

令和4年度

町道野続中央線配水管布設替工事

数量計算書


七戸町水道事業

# 配水管布設替工事

PP  $\phi$  50

変更後を示す

配水管布設替工事 PP φ 50			町道野続中央線
名 称	形 状 寸 法 等	計 算 式 ・ 略 図	数 量
( 管 材 費 )	本線	布設延長 PP φ 50 L = 231.80 = 231.80m	
		平面延長 PP φ 50 L' = 231.80 = 231.80m	
	排泥管	布設延長 SGP-VD φ 50 L = 1.50 = 1.50m	
		平面延長 SGP-VD φ 50 L' = 2.30 = 2.30m	
ポリエチレン管	軟 質 φ 50		
		231.80 = 231.80	231.8 m
P P用ソケット	φ 50		
		6 = 6.00	6 個
合フランジ	φ 50		
		2 = 2.00	2 枚
鋼管用オス	φ 50		
		1 = 1.00	1 個
塩ビライニング鋼管	SGP-VD φ 50×4.0m		
		2.30/4.00 = 0.57	1 本
SGP-VD用曲管	φ 50×90°		
		4 = 4.00	4 個
ソフトシール仕切弁	FCD φ 50		
		2 = 2.00	2 基
フランジ接合材	SUS304 B. N. P φ 50 RF		
		2 = 2.00	2 組

 変更後を示す

配水管布設替工事 PP φ 50				町道野続中央線			
名 称	形 状 寸 法 等	計 算 式 ・ 略 図			数 量		
( 材 料 費 )							
仕切弁筐	大 φ 50 DP=1000 座台共						
		1	=	1.00	1	基	
管標示埋設シート	アルミ W=15cm						
		231.80+1.50	=	233.30	233	m	

変更後を示す

配水管布設替工事 PP φ 50			町道野続中央線
名 称	形 状 寸 法 等	計 算 式・略 図	数 量
( 労 務 費 )			
ポリエチレン管布設工	φ 50		
		231. 80 = 231. 80	231. 8 m
ポリエチレン管継手工	φ 50		
		6×2(ソケ)+1(杵) = 13. 00	13 口
鋼管布設工	φ 50		
		2. 30 = 2. 30	2. 3 m
鋼管継手工	φ 50		
		8 = 8. 00	8 口
仕切弁設置工	機械力 φ 50		
		1 = 1. 00	1 基
仕切弁筐設置工			
		1 = 1. 00	1 基
フランジ継手工	7. 5K φ 50		
		2 = 2. 00	2 口
管明示シート工			
		231. 80+1. 50 = 233. 30	233 m
交通誘導員 B			
		誘導員算出根拠より = 16. 00	16 人
通水試験工			
		231. 80 技術管理費に計上 = 231. 80	231 m

変更後を示す

配水管布設替工事 PP φ 50				町道野続中央線	
名 称	形 状 寸 法 等	計 算 式 ・ 略 図			数 量
( 土 工 費 )	①	下水道同時施工 φ 50 DP=1. 00 W=0. 90 39. 00+76. 50+20. 00+20. 00+12. 80 L= 168. 30			
	②	町道(その他)仮復旧 φ 75 DP=1. 00 W=0. 60 61. 50+2. 00 L= 63. 50			
舗装版切断工	アスファルト t=15cm以下	② t=5cm 63. 50×2筋 = 127. 00			127 m
舗装版取り壊し掘削工	As バックホウ 0. 20m <sup>3</sup> クローラ型 t=10cm以下	② t=5cm 0. 60×63. 50 = 38. 10			38 m <sup>2</sup>
機械掘削工	バックホウ 0. 20m <sup>3</sup> クローラ型 土 砂	② 0. 60×(1. 16－0. 05)×63. 50 = 42. 29			42 m <sup>3</sup>
機械埋戻工	バックホウ 0. 20m <sup>3</sup> クローラ型 砂	① 0. 90×0. 36×168. 30 = 54. 52			
		② 0. 60×(1. 16－0. 60)×63. 50 = 21. 33			
		△管積 0. 060 <sup>2</sup> ×π／4×231. 80 = -0. 65			
		Σ = 75. 20			75 m <sup>3</sup>
埋戻用砂	路盤用砂	75. 20×1. 2 = 90. 24			90 m <sup>3</sup>
残土処理工	4 t ダンプ L =2. 0km以下 土砂 バックホウ 0. 20m <sup>3</sup>	42. 29 = 42. 29			42 m <sup>3</sup>

\_\_\_\_\_

変更後を示す

配水管布設替工事 PP φ 50

町道野続中央線

[illegible]

変更後を示す

配水管布設替工事 PP φ 50				町道野続中央線
名 称	形 状 寸 法 等	計 算 式・略 図		数 量
( 道路復旧費 )				
町道(その他)仮復旧工 凍上抑制層	路盤用砂 t=20cm			
		②	0.60×63.50 = 38.10	38 m <sup>2</sup>
町道(その他)仮復旧工 下層路盤工	再生切込碎石 RC-40 t=20cm			
		②	38.10 = 38.10	38 m <sup>2</sup>
町道(その他)仮復旧工 上層路盤工	粒調碎石 M-40 t=17cm			
		②	38.10 = 38.10	38 m <sup>2</sup>
町道(その他)仮復旧工 舗装工	ガラス入再生密粒度As(13) t=3cm 人力 プライム			
		②	38.10 = 38.10	38 m <sup>2</sup>

変更後を示す

配水管布設替工事 PP φ 50				町道野続中央線			
名 称	形 状 寸 法 等	計 算 式 ・ 略 図				数 量	
(廃棄物処理費)							
廃棄物処理費	As塊						
		1. 90 × 2. 35 = 4. 46				4 t	

## 交通誘導員算定根拠

町道野続中央線 配水管布設替工事 PPφ50

	工 種	①標準作業量		変更前		変更後		計算式	備 考
				数量②	作業日数	数量②	作業日数		
その他 その他 その他 その他	舗装切断 (As t=15cmまで)	240	m/日	127	0.52			②/①	土木道路
	舗装取壊 (BH0.20m3 As t=10cmまで)	188	m <sup>2</sup> /日	38	0.20			②/①	実務必携：100m <sup>2</sup> ×6.3h/3.35h
	掘削 (BH0.20m3)	67	m <sup>3</sup> /日	42	0.62			②/①	実務必携
	埋戻 (BH0.20m3) タンパ 締固	33	m <sup>3</sup> /日	75	2.27			②/①	実務必携：タンパ 作業量
	凍上抑制層(1層) タンパ W=1.8m未満 t=20cm	222	m <sup>2</sup> /日	38	0.17			②/①	実務必携：100m <sup>2</sup> /0.45日/1層
	下層路盤(1層) タンパ W=1.8m未満 t=20cm	222	m <sup>2</sup> /日	38	0.17			②/①	実務必携：100m <sup>2</sup> /0.45日/1層
	上層路盤(2層) タンパ W=1.8m未満 t=17cm	111	m <sup>2</sup> /日	38	0.34			②/①	実務必携：100m <sup>2</sup> /0.45日/2層
	舗装(t≤5cm) 人力施工 t=3cm	250	m <sup>2</sup> /日	38	0.16			②/①	実務必携
	管布設 PPφ50	100	m/日	231.8	2.31			②/①	実務必携：10m÷0.10人
	管継手 PPφ50	25	口/日	13	0.52			②/①	実務必携：1口÷0.04人
作業日数計					7.28				
					8日				
交通誘導員＝作業日数計×2人					16人				

# 給水管布設工事

変更後を示す

給水管布設工事		町道野続中央線	
名 称	形 状 寸 法 等	計 算 式 ・ 略 図	数 量
( 管 材 費 )		設置ヶ所数 ～ 20 ヶ所	
		布設延長 PP φ 25 L = 2.00 = 2.00m	
		布設延長 PP φ 20 L = 70.82 = 70.82m	
ポリエチレン管	軟 質 φ 25		
		2.00 = 2.00	2.0 m
ポリエチレン管	軟 質 φ 20		
		70.82 = 70.82	70.8 m
サドル付分水栓	P P 用 φ 50×25		
		1 = 1.00	1 個
サドル付分水栓	P P 用 φ 50×20		
		19 = 19.00	19 個
分止水栓用ソケット	φ 25		
		1 = 1.00	1 個
分止水栓用ソケット	φ 20		
		19 = 19.00	19 個
プレイングート	キーハンドル型 φ 25		
		1 = 1.00	1 個
PE回転継手オス	φ 25		
		2 = 2.00	2 個
塩ビ管用セット	φ 20		
		9 = 9.00	9 個

Page 10 of 10

変更後を示す

[illegible]

変更後を示す

給水管布設工事		町道野続中央線	
名 称	形 状 寸 法 等	計 算 式 ・ 略 図	数 量
( 材 料 費 )			
止水栓筐	FCD φ 100×650～1,000		
		1 = 1.00	1 基

変更後を示す

給水管布設工事				町道野続中央線			
名 称	形 状 寸 法 等	計 算 式・略 図			数 量		
( 労 務 費 )							
ポリエチレン管布設工	φ 25						
		2.00	=	2.00	2.0 m		
ポリエチレン管布設工	φ 20						
		70.82	=	70.82	70.8 m		
ポリエチレン管継手工	φ 25						
		1×2[ソケ]	=	2.00	2 口		
ポリエチレン管継手工	φ 20						
		9[セツト]+8×2[ソケ]+2[片ソケ]	=	27.00	27 口		
ポリエチレン管継手工	φ 13						
		2[片ソケ]	=	2.00	2 口		
塩ビ管継手工	TS φ 20						
		2×2[ソケ]+7[片ソケ]	=	11.00	11 口		
塩ビ管継手工	TS φ 13						
		7[片ソケ]	=	7.00	7 口		
分水栓建込み工	PP用 φ 50×25						
		1	=	1.00	1 カ所		
分水栓建込み工	PP用 φ 50×20						
		19	=	19.00	19 カ所		
止水栓設置工	PP用 筐共 φ 25						
		1	=	1.00	1 カ所		

変更後を示す

給水管布設工事			町道野続中央線
名 称	形 状 寸 法 等	計 算 式・略 図	数 量
( 土 工 費 )		下水道同時施工(土工なし) DP=1.00 22.60 L= 22.60	
		① 町道(その他)仮復旧 DP=1.00 32.70-(0.13×3)-(0.77×4) L= 29.23	
		② 宅地As DP=0.60 4.00 L= 4.00	
		③ 宅地砂利 DP=0.60 4.00 L= 4.00	
		④ 宅地 DP=0.60 4.00 L= 4.00	
舗装版切断工	アスファルト t=15cm以下	① 29.23×2筋 = 58.46	
		② 4.00×2筋 = 8.00	
		Σ = 66.46	66 m
		As バックホウ 0.20m <sup>3</sup> クローラー型	
		t=10cm以下	
舗装版取り壊し掘削工		① t=5m 0.60×29.23 = 17.53	
		② t=3cm 0.60×4.00 = 2.40	
		Σ = 19.93	19 m <sup>2</sup>

変更後を示す

給水管布設工事		町道野続中央線	
名 称	形 状 寸 法 等	計 算 式・略 図	数 量
機械掘削工	ハックホウ 0.20m <sup>3</sup> クローラ型 土 砂	① $0.60 \times (1.00 - 0.05) \times 29.23 = 16.66$	
		② $0.60 \times (0.65 - 0.03) \times 4.00 = 1.48$	
		③ $0.60 \times 0.65 \times 4.00 = 1.56$	
		④ $0.60 \times 0.65 \times 4.00 = 1.56$	
		$\Sigma = 21.26$	21 m <sup>3</sup>
機械埋戻工	ハックホウ 0.20m <sup>3</sup> クローラ型 砂	① $0.60 \times (1.00 - 0.60) \times 29.23 = 7.01$	7 m <sup>3</sup>
		$7.01 \times 1.2 = 8.41$	8 m <sup>3</sup>
埋戻用砂	路盤用砂		
機械埋戻工	ハックホウ 0.20m <sup>3</sup> クローラ型 発生土	② $0.60 \times (0.65 - 0.13) \times 4.00 = 1.24$	
		③ $0.60 \times (0.65 - 0.10) \times 4.00 = 1.32$	
		④ $0.60 \times 0.65 \times 4.00 = 1.56$	
		$\Sigma = 4.12$	4 m <sup>3</sup>
残土処理工	4tダンプ L=2.0km以下 土砂 ハックホウ 0.20m <sup>3</sup>	$21.26 - 4.12 = 17.14$	17 m <sup>3</sup>
廃棄物運搬工	4tダンプ L=6.5km以下 As塊 ハックホウ 0.20m <sup>3</sup>	$17.53 \times 0.05 + 2.40 \times 0.03 = 0.94$	0.9 m <sup>3</sup>

変更後を示す

給水管布設工事		町道野続中央線		
名 称	形 状 寸 法 等	計 算 式・略 図		数 量
( 道路復旧費 )				
町道(その他)仮復旧工 凍上抑制層	路盤用砂 t=20cm	① $0.60 \times 29.23$ = 17.53		17 m <sup>2</sup>
町道(その他)仮復旧工 下層路盤工	再生切込砕石 RC-40 t=20cm	① 17.53 = 17.53		17 m <sup>2</sup>
町道(その他)仮復旧工 上層路盤工	粒調砕石 M-40 t=17cm	① 17.53 = 17.53		17 m <sup>2</sup>
町道(その他)仮復旧工 舗装工	ガラス入再生密粒度As(13) t=3cm 人力 プライム	① 17.53 = 17.53		17 m <sup>2</sup>
宅地舗装復旧工 路盤工	再生切込砕石 RC-40 t=10cm タンパ	② $0.60 \times 4.00$ = 2.40		2 m <sup>2</sup>
宅地舗装復旧工 舗装工	再生細粒度As(13F) t=3cm 人力 プライム	② 2.40 = 2.40		2 m <sup>2</sup>
宅地砂利復旧工 路盤工	再生切込砕石 RC-40 t=10cm タンパ	③ $0.60 \times 4.00$ = 2.40		2 m <sup>2</sup>

変更後を示す

給水管布設工事		町道野続中央線	
名 称	形 状 寸 法 等	計 算 式・略 図	数 量
(廃棄物処理費)			
廃棄物処理費	As塊		
		$0.94 \times 2.35 = 2.20$	2 t

# 仮設配管工事

PP  $\phi$  50

変更後を示す

仮設配管工事 PP φ 50			町道野続中央線
名 称	形 状 寸 法 等	計 算 式 ・ 略 図	数 量
( 管 材 費 )		布設延長 PP φ 50 L = 187.90 = 187.90m	
		平面延長 PP φ 50 L' = 186.70 = 186.70m	
ポリエチレン管	軟 質 φ 50		
		187.90 = 187.90	187.9 m
P P 用エルボ	φ 50×90°		
		4 = 4.00	4 個
ゲートバルブ	φ 50		
		2 = 2.00	2 個
鋼管用オス	φ 50		
		4 = 4.00	4 個
サドル付分水栓	DIP用 φ 250×50		
		1 = 1.00	1 個
分止水栓用ソケット	φ 50		
		1 = 1.00	1 個
分水栓用閉栓キャップ	φ 50		
		1 = 1.00	1 個
密着コア	φ 50		
		1 = 1.00	1 個

変更後を示す

仮設配管工事 PP φ 50				町道野続中央線			
名 称	形 状 寸 法 等	計 算 式・略 図			数 量		
( 労 務 費 )							
ポリエチレン管布設工	φ 50	187.90 = 187.90			187.9 m		
ポリエチレン管継手工	φ 50	4[オス]+4×2[エルボ]			12.00 = 12.00		
分水栓建込み工	DIP用 φ 250×50						
		1 = 1.00			1 カ所		
止水栓設置工	筐ナ φ 50						
		2 = 2.00			2 カ所		
撤去工		設置の30% = 1.00			1 式		

変更後を示す

仮設配管工事 PP φ 50				町道野続中央線	
名 称	形 状 寸 法 等	計 算 式・略 図		数 量	
( 土 工 費 )	①	町道(幹線)仮復旧 φ 50 DP=1.00 W=0.60 2.00 L= 2.00			
舗装版切断工	アスファルト t=15cm以下	①	t=7cm 2.00×2筋	= 4.00	4 m
舗装版取り壊し掘削工	As バックホウ 0.20m <sup>3</sup> クローラ型 t=10cm以下	①	t=7cm 0.60×2.00	= 1.20	
		①	t=3cm 0.60×2.00	= 1.20	
				Σ = 2.40	2 m <sup>2</sup>
機械掘削工	バックホウ 0.20m <sup>3</sup> クローラ型 土 砂	①	0.60×(1.16-0.07)×2.00×2回	= 2.61	2 m <sup>3</sup>
機械埋戻工	バックホウ 0.20m <sup>3</sup> クローラ型 砂	①	0.60×(1.16-0.60)×2.00×2回	= 1.34	1 m <sup>3</sup>
埋戻用砂	路盤用砂	1.34×1.2		= 1.60	1 m <sup>3</sup>
残土処理工	4tダンプ L=2.0km以下 土砂 バックホウ 0.20m <sup>3</sup>	2.61		= 2.61	2 m <sup>3</sup>
廃棄物運搬工	4tダンプ L=6.5km以下 As塊 バックホウ 0.20m <sup>3</sup>	1.20×0.07+1.20×0.03		= 0.12	0.1 m <sup>3</sup>

変更後を示す

仮設配管工事 PP φ 50		町道野続中央線	
名 称	形 状 寸 法 等	計 算 式 ・ 略 図	数 量
( 道路復旧費 )			
町道(幹線)仮復旧工 凍上抑制層	路盤用砂 t=17cm	② 0.60×2.00×2回 = 2.40	2 m <sup>2</sup>
町道(幹線)仮復旧工 下層路盤工	再生切込碎石 RC-40 t=23cm	② 2.40 = 2.40	2 m <sup>2</sup>
町道(幹線)仮復旧工 上層路盤工	粒調碎石 M-40 t=17cm	② 2.40 = 2.40	2 m <sup>2</sup>
町道(幹線)仮復旧工 舗装工	ガラス入再生密粒度As(13) t=3cm 人力 フローム	② 2.40 = 2.40	2 m <sup>2</sup>

変更後を示す

仮設配管工事 PP φ 50				町道野続中央線			
名 称	形 状 寸 法 等	計 算 式 ・ 略 図				数 量	
(廃棄物処理費)							
廃棄物処理費	As塊						
		$0.12 \times 2.35 = 0.28$				0.2 t	

# 仮設給水管布設工事

変更後を示す

仮設給水管布設工事		町道野続中央線	
名 称	形 状 寸 法 等	計 算 式 ・ 略 図	数 量
( 管 材 費 )		設置ヶ所数 ～ 21 ヶ所	
		布設延長 PP φ 30 L = 47.60+98.30+45.00+85.00 = 275.90m	
		布設延長 PP φ 20 L = 148.50 = 148.50m	
ポリエチレン管	軟 質 φ 30	275.90 = 275.90	275.9 m
ポリエチレン管	軟 質 φ 20	148.50 = 148.50	148.5 m
ゲートバルブ	φ 30	4 = 4.00	4 個
鋼管用オス	φ 30	8 = 8.00	8 個
止水栓	φ 20	21 = 21.00	21 個
分止水栓用ソケット	φ 20	42 = 42.00	42 個
P P 用チーズ	φ 50×30	4 = 4.00	4 個
P P 用チーズ	φ 50×20	6 = 6.00	6 個

Page 10 of 10

変更後を示す

[illegible]

変更後を示す

仮設給水管布設工事			町道野続中央線
名 称	形 状 寸 法 等	計 算 式・略 図	数 量
( 労 務 費 )			
ポリエチレン管布設工	φ 30		
		275.90 = 275.90	275.9 m
ポリエチレン管布設工	φ 20		
		148.50 = 148.50	148.5 m
ポリエチレン管継手工	φ 50		
		(4+6)×2[片チース]+3×2[エルボ] = 26.00	26 口
ポリエチレン管継手工	φ 30		
		8[オス]+(4+11×2)[片チース]+4[片ツケ] = 38.00	38 口
ポリエチレン管継手工	φ 20		
		(6+11)[片チース]+4[片ツケ]+(9+12)[メーター] = 42.00	42 口
止水栓設置工	筐ヲ φ 30		
		4 = 4.00	4 カ所
止水栓設置工	筐ヲ φ 20		
		21 = 21.00	21 カ所
撤去工			
		設置の30% = 1.00	1 式