

6. 数 量 調 書

【下井】

配水管:数量調書

名称	形状寸法	単位	合計	対象図面	
				配管詳細図1	
				管割図	延長集計表
(管材費)					
水道配水用ポリエチレン管	フレーション ^レ φ 75	m	17.1	17.1	
EFソケット	φ 75	個	3.0	3.0	
EFベン ^ト	両受 φ 75×90°	個	7.0	7.0	
F付EFチース ^レ	両受 φ 75× φ 75	個	1.0	1.0	
K形特殊押輪	φ 75	個	2.0	2.0	
K形鋳鉄管用異種管継手	φ 75	個	2.0	2.0	
ソフト弁付割T字管(VP)K形受口	φ 100× φ 75	個	1.0	1.0	
ソフト弁付割T字管(VP)K形受口	φ 75× φ 75	個	1.0	1.0	
不断水簡易仕切弁	φ 75	個	1.0	1.0	
ボール式補修弁	φ 75×150H(キャップ ^レ 式)	個	1.0	1.0	
小型急速空気弁	φ 25 フランジ ^レ 付 コック式	個	1.0	1.0	
フランジ ^レ 接合付属品	φ 75 GF形-7.5K	組	1.0	1.0	
フランジ ^レ 接合付属品	φ 75 RF形-7.5K	組	1.0	1.0	
水道用硬質塩化ビニルライニング ^レ 鋼管	φ 150	m	6.0	6.0	
(材料費)					
仕切弁BOX	φ 75 H=600用	組	1.0	1.0	
空気弁BOX	(丸型)	組	1.0	1.0	
(労務費)					
ポリエチレン管布設工	φ 75(融着接合(EF接合))	m	21.7		21.7
ポリエチレン管切断	75mm	口	10.0	10.0	

配水管:数量調書

名称	形状寸法	単位	合計	対象図面	
				配管詳細図1	
				管割図	延長集計表
ポリエチレン管継手	φ 75 (融着接合(EF接合)) 1口	口	14.0	14.0	
ポリエチレン管継手	φ 75 (融着接合(EF接合)) 2口	口	4.0	4.0	
メカニカル継手	特殊押輪: φ 75	口	2.0	2.0	
空気弁設置工	φ 25	基	1.0	1.0	
フランジ継手 (7.5K)	φ 75	口	1.0	1.0	
不断水連絡工	φ 100 × φ 75	箇所	1.0	1.0	
不断水連絡工	φ 75 × φ 75	箇所	1.0	1.0	
不断水簡易仕切弁設置工	φ 75	基	1.0	1.0	
仕切弁BOX設置工	φ 75 H=600用	組	1.0	1.0	
空気弁BOX設置工	(丸型)	組	1.0	1.0	
ポリエチレンスリーブ被覆工	φ 75 材工共	m	0.5		0.5
管明示テープ工	PE管 φ 75 材工共	m	22.2		22.2
管明示シート工	W=150 材工共	m	21.5		21.5
(土工)					
土工断面1		m	6.3		6.3
土工断面2		m	2.8		2.8
土工断面3		m	12.4		12.4

水道配水用ポリエチレン管延長集計

対象図面:配管詳細図 1

1) 水道配水用ポリエチレン管布設延長 (φ 75)

①直管

	寸法	本数	延長 (m)
HPPE (EF受口付)	φ 75×5.0		
計			

②切管

	口径	本数	延長 (m)
HPPE (ブレーション付)	φ 75		0.420
			2.260
			5.000
			2.120
			1.660
			1.060
			0.880
			1.660
			1.000
			1.000
計			17.060

③異形管 (布設延長に計上)

	形状寸法	寸法	数量	延長 (m)
EF両受フランジ付きチース	φ 75×φ 75	0.100	1.0	0.100
EF両受フランジ付きチース	φ 75×φ 75	0.240	1.0	0.240
EF両受ベント	φ 75×90°	0.440	7.0	3.080
K形铸铁管用異種管継手	φ 75	0.630	2.0	1.260
計				4.680

④異形管 (設置工に計上する為、管布設延長に計上しない)

	形状寸法	寸法	数量	延長 (m)
ソフト弁付割T字管 (VP用) K形受	φ 100×φ 75	0.250	1.0	0.250
ソフト弁付割T字管 (VP用) K形受	φ 75×φ 75	0.240	1.0	0.240
計				0.490

⑤土工

	延長 (m)
土工断面1	1.0
	3.5
	1.8
小計	6.3
土工断面2	2.8
小計	2.8
土工断面3	12.4
小計	12.4
計	21.5

	延長集計根拠	延長集計	設計計上延長
(1) 布設延長	①+②+③	21.740 m ≒	21.7 m
(2) ポリエチレンスリーブ被覆工	④	0.490 m ≒	0.5 m
(3) 管明示テープ工	①+②+③+④	22.230 m ≒	22.2 m
(4) 管明示シート工	⑤	21.5 m	21.5 m

配水管1:土工集計表

[illegible]

算式根拠となる土工断面図	工 種	形状寸法	単位	計 算 式	1m当り数量
土工断面1	舗装版切断工	AS版 15cm以下	m		2.000
	舗装版直接掘削・積込工	舗装厚10cm以下	m ²		0.600
	管路掘削		m ³	0.6×0.79	0.474
	管路埋戻	再生砂	m ³	$0.6 \times 0.29 - 0.006$	0.168
	管路埋戻	入替碎石(RC-40)	m ³	0.6×0.35	0.210
	路盤工	RM-30 t=11cm	m ³		0.600
	AS舗装工(人力舗装)	粗粒度 t=40mm	m ²		0.600
	AS殻処理		m ³	0.6×0.05	0.030
	発生土処理	土砂	m ³		0.474
	※HPPE φ 75断面積: $0.090^2 \times 3.14 \div 4 \div 0.006$				
算式根拠となる土工断面図	工 種	形状寸法	単位	計 算 式	1m当り数量
土工断面2	管路掘削		m ³	0.6×0.44	0.264
	管路埋戻し	再生砂	m ³	$0.6 \times 0.29 - 0.006$	0.168
	管路埋戻し	流用土	m ³	0.6×0.15	0.090
	※HPPE φ 75断面積: $0.090^2 \times 3.14 \div 4 \div 0.006$				
算式根拠となる土工断面図	工 種	形状寸法	単位	計 算 式	1m当り数量
土工断面3	管路掘削		m ³	0.6×0.44	2.280
	管路埋戻し	再生砂	m ³	$0.6 \times 0.38 - 0.021$	0.207
	管路埋戻し	流用土	m ³	0.6×1.90	1.140
	土留め工	H=2.5m	m		1.000
	※SGP-VB φ 150断面積: $0.165^2 \times 3.14 \div 4 \div 0.021$				

交通誘導員の算出根拠

区分	種別	(延長)	(日進量)	(交通誘導員)	(計)
配水管 (φ100以下)	管路	21.7(m)	/ 30.0(m)	×	2.0(人) =
	舗装	4.0(m2)	/ 200.0(m2)	×	2.0(人) =
不断水		3.0(箇所)		×	2.0(人) = 6.0(人)

合計	10.0(人)
----	---------

(1) 1日当り施工延長・・・高知市配管設計要領2003.12より

施工延長

$$L = \ell / (a \times b) \quad [\text{m/日}]$$

配管 $L = 26 \quad [\text{m/日}]$

a: 1.15 $\Sigma x = 12$ 点
b: 1.15 $\phi 150$
 ℓ : 35 $H = 0.6$

ア) 施工条件係数:a

施工条件	点数 Σx	a
良い	6点	0.70
やや良い	7~8点	0.85
普通	9~10点	1.00
やや悪い	11~12点	1.15
悪い	13点以上	1.30

イ) 呼び径係数:b

呼び径	b
$\phi 50 \sim 100$	1.00
$\phi 150$	1.15
$\phi 200$	1.30
$\phi 250$	1.50
$\phi 300$	1.80

ウ) 標準布設延長: ℓ

埋設深度	$\ell(\text{m/日})$
H=0.6	35
H=0.8	28
H=1.0	23
H=1.2	20
1.3m以上は別途	

施工延長

$$L = \ell / (a \times b) \quad [\text{m/日}]$$

配管 $L = 30 \quad [\text{m/日}]$

a: 1.15 $\Sigma x = 12$ 点
b: 1.00 $\phi 50 \sim 100$
 ℓ : 35 $H = 0.6$

ア) 施工条件係数:a

施工条件	点数 Σx	a
良い	6点	0.70
やや良い	7~8点	0.85
普通	9~10点	1.00
やや悪い	11~12点	1.15
悪い	13点以上	1.30

イ) 呼び径係数:b

呼び径	b
$\phi 50 \sim 100$	1.00
$\phi 150$	1.15
$\phi 200$	1.30
$\phi 250$	1.50
$\phi 300$	1.80

ウ) 標準布設延長: ℓ

埋設深度	$\ell(\text{m/日})$
H=0.6	35
H=0.8	28
H=1.0	23
H=1.2	20
1.3m以上は別途	

施工条件x(中硬岩の場合は別途)

X	3点	2点	1点	採点
地下埋設物	多い	少ない	無	2
弁栓・曲管	多い	普通	少ない	2
道路幅員	狭い	普通	広い	2
道路規制	片側通行止め	全面通行止め	新設道路等	3
土質	軟岩または崩れやすい	多少崩れやすい	良い	1
地下水	多い	少ない	無	1
耐震切管	多い	普通	少ない	1
合計 Σx				12