

数量計算書

数量総括表

工種・細別	規格・計算式等	数量	備考
管系よ更生工			
管更生工			
管路延長	既設管径 φ800	94.71 m	
	既設管径 φ900	70.57 m	
	小計	165.2 m	
製管延長	既設管径 φ800	92.1 m	
	既設管径 φ900	67.5 m	
	小計	159.6 m	
製管工法			
製管工			
更生管材	スリッパ S形 既設管径 φ800	745.4 m	
〃	スリッパ S形 既設管径 φ900	624.2 m	
〃	小計	1369.6 m	
〃	SFジョイント-S形 既設管径 φ800	745.4 m	
〃	SFジョイント-S形 既設管径 φ900	624.2 m	
〃	小計	1369.6 m	
〃	急曲線用 S形	m	
〃	SFジョイント-S形	m	
スペーサー取付工	L= 0.00	m	
補強鉄筋設置工	路線No.75~76 主鉄筋D13 配力鉄筋D10	92.1 m	主鉄筋 19.10kg/m 配力鉄筋 8.06kg/m
	路線No.85 主鉄筋D13 配力鉄筋D10	48.3 m	主鉄筋 25.09kg/m 配力鉄筋 8.62kg/m
	路線No.85 主鉄筋D13 配力鉄筋D10	19.1 m	主鉄筋 30.09kg/m 配力鉄筋 8.62kg/m
	小計	159.5 m	
		t	
製管工	直線部 既設管径 φ 800	89.1 m	
〃	直線部 既設管径 φ 900	64.5 m	
〃	小計	153.6 m	
〃	曲線・段差部	m	
端部製管工	既設管径 φ 800	3.00 m	
	既設管径 φ 900	3.00 m	
	小計	6.00 m	
目地工		m	
端部緊張工	既設管径 φ 800	4.00 箇所	
	既設管径 φ 900	4.00 箇所	
	小計	8.00 箇所	

数量総括表

工種・細別	規格・計算式等	数量	備考
充てん材注入工			
充てん材注入工	路線No.75~76 既設管径 ϕ 800	92.1 m	注入量 0.074m ³ /m
	路線No.85 既設管径 ϕ 900	48.3 m	注入量 0.082m ³ /m
	路線No.85 既設管径 ϕ 900	19.1 m	注入量 0.081m ³ /m
	小計	159.5 m	
充てん材ストッパー工			
	既設管径 ϕ 800	4 箇所	参照仕様 0004m ³ 箇所
	既設管径 ϕ 900	4 箇所	参照仕様 0004m ³ 箇所
	小計	8 箇所	
管内注入口工			
	既設管径 ϕ 800	78 箇所	
	既設管径 ϕ 900	58 箇所	
	小計	136 箇所	
管口仕上工			
本管口仕上工			
	既設管径 ϕ 800	4.0 箇所	注 197-197 187/118 箇所
	既設管径 ϕ 900	4.0 箇所	注 197-197 209/118 箇所
	小計	8.0 箇所	
取付管口仕上工			
	取付管 ϕ 200mm以下 (既設管径 ϕ 800)	25.0 箇所	
	取付管 ϕ 200mm以下 (既設管径 ϕ 900)	10.0 箇所	
	小計	35.0 箇所	
//	支管接続本管 ϕ 250mm	箇所	
//	支管接続本管 ϕ 300mm	- 箇所	
//	支管接続本管 ϕ 500mm	箇所	
換気工			
換気設備工			
	送風機 軸流式50/60m ³ /min 2 ϕ 既設管径 ϕ 800	14.0 日	管渠内面被覆工
	既設管径 ϕ 900	9.50 日	//
	小計	23.5 日	//

数量総括表

工種・細別	規格・計算式等	数量	備考
マンホール改築工			
管口可とう化	φ800、φ900		
可とう部材設置工	既設管径φ800、900mm（更生管）		
材料			
スリーブ材	既設管径φ800mm（更生有）	4 組	
	既設管径φ900mm（更生有）	4 組	
	小計	8 組	
可とう部材設置工	HPφ800 HP+更生材 切断有	4 箇所	
	HPφ900 HP+更生材 切断有	4 箇所	
	小計	8 箇所	
	HPφ800 更生材のみ切断	箇所	
誘導目地切削工	HPφ800	11.20	11.2 m
誘導目地切削工	HPφ900	12.68	12.6 m
	小計		23.8 m
誘導目地シール材	HPφ800	29,628	29,628 cm ³
	HPφ900	31,992	31,992 cm ³
	小計		61,620 cm ³
換気工			
換気設備工	送風機 軸流式50/60m ³ /min 2台	7.0 日	可とう部材設置工
事前調査工			共通仮設費に計上
事前調査工	HPφ800	4 箇所	
	HPφ900	4 箇所	
	小計	8 箇所	
仮設工			
交通管理工			
安全管理費			
交通管理費			
交通整理員			
更生工	昼 23.50 3 人配置	70.5	
可とう継手設置工	昼 6.50 3 人配置	19.5	90.0 人

路線No. (管No.)	人孔No.		既設管路の諸元						更生管材の規格						管更生工			
	上流	下流	管種	管径 D (mm)	管路 延長 Lo (m)	管渠 延長			マンホール内寸		更生管径		ストリップ 有効厚 S形 t (mm)	ストリップ 有効幅 S形 B1 (mm)	SFジョイナー 有効幅 S形 B2 (mm)	巻立延長		
						延長 ①	控除延長 ②	①-② L(※1) (m)	上流側 L ₁ (m)	下流側 L ₂ (m)	縦径 d _v (mm)	横径 d _h (mm)				L _M (※2) (m)	余長 (m)	小計
75	75-1 M1100750000 1	76-1 M1100760000 1	HP	800	47.27	46.07		46.07	1.20	1.20	729.00	729.00	12.50	255.00	35.00	46.58	0.00	46.58
76	76-1 M1100760000 1	85-1 M1100850000 1	HP	800	47.44	46.09		46.09	1.20	1.50	729.00	729.00	12.50	255.00	35.00	46.60	0.00	46.60
85	85-1 M1100850000 1	85-2 M1100850000 2	HP	900	49.73	48.38		48.38	1.50	1.20	829.00	829.00	12.50	255.00	35.00	48.89	0.00	48.89
85	85-2 M1100850000 2	89-1 M1100890000 1	HP	900	20.84	19.19		19.19	1.20	2.10	829.00	829.00	12.50	255.00	35.00	19.70	0.00	19.70
計					165.28			159.73								161.77	0.00	161.77

- [計算式等] ※1 管渠延長(m) $L=L_0-L_1/2-L_2/2$
 ※2 巻立延長(m) $L_M=L+B1 \times 2$ (工法協会積算資料 P I -23)
 ※3 ストリップ使用長(m) $L_s=8.0 \times LM$ (工法協会による)
 ストリップ使用長(m) $L_s=9.1 \times LM$ (工法協会による)

曲線角度

曲線半径

路線No. (管No.)	人孔No.		管更生工				既設管整備工										
	上流	下流	管口 仕上工 (箇所)	補強鉄筋設置工			換気工 (※工程計算 表より) (日)	既設管締切工									
				設置延長 L (m)	縦鉄筋 W ₁ (※10) (kg/m)	横鉄筋 W ₂ (※10) (kg/m)		本管締切工			取付管締切工						
								φ1000mm (箇所)	(箇所)	(箇所)	φ150mm (箇所)	(箇所)	本管用ホップ [°]	取付管用ホップ			
				φ200mm (台)	φ150mm (台)	φ50mm (台)											
75	75-1 M1100750000 1	76-1 M1100760000 1	2.00	46.07	19.10	8.06											
76	76-1 M1100760000 1	85-1 M1100850000 1	2.00	46.09	19.10	8.06											
85	85-1 M1100850000 1	85-2 M1100850000 2	2.00	48.38	25.09	8.62											
85	85-2 M1100850000 2	89-1 M1100890000 1	2.00	19.19	30.09	8.62											
計			8.00	159.73		23.50											

[計算式等]

曲線角度
曲線半径

管きょ更生工法 数量表 (4/5)

路線No. (管No.)	人孔No.		既設管整備工								既設管整備工							
	上流	下流	既設管締切工								既設管清掃工		既設管 調査工 L (m)	既設管補修工				
			仮排水工								既設管 清掃工 Lo (m)	土砂 処分工 (m3)		管内止水工		段差処理工		
			ポンプ運転日数		仮排水管工									箇所数 (箇所)	処理延長		スヘーサーM型 (箇所)	スヘーサーL型 (箇所)
			本管用 (日)	取付管用 (日)	φ500mm (m)	φ400mm (m)	φ350mm (m)	φ300mm (m)	φ250mm (m)	φ150mm (m)					Vカット(想定) (m)	Vカット(想定) (m)		
75	75-1 M1100750000 1	76-1 M1100760000 1												46.07	4.00	6.00		
76	76-1 M1100760000 1	85-1 M1100850000 1												46.09	9.00	13.50		
85	85-1 M1100850000 1	85-2 M1100850000 2												48.38	2.00	3.00		
85	85-2 M1100850000 2	89-1 M1100890000 1												19.19				
計														159.73	15.00	22.50		

[計算式等]

※10 止水工 浸入水A Vカット+止水材 塗布 $L=r0.5 \times \pi \times 2 \times 1/2$ 1.5 m/箇所
 浸入水BC 止水材 塗布 $L=r0.5 \times \pi \times 2 =$ 3.14 m/箇所

曲線角度
 曲線半径

路線No. (管No.)	人孔No.		既設管整備工				取付管工										
	上流	下流	既設管補修工				取付管口仕上工					取付/支管口閉塞工					
			モルタル 除去工 (箇所)	木根・パッキン 処理工 (箇所)	取付管突出し 処理工 (箇所)	流出防止工 (箇所)	取付管 φ150mm (箇所)	支管 φ200mm (箇所)	支管 φ250mm (箇所)	支管 φ300mm (箇所)	支管 φ500mm (箇所)	取付管 φ150mm (箇所)	支管 φ200mm (箇所)	支管 φ250mm (箇所)	支管 φ400mm (箇所)		
75	75-1 M1100750000 1	76-1 M1100760000 1					12.00										
76	76-1 M1100760000 1	85-1 M1100850000 1		-	4.00		13.00										
85	85-1 M1100850000 1	85-2 M1100850000 2					8.00										
85	85-2 M1100850000 2	89-1 M1100890000 1		-			2.00										
計			-	-	4.00		35.00										

[計算式等]

曲線角度
曲線半径

管口可とう化数量集計表・内訳書

可とう性耐震化継手設置工数量内訳書 (マグマロックNGJ) 管径 φ800、φ900

路線名	路線番号	人孔番号	人孔種別	壁厚 (mm)	管種			既設 管径 (mm)	管厚 (mm)	更生管		数量 (箇所)	誘導目地		人孔数 (基)	昼夜 区分
										内径 (出来形)			切削長 (m)	シール材 (cm3)		
丸の内幹線	75-1	M11007500001	円形マンホール	100												
丸の内幹線	76-1	M11007600001	特殊マンホール	100												
丸の内幹線	85-1	M11008500001	特殊マンホール	100												
丸の内幹線	85-2	M11008500002	特殊マンホール	100												
丸の内幹線	89-1	M11008900001	特殊マンホール	100												
合計	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	23.88	61,620	8	-	

《 路線調書 》

路線	人孔番号	管径 (mm)	既設 管厚 (mm)	管種	人孔 種類	管 路 延 長 (m)	管 渠 延 長 (m)	地盤高	管底高	深 さ	土被り	設 計 土被り	設 計 荷 重	水 深	流 速	洗 浄 延 長 (m)	製 管 延 長 (m)	管 口 処 理	取付管	施工前処理				施 工 時 間 帯	備 考				
																				突出	モル タル	木根	止水						
75	75 - 1	800	66	HP	2号	47.27	46.07	592.532	590.462	2.07	1.20	1.50	T-25	5cm	0.4m/s	46.07	46.07	2	12				4	昼間					
	2号				592.038			590.308	1.73	0.86																			
76	76 - 1	800	66	HP	2号	47.44	46.09	592.038	590.258	1.78	0.91	1.50	T-25	5cm	0.7m/s	46.09	46.09	2	13	4			9	昼間					
	特殊				591.664			589.694	1.97	1.10																			
85	85 - 1	900	75	HP	特殊	49.73	48.38	591.664	589.694	1.97	1.00	1.00	T-25	5cm	0.5m/s	48.38	48.38	2	8				2	昼間					
	特殊				591.244			589.434	1.81	0.84																			
85	85 - 2	900	75	HP	特殊	20.84	19.19	591.229	589.434	1.80	0.83	1.50	T-25	5cm	0.5m/s	19.19	19.19	2	2					昼間					
	特殊				591.266			589.216	2.05	1.08																			
	-																												
	-																												
	-																												
	-																												
	-																												
	-																												
	-																												
	-																												
	-																												
				管径別集計	管路延長	管渠延長	洗浄延長	更生延長	スパン数											施工帯別集計	洗浄	更生	管口	削孔数	施工前処理数				
				管径 800	94.71	92.16	92.16	92.1	2											昼間	159.7	159.6	8	35	4	0	0	15	
				管径 900	70.57	67.57	67.57	67.5	2											夜間	0.0	0.0	0	0	0	0	0	0	
				管径	0.0	0.0	0.0	0.0	0											昼夜間	0.0	0.0	0	0	0	0	0	0	
				合 計	165.28	159.73	159.7	159.6	4											合計	159.7	159.6	8	35	4	0	0	15	