

補助

[illegible]

施工前管きょ内調査 数量計算書

[illegible]

单独

[illegible]

施工前管きょ内調査 数量計算書

[illegible]

数量総括表 管きよ内面被覆工(反転・形成工法) φ600

補助

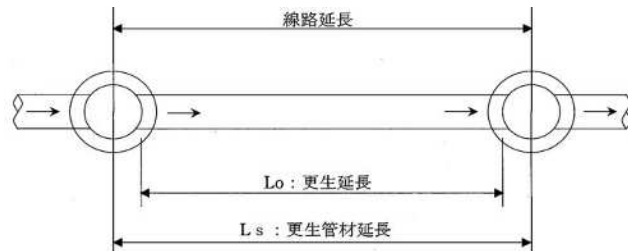
種別・細別・種目	形状寸法	単位	数量	摘要
管きよ内面被覆工(反転・形成工法)				
更生材料	φ600	m	105.9	
更生材料(パイプ余長分)		m	2.6	
反転・形成				
反転・引込工	φ600 L= 10m以下	スパン		
	〃 L=10m超 20m以下	スパン		
	〃 L=20m超 30m以下	スパン		
	〃 L=30m超 40m以下	スパン		
	〃 L=40m超 50m以下	スパン	1	
	〃 L=50m超 60m以下	スパン		
	〃 L=60m超 70m以下	スパン	1	
硬化・形成工				
	φ600 L= 10m以下	スパン		
	〃 L=10m超 20m以下	スパン		
	〃 L=20m超 30m以下	スパン		
	〃 L=30m超 40m以下	スパン		
	〃 L=40m超 50m以下	スパン	1	
	〃 L=50m超 60m以下	スパン		
	〃 L=60m超 70m以下	スパン	1	
仕上				
本管口切断工	φ400～700	箇所	4	
本管口仕上工	φ400～700	箇所	4	
管口仕上材		kg	14	
取付管口せん孔仕上工		箇所	29	
仮設備				
仮設備設置・撤去工		回	2	
換気工				
換気設備		日	7	
管きよ更生水替工				
反転・形成用水替	φ600	日	7	
取付管止水プラグ設置	φ150以下	日	62	
	φ200	日	33	

管径 600 mm

管きょ内面被覆工(反転・形成工法) 数量計算書

補助

路線 番号	本管 ID	マンホール番号		管種	施工 年度	路線延長 (m) ①	取付管 (箇所)			土被り(m)		人孔減長(m)		更生材料 (m) ①に同じ	パイプ余長分		反転・形成(スパン)										
		下 流 側	上 流 側				取 付 管	副 管 口	計	下 流 側 ②	上 流 側 ③	下 流 側 ④	上 流 側 ⑤		ドラム設置 に対する 制約条件	余長分 (m) ②or③	更生延長 (m) ①-④-⑤	L= 10m 以下	10m	20m	30m	40m	50m	60m	70m	ス パ ン 数	
																			超 20m 以下	超 30m 以下	超 40m 以下	超 50m 以下	超 60m 以下	超 70m 以下			
1675	2144	M5396	M1675	HP	S50	42.25	14		14	1.23	1.32	0.450	0.450	42.25	-	1.23	41.35						1			1	
1677	2147	M1675	M1677	HP	S50	63.60	15		15	1.32	1.44	0.450	0.450	63.60	-	1.32	62.70								1	1	
															-												
															-												
															-												
															-												
															-												
															-												
															-												
															-												
															-												
															-												
															-												
															-												
															-												
															-												
															-												
															-												
合 計						105.85	29		29					105.85		2.55	104.05						1		1	2	



■仕上 数量計算書

①本管口切断工(箇所)=1スパンにつき2箇所

$$2 \times 2 = 4 \text{ 箇所}$$

②本管口仕上工(箇所)=1スパンにつき2箇所

$$2 \times 2 = 4 \text{ 箇所}$$

③管口仕上材(kg)=1箇所当り使用量(kg)×本管口仕上工(箇所)

$$3.54 \times 4 = 14 \text{ kg}$$

1箇所当り使用量(kg)=5.9×既設管径(m)=5.9×0.60=3.54 kg/箇所

④取付管口せん孔仕上工=取付管箇所数

$$= 29 \text{ 箇所}$$

■仮設備 数量計算書

⑤仮設備設置・撤去工(回)=1スパンにつき1回

$$= 2 \text{ 回}$$

※複数スパンを一度に施工可能な場合は、施工スパンにつき1回

管径 600 mm 管きょ内面被覆工(反転・形成工法) 工期計算書 補助

路線 番号	本管 ID	マンホール番号		仮 設 備 設 置	反転・引込工							硬化・形成工							本 管 口 切 断	せ 取 ん 付 孔 管 口 (仮)	仮 設 備 撤 去	1日目 小計			本 管 口 仕 上	せ 取 ん 付 孔 管 口 (本)	2日目以降		小計	合計	
		下 流 側	上 流 側		L=	10m 超	20m 超	30m 超	40m 超	50m 超	60m 超	L=	10m 超	20m 超	30m 超	40m 超	50m 超	60m 超				分	時間	日			分	時間	日		日
					10m 以下	20m 以下	30m 以下	40m 以下	50m 以下	60m 以下	70m 以下	10m 以下	20m 以下	30m 以下	40m 以下	50m 以下	60m 以下	70m 以下													
1675	2144	M5396	M1675	55						85						245			60	280	40	725	12.0hr	1.5日	96	504	600	10.0hr	1.5日	3.0日	
1677	2147	M1675	M1677	55							100							270	60	300	40	785	13.0hr	2.0日	96	540	636	10.5hr	1.5日	3.5日	

日数は0.5日単位で四捨五入とする

■ 1箇所当り所要時間

55分	50分	60分	65分	75分	85分	90分	100分	195分	205分	220分	230分	245分	255分	270分	30分	20分	40分
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	-----	-----	-----

48分	36分
-----	-----

■ 標準作業フロー(1日目)

仮設備設置	反転・引込工	硬化・形成工	本管口切断	取付管口せん孔(仮)
				仮設備撤去

■ 標準作業フロー(2日目以降)

本管口仕上	取付管口せん孔仕上(本)
-------	--------------

管径 600 mm 換気工、管きょ更生水替工

路線 番号	本管 ID	マンホール番号		管種	施工 年度	路線延長 (m)	換気工 水替工 (工期) ① (日)	取付管(箇所)								止水プラグφ150		取付管(箇所)								止水プラグφ200以下		
		下 流 側	上 流 側					φ100 樹 有 り ②	樹 有 り	埋 め 樹	人孔接続			管 止 め ④	閉 塞 済 ⑤	計 ⑥	⑦台数 ②+⑥- ③-④-⑤ 台	設置日数 ①×⑦ 日	樹 有 り	埋 め 樹	人孔接続			管 止 め ⑨	閉 塞 済 ⑩	計 ⑪	⑫台数 ⑪- ⑧-⑨-⑩ 台	設置日数 ①×⑫ 日
											樹 有 り	埋 め 樹	管③ 止 め								樹 有 り	埋 め 樹	管⑧ 止 め					
1675	2144	M5396	M1675	HP	S50	42.25	3.0日		7	3					10	10	30.0日	4							4	4	12.0日	
1677	2147	M1675	M1677	HP	S50	63.60	3.5日		1	8					9	9	31.5日	6							6	6	21.0日	

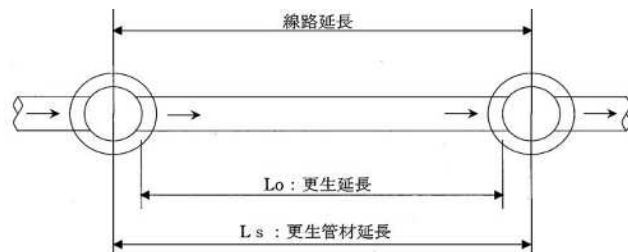
数量総括表 管きょ内面被覆工(反転・形成工法) φ500

補助

種別・細別・種目	形状寸法	単位	数量	摘要
管きょ内面被覆工(反転・形成工法)				
更生材料	φ500	m	69.6	
更生材料(パイプ余長分)		m	2.3	
反転・形成				
反転・引込工	φ500 L= 10m以下	スパン		
	" L=10m超 20m以下	スパン		
	" L=20m超 30m以下	スパン		
	" L=30m超 40m以下	スパン	2	
	" L=40m超 50m以下	スパン		
	" L=50m超 60m以下	スパン		
	" L=60m超 70m以下	スパン		
硬化・形成工	φ500 L= 10m以下	スパン		
	" L=10m超 20m以下	スパン		
	" L=20m超 30m以下	スパン		
	" L=30m超 40m以下	スパン	2	
	" L=40m超 50m以下	スパン		
	" L=50m超 60m以下	スパン		
	" L=60m超 70m以下	スパン		
仕上				
本管口切断工	φ400～700	箇所	4	
本管口仕上工	φ400～700	箇所	4	
管口仕上材		kg	12	
取付管口せん孔仕上工		箇所	17	
仮設備				
仮設備設置・撤去工		回	2	
換気工				
換気設備		日	5	
管きょ更生水替工				
反転・形成用水替	φ500	日	5	
取付管止水プラグ設置	φ150以下	日	23	
	φ200	日	20	

補助

※複数スパンを一度に施工可能な場合は、施工スパンにつき1回



管径 500 mm 管きょ内面被覆工(反転・形成工法) 工期計算書 補助

路線 番号	本管 ID	マンホール番号		仮 設 備 設 置	反転・引込工							硬化・形成工							本 管 口 切 断	せ ん 付 孔 管 口 (仮)	仮 設 備 撤 去	1日目 小計			本 管 口 仕 上	せ ん 付 孔 管 口 (本)	2日目以降 小計		合計				
		下 流 側	上 流 側		L=	10m 超	20m 超	30m 超	40m 超	50m 超	60m 超	L=	10m 超	20m 超	30m 超	40m 超	50m 超	60m 超				分	時間 0.5単位	日 8hr/日			分	時間 0.5単位	日 8hr/日				
					10m 以下	20m 以下	30m 以下	40m 以下	50m 以下	60m 以下	70m 以下	10m 以下	20m 以下	30m 以下	40m 以下	50m 以下	60m 以下	70m 以下															
10566	2149	M1677	M1678	55				75							220				60	200	40	610	10.0hr	1.5日	96	360	456	7.5hr	1.0日	2.5日			
10566	2150	M1678	#####	55				75							220				60	140	40	550	9.0hr	1.5日	96	252	348	5.5hr	1.0日	2.5日			
合 計				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.0日			

日数は0.5日単位で四捨五入とする

■ 1箇所当り所要時間

55分	50分	55分	65分	75分	80分	90分	95分	180分	195分	205分	220分	230分	245分	260分	30分	20分	40分
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	-----	-----	-----

48分	36分
-----	-----

■ 標準作業フロー(1日目)

仮設備設置	反転・引込工	硬化・形成工	本管口切断	取付管口せん孔(仮)
				仮設備撤去

■ 標準作業フロー(2日目以降)

本管口仕上	取付管口せん孔仕上(本)
-------	--------------

換気工、管きよ更生水替工

路線 番号	本管 ID	マンホール番号		管種	施工 年度	路線延長 (m)	換気工 水替工 (工期) ① (日)	取付管(箇所)									止水プラグφ150以下		取付管(箇所)									止水プラグφ200以下	
		下 流 側	上 流 側					φ100	φ150								⑦台数 ②+⑥- ③-④-⑤ 台	設置日数 ①×⑦ 日	φ200								⑫台数 ⑪- ⑧-⑨-⑩ 台	設置日数 ①×⑫ 日	
									樹 有 り ②	樹 有 り	埋 め 樹	人孔接続			管 止 め ④	閉 塞 済 ⑤			計 ⑥	樹 有 り	埋 め 樹	人孔接続			管 止 め ⑨	閉 塞 済 ⑩			計 ⑪
												樹 有 り	埋 め 樹	管③ 止 め								樹 有 り	埋 め 樹	管⑧ 止 め					
10566	2149	M1677	M1678	HP	S50	37.10	2.5日		6						6	6	15.0日	4							4	4	10.0日		
10566	2150	M1678	#####	HP	S50	32.45	2.5日		3						3	3	7.5日	4							4	4	10.0日		
																			</										

数量総括表 管きよ内面被覆工(反転・形成工法) φ450

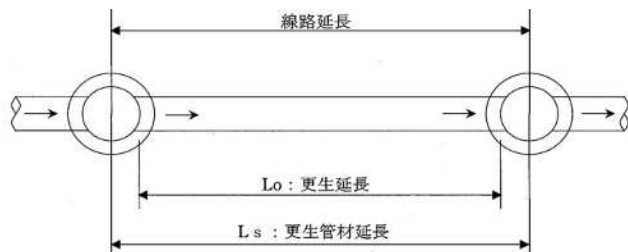
補助

種別・細別・種目	形状寸法	単位	数量	摘要
管きよ内面被覆工(反転・形成工法)				
更生材料	φ450	m	57.9	
更生材料(パイプ余長分)		m	2.9	
反転・形成				
反転・引込工	φ450 L= 10m以下	スパン		
	" L=10m超 20m以下	スパン		
	" L=20m超 30m以下	スパン	1	
	" L=30m超 40m以下	スパン	1	
	" L=40m超 50m以下	スパン		
	" L=50m超 60m以下	スパン		
	" L=60m超 70m以下	スパン		
硬化・形成工				
	φ450 L= 10m以下	スパン		
	" L=10m超 20m以下	スパン		
	" L=20m超 30m以下	スパン	1	
	" L=30m超 40m以下	スパン	1	
	" L=40m超 50m以下	スパン		
	" L=50m超 60m以下	スパン		
	" L=60m超 70m以下	スパン		
仕上				
本管口切断工	φ400～700	箇所	4	
本管口仕上工	φ400～700	箇所	4	
管口仕上材		kg	11	
取付管口せん孔仕上工		箇所	11	
仮設備				
仮設備設置・撤去工		回	2	
換気工				
換気設備		日	4	
管きよ更生水替工				
反転・形成用水替	φ450	日	4	
取付管止水プラグ設置	φ150以下	日	11	
	φ200	日	13	

管きよ内面被覆工(反転・形成工法) 数量計算書

補助

路線 番号	本管 ID	マンホール番号		管種	施工 年度	路線延長 (m) ①	取付管 (箇所)			土被り(m)		人孔減長(m)		更生材料 (m) ①に同じ	パイプ余長分		反転・形成(スパン)											
		下 流 側	上 流 側				取 付 管	副 管 口	計	下 流 側 ②	上 流 側 ③	下 流 側 ④	上 流 側 ⑤		ドラム設置 に対する 制約条件	余長分 (m) ②or③	更生延長 (m) ①-④-⑤	L= 10m 以下	10m	20m	30m	40m	50m	60m	ス パ ン 数			
																			超 20m 以下	超 30m 以下	超 40m 以下	超 50m 以下	超 60m 以下					
5417	5608	M5415	M5416	HP	S50	33.65	7		7	1.47	1.50	0.600	0.450	33.65	-	1.47	32.60					1					1	
5417	5609	M5416	M5417	HP	S50	24.28	4		4	1.49	1.41	0.450	0.450	24.28	-	1.41	23.38				1						1	
															-													
															-													
															-													
															-													
															-													
															-													
															-													
															-													
															-													
															-													
															-													
															-													
															-													
															-													
															-													
															-													
															-													
															-													
															-													
															-													
合 計						57.93	11		11					57.93		2.88	55.98				1	1				2		



■仕上 数量計算書

- | | | | | | |
|--------------------------------------|------|-------|---|---|-------|
| ①本管口切断工(箇所)=1スパンにつき2箇所 | 2 | × | 2 | = | 4 箇所 |
| ②本管口仕上工(箇所)=1スパンにつき2箇所 | 2 | × | 2 | = | 4 箇所 |
| ③管口仕上材(kg)=1箇所当り使用量(kg)×本管口仕上工(箇所) | 2.66 | × | 4 | = | 11 kg |
| 1箇所当り使用量(kg)=5.9×既設管径(m)=5.9× 0.45 = | 2.66 | kg/箇所 | | | |
| ④取付管口せん孔仕上工=取付管箇所数 | | | | = | 11 箇所 |

■仮設備 数量計算書

- ⑤仮設備設置・撤去工(回)=1スパンにつき1回 = 2 回

※複数スパンを一度に施工可能な場合は、施工スパンにつき1回

管きょ内面被覆工(反転・形成工法) 工期計算書 補助

日数は0.5日単位で四捨五入とする

55分	45分	55分	65分	70分	80分	90分	95分	175分	190分	200分	215分	225分	240分	250分	30分	20分	40分
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	-----	-----	-----

48分	36分
-----	-----

■標準作業フロー(2日目以降)

本管口仕上	取付管口せん孔仕上(本)
-------	--------------

管径 450 mm 換気工、管きょ更生水替工

路線 番号	本管 ID	マンホール番号		管種	施工 年度	路線延長 (m)	換気工 水替工 (工期) ① (日)	取付管(箇所)								止水プラグφ150以下		取付管(箇所)								止水プラグφ200以下	
		下 流 側	上 流 側					φ100	φ150						⑦台数 ②+⑥- ③-④-⑤ 台	設置日数 ①×⑦ 日	φ200						⑫台数 ⑪- ⑧-⑨-⑩ 台	設置日数 ①×⑫ 日			
								樹 有 り ②	樹 有 り	埋 め 樹	人孔接続			管 止 め ④	閉 塞 済 ⑤	計 ⑥	樹 有 り	埋 め 樹	人孔接続			管 止 め ⑧	閉 塞 済 ⑩	計 ⑪	樹 有 り	埋 め 樹	人孔接続
5417	5608	M5415	M5416	HP	S50	33.65	2.5日		2		1				3	3	7.5日	4							4	4	10.0日
5417	5609	M5416	M5417	HP	S50	24.28	1.5日		2						2	2	3.0日	2							2	2	3.0日

数量総括表 管きよ内面被覆工(反転・形成工法) φ400

補助

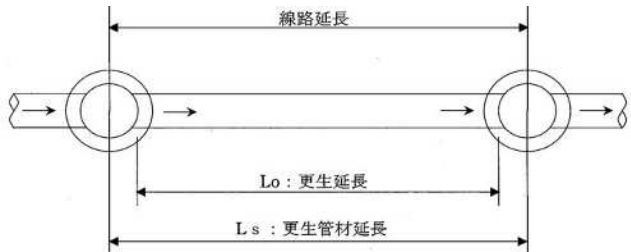
種別・細別・種目	形状寸法	単位	数量	摘要
管きよ内面被覆工(反転・形成工法)				
更生材料	φ400	m	141.2	
更生材料(パイプ余長分)		m	4.6	
反転・形成				
反転・引込工	φ400 L= 10m以下	スパン		
	" L=10m超 20m以下	スパン		
	" L=20m超 30m以下	スパン		
	" L=30m超 40m以下	スパン	1	
	" L=40m超 50m以下	スパン	1	
	" L=50m超 60m以下	スパン	1	
	" L=60m超 70m以下	スパン		
硬化・形成工				
	φ400 L= 10m以下	スパン		
	" L=10m超 20m以下	スパン		
	" L=20m超 30m以下	スパン		
	" L=30m超 40m以下	スパン	1	
	" L=40m超 50m以下	スパン	1	
	" L=50m超 60m以下	スパン	1	
	" L=60m超 70m以下	スパン		
仕上				
本管口切断工	φ400～700	箇所	6	
本管口仕上工	φ400～700	箇所	6	
管口仕上材		kg	14	
取付管口せん孔仕上工		箇所	37	
仮設備				
仮設備設置・撤去工		回	3	
換気工				
換気設備		日	9	
管きよ更生水替工				
反転・形成用水替	φ400	日	9	
取付管止水プラグ設置	φ150以下	日	69	
	φ200	日	39	

管径 400 mm

管きょ内面被覆工(反転・形成工法) 数量計算書

補助

路線 番号	本管 ID	マンホール番号		管種	施工 年度	路線延長 (m) ①	取付管 (箇所)			土被り(m)		人孔減長(m)		更生材料 (m) ①に同じ	パイプ余長分		反転・形成(スパン)										
		下 流 側	上 流 側				取 付 管	副 管 口	計	下 流 側 ②	上 流 側 ③	下 流 側 ④	上 流 側 ⑤		ドラム設置 に対する 制約条件	余長分 (m) ②or③	更生延長 (m) ①-④-⑤	L= 10m 以下	10m 超 20m 以下	20m 超 30m 以下	30m 超 40m 以下	40m 超 50m 以下	50m 超 60m 以下	60m 超 70m 以下	ス パ ン 数		
5411	5601	M5417	M5411	HP	S50	41.44	12		12	1.42	1.48	0.450	0.450	41.44	-	1.42	40.54					1			1		
5375	5698	M5420	M5375	HP	S50	60.05	13		13	1.90	1.72	0.750	0.450	60.05	-	1.72	58.85						1		1		
2283	5587	M5399	M2283	HP	S50	39.75	11	1	12	1.47	1.48	0.750	0.450	39.75	-	1.47	38.55				1				1		
															-												
															-												
															-												
															-												
															-												
															-												
															-												
															-												
															-												
															-												
															-												
															-												
															-												
															-												
															-												
															-												
															-												
															-												
合 計						141.24	36	1	37					141.24		4.61	137.94				1	1	1		3		



■仕上 数量計算書

- ①本管口切断工(箇所)=1スパンにつき2箇所 $3 \times 2 = 6$ 箇所
②本管口仕上工(箇所)=1スパンにつき2箇所 $3 \times 2 = 6$ 箇所
③管口仕上材(kg)=1箇所当り使用量(kg)×本管口仕上工(箇所) $2.36 \times 6 = 14$ kg
1箇所当り使用量(kg)=5.9×既設管径(m)=5.9× 0.40 = 2.36 kg/箇所
④取付管口せん孔仕上工=取付管箇所数 = 37 箇所

■仮設備 数量計算書

- ⑤仮設備設置・撤去工(回)=1スパンにつき1回 = 3 回

※複数スパンを一度に施工可能な場合は、施工スパンにつき1回

管きょ内面被覆工(反転・形成工法) 工期計算書 補助

日数は0.5日単位で四捨五入とする

55分	45分	55分	60分	70分	80分	85分	95分	170分	180分	195分	205分	220分	230分	245分	30分	20分	40分
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	-----	-----	-----

■標準作業フロー(2日目以降)

■標準作業フロー(2日目以降)

本管口仕上	取付管口せん孔仕上(本)
-------	--------------

管径 400 mm 換気工、管きょ更生水替工

路線 番号	本管 ID	マンホール番号		管種	施工 年度	路線延長 (m)	換気工 水替工 (工期) ① (日)	取付管(箇所)								止水プラグφ150以下		取付管(箇所)								止水プラグφ200以下																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		下 流 側	上 流 側					φ100	φ150							⑦台数 ②+⑥- ③-④-⑤ 台	設置日数 ①×⑦ 日	φ200							⑫台数 ⑧-⑨-⑩ 台	設置日数 ①×⑫ 日																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
								樹 有 り ②	樹 有 り	埋 め 樹	人孔接続			管 止 め ④	閉 塞 済 ⑤	計 ⑥	樹 有 り	埋 め 樹	人孔接続			管 止 め ⑨	閉 塞 済 ⑩	計 ⑪	樹 有 り	埋 め 樹	人孔接続			管 止 め ⑨	閉 塞 済 ⑩	計 ⑪	樹 有 り	埋 め 樹	人孔接続			管 止 め ⑨	閉 塞 済 ⑩	計 ⑪	樹 有 り	埋 め 樹	人孔接続			管 止 め ⑨	閉 塞 済 ⑩	計 ⑪	樹 有 り	埋 め 樹	人孔接続			管 止 め ⑨	閉 塞 済 ⑩	計 ⑪	樹 有 り	埋 め 樹	人孔接続			管 止 め ⑨	閉 塞 済 ⑩	計 ⑪	樹 有 り	埋 め 樹	人孔接続			管 止 め ⑨	閉 塞 済 ⑩	計 ⑪	樹 有 り	埋 め 樹	人孔接続			管 止 め ⑨	閉 塞 済 ⑩	計 ⑪	樹 有 り	埋 め 樹	人孔接続			管 止 め ⑨	閉 塞 済 ⑩	計 ⑪	樹 有 り	埋 め 樹	人孔接続			管 止 め ⑨	閉 塞 済 ⑩	計 ⑪	樹 有 り	埋 め 樹	人孔接続			管 止 め ⑨	閉 塞 済 ⑩	計 ⑪	樹 有 り	埋 め 樹	人孔接続			管 止 め ⑨	閉 塞 済 ⑩	計 ⑪	樹 有 り	埋 め 樹	人孔接続			管 止 め ⑨	閉 塞 済 ⑩	計 ⑪	樹 有 り	埋 め 樹	人孔接続			管 止 め ⑨	閉 塞 済 ⑩	計 ⑪	樹 有 り	埋 め 樹	人孔接続			管 止 め ⑨	閉 塞 済 ⑩	計 ⑪	樹 有 り	埋 め 樹	人孔接続			管 止 め ⑨	閉 塞 済 ⑩	計 ⑪	樹 有 り	埋 め 樹	人孔接続			管 止 め ⑨	閉 塞 済 ⑩	計 ⑪	樹 有 り	埋 め 樹	人孔接続			管 止 め ⑨	閉 塞 済 ⑩	計 ⑪	樹 有 り	埋 め 樹	人孔接続			管 止 め ⑨	閉 塞 済 ⑩	計 ⑪	樹 有 り	埋 め 樹	人孔接続			管 止 め ⑨	閉 塞 済 ⑩	計 ⑪	樹 有 り	埋 め 樹	人孔接続			管 止 め ⑨	閉 塞 済 ⑩	計 ⑪	樹 有 り	埋 め 樹	人孔接続			管 止 め ⑨	閉 塞 済 ⑩	計 ⑪	樹 有 り	埋 め 樹	人孔接続			管 止 め ⑨	閉 塞 済 ⑩	計 ⑪	樹 有 り	埋 め 樹	人孔接続			管 止 め ⑨	閉 塞 済 ⑩	計 ⑪	樹 有 り	埋 め 樹	人孔接続			管 止 め ⑨	閉 塞 済 ⑩	計 ⑪	樹 有 り	埋 め 樹	人孔接続			管 止 め ⑨	閉 塞 済 ⑩	計 ⑪	樹 有 り	埋 め 樹	人孔接続			管 止 め ⑨	閉 塞 済 ⑩	計 ⑪	樹 有 り	埋 め 樹	人孔接続			管 止 め ⑨	閉 塞 済 ⑩	計 ⑪	樹 有 り	埋 め 樹	人孔接続			管 止 め ⑨	閉 塞 済 ⑩	計 ⑪	樹 有 り	埋 め 樹	人孔接続			管 止 め ⑨	閉 塞 済 ⑩	計 ⑪	樹 有 り	埋 め 樹	人孔接続			管 止 め ⑨	閉 塞 済 ⑩	計 ⑪	樹 有 り	埋 め 樹	人孔接続			管 止 め ⑨	閉 塞 済 ⑩	計 ⑪	樹 有 り	埋 め 樹	人孔接続			管 止 め ⑨	閉 塞 済 ⑩	計 ⑪	樹 有 り	埋 め 樹	人孔接続			管 止 め ⑨	閉 塞 済 ⑩	計 ⑪	樹 有 り	埋 め 樹	人孔接続			管 止 め ⑨	閉 塞 済 ⑩	計 ⑪	樹 有 り	埋 め 樹	人孔接続			管 止 め ⑨	閉 塞 済 ⑩	計 ⑪	樹 有 り	埋 め 樹	人孔接続			管 止 め ⑨	閉 塞 済 ⑩	計 ⑪	樹 有 り	埋 め 樹	人孔接続			管 止 め ⑨	閉 塞 済 ⑩	計 ⑪	樹 有 り	埋 め 樹	人孔接続			管 止 め ⑨	閉 塞 済 ⑩	計 ⑪	樹 有 り	埋 め 樹	人孔接続			管 止 め ⑨	閉 塞 済 ⑩	計 ⑪	樹 有 り	埋 め 樹	人孔接続			管 止 め ⑨	閉 塞 済 ⑩	計 ⑪	樹 有 り	埋 め 樹	人孔接続			管 止 め ⑨	閉 塞 済 ⑩	計 ⑪	樹 有 り	埋 め 樹	人孔接続			管 止 め ⑨	閉 塞 済 ⑩	計 ⑪	樹 有 り	埋 め 樹	人孔接続			管 止 め ⑨	閉 塞 済 ⑩	計 ⑪	樹 有 り	埋 め 樹	人孔接続			管 止 め ⑨	閉 塞 済 ⑩	計 ⑪	樹 有 り	埋 め 樹	人孔接続			管 止 め ⑨	閉 塞 済 ⑩	計 ⑪	樹 有 り	埋 め 樹	人孔接続			管 止 め ⑨	閉 塞 済 ⑩	計 ⑪	樹 有 り	埋 め 樹	人孔接続			管 止 め ⑨	閉 塞 済 ⑩	計 ⑪	樹 有 り	埋 め 樹	人孔接続			管 止 め ⑨	閉 塞 済 ⑩	計 ⑪	樹 有 り	埋 め 樹	人孔接続			管 止 め ⑨	閉 塞 済 ⑩	計 ⑪	樹 有 り	埋 め 樹	人孔接続			管 止 め ⑨	閉 塞 済 ⑩	計 ⑪	樹 有 り	埋 め 樹	人孔接続			管 止 め ⑨	閉 塞 済 ⑩	計 ⑪	樹 有 り	埋 め 樹	人孔接続			管 止 め ⑨	閉 塞 済 ⑩	計 ⑪	樹 有 り	埋 め 樹	人孔接続			管 止 め ⑨	閉 塞 済 ⑩	計 ⑪	樹 有 り	埋 め 樹	人孔接続			管 止 め ⑨	閉 塞 済 ⑩	計 ⑪	樹 有 り	埋 め 樹	人孔接続			管 止 め ⑨	閉 塞 済 ⑩	計 ⑪	樹 有 り	埋 め 樹	人孔接続			管 止 め ⑨	閉 塞 済 ⑩	計 ⑪	樹 有 り	埋 め 樹	人孔接続			管 止 め ⑨	閉 塞 済 ⑩	計 ⑪	樹 有 り	埋 め 樹	人孔接続			管 止 め ⑨	閉 塞 済 ⑩	計 ⑪	樹 有 り	埋 め 樹	人孔接続			管 止 め ⑨	閉 塞 済 ⑩	計 ⑪	樹 有 り	埋 め 樹	人孔接続			管 止 め ⑨	閉 塞 済 ⑩	計 ⑪	樹 有 り	埋 め 樹	人孔接続			管 止 め ⑨	閉 塞 済 ⑩	計 ⑪	樹 有 り	埋 め 樹	人孔接続			管 止 め ⑨	閉 塞 済 ⑩	計 ⑪	樹 有 り	埋 め 樹	人孔接続			管 止 め ⑨	閉 塞 済 ⑩	計 ⑪	樹 有 り	埋 め 樹	人孔接続			管 止 め ⑨	閉 塞 済 ⑩	計 ⑪	樹 有 り	埋 め 樹	人孔接続			管 止 め ⑨	閉 塞 済 ⑩	計 ⑪	樹 有 り	埋 め 樹	人孔接続			管 止 め ⑨	閉 塞 済 ⑩	計 ⑪	樹 有 り	埋 め 樹	人孔接続			管 止 め ⑨	閉 塞 済 ⑩	計 ⑪	樹 有 り	埋 め 樹	人孔接続			管 止 め ⑨	閉 塞 済 ⑩	計 ⑪	樹 有 り	埋 め 樹	人孔接続			管 止 め ⑨	閉 塞 済 ⑩	計 ⑪	樹 有 り	埋 め 樹	人孔接続			管 止 め ⑨	閉 塞 済 ⑩	計 ⑪	樹 有 り	埋 め 樹	人孔接続			管 止 め ⑨	閉 塞 済 ⑩	計 ⑪	樹 有 り	埋 め 樹	人孔接続			管 止 め ⑨	閉 塞 済 ⑩	計 ⑪	樹 有 り	埋 め 樹	人孔接続			管 止 め ⑨	閉 塞 済 ⑩	計 ⑪	樹 有 り	埋 め 樹	人孔接続			管 止 め ⑨	閉 塞 済 ⑩	計 ⑪	樹 有 り	埋 め 樹	人孔接続			管 止 め ⑨	閉 塞 済 ⑩	計 ⑪	樹 有 り	埋 め 樹	人孔接続			管 止 め ⑨	閉 塞 済 ⑩	計 ⑪	樹 有 り	埋 め 樹	人孔接続			管 止 め ⑨	閉 塞 済 ⑩	計 ⑪	樹 有 り	埋 め 樹	人孔接続			管 止 め ⑨	閉 塞 済 ⑩	計 ⑪	樹 有 り	埋 め 樹	人孔接続			管 止 め ⑨	閉 塞 済 ⑩	計 ⑪	樹 有 り	埋 め 樹	人孔接続			管 止 め ⑨	閉 塞 済 ⑩	計 ⑪	樹 有 り	埋 め 樹	人孔接続			管 止 め ⑨	閉 塞 済 ⑩	計 ⑪	樹 有 り	埋 め 樹	人孔接続			管 止 め ⑨	閉 塞 済 ⑩	計 ⑪	樹 有 り	埋 め 樹	人孔接続			管 止 め ⑨	閉 塞 済 ⑩	計 ⑪	樹 有 り	埋 め 樹	人孔接続			管 止 め ⑨

数量総括表 管きよ内面被覆工(反転・形成工法) φ350

単独

種別・細別・種目	形状寸法	単位	数量	摘要
管きよ内面被覆工(反転・形成工法)				
更生材料	φ350	m	41.9	
更生材料(パイプ余長分)		m	1.3	
反転・形成				
反転・引込工	φ350 L= 10m以下	スパン		
	" L=10m超 20m以下	スパン		
	" L=20m超 30m以下	スパン		
	" L=30m超 40m以下	スパン		
	" L=40m超 50m以下	スパン	1	
	" L=50m超 60m以下	スパン		
	" L=60m超 70m以下	スパン		
硬化・形成工				
	φ350 L= 10m以下	スパン		
	" L=10m超 20m以下	スパン		
	" L=20m超 30m以下	スパン		
	" L=30m超 40m以下	スパン		
	" L=40m超 50m以下	スパン	1	
	" L=50m超 60m以下	スパン		
	" L=60m超 70m以下	スパン		
仕上				
本管口切断工	φ150～350	箇所	2	
本管口仕上工	φ150～350	箇所	2	
管口仕上材		kg	4	
取付管口せん孔仕上工		箇所	11	
仮設備				
仮設備設置・撤去工		回	1	
換気工				
換気設備		日	3	
管きよ更生水替工				
反転・形成用水替	φ350	日	3	
取付管止水プラグ設置	φ150以下	日	28	
	φ200	日	10	

管きょ内面被覆工(反転・形成工法) 工期計算書 単独

日数は0.5日単位で四捨五入とする

55分	45分	55分	60分	70分	75分	85分	95分	160分	175分	185分	200分	210分	225分	235分	20分	20分	40分
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	-----	-----	-----

34分	36分
-----	-----

■標準作業フロー(2日目以降)

本管口仕上	取付管口せん孔仕上(本)
-------	--------------

仮設備撤去

管径 350 mm 換気工、管きょ更生水替工

路線 番号	本管 ID	マンホール番号		管種	施工 年度	路線延長 (m)	換気工 水替工 (工期) ① (日)	取付管(箇所)									止水プラグφ150以下		取付管(箇所)									止水プラグφ200以下	
		下 流 側	上 流 側					φ100	φ150							⑦台数 ②+⑥- ③-④-⑤ 台	設置日数 ①×⑦ 日	φ200							⑫台数 ⑧-⑨-⑩ 台	設置日数 ①×⑫ 日			
								樹 有 り ②	樹 有 り	埋 め 樹	人孔接続			管 止 め ④	閉 塞 済 ⑤	計 ⑥		樹 有 り	埋 め 樹	人孔接続			管 止 め ⑨	閉 塞 済 ⑩	計 ⑪				
											樹 有 り	埋 め 樹	管③ 止 め							樹 有 り	埋 め 樹	管⑧ 止 め							
2274	5588	M5400	M2274	HP	S50	41.91	2.5日		9	2						11	11	27.5日	4							4	4	10.0日	

数量総括表 管きよ内面被覆工(反転・形成工法) φ300

単独

種別・細別・種目	形状寸法	単位	数量	摘要
管きよ内面被覆工(反転・形成工法)				
更生材料	φ300	m	37.2	
更生材料(パイプ余長分)		m	1.2	
反転・形成				
反転・引込工	φ300 L= 10m以下	スパン		
	" L=10m超 20m以下	スパン		
	" L=20m超 30m以下	スパン		
	" L=30m超 40m以下	スパン	1	
	" L=40m超 50m以下	スパン		
	" L=50m超 60m以下	スパン		
	" L=60m超 70m以下	スパン		
硬化・形成工	φ300 L= 10m以下	スパン		
	" L=10m超 20m以下	スパン		
	" L=20m超 30m以下	スパン		
	" L=30m超 40m以下	スパン	1	
	" L=40m超 50m以下	スパン		
	" L=50m超 60m以下	スパン		
	" L=60m超 70m以下	スパン		
仕上				
本管口切断工	φ150～350	箇所	2	
本管口仕上工	φ150～350	箇所	2	
管口仕上材		kg	4	
取付管口せん孔仕上工		箇所	9	
仮設備				
仮設備設置・撤去工		回	1	
換気工				
換気設備		日	3	
管きよ更生水替工				
反転・形成用水替	φ300	日	3	
取付管止水プラグ設置	φ150以下	日	23	
	φ200	日	10	

管径 300 mm 管きょ内面被覆工(反転・形成工法) 工期計算書 単独

路線 番号	本管 ID	マンホール番号		仮 設 備 設 置	反転・引込工								硬化・形成工								本 管 口 切 断	せ ん 付 管 口 (仮)	仮 設 備 撤 去	1日目 小計			本 管 口 仕 上	せ ん 付 管 口 (本)	2日目以降		小計	合計
		下 流 側	上 流 側		L=	10m 超	20m 超	30m 超	40m 超	50m 超	60m 超	L=	10m 超	20m 超	30m 超	40m 超	50m 超	60m 超	分	時間 0.5単位				日 8hr/日	分	時間 0.5単位			日 8hr/日	日		
					10m 以下	20m 以下	30m 以下	40m 以下	50m 以下	60m 以下	70m 以下	10m 以下	20m 以下	30m 以下	40m 以下	50m 以下	60m 以下	70m 以下														
5397	5603	M5412	M5413	55				65								190				40	180	40	530	8.5hr	1.5日	68	324	392	6.5hr	1.0日	2.5日	

日数は0.5日単位で四捨五入とする

■ 1箇所当り所要時間

55分	45分	50分	60分	65分	75分	85分	90分	150分	165分	180分	190分	205分	215分	230分	20分	20分	40分
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	-----	-----	-----

34分	36分
-----	-----

■ 標準作業フロー(1日目)

仮設備設置	反転・引込工	硬化・形成工	本管口切断	取付管口せん孔(仮)
				仮設備撤去

■ 標準作業フロー(2日目以降)

本管口仕上	取付管口せん孔仕上(本)
-------	--------------

管径 300 mm 換気工、管きょ更生水替工

路線 番号	本管 ID	マンホール番号		管種	施工 年度	路線延長 (m)	換気工 水替工 (工期) ① (日)	取付管(箇所)										止水プラグφ150以下		取付管(箇所)										止水プラグφ200以下	
		下 流 側	上 流 側					φ100	φ150							⑦台数 ②+⑥- ③-④-⑤ 台	設置日数 ①×⑦ 日	φ200							⑫台数 ⑧-⑨-⑩ 台	設置日数 ①×⑫ 日					
								樹 有 り ②	樹 有 り	埋 め 樹	人孔接続			管 止 め ④	閉 塞 済 ⑤	計 ⑥	樹 有 り	埋 め 樹	人孔接続			管 止 め ⑨	閉 塞 済 ⑩	計 ⑪	⑧-⑨-⑩ 台	①×⑫ 日					
											樹 有 り	埋 め 樹	管③ 止 め						樹 有 り	埋 め 樹	管⑧ 止 め										
5397	5603	M5412	M5413	TP	S50	37.20	2.5日		8	1						9	9	22.5日	4							4	4	10.0日			

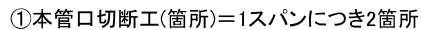
数量総括表 管きょ内面被覆工(反転・形成工法) φ250

単独

種別・細別・種目	形状寸法	単位	数量	摘要
管きょ内面被覆工(反転・形成工法)				
更生材料	φ250	m	121.6	
更生材料(パイプ余長分)		m	3.9	
反転・形成				
反転・引込工	φ250 L= 10m以下	スパン		
	〃 L=10m超 20m以下	スパン	2	
	〃 L=20m超 30m以下	スパン		
	〃 L=30m超 40m以下	スパン	1	
	〃 L=40m超 50m以下	スパン	1	
	〃 L=50m超 60m以下	スパン		
	〃 L=60m超 70m以下	スパン		
硬化・形成工	φ250 L= 10m以下	スパン		
	〃 L=10m超 20m以下	スパン	2	
	〃 L=20m超 30m以下	スパン		
	〃 L=30m超 40m以下	スパン	1	
	〃 L=40m超 50m以下	スパン	1	
	〃 L=50m超 60m以下	スパン		
	〃 L=60m超 70m以下	スパン		
仕上				
本管口切断工	φ150～350	箇所	8	
本管口仕上工	φ150～350	箇所	8	
管口仕上材		kg	12	
取付管口せん孔仕上工		箇所	28	
仮設備				
仮設備設置・撤去工		回	4	
換気工				
換気設備		日	9	
管きょ更生水替工				
反転・形成用水替	φ250	日	9	
取付管止水プラグ設置	φ150以下	日	78	
	φ200	日	23	

单独

■仕上 数量計算書



$$4 \times 2 = 8 \text{ 箇所}$$

②本管口仕上工(箇所)=1スパンにつき2箇所

$$4 \times 2 = 8 \text{ 箇所}$$

③管口仕上材(kg)=1箇所当り使用量(kg)×本管口仕上工(箇所)

$$1.48 \times 8 = 12 \text{ kg}$$

$$1\text{箇所当り使用量(kg)}=5.9\times\text{既設管径(m)}=5.9\times 0.25 = 1.48 \text{ kg/箇所}$$

1.48 kg/箇所

④取付管口せん孔仕上工＝取付管箇所数

= 28 箇所

■仮設備 数量計算書

⑤仮設備設置・撤去工(回)=1スパンにつき1回

$$= 4 \square$$

※複数スパンを一度に施工可能な場合は、施工スパンにつき1回

管きよ内面被覆工(反転・形成工法) 工期計算書

日数は0.5日単位で四捨五入とする

■標準作業フロー(2日目以降)

34分	36分
-----	-----

■標準作業フロー(1日目)

本管口仕上	取付管口せん孔仕上(本)
-------	--------------

仮設備撤去

管径 250 mm 換気工、管きょ更生水替工

路線 番号	本管 ID	マンホール番号		管種	施工 年度	路線延長 (m)	換気工 水替工 (工期) ① (日)	取付管(箇所)								止水プラグφ150以下		取付管(箇所)								止水プラグφ200以下		
		下 流 側	上 流 側					φ100	φ150						⑦台数 ②+⑥- ③-④-⑤ 台	設置日数 ①×⑦ 日	φ200						⑫台数 ⑪- ⑧-⑨-⑩ 台	設置日数 ①×⑫ 日				
								樹 有 り ②	樹 有 り	埋 め 樹	人孔接続			管 止 め ④	閉 塞 済 ⑤	計 ⑥	樹 有 り	埋 め 樹	人孔接続			管 止 め ⑨	閉 塞 済 ⑩	計 ⑪	⑧-⑨-⑩ 台	①×⑫ 日		
2276	2125	M2274	M2276	TP	S50	16.12	1.5日		2						2	2	3.0日											
5397	5604	M5413	M5397	TP	S50	39.64	2.5日		10		2				12	12	30.0日	2		1					3	3	7.5日	
5419	5611	M5418	M5419	TP	S50	45.08	3.0日		13						13	13	39.0日	4							4	4	12.0日	
5419	5610	M5417	M5418	TP	S50	20.75	1.5日		3		1				4	4	6.0日	2							2	2	3.0日	
																										</		

施工前管きょ内調査 工期計算

補助

種別・細別・種目	単位	数量	日進量	日数
本工事				
施工前管きょ内調査				
管きょ内洗浄工	m	375	700	0.5
本管TV調査工 側視回数0.50回/m	m	375	240	1.6
本管目視調査工	m	-	500	-
取付け管突出処理工 φ800未満	箇所	78	9	8.7
取付け管突出処理工 φ800以上	箇所	-	10	-
モルタル等除去工 φ800未満	箇所	2	9	0.2
モルタル等除去工 φ800以上	箇所	-	10	-
木根除去工 φ800未満	箇所	2	18	0.1
木根除去工 φ800以上	箇所	-	10	-
止水工 φ200、250	箇所	-	12	-
止水工 φ300、350	箇所	-	10	-
止水工 φ400、450	箇所	1	8	0.1
止水工 φ500、600	箇所	-	7	-
止水工 φ700	箇所	-	6	-
止水工 φ800以上	箇所	-	5	-
計				11.2
				12日
付帯工				
コンクリート取壊し 無筋 人力	m ³	-	5.5	-
底部工				
インバートコンクリート工	m ³	-	5	-
モルタル上塗り工	m ²	-	39	-
計				-

工期計算の集計(調査及び施工)

本工事

施工前管きょ内調査 12.0日

底部工

管きょ更生工(既設管径300mm)

管きょ更生工(既設管径350mm)

管きょ更生工(既設管径400mm) 9.0日

管きょ更生工(既設管径450mm) 4.0日

管きょ更生工(既設管径500mm) 5.0日

管きょ更生工(既設管径600mm) 6.5日

管きょ更生工(既設管径700mm)

管きょ更生工(既設管径800mm)

管きょ更生工(既設管径1200mm)

管きょ更生工(既設管径1200mm)

管きょ更生工(既設管径1350mm)

管きょ更生工(既設管径1300×1200)

交通誘導警備員 配置数 計算

36.5(日)×(3+1)(人)=146(人)

計 36.5日