

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 φ50		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 φ50 L = 231.80 = 231.80m	
		平面延長 PP φ50 L' = 231.80 = 231.80m	
	排泥管	布設延長 SGP-VD φ50 L = 1.50 = 1.50m	
		平面延長 SGP-VD φ50 L' = 2.30 = 2.30m	
ポリエチレン管	軟 質 φ50	231.80 = 231.80	231.8 m
PP用ソケット	φ50	6 = 6.00	6 個
合フランジ	φ50	2 = 2.00	2 枚
鋼管用オス	φ50	1 = 1.00	1 個
塩ビライニング鋼管	SGP-VD φ50×4.0m	2.30/4.00 = 0.57	1 本
SGP-VD用曲管	φ50×90°	4 = 4.00	4 個
ソフトシール仕切弁	FCD φ50	2 = 2.00	2 基
フランジ接合材	SUS304 B. N. P φ50 RF	2 = 2.00	2 組



変更後を示す

配水管布設替工事 PP φ50		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	φ50	231.80 = 231.80	231.8 m
ポリエチレン管継手工	φ50	6×2(ソケ)+1(杵) = 13.00	13 口
鋼管布設工	φ50	2.30 = 2.30	2.3 m
鋼管継手工	φ50	8 = 8.00	8 口
仕切弁設置工	機械力 φ50	1 = 1.00	1 基
仕切弁管設置工		1 = 1.00	1 基
フランジ継手工	7.5K φ50	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 φ50		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 φ50 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 φ75 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	$63.50 \times 2$ 筋	= 127.00	127 m
舗装版取り壊し掘削工	As ハックホウ 0.20m <sup>3</sup> クローラ型 t=10cm以下	② t=5cm	$0.60 \times 63.50$	= 38.10	38 m <sup>2</sup>
機械掘削工	ハックホウ 0.20m <sup>3</sup> クローラ型 土 砂	②	$0.60 \times (1.16 - 0.05) \times 63.50$	= 42.29	42 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	$0.90 \times 0.36 \times 168.30$	= 54.52	
		②	$0.60 \times (1.16 - 0.60) \times 63.50$	= 21.33	
		△管積	$0.060^2 \times \pi / 4 \times 231.80$	= -0.65	
				Σ = 75.20	75 m <sup>3</sup>
埋戻用砂	路盤用砂		$75.20 \times 1.2$	= 90.24	90 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>		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	
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	再生切込砕石 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	粒調砕石 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 プラーム	② 38.10 = 38.10	38 m <sup>2</sup>





# 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 φ25 L = 2.00 = 2.00m	
		布設延長 PP φ20 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	PP用 φ 50×25	1 = 1.00	1 個
サドル付分水栓	PP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
プレインゲート	キ-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

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
TSソケット	φ20	2 = 2.00	2 個
TSソケット	φ20×13	7 = 7.00	7 個
PP用ソケット	φ25	1 = 1.00	1 個
PP用ソケット	φ20	8 = 8.00	8 個
PP用ソケット	φ20×13	2 = 2.00	2 個



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[ツケ]	= 2.00	2 口
ポリエチレン管継手工	φ 20	9[セット]+8×2[ツケ]+2[片ツケ]	= 27.00	27 口
ポリエチレン管継手工	φ 13	2[片ツケ]	= 2.00	2 口
塩ビ管継手工	TS φ 20	2×2[ツケ]+7[片ツケ]	= 11.00	11 口
塩ビ管継手工	TS φ 13	7[片ツケ]	= 7.00	7 口
分水栓建込み工	PP用 φ 50×25	1	= 1.00	1 ヲ所
分水栓建込み工	PP用 φ 50×20	19	= 19.00	19 ヲ所
止水栓設置工	PP用 筐共 φ 25	1	= 1.00	1 ヲ所

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
舗装版取り壊し掘削工	As ハックホウ 0.20m <sup>3</sup> クローラー型 t=10cm以下	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
埋戻用砂	路盤用砂	$7.01 \times 1.2$	= 8.41
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
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

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>



仮設配管工事  
PP  $\phi$  50

変更後を示す

仮設配管工事 PP φ50		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 φ50 L = 187.90 = 187.90m	
		平面延長 PP φ50 L' = 186.70 = 186.70m	
ポリエチレン管	軟 質 φ50	187.90 = 187.90	187.9 m
PP用エルボ	φ50×90°	4 = 4.00	4 個
ゲートバルブ	φ50	2 = 2.00	2 個
鋼管用オス	φ50	4 = 4.00	4 個
サドル付分水栓	DIP用 φ250×50	1 = 1.00	1 個
分止水栓用ソケット	φ50	1 = 1.00	1 個
分水栓用閉栓キャップ	φ50	1 = 1.00	1 個
密着コア	φ50	1 = 1.00	1 個

変更後を示す

仮設配管工事 PP φ50		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	φ50	187.90 = 187.90	187.9 m
ポリエチレン管継手工	φ50	4[オス]+4×2[エルボ]	12 口
分水栓建込み工	DIP用 φ250×50	1 = 1.00	1 カ所
止水栓設置工	筐付 φ50	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 φ50		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 φ50 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 ハックホウ 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	ハックホウ 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	ハックホウ 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 ハックホウ 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 ハックホウ 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 フライム	② 2.40 = 2.40	2 m <sup>2</sup>



# 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 φ30 L = 47.60+98.30+45.00+85.00 = 275.90m	
		布設延長 PP φ20 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
PP用チーズ	φ 50×30	4 = 4.00	4 個
PP用チーズ	φ 50×20	6 = 6.00	6 個



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	$(4+6) \times 2$ [片チ-ス] + $3 \times 2$ [エルブ] = 26.00	26 口
ポリエチレン管継手工	φ 30	$8$ [オス] + $(4+11 \times 2)$ [片チ-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-ス] + $4$ [片ツケ] + $(9+12)$ [メ-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