

1004
-30

1004
-29

1004
-17

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	45.92+0.00	m3	45.9	
埋戻工（良質土）A	9.60	m3	9.6	
埋戻工（良質土）B	33.47	m3	33.5	
残土処分工（管路分）	45.92	m3	45.9	
残土処理工（路盤分）		m3		
管基礎工（良質土） t=10cm	1.75	m3	1.8	
管基礎工（良質土） t=30cm		m3		
管布設工				
路線延長	21.14	m	21.14	
硬質塩化ビニル管布設工 φ150mm		m		
硬質塩化ビニル管布設工 φ200mm	19.34	m	19.34	
可とう性継ぎ手 φ150mm		個		
可とう性継ぎ手 φ200mm	6	個	6	
管路土留工				
軽量鋼矢板土留建込・引抜工 H=2.0m		m		
軽量鋼矢板土留建込・引抜工 H=2.5m		m		
軽量鋼矢板土留建込・引抜工 H=3.0m		m		
軽量鋼矢板土留建込・引抜工 H=3.5m		m		
軽量鋼矢板土留建込・引抜工 H=4.5m		m		
軽量鋼矢板土留建込・引抜工 H=5.0m		m		
軽量鋼矢板土留建込・引抜工 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		m		
建込簡易土留設置・撤去工 H=2.5m	17.14	m	17.14	
建込簡易土留設置・撤去工 H=3.0m	4.00	m	4.00	
建込簡易土留設置・撤去工 H=3.5m		m		
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		
建込簡易土留賃料	1	式	1	

布設工集計表

VUφ200

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					
1004-17	No.1004-17-4(撤去) ~ No.1004-17-4(新設)	2.14	VUφ200	2.14	2.14	1				0.53	0.15		常時排水
1004-17	No.1004-17-4(新設) ~ No.1004-17-3-2	15.00	VUφ200	14.10	14.10	1	1			1.06	1.32		
1004-17	No.1004-17-3-2 ~ No.1004-17-3-1	4.00	VUφ200	3.10	3.10	1	1			1.06	0.28		常時排水
1004-17	No.1004-17-3-1 ~ No.1004-17-3						1						
	~												
	~												
	~												
	~												
	~												
	~												
	~												
	~												
	~												
	~												
	~												
	~												
	~												
	~												
計		21.14		19.34	19.34	3	3				1.75		

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	
1004-17	No.1004-17-4(撤去) ~ No.1004-17-4(新設)					2.03	4.13			0.97	2.87	4.13			常時排水
1004-17	No.1004-17-4(新設) ~ No.1004-17-3-2					2.25	32.06			6.81	23.23	32.06			
1004-17	No.1004-17-3-2 ~ No.1004-17-3-1					2.56	9.73			1.82	7.37	9.73			常時排水
1004-17	No.1004-17-3-1 ~ No.1004-17-3														
	~														
	~														
	~														
	~														
	~														
	~														
	~														
	~														
	~														
	~														
	~														
	~														
	~														
計							45.92			9.60	33.47	45.92			
掘削量合計							45.92				残土量合計		45.92		

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
1004-17	No.1004-17-4(撤去)	~	No.1004-17-4(新設)	2.03			2.14							2.14				常時排水	
1004-17	No.1004-17-4(新設)	~	No.1004-17-3-2	2.25			15.00							15.00					
1004-17	No.1004-17-3-2	~	No.1004-17-3-1	2.56				4.00							4.00			常時排水	
1004-17	No.1004-17-3-1	~	No.1004-17-3																
		~																	
		~																	
		~																	
		~																	
		~																	
		~																	
		~																	
		~																	
		~																	
		~																	
		~																	
		~																	
		~																	
計						H=2.22m 17.14	H=2.56m 4.00							17.14	4.00				

1号マンホール(組立式) 計算表

[illegible]

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. 1004-30-1+26.70)

項 目	略 図 及 び 計 算 式	数 量
管路土工 掘削	①平均掘削深 $(1.431+1.395) \times 1/2 = 1.41$ $(0.55 \times 2 + 0.2 \times 1.41) \times 1/2 \times 1.41 \times 1.00 = 0.97$ ②平均掘削深 $(0.703+0.711) \times 1/2 = 0.71$ $(0.55 \times 2 + 0.2 \times 0.71) \times 1/2 \times 0.71 \times 0.76 = 0.34$ <hr/> 1.31	1.3 m ³
埋戻	$1.31 - \pi/4 \times 0.165^2 \times 1.76 - 0.10 = 1.17$	1.2 m ³
残土処分	= 1.31	1.3 m ³
取付管布設工	取付管布設工及び支管取付工 φ 150 3m未満 = 1.0	1.0 箇所
	取付管：ゴム輪受口片受直管 φ 150 1.366 = 1.37	1.4 m
	ソケット：φ 150 = 1.0	1.0 個
	ゴム輪受口自在曲管：φ 150-15° = 1.0	1.0 個
管基礎工 t=10cm	砂基礎 $(0.55+0.57) \times 1/2 \times 0.10 \times 1.76 = 0.10$	0.1 m ³
汚水枳設置工	塩ビ製公共枳 φ 200 (枳深 1.271m) = 1.0	1.0 箇所
	防護鉄蓋 φ 200 T-8 = 1.0	1.0 組
	塩化ビニル製内蓋 φ 200 = 1.0	1.0 個

取付管およびます工 数量計算書

(No. 1004-30-1+0.00)

項 目	略 図 及 び 計 算 式	数 量
管路土工 掘削	①平均掘削深 $(1.193+1.154) \times 1/2 = 1.17$ $(0.55 \times 2 + 0.2 \times 1.17) \times 1/2 \times 1.17 \times 0.83 = 0.65$ ②平均掘削深 $(0.254+0.035) \times 1/2 = 0.14$ $(0.55 \times 2 + 0.2 \times 0.14) \times 1/2 \times 0.14 \times 4.49 = 0.35$ ③平均掘削深 $(0.671+0.585) \times 1/2 = 0.63$ $(0.55 \times 2 + 0.2 \times 0.63) \times 1/2 \times 0.63 \times 3.55 = 1.37$ ④平均掘削深 $(1.275+1.310) \times 1/2 = 1.29$ $(0.55 \times 2 + 0.2 \times 1.29) \times 1/2 \times 1.29 \times 1.01 = 0.88$ <hr/> 3.25 $(0.416+0.265) \times 1/2 = 0.34 \cdots$ 道路改良箇所分	3.3 m ³
埋戻	$0.65 + ((0.55 \times 2 + 0.2 \times 0.34) \times 1/2 \times 0.34 \times 4.49) + 1.37 + 0.88$ $- \pi/4 \times 0.165^2 \times (0.83 + 4.49 + 3.55 + 1.01)$ $- (0.55 + 0.57) \times 1/2 \times 0.10 \times (0.83 + 4.49 + 3.55 + 1.01) = 3.03$	3.0 m ³
残土処分	= 3.25	3.3 m ³
取付管布設工	取付管布設工及び支管取付工 φ150 5m以上12m未満 = 1.0 1.0 箇所 取付管：ゴム輪受口片受直管 φ150 $4.000 \times 2 + 0.958 = 8.96$ 9.0 m マンホール用可とう継手：φ150 = 1.0 1.0 個 ゴム輪受口自在曲管：φ150-15° = 1.0 1.0 個	
管基礎工 t=10cm	砂基礎 $(0.55 + 0.57) \times 1/2 \times 0.10 \times (0.83 + 4.49 + 3.55 + 1.01) = 0.55$	0.6 m ³
汚水枳設置工	塩ビ製公共枳 φ200 = 1.0 1.0 箇所 防護鉄蓋 φ200 T-8 = 1.0 1.0 組 塩化ビニル製内蓋 φ200 = 1.0 1.0 個	

取付管およびます工 数量計算書

(No. 1004-29-1+1.10)

項 目	略 図 及 び 計 算 式	数 量
管路土工 掘削	①平均掘削深 $(1.050+1.017) \times 1/2 = 1.03$ $(0.55 \times 2 + 0.2 \times 1.03) \times 1/2 \times 1.03 \times 1.12 = 0.75$ ②平均掘削深 $(0.767+0.833) \times 1/2 = 0.80$ $(0.55 \times 2 + 0.2 \times 0.80) \times 1/2 \times 0.80 \times 1.39 = 0.70$ ③平均掘削深 $(0.833+1.358) \times 1/2 = 1.10$ $(0.55 \times 2 + 0.2 \times 1.10) \times 1/2 \times 1.10 \times 0.26 = 0.19$ <hr/> 1.64	1.6 m ³
埋戻	$1.64 - \pi/4 \times 0.165^2 \times 2.77 - 0.16 = 1.42$	1.4 m ³
残土処分	= 1.64	1.6 m ³
取付管布設工	取付管布設工及び支管取付工 φ150 3m未満 = 1.0 取付管：ゴム輪受口片受直管 φ150 $2.155 + 0.500 = 2.66$ ゴム輪受口自在曲管：φ150-75° = 1.0 支管取付工：ヒューム管用90° 自在支管 φ250-150 = 1.0	1.0 箇所 2.7 m 1.0 個 1.0 個
管基礎工 t=10cm	砂基礎 $(0.55 + 0.57) \times 1/2 \times 0.10 \times 2.77 = 0.16$	0.2 m ³
汚水樹設置工	塩ビ製公共樹 φ200 (樹深 0.890m) = 1.0 防護鉄蓋 φ200 T-8 = 1.0 塩化ビニル製内蓋 φ200 = 1.0	1.0 箇所 1.0 組 1.0 個

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 $\pi/4 \times 0.90^2 \times (0.17 + 0.20 \times 1/2) - \pi/4 \times 0.20^2 \times 1/2 \times 0.90 = 0.16$	0.16 m ³
鉄筋構造物	1号マンホール(1004-30-1, 1004-17-4, 1004-17-3, 1004-17-2, 1004-17-1) 調整部 $\pi/4 \times (0.82^2 - 0.60^2) \times (0.21 + 0.18 + 0.19 + 0.26 + 0.28) = 0.27$ 斜壁 $(\pi/4 \times (0.82^2 + 1.06^2) \times 1/2 - \pi/4 \times (0.60^2 + 0.90^2) \times 1/2) \times (0.60 \times 4 + 0.45) = 0.70$ 管取付壁 $\pi/4 \times 1.06^2 \times (1.20 + 0.13) - \pi/4 \times 0.90^2 \times 1.20 = 0.41$ 汚水柵φ500 $\pi/4 \times 0.60^2 \times (0.89 + 0.10) - \pi/4 \times 0.50^2 \times 0.89 = 0.11$ <div style="text-align: right;">1.49</div>	1.49 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 = 1.49	0.16 m ³ 1.49 m ³
コンクリート殻処分	無筋：W=0.16×2.35 = 0.38 有筋：W=1.49×2.50 = 3.73	0.38 t 3.73 t
鉄蓋および受枠撤去	φ500 T-14 φ600 T-25	1組 5組