

1004  
-1

# 数量計算書

(既設管撤去)

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	129.82	m3	129.8	
埋戻工（良質土）A	136.42	m3	136.4	
埋戻工（良質土）B		m3		
残土処分工（管路分）	129.82	m3	129.8	
残土処理工（路盤分）		m3		
管基礎工（良質土） t=10cm		m3		
管基礎工（良質土） t=30cm		m3		
管撤去工				
路線延長	94.44	m	94.44	
鉄筋コンクリート管撤去工 φ250mm	92.64	m	92.64	
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		m		
建込簡易土留設置・撤去工 H=2.5m		m		
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		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		
建込簡易土留設置・撤去工 H=5.0m		m		
建込簡易土留設置・撤去工 H=5.5m		m		
建込簡易土留賃料		式		

# 撤去工集計表

HP φ 250

路線名	マンホール番号	区間延長 m	撤 去 工		管渠延長 m	材 料				基 礎 工			備 考
			管種・径	撤去延長 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					
1004-1	No.1004-2-1 ~ No.1004-1-2	44.46	HP φ 250	43.56	43.56								
1004-1	No.1004-1-2 ~ No.1004-1-1	49.98	HP φ 250	49.08	49.08								
	~												
	~												
	~												
	~												
	~												
	~												
	~												
	~												
	~												
	~												
	~												
	~												
	~												
	~												
	~												
計		94.44		92.64	92.64								

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 As切断	Co破碎 As破碎	Coガラ As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		
								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	
1004-1	No.1004-2-1    ~    No.1004-1-2					1.27	57.59			60.70		57.59			
1004-1	No.1004-1-2    ~    No.1004-1-1					1.39	72.23			75.72		72.23			
	~														
	~														
	~														
	~														
	~														
	~														
	~														
	~														
	~														
	~														
	~														
	~														
	~														
	~														
計							129.82			136.42		129.82			
掘削量合計							129.82		残土量合計			129.82			

取付管およびます撤去工 数量集計表

[illegible]

# 取付管およびます撤去工 数量計算書

(No. 1004-1-2+22. 25)

項 目	略 図 及 び 計 算 式	数 量
管路土工 掘削	①平均掘削深 $(0.296+0.201) \times 1/2=0.25$ $((0.55 \times 2+0.2 \times 0.25) \times 1/2 \times 0.25 - \pi/4 \times 0.165^2) \times 2.33 = 0.29$ ②平均掘削深 $(0.701+0.701) \times 1/2=0.70$ $((0.55 \times 2+0.2 \times 0.70) \times 1/2 \times 0.70 - \pi/4 \times 0.165^2) \times 0.85 = 0.35$ <hr/> 0.64	0.6 m <sup>3</sup>
埋戻	①平均掘削深 $(0.296+0.201) \times 1/2=0.25$ $(0.55 \times 2+0.2 \times 0.25) \times 1/2 \times 0.25 \times 2.33 = 0.33$ ②平均掘削深 $(0.701+0.701) \times 1/2=0.70$ $(0.55 \times 2+0.2 \times 0.70) \times 1/2 \times 0.70 \times 0.85 = 0.37$ <hr/> 0.70	0.7 m <sup>3</sup>
残土処分	= 0.64	0.6 m <sup>3</sup>
撤去工		
既設管撤去	取付管：VU φ 150 3.47 = 3.47	3.5 m
廃プラ運搬・処分	3.47m × 3.941kg/m × 1/1000 = 0.014	0.014 t
構造物取壊し 鉄筋構造物	汚水柵 φ 500 $\pi/4 \times 0.60^2 \times (0.90+0.10) - \pi/4 \times 0.50^2 \times 0.90 = 0.11$	0.11 m <sup>3</sup>
コンクリート殻運搬	鉄筋コンクリート = 0.11	0.11 m <sup>3</sup>
コンクリート殻処分	有筋：W=0.11 × 2.50 = 0.28	0.28 t

# 取付管およびます撤去工 数量計算書

(No. 1004-1-1+48.23)

項 目	略 図 及 び 計 算 式	数 量
管路土工 掘削	①平均掘削深 $(0.715+0.721) \times 1/2=0.72$ $((0.55 \times 2+0.2 \times 0.72) \times 1/2 \times 0.72 - \pi/4 \times 0.165^2) \times 2.45 = 1.04$ ②平均掘削深 $(1.221+1.227) \times 1/2=1.22$ $((0.55 \times 2+0.2 \times 1.22) \times 1/2 \times 1.22 - \pi/4 \times 0.165^2) \times 0.60 = 0.48$ <hr/> 1.52	1.5 m <sup>3</sup>
埋戻	①平均掘削深 $(0.715+0.721) \times 1/2=0.72$ $(0.55 \times 2+0.2 \times 0.72) \times 1/2 \times 0.72 \times 2.45 = 1.10$ ②平均掘削深 $(1.221+1.227) \times 1/2=1.22$ $(0.55 \times 2+0.2 \times 1.22) \times 1/2 \times 1.22 \times 0.60 = 0.49$ <hr/> 1.59	1.6 m <sup>3</sup>
残土処分	= 1.52	1.5 m <sup>3</sup>
撤去工		
既設管撤去	取付管：VU φ 150 3.385 = 3.39	3.4 m
廃プラ運搬・処分	3.39m × 3.941kg/m × 1/1000 = 0.013	0.013 t
汚水桝撤去	樹脂製汚水桝 φ 350 桝深1.10m = 1.0	1.0 箇所
廃プラ運搬・処分	1.1m × 18.051kg/m × 1/1000 = 0.020	0.020 t

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 $\pi/4 \times 0.90^2 \times (0.17 + 0.25 \times 1/2) - \pi/4 \times 0.25^2 \times 1/2 \times 0.90$ = 0.17	0.17 m <sup>3</sup>
鉄筋構造物	1号マンホール(1004-1-2) 調整部 $\pi/4 \times (0.82^2 - 0.60^2) \times 0.18$ = 0.04 斜壁 $(\pi/4 \times (0.82^2 + 1.06^2) \times 1/2 - \pi/4 \times (0.60^2 + 0.90^2) \times 1/2)$ $\times 0.45$ = 0.11 直壁、管取付壁 $\pi/4 \times 1.06^2 \times (0.90 + 0.13) - \pi/4 \times 0.90^2 \times 0.90$ = 0.34 <hr/> 0.49	0.49 m <sup>3</sup>
コンクリート殻運搬	無筋コンクリート = 0.17	0.17 m <sup>3</sup>
	鉄筋コンクリート = 0.49	0.49 m <sup>3</sup>
	二次製品：鉄筋コンクリート管 φ250 $((92.64 \div 2.0 \times 131\text{kg/本}) \times 1/1000) \div 2.50\text{t/m}^3$ = 2.43	2.43 m <sup>3</sup>
コンクリート殻処分	無筋：W=0.17×2.35 = 0.40	0.40 t
	有筋：W=0.49×2.50 = 1.23	1.23 t
	二次製品：W=2.43×2.50 = 6.08	6.08 t
鉄蓋および受枠撤去	φ600 T-25	1組