

令和 8 年 度

町道石沢・後平線配水管布設替工事その 3

数 量 計 算 書

七 戸 町 水 道 事 業

配水管布設工事

DIP-GX ϕ 200

変更後を示す

配水管布設工事 DIP-GX φ 200		町道石沢・後平線その3	
名 称	形 状 寸 法 等	計 算 式・略 図	数 量
(管 材 費)		布設延長 DIP-GX φ 200 L = 381.19 = 381.19m	
		平面延長 DIP-GX φ 200 L' = 380.99 = 380.99m	
	排泥管	布設延長 SGP-VD φ 75 L = 1.90 = 1.90m	
		平面延長 SGP-VD φ 75 L' = 1.10 = 1.10m	
内面粉体塗装 ダクタイル鋳鉄管	GX形 S種 φ 200×5.0m	直管 2+72 = 74.00	
		切管 3 = 3.00	
		Σ = 77.00	77 本
フランジ付T字管	GX形 内面粉体塗装 φ 200×75	1 = 1.00	1 個
曲管	GX形 内面粉体塗装 φ 200×22 1/2°	3 = 3.00	3 個
両受曲管	GX形 内面粉体塗装 φ 200×22 1/2°	1 = 1.00	1 個
継ぎ輪	GX形 内面粉体塗装 φ 200	1 = 1.00	1 個

変更後を示す

配水管布設工事 DIP-GX φ 200				町道石沢・後平線その3			
名 称	形 状 寸 法 等	計 算 式・略 図			数 量		
G-Linkセット	GX形 φ 200						
		6	=	6.00	6 個		
(異形管・ソフトシル弁用) 接合セット	GX形 φ 200						
		(1[FT]+3[曲]+1×2[両曲]+1×2[継]+1[仕]) - 6			=	3.00	3 個
ライナ	GX形 φ 200						
		4	=	4.00	4 個		
塩ビライニング鋼管	SGP-VD φ 75×4.0m						
		1.90/4.0	=	0.47	1 本		
合フランジ	φ 75						
		1	=	1.00	1 個		
SGP-VD用曲管	φ 75×90°						
		3	=	3.00	3 個		
G X 形 受挿し付仕切弁	FCD φ 200						
		1	=	1.00	1 個		
ソフトシール仕切弁	FCD φ 75						
		1	=	1.00	1 基		
フランジ接合材	SUS304 B. N. P φ 75 GF						
		1	=	1.00	1 組		
フランジ接合材	SUS304 B. N. P φ 75 RF						
		1	=	1.00	1 組		

変更後を示す

配水管布設工事 DIP-GX φ 200		町道石沢・後平線その3	
名 称	形 状 寸 法 等	計 算 式・略 図	数 量
(材 料 費)			
仕切弁筐	大 φ 200 DP=1000 座台共		
		1 = 1.00	1 基
仕切弁筐	大 φ 75 DP=1000 座台共		
		1 = 1.00	1 基
管標示埋設シート	ポリエチレンクロス ダブル W=15cm		
		380.99+1.10 = 382.09	382 m
管明示テープ	W=3cm		
		$0.220 \times \pi \times 1.5 \times 4/5 \times 381.19$ = 316.15	316 m

変更後を示す

配水管布設工事 DIP-GX φ 200				町道石沢・後平線その3			
名 称	形 状 寸 法 等	計 算 式・略 図			数 量		
(労 務 費)							
铸铁管布設工	機械力 φ 200						
		381. 19	=	381. 19	381. 1 m		
铸铁管切断工	エンジンカッター φ 200						
		5[切管]	=	5. 00	5 口		
G X継手接合工	(直管部) φ 200						
		74[直管]+3[切管受口]	=	77. 00	77 口		
G X継手接合工	(G-LinK部) φ 200						
		6	=	6. 00	6 口		
G X継手接合工	(異形管部) φ 200						
		3	=	3. 00	3 口		
鋼管布設工	人力 φ 75						
		1. 90	=	1. 90	1. 9 m		
鋼管継手工	φ 75						
		6	=	6. 00	6 口		
仕切弁設置工	機械力 φ 200						
		1	=	1. 00	1 基		
仕切弁設置工	機械力 φ 75						
		1	=	1. 00	1 基		
仕切弁筐設置工							
		2	=	2. 00	2 基		

変更後を示す

配水管布設工事 DIP-GX φ 200			町道石沢・後平線その3		
名 称	形 状 寸 法 等	計 算 式・略 図		数 量	
フランジ継手工	7.5K φ 75				
		2	= 2.00	2 口	
管明示シート工					
		382.09	= 382.09	382 m	
管明示テープ工	φ 200				
		381.19	= 381.19	381 m	
土留工	木矢板 W=0.95 H=2.10				
		C詳細 4.02－0.58	= 3.44	3 m	
交通誘導員B					
		誘導員算出根拠より	= 72.00	72 人	
通水試験工					
		381.19	技術管理費に計上 = 381.19	381 m	

変更後を示す

配水管布設工事 DIP-GX φ 200		町道石沢・後平線その3	
名 称	形 状 寸 法 等	計 算 式・略 図	数 量
(土 工 費)		①-1町道(幹線) φ 200 DP=1,000 150.00+230.99 L= 380.99	
		①-2町道(幹線) φ 75 DP=1,000 0.80 L= 0.80	
舗装版切断工	アスファルト t=15cm以下	①-1 t=7cm 380.99×2筋 = 761.98	
		①-2 t=7cm 0.80×2筋 = 1.60	
		Σ = 763.58	763 m
舗装版取り壊し掘削工	As バックホウ 0.20m ³ クローラー型 t=10cm以下	①-1 t=7cm 0.60×380.99 = 228.59	
		①-2 t=7cm 0.60×0.80 = 0.48	
		Σ = 229.07	229 m ²
機械掘削工	バックホウ 0.20m ³ クローラー型 土 砂	①-1 0.60×(1.32-0.07)×380.99 = 285.74	
		①-2 0.60×(1.19-0.07)×0.80 = 0.53	
		B詳細 (4.02+1.60)×1/2×0.50×0.60 = 0.84	

変更後を示す

配水管布設工事 DIP-GX φ 200		町道石沢・後平線その3	
名 称	形 状 寸 法 等	計 算 式・略 図	数 量
		$\Sigma = 287.11$	287 m ³
機械埋戻工	バックホウ 0.20m ³ クロー型砂		
		①-1 $0.60 \times (1.32 - 0.60) \times 380.99 = 164.58$	
		①-2 $0.60 \times (1.19 - 0.60) \times 0.80 = 0.28$	
		B詳細 $(4.02 + 1.60) \times 1/2 \times 0.50 \times 0.60 = 0.84$	
		△管積 $0.220^2 \times \pi / 4 \times 381.19 = -14.49$	
		△管積 $0.089^2 \times \pi / 4 \times 1.90 = -0.01$	
		$\Sigma = 151.20$	151 m ³
埋戻用砂	路盤用砂	$151.20 \times 1.2 = 181.44$	181 m ³
残土処理工	4tダンプ L=10.0km以下 土砂 バックホウ 0.20m ³	$287.11 = 287.11$	287 m ³
廃棄物運搬工	4tダンプ L=4.5km以下 As塊 バックホウ 0.20m ³	$229.07 \times 0.07 = 16.03$	16 m ³

変更後を示す

配水管布設工事 DIP-GX φ 200				町道石沢・後平線その3	
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	再生碎石 RC-40 t=17cm				
		①	229.07 舗装版取壊し工より = 229.07	229 m ²	
町道(幹線)仮復旧工 下層路盤工	再生碎石 RC-40 t=23cm				
		①	229.07 = 229.07	229 m ²	
町道(幹線)仮復旧工 上層路盤工	粒調碎石 M-40 t=17cm				
		①	229.07 = 229.07	229 m ²	
町道(幹線)仮復旧工 舗装工	再生密粒度As(13) t=3cm 人力 プライム				
		①	229.07 = 229.07	229 m ²	

変更後を示す

配水管布設工事 DIP-GX φ 200				町道石沢・後平線その3			
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						
		16.03×2.35 = 37.67			37 t		
処分費	建設発生土						
		287.11 = 287.11			287 m ³		

交通誘導員算定根拠

配水管布設工事 DIP-GX φ 200

	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 幹線	舗装切断 (As t=15cmまで)	203	m/日	763	3.75			②/①	国交省積算基準
	舗装取壊 (BH0.20m3 As t=10cmまで)	194	m ² /日	229	1.18			②/①	実務必携
	掘削 (BH0.20m3)	59	m ³ /日	287	4.86			②/①	実務必携
	埋戻 (BH0.20m3) タンパ 締固	36	m ³ /日	151	4.19			②/①	実務必携 (タンパ 施工量)
	凍上抑制層 タンパ W=1.8m未満 t=17cm	222	m ² /日	229	1.03			②/①	実務必携：100m ² /0.45日/1層
	下層路盤(2層) タンパ W=1.8m未満 t=23cm	111	m ² /日	229	2.06			②/①	実務必携：100m ² /0.45日/2層
	上層路盤(2層) タンパ W=1.8m未満 t=17cm	111	m ² /日	229	2.06			②/①	実務必携：100m ² /0.45日/2層
	舗装(t≤5cm) 人力施工 t=3cm	250	m ² /日	229	0.91			②/①	実務必携
	铸铁管布設工 φ 200	41	m/日	381.1	9.29			②/①	実務必携：5.8h/日÷1.41h×10m
	G X継手接合工 φ 200 直管部	16	口/日	77	4.81			②/①	実務必携：1日÷0.06人[日]/口
	G X継手接合工 φ 200 G-Link部	9	口/日	6	0.66			②/①	実務必携：1日÷0.11人[日]/口
	G X継手接合工 φ 200 異形管部	14	口/日	3	0.21			②/①	実務必携：1日÷0.07人[日]/口
作業日数計					35.01				
					36日				
交通誘導員＝作業日数計×2人					72人				