

1004
-2

1004
-1

数量計算書

(新設管布設)

管きょ工（開削）数量集計表				
名 称		単位	合 計	備 考
管路土工				
掘削工	189.31+5.23	m3	194.5	
埋戻工（良質土）A	55.96	m3	56.0	
埋戻工（良質土）B	95.58	m3	95.6	
残土処分工（管路分）	189.31	m3	189.3	
残土処理工（路盤分）	5.23	m3	5.2	
管基礎工（良質土） t=10cm		m3		
管基礎工（良質土） t=30cm	29.73	m3	29.7	
管布設工				
路線延長	98.09	m	98.09	
鉄筋コンクリート管布設工 φ250mm	95.39	m	95.39	
可とう性継ぎ手 φ250mm	7	個	7	
管路土留工				
軽量鋼矢板土留建込・引抜き工 H=2.0m		m		
軽量鋼矢板土留建込・引抜き工 H=2.5m		m		
軽量鋼矢板土留建込・引抜き工 H=3.0m		m		
軽量鋼矢板土留建込・引抜き工 H=3.5m		m		
軽量鋼矢板土留建込・引抜き工 H=4.5m		m		
軽量鋼矢板土留建込・引抜き工 H=5.0m		m		
軽量鋼矢板土留建込・引抜き工 H=5.5m		m		
軽量金属支保工 1段		m		
軽量金属支保工 2段		m		
軽量金属支保工 3段		m		
軽量鋼矢板土留賃料		式		
土留支保工賃料		式		
建込簡易土留設置・撤去工 H=2.0m	62.89	m	62.89	
建込簡易土留設置・撤去工 H=2.5m	33.20	m	33.20	
建込簡易土留設置・撤去工 H=3.0m		m		
建込簡易土留設置・撤去工 H=3.5m	2.00	m	2.00	
建込簡易土留設置・撤去工 H=4.0m		m		
建込簡易土留設置・撤去工 H=4.5m		m		
建込簡易土留設置・撤去工 H=5.0m		m		
建込簡易土留賃料	1	式	1	

布設工集計表

HPφ250

路線名	マンホール番号	区間延長 m	布 設 工		材 料					基 礎 工			備 考
			管種・径	布設延長 m	管渠延長 m	継 手 ・ 個				控除長 m	良質土 t=0.1 m3	良質土 t=0.3 m3	
						上流側	下流側	副管側					
1004-2	No.1004-2-1(撤去) ~ No.1004-2-1(新設)	2.00	HP φ 250	2.00	2.00	1				0.53		0.46	常時排水
1004-1	No.1004-2-1(新設) ~ No.1004-1-2	47.00	HP φ 250	46.10	46.10	1	1			1.06		14.47	
1004-1	No.1004-1-2 ~ No.1004-1-1+33.15	13.35	HP φ 250	12.90	12.90		1			0.53		4.04	
1004-1	No.1004-1-1+33.15 ~ No.1004-1-1	33.20	HP φ 250	32.75	32.75	1				0.53		10.29	
1004-1	No.1004-1-1 ~ No.1004-1-1	2.54	HP φ 250	1.64	1.64	1	1			1.06		0.47	常時排水
	~												
	~												
	~												
	~												
	~												
	~												
	~												
	~												
	~												
	~												
計		98.09		95.39	95.39	4	3					29.73	

土工集計表

路線名	マンホール番号	掘削時舗装版取壊工				掘 削 工				埋戻し土量		残 土			備 考
		舗装厚	Co切断	Co破碎	Coガラ	平均 掘削深	掘削土量	路盤掘削		機械A	機械B	掘削	路盤		
			As切断	As破碎	Asガラ			掘削時	復旧時				掘削時	復旧時	
		cm	m	m2	m3	m	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	
1004-2	No.1004-2-1(撤去) ~ No.1004-2-1(新設)					3.17	6.66			1.14	4.75	6.66			常時排水
1004-1	No.1004-2-1(新設) ~ No.1004-1-2					1.70	83.90			26.81	38.99	83.90			
1004-1	No.1004-1-2 ~ No.1004-1-1+33.15					1.75	24.53			7.62	11.77	24.53			
1004-1	No.1004-1-1+33.15 ~ No.1004-1-1-1	t=4cm				2.17	69.02	5.23		18.94	37.30	69.02	5.23		
1004-1	No.1004-1-1-1 ~ No.1004-1-1					1.95	5.20			1.45	2.77	5.20			常時排水
	~														
	~														
	~														
	~														
	~														
	~														
	~														
	~														
	~														
	~														
	~														
計							189.31	5.23		55.96	95.58	189.31	5.23		
掘削量合計							194.54		残土量合計			194.54			

土留め工集計表

路線名	マンホール番号	平均掘削深	建込簡易土留										パネル長					備 考
			素掘り	H=2.0m	H=2.5m	H3.0m	H=3.5m	H=4.0m	H=4.5m	H=5.0m	H=5.5m	H=2.0m	H=2.5m	H3.0m	H=3.5m	H=4.0m		
			m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m		
1004-2	No.1004-2-1(撤去) ~ No.1004-2-1(新設)	3.17					2.00								2.00		常時排水	
1004-1	No.1004-2-1(新設) ~ No.1004-1-2	1.70		47.00								47.00						
1004-1	No.1004-1-2 ~ No.1004-1-1+33.15	1.75		13.35								13.35						
1004-1	No.1004-1-1+33.15 ~ No.1004-1-1	2.17			33.20								33.20					
1004-1	No.1004-1-1 ~ No.1004-1-1	1.95		2.54								2.54					常時排水	
	~																	
	~																	
	~																	
	~																	
	~																	
	~																	
	~																	
	~																	
	~																	
	~																	
計				H=1.72m 62.89	H=2.17m 33.20		H=3.17m 2.00					62.89	33.20		2.00			

路面工集計表

[illegible]

1号マンホール(組立式) 計算表

路線

[illegible]

副管取付工 数量計算表

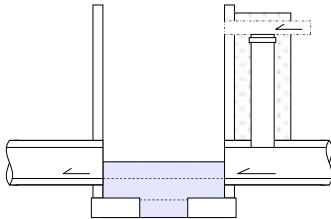
上流流入管:同時施工

マンホールNo. 流入路線	流入管		副管高	取付仕様 1:本管直 2:MH横	流出管		管底～ 掘削床付	巻立コンクリート寸法			コンクリート 控除量 m ³	コンクリート 量 m ³	型 枠 m ²	プレーンエンド 直管 m	副管用 90° 支管 個	カラー継手 個	本管用 支管 個	90° 曲管 個	副管用 MH継手 個	下水キャップ 個
	管 径 mm	副管径 mm			管 径 mm	管 種 —		高 さ m	長 さ m	幅 m										
No.1004-2-1 1004-1路線	250	200	1.503	MH横	250	HP	0.30	2.18	0.48	0.51	0.13	0.40	3.20	VUφ200 0.99	1	1		1		
							0.30													
							0.30													
							0.30													
							0.30													
							0.30													
							0.30													
							0.30													
合計			1.503									0.40	3.20	VUφ200 0.99	1	1	VU = 0 HP = 0	1		

※本管直付け（1箇所当り）

副管用MH継手 本
副管用90° 支管 個
カラー継手 個
プレーンエンド直管 m
塩ビ管用(HP用)90° 支管 個

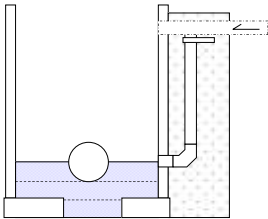
巻立コンクリート m³
型 枠 m²



※人孔横付け（1箇所当り）

副管用MH継手 本
副管用90° 支管 1 個
カラー継手 1 個
プレーンエンド直管 0.99 m
90° 曲管 1 個

巻立コンクリート 0.40 m³
型 枠 3.20 m²



内副管数量

	No.1004-2-1				計	備 考
塩ビ管用内副管継手 φ 200 × φ 150					= 個	
φ 150 × φ 100	1	+	+		= 1 個	
塩ビ90°曲管 φ 150					= 個	
φ 100	1	+	+		= 1 個	
受口カラー φ 150					= 個	
φ 100	1				= 1 個	
固定バンド φ 150用					= 個	
φ 100用	2	+	+		= 2 個	
受口片受け直管 φ 150					= m	
φ 100	0.901	+	+		= 0.90 m	
副管設置高 φ 150					= m	
φ 100	1.282	+	+		= 1.28 m	
		1.28	÷	1	= 1.28 m 平均高	

取付管およびます工 数量集計表

[illegible]

取付管およびます工 数量計算書

(No. 1004-1-2+23. 11)

項 目	略 図 及 び 計 算 式	数 量
管路土工 掘削	$\textcircled{1} \text{ 平均掘削深 } (1.050 + 1.011) \times 1/2 = 1.03$ $(0.55 \times 2 + 0.2 \times 1.03) \times 1/2 \times 1.03 \times 1.00 = 0.67$ $\textcircled{2} \text{ 平均掘削深 } (0.321 + 0.340) \times 1/2 = 0.33$ $(0.55 \times 2 + 0.2 \times 0.33) \times 1/2 \times 0.33 \times 1.78 = 0.34$ <hr/> 1.01	1.0 m ³
埋戻	$1.01 - \pi/4 \times 0.165^2 \times (1.00 + 1.78) - 0.16 = 0.79$	0.8 m ³
残土処分	= 1.01	1.0 m ³
取付管布設工	取付管布設工及び支管取付工 φ 150 3m以上5m未満 = 1.0 取付管：ゴム輪受口片受直管 φ 150 2.698 + 0.125 = 2.82 ゴム輪受口自在曲管：φ 150-60° = 1.0 支管取付工：ヒューム管用90° 自在支管 φ 250-150 = 1.0	1.0 箇所 2.8 m 1.0 個 1.0 個
管基礎工 t=10cm	砂基礎 $(0.55 + 0.57) \times 1/2 \times 0.10 \times (1.00 + 1.78) = 0.16$	0.2 m ³
汚水枳設置工	塩ビ製公共枳 φ 200 (枳深 0.890m) = 1.0 防護鉄蓋 φ 200 T-8 = 1.0 塩化ビニル製内蓋 φ 200 = 1.0	1.0 箇所 1.0 組 1.0 個

取付管およびます工 数量計算書

(No. 1004-1-1-1+45.50)

項 目	略 図 及 び 計 算 式	数 量
管路土工 掘削	$\textcircled{1} \text{平均掘削深 } (1.390 + 1.345) \times 1/2 = 1.37$ $(0.55 \times 2 + 0.2 \times 1.37) \times 1/2 \times 1.37 \times 1.00 = 0.94$ $\textcircled{2} \text{平均掘削深 } (0.655 + 0.656) \times 1/2 = 0.66$ $(0.55 \times 2 + 0.2 \times 0.66) \times 1/2 \times 0.66 \times 1.97 = 0.80$ 1.74	1.7 m ³
埋戻	$1.74 - \pi/4 \times 0.165^2 \times (1.00 + 1.97) - 0.17 = 1.51$	1.5 m ³
残土処分	$= 1.74$	1.7 m ³
取付管布設工	<p>取付管布設工及び支管取付工 φ 150 3m以上5m未満 $= 1.0$</p> <p>取付管：ゴム輪受口片受直管 φ 150 $2.701 + 0.151 = 2.85$</p> <p>ゴム輪受口自在曲管：φ 150-15° $= 1.0$</p> <p>ゴム輪受口自在曲管：φ 150-30° $= 1.0$</p> <p>支管取付工：ヒューム管用90° 自在支管 φ 250-150 $= 1.0$</p>	<p>1.0 箇所</p> <p>2.9 m</p> <p>1.0 個</p> <p>1.0 個</p> <p>1.0 個</p>
管基礎工 t=10cm	<p>砂基礎</p> $(0.55 + 0.57) \times 1/2 \times 0.10 \times (1.00 + 1.97) = 0.17$	0.2 m ³
汚水柵設置工	<p>塩ビ製公共柵 φ 200 (柵深 1.230m) $= 1.0$</p> <p>防護鉄蓋 φ 200 T-8 $= 1.0$</p> <p>塩化ビニル製内蓋 φ 200 $= 1.0$</p>	<p>1.0 箇所</p> <p>1.0 組</p> <p>1.0 個</p>

構造物撤去工 数量集計表

[illegible]

構造物撤去工 数量計算書

項 目	略 図 及 び 計 算 式	数 量
構造物取壊し 無筋構造物	インバートコンクリート $\pi/4 \times 0.90^2 \times (0.17 + 0.25 \times 1/2) - \pi/4 \times 0.25^2 \times 1/2 \times 0.90$ $- \pi/4 \times 0.15^2 \times 1/2 \times 0.90 \times 1/2 = 0.16$	0.16 m ³
鉄筋構造物	1号マンホール(104-2-1, 104-1-1) 調整部 $\pi/4 \times (0.82^2 - 0.60^2) \times (0.06 + 0.18) = 0.10$ 斜壁 $(\pi/4 \times (0.82^2 + 1.06^2) \times 1/2 - \pi/4 \times (0.60^2 + 0.90^2) \times 1/2) \times 0.60 = 0.15$ 直壁、管取付壁 $\pi/4 \times 1.06^2 \times (1.20 \times 2 + 0.13) - \pi/4 \times 0.90^2 \times 1.20 \times 2 = 0.71$ <hr style="width: 100px; margin-left: auto; margin-right: 0;"/> 0.96	0.96 m ³
コンクリート殻運搬	無筋コンクリート = 0.16 鉄筋コンクリート = 0.96	0.16 m ³ 0.96 m ³
コンクリート殻処分	無筋：W=0.16×2.35 = 0.38 有筋：W=0.96×2.50 = 2.40	0.38 t 2.40 t
鉄蓋および受枠撤去	φ 600 T-25	2 組