

数量調書

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1-1		
				管割図	延長集計表	
(管材費)						
水道配水用ポリエチレン管	EF受口付 φ150	m	35.0		35.0	
水道配水用ポリエチレン管	プレーンエンド φ150	m	7.4		7.4	
水道配水用ポリエチレン管	プレーンエンド φ75	m	2.0		2.0	
EFソケット	φ150	個	2.0	2.0		
EFソケット	φ75	個	1.0	1.0		
EF片受バンド	φ150×90°	個	1.0		1.0	
EF両受バンド	φ150×45°	個	2.0		2.0	
EF両受バンド	φ75×45°	個	2.0		2.0	
EF片受チーズ	φ150×φ150	個	1.0		1.0	
EF両受Sバンド	φ150×300H	個	1.0		1.0	
EF片受レデューサ	φ150×φ100	個	1.0		1.0	
EF片受レデューサ	φ100×φ75	個	1.0		1.0	
K形鋳鉄管用異種管継手	φ150	個	1.0		1.0	
PE挿し口付ソフトシール仕切弁	φ150(開度計付)	個	1.0		1.0	
PE挿し口付ソフトシール仕切弁	φ75(開度計付)	基	1.0		1.0	
ソフト弁付割T字管K形受口	φ150×φ150(塩ビ管用)	個	1.0		1.0	
不断水簡易仕切弁	φ150(塩ビ管用)	個	2.0		2.0	
K形特殊押輪	φ150、3DkN	組	1.0	1.0		
メカ形ドレッサー(HPPE×HIVP用)	φ75	個	1.0	1.0		
メカ形キャップ(HPPE用)	φ150	個	1.0	1.0		
メカ形キャップ(HIVP用)	φ75	個	1.0	1.0		
TSキャップ	φ75	個	2.0	2.0		
(材料費)						
仕切弁ボックス	H=600用	組	2.0	2.0		
仕切弁ボックス	H=1000用	組	3.0	3.0		
埋設表示シート	アルミ入、ダブル	m	50.2		50.2	
(労務費)						
ポリエチレン管布設工	φ150(融着接合(EF接合))	m	47.0		47.0	
ポリエチレン管布設工	φ75(融着接合(EF接合))	m	3.2		3.2	
ポリエチレン管切断	φ150	口	3.0	3.0		
ポリエチレン管切断	φ75	口	2.0	2.0		
ポリエチレン管継手	φ150(融着接合(EF接合))1口	口	17.0	17.0		
ポリエチレン管継手	φ150(融着接合(EF接合))2口	口	2.0	2.0		
ポリエチレン管継手	φ100(融着接合(EF接合))1口	口	1.0	1.0		
ポリエチレン管継手	φ75(融着接合(EF接合))1口	口	4.0	4.0		
ポリエチレン管継手	φ75(融着接合(EF接合))2口	口	1.0	1.0		

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1-1		
				管割図	延長集計表	
メカニカル継手	φ 150 (特殊押輪)	口	1.0	1.0		
メカニカル継手(ポリエチレン管)	φ 150	口	1.0	1.0		
メカニカル継手(ポリエチレン管)	φ 75	口	1.0	1.0		
メカニカル継手	φ 75	口	2.0	2.0		
不断水連絡工	φ 150 × φ 150	箇所	1.0	1.0		
不断水簡易仕切弁取付	φ 150	箇所	2.0	2.0		
仕切弁設置	φ 150	基	1.0	1.0		
仕切弁設置	φ 75	基	1.0	1.0		
仕切弁ボックス設置工	H=600用	組	2.0	2.0		
仕切弁ボックス設置工	H=1000用	組	3.0	3.0		
ポリエチレンスリーブ被覆	材料含む φ 150mm 粘着テープ	m	2.3	2.3		
ポリエチレンスリーブ被覆	材料含む φ 75mm 粘着テープ	m	0.8	0.8		
塩ビ管用鋳鉄異形管被覆工	ドレッサー φ 75	箇所	1.0	1.0		
硬質塩化ビニル管切断	既設管 φ 75	口	4.0	4.0		
TS継手工	φ 75	口	2.0	2.0		
埋設標示シート工		m	50.2	50.2		
(土工)						
土工断面1	市道 車道 両切 H=0.6 φ 150	m	47.0	47.0		
土工断面2	市道 車道 両切 H=0.6 φ 75	m	3.9	3.9		
不断水土工断面1	市道 車道 不断水分岐 φ 150 × φ 150 H=1.0	箇所	1.0	1.0		
不断水土工断面2	市道 車道 不断水簡易仕切弁 φ 150 H=1.0	箇所	2.0	2.0		
土工断面3	市道 車道 両切 H=1.0 φ 75 栓止	m	2.0	2.0		

管路延長集計

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(φ150)

①直管

	寸法	本数	延長(m)
HPPE(EF受口付)	φ150×5.0	7.0	35.000
計			35.000

②切管

	口径	延長(m)	
HPPE(ブレンメント)	φ150	4.000	A1-1
※1本当たり L=5.00m		1.000	A1-2
		0.800	A2-1
		1.600	A2-2
計			7.400

③異形管(布設延長に計上) φ150

	形状寸法	寸法	数量	延長(m)
EF片受バンド	φ150×90°	0.660	1.0	0.660
EF両受バンド	φ150×45°	0.450	2.0	0.900
EF片受チーズ	φ150×φ150	0.650	1.0	0.650
EF片受チーズ(分岐側)	φ150×φ150	0.400	1.0	0.400
EF両受Sバンド	φ150×300H	0.760	1.0	0.760
EF片受レデューサ	φ150×φ100	0.500	1.0	0.500
K形鋳鉄管用異種管継手	φ150	0.760	1.0	0.760
計				4.630

④異形管(設置工に計上する為、管布設延長に計上しない) φ150

	形状寸法	寸法	数量	延長(m)
ソフト弁付割T字管K形受口	φ150×φ150(塩ビ管用)	0.400	1.0	0.400
不断水簡易仕切弁	φ150(塩ビ管用)	0.430	2.0	0.860
PE挿し口付ソフトシール仕切弁	φ150(開度計付)	1.070	1.0	1.070
計				2.330

⑤土工

		延長(m)
土工断面1	L=35.00+7.40+4.63+1.07+0.40-1.50	47.0
小計		47.0
不断水土工断面1	1箇所(延長計上しない) L=1.5m	1.0
小計		1.0
不断水土工断面2	2箇所(延長計上しない)	2.0
小計		2.0
計		47.0

2) 水道配水用ポリエチレン管布設延長(φ75)

①直管

	寸法	本数	延長(m)
HPPE(EF受口付)	φ75×5.0		
計			

②切管

	口径	延長(m)	
HPPE(ブレンメント)	φ75	1.000	B1-1
※1本当たり L=5.00m		1.000	B1-2
計			2.000

③異形管(布設延長に計上) φ75

	形状寸法	寸法	数量	延長(m)
EF片受レデューサ	φ100×φ75	0.420	1.0	0.420
EF両受バンド	φ75×45°	0.370	2.0	0.740
計				1.160

④異形管(設置工に計上する為、管布設延長に計上しない) φ75

	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	φ75(開度計付)	0.780	1.0	0.780
計				0.780

⑤土工

		延長(m)
土工断面2	L=2.00+1.16+0.78	3.9
小計		3.9
計		3.9

	延長集計根拠	延長集計	設計計上延長
(1) 布設延長 φ150	①+②+③	47.030 m ≒	47.0 m
(1) 布設延長 φ75	①'+②'+③'	3.160 m ≒	3.2 m
(2) ポリエチレンスリーブ被覆 φ150	④	2.330 m ≒	2.3 m
(2) ポリエチレンスリーブ被覆 φ75	④'	0.780 m ≒	0.8 m
(3) 埋設標示シート工	①+②+③+①'+②'+③'	50.190 m ≒	50.2 m

配水管:土工集計表

名称	形状寸法	単位	設計計上	合計 50.9m	対 象 図 面									
					土工断面1		土工断面2		不断水土工断面1		不断水土工断面2		土工断面3	
					m当り	47.0	m当り	3.9	箇所当り	1.0	箇所当り	2.0	m当り	2.0
舗装版切断工	AS版 15cm以下	m	122.0	122.280	2.000	94.000	2.000	7.880	6.400	6.400	5.000	10.000	2.000	4.000
舗装版取壊し・積込工	舗装厚10cm以下	m ²	37.0	36.624	0.600	28.200	0.600	2.364	1.740	1.740	1.560	3.120	0.600	1.200
管路掘削		m ³	33.0	33.377	0.504	23.688	0.450	1.773	2.458	2.458	2.042	4.084	0.687	1.374
管路埋戻	保護砂(転圧有)	m ³	12.0	12.343	0.203	9.541	0.168	0.662	0.962	0.962	0.589	1.178		
管路埋戻	入替碎石(RC-40)	m ³	34.0	34.005	0.600	28.200	0.216	0.851	1.322	1.322	1.186	2.372	0.630	1.260
路盤工	RM-30 t=14cm	m ²	37.0	36.624	0.600	28.200	0.600	2.364	1.740	1.740	1.560	3.120	0.600	1.200
AS乳剤散布	PK-3	m ²	37.0	36.624	0.600	28.200	0.600	2.364	1.740	1.740	1.560	3.120	0.600	1.200
AS殻処理		m ³	1.0	1.465	0.024	1.128	0.024	0.095	0.070	0.070	0.062	0.124	0.024	0.048
発生土処理	土砂	m ³	33.0	33.377	0.504	23.688	0.450	1.773	2.458	2.458	2.042	4.084	0.687	1.374
カッター汚泥運搬処分		t	0.2	0.158	V=0.023×0.04×122.28=0.113m ³ G=0.113×1.4=0.158t									
(本復旧)														
管路掘削		m ³	1.0	1.465	0.024	1.128	0.024	0.095	0.070	0.070	0.062	0.124	0.024	0.048
発生土処理	CON	m ³	1.0	1.465	0.024	1.128	0.024	0.095	0.070	0.070	0.062	0.124	0.024	0.048
不陸整正	補足材無	m ²	37.0	36.624	0.600	28.200	0.600	2.364	1.740	1.740	1.560	3.120	0.600	1.200
AS舗装工	t=4cm	m ²	37.0	36.624	0.600	28.200	0.600	2.364	1.740	1.740	1.560	3.120	0.600	1.200
(防護コンクリート)														
コンクリート	18-8-40	m ³	0.3	0.288							0.144	0.288		
型枠		m ²	2.0	1.920							0.960	1.920		

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	
<p>土工断面1 市道 車道 両切 H=0.6 φ 150</p>	舗装版切断工	AS版 15cm以下	m		2.000	
	舗装版取壊し・積込工	舗装厚10cm以下	m ²	0.600×1.000	0.600	
	管路掘削		m ³	0.600×0.840	0.504	
	管路埋戻	保護砂(転圧有)	m ³	0.600×0.380-0.025	0.203	
	管路埋戻	入替碎石(RC-40)	m ³	0.600×0.360	0.216	
	路盤工	RM-30 t=14cm	m ²		0.600	
	AS乳剤散布	PK-3	m ²		0.600	
	AS殻処理		m ³	0.600×0.04	0.024	
	発生土処理	土砂	m ³	掘削	0.504	
	(本復旧)					
	管路掘削		m ³	0.600×0.04	0.024	
	発生土処理	CON	m ³	掘削	0.024	
	不陸整正	補足材無	m ²		0.600	
	AS舗装工	t=4cm	m ²		0.600	
	※φ150断面積:0.180 ² ×3.14÷4≒0.025					

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	
<p>土工断面2 市道 車道 両切 H=0.6 φ 75</p>	舗装版切断工	AS版 15cm以下	m		2.000	
	舗装版取壊し・積込工	舗装厚10cm以下	m ²	0.600×1.000	0.600	
	管路掘削		m ³	0.600×0.750	0.450	
	管路埋戻	保護砂(転圧有)	m ³	0.600×0.290-0.006	0.168	
	管路埋戻	入替碎石(RC-40)	m ³	0.600×0.360	0.216	
	路盤工	RM-30 t=14cm	m ²		0.600	
	AS乳剤散布	PK-3	m ²		0.600	
	AS殻処理		m ³	0.600×0.04	0.024	
	発生土処理	土砂	m ³	掘削	0.450	
	(本復旧)					
	管路掘削		m ³	0.600×0.04	0.024	
	発生土処理	CON	m ³	掘削	0.024	
	不陸整正	補足材無	m ²		0.600	
	AS舗装工	t=4cm	m ²		0.600	
	※φ75断面積:0.090 ² ×3.14÷4≒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	
<p>不断水土工断面1</p> <p>市道 車道 不断水分岐 φ150×φ150 H=1.0</p>	舗装版切断工	AS版 15cm以下	m	$1.200 \times 2 + 2.000 \times 2$	6.400	
	舗装版取壊し・積込工	舗装厚10cm以下	m ²	$1.200 \times 0.900 + 0.600 \times 1.100$	1.740	
	管路掘削		m ³	$1.740 \times 1.430 - 1.200 \times 0.025$	2.458	
	管路埋戻	保護砂(転圧有)	m ³	$1.740 \times 0.570 - 1.200 \times 0.025$	0.962	
	管路埋戻	入替碎石(RC-40)	m ³	1.740×0.760	1.322	
	路盤工	RM-30 t=14cm	m ²		1.740	
	AS乳剤散布	PK-3	m ²		1.740	
	AS殻処理		m ³	1.740×0.04	0.070	
	発生土処理	土砂	m ³	掘削	2.458	
	(本復旧)					
	管路掘削		m ³	1.740×0.04	0.070	
	発生土処理	CON	m ³	掘削	0.070	
	不陸整正	補足材無	m ²		1.740	
	AS舗装工	t=4cm	m ²		1.740	
	※φ150断面積: $0.180^2 \times 3.14 \div 4 \approx 0.025$					

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
<p>不断水土工断面2</p> <p>市道 車道 不断水簡易仕切弁 φ150 H=1.0</p>	舗装版切断工	AS版 15cm以下	m	$1.200 \times 2 + 1.300 \times 2$	5.000
	舗装版取壊し・積込工	舗装厚10cm以下	m ²	1.200×1.300	1.560
	管路掘削		m ³	$1.560 \times 1.330 - 1.300 \times 0.025$	2.042
	管路埋戻	保護砂(転圧有)	m ³	$1.560 \times 0.470 - 0.600 \times 0.600 \times 0.400$	0.589
	管路埋戻	入替碎石(RC-40)	m ³	1.560×0.760	1.186
	路盤工	RM-30 t=14cm	m ²		1.560
	AS乳剤散布	PK-3	m ²		1.560
	AS殻処理		m ³	1.560×0.04	0.062
	発生土処理	土砂	m ³	掘削	2.042
	(本復旧)				
	管路掘削		m ³	1.560×0.04	0.062
	発生土処理	CON	m ³	掘削	0.062
	不陸整正	補足材無	m ²		1.560
	AS舗装工	t=4cm	m ²		1.560
	(防護コンクリート)				
	コンクリート	18-8-40	m ³	$0.600 \times 0.600 \times 0.400$	0.144
	型枠		m ²	$0.600 \times 0.400 \times 4$	0.960
	※φ150断面積: $0.180^2 \times 3.14 \div 4 \approx 0.025$				

1日当り試験距離・・・実務必携より

口 径	φ 150以下	φ 200～300	φ 400～600	φ 700～800
既設管と連絡せず 給水車で注入する場合	1000m～1500m	500m～1000m	300m～500m	300m以下
既設管と連絡して 給水車が不要の場合	500m～2000m			

備考 4. 通水試験工の1日当り試験距離以下の日数の算出は、次式による。ただし、1日当り試験距離は適用範囲の最小値とする。

$$\text{※ 通水試験(日)} = \text{通水試験距離(m)} / \text{1日当り試験距離(m)}$$

例) φ 150以下で通水試験延長が560mの場合 $560/1000=0.56$ 日

本工事 既設管と連絡して給水車が不要: $50.2/500=0.10$ 日