

工種	規格 1	規格 2	単位	算出数量	積算数量	備考
本 工 事 費						
管路(補助)						
管きょ更生工(オメガライナー工法)						
管きょ内面被覆工						
更生材料						
更生管材 (オメガライナー工法)			m	78.07	78.1	
反転・形成						
反転・引込工	既設管径 300mm	昼間作業の場合	m	38.10	38.1	
反転・引込工	既設管径 300mm	昼間作業の場合	m	38.17	38.2	
硬化・形成工	既設管径 300mm	昼間作業の場合	m	38.10	38.1	
硬化・形成工	既設管径 300mm	昼間作業の場合	m	38.17	38.2	
仕上						
本管口切断工	既設管径 300mm	昼間作業の場合	箇所	4	4	
本管口仕上工	既設管径 300mm		箇所	4	4	
取付管口せん孔仕上工(分割施工)			箇所	10	10	
仮設備						
仮設備設置・撤去工	既設管径 300mm	仮設備設置	回	2	2	
仮設備設置・撤去工	既設管径 300mm	仮設備撤去	回	2	2	
換気工						
換気設備						
換気設備工			日	3.0	3	日数は切り上げ整数
管きょ工更生水替工						
反転・形成用水替						
潜水ポンプ運転工	既設管径 300mm		日	3.0	3	日数は切り上げ整数
止水プラグ 損料			日	15.0	15	日数は切り上げ整数
止水プラグ 損料			日	3.0	3	日数は切り上げ整数
修繕工						
取付管接続部修繕工法						
FRP内面補強工法						
FRP内面補強工(本管 φ300 取付管 φ150)	1スパン当り補修箇所数 2箇所以下		箇所	3	3	
FRP内面補強工法水替						
潜水ポンプ運転工	既設管径 300mm		日	2	2	
止水プラグ 損料			日	10	10	
止水プラグ 損料			日	2	2	
換気工						
換気設備						
換気設備工			日	2	2	
仮設工						
交通管理工						
交通誘導警備員						
交通誘導警備員B	(1.5+1.5+1.12+0.89)×2人/日+2		人・日	12.02	13	日数は切り上げ整数
事業損失防止施設費						
役務費						
回航費						
運搬費						
準備費						
管きょ内洗浄工 (施工前・施工後)	共通		m	76.27	76.3	
本管TVカメラ調査工 (施工前)	オメガライナー工法		m	76.27	76.3	
モルタル等除去工	モルタル		箇所	4	4	
取付管突出処理工			箇所	8	8	
換気設備工			日	2.01	3	日数は切り上げ整数
管きょ内洗浄工 (施工前・施工後)	共通		m	76.27	76.3	
潜水ポンプ運転工	既設管径 300mm		日	2.01	3	日数は切り上げ整数
止水プラグ 損料			日	10.05	11	日数は切り上げ整数
止水プラグ 損料			日	2.01	3	日数は切り上げ整数
技術管理費						
本管TVカメラ調査工 (施工後)	オメガライナー工法	新管	m	76.27	76.3	

管きょ更生工法（反転・形成工法）数量計算書(1)-1

工種	種別	細別	形状寸法	単位	数 量						合 計
					112jc	112jc					
					1222071	1222070					
					1222072	1222071					
					φ 300	φ 300					
	路線延長			m	39.00	39.07					78.07
	管きょ延長			m	38.10	38.17					76.27
	人孔減長			m	0.90	0.90					1.80
	更生材料		(管きょ延長)	m	38.10	38.17					
		更生管材厚t=10.4mm (施工延長+マンホ-ル部)		m	39.00	39.07					78.07
	反転・形成										
		施工延長	10m以下	m							
			10m超20m以下	m							
			20m超30m以下	m							
			30m超40m以下	m	38.10	38.17					76.27
			40m超50m以下	m							
			50m超60m以下	m							
			60m超70m以下	m							
	仕上										
		本管口切断仕上工		箇所	2	2					4
		取付管口せん孔仕上工	取付管	箇所	5	5					10
			副 管	箇所							
			合 計	箇所	5	5					10
			1日施工	箇所							
			分割施工	箇所	5	5					10
		管口仕上材	5.9kg/m×φD kg/箇所	kg	3.5	3.5					7.0
	仮設備										
		仮設備設置		回	1	1					2
		仮設備撤去		回	1	1					2
	換気工										
		換気設備		日	1.5	1.5					3.0
	水替工										
		潜水ポンプ 運転	ポンプ 口径φ50	日							
			既設管径φ250	日							
			既設管径φ300	日	1.5	1.5					3.0
		止水ワラフ		日							
			取付管用φ150	個	5	5					10
			本管用φ200	個							
			本管用φ250	個							
			本管用φ300	個	1	1					2
	準備工										
	管渠内洗浄工	施工前・後	200～800mm未満	m	38.10	38.17					76.27
	管渠内調査工	施工前	200～800mm未満	m	38.10	38.17					76.27
	換気工	換気設備工		日	1.12	0.89					2.01
	水替工	施工前・後									
		潜水ポンプ 運転	ポンプ 口径φ50	日							
			既設管径φ250	日							
			既設管径φ300	日	1.12	0.89					2.01
		止水ワラフ (施工前・後)									
			取付管用φ150	個	5	5					10
			本管用φ200	個							
			本管用φ250	個							
			本管用φ300	個	1	1					2
	前処理工	木の根除去		箇所							
		モルタル除去		箇所	2	2					4
		突出除去		箇所	5	3					8
		浸入水止水	本管目地部	箇所							
			取付管部	箇所							
	内面補強工	取付管一体型	φ本管径×φ150	箇所	1	2					3
	管渠内調査工	施工後	200～800mm未満	m	38.10	38.17					76.27

管きょ更生工法（反転・形成工法）数量計算書(1)-2

工種	種別	細別	形状寸法	単位	数 量					合 計
					112jc	112jc				
					1222071	1222070				
					1222072	1222071				
					φ 300	φ 300				
施工日数の算定										
	仮設備設置		55min/箇所	分	55	55				
	反転・引込工			分	65	65				
	硬化・形成工			分	190	190				
	仮設備撤去		40min/箇所	分	40	40				
	本管口切断工			分	40	40				
	取付管口せん孔仕上孔									
	1日施工		53min/箇所	分						
	分割施工・仮		20min/箇所	分	100	100				
	分割施工・本		36min/箇所	分	180	180				
	本管口仕上工			分	68	68				
	作業時間合計									
	1日施工			分						
			1日8.0時間施工	日						
	分割施工・仮			分	490	490				
			1日8.0時間施工	日	1.0	1.0				
	分割施工・本			分	248	248				
			1日8.0時間施工	日	0.5	0.5				
	実日数			日	1.5	1.5				3.0
	供用日数	不稼働係数= 1.7		日	2.6	2.6				5.2

水替工		流入1箇所	流入1箇所					
換気工		○	○					
水替日数	日							
	既設管径 φ 250	日						
	既設管径 φ 300	日	1.5	1.5				3.0
止水プラグ	取付管用 φ 150	日	7.5	7.5				15.0
	本管用 φ 200	日						
	本管用 φ 250	日						
	本管用 φ 300	日	1.5	1.5				3.0
換気日数	日	1.5	1.5					3.0
交通誘導員必要日数	日	1.5	1.5					3.0

※交通誘導員は2人/日を配置する。

〈1日当り作業量〉

反転・引込	m/日	281.4	281.9				
硬化・形成	m/日	96.3	96.4				
本管口切断	箇所/分	20	20				
本管口仕上	箇所/分	34	34				
取付管せん孔							
1日施工	箇所/日	9	9				
分割施工・仮	箇所/日	24	24				
分割施工・本	箇所/日	13	13				

〈準備工〉

既設管内洗浄工(前)	管きょ内洗浄工	作業量700m/日	日	0.05	0.05			0.10
既設管内洗浄工(後)	管きょ内洗浄工	作業量700m/日	日	0.05	0.05			0.10
既設管内調査工(前)	本管TVカメラ調査	作業量280m/日	日	0.14	0.14			0.28
既設管内調査工(後)	本管TVカメラ調査	作業量400m/日	日	0.10	0.10			0.20
既設管内処理工	管口処理工		日					
	木の根除去工	作業量18箇所m/日	日					
	モルタル除去工	作業量9箇所m/日	日	0.22	0.22			0.44
	突出除去工	作業量9箇所m/日	日	0.56	0.33			0.89
	浸入水止水工	本管目地部	日					
	取付管部		日					
換気工	換気設備工		日	1.12	0.89			2.01
管きょ更生水替工				流入1箇所	流入1箇所			
	潜水ポンプ運転		日					
		既設管径 φ 250	日					
		既設管径 φ 300	日	1.12	0.89			2.01
	止水プラグ	取付管用 φ 150	日	5.60	4.45			10.05
		本管用 φ 200	日					
		本管用 φ 250	日					
		本管用 φ 300	日	1.12	0.89			2.01
	交通誘導員必要日数(事前)		日	0.97	0.74			1.71
	交通誘導員必要日数(事後)		日	0.15	0.15			0.30
	交通誘導員必要日数計		日	1.12	0.89			2.01

※交通誘導員は2人/日を配置する。

内面補強工水替日数の算定

工 種	種 別	単位	作業量	1 日 当 り 作業量	作業日数			備 考
					実動	不稼動 係 数	工期	
No.71～No.72、No.70～No.71								
内面補強工	φ 300-150	箇所	1.00	4.00	0.25			2箇所以下
			2.00	4.00	0.50			2箇所以下
					≒2			
水替日数								
潜水ポンプ運転	既設管径300mm ポンプ口径 φ 50	日			2			
潜水ポンプ運転	既設管径250mm ポンプ口径 φ 50	日						
止水プラグ	φ 150mm	日			10			10箇所
	φ 250mm	日			0			
	φ 300mm	日			2			2箇所
換気工	換気設備工	日			2			
交通管理工	交通誘導員	日			2			