

配水管:数量調書

名称	形状寸法	単位	合計
(管材費)			
水道配水用ポリエチレン管	EF受口付 φ 100	m	110.0
水道配水用ポリエチレン管	フレーション付 φ 100	m	25.0
両受EFベント	φ 100×45°	個	7.0
片受EFベント	φ 100×45°	個	1.0
片受EFベント	φ 100×22・1/2°	個	2.0
PE挿し口付ソフトシール仕切弁	φ 100	個	2.0
(材料費)			
仕切弁ボックス	φ 100用 d=600用	個	2.0
埋設管表示ピン		個	10.0
(労務費)			
ポリエチレン管布設工	φ 100(融着接合(EF接合))	m	138.9
ポリエチレン管継手	φ 100(融着接合(EF接合))1口	箇所	25.0
ポリエチレン管継手	φ 100(融着接合(EF接合))2口	箇所	7.0
ポリエチレン管切断	φ 100	口	7.0
ポリエチレンスリーブ被覆工		m	1.7
管明示テープ工		m	140.6
管明示シート工	W=100 材工共	m	140.6
既設仕切弁ボックス蓋撤去	円形1号	個	2.0
既設仕切弁撤去工	φ 100	基	2.0
仕切弁設置工	φ 100	基	2.0
仕切弁ボックス設置工	φ 100用 d=600用	組	2.0
(土工)			
土工断面	φ 100 d=0.6	m	140.6
既設仕切弁ボックス撤去		箇所	2.0

水道配水用ポリエチレン管延長集計

1) 水道配水用ポリエチレン管布設延長 (φ100)

①直管

	寸法	本数	延長(m)
HPPE(EF受口付)	φ100×5.0	22.0	110.000
計			110.000

②切管

	口径	本数	延長(m)
HPPE(フレーンエンド)	φ100	5.0	25.000
計			25.000

③異形管(布設延長に計上)

	形状寸法	寸法	数量	延長(m)
両受EFベント	φ100×45°	0.380	7.0	2.660
片受EFベント	φ100×45°	0.490	1.0	0.490
片受EFベント	φ100×22・1/2°	0.390	2.0	0.780
計				3.930

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)
PE挿し口付ソフトシール仕切弁	φ100(開度計付)	0.825	2.0	1.650

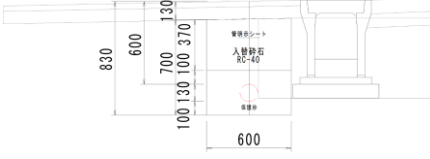
⑤土工

	延長(m)
土工断面	140.6
小計	140.6
計	140.6

	延長集計根拠	延長集計	設計計上延長
(1) 布設延長	①+②+③	138.93 m ≒	138.9 m
(2) ポリエチレンスリーブ被覆工	④	1.650 m ≒	1.7 m
(3) 管明示テープ工	①+②+③+④	140.58 m ≒	140.6 m
(4) 管明示シート工	⑤	140.6 m	140.6 m

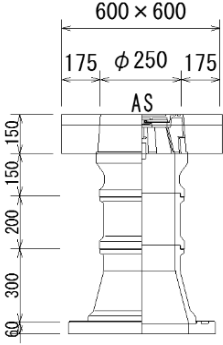
配水管:土工集計表

名称	形状寸法	単位	設計計上	合計				
					土工断面		既設仕切弁 ボックス撤去AS	
					m当り	140.6m	箇所当り	2.0箇所
舗装版切断工	AS版 15cm以下	m	5.0	4.800			2.400	4.800
舗装版直接掘削・積込工	舗装厚10cm以下	m2	0.6	0.622			0.311	0.622
管路掘削		m3	67.0	66.700	0.474	66.644	0.028	0.056
管路埋戻	砂	m3	20.0	20.387	0.145	20.387		
管路埋戻	入替碎石 (RC-40)	m3	39.0	38.876	0.276	38.806	0.035	0.070
路盤工	RM-30 t=10cm	m2	0.6	0.622			0.311	0.622
路盤工	RM-30 t=11cm	m2						
AS舗装工(人力舗設)	再生粗粒度 t=30mm	m2	0.6	0.622			0.311	0.622
AS殻処理		m3	0.02	0.024			0.012	0.024
発生土処理	土砂	m3	67.0	66.700	0.474	66.644	0.028	0.056
(本復旧)								
舗装版直接掘削・積込工	舗装厚10cm以下	m2	0.6	0.622			0.311	0.622
管路掘削		m3	0.02	0.020			0.010	0.020
AS殻処理		m3	0.02	0.020			0.010	0.020
発生土処理	土砂	m3	0.02	0.020			0.010	0.020
不陸整正		m2	0.6	0.622			0.311	0.622
AS舗装工(人力舗設)	再生密粒度 t=40mm	m2	0.6	0.622			0.311	0.622

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 φ 100 d=0.6 	舗装版切断工	AS版 15cm以下	m		
	舗装版直接掘削・積込工	舗装厚10cm以下	m2		
	管路掘削		m3	$(0.09+0.7) \times 0.60$	0.474
	管路埋戻	砂	m3	$0.60 \times 0.33 - 0.053$	0.145
	管路埋戻	入替砕石 (RC-40)	m3	$(0.09+0.37) \times 0.60$	0.276
	路盤工	RM-30 t=10cm	m2		
	AS舗装工(人力舗設)	再生粗粒度 t=30mm	m2		
	AS殻処理		m3		
	発生土処理	土砂	m3	掘削	0.474
	(本復旧)				
	舗装版直接掘削・積込工	舗装厚10cm以下	m2		
	管路掘削		m3		
	AS殻処理		m3		
	発生土処理	土砂	m3		
	不陸整正		m2		
	AS舗装工(人力舗設)	再生密粒度 t=40mm	m2		
	※ φ 100断面積: $0.130^2 \times 3.14 \div 0.053$				

仕切弁ボックス撤去:数量調書

名称	形状寸法	単位	合計
(労務費)			
既設仕切弁ボックス撤去工		箇所	2.0
(土工)			
既設仕切弁ボックス撤去AS		箇所	2.0

算式根拠となる土工断面図	工 種	形状寸法	単位	計 算 式	1箇所当り数量
既設仕切弁ボックス撤去AS 	舗装版切断工	AS版 15cm以下	m	0.6×4	2.400
	舗装版直接掘削・積込工	舗装厚10cm以下	m ²	$0.6 \times 0.6 - 0.049$	0.311
	管路掘削		m ³	$(0.6 \times 0.6 - 0.049) \times 0.09$	0.028
	管路埋戻	入替碎石 (RC-40)	m ³	0.049×0.71	0.035
	路盤工	RM-30 t=10cm	m ²	$0.6 \times 0.6 - 0.049$	0.311
	AS殻処理		m ³	$(0.6 \times 0.6 - 0.049) \times 0.04$	0.012
	発生土処理	土砂	m ³	掘削	0.028
	AS舗装工(人力舗設)	再生密粒度 t=30mm	m ²	$0.6 \times 0.6 - 0.049$	0.311
	(本復旧)				
	舗装版直接掘削・積込工	舗装厚10cm以下	m ²	$0.6 \times 0.6 - 0.049$	0.311
	管路掘削		m ³	0.311×0.01	0.01
	AS殻処理		m ³	0.311×0.03	0.01
	発生土処理	土砂	m ³	掘削	0.01
	不陸整正		m ²		0.311
	AS舗装工(人力舗設)	再生密粒度 t=40mm	m ²	$0.6 \times 0.6 - 0.049$	0.311
	※ $\phi 250$ 断面積: $0.250^2 \times 3.14 \div 4 \div 0.049$				

仕切弁ボックス撤去:土工集計表

[illegible]

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 (φ150)	管路	138.9(m)	/ 27.0(m)	× 3.0(人)	= 15.0(人)
	カッター	5.0(m)	/ 400.0(m)	× 2.0(人)	= 2.0(人)
	舗装	0.6(m2)	/ 200.0(m2)	× 2.0(人)	= 2.0(人)
	給水栓				= (人)
合計	19.0(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

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

配管 $L = 27 \quad [m/日]$

a: 1.30 $\Sigma x = 15$ 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	$\ell(m/日)$
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	2
地下水	多い	少ない	無	2
耐震切管	多い	普通	少ない	2
合計 Σx				15