

令和 7 年 度

町 道 道 ノ 上 ・ 市 ノ 渡 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				町道道ノ上・市ノ渡線	
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 = 117.00	= 117.00m	
		平面延長	PP φ 50 L' = 117.00	= 117.00m	
	排泥管	布設延長	SGP-VD φ 50 L = 2.20	= 2.20m	
		平面延長	SGP-VD φ 50 L' = 1.40	= 1.40m	
ポリエチレン管	軟 質 φ 50	117.00	= 117.00	117 m	
サドル付分水栓	D I P 用 φ 150×50	1	= 1.00	1 個	
分止水栓用ソケット	φ 50	1	= 1.00	1 個	
P P 用エルボ	φ 50×90°	1	= 1.00	1 個	
P P 用ソケット	φ 50	2	= 2.00	2 個	
鋼管用オス	φ 50	3	= 3.00	3 個	
合フランジ	φ 50	4	= 4.00	4 個	

\_\_\_\_\_

変更後を示す

配水管布設替工事 PP  $\phi$  50

町道道上・市ノ渡線

[illegible]

変更後を示す

配水管布設替工事 PP φ 50		町道道ノ上・市ノ渡線	
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	2 = 2.00	2 基
管標示埋設シート	アルミ ダブル W=15cm	117.00 = 117.00	117 m

変更後を示す

配水管布設替工事 PP φ50				町道道ノ上・市ノ渡線			
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						
		117.00	=	117.00	117.0 m		
ポリエチレン管継手工	φ 50						
		1×2[エルボ] + 2×2[ソケ] + 3[オス]	=	9.00	9 口		
分水栓建込み工	DIP用 φ 150×50						
		1	=	1.00	1 カ所		
鋼管布設工	人力 φ 50						
		2.20	=	2.20	2.2 m		
鋼管継手工	φ 50						
		5	=	5.00	5 口		
仕切弁設置工	機械力 φ 50						
		2	=	2.00	2 基		
仕切弁筐設置工							
		2	=	2.00	2 基		
フランジ継手工	7.5K φ 50						
		4	=	4.00	4 口		
管明示シート工							
		117.00	=	117.00	117 m		
現場発生材運搬工	2t積2t吊 L=6.8km (既設弁筐)						
		1.00	=	1.00	1 回		

変更後を示す

配水管布設替工事 PP φ 50		町道道ノ上・市ノ渡線	
名 称	形 状 寸 法 等	計 算 式・略 図	数 量
交通誘導員 B		誘導員算出根拠より	
		= 14.00	14 人
通水試験工		117.00	
		技術管理費に計上 = 117.00	117 m

変更後を示す

配水管布設替工事 PP φ 50

町道道ノ上・市ノ渡線

名 称	形 状 寸 法 等	計 算 式 ・ 略 図	数 量
( 土 工 費 )			
		①-1 町道(幹線) $\phi 50$ DP=1.20~1.00(平均1.10) 3.60 L= 3.60	
		①-2 町道(幹線) $\phi 50$ DP=1.00 113.40+1.30 L= 114.70	
		①-3 町道(幹線) 既設仕切弁撤去 1.00W×1.00L×0.60H ~ 2ヵ所	
舗装版切断工	アスファルト t=15cm以下		
		①-1 3.60×2筋 = 7.20	
		①-2 114.70×2筋 = 229.40	
		①-3 1.00×4筋×2ヵ所 = 8.00	
		$\Sigma = 244.60$	244 m
舗装版取り壊し掘削工	As バックホウ 0.20m <sup>3</sup> クローラー型 t=10cm以下		
		①-1 t=7cm 0.60×3.60 = 2.16	
		①-2 t=7cm 0.60×114.70 = 68.82	
		①-3 t=7cm 1.00×1.00×2ヵ所 = 2.00	
		t=7cm 小計= 72.98	



変更後を示す

配水管布設替工事 PP φ 50				町道道ノ上・市ノ渡線	
名 称	形 状 寸 法 等	計 算 式・略 図		数 量	
			$\Sigma = 72.98$	72 m <sup>2</sup>	
機械掘削工	ハックホ 0.20m <sup>3</sup> クロー型 土 砂				
		①-1 $0.60 \times (1.26 - 0.07) \times 3.60$	$= 2.57$		
		①-2 $0.60 \times (1.16 - 0.07) \times 114.70$	$= 75.01$		
		①-3 $1.00 \times (0.60 - 0.07) \times 1.00 \times 2 \text{カ所}$	$= 1.06$		
			$\Sigma = 78.64$	78 m <sup>3</sup>	
機械埋戻工	ハックホ 0.20m <sup>3</sup> クロー型 砂				
		①-1 $0.60 \times (1.26 - 0.60) \times 3.60$	$= 1.42$		
		①-2 $0.60 \times (1.16 - 0.60) \times 114.70$	$= 38.53$		
		△管積 $0.060^2 \times \pi \div 4 \times (117.00 + 1.30)$	$= -0.33$		
			$\Sigma = 39.62$	39 m <sup>3</sup>	
埋戻用砂	路盤用砂	$39.62 \times 1.2$	$= 47.54$	47 m <sup>3</sup>	
残土処理工	4tダンプ L=2.0km以下 土砂 ハックホ 0.20m <sup>3</sup>	78.64	$= 78.64$	78 m <sup>3</sup>	
廃棄物運搬工	4tダンプ L=10.0km以下 As塊 ハックホ 0.20m <sup>3</sup>	$72.98 \times 0.07$	$= 5.10$	5 m <sup>3</sup>	

変更後を示す

配水管布設替工事 PP φ 50		町道道ノ上・市ノ渡線	
名 称	形 状 寸 法 等	計 算 式・略 図	数 量
( 道路復旧費 )			
町道(幹線) 凍上抑制層	再生切込碎石 RC-40 t=17cm	①-1 0.60×3.60 = 2.16	
		①-2 0.60×114.70 = 68.82	
		①-3 1.00×1.00×2カ所 = 2.00	
		Σ = 72.98	72 m <sup>2</sup>
町道(幹線) 下層路盤工	再生切込碎石 RC-40 t=23cm	① 72.98 = 72.98	72 m <sup>2</sup>
町道(幹線) 上層路盤工	粒調碎石 M-40 t=13cm	① 72.98 = 72.98	72 m <sup>2</sup>

変更後を示す

配水管布設替工事 PP φ 50		町道道ノ上・市ノ渡線	
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		
		5.10×2.35 = 11.98	11 t
廃棄物処理費	金属くず		
		既設弁筐 55 k g ×2基×1/1000 = 0.11	0.1 t

# 交通誘導員算定根拠

町道道ノ上・市ノ渡線

	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		
幹線 幹線 幹線	舗装切断 (As t=15cmまで)	240	m/日	244	1.01			②/①	土木道路
	舗装取壊 (BH0.20m3 As t=10cmまで)	188	m <sup>2</sup> /日	72	0.38			②/①	実務必携：100m <sup>2</sup> ×6.3h/3.35h
	掘削 (BH0.20m3)	67	m <sup>3</sup> /日	78	1.16			②/①	実務必携
	埋戻 (BH0.20m3) タンパ 締固	33	m <sup>3</sup> /日	39	1.18			②/①	実務必携：タンパ 作業量
	凍上抑制層 タンパ W=1.8m未満 t=17cm	222	m <sup>2</sup> /日	72	0.32			②/①	実務必携：100m <sup>2</sup> /0.45日/1層
	下層路盤(2層) タンパ W=1.8m未満 t=23cm	111	m <sup>2</sup> /日	72	0.64			②/①	実務必携：100m <sup>2</sup> /0.45日/2層
	上層路盤(2層) タンパ W=1.8m未満 t=13cm	222	m <sup>2</sup> /日	72	0.32			②/①	実務必携：100m <sup>2</sup> /0.45日/1層
	管布設工 PPφ50	100	m/日	117.0	1.17			②/①	実務必携：10m÷0.10人
	管継手工 PPφ50	25	口/日	9	0.36			②/①	実務必携：1口÷0.04人
作業日数計					6.54				
					7日				
交通誘導員＝作業日数計×2人					14人				

# 給水管布設工事

変更後を示す

給水管布設工事		町道道ノ上・市ノ渡線	
名 称	形 状 寸 法 等	計 算 式 ・ 略 図	数 量
( 管 材 費 )		設置ヶ所数 ～ 4 ヶ所	
		布設延長 PP φ20 L = 14.48 = 14.48m	
ポリエチレン管	軟 質 φ20	14.48 = 14.48	14.4 m
サドル付分水栓	P P 用 φ50×20	4 = 4.00	4 個
分止水栓用ソケット	φ20	4 = 4.00	4 個
P P 用ソケット	φ20	4 = 4.00	4 個
P P 用パイプエンド	φ20	4 = 4.00	4 個

変更後を示す

給水管布設工事		町道道ノ上・市ノ渡線	
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 20		
		14. 48 = 14. 48	14. 4 m
ポリエチレン管継手工	φ 20		
		4×2[ソケ]+4[エンド]	12 口
分水栓建込み工	PP用 φ 50×20		
		4 = 4. 00	4 カ所

変更後を示す

給水管布設工事		町道道ノ上・市ノ渡線		
名 称	形 状 寸 法 等	計 算 式・略 図		数 量
( 土 工 費 )				
		①町道(幹線)	DP=1.00 9.10－(0.60/2×4カ所) L= 7.90	
		②宅地砂利	DP=0.60 4.00 L= 4.00	
		③宅地	DP=0.60 1.00 L= 1.00	
舗装版切断工	アスファルト t=15cm以下			
		① 7.90×2筋	= 15.80	15 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 0.60×7.90	= 4.74	
		t=7cm 小計=		4.74
		Σ =		4.74 4 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×(1.00－0.07)×7.90	= 4.40	
		② 0.60×0.65×4.00	= 1.56	
		③ 0.60×0.65×1.00	= 0.39	
		Σ =		6.35 6 m <sup>3</sup>



変更後を示す

給水管布設工事		町道道ノ上・市ノ渡線		
名 称	形 状 寸 法 等	計 算 式・略 図		数 量
機械埋戻工	バックホウ 0.20m <sup>3</sup> クローラ型砂	①	$0.60 \times (1.00 - 0.60) \times 7.90 = 1.89$	1 m <sup>3</sup>
埋戻用砂	路盤用砂		$1.89 \times 1.2 = 2.26$	2 m <sup>3</sup>
機械埋戻工	バックホウ 0.20m <sup>3</sup> クローラ型発生土	②	$0.60 \times (0.65 - 0.10) \times 4.00 = 1.32$	
		③	$0.60 \times 0.65 \times 1.00 = 0.39$	
			$\Sigma = 1.71$	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>		$6.35 - 1.71 = 4.64$	4 m <sup>3</sup>
廃棄物運搬工	4tダンプ L=10.0km以下 As塊 バックホウ 0.20m <sup>3</sup>		$4.74 \times 0.07 = 0.33$	0.3 m <sup>3</sup>

変更後を示す

給水管布設工事		町道道ノ上・市ノ渡線	
名 称	形 状 寸 法 等	計 算 式・略 図	数 量
( 道路復旧費 )			
町道(幹線) 凍上抑制層	再生切込碎石 RC-40 t=17cm		
		① $0.60 \times 7.90$ = 4.74	4 m <sup>2</sup>
町道(幹線) 下層路盤工	再生切込碎石 RC-40 t=23cm		
		① 4.74 = 4.74	4 m <sup>2</sup>
町道(幹線) 上層路盤工	粒調碎石 M-40 t=13cm		
		① 4.74 = 4.74	4 m <sup>2</sup>
宅地砂利復旧工 路盤工	再生切込碎石 RC-40 t=10cm タンバ°		
		② $0.60 \times 4.00$ = 2.40	2 m <sup>2</sup>

\_\_\_\_\_

変更後を示す

## 給水管布設工事

町道道ノ上・市ノ渡線

[illegible]