ	φ20	14	個	14	
	H I - 異 径 ソ ケ ッ ト	φ30×φ25	1	個	1	
	H I ユ ニ オ ン ソ ケ ッ ト	φ25	2	個	2	
	埋 設 用 ゲ ー ト バ ル ブ	φ25	1	個	1	
	止 水 籠	ゲートバルブ用 φ13~25用	1	個	1	
	配水用ポリエチレン管	受口無直管 ISO φ50×5.0m	5.0+5.0+5.0+5.0=20.0m=4本	本	4	
	EF 片 受 ベ ン ド	ISO φ50×45°	2+2	0.27 × 4 =1.08m	個	4

3. 給水管布設替工(2工区 木下中条)

(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
	(労 務)					
	分水栓建込み工	HIPEP用 φ100×φ25	1	ヶ所	1	
	分水栓建込み工	HIPEP用 φ100×φ20	5	ヶ所	5	
	分水栓建込み工	HIPEP用 φ75×φ20	2	ヶ所	2	
	分水栓建込み工	HIPEP用 φ50×φ25	1	ヶ所	1	
	ビニル管布設工	HIVP φ30	1.0	m	1.0	
	ビニル管布設工	HIVP φ25	23.0	m	23.0	
	ビニル管布設工	HIVP φ20	9.1	m	9.1	
	ビニル管切断工	HIVP φ30	1	口	1	
	ビニル管切断工	HIVP φ25	7	口	7	
	ビニル管切断工	HIVP φ20	5×2+2×2	口	14	
	T S 継手工	φ30	1×2+1	口	3	
	T S 継手工	φ25	3×2+6×2+1+2	口	21	
	T S 継手工	φ20	14×2+14×2	口	56	
	ネジ込接合工	25A	2	口	2	
	既設管切断工	HIVP φ50	1	口	1	
	既設管切断工	HIVP φ30	1	口	1	
	止水栓取付工	止水栓+筐 φ25	1	ヶ所	1	
	ポリエチレン管布設工	融着接合 φ50	5.0×4=20.0+1.84=21.84	m	21.8	
		異形管長 φ50	1.08+0.2+0.56=1.84			
	ポリエチレン管継手工	EF (2口継手) φ75	2	口	2	

4. 仮配管布設工(2工区 木下中条)

(4-2)

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					
	100A					
	直 管	100A×4.0m	3+2+1+2+1+4+3+2+2+4+1+3+3+1+2	本	34	
	直 管	100A×2.0m	1+1+1+1+1+1+1+1+1	本	11	
	直 管	100A×1.0m	1+1+1+1+1+1+1+1+1	本	11	
	直 管	100A×0.5m	1+1+1+1+1+1+1+1	本	9	
	撤 去 管 用 直 管	100A×0.25m	1+1+1	本	3	
	フ レ キ 管	100A	1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	本	12	
	エ ル ボ	100A×90°	1+1+1+1+1+1+1+1+1	個	10	
	チ ー ズ	100A×80A	1+1	個	2	
	受 け × 受 け	100A	1	個	1	
	フ ラ ン ジ	100A	1+1	個	2	
	取 出 短 管	100A×25A	1	個	1	
	取 出 短 管	100A×20A	1+1+1+1+1	個	6	
	仮 設 バ ル ブ	100A	1+1	組	2	
	仮 設 消 火 栓	80A	1+1+1	組	3	
	割 T 字 管 (V・S F 型)	HIVP用 φ100×φ100	1+1	個	2	全損
	割 T 字 管 (V・S F 型)	HIVP用 φ75×φ75	1	個	1	全損
	フ ラ ン ジ 蓋	φ100	1+1	個	2	全損
	フ ラ ン ジ 蓋	φ75	1	個	1	全損

4. 仮配管布設工(2工区 木下中条)

(4-4)

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	1+3+2+5+5+1+1+4+4+2+2+2	本	32	
	直 管	80A×2.0m	1+1+1	本	3	
	直 管	80A×1.0m	1+1+1+1+1	本	5	
	直 管	80A×0.5m	1+1+1+1	本	4	
	撤去管用直管	80A×0.25m	1+1	本	2	
	フ レ キ 管	80A	1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	本	17	
	エ ル ボ	80A	1+1+2+1+1+1+1+1+1+1+3	個	15	
	チ ー ズ	80A×80A	1+1	個	2	
	チ ー ズ	80A×50A	1	個	1	
	受 け × 受 け	80A	1	個	1	
	挿 し × 挿 し	80A	1	個	1	
	フ ラ ン ジ	80A	1	個	1	
	取 出 短 管	80A×25A	1	個	1	
	取 出 短 管	80A×20A	1+1	個	2	
	仮 設 バ ル ブ	80A	1+1+1	組	3	

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					
	100A、80A					
	鋼 管 据 付 工	100A	190.8	m	190.8	撤去工含む
	鋼 管 据 付 工	80A	163.7	m	163.7	撤去工含む
	ジョイント継手工	100A	103	口	103	撤去工含む
	ジョイント継手工	80A	93	口	93	撤去工含む
	取出短管設置工	100A	7	口	7	撤去工含む
	取出短管設置工	80A	3	口	3	撤去工含む
	仮設バルブ設置工	100A	2	基	2	撤去工含む
	仮設バルブ設置工	80A	3	基	3	撤去工含む
	仮設消火栓設置工	80A	3	基	3	撤去工含む
	仮設ステンレス運搬費	10t車 往復 1台 積込み運搬	1	式	1	
	フランジ継手工	φ100	1+1	口	2	撤去工含む
	フランジ継手工	φ100	1+1	口	2	
	フランジ継手工	φ75	1	口	1	撤去工含む
	フランジ継手工	φ75	1	口	1	
	不断水連絡工	HIVP用 φ100×φ100	1+1	ヶ所	2	
	不断水連絡工	HIVP用 φ75×φ75	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
	(資 材)					
	仮設ステンレス管 損料	50A	1	式	1	レンタル日数 60日
	50A					
	直 管	50A×2.0m	1	本	1	
	フ レ キ 管	50A	1+1	本	2	
	エ ル ボ	50A	2	個	2	
	挿 し × 挿 し	50A	1	個	1	
	ネ ジ	50A	1	個	1	
	仮 設 バ ル ブ	50A	1	組	1	
	水道用ホリエチレン管	1種・2層管 φ50	10.0	m	10.0	3回使用
	水道用ホリエチレン管	1種・2層管 φ25	36.0	m	36.0	3回使用
	水道用ホリエチレン管	1種・2層管 φ20	80.5	m	80.5	3回使用
	PE分止水栓用継手	φ25	1	個	1	3回使用
	PE分止水栓用継手	φ20	8	個	8	3回使用
	ポ リ チ ー ズ	φ25×φ20	2	個	2	3回使用
	ポ リ エ ル ボ	φ50	1	個	1	3回使用
	ポ リ エ ル ボ	φ25	4	個	4	3回使用
	ポ リ エ ル ボ	φ20	33	個	33	3回使用
	ポリ鋼管用オス継手	φ25	2	個	2	3回使用
	ポリ鋼管用オス継手	φ20	4	個	4	3回使用
	ポリ鋼管用メス継手	φ50	1	個	1	3回使用

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)					
	50A					
	鋼 管 据 付 工	50A	4.7	m	4.7	撤去工含む
	ジョイント継手工	50A	7	口	7	撤去工含む
	仮設バルブ設置工	50A	1	基	1	撤去工含む
	ポリエチレン管布設工	φ50	10.0	m	10.0	撤去工含む
	ポリエチレン管布設工	φ25	36.0	m	36.0	撤去工含む
	ポリエチレン管布設工	φ20	80.5	m	80.5	撤去工含む
	ポリエチレン管切断工	φ50	1×2	口	2	
	ポリエチレン管切断工	φ25	4×2+1×2	口	10	
	ポリエチレン管切断工	φ20	33×2+2×2	口	70	
	ポリエチレン管継手工	φ50	1×2+1+1	口	4	撤去工含む
	ポリエチレン管継手工	φ25	1+2×2+4×2+2	口	15	撤去工含む
	ポリエチレン管継手工	φ20	8+2+33×2+4+10	口	90	撤去工含む
	ネジ込接合工	50A	1	口	1	撤去工含む
	ネジ込接合工	13A	10	口	10	撤去工含む
	止水栓取付工	PE用 25A	1	箇所	1	撤去工含む
	止水栓取付工	PE用 20A	2	箇所	2	撤去工含む

