

工種	規格 1	規格 2	適用	単位	算出数量	積算数量	備考
本工事費							
管路(単独)							
管きよ更生工(EX工法)							
管きよ内面被覆工							
更生材料							
更生管材 (EX工法)	既設管径 300mm	t = 10.8mm		m	54.81	54.8	
更生管材 (EX工法)	既設管径 250mm	t = 9.0mm		m	56.95	57.0	
反転・形成							
反転・引込工	既設管径 300mm	昼間作業の場合	No. 47~No. 48	m	34.06	34.1	
反転・引込工	既設管径 300mm	昼間作業の場合	No. 62-1~No. 62-2	m	18.95	19.0	
反転・引込工	既設管径 250mm	昼間作業の場合	No. 60~No. 61	m	56.05	56.1	
硬化・形成工	既設管径 300mm	昼間作業の場合	No. 47~No. 48	m	34.06	34.1	
硬化・形成工	既設管径 300mm	昼間作業の場合	No. 62-1~No. 62-2	m	18.95	19.0	
硬化・形成工	既設管径 250mm	昼間作業の場合	No. 60~No. 61	m	56.05	56.1	
仕上							
本管口切断工	既設管径 300mm	昼間作業の場合		箇所	4	4	
本管口切断工	既設管径 250mm	昼間作業の場合		箇所	2	2	
本管口仕上工	既設管径 300mm			箇所	4	4	
本管口仕上工	既設管径 250mm			箇所	2	2	
取付管口せん孔仕上工(分割施工)				箇所	13	13	
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 250mm	仮設備設置		回	1	1	
仮設備設置・撤去工	既設管径 300mm	仮設備撤去		回	2	2	
仮設備設置・撤去工	既設管径 250mm	仮設備撤去		回	1	1	
換気工							
換気設備							
換気設備工				日	4.3	5	日数は切上げ整数
管きよ工更生水替工							
反転・形成用水替							
潜水ポンプ運転工	既設管径 300mm			日	2.4	3	日数は切上げ整数
潜水ポンプ運転工	既設管径 250mm			日	1.9	2	"
止水プラグ 損料	φ 300			日	2.4	3	"
止水プラグ 損料	φ 250			日	1.9	2	"
止水プラグ 損料	φ 150			日	22.7	23	"
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 3箇所			箇所	3	3	
FRP内面補強工(本管φ250 取付管φ150)	1スパン当り補修箇所数 2箇所以下			箇所	1	1	
FRP内面補強工法水替							
潜水ポンプ運転工	既設管径 300mm			日	1	1	
潜水ポンプ運転工	既設管径 250mm			日	1	1	
止水プラグ 損料	φ 300			日	1	1	
止水プラグ 損料	φ 250			日	1	1	
止水プラグ 損料	φ 150			日	13	13	5+8
換気工							
換気設備							
換気設備工				日	2	2	1+1
仮設工							

交通管理工							
交通誘導警備員							
交通誘導警備員B	(0.9+0.27)×4人/日+(1.5+1.3+1.9+1.86)×2人/日+(1+1)×2人/日			人・日	21.80	22	日数は切上げ整数
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	109.06	109.1	
本管TVカメラ調査工（施工前）	EX工法			m	109.06	109.1	
モルタル等除去工	木根			箇所	2	2	
モルタル等除去工	モルタル			箇所	2	2	
取付管突出処理工				箇所	13	13	
パッカー工（管径300mm）	本管目地			箇所	1	1	
パッカー工（管径300mm）	取付管部			箇所	3	3	
パッカー工（管径250mm）	取付管部			箇所	1	1	
換気設備工				日	3.43	4	〃
管きょ内洗浄工（施工前・施工後）	共通			m	109.06	109.1	
潜水ポンプ運転工	既設管径 300mm			日	1.57	2	〃
潜水ポンプ運転工	既設管径 250mm			日	1.86	2	〃
止水プラグ 損料	φ 300			日	1.57	2	〃
止水プラグ 損料	φ 250			日	1.86	2	〃
止水プラグ 損料	φ 150			日	21.38	22	〃
技術管理費							
本管TVカメラ調査工（施工後）	EX工法	新管		m	109.06	109.1	

管きよ更生工法（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
					33	112jca	32e		
					1217047	1217062-1	1217060		
					1217048	1217062-2	1217061		
					φ300	φ300	φ250		
	路線延長			m	34.96	19.85	56.95		111.76
	管きよ延長			m	34.06	18.95	56.05		109.06
	人孔減長			m	0.90	0.90	0.90		2.70
	更生材料		(管きよ延長)	m	34.06	18.95	56.05		
		更生管材厚t=10.8mm	(施工延長+マホ部)	m	34.96	19.85			54.81
		更生管材厚t=9.0mm					56.95		56.95
	反転・形成								
		施工延長	10m以下	m					
			10m超20m以下	m		18.95			18.95
			20m超30m以下	m					
			30m超40m以下	m	34.06				34.06
			40m超50m以下	m					
			50m超60m以下	m			56.05		56.05
			60m超70m以下	m					
	仕上								
		本管口切断仕上工		箇所	2	2	2		6
		取付管口せん孔仕上工	取付管	箇所	5		8		13
			副管	箇所					
			合計	箇所	5		8		13
			1日施工	箇所					
			分割施工	箇所	5		8		13
		管口仕上材	5.9kg/m×φD kg/箇所	kg	3.5	3.5	3.0		10.0
	仮設備								
		仮設備設置		回	1	1	1		3
		仮設備撤去		回	1	1	1		3
	換気工								
		換気設備		日	1.5	0.9	1.9		4.3
	水替工								
		潜水ポンプ運転	ポンプ口径φ50	日					
			既設管径φ250	日			1.9		1.9
			既設管径φ300	日	1.5	0.9			2.4
		止水ワラフ		日					
			取付管用φ150	個	5		8		13
			本管用φ200	個					
			本管用φ250	個			1		1
			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	34.06	18.95	56.05		109.06
	管渠内調査工	施工前	200～800mm未満	m	34.06	18.95	56.05		109.06
	換気工	換気設備工		日	1.30	0.27	1.86		3.43
	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			1.86		1.86
			既設管径φ300	日	1.30	0.27			1.57
		止水ワラフ(施工前・後)							
			取付管用φ150	個	5		8		13
			本管用φ200	個					
			本管用φ250	個			1		1
			本管用φ300	個	1	1			2
	前処理工	木の根除去		箇所			2		2
		マルチ除去		箇所			2		2
		突出除去		箇所	5		8		13
		浸入水止水	本管目地部	箇所		1			1
			取付管部	箇所	3		1		4
	内面補強工	取付管一体型	φ本管径×φ150	箇所	3		1		4
	管渠内調査工	施工後	200～800mm未満	m	34.06	18.95	56.05		109.06

管きよ更生工法（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
					33	112jca	32e	
					1217047	1217062-1	1217060	
					1217048	1217062-2	1217061	
			φ300	φ300	φ250			
施工日数の算定								
	仮設備設置		55min/箇所	分	55	55	55	
	反転・引込工			分	65	50	80	
	硬化・形成工			分	190	165	205	
	仮設備撤去		40min/箇所	分	40	40	40	
	本管口切断工			分	40	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		160	
	分割施工・本		36min/箇所	分	180		288	
	本管口仕上工			分	68	68	68	
	作業時間合計							
	1日施工			分		418		
	1日8.0時間施工			日		0.9		
	分割施工・仮			分	490		580	
	1日8.0時間施工			日	1.0		1.2	
	分割施工・本			分	248		356	
	1日8.0時間施工			日	0.5		0.7	
	実日数			日	1.5	0.9	1.9	4.3
	供用日数	不稼働係数= 1.7		日	2.6	1.5	3.2	7.3

		流入1箇所	流入1箇所	流入1箇所		
		○	○	○		
水替工						
換気工						
水替日数		日				
	既設管径φ250	日		1.9		1.9
	既設管径φ300	日	1.5	0.9		2.4
止水プラグ	取付管用φ150	日	7.5		15.2	22.7
	本管用φ200	日				
	本管用φ250	日			1.9	1.9
	本管用φ300	日	1.5	0.9		2.4
換気日数		日	1.5	0.9	1.9	4.3
交通誘導員必要日数		日	1.5	0.9	1.9	4.3

※交通誘導員は33・32eは2人/日、112jcaは4人/日を配置する。

〈1日当り作業量〉

	単位	33	112jca	32e
反転・引込	m/日	251.5	181.9	336.3
硬化・形成	m/日	86.0	55.1	131.2
本管口切断	箇所/分	20	20	20
本管口仕上	箇所/分	34	34	34
取付管せん孔				
1日施工	箇所/日	9	9	9
分割施工・仮	箇所/日	24	24	24
分割施工・本	箇所/日	13	13	13

〈準備工〉

既設管内洗浄工(前)	管きよ内洗浄工	作業量700m/日	日	0.05	0.03	0.08		0.16
既設管内洗浄工(後)	管きよ内洗浄工	作業量700m/日	日	0.05	0.03	0.08		0.16
既設管内調査工(前)	本管TVカメラ調査	作業量280m/日	日	0.12	0.07	0.20		0.39
既設管内調査工(後)	本管TVカメラ調査	作業量400m/日	日	0.09	0.05	0.14		0.28
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			0.11		0.11
	モルタル除去工	作業量9箇所m/日	日			0.22		0.22
	突出除去工	作業量9箇所m/日	日	0.56		0.89		1.45
	浸入水止水工	本管目地部	日		0.09			0.09
		取付管部	日	0.43		0.14		0.57
換気工	換気設備工		日	1.30	0.27	1.86		3.43
管きよ更生水替工				流入1箇所	流入1箇所	流入1箇所		
	潜水ポンプ運転		日					
		既設管径φ250	日			1.86		1.86
		既設管径φ300	日	1.30	0.27			1.57
	止水プラグ	取付管用φ150	日	6.50		14.88		21.38
		本管用φ200	日					
		本管用φ250	日			1.86		1.86
		本管用φ300	日	1.30	0.27			1.57
	交通誘導員必要日数(事前)		日	1.16	0.19	1.64		2.99
	交通誘導員必要日数(事後)		日	0.14	0.08	0.22		0.44
	交通誘導員必要日数計		日	1.30	0.27	1.86		3.43

※交通誘導員は33・32eは2人/日、112jcaは4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.47～No.48(33)								
内面補強工	φ 300-150	箇所	3	6	0.50			3箇所
					≒1			
水替日数								
潜水ポンプ運転	既設管径300mm ポンプ口径φ50	日			1			
潜水ポンプ運転	既設管径250mm ポンプ口径φ50	日						
止水プラグ	φ 150mm	日			5			5箇所
	φ 250mm	日			0			
	φ 300mm	日			1			1箇所
換気工	換気設備工	日			1			
交通管理工	交通誘導員	日			1			

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.60～No.61(32e)								
内面補強工	φ 250-150	箇所	1	1	1.00			2箇所以下
					≒1			
水替日数								
潜水ポンプ運転	既設管径300mm ポンプ口径φ50	日						
潜水ポンプ運転	既設管径250mm ポンプ口径φ50	日			1			
止水プラグ	φ 150mm	日			8			8箇所
	φ 250mm	日			1			1箇所
	φ 300mm	日			0			
換気工	換気設備工	日			1			
交通管理工	交通誘導員	日			1			