

令和3年度 社会資本整備総合交付金事業 公共下水道管渠埋設工事(1工区)

数量計算書

令和3年11月

管径 路線番号

φ200 箕輪町 松島 北3地区 交付金事業 公共1工区

331-1

L= 77.50 m

建て込み簡易土留め工

(L = 3.00 m)

(軽量型)

1) 設計条件

1. 管 径 200 mm 2. 管 種 塩ビ管 3. 施工延長 77.50 m
4. 掘削方法 BH-0.28 5. 掘削幅 0.95 m 6. 掘削深 2.59 m
7. 土 質 (粘性土・レキ混じり土) 8. 締切延長 30.00 m
9. トラッククレーン規格 4.9 t吊り

日数算出根拠 30.00m当り

2) 施工時間

1. 掘削時間の算定 (D1) = (L × W × H) ÷ Q (歩掛P15)

$$(D1) = (2.59 - 1.00) m \times 0.95 m \times 30.00 m \div 59.00 m^3/日 = 0.77 日 \textcircled{1}$$

2. 建込み簡易土留建込み時間の算定 (D2) (歩掛P38)

$$(D2) = (0.27 \div 10.00 m) \times 30.00 m = 0.81 日 \textcircled{2}$$

掘削工合計日数 ①+② = 1.58 日

3. 基礎工 (D3) (歩掛 I-11-①-17)

$$基礎土量 = (0.95 m \times 0.416 m - 0.037 m^2) \times 30.00 m = 10.75 m^3$$

$$(D3) = 10.75 m^3 / 36.0 m^3/日 = 0.3 日 \textcircled{3}$$

4. 管布設工 (D4) (管 種 : 塩ビ管) (歩掛P93)

$$(D4) = 30.00 \times 0.015 人/m/日 = 0.45 日 \textcircled{4}$$

5. 引抜き埋戻し工 (D5) (機 械 転 圧 部 分) (歩掛P18)

$$埋戻し土量 = 30.00 m \times (2.59 m - 1.406 m) \times 0.95 m = 33.74 m^3$$

$$(D5) = 33.74 m^3 \div 36.00 m^3/日 = 0.94 日 \textcircled{5}$$

工 程 表

工 種	日 数		日 数
	5	10	
掘削及び建込み工	1.58		1.58
基礎工	1.43	1.73	0.30
管布設工	1.58	2.03	0.45
引抜き及び埋戻し工	1.58	2.52	0.94
水替え工			0.75

$$損料日数計 = 77.50 m \div 30.00 m \times 2.46 日 = 6.36 日 \times 1.3 = 8.27 \approx 8 日$$

$$水替日数計 = 77.50 m \div 30.00 m \times 日 = 日$$

$$全体日数 = 77.50 m \div 30.00 m \times 日$$

(人孔数量調書)

令和3年度 社会資本整備交付金事業公共下水道管渠埋設工事(1工区)

1号組立マンホール数量表 本管内径 200 mm下水道用硬質塩化ビニール管																																						
路線 番号	人孔 番号	人孔 深さ	組立 高さ	マンホール				副管		底版	マンホール材料																		備考									
				現況地盤高	流入管底 高さ	流出管底 高さ	落差	副管 径	直管 長		躯体ブロック								直壁ブロック								斜壁			調整リング			蓋		削孔			
											60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm	210 cm	240 cm	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm	210 cm	240 cm	30 cm	45 cm	60 cm		5 cm	10 cm	15 cm	20 mm	40 mm	11cm	100 mm	150 mm	200 mm
No.	No.	m	m	m	m	m	m	mm	m	個	個								個								個			個			箇所		箇所			
331-1	331-1-1	2.34	2.40	(721.07) 721.07		718.727				1																									底 部 工			
331-1	331-1-2	2.55	2.61	(719.95) 719.95		717.449	717.399	0.050			1																						1	底 部 工				
331	既331-1	2.57	2.63	(718.48) 718.48		715.964	715.914	0.050																								1	既 インハートの 設 ス					
小計	変更 当初									2														1	1		2	1	2				2					
合計	変更 当初									2														1	1		2	1	2				2					