

＊ ＊ 本工事費 ＊ ＊ 工事数量総括表

頁0-0008

仮設工における規格・数量は、他の設計図書に明示されていない限り積算のための参考数量である。

＊ ＊ 本工事費 ＊ ＊	費目・工種明細など	規格 1 ・規格 2	単 位	数量（前回）	数量（今回）	数量増減
管路			式			
管渠更生工（複合管）			式			
材料費			式			
プロファイル			一式			
SPR工法 更生材料			m		6,833.72	
SPR工法 更生材料			m		592.92	
内面被覆工			式			
製管工			一式			
製管工（自走式）			m		51.32	
製管工（自走式）			m		51.44	
製管工（自走式）			m		1.09	
製管工（自走式）			m		61.66	
製管工（自走式）			m		51.41	
プロファイル溶接工			箇所		11	
裏込注入工			一式			
注入口取付工			スポン		3	
注入口取付工			スポン		1	

＊ ＊ 本工事費 ＊ ＊ 工事数量総括表

頁0-0009

仮設工における規格・数量は、他の設計図書に明示されていない限り積算のための参考数量である。

費目・工種明細など	規格 1 ・規格 2	単 位	数量（前回）	数量（今回）	数量増減
注入口取付工		スパン		4	
支保工兼浮上防止工（製管径730mm以上）		m		216.92	
注入工（注入設備工を含む）		m3		7	
注入工（注入設備工を含む）		m3		13	
支保材損料（円形管用）		セット		27	
注入用内部配管材損料（A）		m		103.85	
注入用内部配管材損料（A）		m		113.07	
注入用内部配管材損料（B）		m		216.92	
管口仕上工		一式			
マンホール口仕上工（円形管）		箇所		6	
マンホール口仕上工（円形管）		箇所		2	
マンホール口仕上工（円形管）		箇所		8	
取付管口穿孔仕上工（製管径730mm以上）		箇所		41	
仮設備工		一式			
製管設備設置撤去工（自走式）		回		13	
巻出しリング作成工（自走式）		回		3	
巻出しリング作成工（自走式）		回		1	
巻出しリング作成工（自走式）		回		4	

＊ ＊ 本工事費 ＊ ＊ 工事数量総括表

頁0-0010

仮設工における規格・数量は、他の設計図書に明示されていない限り積算のための参考数量である。

費目・工種明細など	規格 1 ・規格 2	単 位	数量（前回）	数量（今回）	数量増減
製管機搬入組立工（自走式）		回		8	
製管機分解搬出工（自走式）		回		8	
機械器具損料		一式			
機械器具損料（詳細）		式		1	
機械器具損料（詳細）		式		1	
特許使用料		一式			
特許使用料		式		1	
換気工		式			
換気設備工		一式			
送風機運転		日		83.5	
既設管補修工		式			
止水工		式			
本管止水工		一式			
本管止水工（Y字管工法）		m		12.5	
本管止水工（Y字管工法）		m		5.7	
本管止水工（Y字管工法）		m		122.4	
取付管口止水工（Y字管工法）		m		0.5	
取付管口止水工（Y字管工法）		m		1.2	

＊ ＊ 本工事費 ＊ ＊ 工事数量総括表

頁0-0011

仮設工における規格・数量は、他の設計図書に明示されていない限り積算のための参考数量である。

費目・工種明細など		規格 1 ・規格 2	単 位	数量（前回）	数量（今回）	数量増減
仮設工			式			
交通管理工			式			
交通誘導警備員			一式			
交通誘導警備員A			人日		5.5	
交通誘導警備員B			人日		406.0	
直接工事費						
準備費			式			
前処理工			式			
管渠洗浄工・管渠調査工			式			
管内洗浄工（高圧作業車・ｼﾞｬｯﾄ式）			m		228.33	
既設本管調査工（φ800mm以上）			m		216.92	
換気工			式			
送風機運転			日		2.5	
現場環境改善費			式			
共通仮設費（率分）						
共通仮設費計						
純工事費						
現場管理費（率分）						

07-実施-下水-1111-当初

※※本工事費※※ 工事数量総括表

頁0-0012

仮設工における規格・数量は、他の設計図書に明示されていない限り積算のための参考数量である。

[illegible]

＊ ＊ 附帯工事費 ＊ ＊ 工事数量総括表

頁0-0013

仮設工における規格・数量は、他の設計図書に明示されていない限り積算のための参考数量である。

費目・工種明細など	規格 1 ・規格 2	単 位	数量（前回）	数量（今回）	数量増減
＊ ＊ 附帯工事費 ＊ ＊					
管路		式			
取付管		式			
取付管更生		式			
取付管更生工		一式			
取付管更生工(本管径 φ 800mm 以上の場合)		箇所		1	
取付管更生工(本管径 φ 800mm 以上の場合)		箇所		1	
取付管更生工(本管径 φ 800mm 以上の場合)		箇所		1	
換気工		式			
換気設備工		一式			
送風機運転		日		1.5	
既設管補修工		式			
止水工		式			
取付管内止水工		一式			
取付管内止水工(パ ッカー工法)		箇所		2	
取付管内止水工(パ ッカー工法)		箇所		1	
仮設工		式			
交通管理工		式			

＊ ＊ 附帯工事費 ＊ ＊ 工事数量総括表

頁0-0014

仮設工における規格・数量は、他の設計図書に明示されていない限り積算のための参考数量である。

費目・工種明細など	規格 1 ・規格 2	単 位	数量（前回）	数量（今回）	数量増減
交通誘導警備員		一式			
交通誘導警備員B		人日		17.5	
直接工事費					
準備費		式			
前処理工		式			
支障物除去工		式			
モルタル除去工		箇所		2	
取付管突出し処理工		箇所		5	
木根処理工		箇所		1	
換気工		式			
送風機運転		日		1.5	
現場環境改善費		式			
共通仮設費（率分）					
共通仮設費計					
純工事費					
現場管理費（率分）					
現場管理費計					
工事原価					

＊ ＊ 附帯工事費 ＊ ＊ 工事数量総括表

頁0-0015

仮設工における規格・数量は、他の設計図書に明示されていない限り積算のための参考数量である。

[illegible]

総括情報表

事務所 設計書名 変更回数 事業名 適用単価区分 適用単価地区 単価適用日/適用基準日 諸経費体系 ファイル名	4A 100 新潟市 実施設計書 0 当初 1 実施単価 29 新潟① 0-07. 05. 20 (0) 7 下水道 R:¥設計書¥2025_令和07年度¥054西部地域下水道事務所¥01当初¥0507-西下第5号-当初-白山排水区白山枝線111他管更生工事. ES5		
	当 世 代		前 世 代
工種区分 施工地域区分 現場環境改善費 前払率 契約保証に係る保証 消費税率 労務単価の補正率 週休2日補正の有無 小型車補正の有無	04 下水道工事(4) 02 大都市(2) 01 大都市・市街地 40 40 % 01 金銭的保証 04 10% 21 0%:補正なし 14 通期(現場閉所)R6. 10 00 小型車補正なし		
	工事価格	消費税相当額	工事費
本工事価格	93,230,000	9,323,000	102,553,000
附帯工事価格	2,210,000	221,000	2,431,000
工事価格計	95,440,000	9,544,000	104,984,000

＊ ＊ 本工事費 ＊ ＊ 内訳表

頁0-0017

費目・工種・施工名称・管理費区分		数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
＊ ＊ 本工事費 ＊ ＊										X1000	
管路										YG0000000001	
										05=解除する	
	0 省略				式			51,797,619			
管渠更生工（複合管）										YG0000000002	
	0 省略				式			38,832,781			
材料費										YG0000000003	
	0 省略				式			16,376,693			
プロファイル										YG0000000004	
	0 省略				一式			16,376,693			
SPR工法 更生材料 プロファイル直線用 # 8 0 S 新潟市設計単価表 （別冊） P. 16										FSPC2010	0
	0 省略	6,833.72		m		2,170		14,829,172			
SPR工法 更生材料 プロファイル曲線用 # 8 0 S F 新潟市設計単価表 （別冊） P. 16										FSPC20101	0
	0 省略	592.92		m		2,610		1,547,521			
内面被覆工										YG0000000003	
	0 省略				式			21,907,577			
製管工										YG0000000004	
	0 省略				一式			1,197,035			

＊ ＊ 本工事費 ＊ ＊ 内訳表

頁0-0018

費目・工種・施工名称・管理費区分	数	量	単 位	単 価	金 額	備 考
製管工（白走式） 製管径 730mm以上～2140mm未満 $\alpha + \beta = 1.0$ 昼間施工 SPR工法積算資 0 省略	51.32	m	3,478	178,490	VSPD20112 0 施工 第0-0001号内訳表	
製管工（白走式） 製管径 730mm以上～2140mm未満 $\alpha + \beta = 1.5$ 昼間施工 SPR工法積算資 0 省略	51.44	m	3,673	188,939	VSPD201121 0 施工 第0-0003号内訳表	
製管工（白走式） 製管径 730mm以上～2140mm未満 $\alpha + \beta = 1.0$ 昼間施工 SPR工法積算資 0 省略	1.09	m	3,899	4,249	VSPD201122 0 施工 第0-0004号内訳表	
製管工（白走式） 製管径 730mm以上～2140mm未満 $\alpha + \beta = 1.0$ 昼間施工 SPR工法積算資 0 省略	61.66	m	4,316	266,124	VSPD201123 0 施工 第0-0005号内訳表	
製管工（白走式） 製管径 730mm以上～2140mm未満 $\alpha + \beta = 1.5$ 昼間施工 SPR工法積算資 0 省略	51.41	m	4,558	234,326	VSPD201124 0 施工 第0-0006号内訳表	
プロファイル溶接工 供用日係数1.9 SPR工法積算資 0 省略	11	箇所	29,537	324,907	VSPD20114 0 施工 第0-0007号内訳表	
裏込注入工		一式		10,506,857	YG000000004	
注入口取付工 シールド量0.01以下 SPR工法積算資 0 省略	3	スパン	51,810	155,430	VSPD20121 0 施工 第0-0008号内訳表	
注入口取付工 シールド量0.01超え～0.02以下 SPR工法積算資 0 省略	1	スパン	104,300	104,300	VSPD201211 0 施工 第0-0012号内訳表	

＊ ＊ 本工事費 ＊ ＊ 内訳表

頁0-0019

費目・工種・施工名称・管理費区分	数	量	単 位	単 価	金 額	備 考
注入口取付工 シール部材量0.01超え～0.02以下						VSPD201212 0
SPR工法積算資 0 省略	4		スパン	104,700	418,800	施工 第0-0013号内訳表
支保工兼浮上防止工（製管径730mm以上） 製管径 730mm以上～1000mm未満 4点支保 昼間施工						VSPD20123 0
SPR工法積算資 0 省略	216.92		m	11,552	2,505,859	施工 第0-0014号内訳表
注入工（注入設備工を含む） 製管径 730mm以上						VSPD201240 0
既設管径 800mm以上～1510mm未満 SPR工法積算資 0 省略	7		m3	313,148	2,192,036	施工 第0-0015号内訳表
注入工（注入設備工を含む） 製管径 730mm以上						VSPD20124 0
既設管径 800mm以上～1510mm未満 SPR工法積算資 0 省略	13		m3	325,648	4,233,424	施工 第0-0019号内訳表
支保材損料（円形管用） 4点支保 730mm≦更生管径<1000mm						VSPC2012 0
SPR工法積算資 0 省略	27		セツト	26,510	715,770	施工 第0-0020号内訳表
注入用内部配管材損料（A） 円形管 730mm≦製管径≦1360mm 既設管径800mm・900mm						VSPF20121A 0
SPR工法積算資 0 省略	103.85		m	712	73,941	施工 第0-0021号内訳表
注入用内部配管材損料（A） 円形管 730mm≦製管径≦1360mm 既設管径1000mm						VSPF20121A1 0
SPR工法積算資 0 省略	113.07		m	736	83,219	施工 第0-0022号内訳表
注入用内部配管材損料（B） 円形管 730mm≦製管径≦1360mm						VSPF20121B 0
SPR工法積算資 0 省略	216.92		m	111	24,078	施工 第0-0023号内訳表
管口仕上工						YG000000004
			一式		3,642,253	

＊ ＊ 本工事費 ＊ ＊ 内訳表

頁0-0020

費目・工種・施工名称・管理費区分	数	量	単 位	単 価	金 額	備 考
マンホール口仕上工（円形管） 既設管径800mm以上～900mm以下 仕上厚 5cm 既設管径800mm SPR工法積算資 0 省略	6		箇所	55,940	335,640	VSPD20131 0 施工 第0-0024号内訳表
マンホール口仕上工（円形管） 既設管径800mm以上～900mm以下 仕上厚 5cm 既設管径900mm SPR工法積算資 0 省略	2		箇所	56,000	112,000	VSPD201311 0 施工 第0-0026号内訳表
マンホール口仕上工（円形管） 既設管径900mm超え～1500mm以下 仕上厚 5cm 既設管径1000mm SPR工法積算資 0 省略	8		箇所	83,970	671,760	VSPD201312 0 施工 第0-0027号内訳表
取付管口穿孔仕上工（製管径730mm以上） SPR工法積算資 0 省略	41		箇所	61,533	2,522,853	VSPD20134 0 施工 第0-0028号内訳表
仮設備工						YG000000004
			一式		3,324,180	
製管設備設置撤去工（自走式） 昼間施工 SPR工法積算資 0 省略	13		回	124,600	1,619,800	VSPD20153 0 施工 第0-0029号内訳表
巻出しリング作成工（自走式） 既設管径800mm 昼間施工 SPR工法積算資 0 省略	3		回	98,820	296,460	VSPD20155 0 施工 第0-0031号内訳表
巻出しリング作成工（自走式） 既設管径900mm 昼間施工 SPR工法積算資 0 省略	1		回	106,400	106,400	VSPD201551 0 施工 第0-0032号内訳表
巻出しリング作成工（自走式） 既設管径1000mm 昼間施工 SPR工法積算資 0 省略	4		回	114,100	456,400	VSPD201552 0 施工 第0-0033号内訳表

＊ ＊ 本工事費 ＊ ＊ 内訳表

頁0-0021

費目・工種・施工名称・管理費区分	数	量	単 位	単 価	金 額	備 考
製管機搬入組立工（白走式） 自走式 M型・L型 昼間施工						VSPD20157 0
SPR工法積算資 0 省略	8		回	63,340	506,720	施工 第0-0034号内訳表
製管機分解搬出工（白走式） 自走式 昼間施工						VSPD20159 0
SPR工法積算資 0 省略	8		回	42,300	338,400	施工 第0-0035号内訳表
機械器具損料						YG000000004
			一式		2,858,200	
機械器具損料（詳細） M型						VSPC20161 0
SPR工法積算資 0 省略	1		式	997,200	997,200	施工 第0-0036号内訳表
機械器具損料（詳細） L型						VSPC20162 0
SPR工法積算資 0 省略	1		式	1,861,000	1,861,000	施工 第0-0037号内訳表
特許使用料						YG000000004
			一式		379,052	
特許使用料						VTOKKY01 0
SPR工法積算資料2023.4 P15 0 省略	1		式	379,052	379,052	施工 第0-0038号内訳表
換気工						YG000000003
			式		548,511	
換気設備工						YG000000004
			一式		548,511	

＊ ＊ 本工事費 ＊ ＊ 内訳表

頁0-0022

費目・工種・施工名称・管理費区分	数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
送風機運転 50/60(m3/min)									VSPD20211	0
SPR工法積算資 0 省略	83.5		口		6,569		548,511		施工 第0-0039号内訳表	
既設管補修工									YG000000444	
				式			6,110,373			
止水工									YG000002001	
0 省略				式			6,110,373			
本管止水工									YG000002002	
0 省略				一式			6,110,373			
本管止水工 (Y字管工法) 本管径800mm～1350mm 既設管径φ800mm 下水道施設維持管理積算要領2020年版 P135	12.5		m		43,793		547,412		施工 第0-0041号内訳表	
0 省略									VKD0040	0
本管止水工 (Y字管工法) 本管径800mm～1350mm 既設管径φ900mm 下水道施設維持管理積算要領2020年版 P135	5.7		m		43,326		246,958		施工 第0-0046号内訳表	
0 省略									VKD00401	0
本管止水工 (Y字管工法) 本管径800mm～1350mm 既設管径φ1000mm 下水道施設維持管理積算要領2020年版 P135	122.4		m		42,920		5,253,408		施工 第0-0047号内訳表	
0 省略									VKD00402	0
取付管口止水工 (Y字管工法) 管口部 取付管径150mm 下水道施設維持管理積算要領2020年版 P135	0.5		m		38,927		19,463		施工 第0-0048号内訳表	
0 省略									VKD00403	0
取付管口止水工 (Y字管工法) 管口部 取付管径200mm 下水道施設維持管理積算要領2020年版 P135	1.2		m		35,944		43,132		施工 第0-0049号内訳表	
0 省略									VKD00404	0

07-実施-下水-1111-当初

＊ ＊ 本工事費 ＊ ＊ 内訳表

頁0-0023

費目・工種・施工名称・管理費区分	数	量	単 位	単 価	金 額	備 考
仮設工						YG000000444
			式		6,854,465	
交通管理工						YG000002001
0 省略			式		6,854,465	
交通誘導警備員						YG000002002
0 省略			一式		6,854,465	
交通誘導警備員A						SWB010211 0
0 省略	5.5	人日		18,670	102,685	施工 第0-0050号内訳表
交通誘導警備員B						SWB010212 0
0 省略	406.0	人日		16,630	6,751,780	施工 第0-0051号内訳表
直接工事費						
					51,797,619	
準備費						Z0003
			式		482,981	
前処理工						YG000000002 05=解除する
			式		482,981	
管渠洗浄工・管渠調査工						YG000000003
			式		466,559	

07-実施-下水-1111-当初

＊ ＊ 本工事費 ＊ ＊ 内訳表

頁0-0024

費目・工種・施工名称・管理費区分	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
管内洗浄工（高圧作業車・ｼｬｯﾄ式） 既設管径 800mm以上～1000mm以下 道路幅員≤6.0m、市街地 SPR工法積算資 0 省略	228.33	m	1,727	394,325	VSPC3011 0 施工 第0-0052号内訳表
既設本管調査工（φ800mm以上） 既設管径800mm以上1500mm未満 SPR工法積算資 0 省略	216.92	m	333	72,234	VSPC3013 0 施工 第0-0055号内訳表
換気工					YG000000003
		式		16,422	
送風機運転 50/60(m3/min) SPR工法積算資 0 省略	2.5	H	6,569	16,422	VSPD20211 0 施工 第0-0057号内訳表
現場環境改善費					Z0014
		式		1,326,000	
A*B 対象額---A=51,797,619 率-----B=0.0256 率参照額-C=52,912,117				1,326,019	
共通仮設費（ 率分） A*(B*F*L) 対象額---A=51,797,619 率-----B=0.0631 率参照額-C=52,912,117		地域補正率F=1.5000			
		休日補正率L=1.0200		5,003,000	
共通仮設費計					
				6,811,981	
純工事費					
				58,609,600	

07-実施-下水-1111-当初

＊ ＊ 本工事費 ＊ ＊ 内訳表

頁0-0025

費目・工種・施工名称・管理費区分	数	量	単 位	単 価	金 額	備 考
現場管理費 (A*(B*F*L) 率分) 対象額---A=58,609,600			地域補正率F=1.2000			
率-----B=0.2854						
率参照額-C=60,004,631			休日補正率L=1.0300		20,677,000	
現場管理費計						
					20,677,000	
工事原価						
					79,286,600	
工事原価計						
					79,286,600	
一般管理費等 A*(B*I) 対象額---A=79,286,600			前払補正率I=1.0000			
率-----B=0.1755						
率参照額-C=81,173,631					13,912,400	
契約保証費 A*B 対象額---A=79,286,600						
率-----B=0.0004						
					31,000	
一般管理費等計						
					13,943,400	
工事価格						
					93,230,000	
消費税相当額 A*B 対象額---A=93,230,000						
率-----B=0.1000						
					9,323,000	

07-実施-下水-1111-当初

** 本工事費 ** 内訳表

費目・工種・施工名称・管理費区分	数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
工事費										
							102,553,000			

＊ ＊ 附帯工事費 ＊ ＊ 内訳表

頁0-0027

費目・工種・施工名称・管理費区分		数	量	単 位	単 価	金 額	備 考
＊ ＊ 附帯工事費 ＊ ＊							X2000
管路							
							YG0000000001 05=解除する
取付管				式		1,114,498	
							YG0000000002
0 省略				式		681,636	
							YG0000000003
取付管更生							
				式		671,783	
0 省略							YG0000000005
				式		671,783	
取付管更生工							
				式		671,783	
取付管更生工(本管径φ800mm以上の場合) 取付管口径φ100mm～200mm (φ150mm) 取付管基準延長1m～6m以下 番号35 EX工法積算資料 0 省略		1		箇所	151,875	151,875	VEX1000 0 施工 第0-0058号内訳表
取付管更生工(本管径φ800mm以上の場合) 取付管口径φ100mm～200mm (φ200mm) 取付管基準延長1m～6m以下 番号13 EX工法積算資料 0 省略		1		箇所	188,175	188,175	VEX1001 0 施工 第0-0065号内訳表
取付管更生工(本管径φ800mm以上の場合) 取付管口径φ100mm～200mm (φ150mm) 取付管基準延長6m超～10m以下 番号33 EX工法積算資料 0 省略		1		箇所	331,733	331,733	VEX1002 0 施工 第0-0067号内訳表
換気工							YG0000000007
				式		9,853	

＊ ＊ 附帯工事費 ＊ ＊ 内訳表

頁0-0028

費目・工種・施工名称・管理費区分	数	量	単 位	単 価	金 額	備 考
換気設備工						YG0000000008
			一式		9,853	
送風機運転 50/60(m3/min)						VSPD20211 0
SPR工法積算資 0 省略	1.5		口	6,569	9,853	施工 第0-0057号内訳表
既設管補修工						YG000000444
			式		141,837	
止水工						YG000002001
0 省略			式		141,837	
取付管内止水工						YG000002002
0 省略			一式		141,837	
取付管内止水工(ﾊﾞｯｶｰ工法) 取付管径φ150mm 標準作業量：φ200mm準用 下水道施設維持管理積算要領2020年版 P128 0 省略	2		箇所	46,692	93,384	VKD00390 0 施工 第0-0069号内訳表
取付管内止水工(ﾊﾞｯｶｰ工法) 取付管径φ200mm 下水道施設維持管理積算要領2020年版 P128 0 省略	1		箇所	48,453	48,453	VKD003901 0 施工 第0-0073号内訳表
仮設工						YG000000444
			式		291,025	
交通管理工						YG000002001
0 省略			式		291,025	

07-実施-下水-1111-当初

＊ ＊ 附帯工事費 ＊ ＊ 内訳表

頁0-0029

費目・工種・施工名称・管理費区分	数	量	単 位	単 価	金 額	備 考
交通誘導警備員						YG000002002
0 省略			一式		291,025	
交通誘導警備員B						SWB010212 0
0 省略	17.5		人口	16,630	291,025	施工 第0-0051号内訳表
直接工事費						
					1,114,498	
準備費						Z0003
			式		145,533	
前処理工						YG000000002
0 省略			式		145,533	05=解除する
支障物除去工						YG000000003
0 省略			式		135,680	
モルタル除去工 既設管径φ800mm以上～1500mm未満 見積歩掛						VK000002 0
0 省略	2		箇所	16,960	33,920	施工 第0-0074号内訳表
取付管突出し処理工 既設管径φ800mm以上～1500mm未満 見積歩掛						VK000001 0
0 省略	5		箇所	16,960	84,800	施工 第0-0075号内訳表
木根処理工 既設管径φ800mm以上～1500mm未満 見積歩掛						VK000003 0
0 省略	1		箇所	16,960	16,960	施工 第0-0076号内訳表

07-実施-下水-1111-当初

＊ ＊ 附帯工事費 ＊ ＊ 内訳表

頁0-0030

費目・工種・施工名称・管理費区分	数	量	単 位	単 価	金 額	備 考
換気工						YG0000000003
			式		9,853	
送風機運転 50/60(m3/min)						VSPD20211 0
SPRT法積算資 0 省略	1.5		口	6,569	9,853	施工 第0-0039号内訳表
現場環境改善費						Z0014
			式		28,000	
A*B 対象額—A=1,114,498 率———B=0.0256 率参照額-C=52,912,117					28,531	
共通仮設費 (A*(B*F*L) 率分) 対象額—A=1,114,498 率———B=0.0631 率参照額-C=52,912,117			地域補正率F=1.5000			
			休日補正率L=1.0200		107,000	
共通仮設費計						
					280,533	
純工事費						
					1,395,031	
現場管理費 (A*(B*F*L) 率分) 対象額—A=1,395,031 率———B=0.2854 率参照額-C=60,004,631			地域補正率F=1.2000			
			休日補正率L=1.0300		492,000	
現場管理費計						
					492,000	

07-実施-下水-1111-当初

＊ ＊ 附帯工事費 ＊ ＊ 内訳表

頁0-0031

費目・工種・施工名称・管理費区分		数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
工事原価											
工事原価計									1,887,031		
一般管理費等									1,887,031		
一般管理費等	A*(B*H)										
	対象額---A=1,887,031					前払補正率H=1.0000					
一般管理費等	率-----B=0.1755										
	率参照額-C=81,173,631								321,969		
契約保証費	A*B										
	対象額---A=1,887,031										
契約保証費	率-----B=0.0004								1,000		
一般管理費等計											
									322,969		
工事価格											
消費税相当額									2,210,000		
消費税相当額	A*B										
	対象額---A=2,210,000										
消費税相当額	率-----B=0.1000								221,000		
工事費											
									2,431,000		

製管工（自走式）
製管径 730mm以上～2140mm未満
 $\alpha + \beta = 1.0$ 昼間施工
SPR工法積算資料2023.4 P17(D-2011-2)

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備考・雑材料区分・管理費区分
トンネル世話役	1	人	51,102	51,102	RR0121 1 0 省略
トンネル特殊工	2	人	47,532	95,064	RR0119 1 0 省略
トンネル作業員	1.0	人	32,640	32,640	RR0120 1 0 省略
特殊作業員	2	人	28,152	56,304	RR0101 1 0 省略
普通作業員	2	人	23,358	46,716	RR0102 1 0 省略
発動発電機運転費 (製管工, 取付管口穿孔, 巻出しリング作成工) SPR工法積算資料2023.4 P106(機-16)	1	日	9,026	9,026	VSP0700K3 施工 第0-0002号内訳表 0 省略
諸雑費 (率+まるめ)	10	%	281,826	28,148	#71 0 省略
計	91.7	m		319,000	
小計	1	m		3,478	

発動発電機運転費
(製管工, 取付管口穿孔, 巻出しリング作成工)
SPR工法積算資料2023.4 P106(機-16)

VSP0700K3 施 工 内 訳 表

07年05月20日適用
第0-0002号内訳表
1 日 当り
頁0-0033

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備考・雑材料区分・管理費区分
軽油	37	1	152.5	5,642	TZJ6702002 0 省略
発動発電機[ディーゼルエンジン駆動] 排出ガス対策型(第1次)37/45kVA	1.2	供用日	2,820	3,384	MMJ1510029 0 省略
諸雑費 (まるめ)	1	式		0	#80 0 省略
小計	1	日		9,026	

製管工（自走式）
製管径 730mm以上～2140mm未満
 $\alpha + \beta = 1.5$ 昼間施工
SPR工法積算資料2023.4 P17(D-2011-2)

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備考・雑材料区分・管理費区分
トンネル世話役	1	人	51,102	51,102	RR0121 1 0 省略
トンネル特殊工	2	人	47,532	95,064	RR0119 1 0 省略
トンネル作業員	1.5	人	32,640	48,960	RR0120 1 0 省略
特殊作業員	2	人	28,152	56,304	RR0101 1 0 省略
普通作業員	2	人	23,358	46,716	RR0102 1 0 省略
発動発電機運転費 (製管工, 取付管口穿孔, 巻出しリング作成工) SPR工法積算資料2023.4 P106(機-16)	1	日	9,026	9,026	VSP0700K3 施工 第0-0002号内訳表 0 省略
諸雑費 (率+まるめ)	10	%	298,146	29,728	#71 0 省略
計	91.7	m		336,900	
小計	1	m		3,673	

製管工（自走式）
製管径 730mm以上～2140mm未満
 $\alpha + \beta = 1.0$ 昼間施工
SPR工法積算資料2023.4 P17(D-2011-2)

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備考・雑材料区分・管理費区分
トンネル世話役	1	人	51,102	51,102	RR0121 1 0 省略
トンネル特殊工	2	人	47,532	95,064	RR0119 1 0 省略
トンネル作業員	1.0	人	32,640	32,640	RR0120 1 0 省略
特殊作業員	2	人	28,152	56,304	RR0101 1 0 省略
普通作業員	2	人	23,358	46,716	RR0102 1 0 省略
発動発電機運転費 (製管工, 取付管口穿孔, 巻出しリング作成工) SPR工法積算資料2023.4 P106(機-16)	1	日	9,026	9,026	VSP0700K3 施工 第0-0002号内訳表 0 省略
諸雑費 (率+まるめ)	10	%	281,826	28,148	#71 0 省略
計	81.8	m		319,000	
小計	1	m		3,899	

製管工（自走式）
製管径 730mm以上～2140mm未満
 $\alpha + \beta = 1.0$ 昼間施工
SPR工法積算資料2023.4 P17(D-2011-2)

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備考・雑材料区分・管理費区分
トンネル世話役	1	人	51,102	51,102	RR0121 1 0 省略
トンネル特殊工	2	人	47,532	95,064	RR0119 1 0 省略
トンネル作業員	1.0	人	32,640	32,640	RR0120 1 0 省略
特殊作業員	2	人	28,152	56,304	RR0101 1 0 省略
普通作業員	2	人	23,358	46,716	RR0102 1 0 省略
発動発電機運転費 (製管工, 取付管口穿孔, 巻出しリング作成工) SPR工法積算資料2023.4 P106(機-16)	1	日	9,026	9,026	VSP0700K3 施工 第0-0002号内訳表 0 省略
諸雑費 (率+まるめ)	10	%	281,826	28,148	#71 0 省略
計	73.9	m		319,000	
小計	1	m		4,316	

製管工（自走式）
製管径 730mm以上～2140mm未満
 $\alpha + \beta = 1.5$ 昼間施工
SPR工法積算資料2023.4 P17(D-2011-2)

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備考・雑材料区分・管理費区分
トンネル世話役	1	人	51,102	51,102	RR0121 1 0 省略
トンネル特殊工	2	人	47,532	95,064	RR0119 1 0 省略
トンネル作業員	1.5	人	32,640	48,960	RR0120 1 0 省略
特殊作業員	2	人	28,152	56,304	RR0101 1 0 省略
普通作業員	2	人	23,358	46,716	RR0102 1 0 省略
発動発電機運転費 (製管工, 取付管口穿孔, 巻出しリング作成工) SPR工法積算資料2023.4 P106(機-16)	1	日	9,026	9,026	VSP0700K3 施工 第0-0002号内訳表 0 省略
諸雑費 (率+まるめ)	10	%	298,146	29,728	#71 0 省略
計	73.9	m		336,900	
小計	1	m		4,558	

プロファイル溶接工
供用日係数1.9

SPR工法積算資料2023.4 P19(D-2011-4)

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備考・雑材料区分・管理費区分
トンネル世話役	1	人	51,102	51,102	RR0121 0 省略
トンネル特殊工	2	人	47,532	95,064	RR0119 0 省略
トンネル作業員	2	人	32,640	65,280	RR0120 0 省略
普通作業員	1	人	23,358	23,358	RR0102 0 省略
塩ビ溶接機損料 単価・歩掛算出明細書参照	1.9	供用日	541	1,027	F2024047 1 0 省略
諸雑費（率＋まるめ）	50	%	1,027	469	#71 0 省略
計	8	箇所		236,300	
小計	1	箇所		29,537	

注入口取付工
シーラモルタル量0.01以下

SPR工法積算資料2023.4 P23(D-2012-1)

VSPD20121 施 工 内 訳 表

施工 第0-0008号内訳表

1 スパン 当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備考・雑材料区分・管理費区分
シーラモルタル 粘土モルタル (1:1) t=5cm	0.008	m3	118,200	945	VSPF20132 施工 第0-0009号内訳表 SPR工法積算資 0 省略
土木一般世話役	0.09	人	28,560	2,570	RR0125 0 省略
普通作業員	0.27	人	23,358	6,306	RR0102 0 省略
注入口損料 (A) 円形管 210mm≦製管径≦1360mm	1	組	31,930	31,930	VSPE20121A 施工 第0-0010号内訳表 SPR工法積算資 0 省略
注入口損料 (B) 円形管 210mm≦製管径≦1360mm	1	組	10,050	10,050	VSPE20121B 施工 第0-0011号内訳表 SPR工法積算資 0 省略
諸雑費 (まるめ)	1	式		9	#80 0 省略
小計	1	スパン		51,810	

シーリングモルタル
粘土モルタル（1:1） t=5cm

SPR工法積算資料2023.4 P39(F-2013-2)

VSPF20132 施 工 内 訳 表

07年05月20日適用
施工 第0-0009号内訳表
1 m3 当り
頁0-0040

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備考・雑材料区分・管理費区分
普通作業員	0.64	人	23,358	14,949	RR0102 0 省略
粘土 （下水道推進工事用）	1,160	kg	63	73,080	T2944 0 省略
セメント(高炉B) 25kg袋入	1.160	t	26,000	30,160	TZJ2002008 0 省略
諸雑費（まるめ）	1	式		11	#80 0 省略
小計	1	m3		118,200	

注入口損料 (A)
円形管 210mm≦製管径≦1360mm

07年05月20日適用
頁0-0041

SPR工法積算資料2023.4 P24(E-2012-1)

VSPE20121A 施 工 内 訳 表

施工 第0-0010号内訳表

1 組 当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備考・雑材料区分・管理費区分
硬質塩化ビニル管(薄肉管) VU-50	4	m	237	948	TZJ5002013 0 省略
塩ビバルブソケット TS継手 φ50	1	個	176	176	TZJ7400016 0 省略
塩ビボールバルブ ボールバルブ (TS) PVC EPDM φ50 見積14,030円/個	2	個	14,030	28,060	FSP1009 0 省略
硬質ポリ塩化ビニル管 一般管VP 径13 長4.0m	1	本	385	385	TN2222 0 省略
水道用硬質ポリ塩化ビニル管継手 エルボ TS φ13 物価資料 建設物価P.692積算資料P.817	2	個	33	66	FSP1035 0 省略
塩ビボールバルブ コンパクトボールバルブ (TS) PVC EPDM φ13 見積2,290円/個	1	個	2,290	2,290	FSP1012 0 省略
諸雑費 (まるめ)	1	式		5	#80 0 省略
小計	1	組		31,930	

注入口損料 (B)
円形管 210mm≦製管径≦1360mm

07年05月20日適用
頁0-0042

SPR工法積算資料2023. 4 P24 (E-2012-1)

VSPE20121B 施 工 内 訳 表

施工 第0-0011号内訳表

20 組 当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考 ・ 雑 材 料 区 分 ・ 管 理 費 区 分
注入口 高圧ホース φ50×20m 推進工事用機械器具等基礎価格表	1	本	160,000	160,000	FSP1013 積算資料 P294 0 省略
圧力ゲージプロテクター 推進工事用機械器具等基礎価格表	1	個	20,500	20,500	FSP1014 積算資料 P294 0 省略
圧力ゲージ 圧力計 0.1MPa φ100 1.6級 積算資料 P. 852	1	個	3,020	3,020	FSP1015 0 省略
カムロック (オス・メス) AL633E 633 C2" 見積7,040円/組	2	組	7,040	14,080	FSP1016 0 省略
ねじ込み式可鍛鋳鉄製管継手径違いT字管 50A(黒衫 ^レ 付) JISB2301	2	個	1,230	2,460	T5990 0 省略
ねじ込み式可鍛鋳鉄製管継手ニップル 50A (黒衫 ^レ 付) JISB2301	2	個	458	916	T6010 0 省略
諸雑費 (まるめ)	1	式		24	#80 0 省略
計	20	組		201,000	
小計	1	組		10,050	

注入口取付工
シーラモルタル量0.01超え～0.02以下

SPR工法積算資料2023.4 P23(D-2012-1)

VSPD201211 施 工 内 訳 表 施工 第0-0012号内訳表

1 スパン 当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備考・雑材料区分・管理費区分
シーラモルタル 粘土モルタル (1:1) t=5cm	0.011	m3	118,200	1,300	VSPF20132 施工 第0-0009号内訳表 SPR工法積算資 0 省略
土木一般世話役	0.50	人	28,560	14,280	RR0125 0 省略
普通作業員	2.00	人	23,358	46,716	RR0102 0 省略
注入口損料 (A) 円形管 210mm≦製管径≦1360mm	1	組	31,930	31,930	VSPE20121A 施工 第0-0010号内訳表 SPR工法積算資 0 省略
注入口損料 (B) 円形管 210mm≦製管径≦1360mm	1	組	10,050	10,050	VSPE20121B 施工 第0-0011号内訳表 SPR工法積算資 0 省略
諸雑費 (まるめ)	1	式		24	#80 0 省略
小計	1	スパン		104,300	

注入口取付工
シーラモルタル量0.01超え～0.02以下

SPR工法積算資料2023.4 P23(D-2012-1)

VSPD201212 施 工 内 訳 表 施工 第0-0013号内訳表

1 スパン 当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備考・雑材料区分・管理費区分
シーラモルタル 粘土モルタル（1:1）t=5cm	0.014	m3	118,200	1,654	VSPF20132 施工 第0-0009号内訳表 SPR工法積算資 0 省略
土木一般世話役	0.50	人	28,560	14,280	RR0125 0 省略
普通作業員	2.00	人	23,358	46,716	RR0102 0 省略
注入口損料（A） 円形管 210mm≦製管径≦1360mm	1	組	31,930	31,930	VSPE20121A 施工 第0-0010号内訳表 SPR工法積算資 0 省略
注入口損料（B） 円形管 210mm≦製管径≦1360mm	1	組	10,050	10,050	VSPE20121B 施工 第0-0011号内訳表 SPR工法積算資 0 省略
諸雑費（まるめ）	1	式		70	#80 0 省略
小計	1	スパン		104,700	

支保工兼浮上防止工（製管径730mm以上）
製管径 730mm以上～1000mm未満 4点支保
昼間施工
SPR工法積算資料2023.4 P28(D-2012-3)

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備考・雑材料区分・管理費区分
トンネル世話役	1	人	51,102	51,102	RR0121 1 0 省略
トンネル特殊工	1	人	47,532	47,532	RR0119 1 0 省略
トンネル作業員	2	人	32,640	65,280	RR0120 1 0 省略
特殊作業員	1	人	28,152	28,152	RR0101 1 0 省略
普通作業員	1	人	23,358	23,358	RR0102 1 0 省略
諸雑費（率＋まるめ）	3	%	215,424	6,376	#71 0 省略
計	19.2	m		221,800	
小計	1	m		11,552	

注入工（注入設備工を含む）
製管径 730mm以上
既設管径 800mm以上～1510mm未満
SPR工法積算資料2023.4 P33(D-2012-4)

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備考・雑材料区分・管理費区分
SPR工法 裏込材 12A 新潟市設計単価表 (別冊) P. 16	11.23	m3	258,000	2,897,340	FSP1018 0 省略
トンネル世話役	1	人	51,102	51,102	RR0121 0 省略
特殊作業員	2	人	28,152	56,304	RR0101 0 省略
トンネル特殊工	1	人	47,532	47,532	RR0119 0 省略
普通作業員	3	人	23,358	70,074	RR0102 0 省略
トンネル作業員	1	人	32,640	32,640	RR0120 0 省略
クレーン付トラック運転費 4t車, 2.9t吊	1	日	44,610	44,610	V0700K1A 施工 第0-0016号内訳表 SPR工法積算資 0 省略
給水車運転費（注入工）	1	日	47,310	47,310	V0700K2A 施工 第0-0017号内訳表 SPR工法積算資 0 省略
発動発電機運転費 （製管工, 注入工, 巻出しリング作成工）	1	日	11,540	11,540	V0700K4A 施工 第0-0018号内訳表 SPR工法積算資 0 省略
裏込注入プラント車損料 裏込めモルタル12A用 単価・歩掛算出明細書参照	1	日	123,000	123,000	F2024063 0 省略
諸雑費（まるめ）	1	式		548	#80 0 省略
計	10.8	m3		3,382,000	

注入工（注入設備工を含む）
製管径 730mm以上
既設管径 800mm以上～1510mm未満
SPR工法積算資料2023.4 P33(D-2012-4)

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備考・雑材料区分・管理費区分
小計	1	m3		313,148	

クレーン付トラック運転費
4t車, 2.9t吊

SPR工法積算資料2023.4 P107(機-18)

V0700K1A 施 工 内 訳 表

07年05月20日適用
施工 第0-0016号内訳表
頁0-0048
1 日 当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備考・雑材料区分・管理費区分
運転手(特殊)	1	人	27,336	27,336	RR0114 0 省略
軽油	33	l	152.5	5,032	TZJ6702002 0 省略
トラック[クレーン装置付] ベーストラック4~4.5t積 吊能力2.9t	1.2	供用日	10,200	12,240	MMJ0302013 0 省略
諸雑費（まるめ）	1	式		2	#80 0 省略
小計	1	日		44,610	

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備考・雑材料区分・管理費区分
運転手(一般)	1	人	24,786	24,786	RR0115 0 省略
軽油	27	l	152.5	4,117	TZJ6702002 0 省略
給水車損料 132kw 4t 単価・歩掛算出明細書参照	1.6	供用日	11,500	18,400	F2024007 0 省略
諸雑費（まるめ）	1	式		7	#80 0 省略
小計	1	日		47,310	

発動発電機運転費
(製管工, 注入工, 巻出しリング作成工)

SPR工法積算資料2023.4 P106(機-16)

V0700K4A 施 工 内 訳 表

07年05月20日適用
施工 第0-0018号内訳表
頁0-0050
1 日 当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備考・雑材料区分・管理費区分
軽油	50	1	152.5	7,625	TZJ6702002 0 省略
発動発電機[ディーゼルエンジン駆動] 排出ガス対策型(第1次)50/60kVA	1.2	供用日	3,260	3,912	MMJ1510030 0 省略
諸雑費 (まるめ)	1	式		3	#80 0 省略
小計	1	日		11,540	

注入工（注入設備工を含む）
製管径 730mm以上
既設管径 800mm以上～1510mm未満
SPR工法積算資料2023.4 P33(D-2012-4)

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備考・雑材料区分・管理費区分
SPR工法 裏込材 21B 新潟市設計単価表 (別冊) P. 16	11.23	m3	270,000	3,032,100	FSP1019 0 省略
トンネル世話役	1	人	51,102	51,102	RR0121 0 省略
特殊作業員	2	人	28,152	56,304	RR0101 0 省略
トンネル特殊工	1	人	47,532	47,532	RR0119 0 省略
普通作業員	3	人	23,358	70,074	RR0102 0 省略
トンネル作業員	1	人	32,640	32,640	RR0120 0 省略
クレーン付トラック運転費 4t車, 2.9t吊	1	日	44,610	44,610	V0700K1A 施工 第0-0016号内訳表 SPR工法積算資 0 省略
給水車運転費（注入工）	1	日	47,310	47,310	V0700K2A 施工 第0-0017号内訳表 SPR工法積算資 0 省略
発動発電機運転費 （製管工, 注入工, 巻出しリング作成工）	1	日	11,540	11,540	V0700K4A 施工 第0-0018号内訳表 SPR工法積算資 0 省略
裏込注入プラント車損料 裏込めモルタル21A・21B用 単価・歩掛算出明細書参照	1	日	123,000	123,000	F2024064 0 省略
諸雑費（まるめ）	1	式		788	#80 0 省略
計	10.8	m3		3,517,000	

注入工（注入設備工を含む）
製管径 730mm以上
既設管径 800mm以上～1510mm未満
SPR工法積算資料2023.4 P33(D-2012-4)

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備考・雑材料区分・管理費区分
小計	1	m3		325,648	

支保材損料（円形管用）
4点支保 730mm≦更生管径<1000mm

SPR工法積算資料2023.4 P20

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備考・雑材料区分・管理費区分
支保材損料（円形管用） 4点支保 730≦更生管径<1000 見積564円/供用日	47.0	供用日	564	26,508	FSP1037 0 省略
諸雑費（まるめ）	1	式		2	#80 0 省略
小計	1	セット		26,510	

注入用内部配管材損料 (A)
 円形管 730mm≦製管径≦1360mm
 既設管径800mm・900mm
 SPR工法積算資料2023.4 P25 (F-2012-1)

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備考・雑材料区分・管理費区分
鋼管パイプ損料 50A 2B L=3.00m 単価・歩掛算出明細書参照	189	本・日	62	11,718	F2024048 0 省略
ダクトリッジジョイント (50mm S-1) 単価・歩掛算出明細書参照	217	個・日	24	5,208	FSP1024 0 省略
塩ビボールバルブ ボールバルブ (TS) PVC EPDM φ 50 見積14,030円/個	3	個	14,030	42,090	FSP1009 0 省略
硬質塩化ビニル管 (一般管) VP-40	4	m	358	1,432	TZJ5002002 0 省略
塩ビボールバルブ ボールバルブ (TS) PVC EPDM φ 40 見積10,760円/個	1	個	10,760	10,760	FSP1026 0 省略
諸雑費 (まるめ)	1	式		2	#80 0 省略
計	100	m		71,210	
小計	1	m		712	

注入用内部配管材損料 (A)
 円形管 730mm≦製管径≦1360mm
 既設管径1000mm
 SPR工法積算資料2023.4 P25(F-2012-1)

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備考・雑材料区分・管理費区分
鋼管パイプ損料 50A 2B L=3.00m 単価・歩掛算出明細書参照	216	本・日	62	13,392	F2024048 0 省略
ダクトリッジジョイント (50mm S-1) 単価・歩掛算出明細書参照	248	個・日	24	5,952	FSP1024 0 省略
塩ビボールバルブ ボールバルブ (TS) PVC EPDM φ 50 見積14,030円/個	3	個	14,030	42,090	FSP1009 0 省略
硬質塩化ビニル管 (一般管) VP-40	4	m	358	1,432	TZJ5002002 0 省略
塩ビボールバルブ ボールバルブ (TS) PVC EPDM φ 40 見積10,760円/個	1	個	10,760	10,760	FSP1026 0 省略
諸雑費 (まるめ)	1	式		4	#80 0 省略
計	100	m		73,630	
小計	1	m		736	

注入用内部配管材損料 (B)
円形管 730mm≦製管径≦1360mm

07年05月20日適用
頁0-0056

VSPF20121B 施 工 内 訳 表

SPR工法積算資料2023.4 P25(F-2012-1) 施工 第0-0023号内訳表 2000 m 当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備考・雑材料区分・管理費区分
注入ホース 高圧ホース φ50×20m 推進工事用機械器具等基礎価格表	1	本	160,000	160,000	FSP1013 積算資料 P294 0 省略
圧力ゲージプロテクター 推進工事用機械器具等基礎価格表	1	個	20,500	20,500	FSP1014 積算資料 P294 0 省略
圧力ゲージ 圧力計 0.1MPa φ100 1.6級 積算資料 P.852	1	個	3,020	3,020	FSP1015 0 省略
カムロック (ボ・ス) AL633E 633 C2" 見積7,040円/組	4	組	7,040	28,160	FSP1016 0 省略
内部注入口 推進工事用機械器具等基礎価格表	2	個	3,500	7,000	FSP1027 積算資料 P294 0 省略
ねじ込み式可鍛铸铁製管継手径違いT字管 50A(黒衫 [〃] 付) JISB2301	2	個	1,230	2,460	T5990 0 省略
ねじ込み式可鍛铸铁製管継手T字管 50A (黒衫 [〃] 付) JISB2301	1	個	869	869	T6000 0 省略
ねじ込み式可鍛铸铁製管継手ニップル 50A (黒衫 [〃] 付) JISB2301	3	個	458	1,374	T6010 0 省略
諸雑費 (まるめ)	1	式		17	#80 0 省略
計	2,000	m		223,400	
小計	1	m		111	

マンホール口仕上工（円形管）
既設管径800mm以上～900mm以下
仕上厚 5cm 既設管径800mm
SPR工法積算資料2023.4 P35(D-2013-1)

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備考・雑材料区分・管理費区分
上塗りモルタル配合（1：2）	0.004	m3	53,460	213	VSPF20131 施工 第0-0025号内訳表 SPR工法積算資 0 省略
土木一般世話役	0.50	人	28,560	14,280	RR0125 1 0 省略
特殊作業員	1.00	人	28,152	28,152	RR0101 1 0 省略
普通作業員	0.50	人	23,358	11,679	RR0102 1 0 省略
諸雑費（率＋まるめ）	3	%	54,111	1,616	#71 0 省略
小計	1	箇所		55,940	

上塗りモルタル配合（1：2）

07年05月20日適用

頁0-0058

VSPF20131 施 工 内 訳 表

施工 第0-0025号内訳表

SPR工法積算資料2023.4 P39(F-2013-1)

1 m3 当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備考・雑材料区分・管理費区分
セメント(高炉B) 25kg袋入	0.720	t	26,000	18,720	TZJ2002008 0 省略
コンクリート用骨材 砂(洗い) 荒目	0.95	m3	4,600	4,370	TZJ2104001 0 省略
普通作業員	1.30	人	23,358	30,365	RR0102 0 省略
諸雑費（まるめ）	1	式		5	#80 0 省略
小計	1	m3		53,460	

マンホール口仕上工（円形管）
既設管径800mm以上～900mm以下
仕上厚 5cm 既設管径900mm
SPR工法積算資料2023.4 P35(D-2013-1)

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備考・雑材料区分・管理費区分
上塗りモルタル配合（1：2）	0.005	m3	53,460	267	VSPF20131 施工 第0-0025号内訳表 SPR工法積算資 0 省略
土木一般世話役	0.50	人	28,560	14,280	RR0125 1 0 省略
特殊作業員	1.00	人	28,152	28,152	RR0101 1 0 省略
普通作業員	0.50	人	23,358	11,679	RR0102 1 0 省略
諸雑費（率＋まるめ）	3	%	54,111	1,622	#71 0 省略
小計	1	箇所		56,000	

マンホール口仕上工（円形管）
既設管径900mm超え～1500mm以下
仕上厚 5cm 既設管径1000mm
SPR工法積算資料2023.4 P35(D-2013-1)

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考 ・ 雑 材 料 区 分 ・ 管 理 費 区 分
上塗りモルタル配合（1：2）	0.007	m3	53,460	374	VSPF20131 施工 第0-0025号内訳表 SPR工法積算資 0 省略
土木一般世話役	0.75	人	28,560	21,420	RR0125 1 0 省略
特殊作業員	1.50	人	28,152	42,228	RR0101 1 0 省略
普通作業員	0.75	人	23,358	17,518	RR0102 1 0 省略
諸雑費（率＋まるめ）	3	%	81,166	2,430	#71 0 省略
小計	1	箇所		83,970	

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備考・雑材料区分・管理費区分
ﾄﾝﾈﾙ世話役	1	人	51,102	51,102	RR0121 1 0 省略
ﾄﾝﾈﾙ特殊工	1	人	47,532	47,532	RR0119 1 0 省略
ﾄﾝﾈﾙ作業員	1	人	32,640	32,640	RR0120 1 0 省略
特殊作業員	1	人	28,152	28,152	RR0101 1 0 省略
普通作業員	1	人	23,358	23,358	RR0102 1 0 省略
諸雑費（率＋まるめ）	1	%	182,784	1,816	#71 0 省略
計	3	箇所		184,600	
小計	1	箇所		61,533	

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備考・雑材料区分・管理費区分
トンネル世話役	0.38	人	51,102	19,418	RR01211 0 省略
トンネル特殊工	0.75	人	47,532	35,649	RR01191 0 省略
トンネル作業員	0.75	人	32,640	24,480	RR01201 0 省略
特殊作業員	0.38	人	28,152	10,697	RR01011 0 省略
普通作業員	0.38	人	23,358	8,876	RR01021 0 省略
クレーン付トラック運転費 4t車, 2.9t吊	3.00	時間	7,696	23,088	VX0700K3A1 施工 第0-0030号内訳表 SPR工法積算資 0 省略
諸雑費（率＋まるめ）	2	%	122,208	2,392	#71 0 省略
小計	1	回		124,600	

クレーン付トラック運転費
4t車, 2.9t吊

SPR工法積算資料2023.4 P105(機-1)

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備考・雑材料区分・管理費区分
運転手(特殊)	0.17	人	27,336	4,647	RR0114 0 省略
軽油	5.7	l	152.5	869	TZJ6702002 0 省略
トラック[クレーン装置付] ベーストラック4~4.5t積 吊能力2.9t	1	時間	2,180	2,180	MMJ0302013 0 省略
諸雑費（まるめ）	1	式		0	#80 0 省略
小計	1	時間		7,696	

卷出しリング作成工（自走式）
既設管径800mm
昼間施工
SPR工法積算資料2023.4 P46(D-2015-5)

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備考・雑材料区分・管理費区分
SPR工法 更生材料 プロフィール直線用 # 8 0 S 新潟市設計単価表 (別冊) P. 16	29.31	m	2,170	63,602	FSPC2010 0 省略
トンネル世話役	0.13	人	51,102	6,643	RR0121 1 0 省略
トンネル特殊工	0.25	人	47,532	11,883	RR0119 1 0 省略
トンネル作業員	0.25	人	32,640	8,160	RR0120 1 0 省略
特殊作業員	0.13	人	28,152	3,659	RR0101 1 0 省略
普通作業員	0.13	人	23,358	3,036	RR0102 1 0 省略
発動発電機運転費 (製管工, 取付管口穿孔, 卷出しリング作成工) SPR工法積算資料2023.4 P106(機-16)	0.13	日	9,026	1,173	VSP0700K3 施工 第0-0002号内訳表 0 省略
諸雑費 (率+まるめ)	2	%	33,381	664	#71 0 省略
小計	1	回		98,820	

卷出しリング作成工（自走式）
既設管径900mm
昼間施工
SPR工法積算資料2023.4 P46(D-2015-5)

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備考・雑材料区分・管理費区分
SPR工法 更生材料 プロファイル直線用 # 8 0 S 新潟市設計単価表 (別冊) P. 16	32.84	m	2,170	71,262	FSPC2010 0 省略
トンネル世話役	0.13	人	51,102	6,643	RR0121 1 0 省略
トンネル特殊工	0.25	人	47,532	11,883	RR0119 1 0 省略
トンネル作業員	0.25	人	32,640	8,160	RR0120 1 0 省略
特殊作業員	0.13	人	28,152	3,659	RR0101 1 0 省略
普通作業員	0.13	人	23,358	3,036	RR0102 1 0 省略
発動発電機運転費 (製管工, 取付管口穿孔, 卷出しリング作成工) SPR工法積算資料2023.4 P106(機-16)	0.13	日	9,026	1,173	VSP0700K3 施工 第0-0002号内訳表 0 省略
諸雑費 (率+まるめ)	2	%	33,381	584	#71 0 省略
小計	1	回		106,400	

卷出しリング作成工（自走式）
既設管径1000mm
昼間施工
SPR工法積算資料2023.4 P46(D-2015-5)

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備考・雑材料区分・管理費区分
SPR工法 更生材料 プロファイル直線用 # 8 0 S 新潟市設計単価表 (別冊) P. 16	36.38	m	2,170	78,944	FSPC2010 0 省略
トンネル世話役	0.13	人	51,102	6,643	RR0121 1 0 省略
トンネル特殊工	0.25	人	47,532	11,883	RR0119 1 0 省略
トンネル作業員	0.25	人	32,640	8,160	RR0120 1 0 省略
特殊作業員	0.13	人	28,152	3,659	RR0101 1 0 省略
普通作業員	0.13	人	23,358	3,036	RR0102 1 0 省略
発動発電機運転費 (製管工, 取付管口穿孔, 卷出しリング作成工) SPR工法積算資料2023.4 P106(機-16)	0.13	日	9,026	1,173	VSP0700K3 施工 第0-0002号内訳表 0 省略
諸雑費 (率+まるめ)	2	%	33,381	602	#71 0 省略
小計	1	回		114,100	

製管機搬入組立工（自走式）
自走式 M型・L型
昼間施工
SPR工法積算資料2023.4 P47(D-2015-7)

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備考・雑材料区分・管理費区分
トンネル世話役	0.19	人	51,102	9,709	RR0121 1 0 省略
トンネル特殊工	0.38	人	47,532	18,062	RR0119 1 0 省略
トンネル作業員	0.38	人	32,640	12,403	RR0120 1 0 省略
特殊作業員	0.19	人	28,152	5,348	RR0101 1 0 省略
普通作業員	0.19	人	23,358	4,438	RR0102 1 0 省略
クレーン付トラック運転費 4t車, 2.9t吊	1.5	時間	7,696	11,544	VX0700K3A 1 施工 第0-0030号内訳表 SPR工法積算資 0 省略
諸雑費（率＋まるめ）	3	%	61,504	1,836	#71 0 省略
小計	1	回		63,340	

製管機分解搬出工（自走式）
自走式
昼間施工
SPR工法積算資料2023.4 P48(D-2015-9)

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備考・雑材料区分・管理費区分
トンネル世話役	0.13	人	51,102	6,643	RR0121 1 0 省略
トンネル特殊工	0.25	人	47,532	11,883	RR0119 1 0 省略
トンネル作業員	0.25	人	32,640	8,160	RR0120 1 0 省略
特殊作業員	0.13	人	28,152	3,659	RR0101 1 0 省略
普通作業員	0.13	人	23,358	3,036	RR0102 1 0 省略
クレーン付トラック運転費 4t車, 2.9t吊	1.0	時間	7,696	7,696	VX0700K3A 1 施工 第0-0030号内訳表 SPR工法積算資 0 省略
諸雑費（率＋まるめ）	3	%	41,077	1,223	#71 0 省略
小計	1	回		42,300	

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備考・雑材料区分・管理費区分
製管機(時間当り器具損料) 自走式M型 単価・歩掛算出明細書参照	36	時間	10,100	363,600	F20240511 0 省略
製管機(供用日当り器具損料) 自走式M型 単価・歩掛算出明細書参照	11.40	供用日	25,600	291,840	F20240512 0 省略
油圧ユニット損料(時間当り器具損料) 3.7kw 製管機M型用 自走式(円形) 単価・歩掛算出明細書参照	36	時間	5,280	190,080	F20240601 0 省略
油圧ユニット損料(供用日当り器具損料) 3.7kw 製管機M型用 自走式(円形) 単価・歩掛算出明細書参照	11.40	供用日	13,300	151,620	F20240602 0 省略
諸雑費（まるめ）	1	式		60	#80 0 省略
小計	1	式		997,200	

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備考・雑材料区分・管理費区分
製管機(時間当り器具損料) 自走式L型 単価・歩掛算出明細書参照	42	時間	16,900	709,800	F20240521 0 省略
製管機(供用日当り器具損料) 自走式L型 単価・歩掛算出明細書参照	13.3	供用日	42,600	566,580	F20240522 0 省略
油圧ユニット損料(時間当り器具損料) 7.5kw 製管機L型用 自走式(円形・自由断面共通)	42	時間	7,740	325,080	F20240611 単価・歩掛算出 0 省略
油圧ユニット損料(供用日当り器具損料) 7.5kw 製管機L型用 自走式(円形・自由断面共通)	13.3	供用日	19,500	259,350	F20240612 単価・歩掛算出 0 省略
諸雑費（まるめ）	1	式		190	#80 0 省略
小計	1	式		1,861,000	

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備考・雑材料区分・管理費区分
プロファイル材料費	1	式	16,376,693	16,376,693	TFJA0404358 0 省略
製管工	1	式	1,197,035	1,197,035	TFJA0404358 0 省略
裏込注入工	1	式	10,506,857	10,506,857	TFJA0404358 0 省略
管口仕上工	1	式	3,642,253	3,642,253	TFJA0404358 0 省略
仮設備工	1	式	3,324,180	3,324,180	TFJA0404358 0 省略
機械器具損料	1	式	2,858,200	2,858,200	TFJA0404358 0 省略
全体割増			37,905,218	379,052	+00 37905218*0.01 上記の1%
小計	1	式		379,052	

送風機運転
50/60(m3/min)

SPR工法積算資料2023.4 P53(D-2021-1)

VSPD20211 施 工 内 訳 表

07年05月20日適用
施工 第0-0039号内訳表
頁0-0072
1 日 当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備考・雑材料区分・管理費区分
軸流ファン[軸流式・定風量型] 50/60m3/min	1	日	140	140	MMJ1204001 1 0 省略
発動発電機運転費 (換気設備工)	1	日	5,726	5,726	V0700K5A 1 施工 第0-0040号内訳表 SPR工法積算資 0 省略
諸雑費 (率+まるめ)	12	%	5,866	703	#71 0 省略
小計	1	日		6,569	

発動発電機運転費
(換気設備工)

SPR工法積算資料2023.4 P106(機-16)

V0700K5A 施 工 内 訳 表

07年05月20日適用
施工 第0-0040号内訳表
頁0-0073
1 日 当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備考・雑材料区分・管理費区分
軽油	20	1	152.5	3,050	TZJ6702002 0 省略
発動発電機[ディーゼルエンジン駆動] 排出ガス対策型(第1次)20/25kVA	1.2	供用日	2,230	2,676	MMJ1510027 0 省略
諸雑費 (まるめ)	1	式		0	#80 0 省略
小計	1	日		5,726	

本管止水工（Y字管工法）
本管径800mm～1350mm 既設管径 φ 800mm
下水道施設維持管理積算要領2020年版 P135

VKD0040

施 工 内 訳 表

施工 第0-0041号内訳表

07年05月20日適用

頁0-0074

15 m 当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考 ・ 雑 材 料 区 分 ・ 管 理 費 区 分
止水工（Y字管工法） 下水道施設維持管理積算要領2020年版 P135	1	日	350,700	350,700	VK0041 施工 第0-0042号内訳表 0 省略
止水材（注入材） 無機系懸濁液型材料 見積220円/リットル	1,098	リットル	220	241,560	FK4002 1 0 省略
止水セメント	78.5	kg	515	40,427	TZJ2005001 0 省略
消耗品	10	%	241,560	24,156	#01 0 省略
諸雑費（まるめ）	1	式		57	#80 0 省略
計	15	m		656,900	
小計	1	m		43,793	

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備考・雑材料区分・管理費区分
特殊作業員	1.00	人	28,152	28,152	RR0101 0 省略
普通作業員	2.00	人	23,358	46,716	RR0102 0 省略
はつり工	1.00	人	30,192	30,192	RR0137 0 省略
左官	1.00	人	30,294	30,294	RR0135 0 省略
補修ﾌﾟﾚﾝﾄ車運転工 100kW 3t 下水道施設維持管理積算要領2020年版 P129	1.00	日	152,000	152,000	VK4111 施工 第0-0043号内訳表 0 省略
給水車運転工 132kW 4t 下水道施設維持管理積算要領2020年版 P114	1.00	日	58,180	58,180	VK1026 施工 第0-0044号内訳表 0 省略
ﾄﾗｯｸ運転工 98kW 2t 下水道施設維持管理積算要領2020年版 P108	1.00	日	4,726	4,726	VK4006 施工 第0-0045号内訳表 0 省略
電動ﾊﾏﾄﾞﾘﾙ 穴あけ能力 φ38~40mm	1.00	日	416	416	MMJ2083002 0 省略
諸雑費（まるめ）	1	式		24	#80 0 省略
小計	1	日		350,700	

施 工 内 訳 表

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備考・雑材料区分・管理費区分
軽油	25.80	1	152.5	3,934	TZJ6702002 0 省略
土木一般世話役	1	人	28,560	28,560	RR0125 0 省略
特殊作業員	2	人	28,152	56,304	RR0101 0 省略
普通作業員	1	人	23,358	23,358	RR0102 0 省略
補修プラント車損料 100kw 3t 単価・歩掛算出明細書参照	6	時間	6,640	39,840	F2025012 0 省略
諸雑費（まるめ）	1	式		4	#80 0 省略
小計	1	日		152,000	

施 工 内 訳 表

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備考・雑材料区分・管理費区分
軽油	34.8	1	152.5	5,307	TZJ6702002 0 省略
運転手(一般)	1	人	24,786	24,786	RR0115 0 省略
給水車損料 132kw 4t 単価・歩掛算出明細書参照	6	時間	4,680	28,080	F2024006 0 省略
諸雑費（まるめ）	1	式		7	#80 0 省略
小計	1	日		58,180	

施 工 内 訳 表

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備考・雑材料区分・管理費区分
軽油	12.60	1	152.5	1,921	TZJ6702002 0 省略
トラック[普通型] 2t積	3	時間	935	2,805	MMJ0302002 0 省略
諸雑費（まるめ）	1	式		0	#80 0 省略
小計	1	日		4,726	

本管止水工（Y字管工法）
本管径800mm～1350mm 既設管径 φ 900mm
下水道施設維持管理積算要領2020年版 P135

VKD00401 施 工 内 訳 表

07年05月20日適用
頁0-0079
施工 第0-0046号内訳表
15 m 当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考 ・ 雑 材 料 区 分 ・ 管 理 費 区 分
止水工（Y字管工法） 下水道施設維持管理積算要領2020年版 P135	1	日	350,700	350,700	VK0041 施工 第0-0042号内訳表 0 省略
止水材（注入材） 無機系懸濁液型材料 見積220円/リットル	1,069	リットル	220	235,180	FK4002 1 0 省略
止水セメント	78.5	kg	515	40,427	TZJ2005001 0 省略
消耗品	10	%	235,180	23,518	#01 0 省略
諸雑費（まるめ）	1	式		75	#80 0 省略
計	15	m		649,900	
小計	1	m		43,326	

本管止水工（Y字管工法）
本管径800mm～1350mm 既設管径 φ 1000mm
下水道施設維持管理積算要領2020年版 P135

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考 ・ 雑 材 料 区 分 ・ 管 理 費 区 分
止水工（Y字管工法） 下水道施設維持管理積算要領2020年版 P135	1	日	350,700	350,700	VK0041 施工 第0-0042号内訳表 0 省略
止水材（注入材） 無機系懸濁液型材料 見積220円/リットル	1,044	リットル	220	229,680	FK4002 1 0 省略
止水セメント	78.5	kg	515	40,427	TZJ2005001 0 省略
消耗品	10	%	229,680	22,968	#01 0 省略
諸雑費（まるめ）	1	式		25	#80 0 省略
計	15	m		643,800	
小計	1	m		42,920	

取付管口止水工（Y字管工法）
管口部 取付管径150mm
下水道施設維持管理積算要領2020年版 P135

VKD00403

施 工 内 訳 表

施工 第0-0048号内訳表

07年05月20日適用
頁0-0081
18 m 当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備考・雑材料区分・管理費区分
止水工（Y字管工法） 下水道施設維持管理積算要領2020年版 P135	1	日	350,700	350,700	VK0041 施工 第0-0042号内訳表 0 省略
止水材（注入材） 無機系懸濁液型材料 見積220円/リットル	1,326	リットル	220	291,720	FK4002 1 0 省略
止水セメント	56.5	kg	515	29,097	TZJ2005001 0 省略
消耗品	10	%	291,720	29,172	#01 0 省略
諸雑費（まるめ）	1	式		11	#80 0 省略
計	18	m		700,700	
小計	1	m		38,927	

取付管口止水工（Y字管工法）
管口部 取付管径200mm
下水道施設維持管理積算要領2020年版 P135

VKD00404

施 工 内 訳 表

施工 第0-0049号内訳表

07年05月20日適用

頁0-0082

18 m 当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備考・雑材料区分・管理費区分
止水工（Y字管工法） 下水道施設維持管理積算要領2020年版 P135	1	日	350,700	350,700	VK0041 施工 第0-0042号内訳表 0 省略
止水材（注入材） 無機系懸濁液型材料 見積220円/リットル	1,104	リットル	220	242,880	FK4002 1 0 省略
止水セメント	56.5	kg	515	29,097	TZJ2005001 0 省略
消耗品	10	%	242,880	24,288	#01 0 省略
諸雑費（まるめ）	1	式		35	#80 0 省略
計	18	m		647,000	
小計	1	m		35,944	

SWB010211 施 工 内 訳 表

施工 第0-0050号内訳表

1 人日 当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備考・雑材料区分・管理費区分
交通誘導警備員A	1.000	人	18,666	18,666	RR0803 1 0 省略
諸雑費(まるめ)	1.00	式		4	#80 0 省略
小計	1	人日		18,670	

SWB010212 施 工 内 訳 表

施工 第0-0051号内訳表

1 人日 当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備考・雑材料区分・管理費区分
交通誘導警備員B	1.000	人	16,626	16,626	RR0804 1 0 省略
諸雑費(まるめ)	1.00	式		4	#80 0 省略
小計	1	人日		16,630	

管内洗浄工（高圧作業車・ｼﾞｬｯﾄ式）
既設管径 800mm以上～1000mm以下
道路幅員≦6.0m、市街地
SPR工法積算資料2023.4 P54(C-3011)

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備考・雑材料区分・管理費区分
土木一般世話役	1.809	人	28,560	51,665	RR0125 1 0 省略
特殊作業員	1.809	人	28,152	50,926	RR0101 1 0 省略
普通作業員	1.809	人	23,358	42,254	RR0102 1 0 省略
高圧洗浄運転費（管内洗浄工） SPR工法積算資料2023.4 P105	12.119	時間	14,870	180,209	VSP1015 1 施工 第0-0053号内訳表 0 省略
給水車運転費（管内洗浄工） SPR工法積算資料2023.4 P105	5.50	時間	11,920	65,560	VSP1016 1 施工 第0-0054号内訳表 0 省略
諸雑費（率＋まるめ）	1	%	390,614	3,886	#71 0 省略
計	228.33	m		394,500	
小計	1	m		1,727	

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備考・雑材料区分・管理費区分
運転手(一般)	0.22	人	24,786	5,452	RR0115 0 省略
軽油	6.8	l	152.5	1,037	TZJ6702002 0 省略
高圧洗浄車損料 147kw 4t 単価・歩掛算出明細書参照	1	時間	8,380	8,380	F2024002 0 省略
諸雑費（まるめ）	1	式		1	#80 0 省略
小計	1	時間		14,870	

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備考・雑材料区分・管理費区分
運転手(一般)	0.25	人	24,786	6,196	RR0115 0 省略
軽油	6.8	l	152.5	1,037	TZJ6702002 0 省略
給水車損料 132kw 4t 単価・歩掛算出明細書参照	1	時間	4,680	4,680	F2024006 0 省略
諸雑費（まるめ）	1	式		7	#80 0 省略
小計	1	時間		11,920	

既設本管調査工（φ800mm以上）
既設管径800mm以上1500mm未満

SPR工法積算資料2023.4 P60(B-403)

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備考・雑材料区分・管理費区分
測量技師	1	人	52,300	52,300	RR0603
測量技師補	1	人	41,100	41,100	RR0604
普通作業員	3	人	23,358	70,074	RR0102
ライトバン運転費 1500cc	3	時間	1,009	3,027	VSPC4031 0 省略 施工 第0-0056号内訳表
諸雑費（まるめ）	1	式		99	SPR工法積算資 0 省略 #80 0 省略
計	500	m		166,600	
小計	1	m		333	

ライトバン運転費
1500cc

SPR工法積算資料2023.4 P60(C-4031)

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備考・雑材料区分・管理費区分
ガソリン レギュラー	2.9	1	161	466	TZJ6704001 0 省略
ライトバン損料 二輪駆動 排気量1.5ℓ 標準運転1時間当たり換算値c1	1	時間	543	543	FSPRAITO 建設機械損料表 0 省略
諸雑費（まるめ）	1	式		0	#80 0 省略
小計	1	時間		1,009	

送風機運転
50/60(m3/min)

SPR工法積算資料2023.4 P53(D-2021-1)

VSPD20211 施 工 内 訳 表

07年05月20日適用
施工 第0-0057号内訳表
頁0-0090
1 日 当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備考・雑材料区分・管理費区分
軸流ファン[軸流式・定風量型] 50/60m3/min	1	日	140	140	MMJ1204001 1 0 省略
発動発電機運転費 (換気設備工)	1	日	5,726	5,726	V0700K5A 1 施工 第0-0040号内訳表 SPR工法積算資 0 省略
諸雑費 (率+まるめ)	12	%	5,866	703	#71 0 省略
小計	1	日		6,569	

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考 ・ 雑 材 料 区 分 ・ 管 理 費 区 分
更生材料 EXパイプ φ150mm 150JN 厚さ5.5mm 見積19,200円/m	10.44	m	19,200	200,448	FEX1001 0 省略
管口仕上剤 見積2,310円/kg	1.2	kg	2,310	2,772	FEX1002 0 省略
土木一般世話役	1	人	28,560	28,560	RR0125 0 省略
特殊作業員 ライニング技師	1	人	28,152	28,152	RR0101 0 省略
高压洗浄車運転工 4t EX工法積算資料 P43	0.5	日	84,090	42,045	VEX2001 施工 第0-0059号内訳表 0 省略
テレビカメラ搭載車運転工 2t EX工法積算資料 P43	1	日	105,800	105,800	VEX2002 施工 第0-0060号内訳表 0 省略
取付管用ボイラ搭載車運転工 2t EX工法積算資料 P43	1	日	89,080	89,080	VEX2003 施工 第0-0061号内訳表 0 省略
本管側管口仕上工 EX工法積算資料 P45	4	箇所	16,170	64,680	VEX2007 施工 第0-0062号内訳表 0 省略
トラック運転工 4t EX工法積算資料 P44	1	日	32,550	32,550	VEX2005 施工 第0-0063号内訳表 0 省略
発動発電機運転工 25kVA EX工法積算資料 P44	1	日	6,911	6,911	VEX2006 施工 第0-0064号内訳表 0 省略
止水プラグ(円形管) 損料 取付管用 見積249円/日	1	日	249	249	FSISU001 0 省略
空気圧縮機[可搬式・エンジン駆動・スクリュー] 排出ガス対策型(第1次基準)5.0m3/min	1	日	3,930	3,930	MMJ1201051 0 省略

取付管更生工(本管径φ800mm以上の場合)
取付管口径φ100mm～200mm (φ150mm)
取付管基準延長1m～6m以下 番号35
EX工法積算資料 P40

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備考・雑材料区分・管理費区分
軸流ファン[軸流式・定風量型] 50/60m3/min	1	日	140	140	MMJ1204001 0 省略
拡径金具損料 φ150mm 見積2,120円/日	1	日	2,120	2,120	FEX1003 0 省略
諸雑費 (まるめ)	1	式		63	#80 0 省略
計	4	箇所		607,500	
小計	1	箇所		151,875	

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備考・雑材料区分・管理費区分
軽油	35.4	1	152.5	5,398	TZJ6702002 1 0 省略
運転手(特殊)	1	人	27,336	27,336	RR0114 0 省略
高压洗浄車損料 147kw 4t 単価・歩掛算出明細書参照	6	時間	8,380	50,280	F2024002 0 省略
諸雑費（率＋まるめ）	20	%	5,398	1,076	#71 0 省略
小計	1	日		84,090	

テレビカメラ搭載車運転工
2t
EX工法積算資料 P43

VEX2002 施 工 内 訳 表

07年05月20日適用
施工 第0-0060号内訳表
1 日 当り
頁0-0094

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備考・雑材料区分・管理費区分
ガソリン レギュラー	40.8	1	161	6,568	TZJ6704001 1 0 省略
運転手(一般)	1	人	24,786	24,786	RR0115 0 省略
本管用TVカメラ搭載車損料 2 t 単価・歩掛算出明細書参照	6	時間	12,200	73,200	F20240091 0 省略
諸雑費 (率+まるめ)	20	%	6,568	1,246	#71 0 省略
小計	1	日		105,800	

取付管用ポンプ搭載車運転工
2t
EX工法積算資料 P43

VEX2003

施 工 内 訳 表

施工 第0-0061号内訳表

07年05月20日適用

頁0-0095

1 日 当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備考・雑材料区分・管理費区分
灯油 白灯油 業務用	126	l	113	14,238	TZJ6706001 1 0 省略
ポンプ搭載車損料 2t 500kg/hr 見積12,000円/h	6	h	12,000	72,000	FEX1004 0 省略
諸雑費（率＋まるめ）	20	%	14,238	2,842	#71 0 省略
小計	1	日		89,080	

施 工 内 訳 表

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備考・雑材料区分・管理費区分
管口仕上剤	0.3	kg	2,310	693	FEX1002
見積2,310円/kg					0 省略
特殊作業員	0.50	人	28,152	14,076	RR0101 1
					0 省略
諸雑費（率＋まるめ）	10	%	14,076	1,401	#71
					0 省略
小計	1	箇所		16,170	

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備考・雑材料区分・管理費区分
軽油	11.8	1	152.5	1,799	TZJ6702002 1 0 省略
運転手(一般)	1	人	24,786	24,786	RR0115 0 省略
トラック[普通型] 2t積	6	時間	935	5,610	MMJ0302002 0 省略
諸雑費 (率+まるめ)	20	%	1,799	355	#71 0 省略
小計	1	日		32,550	

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備考・雑材料区分・管理費区分
軽油	23.4	1	152.5	3,568	TZJ6702002 1 0 省略
油脂類	20	%	3,568	713	#01 0 省略
発動発電機[ディーゼルエンジン駆動] 排出ガス対策型(第1次)20/25kVA	1	日	2,630	2,630	MMJ1510027 0 省略
諸雑費（まるめ）	1	式		0	#80 0 省略
小計	1	日		6,911	

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備考・雑材料区分・管理費区分
更生材料 EXパイプ φ200mm 200JB 厚さ7.2mm 見積22,300円/m	15.40	m	22,300	343,420	FEX10011 0 省略
管口仕上剤 見積2,310円/kg	1.6	kg	2,310	3,696	FEX1002 0 省略
土木一般世話役	1	人	28,560	28,560	RR0125 0 省略
特殊作業員 ライニング技師	1	人	28,152	28,152	RR0101 0 省略
高压洗浄車運転工 4t EX工法積算資料 P43	0.5	日	84,090	42,045	VEX2001 施工 第0-0059号内訳表 0 省略
テレビカメラ搭載車運転工 2t EX工法積算資料 P43	1	日	105,800	105,800	VEX2002 施工 第0-0060号内訳表 0 省略
取付管用ボイラ搭載車運転工 2t EX工法積算資料 P43	1	日	89,080	89,080	VEX2003 施工 第0-0061号内訳表 0 省略
本管側管口仕上工 EX工法積算資料 P45	4	箇所	16,400	65,600	VEX20071 施工 第0-0066号内訳表 0 省略
トラック運転工 4t EX工法積算資料 P44	1	日	32,550	32,550	VEX2005 施工 第0-0063号内訳表 0 省略
発動発電機運転工 25kVA EX工法積算資料 P44	1	日	6,911	6,911	VEX2006 施工 第0-0064号内訳表 0 省略
止水プラグ（円形管）損料 取付管用 見積249円/日	1	日	249	249	FSISU001 0 省略
空気圧縮機[可搬式・エンジン駆動・スクリュー] 排出ガス対策型(第1次基準)5.0m3/min	1	日	3,930	3,930	MMJ1201051 0 省略

取付管更生工(本管径φ800mm以上の場合)
取付管口径φ100mm～200mm (φ200mm)
取付管基準延長1m～6m以下 番号13
EX工法積算資料 P40

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備考・雑材料区分・管理費区分
軸流ファン[軸流式・定風量型] 50/60m3/min	1	日	140	140	MMJ1204001 0 省略
拡径金具損料 φ200mm 見積2,480円/日	1	日	2,480	2,480	FEX10031 0 省略
諸雑費 (まるめ)	1	式		87	#80 0 省略
計	4	箇所		752,700	
小計	1	箇所		188,175	

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備考・雑材料区分・管理費区分
管口仕上剤	0.4	kg	2,310	924	FEX1002
見積2,310円/kg					0 省略
特殊作業員	0.50	人	28,152	14,076	RR0101 1
					0 省略
諸雑費（率＋まるめ）	10	%	14,076	1,400	#71
					0 省略
小計	1	箇所		16,400	

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備考・雑材料区分・管理費区分
更生材料 EXパイプ φ150mm 150JN 厚さ5.5mm 見積19,200円/m	30.69	m	19,200	589,248	FEX1001 0 省略
管口仕上剤 見積2,310円/kg	0.9	kg	2,310	2,079	FEX1002 0 省略
土木一般世話役	1	人	28,560	28,560	RR0125 0 省略
特殊作業員 ライニング技師	1	人	28,152	28,152	RR0101 0 省略
高压洗浄車運転工 4t EX工法積算資料 P43	0.5	日	84,090	42,045	VEX2001 施工 第0-0059号内訳表 0 省略
テレビカメラ搭載車運転工 2t EX工法積算資料 P43	1	日	105,800	105,800	VEX2002 施工 第0-0060号内訳表 0 省略
取付管用ボイラ搭載車運転工 2t EX工法積算資料 P43	1	日	89,080	89,080	VEX2003 施工 第0-0061号内訳表 0 省略
本管側管口仕上工 EX工法積算資料 P45	3	箇所	21,440	64,320	VEX20072 施工 第0-0068号内訳表 0 省略
トラック運転工 4t EX工法積算資料 P44	1	日	32,550	32,550	VEX2005 施工 第0-0063号内訳表 0 省略
発動発電機運転工 25kVA EX工法積算資料 P44	1	日	6,911	6,911	VEX2006 施工 第0-0064号内訳表 0 省略
止水プラグ（円形管）損料 取付管用 見積249円/日	1	日	249	249	FSISU001 0 省略
空気圧縮機[可搬式・エンジン駆動・スクリュー] 排出ガス対策型(第1次基準)5.0m3/min	1	日	3,930	3,930	MMJ1201051 0 省略

取付管更生工(本管径φ800mm以上の場合)
取付管口径φ100mm～200mm (φ150mm)
取付管基準延長6m超～10m以下 番号33
EX工法積算資料 P40

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備考・雑材料区分・管理費区分
軸流ファン[軸流式・定風量型] 50/60m3/min	1	日	140	140	MMJ1204001 0 省略
拡径金具損料 φ150mm 見積2,120円/日	1	日	2,120	2,120	FEX1003 0 省略
諸雑費 (まるめ)	1	式		16	#80 0 省略
計	3	箇所		995,200	
小計	1	箇所		331,733	

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備考・雑材料区分・管理費区分
管口仕上剤	0.3	kg	2,310	693	FEX1002
見積2,310円/kg					0 省略
特殊作業員	0.67	人	28,152	18,861	RR0101 1
					0 省略
諸雑費（率＋まるめ）	10	%	18,861	1,886	#71
					0 省略
小計	1	箇所		21,440	

取付管内止水工(ハッカー工法)
取付管径φ150mm 標準作業量：φ200mm準用
下水道施設維持管理積算要領2020年版 P128

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備考・雑材料区分・管理費区分
止水工(ハッカー工法) 下水道施設維持管理積算要領2020年版 P128	1.00	日	390,400	390,400	VK3911 施工 第0-0070号内訳表 0 省略
止水材(注入材) 無機系懸濁液型材料 見積220円/リットル	975	リットル	220	214,500	FK4002 0 省略
注入ハッカー損料 円形管 φ150mm用 単価・歩掛算出明細書参照	1	日	1,800	1,800	F2025013 0 省略
止水プラグ(円形管) 損料 取付管用 見積249円/日	1	日	249	249	FSISU001 0 省略
諸雑費(まるめ)	1	式		51	#80 0 省略
計	13	箇所		607,000	
小計	1	箇所		46,692	

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備考・雑材料区分・管理費区分
補修プラント車運転工 100kW 3t 下水道施設維持管理積算要領2020年版 P129	1.00	日	152,000	152,000	VK4111 施工 第0-0043号内訳表 0 省略
本管用TVカメラ搭載車運転工 95.5kw 2t 下水道施設維持管理積算要領2020年版 P129	1.00	日	154,800	154,800	VKE0030 施工 第0-0071号内訳表 0 省略
高圧洗浄車運転工 147kw 4t 下水道施設維持管理積算要領2020年版 P130	1.00	日	83,570	83,570	VKE0031 施工 第0-0072号内訳表 0 省略
諸雑費（まるめ）	1	式		30	#80 0 省略
小計	1	日		390,400	

施 工 内 訳 表

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備考・雑材料区分・管理費区分
ガソリン レギュラー	36.60	1	161	5,892	TZJ6704001 0 省略
測量技師	1.00	人	52,300	52,300	RR0603 0 省略
普通作業員	1.00	人	23,358	23,358	RR0102 0 省略
本管用TVカメラ搭載車損料 2 t 単価・歩掛算出明細書参照	6.00	時間	12,200	73,200	F20240091 0 省略
諸雑費（まるめ）	1	式		50	#80 0 省略
小計	1	日		154,800	

施 工 内 訳 表

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備考・雑材料区分・管理費区分
軽油	39.00	1	152.5	5,947	TZJ6702002 0 省略
運転手(特殊)	1.00	人	27,336	27,336	RR0114 0 省略
高压洗浄車損料 147kw 4t 単価・歩掛算出明細書参照	6.00	時間	8,380	50,280	F2024002 0 省略
諸雑費（まるめ）	1	式		7	#80 0 省略
小計	1	日		83,570	

取付管内止水工(ハッカー工法)
取付管径 φ 200mm
下水道施設維持管理積算要領2020年版 P128

VKD003901 施 工 内 訳 表

07年05月20日適用
頁0-0109
施工 第0-0073号内訳表
13 箇所 当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備考・雑材料区分・管理費区分
止水工(ハッカー工法) 下水道施設維持管理積算要領2020年版 P128	1.00	日	390,400	390,400	VK3911 施工 第0-0070号内訳表 0 省略
止水材(注入材) 無機系懸濁液型材料 見積220円/リットル	1,079	リットル	220	237,380	FK4002 0 省略
注入ハッカー損料 円形管 φ 200mm用 単価・歩掛算出明細書参照	1	日	1,830	1,830	F2025014 0 省略
止水プラグ(円形管) 損料 取付管用 見積249円/日	1	日	249	249	FSISU001 0 省略
諸雑費(まるめ)	1	式		41	#80 0 省略
計	13	箇所		629,900	
小計	1	箇所		48,453	

モルタル除去工
既設管径 φ 800mm以上～1500mm未満
見積歩掛

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備考・雑材料区分・管理費区分
土木一般世話役 見積 1.0人	1	人	28,560	28,560	RR0125 1 0 省略
トシ特殊工 見積 1.0人	1	人	47,532	47,532	RR0119 1 0 省略
トシ作業員 見積 2.0人	2	人	32,640	65,280	RR0120 1 0 省略
諸雑費（率＋まるめ）	20	%	141,372	28,228	#71 労務費の20% 0 省略
計	10	箇所		169,600	
小計	1	箇所		16,960	

取付管突出し処理工
既設管径 φ 800mm以上～1500mm未満
見積歩掛

VK000001 施 工 内 訳 表

07年05月20日適用
施工 第0-0075号内訳表
10 箇所 当り
頁0-0111

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備考・雑材料区分・管理費区分
土木一般世話役 見積 1.0人	1	人	28,560	28,560	RR0125 1 0 省略
トシ特殊工 見積 1.0人	1	人	47,532	47,532	RR0119 1 0 省略
トシ作業員 見積 2.0人	2	人	32,640	65,280	RR0120 1 0 省略
諸雑費（率＋まるめ）	20	%	141,372	28,228	#71 労務費の20% 0 省略
計	10	箇所		169,600	
小計	1	箇所		16,960	

木根処理工
既設管径 φ 800mm以上～1500mm未満
見積歩掛

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備考・雑材料区分・管理費区分
土木一般世話役 見積 1.0人	1	人	28,560	28,560	RR0125 1 0 省略
トシ特殊工 見積 1.0人	1	人	47,532	47,532	RR0119 1 0 省略
トシ作業員 見積 2.0人	2	人	32,640	65,280	RR0120 1 0 省略
諸雑費（率＋まるめ）	20	%	141,372	28,228	#71 労務費の20% 0 省略
計	10	箇所		169,600	
小計	1	箇所		16,960	

登録単価一覧表

頁0-0113

コード	名称・規格１・規格２	単 位	単 価 世代（0. 4. 8）	単 価 世代（1. 5. 9）	単 価 世代（2. 6）	単 価 世代（3. 7）	特殊集計区分
F0000000000	●●●●●●●●●●●●●●●●管渠更生工						571
FSPC2010	SPR工法 更生材料 プロフィール直線用 # 8 0 S 新潟市設計単価表 （別冊）P. 16	m	2, 170				571
FSPC20101	SPR工法 更生材料 プロフィール曲線用 # 8 0 S F 新潟市設計単価表 （別冊）P. 16	m	2, 610				571
FSP1018	SPR工法 裏込材 12A 新潟市設計単価表 （別冊）P. 16	m ³	258, 000				571
FSP1019	SPR工法 裏込材 21B 新潟市設計単価表 （別冊）P. 16	m ³	270, 000				571
FSP1035	水道用硬質ポリ塩化ビニル管継手 エルボ TS φ13 物価資料 建設物価P. 692積算資料P. 817	個	33				571
FSP1015	圧力ゲージ 圧力計 0. 1MPa φ100 1. 6級 積算資料 P. 852	個	3, 020				571
FSP1013	注入ホース 高圧ホース φ50×20m 推進工事用機械器具等基礎価格表	本	160, 000				571
FSP1014	圧力ゲージプロテクター 推進工事用機械器具等基礎価格表	個	20, 500				571
FSP1027	内部注入口 推進工事用機械器具等基礎価格表	個	3, 500				571
FSP1037	支保材損料（円形管用） 4点支保 730≦更生管径<1000 見積564円/供用日	供用日	564				571
FSP1009	塩ビボールバルブ ボールバルブ（TS）PVC EPDM φ50 見積14, 030円/個	個	14, 030				571

登録単価一覧表

頁0-0114

コード	名称・規格 1・規格 2	単 位	単 価 世代 (0. 4. 8)	単 価 世代 (1. 5. 9)	単 価 世代 (2. 6)	単 価 世代 (3. 7)	特殊集計 集計区分
FSP1012	塩ビボールバルブ コンパクトボールバルブ (TS) PVC EPDM φ 13 見積2,290円/個	個	2,290				571
FSP1016	カムロック (ホス・メス) AL633E 633 C2" 見積7,040円/組	組	7,040				571
FSP1026	塩ビボールバルブ ボールバルブ (TS) PVC EPDM φ 40 見積10,760円/個	個	10,760				571
F0000000006	●●●●●●●●管渠更生工 (機械損料)						571
F2024047	塩ビ溶接機損料 単価・歩掛算出明細書参照	供用日	541				571
F2024007	給水車損料 132kw 4t 単価・歩掛算出明細書参照	供用日	11,500				571
F2024048	鋼管パイプ損料 50A 2B L=3.00m 単価・歩掛算出明細書参照	本・日	62				571
FSP1024	グイクトリックジョイント (50mm S-1) 単価・歩掛算出明細書参照	個・日	24				571
F20240511	製管機 (時間当り器具損料) 自走式M型 単価・歩掛算出明細書参照	時間	10,100				571
F20240512	製管機 (供用日当り器具損料) 自走式M型 単価・歩掛算出明細書参照	供用日	25,600				571
F20240521	製管機 (時間当り器具損料) 自走式L型 単価・歩掛算出明細書参照	時間	16,900				571
F20240522	製管機 (供用日当り器具損料) 自走式L型 単価・歩掛算出明細書参照	供用日	42,600				571

07-実施-下水-1111-当初

登録単価一覧表

頁0-0115

コード	名称・規格１・規格２	単 位	単 価 世代（0. 4. 8）	単 価 世代（1. 5. 9）	単 価 世代（2. 6）	単 価 世代（3. 7）	特殊集計区分
F20240601	油圧ユニット損料(時間当り器具損料) 3.7kw 製管機M型用 自走式(円形) 単価・歩掛算出明細書参照	時間	5,280				571
F20240602	油圧ユニット損料(供用日当り器具損料) 3.7kw 製管機M型用 自走式(円形) 単価・歩掛算出明細書参照	供用日	13,300				571
F20240611	油圧ユニット損料(時間当り器具損料) 7.5kw 製管機L型用 自走式(円形・自由断面共通)	時間	7,740				571
F20240612	油圧ユニット損料(供用日当り器具損料) 7.5kw 製管機L型用 自走式(円形・自由断面共通)	供用日	19,500				571
F2024063	裏込注入プラント車損料 裏込めモルタル12A用 単価・歩掛算出明細書参照	日	123,000				571
F2024064	裏込注入プラント車損料 裏込めモルタル21A・21B用 単価・歩掛算出明細書参照	日	123,000				571
FSPRAITO	ライトバン損料 二輪駆動 排気量1.5ℓ _{以上} 標準運転1時間当たり換算値c1	時間	543				571
F0000000001	●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●止水工						571
FK4002	止水材（注入材） 無機系懸濁液型材料 見積220円/ℓ _{以上}	リットル	220				571
F2024002	高压洗浄車損料 147kw 4t 単価・歩掛算出明細書参照	時間	8,380				571
F2024006	給水車損料 132kw 4t 単価・歩掛算出明細書参照	時間	4,680				571
F20240091	本管用TVカメラ搭載車損料 2 t 単価・歩掛算出明細書参照	時間	12,200				571

07-实施-下水-1111-当初

登録単価一覧表

頁0-0116

[illegible]

07-实施-下水-1111-当初

単価入力データ一覧表①

頁0-0117

上位 コード	上位名称	第番号	単 価 コード	単価名称 規格 1, 規格 2, 摘要名称	単 位	金 額
YG000000004	プロファイル		FSPC2010	SPR工法 更生材料 プロファイル直線用 #80S 新潟市設計単価表 (別冊) P. 16	m	2, 170
YG000000004	プロファイル		FSPC20101	SPR工法 更生材料 プロファイル曲線用 #80SF 新潟市設計単価表 (別冊) P. 16	m	2, 610
VSPD20114	プロファイル溶接工	第0-0007号	F2024047	塩ビ溶接機損料 単価・歩掛算出明細書参照	供用日	541
VSPD20121	注入口取付工	第0-0008号	FSP1009	塩ビボールバルブ ボールバルブ (TS) PVC EPDM φ 50 見積14, 030円/個	個	14, 030
VSPD20121	注入口取付工	第0-0008号	FSP1035	水道用硬質ポリ塩化ビニル管継手 エルブ TS φ 13 物価資料 建設物価P. 692積算資料P. 817	個	33
VSPD20121	注入口取付工	第0-0008号	FSP1012	塩ビボールバルブ コンパクトボールバルブ (TS) PVC EPDM φ 13 見積2, 290円/個	個	2, 290
VSPD20121	注入口取付工	第0-0008号	FSP1013	注入ホース 高圧ホース φ 50×20m 推進工事用機械器具等基礎価格表 積算資料 P294	本	160, 000
VSPD20121	注入口取付工	第0-0008号	FSP1014	圧力ゲージプロテクター 推進工事用機械器具等基礎価格表 積算資料 P294	個	20, 500
VSPD20121	注入口取付工	第0-0008号	FSP1015	圧力ゲージ 圧力計 0. 1MPa φ 100 1. 6級 積算資料 P. 852	個	3, 020

単 価 入 力 デ ー タ 一 覧 表 ①

頁0-0118

上 位 コード	上 位 名 称	第 番 号	単 価 コード	単 価 名 称 規 格 1,規 格 2,摘 要 名 称	単 位	金 額
VSPD20121	注入口取付工	第0-0008号	FSP1016	カムロック (オス・メス) AL633E 633 C2" 見積7,040円/組	組	7,040
VSPD201211	注入口取付工	第0-0012号	FSP1009	塩ビボールバルブ ボールバルブ (TS) PVC EPDM φ 50 見積14,030円/個	個	14,030
VSPD201211	注入口取付工	第0-0012号	FSP1035	水道用硬質ポリ塩化ビニル管継手 エルブ TS φ 13 物価資料 建設物価P.692積算資料P.817	個	33
VSPD201211	注入口取付工	第0-0012号	FSP1012	塩ビボールバルブ コンパクトボールバルブ (TS) PVC EPDM φ 13 見積2,290円/個	個	2,290
VSPD201211	注入口取付工	第0-0012号	FSP1013	注入ホース 高圧ホース φ 50×20m 推進工事用機械器具等基礎価格表 積算資料 P294	本	160,000
VSPD201211	注入口取付工	第0-0012号	FSP1014	圧力ゲージプロテクター 推進工事用機械器具等基礎価格表 積算資料 P294	個	20,500
VSPD201211	注入口取付工	第0-0012号	FSP1015	圧力ゲージ 圧力計 0.1MPa φ 100 1.6級 積算資料 P.852	個	3,020
VSPD201211	注入口取付工	第0-0012号	FSP1016	カムロック (オス・メス) AL633E 633 C2" 見積7,040円/組	組	7,040
VSPD201212	注入口取付工	第0-0013号	FSP1009	塩ビボールバルブ ボールバルブ (TS) PVC EPDM φ 50 見積14,030円/個	個	14,030

単価入力データ一覧表①

頁0-0119

上位 コード	上位名称	第番号	単価 コード	単価名称 規格 1,規格 2,摘要名称	単位	金額
VSPD201212	注入口取付工	第0-0013号	FSP1035	水道用硬質ポリ塩化ビニル管継手 エルボ TS φ13 物価資料 建設物価P.692積算資料P.817	個	33
VSPD201212	注入口取付工	第0-0013号	FSP1012	塩ビボールバルブ コンパクトボールバルブ (TS) PVC EPDM φ13 見積2,290円/個	個	2,290
VSPD201212	注入口取付工	第0-0013号	FSP1013	注入ホース 高圧ホース φ50×20m 推進工事用機械器具等基礎価格表 積算資料 P294	本	160,000
VSPD201212	注入口取付工	第0-0013号	FSP1014	圧力ゲージプロテクター 推進工事用機械器具等基礎価格表 積算資料 P294	個	20,500
VSPD201212	注入口取付工	第0-0013号	FSP1015	圧力ゲージ 圧力計 0.1MPa φ100 1.6級 積算資料 P.852	個	3,020
VSPD201212	注入口取付工	第0-0013号	FSP1016	カムロック(オス・メス) AL633E 633 C2" 見積7,040円/組	組	7,040
VSPD201240	注入工（注入設備工を含む）	第0-0015号	F2024007	給水車損料 132kw 4t 単価・歩掛算出明細書参照	供用日	11,500
VSPD201240	注入工（注入設備工を含む）	第0-0015号	FSP1018	SPR工法 裏込材 12A 新潟市設計単価表 （別冊）P.16	m3	258,000
VSPD201240	注入工（注入設備工を含む）	第0-0015号	F2024063	裏込注入プラント車損料 裏込めモルタル12A用 単価・歩掛算出明細書参照	日	123,000

単価入力データ一覧表①

頁0-0120

上位 コード	上位名称	第番号	単価 コード	単価名称 規格 1, 規格 2, 摘要名称	単位	金額
VSPD20124	注入工（注入設備工を含む）	第0-0019号	F2024007	給水車損料 132kw 4t 単価・歩掛算出明細書参照	供用日	11,500
VSPD20124	注入工（注入設備工を含む）	第0-0019号	FSP1019	SPR工法 裏込材 21B 新潟市設計単価表 （別冊）P. 16	m3	270,000
VSPD20124	注入工（注入設備工を含む）	第0-0019号	F2024064	裏込注入プラント車損料 裏込めモルタル21A・21B用 単価・歩掛算出明細書参照	日	123,000
VSPC2012	支保材損料（円形管用）	第0-0020号	FSP1037	支保材損料（円形管用） 4点支保 730≦更生管径<1000 見積564円/供用日	供用日	564
VSPF20121A	注入用内部配管材損料（A）	第0-0021号	F2024048	鋼管パイプ損料 50A 2B L=3.00m 単価・歩掛算出明細書参照	本・日	62
VSPF20121A	注入用内部配管材損料（A）	第0-0021号	FSP1024	ダクトリッジジョイント（50mm S-1） 単価・歩掛算出明細書参照	個・日	24
VSPF20121A	注入用内部配管材損料（A）	第0-0021号	FSP1009	塩ビボールバルブ ボールバルブ（TS）PVC EPDM φ 50 見積14,030円/個	個	14,030
VSPF20121A	注入用内部配管材損料（A）	第0-0021号	FSP1026	塩ビボールバルブ ボールバルブ（TS）PVC EPDM φ 40 見積10,760円/個	個	10,760
VSPF20121A1	注入用内部配管材損料（A）	第0-0022号	F2024048	鋼管パイプ損料 50A 2B L=3.00m 単価・歩掛算出明細書参照	本・日	62

単 価 入 力 デ ー タ 一 覧 表 ①

頁0-0121

上 位 コード	上 位 名 称	第 番 号	単 価 コード	単 価 名 称 規 格 1,規 格 2,摘 要 名 称	単 位	金 額
VSPF20121A1	注入用内部配管材損料 (A)	第0-0022号	FSP1024	ダクトリグジョイント (50mm S-1) 単価・歩掛算出明細書参照	個・日	24
VSPF20121A1	注入用内部配管材損料 (A)	第0-0022号	FSP1009	塩ビボールバルブ ボールバルブ (TS) PVC EPDM φ 50 見積14,030円/個	個	14,030
VSPF20121A1	注入用内部配管材損料 (A)	第0-0022号	FSP1026	塩ビボールバルブ ボールバルブ (TS) PVC EPDM φ 40 見積10,760円/個	個	10,760
VSPF20121B	注入用内部配管材損料 (B)	第0-0023号	FSP1013	注入ホース 高圧ホース φ 50×20m 推進工事用機械器具等基礎価格表 積算資料 P294	本	160,000
VSPF20121B	注入用内部配管材損料 (B)	第0-0023号	FSP1014	圧力ゲージプロテクター 推進工事用機械器具等基礎価格表 積算資料 P294	個	20,500
VSPF20121B	注入用内部配管材損料 (B)	第0-0023号	FSP1015	圧力ゲージ 圧力計 0.1MPa φ 100 1.6級 積算資料 P.852	個	3,020
VSPF20121B	注入用内部配管材損料 (B)	第0-0023号	FSP1016	カムロック (オス・メス) AL633E 633 C2" 見積7,040円/組	組	7,040
VSPF20121B	注入用内部配管材損料 (B)	第0-0023号	FSP1027	内部注入口 推進工事用機械器具等基礎価格表 積算資料 P294	個	3,500
VSPD20155	巻出しリング作成工 (自走式)	第0-0031号	FSPC2010	SPR工法 更生材料 プロファイル直線用 # 80S 新潟市設計単価表 (別冊) P.16	m	2,170

単 価 入 力 デ ー タ 一 覧 表 ①

頁0-0122

上 位 コード	上 位 名 称	第 番 号	単 価 コード	単 価 名 称 規 格 1,規 格 2,摘 要 名 称	単 位	金 額
VSPD201551	巻出しリング作成工（自走式）	第0-0032号	FSPC2010	SPR工法 更生材料 プロファイル直線用 # 8 0 S 新潟市設計単価表 （別冊）P. 16	m	2, 170
VSPD201552	巻出しリング作成工（自走式）	第0-0033号	FSPC2010	SPR工法 更生材料 プロファイル直線用 # 8 0 S 新潟市設計単価表 （別冊）P. 16	m	2, 170
VSPC20161	機械器具損料（詳細）	第0-0036号	F20240511	製管機(時間当り器具損料) 自走式M型 単価・歩掛算出明細書参照	時間	10, 100
VSPC20161	機械器具損料（詳細）	第0-0036号	F20240512	製管機(供用日当り器具損料) 自走式M型 単価・歩掛算出明細書参照	供用日	25, 600
VSPC20161	機械器具損料（詳細）	第0-0036号	F20240601	油圧ユニット損料(時間当り器具損料) 3. 7kw 製管機M型用 自走式(円形) 単価・歩掛算出明細書参照	時間	5, 280
VSPC20161	機械器具損料（詳細）	第0-0036号	F20240602	油圧ユニット損料(供用日当り器具損料) 3. 7kw 製管機M型用 自走式(円形) 単価・歩掛算出明細書参照	供用日	13, 300
VSPC20162	機械器具損料（詳細）	第0-0037号	F20240521	製管機(時間当り器具損料) 自走式L型 単価・歩掛算出明細書参照	時間	16, 900
VSPC20162	機械器具損料（詳細）	第0-0037号	F20240522	製管機(供用日当り器具損料) 自走式L型 単価・歩掛算出明細書参照	供用日	42, 600
VSPC20162	機械器具損料（詳細）	第0-0037号	F20240611	油圧ユニット損料(時間当り器具損料) 7. 5kw 製管機L型用 自走式(円形・自由断面共通) 単価・歩掛算出明細書参照	時間	7, 740

単 価 入 力 デ ー タ 一 覧 表 ①

頁0-0123

上 位 コード	上 位 名 称	第 番 号	単 価 コード	単 価 名 称 規 格 1,規 格 2,摘 要 名 称	単 位	金 額
VSPC20162	機械器具損料（詳細）	第0-0037号	F20240612	油圧ユニット損料(供用日当り器具損料) 7.5kw 製管機L型用 自走式(円形・自由断面共通) 単価・歩掛算出明細書参照	供用日	19,500
VKD0040	本管止水工（Y字管工法）	第0-0041号	F2025012	補修プラント車損料 100kw 3t 単価・歩掛算出明細書参照	時間	6,640
VKD0040	本管止水工（Y字管工法）	第0-0041号	F2024006	給水車損料 132kw 4t 単価・歩掛算出明細書参照	時間	4,680
VKD0040	本管止水工（Y字管工法）	第0-0041号	FK4002	止水材（注入材） 無機系懸濁液型材料 見積220円/㎡	リットル	220
VKD00401	本管止水工（Y字管工法）	第0-0046号	F2025012	補修プラント車損料 100kw 3t 単価・歩掛算出明細書参照	時間	6,640
VKD00401	本管止水工（Y字管工法）	第0-0046号	F2024006	給水車損料 132kw 4t 単価・歩掛算出明細書参照	時間	4,680
VKD00401	本管止水工（Y字管工法）	第0-0046号	FK4002	止水材（注入材） 無機系懸濁液型材料 見積220円/㎡	リットル	220
VKD00402	本管止水工（Y字管工法）	第0-0047号	F2025012	補修プラント車損料 100kw 3t 単価・歩掛算出明細書参照	時間	6,640
VKD00402	本管止水工（Y字管工法）	第0-0047号	F2024006	給水車損料 132kw 4t 単価・歩掛算出明細書参照	時間	4,680

単価入力データ一覧表①

頁0-0124

上位 コード	上位名称	第番号	単価 コード	単価名称 規格 1,規格 2,摘要名称	単位	金額
VKD00402	本管止水工（Y字管工法）	第0-0047号	FK4002	止水材（注入材） 無機系懸濁液型材料 見積220円/㎡	リットル	220
VKD00403	取付管口止水工（Y字管工法）	第0-0048号	F2025012	補修プラント車損料 100kw 3t 単価・歩掛算出明細書参照	時間	6,640
VKD00403	取付管口止水工（Y字管工法）	第0-0048号	F2024006	給水車損料 132kw 4t 単価・歩掛算出明細書参照	時間	4,680
VKD00403	取付管口止水工（Y字管工法）	第0-0048号	FK4002	止水材（注入材） 無機系懸濁液型材料 見積220円/㎡	リットル	220
VKD00404	取付管口止水工（Y字管工法）	第0-0049号	F2025012	補修プラント車損料 100kw 3t 単価・歩掛算出明細書参照	時間	6,640
VKD00404	取付管口止水工（Y字管工法）	第0-0049号	F2024006	給水車損料 132kw 4t 単価・歩掛算出明細書参照	時間	4,680
VKD00404	取付管口止水工（Y字管工法）	第0-0049号	FK4002	止水材（注入材） 無機系懸濁液型材料 見積220円/㎡	リットル	220
VSPC3011	管内洗浄工（高圧作業車・ジェット式）	第0-0052号	F2024002	高圧洗浄車損料 147kw 4t 単価・歩掛算出明細書参照	時間	8,380
VSPC3011	管内洗浄工（高圧作業車・ジェット式）	第0-0052号	F2024006	給水車損料 132kw 4t 単価・歩掛算出明細書参照	時間	4,680

単価入力データ一覧表①

頁0-0125

上位 コード	上位名称	第番号	単 価 コード	単価名称 規格 1,規格 2,摘要名称	単 位	金 額
VSPC3013	既設本管調査工 (φ 800mm以上)	第0-0055号	FSPRAITO	ライトバス損料 二輪駆動 排気量1.5ℓ 標準運転 1 時間当たり換算値c1 建設機械損料表	時間	543
VEX1000	取付管更生工(本管径 φ 800mm以上の場合)	第0-0058号	F2024002	高圧洗浄車損料 147kw 4t 単価・歩掛算出明細書参照	時間	8,380
VEX1000	取付管更生工(本管径 φ 800mm以上の場合)	第0-0058号	F20240091	本管用TVカメラ搭載車損料 2 t 単価・歩掛算出明細書参照	時間	12,200
VEX1000	取付管更生工(本管径 φ 800mm以上の場合)	第0-0058号	FEX1004	ボイラ-搭載車損料 2t 500kg/hr 見積12,000円/h	h	12,000
VEX1000	取付管更生工(本管径 φ 800mm以上の場合)	第0-0058号	FEX1002	管口仕上剤 見積2,310円/kg	kg	2,310
VEX1000	取付管更生工(本管径 φ 800mm以上の場合)	第0-0058号	FEX1001	更生材料 EXハ゜イフ φ 150mm 150JN 厚さ5.5mm 見積19,200円/m	m	19,200
VEX1000	取付管更生工(本管径 φ 800mm以上の場合)	第0-0058号	FEX1002	管口仕上剤 見積2,310円/kg	kg	2,310
VEX1000	取付管更生工(本管径 φ 800mm以上の場合)	第0-0058号	FSISU001	止水プラグ (円形管) 損料 取付管用 見積249円/日	日	249
VEX1000	取付管更生工(本管径 φ 800mm以上の場合)	第0-0058号	FEX1003	拡張金具損料 φ 150mm 見積2,120円/日	日	2,120

単価入力データ一覧表①

頁0-0126

上位 コード	上位名称	第番号	単価 コード	単価名称 規格 1, 規格 2, 摘要名称	単位	金額
VEX1001	取付管更生工(本管径 φ 800mm以上の場合)	第0-0065号	F2024002	高圧洗浄車損料 147kw 4t 単価・歩掛算出明細書参照	時間	8,380
VEX1001	取付管更生工(本管径 φ 800mm以上の場合)	第0-0065号	F20240091	本管用TVカメラ搭載車損料 2 t 単価・歩掛算出明細書参照	時間	12,200
VEX1001	取付管更生工(本管径 φ 800mm以上の場合)	第0-0065号	FEX1004	ボイラ搭載車損料 2t 500kg/hr 見積12,000円/h	h	12,000
VEX1001	取付管更生工(本管径 φ 800mm以上の場合)	第0-0065号	FEX1002	管口仕上剤 見積2,310円/kg	kg	2,310
VEX1001	取付管更生工(本管径 φ 800mm以上の場合)	第0-0065号	FEX10011	更生材料 EXパ이프 φ 200mm 200JB 厚さ7.2mm 見積22,300円/m	m	22,300
VEX1001	取付管更生工(本管径 φ 800mm以上の場合)	第0-0065号	FEX1002	管口仕上剤 見積2,310円/kg	kg	2,310
VEX1001	取付管更生工(本管径 φ 800mm以上の場合)	第0-0065号	FSISU001	止水プラグ(円形管) 損料 取付管用 見積249円/日	日	249
VEX1001	取付管更生工(本管径 φ 800mm以上の場合)	第0-0065号	FEX10031	拡張金具損料 φ 200mm 見積2,480円/日	日	2,480
VEX1002	取付管更生工(本管径 φ 800mm以上の場合)	第0-0067号	F2024002	高圧洗浄車損料 147kw 4t 単価・歩掛算出明細書参照	時間	8,380

単価入力データ一覧表①

頁0-0127

上位 コード	上位名称	第番号	単価 コード	単価名称 規格 1,規格 2,摘要名称	単位	金額
VEX1002	取付管更生工(本管径 φ 800mm以上の場合)	第0-0067号	F20240091	本管用TVカメラ搭載車損料 2 t 単価・歩掛算出明細書参照	時間	12, 200
VEX1002	取付管更生工(本管径 φ 800mm以上の場合)	第0-0067号	FEX1004	ボイラ搭載車損料 2t 500kg/hr 見積12, 000円/h	h	12, 000
VEX1002	取付管更生工(本管径 φ 800mm以上の場合)	第0-0067号	FEX1002	管口仕上剤 見積2, 310円/kg	kg	2, 310
VEX1002	取付管更生工(本管径 φ 800mm以上の場合)	第0-0067号	FEX1001	更生材料 EXパイプ φ 150mm 150JN 厚さ5. 5mm 見積19, 200円/m	m	19, 200
VEX1002	取付管更生工(本管径 φ 800mm以上の場合)	第0-0067号	FEX1002	管口仕上剤 見積2, 310円/kg	kg	2, 310
VEX1002	取付管更生工(本管径 φ 800mm以上の場合)	第0-0067号	FSISU001	止水プラグ（円形管）損料 取付管用 見積249円/日	日	249
VEX1002	取付管更生工(本管径 φ 800mm以上の場合)	第0-0067号	FEX1003	拡張金具損料 φ 150mm 見積2, 120円/日	日	2, 120
VKD00390	取付管内止水工(ハッカー工法)	第0-0069号	F2025012	補修プラント車損料 100kw 3t 単価・歩掛算出明細書参照	時間	6, 640
VKD00390	取付管内止水工(ハッカー工法)	第0-0069号	F20240091	本管用TVカメラ搭載車損料 2 t 単価・歩掛算出明細書参照	時間	12, 200

単価入力データ一覧表①

頁0-0128

上位 コード	上位名称	第番号	単価 コード	単価名称 規格 1, 規格 2, 摘要名称	単位	金額
VKD00390	取付管内止水工 (パッカー工法)	第0-0069号	F2024002	高圧洗浄車損料 147kw 4t 単価・歩掛算出明細書参照	時間	8,380
VKD00390	取付管内止水工 (パッカー工法)	第0-0069号	FK4002	止水材 (注入材) 無機系懸濁液型材料 見積220円/㎡	リットル	220
VKD00390	取付管内止水工 (パッカー工法)	第0-0069号	F2025013	注入パッカー損料 円形管 φ150mm用 単価・歩掛算出明細書参照	日	1,800
VKD00390	取付管内止水工 (パッカー工法)	第0-0069号	FSISU001	止水プラグ (円形管) 損料 取付管用 見積249円/日	日	249
VKD003901	取付管内止水工 (パッカー工法)	第0-0073号	F2025012	補修プラント車損料 100kw 3t 単価・歩掛算出明細書参照	時間	6,640
VKD003901	取付管内止水工 (パッカー工法)	第0-0073号	F20240091	本管用TVカメラ搭載車損料 2t 単価・歩掛算出明細書参照	時間	12,200
VKD003901	取付管内止水工 (パッカー工法)	第0-0073号	F2024002	高圧洗浄車損料 147kw 4t 単価・歩掛算出明細書参照	時間	8,380
VKD003901	取付管内止水工 (パッカー工法)	第0-0073号	FK4002	止水材 (注入材) 無機系懸濁液型材料 見積220円/㎡	リットル	220
VKD003901	取付管内止水工 (パッカー工法)	第0-0073号	F2025014	注入パッカー損料 円形管 φ200mm用 単価・歩掛算出明細書参照	日	1,830

単価入力データ一覧表①

頁0-0129

[illegible]

単 価 入 力 デ ー タ 一 覧 表 ②

頁0-0130

上 位 コード	上 位 名 称	第 番 号	単 価 コード	単 価 名 称 規 格 1,規 格 2,摘 要 名 称	単 位	金 額
VTOKKY01	特許使用料	第0-0038号	TFJA0404358	プロファイル材料費	式	16,376,693
VTOKKY01	特許使用料	第0-0038号	TFJA0404358	製管工	式	1,197,035
VTOKKY01	特許使用料	第0-0038号	TFJA0404358	裏込注入工	式	10,506,857
VTOKKY01	特許使用料	第0-0038号	TFJA0404358	管口仕上工	式	3,642,253
VTOKKY01	特許使用料	第0-0038号	TFJA0404358	仮設備工	式	3,324,180
VTOKKY01	特許使用料	第0-0038号	TFJA0404358	機械器具損料	式	2,858,200

白山排水区枝線111他管更生工事

数量計算書(総括表)

SPR工法積算資料2023.4月版

修繕改築No.11(通番117) 数量計算式

番号	名称	記号	計算式	数量	単位	備考
路線	更生管径:910mm(既設管径:1000mm)		プロファイル:#80S SPR裏込め材:21B 自走式			
	プロファイル			#80S		
	プロファイル高さ	H		0.0163	m	P8
	プロファイル幅	W		0.08	m	P8
	既設管径			1	m	
	更生管径			0.91	m	
	製管延長	L	= 直線部延長 2.99	2.99	m	
	直線用プロファイル計上延長	L1	= 製管延長L+0.5*2(製管余長) 2.99+0.5*2	3.99	m	P9
	製管プロファイル	D'	=	2.91005	m	
	中心周長					
	製管1m当り	PfL1	= D'/W		m	P9
	プロファイル延長		2.91005/0.08 ※小数第5位四捨五入第4位止め	36.3756	m	
A-20	管改造工					
	直線用プロファイル延長	PfL	= L1*PfL1 3.99*36.3756 ※小数第3位四捨五入第2位止め	145.14	m	P9
	1ドラムプロファイル延長	P	= #80S	1000	m	P9
	直線用必要ドラム数	drm	= PfL/P 145.139/1000 ※小数第4位四捨五入第3位止め	0.145	巻	P18
	初日使用ドラム数	D1		0.88	巻	P42
	1日使用ドラム数	D2		1.35	巻	P42
	供用日係数	α'	=	1.9		県版
C-2011	製管工					
	溶接回数	J	= (直線用必要ドラム数-1)※+(製管日数-1) (※は切上整数) (0.145-1)+(1-1) 計	0 0	回 回	P18
	使用製管機		860≦製管径<2140	L	型	P12
	プロファイル送出速度		L型	7	m/分	P13
	作業効率	E	830≦製管径<1370	0.8		P14
	製管速度		プロファイル送出速度/1m当プロファイル延長(PfL1) 7/36.3756 ※小数第5位四捨五入第4位止め	0.1924	m/分 m/分	P13
D-2011-2	製管工(自走式・円形又は自由断面)					
	1日当り製管延長		= 8時間/日*60分/時間*製管速度*E (1mあたり算出用)	73.9	m/日 m/日	P13
	製管工 歩掛					P17
	トンネル世話役		730≦製管径<2140	1	人	
	トンネル特殊工		730≦製管径<2140	2	人	
	特殊作業員		730≦製管径<2140	2	人	
	普通作業員		730≦製管径<2140	2	人	
	トンネル作業員	α	= L'/30+1 (切捨て整数化) 0/30+1	1	人	
		β	= {(L+L')-(α*30)}/30/2(小数点第2位切捨て後、0.5切上げ) {(2.99+0)-(1*30)}/30/2	0	人	
		α+β	= 1+0	1	人	
C-2012	裏込注入工					
	最大スパン製管延長			2.99	m	
	支保材損料		= 最大スパン製管延長(上限200m)/2+1 小数点2位四捨五入後整数切上 = 2.99/2+1	3	セット	P31
	支保材		730≦更生管径(4点支保)<1000			P30
	支保材供用日		= (設置日数+撤去日数+注入日数)*α'(0.5日単位に切り上げ) = (0.1+1+1)*1.9	4.0	日	P20
	直線部注入工					
	既設管径	D		1	m	
	更生管径	d		0.91	m	
	プロファイル高さ	H		0.0163	m	P8
	プロファイル部注入断面積	PrA		740	mm ²	P21
	製管1m当りプロファイル延長	PrE		36.3756	m	
	裏込注入延長(管きょ延長)	bgL		2.99	m	
	管口シーリングモルタル厚	△t		0.05	m	P21
	注入断面積		[π*[D'^2-(d+H*2)^2]/4+PrA*10^-6*PrE] [π*[1'^2-(0.91+0.0163*2)^2]/4+740*10^-6*36.3756]	0.114	m ² m ²	P21
			※小数第4位四捨五入第3位止め			

	裏込め注入量	Q	=	注入断面積＊(bgL－∠t＊2)			P21
				0.114＊(2.99－0.05＊2) ※小数第3位四捨五入第2位止め	0.33	m ³	
D-2012-1	注入口取付工						P23
	シーリングモルタル量	MV	=	シーリング断面積＊0.05＊2		m ³	
				0.13500＊0.05＊2 ※小数第4位四捨五入第3位止め	0.014	m ³	
	注入口取付日数			0.01＜MV≦0.02	0.5	日	P5
	段取り替え日数		=	(注入口取付＋支保工設置日数)切り上げ整数－(注入口取付＋支保工設置日数)		日	P6
			=	(0.50＋0.1)切り上げ整数－(0.50＋0.1)	0.4	日	
F-2012-1	注入用内部配管管材損料(円形管)						
	100m施工時の		=	100m製管延長／Ds2＋100m製管延長／Ds2		日	P30
	支保設置・撤去日数			100／38.4＋100／38.4		日	P5,6
				2.6＋3	5.6	日	
	100m施工時の		=	裏込め注入量／1日あたり注入量(整数切上)		日	P6
	注入日数			100＊0.114／10.8			
				11.4／10.8	2	日	
	鋼管ハブ・ビトリックジョイント		=	100m施工時の支保日数＋注入日数		日	P20
	必要日数			5.6＋2 ※0.5日単位切上	8	日	
	100m当り鋼管ハブ数量			27本＊8日	27	本／100m	P25
					216	本・日	
	100m当りビトリックジョイント数量			31本＊8日	31	本／100m	P25
					248	本・日	
D-2012-3	支保工兼浮上防止工(730 mm≦製管径又は自由断面)						
	支保設置延長	Ds2		製管径＜1010	38.4	m	P30
	支保設置日数		=	製管延長／Ds2(小数2位切り上げ スパン毎に計上)		日	P5
			=	2.99／38.4(小数2位切り上げ)	0.1	日	
	支保撤去延長	Ds3		製管径＜1010	38.4	m	P30
	支保撤去日数		=	製管延長／Ds3(整数切上 スパン毎に計上)		日	P6
			=	2.99／38.4(整数切上)	1	日	
D-2012-4	注入工(注入設備工含む)						
	1日あたり注入量				10.8	m ³	P34
	(1m ³ あたり算出用)						
	裏込め注入日数		=	裏込め注入量／1日あたり注入量(整数切上 スパン毎に計上)		日	P6
				0.33／10.8(整数切上)	1	日	
	シーリング断面積	S2	=	π＊(D ² －d ²)／4		m ²	P35
			=	π＊(1 ² －0.91 ²)／4	0.135	m ²	
D-2013-1	マンホール口仕上工(円形管・自由断面)						
	モルタル量	V	=	シーリング断面積×0.05		m ³	P35
				0.135×0.05	0.007	m ³	
	マンホール口仕上日数		=	箇所数＊世話役		日	P36
			=	2＊0.75(整数切上)	2	日	
D-2013-2	流入管口切断シーリング工						P36
				流入管径250～400mm	0	箇所	
				流入管径400～600mm	0	箇所	
				流入管径600～900mm	0	箇所	
				流入管径900～1500mm	0	箇所	
	流入管口仕上日数			0＊0.25＋0＊0.3325＋0＊0.50＋0＊1.00(積み上げ端数は切上げて整数化)	0	日	P37
D-2013-4	取付管口穿孔仕上工(730 mm≦製管径)						P38
	取付管穿孔仕上数				0	箇所	
	1日当り仕上箇所数			標準仕上箇所数3箇所	3	箇所	
	取付管穿孔仕上日数			取付管数／1日当仕上箇所数 (整数切上)		日	
				0／3	0	日	
C-2015	仮設備工						P42
	製管設備設置撤去回数			製管日数分	1	回	
	巻出リング作成回数			スパン数分	1	回	
	搬入組立工回数			スパン数分	1	回	
	分解搬出工回数			スパン数分	1	回	
D-2015-5	巻出リング作成工(自走式又は自由断面)						
	使用プロファイル数			製管1m分			P45
			=	36.3756＊1 ※小数第3位四捨五入第2位止め	36.38	m	
C-2016-1	機械器具損料(詳細)						
	製管日数	sday	=	(drm－初日に使用するドラム数D1)／2日目以降のドラム数D2＋1		日	P42
				(0.145－0.88)／1.35＋1(切上整数)	1	日	
	時間当り損料 数量			製管日数＊6時間		時間	P49,50
				1＊6	6	時間	

	供用日当り損料 数量		製管日数 * α'		日	P49,50
			1 * 1.9	1.9	日	
C-2021	換気設備工					
	既設管断面積			0.7854	m ²	
	必要換気量	=	断面積 * 平均断面での風速		m ³ /min	P52
		=	断面積 * 0.8m/sec * 60sec/min		m ³ /min	
		=	0.7854 * 0.8 * 60	38	m ³ /min	
	必要送風機		(必要換気量を満たす風量(50Hz))			
			1台目	50/60	m ³ /min	P52
	送風機運転日数(直工分)		製管工	1	日	P5,6
			注入口取付工	0.5	日	
			支保工兼浮上防止工(設置)	0.1	日	
			段取り替工	0.4	日	
			裏込め注工	1	日	
			支保工兼浮上防止工(撤去)	1	日	
			マンホール口仕上げ工	2	日	
			流入管口切断シール工	0	日	
			取付管口穿孔仕上工	0	日	
			計	6.0	日	
C-3011	管内洗浄工(高圧作業車・ジェット式)					P54~56
	洗浄延長	L	= 工区全体延長(線路延長)		m	P55
			4.49 + 52.91 + 36.52 + 25.15 + 31.27 + 52.64 + 22.60 + 2.75	228.33	m	
	洗浄時間当り作業量	A	800 ≤ 既設管径 ≤ 1000	23	m/h	P55
	洗浄編成人員		歩掛は洗浄歩掛に下記人数を掛ける			P54
	土木一般世話役		800 ≤ 既設管径 ≤ 1000	1	人/日	
	特殊作業員		800 ≤ 既設管径 ≤ 1000	1	人/日	
	普通作業員		800 ≤ 既設管径 ≤ 1000	1	人/日	
	洗浄1m当り使用水量	q	800 ≤ 既設管径 ≤ 1000	0.12	m ³ /m	P55
	給水時間	t		0.08	h/m ³	P55
	給水場所との距離	ℓ	現場～船見下水処理場	5.0	km	別紙測定表
	タンク容量	Q	道路幅員 ≤ 6.0m	2.5	m ³	P55
	給水回数	n	= L * q / Q 整数切上		回	P56
			228.33 * 0.12 / 2.5	11	回	
	移動速度	V	市街地(DID地区含む)	20	km/h	P56
	給水車運転 時間	T2	= ℓ * n * 2 * 1 / V		時間	P55
			5.0 * 11 * 2 * 1 / 20	5.500	時間	
	高圧洗浄車運転 時間	T1	= L / A + L * q * t		時間	P55
			228.33 / 23 + 228.33 * 0.12 * 0.08	12.119	時間	
	運転日当り運転時間	T		6.7	時間	P54
	洗浄歩掛(係数)		= T1 / T			P54
			12.119 / 6.7 ※小数第4位四捨五入第3位止め	1.809		
	土木一般世話役	A	= 1.0 * T1 / T = 1.0 * 1.809	1.809	人	P54
	特殊作業員	B	= 1.0 * T1 / T = 1.0 * 1.809	1.809	人	P54
	普通作業員	C	= 1.0 * T1 / T = 1.0 * 1.809	1.809	人	P54
	管内洗浄作業日数		= T1 / T (端数 < 0.1切捨 ≥ 0.1切上整数)		日	P5
			12.119 / 6.7	2	日	
B-403	既設本管調査工	L	= 工区全体延長(管きょ延長)		m	
	φ 800mm以上		2.99 + 51.41 + 35.02 + 23.65 + 29.92 + 51.44 + 21.40 + 1.09	216.92	m	
	日進量	T	= 既設管径800mm以上1500mm未満	500	m	
	既設本管調査工日数	L/T	= 216.92 / 500 ※小数第3位切上第2位止め	0.5	日	

修繕改築No.10(通番116) 数量計算式

番号	名称	記号	計算式	数量	単位	備考
路線	更生管径:910mm(既設管径:1000mm)		プロファイル:#80S(曲線部:#80SF) SPR裏込め材:21B 自走式			
	プロファイル			#80S・#80SF		
	プロファイル高さ	H		0.0163	m	P8
	プロファイル幅	W		0.08	m	P8
	既設管径			1	m	
	更生管径			0.91	m	
	製管延長	L	= 直線部延長+曲線部延長 47.21+4.2	51.41	m	
	プロファイル計上延長	L _L	= 製管延長L+0.5*2(製管余長) 51.41+0.5*2	52.41	m	P9
	直線用プロファイル計上延長	L1	= プロファイル計上延長L _L -曲線用プロファイル計上延長L2 52.41-4.2	48.21	m	P9,11
	曲線用プロファイル計上延長	L2	= 曲線部延長+1.5*2(助走区間) 1.2+1.5*2	4.2	m	P11
	製管プロファイル 中心周長	D'		2.91005	m	
	製管1m当り	PfL1	= D'/W		m	P9
	プロファイル延長		2.91005/0.08 ※小数第5位四捨五入第4位止め	36.3756	m	
A-20	管改造工					
	直線用プロファイル延長	PfL	= L1*PfL1 48.21*36.3756 ※小数第3位四捨五入第2位止め	1753.67	m	P9
	曲線用プロファイル延長	PfL	= L1*PfL1 4.2*36.3756 ※小数第3位四捨五入第2位止め	152.78	m	P11
	1ドラムプロファイル延長	P	= #80S・#80SF	1000	m	P9
	直線用必要ドラム数	drm	= PfL/P 1753.67/1000 ※小数第4位四捨五入第3位止め	1.754	巻	P18
	曲線用必要ドラム数	drm	= PfL/P 152.78/1000 ※小数第4位四捨五入第3位止め	0.153	巻	P18
	初日使用ドラム数	D1		0.88	巻	P42
	1日使用ドラム数	D2		1.35	巻	P42
	供用日係数	α'	=	1.9		県版
C-2011	製管工					
	溶接回数	J	= (直線用必要ドラム数-1)※+(曲線用必要ドラム数-1)※+(製管日数-1) (※は切上整数) (1.754-1)+(0.153-1)+(2-1)	2	回	P18
			曲線部接続:曲線部1箇所*2	2	回	
			計	4	回	
	使用製管機		860≦製管径<2140	L	型	P12
	プロファイル送出速度		L型	7	m/分	P13
	作業効率	E	830≦製管径<1370	0.8		P14
	製管速度		プロファイル送出速度/1m当プロファイル延長(PfL1) 7/36.3756 ※小数第5位四捨五入第4位止め	0.1924	m/分 m/分	P13
D-2011-2	製管工(自走式・円形又は自由断面)					
	1日当り製管延長 (1mあたり算出用)		= 8時間/日*60分/時間*製管速度*E 8*60*0.1924*0.8 ※小数第2位四捨五入第1位止め	73.9	m/日 m/日	P13
	製管工 歩掛					P17
	トンネル世話役		730≦製管径<2140	1	人	
	トンネル特殊工		730≦製管径<2140	2	人	
	特殊作業員		730≦製管径<2140	2	人	
	普通作業員		730≦製管径<2140	2	人	
	トンネル作業員	α	= L'/30+1 (切捨て整数化) 0/30+1	1	人	
		β	= {(L+L')-(α*30)}/30/2(小数点第2位切捨て後、0.5切上げ) {(51.41+0)-(1*30)}/30/2	0.5	人	
		α+β	= 1+0.5	1.5	人	
C-2012	裏込注入工					
	最大スパン製管延長			51.41	m	
	支保材損料		= 最大スパン製管延長(上限200m)/2+1 小数点2位四捨五入後整数切上		セット	P31
			= 51.41/2+1	27	セット	
	支保材		730≦更生管径(4点支保)<1000			P30
	支保材供用日		= (設置日数+撤去日数+注入日数)*α'(0.5日単位に切り上げ) (1.4+2+1)*1.9	8.5	日	P20
	直線部注入工					

	既設管径	D		1	m	
	更生管径	d		0.91	m	
	プロファイル高さ	H		0.0163	m	P8
	プロファイル部注入断面積	PrA		740	mm ²	P21
	製管1m当りプロファイル延長	PrE		36.3756	m	
	裏込注入延長(管きょ延長)	bgL		47.21	m	
	管口シールモルタル厚	∠t		0.05	m	P21
	注入断面積		$[\pi * (D^2 - (d + H * 2)^2) / 4 + PrA * 10^{-6} * PrE]$		m ²	P21
			$[\pi * \{1^2 - (0.91 + 0.0163 * 2)^2\} / 4 + 740 * 10^{-6} * 36.3756]$	0.114	m ²	
			※小数第4位四捨五入第3位止め			
	裏込め注入量	Q	= 注入断面積 * (bgL - ∠t * 2)			P21
			0.114 * (47.21 - 0.05 * 2) ※小数第3位四捨五入第2位止め	5.37	m ³	
	曲線部注入工					
	既設管径	D		1	m	
	更生管径	d		0.91	m	
	プロファイル高さ	H		0.0163	m	P8
	プロファイル部注入断面積	PrA		540	mm ²	P21,P100
	製管1m当りプロファイル延長	PrE		36.3756	m	
	裏込注入延長(管きょ延長)	bgL		4.2	m	
	注入断面積		$[\pi * (D^2 - (d + H * 2)^2) / 4 + PrA * 10^{-6} * PrE]$		m ²	P21
			$[\pi * \{1^2 - (0.91 + 0.0163 * 2)^2\} / 4 + 540 * 10^{-6} * 36.3756]$	0.107	m ²	
	裏込め注入量	Q	= 注入断面積 * bgL			P21
			0.107 * 4.2 ※小数第3位四捨五入第2位止め	0.45	m ³	
	注入工(直線部+曲線部)	Q	=	5.82	m ³	
D-2012-1	注入口取付工					
	シールモルタル量	MV	= シール断面積 * 0.05 * 2		m ³	P23
			0.13500 * 0.05 * 2 ※小数第4位四捨五入第3位止め	0.014	m ³	
	注入口取付日数		0.01 < MV ≤ 0.02	0.5	日	P5
	段取り替え日数	=	(注入口取付+支保工設置日数)切り上げ整数 - (注入口取付+支保工設置日数)		日	P6
		=	(0.50 + 1.4)切り上げ整数 - (0.50 + 1.4)	0.1	日	
F-2012-1	注入用内部配管管材損料(円形管)					
	100m施工時の	=	100m製管延長 / Ds2 + 100m製管延長 / Ds2		日	P30
	支保設置・撤去日数		100 / 38.4 + 100 / 38.4		日	P5,6
			2.6 + 3	5.6	日	
	100m施工時の	=	裏込注入量 / 1日あたり注入量(整数切上)		日	P6
	注入日数		100 * 0.114 / 10.8			
			11.4 / 10.8	2	日	
	銅管パイプ・ビートリックジョイント	=	100m施工時の支保日数 + 注入日数		日	P20
	必要日数		5.6 + 2 ※0.5日単位切上	8	日	
	100m当り銅管パイプ数量			27	本 / 100m	P25
			27本 * 8日	216	本・日	
	100m当りビートリックジョイント数量			31	本 / 100m	P25
			31本 * 8日	248	本・日	
D-2012-3	支保工兼浮上防止工(730 mm ≤ 製管径又は自由断面)					
	支保設置延長	Ds2	製管径 < 1010	38.4	m	P30
	支保設置日数	=	製管延長 / Ds2 (小数2位切り上げ スパン毎に計上)		日	P5
		=	51.41 / 38.4 (小数2位切り上げ)	1.4	日	
	支保撤去延長	Ds3	製管径 < 1010	38.4	m	P30
	支保撤去日数	=	製管延長 / Ds3 (整数切上 スパン毎に計上)		日	P6
		=	51.41 / 38.4 (整数切上)	2	日	
D-2012-4	注入工(注入設備工含む)					
	1日あたり注入量			10.8	m ³	P34
	(1m ³ あたり算出用)					
	裏込め注入日数	=	裏込注入量 / 1日あたり注入量(整数切上 スパン毎に計上)		日	P6
			5.82 / 10.8 (整数切上)	1	日	
	シール断面積	S2	$\pi * (D^2 - d^2) / 4$		m ²	P35
		=	$\pi * (1^2 - 0.91^2) / 4$	0.135	m ²	
D-2013-1	マンホール口仕上工(円形管・自由断面)					
	モルタル量	V	= シール断面積 * 0.05		m ³	P35
			0.135 * 0.05	0.007	m ³	
	マンホール口仕上げ日数	=	箇所数 * 世話役		日	P36
		=	2 * 0.75 (整数切上)	2	日	
D-2013-2	流入管口切断シール工					P36
			流入管径250~400mm	0	箇所	
			流入管径400~600mm	0	箇所	
			流入管径600~900mm	0	箇所	
			流入管径900~1500mm	0	箇所	

	流入管口仕上げ日数			$0 \times 0.25 + 0 \times 0.3325 + 0 \times 0.50 + 0 \times 1.00$ (積み上げ端数は切上げて整数化)	0	日	P37
D-2013-4	取付管口穿孔仕上工 (730 mm ≦ 製管径)						P38
	取付管穿孔仕上数				17	箇所	
	1日当り仕上箇所数			標準仕上箇所数3箇所	3	箇所	
	取付管穿孔仕上日数			取付管数 / 1日当仕上箇所数 (整数切上)		日	
				17 / 3	6	日	
C-2015	仮設備工						P42
	製管設備設置撤去回数			製管日数分	2	回	
	巻出リング作成回数			スパン数分	1	回	
	搬入組立工回数			スパン数分	1	回	
	分解搬出工回数			スパン数分	1	回	
D-2015-5	巻出リング作成工 (自走式又は自由断面)						
	使用プロファイル数			製管1m分			P45
				= 36.3756×1 ※小数第3位四捨五入第2位止め	36.38	m	
C-2016-1	機械器具損料 (詳細)						
	製管日数	sday	=	(drm - 初日に使用するドラム数D1) / 2日目以降のドラム数D2 + 1 (1.907 - 0.88) / 1.35 + 1 (切上整数)	2	日	P42
	時間当り損料 数量			製管日数 * 6時間		時間	P49,50
				2 * 6	12	時間	
	供用日当り損料 数量			製管日数 * α		日	P49,50
				2 * 1.9	3.8	日	
C-2021	換気設備工						
	既設管断面積				0.7854	m ²	
	必要換気量		=	断面積 * 平均断面での風速		m ³ / min	
			=	断面積 * 0.8m / sec * 60sec / min		m ³ / min	
			=	0.7854 * 0.8 * 60	38	m ³ / min	
	必要送風機			(必要換気量を満たす風量 (50Hz))			
				1台目	50/60	m ³ / min	P52
	送風機運転日数 (直工分)			製管工	2	日	P5,6
				注入口取付工	0.5	日	
				支保工兼浮上防止工 (設置)	1.4	日	
				段取り替工	0.1	日	
				裏込め注入工	1	日	
				支保工兼浮上防止工 (撤去)	2	日	
				マンホール口仕上げ工	2	日	
				流入管口切断シール工	0	日	
				取付管口穿孔仕上工	6	日	
				計	15.0	日	

修繕改築№9(通番115) 数量計算式

番号	名称	記号	計算式	数量	単位	備考
路線	更生管径:910mm(既設管径:1000mm)		プロファイル: #80S(曲線部: #80SF) SPR裏込め材: 21B 自走式			
	プロファイル			#80S・#80SF		
	プロファイル高さ	H		0.0163	m	P8
	プロファイル幅	W		0.08	m	P8
	既設管径			1	m	
	更生管径			0.91	m	
	製管延長	L	= 直線部延長+曲線部延長 22.92+12.1	35.02	m	
	プロファイル計上延長	L _L	= 製管延長L+0.5*2(製管余長) 35.02+0.5*2	36.02	m	P9
	直線用プロファイル計上延長	L1	= プロファイル計上延長L _L -曲線用プロファイル計上延長L2 36.02-12.1	23.92	m	P9,11
	曲線用プロファイル計上延長	L2	= 曲線部延長+1.5*2(製管余長) 9.1+1.5*2	12.1	m	P11
	製管プロファイル 中心周長	D'	=	2.91005	m	
	製管1m当り	PfL1	= D'/W		m	P9
	プロファイル延長		2.91005/0.08 ※小数第5位四捨五入第4位止め	36.3756	m	
A-20	管改造工					
	直線用プロファイル延長	PfL	= L1*PfL1 23.92*36.3756 ※小数第3位四捨五入第2位止め	870.10	m	P9
	曲線用プロファイル延長	PfL	= L1*PfL1 12.1*36.3756 ※小数第3位四捨五入第2位止め	440.14	m	P11
	1ドラムプロファイル延長	P	= #80S 870.10/1000 ※小数第4位四捨五入第3位止め	1000	m	P9
	直線用必要ドラム数	drm	= PfL/P 440.14/1000 ※小数第4位四捨五入第3位止め	0.870	巻	P18
	曲線用必要ドラム数	drm	= PfL/P 440.14/1000 ※小数第4位四捨五入第3位止め	0.440	巻	P18
	初日使用ドラム数	D1		0.88	巻	P42
	1日使用ドラム数	D2		1.35	巻	P42
	供用日係数	α'	=	1.9		県版
C-2011	製管工					
	溶接回数	J	= (直線用必要ドラム数-1)※+(曲線用必要ドラム数-1)※+(製管日数-1) (※は切上整数) (0.870-1)+(0.440-1)+(2-1)	1	回	P18
			曲線部接続:曲線部1箇所*2	2	回	
			計	3	回	
	使用製管機		860≦製管径<2140	L	型	P12
	プロファイル送出速度		L型	7	m/分	P13
	作業効率	E	830≦製管径<1370	0.8		P14
	製管速度		プロファイル送出速度/1m当プロファイル延長(PfL1) 7/36.3756 ※小数第5位四捨五入第4位止め	0.1924	m/分 m/分	P13
D-2011-2	製管工(自走式・円形又は自由断面)					
	1日当り製管延長 (1mあたり算出用)		= 8時間/日*60分/時間*製管速度*E 8*60*0.1924*0.8 ※小数第2位四捨五入第1位止め	73.9	m/日 m/日	P13
	製管工 歩掛					P17
	トンネル世話役		730≦製管径<2140	1	人	
	トンネル特殊工		730≦製管径<2140	2	人	
	特殊作業員		730≦製管径<2140	2	人	
	普通作業員		730≦製管径<2140	2	人	
	トンネル作業員	α	= L'/30+1 (切捨て整数化) 0/30+1	1	人	
		β	= {(L+L')-(α*30)}/30/2(小数点第2位切捨て後、0.5切上げ) {(35.02+0)-(1*30)}/30/2	0	人	
		α+β	= 1+0	1	人	
C-2012	裏込注入工					
	最大スパン製管延長			35.02	m	
	支保材損料		= 最大スパン製管延長(上限200m)/2+1 小数点2位四捨五入後整数切上	19	セット	P31
	支保材		= 35.02/2+1 730≦更生管径(4点支保)<1000			P30
	支保材供用日		= (設置日数+撤去日数+注入日数)*α'(0.5日単位に切り上げ) (1+1+1)*1.9	6.0	日	P20
	直線部注入工					

	既設管径	D			1	m	
	更生管径	d			0.91	m	
	プロファイル高さ	H			0.0163	m	P8
	プロファイル部注入断面積	PrA			740	mm ²	P21
	製管1m当りプロファイル延長	PrE			36.3756	m	
	裏込注入延長(管きょ延長)	bgL			22.92	m	
	管口シールモルタル厚	∠t			0.05	m	
	注入断面積			$[\pi * \{D^2 - (d + H * 2)^2\} / 4 + PrA * 10^{-6} * PrE]$		m ²	P21
				$[\pi * \{1^2 - (0.91 + 0.0163 * 2)^2\} / 4 + 740 * 10^{-6} * 36.3756]$	0.114	m ²	
				※小数第4位四捨五入第3位止め			
	裏込め注入量	Q	=	注入断面積 * (bgL - ∠t * 2)			P21
				0.114 * (22.92 - 0.05 * 2) ※小数第3位四捨五入第2位止め	2.60	m ³	
	曲線部注入工						
	既設管径	D			1	m	
	更生管径	d			0.91	m	
	プロファイル高さ	H			0.0163	m	P8
	プロファイル部注入断面積	PrA			540	mm ²	P21,P100
	製管1m当りプロファイル延長	PrE			36.3756	m	
	裏込注入延長(管きょ延長)	bgL			12.1	m	
	注入断面積			$[\pi * \{D^2 - (d + H * 2)^2\} / 4 + PrA * 10^{-6} * PrE]$		m ²	P21
				$[\pi * \{1^2 - (0.91 + 0.0163 * 2)^2\} / 4 + 540 * 10^{-6} * 36.3756]$	0.107	m ²	
	裏込め注入量	Q	=	注入断面積 * bgL			P21
				0.107 * 12.1 ※小数第3位四捨五入第2位止め	1.29	m ³	
	注入工(直線部+曲線部)	Q	=		3.89	m ³	
D-2012-1	注入口取付工						
	シールモルタル量	MV	=	シール断面積 * 0.05 * 2		m ³	P23
				0.13500 * 0.05 * 2 ※小数第4位四捨五入第3位止め	0.014	m ³	
	注入口取付日数			0.01 < MV ≤ 0.02	0.5	日	P5
	段取り替え日数		=	(注入口取付+支保工設置日数)切り上げ整数 - (注入口取付+支保工設置日数)		日	P6
			=	(0.50 + 1)切り上げ整数 - (0.50 + 1)	0.5	日	
F-2012-1	注入用内部配管管材損料(円形管)						
	100m施工時の		=	100m製管延長 / Ds2 + 100m製管延長 / Ds2		日	P30
	支保設置・撤去日数			100 / 38.4 + 100 / 38.4		日	P5,6
				2.6 + 3	5.6	日	
	100m施工時の		=	裏込注入量 / 1日あたり注入量(整数切上)		日	P6
	注入日数			100 * 0.114 / 10.8			
				11.4 / 10.8	2	日	
	銅管パイプ・ビートリックジョイント		=	100m施工時の支保日数+注入日数		日	P20
	必要日数			5.6 + 2 ※0.5日単位切上	8	日	
	100m当り銅管パイプ数量				27	本 / 100m	P25
				27本 * 8日	216	本・日	
	100m当りビートリックジョイント数量				31	本 / 100m	P25
				31本 * 8日	248	本・日	
D-2012-3	支保工兼浮上防止工(730 mm ≤ 製管径又は自由断面)						
	支保設置延長	Ds2		製管径 < 1010	38.4	m	P30
	支保設置日数		=	製管延長 / Ds2 (小数2位切り上げ スパン毎に計上)		日	P5
			=	35.02 / 38.4 (小数2位切り上げ)	1	日	
	支保撤去延長	Ds3		製管径 < 1010	38.4	m	P30
	支保撤去日数		=	製管延長 / Ds3 (整数切上 スパン毎に計上)		日	P6
			=	35.02 / 38.4 (整数切上)	1	日	
D-2012-4	注入工(注入設備工含む)						
	1日あたり注入量				10.8	m ³	P34
	(1m ³ あたり算出用)						
	裏込め注入日数		=	裏込注入量 / 1日あたり注入量(整数切上 スパン毎に計上)		日	P6
				3.89 / 10.8 (整数切上)	1	日	
	シール断面積	S2	=	$\pi * (D^2 - d^2) / 4$		m ²	P35
			=	$\pi * (1^2 - 0.91^2) / 4$	0.135	m ²	
D-2013-1	マンホール口仕上工(円形管・自由断面)						
	モルタル量	V	=	シール断面積 * 0.05		m ³	P35
				0.135 * 0.05	0.007	m ³	
	マンホール口仕上げ日数		=	箇所数 * 世話役		日	P36
			=	2 * 0.75 (整数切上)	2	日	
D-2013-2	流入管口切断シール工						P36
				流入管径250～400mm	1	箇所	
				流入管径400～600mm	0	箇所	
				流入管径600～900mm	0	箇所	
				流入管径900～1500mm	0	箇所	

	流入管口仕上げ日数			$1 \times 0.25 + 0 \times 0.3325 + 0 \times 0.50 + 0 \times 1.00$ (積み上げ端数は切上げて整数化)	1	日	P37
D-2013-4	取付管口穿孔仕上工 (730 mm ≦ 製管径)						P38
	取付管穿孔仕上数				10	箇所	
	1日当り仕上箇所数			標準仕上箇所数3箇所	3	箇所	
	取付管穿孔仕上日数			取付管数 / 1日当仕上箇所数 (整数切上)		日	
				$10 / 3$	4	日	
C-2015	仮設備工						P42
	製管設備設置撤去回数			製管日数分	2	回	
	巻出リング作成回数			スパン数分	1	回	
	搬入組立工回数			スパン数分	1	回	
	分解搬出工回数			スパン数分	1	回	
D-2015-5	巻出リング作成工 (自走式又は自由断面)						P45
	使用プロファイル数			製管1m分			
				= 36.3756×1 ※小数第3位四捨五入第2位止め	36.38	m	
C-2016-1	機械器具損料 (詳細)						
	製管日数	sday	=	$(\text{drm} - \text{初日に使用するドラム数D1}) / 2$ 日目で降のドラム数D2+1 ($1.310 - 0.88$) / $1.35 + 1$ (切上整数)	2	日	P42
	時間当り損料 数量			製管日数 * 6時間		時間	P49,50
				2×6	12	時間	
	供用日当り損料 数量			製管日数 * α		日	P49,50
				2×1.9	3.8	日	
C-2021	換気設備工						
	既設管断面積				0.7854	m ²	
	必要換気量		=	断面積 * 平均断面での風速		m ³ /min	P52
			=	断面積 * $0.8\text{m/sec} \times 60\text{sec/min}$		m ³ /min	
			=	$0.7854 \times 0.8 \times 60$	38	m ³ /min	
	必要送風機			(必要換気量を満たす風量 (50Hz))			
				1台目	50/60	m ³ /min	P52
	送風機運転日数 (直工分)			製管工	2	日	P5,6
				注入口取付工	0.5	日	
				支保工兼浮上防止工 (設置)	1	日	
				段取り替工	0.5	日	
				裏込め注入工	1	日	
				支保工兼浮上防止工 (撤去)	1	日	
				マンホール口仕上げ工	2	日	
				流入管口切断シール工	1	日	
				取付管口穿孔仕上げ工	4	日	
				計	13.0	日	

修繕改築No.7(通番113) 数量計算式

番号	名称	記号	計算式	数量	単位	備考
路線	更生管径:910mm(既設管径:1000mm)		プロファイル:#80S SPR裏込め材:21B 自走式			
	プロファイル			#80S		
	プロファイル高さ	H		0.0163	m	P8
	プロファイル幅	W		0.08	m	P8
	既設管径			1	m	
	更生管径			0.91	m	
	製管延長	L	= 直線部延長			
			23.65	23.65	m	
	直線用プロファイル計上延長	L1	= 製管延長L+0.5*2(製管余長)		m	P9
			23.65+0.5*2	24.65	m	
	製管プロファイル	D'	=	2.91005	m	
	中心周長					
	製管1m当り	PfL1	= D'/W		m	P9
	プロファイル延長		2.91005/0.08 ※小数第5位四捨五入第4位止め	36.3756	m	
A-20	管改造工					
	直線用プロファイル延長	PfL	= L1*PfL1		m	P9
			24.65*36.3756 ※小数第3位四捨五入第2位止め	896.66	m	
	1ドラムプロファイル延長	P	= #80S	1000	m	P9
	直線用必要ドラム数	drm	= PfL/P		巻	P18
			896.66/1000 ※小数第4位四捨五入第3位止め	0.897	巻	
	初日使用ドラム数	D1		0.88	巻	P42
	1日使用ドラム数	D2		1.35	巻	P42
	供用日係数	α'	=	1.9		県版
C-2011	製管工					
	溶接回数	J	= (直線用必要ドラム数-1)※+(製管日数-1)		回	P18
			(※は切上整数)			
			(0.897-1)+(2-1)	1	回	
			計	1	回	
	使用製管機		860≦製管径<2140	L	型	P12
	プロファイル送出速度		L型	7	m/分	P13
	作業効率	E	830≦製管径<1370	0.8		P14
	製管速度		プロファイル送出速度/1m当プロファイル延長(PfL1)		m/分	P13
			7/36.3756 ※小数第5位四捨五入第4位止め	0.1924	m/分	
D-2011-2	製管工(自走式・円形又は自由断面)					
	1日当り製管延長		= 8時間/日*60分/時間*製管速度*E		m/日	P13
	(1mあたり算出用)		8*60*0.1924*0.8 ※小数第2位四捨五入第1位止め	73.9	m/日	
	製管工 歩掛					P17
	トンネル世話役		730≦製管径<2140	1	人	
	トンネル特殊工		730≦製管径<2140	2	人	
	特殊作業員		730≦製管径<2140	2	人	
	普通作業員		730≦製管径<2140	2	人	
	トンネル作業員	α	= L'/30+1 (切捨て整数化)		人	
			0/30+1	1	人	
		β	= {(L+L')-(α*30)}/30/2(小数点第2位切捨て後、0.5切上げ)		人	
			{(23.65+0)-(1*30)}/30/2	0	人	
		α+β	= 1+0	1	人	
C-2012	裏込注入工					
	最大スパン製管延長			23.65	m	
	支保材損料		= 最大スパン製管延長(上限200m)/2+1		セット	P31
			小数点2位四捨五入後整数切上			
			= 23.65/2+1	13	セット	
	支保材		730≦更生管径(4点支保)<1000			P30
	支保材供用日		= (設置日数+撤去日数+注入日数)*α'(0.5日単位に切り上げ)		日	P20
			= (0.7+1+1)*1.9	5.5	日	
	直線部注入工					
	既設管径	D		1	m	
	更生管径	d		0.91	m	
	プロファイル高さ	H		0.0163	m	P8
	プロファイル部注入断面積	PrA		740	mm ²	P21
	製管1m当りプロファイル延長	PrE		36.3756	m	
	裏込注入延長(管きょ延長)	bgL		23.65	m	
	管口シールモルタル厚	△t		0.05	m	P21
	注入断面積		[π*[D'^2-(d+H*2)^2]/4+PrA*10^-6*PrE]		m ²	P21
			[π*[1'^2-(0.91+0.0163*2)^2]/4+740*10^-6*36.3756]	0.114	m ²	
			※小数第4位四捨五入第3位止め			

	裏込め注入量	Q	=	注入断面積＊(bgL－∠t＊2)			P21
				0.114＊(23.65－0.05＊2) ※小数第3位四捨五入第2位止め	2.68	m ³	
D-2012-1	注入口取付工						
	シーリングモルタル量	MV	=	シーリング断面積＊0.05＊2		m ³	P23
				0.13500＊0.05＊2 ※小数第4位四捨五入第3位止め	0.014	m ³	
	注入口取付日数			0.01＜MV≦0.02	0.5	日	P5
	段取り替え日数		=	(注入口取付＋支保工設置日数)切り上げ整数－(注入口取付＋支保工設置日数)		日	P6
			=	(0.50＋0.7)切り上げ整数－(0.50＋0.7)	0.8	日	
F-2012-1	注入用内部配管管材損料(円形管)						
	100m施工時の		=	100m製管延長／Ds2＋100m製管延長／Ds2		日	P30
	支保設置・撤去日数			100／38.4＋100／38.4		日	P5,6
				2.6＋3	5.6	日	
	100m施工時の		=	裏込め注入量／1日あたり注入量(整数切上)		日	P6
	注入日数			100＊0.114／10.8			
				11.4／10.8	2	日	
	鋼管ハブ・ビートルックジョイント		=	100m施工時の支保日数＋注入日数		日	P20
	必要日数			5.6＋2 ※0.5日単位切上	8	日	
	100m当り鋼管ハブ数量			27本＊8日	27	本／100m	P25
					216	本・日	
	100m当りビートルックジョイント数量			31本＊8日	31	本／100m	P25
					248	本・日	
D-2012-3	支保工兼浮上防止工(730 mm≦製管径又は自由断面)						
	支保設置延長	Ds2		製管径＜1010	38.4	m	P30
	支保設置日数		=	製管延長／Ds2(小数2位切り上げ スパン毎に計上)		日	P5
			=	23.65／38.4(小数2位切り上げ)	0.7	日	
	支保撤去延長	Ds3		製管径＜1010	38.4	m	P30
	支保撤去日数		=	製管延長／Ds3(整数切上 スパン毎に計上)		日	P6
			=	23.65／38.4(整数切上)	1	日	
D-2012-4	注入工(注入設備工含む)						
	1日あたり注入量				10.8	m ³	P34
	(1m ³ あたり算出用)						
	裏込め注入日数		=	裏込め注入量／1日あたり注入量(整数切上 スパン毎に計上)		日	P6
				2.68／10.8(整数切上)	1	日	
	シーリング断面積	S2	=	π＊(D ² －d ²)／4		m ²	P35
			=	π＊(1 ² －0.91 ²)／4	0.135	m ²	
D-2013-1	マンホール口仕上工(円形管・自由断面)						
	モルタル量	V	=	シーリング断面積×0.05		m ³	P35
				0.135×0.05	0.007	m ³	
	マンホール口仕上日数		=	箇所数＊世話役		日	P36
			=	2＊0.75(整数切上)	2	日	
D-2013-2	流入管口切断シーリング工						P36
				流入管径250～400mm	0	箇所	
				流入管径400～600mm	0	箇所	
				流入管径600～900mm	0	箇所	
				流入管径900～1500mm	0	箇所	
	流入管口仕上日数			0＊0.25＋0＊0.3325＋0＊0.50＋0＊1.00(積み上げ端数は切上げて整数化)	0	日	P37
D-2013-4	取付管口穿孔仕上工(730 mm≦製管径)						P38
	取付管穿孔仕上数				1	箇所	
	1日当り仕上箇所数			標準仕上箇所数3箇所	3	箇所	
	取付管穿孔仕上日数			取付管数／1日当仕上箇所数 (整数切上)		日	
				1／3	1	日	
C-2015	仮設備工						P42
	製管設備設置撤去回数			製管日数分	2	回	
	巻出リング作成回数			スパン数分	1	回	
	搬入組立工回数			スパン数分	1	回	
	分解搬出工回数			スパン数分	1	回	
D-2015-5	巻出リング作成工(自走式又は自由断面)						
	使用プロファイル数			製管1m分			P45
			=	36.3756＊1 ※小数第3位四捨五入第2位止め	36.38	m	
C-2016-1	機械器具損料(詳細)						
	製管日数	sday	=	(drm－初日に使用するドラム数D1)／2日目以降のドラム数D2＋1		日	P42
				(0.897－0.88)／1.35＋1(切上整数)	2	日	
	時間当り損料 数量			製管日数＊6時間		時間	P49,50
				2＊6	12	時間	

	供用日当り損料 数量		製管日数 * α'		日	P49,50
			2 * 1.9	3.8	日	
C-2021	換気設備工					
	既設管断面積			0.7854	m ²	
	必要換気量	=	断面積 * 平均断面での風速		m ³ /min	P52
		=	断面積 * 0.8m/sec * 60sec/min		m ³ /min	
		=	0.7854 * 0.8 * 60	38	m ³ /min	
	必要送風機		(必要換気量を満たす風量(50Hz))			
			1台目	50/60	m ³ /min	P52
	送風機運転日数(直工分)		製管工	2	日	P5,6
			注入口取付工	0.5	日	
			支保工兼浮上防止工(設置)	0.7	日	
			段取り替工	0.8	日	
			裏込め注工	1	日	
			支保工兼浮上防止工(撤去)	1	日	
			マンホール口仕上げ工	2	日	
			流入管切断シール工	0	日	
			取付管口穿孔仕上げ工	1	日	
			計	9.0	日	

修繕改築No.153(通番151) 数量計算式

番号	名称	記号	計算式	数量	単位	備考
路線	更生管径:730mm(既設管径:800mm)		プロファイル:#80S SPR裏込め材:12A 自走式			
	プロファイル			#80S		
	プロファイル高さ	H		0.0163	m	P8
	プロファイル幅	W		0.08	m	P8
	既設管径			0.8	m	
	更生管径			0.73	m	
	製管延長	L	= 直線部延長			
			29.92	29.92	m	
	直線用プロファイル計上延長	L1	= 製管延長L+0.5*2(製管余長)		m	P9
			29.92+0.5*2	30.92	m	
	製管プロファイル	D'	=	2.34456	m	
	中心周長					
	製管1m当り	PfL1	= D'/W		m	P9
	プロファイル延長		2.34456/0.08 ※小数第5位四捨五入第4位止め	29.3070	m	
A-20	管改造工					
	直線用プロファイル延長	PfL	= L1*PfL1		m	P9
			30.92*29.3070 ※小数第3位四捨五入第2位止め	906.17	m	
	1ドラムプロファイル延長	P	= #80S	1000	m	P9
	直線用必要ドラム数	drm	= PfL/P		巻	P18
			906.17/1000 ※小数第4位四捨五入第3位止め	0.906	巻	
	初日使用ドラム数	D1		0.88	巻	P42
	1日使用ドラム数	D2		1.35	巻	P42
	供用日係数	α'	=	1.9		県版
C-2011	製管工					
	溶接回数	J	= (直線用必要ドラム数-1)※+(製管日数-1)		回	P18
			(※は切上整数)			
			(0.906-1)+(2-1)	1	回	
			計	1	回	
	使用製管機		製管径<860	M	型	P12
	プロファイル送出速度		M型	7	m/分	P13
	作業効率	E	730≦製管径<830	0.8		P14
	製管速度		プロファイル送出速度/1m当プロファイル延長(PfL1)		m/分	P13
			7/29.3070 ※小数第5位四捨五入第4位止め	0.2389	m/分	
D-2011-2	製管工(自走式・円形又は自由断面)					
	1日当り製管延長		= 8時間/日*60分/時間*製管速度*E		m/日	P13
	(1mあたり算出用)		8*60*0.2389*0.8 ※小数第2位四捨五入第1位止め	91.7	m/日	
	製管工 歩掛					P17
	トンネル世話役		730≦製管径<2140	1	人	
	トンネル特殊工		730≦製管径<2140	2	人	
	特殊作業員		730≦製管径<2140	2	人	
	普通作業員		730≦製管径<2140	2	人	
	トンネル作業員	α	= L'/30+1 (切捨て整数化)		人	
			0/30+1	1	人	
		β	= {(L+L')-(α*30)}/30/2(小数点第2位切捨て後、0.5切上げ)		人	
			{(29.92+0)-(1*30)}/30/2	0	人	
		α+β	= 1+0	1	人	
C-2012	裏込注入工					
	最大スパン製管延長			29.92	m	
	支保材損料		= 最大スパン製管延長(上限200m)/2+1		セット	P31
			小数点2位四捨五入後整数切上			
			= 29.92/2+1	16	セット	
	支保材		730≦更生管径(4点支保)<1000			P30
	支保材供用日		= (設置日数+撤去日数+注入日数)*α'(0.5日単位に切り上げ)		日	P20
			= (0.8+1+1)*1.9	5.5	日	
	直線部注入工					
	既設管径	D		0.8	m	
	更生管径	d		0.73	m	
	プロファイル高さ	H		0.0163	m	P8
	プロファイル部注入断面積	PrA		740	mm ²	P21
	製管1m当りプロファイル延長	PrE		29.3070	m	
	裏込注入延長(管きょ延長)	bgL		29.92	m	
	管口シールモルタル厚	△t		0.05	m	
	注入断面積		[π*[D'^2-(d+H*2)^2]/4+PrA*10^-6*PrE]		m ²	P21
			[π*[0.8'^2-(0.73+0.0163*2)^2]/4+740*10^-6*29.3070]	0.068	m ²	
			※小数第4位四捨五入第3位止め			

	裏込め注入量	Q	=	注入断面積＊(bgL－ \angle t＊2)			P21
				0.068＊(29.92－0.05＊2) ※小数第3位四捨五入第2位止め	2.03	m ³	
D-2012-1	注入口取付工						
	シーリングモルタル量	MV	=	シーリング断面積＊0.05＊2		m ³	P23
				0.08411＊0.05＊2 ※小数第4位四捨五入第3位止め	0.008	m ³	
	注入口取付日数			MV≦0.01	0.09	日	P5
	段取り替え日数		=	(注入口取付＋支保工設置日数)切り上げ整数－(注入口取付＋支保工設置日数)		日	P6
			=	(0.09＋0.8)切り上げ整数－(0.09＋0.8)	0.11	日	
F-2012-1	注入用内部配管管材損料(円形管)						
	100m施工時の		=	100m製管延長／Ds2＋100m製管延長／Ds2		日	P30
	支保設置・撤去日数			100／38.4＋100／38.4		日	P5,6
				2.6＋3	5.6	日	
	100m施工時の		=	裏込め注入量／1日あたり注入量(整数切上)		日	P6
	注入日数			100＊0.068／10.8			
				6.8／10.8	1	日	
	鋼管ハブ・ビートルックジョイント		=	100m施工時の支保日数＋注入日数		日	P20
	必要日数			5.6＋1 ※0.5日単位切上	7	日	
	100m当り鋼管ハブ数量			27本＊7日	27	本／100m	P25
					189	本・日	
	100m当りビートルックジョイント数量			31本＊7日	31	本／100m	P25
					217	本・日	
D-2012-3	支保工兼浮上防止工(730 mm≦製管径又は自由断面)						
	支保設置延長	Ds2		製管径＜1010	38.4	m	P30
	支保設置日数		=	製管延長／Ds2(小数2位切り上げ スパン毎に計上)		日	P5
			=	29.92／38.4(小数2位切り上げ)	0.8	日	
	支保撤去延長	Ds3		製管径＜1010	38.4	m	P5
	支保撤去日数		=	製管延長／Ds3(整数切上 スパン毎に計上)		日	P6
			=	29.92／38.4(整数切上)	1	日	
D-2012-4	注入工(注入設備工含む)						
	1日あたり注入量				10.8	m ³	P34
	(1m ³ あたり算出用)						
	裏込め注入日数		=	裏込め注入量／1日あたり注入量(整数切上 スパン毎に計上)		日	P6
				2.03／10.8(整数切上)	1	日	
	シーリング断面積	S2	=	$\pi * (D^2 - d^2) / 4$		m ²	P35
			=	$\pi * (0.8^2 - 0.73^2) / 4$	0.08411	m ²	
D-2013-1	マンホール口仕上工(円形管・自由断面)						
	モルタル量	V	=	シーリング断面積×0.05		m ³	P35
				0.08411×0.05	0.004	m ³	
	マンホール口仕上日数		=	箇所数＊世話役		日	P36
			=	2＊0.50(整数切上)	1	日	
D-2013-2	流入管口切断シーリング工						P36
				流入管径250～400mm	0	箇所	
				流入管径400～600mm	0	箇所	
				流入管径600～900mm	0	箇所	
				流入管径900～1500mm	0	箇所	
	流入管口仕上日数			0＊0.25＋0＊0.3325＋0＊0.50＋0＊1.00(積み上げ端数は切上げて整数化)	0	日	P37
D-2013-4	取付管口穿孔仕上工(730 mm≦製管径)						P38
	取付管穿孔仕上数				0	箇所	
	1日当り仕上箇所数			標準仕上箇所数3箇所	3	箇所	
	取付管穿孔仕上日数			取付管数／1日当仕上箇所数 (整数切上)		日	
				0／3	0	日	
C-2015	仮設備工						P42
	製管設備設置撤去回数			製管日数分	2	回	
	巻出リング作成回数			スパン数分	1	回	
	搬入組立工回数			スパン数分	1	回	
	分解搬出工回数			スパン数分	1	回	
D-2015-5	巻出リング作成工(自走式又は自由断面)						
	使用プロファイル数			製管1m分			P45
			=	29.3070＊1 ※小数第3位四捨五入第2位止め	29.31	m	
C-2016-1	機械器具損料(詳細)						
	製管日数	sday	=	(drm－初日に使用するドラム数D1)／2日目以降のドラム数D2＋1		日	P42
				(0.906－0.88)／1.35＋1(切上整数)	2	日	
	時間当り損料 数量			製管日数＊6時間		時間	P49,50
				2＊6	12	時間	

	供用日当り損料 数量		製管日数 * α'		日	P49,50
			2 * 1.9	3.8	日	
C-2021	換気設備工					
	既設管断面積			0.5027	m ²	
	必要換気量	=	断面積 * 平均断面での風速		m ³ /min	P52
		=	断面積 * 0.8m/sec * 60sec/min		m ³ /min	
		=	0.5027 * 0.8 * 60	24	m ³ /min	
	必要送風機		(必要換気量を満たす風量(50Hz))			
			1台目	50/60	m ³ /min	P52
	送風機運転日数(直工分)		製管工	2	日	P5,6
			注入口取付工	0.09	日	
			支保工兼浮上防止工(設置)	0.8	日	
			段取り替工	0.11	日	
			裏込め注工	1	日	
			支保工兼浮上防止工(撤去)	1	日	
			マンホール口仕上げ工	1	日	
			流入管口切断シール工	0	日	
			取付管口穿孔仕上げ工	0	日	
			計	6.0	日	

修繕改築No.148(通番146) 数量計算式

番号	名称	記号	計算式	数量	単位	備考
路線	更生管径:730mm(既設管径:800mm)		プロファイル:#80S SPR裏込め材:12A 自走式			
	プロファイル			#80S		
	プロファイル高さ	H		0.0163	m	P8
	プロファイル幅	W		0.08	m	P8
	既設管径			0.8	m	
	更生管径			0.73	m	
	製管延長	L	= 直線部延長			
			51.44	51.44	m	
	直線用プロファイル計上延長	L1	= 製管延長L+0.5*2(製管余長)		m	P9
			51.44+0.5*2	52.44	m	
	製管プロファイル	D'	=	2.34456	m	
	中心周長					
	製管1m当り	PfL1	= D'/W		m	P9
	プロファイル延長		2.34456/0.08 ※小数第5位四捨五入第4位止め	29.3070	m	
A-20	管改造工					
	直線用プロファイル延長	PfL	= L1*PfL1		m	P9
			52.44*29.3070 ※小数第3位四捨五入第2位止め	1536.86	m	
	1ドラムプロファイル延長	P	= #80S	1000	m	P9
	直線用必要ドラム数	drm	= PfL/P		巻	P18
			1536.86/1000 ※小数第4位四捨五入第3位止め	1.537	巻	
	初日使用ドラム数	D1		0.88	巻	P42
	1日使用ドラム数	D2		1.35	巻	P42
	供用日係数	α'	=	1.9		県版
C-2011	製管工					
	溶接回数	J	= (直線用必要ドラム数-1)※+(製管日数-1)		回	P18
			(※は切上整数)			
			(1.537-1)+(2-1)	2	回	
			計	2	回	
	使用製管機		製管径<860	M	型	P12
	プロファイル送出速度		M型	7	m/分	P13
	作業効率	E	730≦製管径<830	0.8		P14
	製管速度		プロファイル送出速度/1m当プロファイル延長(PfL1)		m/分	P13
			7/29.3070 ※小数第5位四捨五入第4位止め	0.2389	m/分	
D-2011-2	製管工(自走式・円形又は自由断面)					
	1日当り製管延長		= 8時間/日*60分/時間*製管速度*E		m/日	P13
	(1mあたり算出用)		8*60*0.2389*0.8 ※小数第2位四捨五入第1位止め	91.7	m/日	
	製管工 歩掛					P17
	トンネル世話役		730≦製管径<2140	1	人	
	トンネル特殊工		730≦製管径<2140	2	人	
	特殊作業員		730≦製管径<2140	2	人	
	普通作業員		730≦製管径<2140	2	人	
	トンネル作業員	α	= L'/30+1 (切捨て整数化)		人	
			0/30+1	1	人	
		β	= {(L+L')-(α*30)}/30/2(小数点第2位切捨て後、0.5切上げ)		人	
			{(51.44+0)-(1*30)}/30/2	0.5	人	
		α+β	= 1+0.5	1.5	人	
C-2012	裏込注入工					
	最大スパン製管延長			51.44	m	
	支保材損料		= 最大スパン製管延長(上限200m)/2+1		セット	P31
			小数点2位四捨五入後整数切上			
			= 51.44/2+1	27	セット	
	支保材		730≦更生管径(4点支保)<1000			P30
	支保材供用日		= (設置日数+撤去日数+注入日数)*α'(0.5日単位に切り上げ)		日	P20
			= (1.4+2+1)*1.9	8.5	日	
	直線部注入工					
	既設管径	D		0.8	m	
	更生管径	d		0.73	m	
	プロファイル高さ	H		0.0163	m	P8
	プロファイル部注入断面積	PrA		740	mm ²	P21
	製管1m当りプロファイル延長	PrE		29.3070	m	
	裏込注入延長(管きょ延長)	bgL		51.44	m	
	管口シールモルタル厚	△t		0.05	m	P21
	注入断面積		[π*[D'^2-(d+H*2)^2]/4+PrA*10^-6*PrE]		m ²	P21
			[π*[0.8'^2-(0.73+0.0163*2)^2]/4+740*10^-6*29.3070]	0.068	m ²	
			※小数第4位四捨五入第3位止め			

	裏込め注入量	Q	=	注入断面積＊(bgL－∠t＊2)			P21
				0.068＊(51.44－0.05＊2) ※小数第3位四捨五入第2位止め	3.49	m ³	
D-2012-1	注入口取付工						
	シーリングモルタル量	MV	=	シーリング断面積＊0.05＊2		m ³	P23
				0.08411＊0.05＊2 ※小数第4位四捨五入第3位止め	0.008	m ³	
	注入口取付日数			MV≦0.01	0.09	日	P5
	段取り替え日数		=	(注入口取付＋支保工設置日数)切り上げ整数－(注入口取付＋支保工設置日数)		日	P6
			=	(0.09＋1.4)切り上げ整数－(0.09＋1.4)	0.51	日	
F-2012-1	注入用内部配管管材損料(円形管)						
	100m施工時の		=	100m製管延長／Ds2＋100m製管延長／Ds2		日	P30
	支保設置・撤去日数			100／38.4＋100／38.4		日	P5,6
				2.6＋3	5.6	日	
	100m施工時の		=	裏込め注入量／1日あたり注入量(整数切上)		日	P6
	注入日数			100＊0.068／10.8			
				6.8／10.8	1	日	
	鋼管ハイク・ビクトリックジョイント		=	100m施工時の支保日数＋注入日数		日	P20
	必要日数			5.6＋1 ※0.5日単位切上	7	日	
	100m当り鋼管ハイク数量			27本＊7日	27	本／100m	P25
					189	本・日	
	100m当りビクトリックジョイント数量			31本＊7日	31	本／100m	P25
					217	本・日	
D-2012-3	支保工兼浮上防止工(730 mm≦製管径又は自由断面)						
	支保設置延長	Ds2		製管径＜1010	38.4	m	P30
	支保設置日数		=	製管延長／Ds2(小数2位切り上げ スパン毎に計上)		日	P5
			=	51.44／38.4(小数2位切り上げ)	1.4	日	
	支保撤去延長	Ds3		製管径＜1010	38.4	m	P30
	支保撤去日数		=	製管延長／Ds3(整数切上 スパン毎に計上)		日	P6
			=	51.44／38.4(整数切上)	2	日	
D-2012-4	注入工(注入設備工含む)						
	1日あたり注入量				10.8	m ³	P34
	(1m ³ あたり算出用)						
	裏込め注入日数		=	裏込め注入量／1日あたり注入量(整数切上 スパン毎に計上)		日	P6
				3.49／10.8(整数切上)	1	日	
	シーリング断面積	S2	=	π＊(D ² －d ²)／4		m ²	P35
			=	π＊(0.8 ² －0.73 ²)／4	0.08411	m ²	
D-2013-1	マンホール口仕上工(円形管・自由断面)						
	モルタル量	V	=	シーリング断面積×0.05		m ³	P35
				0.08411×0.05	0.004	m ³	
	マンホール口仕上日数		=	箇所数＊世話役		日	P36
			=	2＊0.50(整数切上)	1	日	
D-2013-2	流入管口切断シーリング工						P36
				流入管径250～400mm	0	箇所	
				流入管径400～600mm	0	箇所	
				流入管径600～900mm	0	箇所	
				流入管径900～1500mm	0	箇所	
	流入管口仕上日数			0＊0.25＋0＊0.3325＋0＊0.50＋0＊1.00(積み上げ端数は切上げて整数化)	0	日	P37
D-2013-4	取付管口穿孔仕上工(730 mm≦製管径)						P38
	取付管穿孔仕上数				10	箇所	
	1日当り仕上箇所数			標準仕上箇所数3箇所	3	箇所	
	取付管穿孔仕上日数			取付管数／1日当仕上箇所数 (整数切上)		日	
				10／3	4	日	
C-2015	仮設備工						P42
	製管設備設置撤去回数			製管日数分	2	回	
	巻出リング作成回数			スパン数分	1	回	
	搬入組立工回数			スパン数分	1	回	
	分解搬出工回数			スパン数分	1	回	
D-2015-5	巻出リング作成工(自走式又は自由断面)						
	使用プロファイル数			製管1m分			P45
			=	29.3070＊1 ※小数第3位四捨五入第2位止め	29.31	m	
C-2016-1	機械器具損料(詳細)						
	製管日数	sday	=	(drm－初日に使用するドラム数D1)／2日目以降のドラム数D2＋1		日	P42
				(1.537－0.88)／1.35＋1(切上整数)	2	日	
	時間当り損料 数量			製管日数＊6時間		時間	P49,50
				2＊6	12	時間	

	供用日当り損料 数量		製管日数 * α'		日	P49,50
			2 * 1.9	3.8	日	
C-2021	換気設備工					
	既設管断面積			0.5027	m ²	
	必要換気量	=	断面積 * 平均断面での風速		m ³ /min	P52
		=	断面積 * 0.8m/sec * 60sec/min		m ³ /min	
		=	0.5027 * 0.8 * 60	24	m ³ /min	
	必要送風機		(必要換気量を満たす風量(50Hz))			
			1台目	50/60	m ³ /min	P52
	送風機運転日数(直工分)		製管工	2	日	P5,6
			注入口取付工	0.09	日	
			支保工兼浮上防止工(設置)	1.4	日	
			段取り替工	0.51	日	
			裏込め注工	1	日	
			支保工兼浮上防止工(撤去)	2	日	
			マンホール管口仕上げ工	1	日	
			流入管口切断シール工	0	日	
			取付管口穿孔仕上げ工	4	日	
			計	12.0	日	

修繕改築No.152(通番150) 数量計算式

番号	名称	記号	計算式	数量	単位	備考
路線	更生管径:730mm(既設管径:800mm)		プロファイル:#80S SPR裏込め材:12A 自走式			
	プロファイル			#80S		
	プロファイル高さ	H		0.0163	m	P8
	プロファイル幅	W		0.08	m	P8
	既設管径			0.8	m	
	更生管径			0.73	m	
	製管延長	L	= 直線部延長 21.4	21.4	m	
	直線用プロファイル計上延長	L1	= 製管延長L+0.5*2(製管余長) 21.4+0.5*2	22.4	m	P9
	製管プロファイル	D'	=	2.34456	m	
	中心周長					
	製管1m当り	PfL1	= D'/W		m	P9
	プロファイル延長		2.34456/0.08 ※小数第5位四捨五入第4位止め	29.3070	m	
A-20	管改造工					
	直線用プロファイル延長	PfL	= L1*PfL1 22.4*29.3070 ※小数第3位四捨五入第2位止め	656.48	m	P9
	1ドラムプロファイル延長	P	= #80S	1000	m	P9
	直線用必要ドラム数	drm	= PfL/P 656.48/1000 ※小数第4位四捨五入第3位止め	0.656	巻	P18
	初日使用ドラム数	D1		0.88	巻	P42
	1日使用ドラム数	D2		1.35	巻	P42
	供用日係数	α'	=	1.9		県版
C-2011	製管工					
	溶接回数	J	= (直線用必要ドラム数-1)※+(製管日数-1) (※は切上整数) (0.656-1)+(1-1) 計	0 0	回 回	P18
	使用製管機		製管径<860	M	型	P12
	プロファイル送出速度		M型	7	m/分	P13
	作業効率	E	730≦製管径<830	0.8		P14
	製管速度		プロファイル送出速度/1m当プロファイル延長(PfL1) 7/29.3070 ※小数第5位四捨五入第4位止め	0.2389	m/分 m/分	P13
D-2011-2	製管工(自走式・円形又は自由断面)					
	1日当り製管延長 (1mあたり算出用)		= 8時間/日*60分/時間*製管速度*E 8*60*0.2389*0.8 ※小数第2位四捨五入第1位止め	91.7	m/日 m/日	P13
	製管工 歩掛					P17
	トンネル世話役		730≦製管径<2140	1	人	
	トンネル特殊工		730≦製管径<2140	2	人	
	特殊作業員		730≦製管径<2140	2	人	
	普通作業員		730≦製管径<2140	2	人	
	トンネル作業員	α	= L'/30+1 (切捨て整数化) 0/30+1	1	人	
		β	= {(L+L')-(α*30)}/30/2(小数第2位切捨て後、0.5切上げ) {(21.4+0)-(1*30)}/30/2	0	人	
		α+β	= 1+0	1	人	
C-2012	裏込注入工					
	最大スパン製管延長			21.4	m	
	支保材損料		= 最大スパン製管延長(上限200m)/2+1 小数点2位四捨五入後整数切上 = 21.4/2+1	12	セット	P31
	支保材		730≦更生管径(4点支保)<1000			P30
	支保材供用日		= (設置日数+撤去日数+注入日数)*α'(0.5日単位に切り上げ) = (0.6+1+1)*1.9	5.0	日	P20
	直線部注入工					
	既設管径	D		0.8	m	
	更生管径	d		0.73	m	
	プロファイル高さ	H		0.0163	m	P8
	プロファイル部注入断面積	PrA		740	mm ²	P21
	製管1m当りプロファイル延長	PrE		29.3070	m	
	裏込注入延長(管きょ延長)	bgL		21.4	m	
	管口シールモルタル厚	△t		0.05	m	P21
	注入断面積		[π*[D'^2-(d+H*2)^2]/4+PrA*10^-6*PrE] [π*[0.8'^2-(0.73+0.0163*2)^2]/4+740*10^-6*29.3070]	0.068	m ² m ²	P21
			※小数第4位四捨五入第3位止め			

	裏込め注入量	Q	=	注入断面積＊(bgL－ \angle t＊2)			P21
				0.068＊(21.40－0.05＊2) ※小数第3位四捨五入第2位止め	1.45	m ³	
D-2012-1	注入口取付工						
	シールモルタル量	MV	=	シール断面積＊0.05＊2		m ³	P23
				0.08411＊0.05＊2 ※小数第4位四捨五入第3位止め	0.008	m ³	
	注入口取付日数			MV≦0.01	0.09	日	P5
	段取り替え日数		=	(注入口取付＋支保工設置日数)切り上げ整数－(注入口取付＋支保工設置日数)		日	P6
			=	(0.09＋0.6)切り上げ整数－(0.09＋0.6)	0.31	日	
F-2012-1	注入用内部配管管材損料(円形管)						
	100m施工時の		=	100m製管延長／Ds2＋100m製管延長／Ds2		日	P30
	支保設置・撤去日数			100／38.4＋100／38.4		日	P5,6
				2.6＋3	5.6	日	
	100m施工時の		=	裏込め注入量／1日あたり注入量(整数切上)		日	P6
	注入日数			100＊0.068／10.8			
				6.8／10.8	1	日	
	鋼管ハイク・ビクトリックジョイント		=	100m施工時の支保日数＋注入日数		日	P20
	必要日数			5.6＋1 ※0.5日単位切上	7	日	
	100m当り鋼管ハイク数量			27本＊7日	27	本／100m	P25
					189	本・日	
	100m当りビクトリックジョイント数量			31本＊7日	31	本／100m	P25
					217	本・日	
D-2012-3	支保工兼浮上防止工(730 mm≦製管径又は自由断面)						
	支保設置延長	Ds2		製管径＜1010	38.4	m	P30
	支保設置日数		=	製管延長／Ds2(小数2位切り上げ スパン毎に計上)		日	P5
			=	21.4／38.4(小数2位切り上げ)	0.6	日	
	支保撤去延長	Ds3		製管径＜1010	38.4	m	P30
	支保撤去日数		=	製管延長／Ds3(整数切上 スパン毎に計上)		日	P6
			=	21.4／38.4(整数切上)	1	日	
D-2012-4	注入工(注入設備工含む)						
	1日あたり注入量				10.8	m ³	P34
	(1m ³ あたり算出用)						
	裏込め注入日数		=	裏込め注入量／1日あたり注入量(整数切上 スパン毎に計上)		日	P6
				1.45／10.8(整数切上)	1	日	
	シール断面積	S2	=	$\pi * (D^2 - d^2) / 4$		m ²	P35
			=	$\pi * (0.8^2 - 0.73^2) / 4$	0.08411	m ²	
D-2013-1	マンホール口仕上工(円形管・自由断面)						P35
	モルタル量	V	=	シール断面積×0.05		m ³	
				0.08411×0.05	0.004	m ³	
	マンホール口仕上げ日数		=	箇所数＊世話役		日	P36
			=	2＊0.50(整数切上)	1	日	
D-2013-2	流入管口切断シール工						P36
				流入管径250～400mm	0	箇所	
				流入管径400～600mm	0	箇所	
				流入管径600～900mm	0	箇所	
				流入管径900～1500mm	0	箇所	
	流入管口仕上げ日数			0＊0.25＋0＊0.3325＋0＊0.50＋0＊1.00(積み上げ端数は切上げて整数化)	0	日	P37
D-2013-4	取付管口穿孔仕上工(730 mm≦製管径)						P38
	取付管穿孔仕上数				3	箇所	
	1日当り仕上箇所数			標準仕上箇所数3箇所	3	箇所	
	取付管穿孔仕上日数			取付管数／1日当仕上箇所数 (整数切上)		日	
				3／3	1	日	
C-2015	仮設備工						P42
	製管設備設置撤去回数			製管日数分	1	回	
	巻出リング作成回数			スパン数分	1	回	
	搬入組立工回数			スパン数分	1	回	
	分解搬出工回数			スパン数分	1	回	
D-2015-5	巻出リング作成工(自走式又は自由断面)						
	使用プロファイル数			製管1m分			P45
			=	29.3070＊1 ※小数第3位四捨五入第2位止め	29.31	m	
C-2016-1	機械器具損料(詳細)						
	製管日数	sday	=	(drm－初日に使用するドラム数D1)／2日目以降のドラム数D2＋1		日	P42
				(0.656－0.88)／1.35＋1(切上整数)	1	日	
	時間当り損料 数量			製管日数＊6時間		時間	P49,50
				1＊6	6	時間	

	供用日当り損料 数量		製管日数 * α'		日	P49,50
			1 * 1.9	1.9	日	
C-2021	換気設備工					
	既設管断面積			0.5027	m ²	
	必要換気量	=	断面積 * 平均断面での風速		m ³ /min	P52
		=	断面積 * 0.8m/sec * 60sec/min		m ³ /min	
		=	0.5027 * 0.8 * 60	24	m ³ /min	
	必要送風機		(必要換気量を満たす風量(50Hz))			
			1台目	50/60	m ³ /min	P52
	送風機運転日数(直工分)		製管工	1	日	P5,6
			注入口取付工	0.09	日	
			支保工兼浮上防止工(設置)	0.6	日	
			段取り替工	0.31	日	
			裏込め注工	1	日	
			支保工兼浮上防止工(撤去)	1	日	
			マンホール口仕上げ工	1	日	
			流入管口切断シール工	0	日	
			取付管口穿孔仕上げ工	1	日	
			計	6.0	日	

修繕改築No.127(通番132) 数量計算式

番号	名称	記号	計算式	数量	単位	備考
路線	更生管径:820mm(既設管径:900mm)		プロファイル:#80S SPR裏込め材:21B 自走式			
	プロファイル			#80S		
	プロファイル高さ	H		0.0163	m	P8
	プロファイル幅	W		0.08	m	P8
	既設管径			0.9	m	
	更生管径			0.82	m	
	製管延長	L	= 直線部延長 1.09	1.09	m	
	直線用プロファイル計上延長	L1	= 製管延長L+0.5*2(製管余長) 1.09+0.5*2	2.09	m	P9
	製管プロファイル	D'	=	2.62731	m	
	中心周長					
	製管1m当り	PfL1	= D'/W		m	P9
	プロファイル延長		2.62731/0.08 ※小数第5位四捨五入第4位止め	32.8414	m	
A-20	管改造工					
	直線用プロファイル延長	PfL	= L1*PfL1 2.09*32.8414 ※小数第3位四捨五入第2位止め	68.64	m	P9
	1ドラムプロファイル延長	P	= #80S	1000	m	P9
	直線用必要ドラム数	drm	= PfL/P 68.64/1000 ※小数第4位四捨五入第3位止め	0.069	巻	P18
	初日使用ドラム数	D1		0.88	巻	P42
	1日使用ドラム数	D2		1.35	巻	P42
	供用日係数	α'	=	1.9		県版
C-2011	製管工					
	溶接回数	J	= (直線用必要ドラム数-1)※+(製管日数-1) (※は切上整数) (0.069-1)+(1-1) 計	0 0	回 回	P18
	使用製管機		製管径<860	M	型	P12
	プロファイル送出速度		M型	7	m/分	P13
	作業効率	E	730≦製管径<830	0.8		P14
	製管速度		プロファイル送出速度/1m当プロファイル延長(PfL1) 7/32.8414 ※小数第5位四捨五入第4位止め	0.2131	m/分 m/分	P13
D-2011-2	製管工(自走式・円形又は自由断面)					
	1日当り製管延長 (1mあたり算出用)		= 8時間/日*60分/時間*製管速度*E 8*60*0.2131*0.8 ※小数第2位四捨五入第1位止め	81.8	m/日 m/日	P13
	製管工 歩掛					P17
	トンネル世話役		730≦製管径<2140	1	人	
	トンネル特殊工		730≦製管径<2140	2	人	
	特殊作業員		730≦製管径<2140	2	人	
	普通作業員		730≦製管径<2140	2	人	
	トンネル作業員	α	= L'/30+1 (切捨て整数化) 0/30+1	1	人	
		β	= {(L+L')-(α*30)}/30/2(小数点第2位切捨て後、0.5切上げ) {(1.09+0)-(1*30)}/30/2	0	人	
		α+β	= 1+0	1	人	
C-2012	裏込注入工					
	最大スパン製管延長			1.09	m	
	支保材損料		= 最大スパン製管延長(上限200m)/2+1 小数点2位四捨五入後整数切上 = 1.09/2+1	2	セット	P31
	支保材		730≦更生管径(4点支保)<1000			P30
	支保材供用日		= (設置日数+撤去日数+注入日数)*α' (0.5日単位に切り上げ) = (0.1+1+1)*1.9	4.0	日	P20
	直線部注入工					
	既設管径	D		0.9	m	
	更生管径	d		0.82	m	
	プロファイル高さ	H		0.0163	m	P8
	プロファイル部注入断面積	PrA		740	mm ²	P21
	製管1m当りプロファイル延長	PrE		32.8414	m	
	裏込注入延長(管きょ延長)	bgL		1.09	m	
	管口シールモルタル厚	△t		0.05	m	P21
	注入断面積		[π*[D'^2-(d+H*2)^2]/4+PrA*10^-6*PrE] [π*{(0.9^2-(0.82+0.0163*2)^2)/4+740*10^-6*32.8414]	0.090	m ² m ²	P21
			※小数第4位四捨五入第3位止め			

	裏込め注入量	Q	=	注入断面積＊(bgL－∠t＊2)			P21
				0.090＊(1.09－0.05＊2) ※小数第3位四捨五入第2位止め	0.09	m ³	
D-2012-1	注入口取付工						
	シールモルタル量	MV	=	シール断面積＊0.05＊2		m ³	P23
				0.10807＊0.05＊2 ※小数第4位四捨五入第3位止め	0.011	m ³	
	注入口取付日数			0.01＜MV≦0.02	0.5	日	P5
	段取り替え日数		=	(注入口取付＋支保工設置日数)切り上げ整数－(注入口取付＋支保工設置日数)		日	P6
			=	(0.50＋0.1)切り上げ整数－(0.50＋0.1)	0.4	日	
F-2012-1	注入用内部配管管材損料(円形管)						
	100m施工時の		=	100m製管延長／Ds2＋100m製管延長／Ds2		日	P30
	支保設置・撤去日数			100／38.4＋100／38.4		日	P5,6
				2.6＋3	5.6	日	
	100m施工時の		=	裏込め注入量／1日あたり注入量(整数切上)		日	P6
	注入日数			100＊0.090／10.8			
				9.0／10.8	1	日	
	鋼管ハイク・ビクトリックジョイント		=	100m施工時の支保日数＋注入日数		日	P20
	必要日数			5.6＋1 ※0.5日単位切上	7	日	
	100m当り鋼管ハイク数量			27本＊7日	27	本／100m	P25
					189	本・日	
	100m当りビクトリックジョイント数量			31本＊7日	31	本／100m	P25
					217	本・日	
D-2012-3	支保工兼浮上防止工(730 mm≦製管径又は自由断面)						
	支保設置延長	Ds2		製管径＜1010	38.4	m	P30
	支保設置日数		=	製管延長／Ds2(小数2位切り上げ スパン毎に計上)		日	P5
			=	1.09／38.4(小数2位切り上げ)	0.1	日	
	支保撤去延長	Ds3		製管径＜1010	38.4	m	P30
	支保撤去日数		=	製管延長／Ds3(整数切上 スパン毎に計上)		日	P6
			=	1.09／38.4(整数切上)	1	日	
D-2012-4	注入工(注入設備工含む)						
	1日あたり注入量				10.8	m ³	P34
	(1m ³ あたり算出用)						
	裏込め注入日数		=	裏込め注入量／1日あたり注入量(整数切上 スパン毎に計上)		日	P6
				0.09／10.8(整数切上)	1	日	
	シール断面積	S2	=	π＊(D ² －d ²)／4		m ²	P35
			=	π＊(0.9 ² －0.8 ²)／4	0.10807	m ²	
D-2013-1	マンホール口仕上工(円形管・自由断面)						
	モルタル量	V	=	シール断面積×0.05		m ³	P35
				0.10807×0.05	0.005	m ³	
	マンホール口仕上げ日数		=	箇所数＊世話役		日	P36
			=	2＊0.50(整数切上)	1	日	
D-2013-2	流入管口切断シール工						P36
				流入管径250～400mm	0	箇所	
				流入管径400～600mm	0	箇所	
				流入管径600～900mm	0	箇所	
				流入管径900～1500mm	0	箇所	
	流入管口仕上げ日数			0＊0.25＋0＊0.3325＋0＊0.50＋0＊1.00(積み上げ端数は切上げて整数化)	0	日	P37
D-2013-4	取付管口穿孔仕上工(730 mm≦製管径)						P38
	取付管穿孔仕上数				0	箇所	
	1日当り仕上箇所数			標準仕上箇所数3箇所	3	箇所	
	取付管穿孔仕上日数			取付管数／1日当仕上箇所数 (整数切上)		日	
				0／3	0	日	
C-2015	仮設備工						P42
	製管設備設置撤去回数			製管日数分	1	回	
	巻出リング作成回数			スパン数分	1	回	
	搬入組立工回数			スパン数分	1	回	
	分解搬出工回数			スパン数分	1	回	
D-2015-5	巻出リング作成工(自走式又は自由断面)						
	使用プロファイル数			製管1m分			P42
			=	32.8414＊1 ※小数第3位四捨五入第2位止め	32.84	m	
C-2016-1	機械器具損料(詳細)						
	製管日数	sday	=	(drm－初日に使用するドラム数D1)／2日目以降のドラム数D2＋1		日	P42
				(0.069－0.88)／1.35＋1(切上整数)	1	日	
	時間当り損料 数量			製管日数＊6時間		時間	P49,50
				1＊6	6	時間	

	供用日当り損料 数量		製管日数 * α'		日	P49,50
			1 * 1.9	1.9	日	
C-2021	換気設備工					
	既設管断面積			0.6361	m ²	
	必要換気量	=	断面積 * 平均断面での風速		m ³ /min	P52
		=	断面積 * 0.8m/sec * 60sec/min		m ³ /min	
		=	0.6361 * 0.8 * 60	31	m ³ /min	
	必要送風機		(必要換気量を満たす風量(50Hz))			
			1台目	50/60	m ³ /min	P52
	送風機運転日数(直工分)		製管工	1	日	P5,6
			注入口取付工	0.5	日	
			支保工兼浮上防止工(設置)	0.1	日	
			段取り替工	0.4	日	
			裏込め注工	1	日	
			支保工兼浮上防止工(撤去)	1	日	
			マンホール口仕上げ工	1	日	
			流入管口切断シール工	0	日	
			取付管口穿孔仕上げ工	0	日	
			計	5.0	日	

複合管数量集計表(単独)

2/3

名 称		規 格		修繕改築№11 (通番117)	修繕改築№10 (通番116)	修繕改築№9 (通番115)	修繕改築№7 (通番113)	修繕改築№153 (通番151)	修繕改築№148 (通番146)	修繕改築№152 (通番150)	修繕改築№127 (通番132)	設計数量	単位	備考
設計条件	既設断面 更生断面 路線延長 更生管延長 道路種別	φ 1000 φ 910 4.49	φ 1000 φ 910 52.91		φ 1000 φ 910 36.52		φ 1000 φ 910 25.15	φ 800 φ 730 31.27	φ 800 φ 730 52.64	φ 800 φ 730 22.60	φ 800 φ 820 2.75	228.33	m	
昼夜区分		市道	市道	市道	市道	市道	市道	市道	市道	市道	国道			
誘導員配置人数		昼間施工 4人配置	昼間施工 5人配置	昼間施工 5人配置	昼間施工 2.5人配置	昼間施工 6人配置	昼間施工 6人配置	昼間施工 6人配置	昼間施工 6人配置	昼間施工 4人配置				交代要員含む
直接工事費														
管路														
取付管更生工	EX工法													
取付管更生工	φ 150 t=5.5mm L=1.17m φ 150 t=5.5mm L=8.63m φ 200 t=7.2mm L=2.04m						1		1			1	箇所	
				1								1	箇所	
止水工														
取付管内止水工	パッカー工法 φ 150 パッカー工法 φ 200			1					2			2	箇所	
												1	箇所	
換気工														
換気設備工														
												1.5	日	
交通管理工	交通誘導警備員A(国道116号) 交通誘導警備員B(市道)													
												0.0	人日	
												17.5	人日	
準備費														
準備費														
障害物等除去工														
モルタル除去	φ 800mm以上～1500mm未満								2			2	箇所	
取付管突出	φ 800mm以上～1500mm未満									3		5	箇所	
木根処理工	φ 800mm以上～1500mm未満								1			1	箇所	
換気工														
換気設備工														
												1.5	日	

発注ロット① 取付管更生材料（EX工法）

項目		単位	取付管 番号13	取付管 番号33	取付管 番号35			適用
			通番115	通番146	通番151			本管（路線）
管種			HP	HP	HP			
管径		mm	φ 200	φ 150	φ 150			取付管調査記録表
管体延長（施工延長L）		m	2. 04	8. 63	1. 17			
ます深さ（H）		m	0. 81	0. 60	0. 44			
更生径		mm	φ 200	φ 150	φ 150			
更生材料 厚さ		mm	7. 2	5. 5	5. 5			見積書
更生材料延長（EL：使用量）		m	3. 85	10. 23	2. 61			積算資料P34
管口仕上剤		kg/箇所	0. 4	0. 3	0. 3			積算資料P34
材料運搬費	φ 150 L=1m～6m以下	本			1			
	φ 150 L=6m超～10m以下	本		1				
	φ 200 L=1m～6m以下	本	1					
	φ 200 L=6m～10mまで	本						
取付管更生工 （本管径φ800mm以上）	φ 150 L=1m～6m以下	箇所			1			積算資料P34
	φ 150 L=6m超～10m以下	箇所		1				積算資料P34
	φ 200 L=1m～6m以下	箇所	1					積算資料P34
	φ 200 L=6m～10mまで	箇所						積算資料P34

止水工事、及び事前処理工 計上表

路線	本管・取付管	管径	侵入水a, b		取付管口侵入水a, b		取付管突出		モルタル付着		木根		適用
			当初	変更	当初	変更	当初	変更	当初	変更	当初	変更	
通番151	本管	φ 800	1				2						本管調査記録表
通番146	本管	φ 800	3		2		3		2		1		
通番150	本管	φ 800	1										
通番132	本管	φ 900	2										
通番117	本管	φ 1000	1										
通番116	本管	φ 1000	14										
通番115	本管	φ 1000	16		1								
通番113	本管	φ 1000	8										
	本管		46	0	3	0	5	0	2	0	1	0	

路線	本管・取付管	管径	侵入水a, b		モルタル付着		適用
			当初	変更	当初	変更	
通番151	取付管	φ 150					取付管調査 記録表
		φ 200					
通番146	取付管	φ 150	2				
		φ 200					
通番150	取付管	φ 150					
		φ 200					
通番132	取付管	φ 150					
		φ 200					
通番117	取付管	φ 150					
		φ 200					
通番116	取付管	φ 150					
		φ 200					
通番115	取付管	φ 150					
		φ 200	1				
通番115	取付管	φ 150					
		φ 200					
	取付管	φ 150計	2	0	0	0	
	取付管	φ 200計	1	0	0	0	

○補・単の分けについて

	止水工	取付管突出除去	モルタル除去
本管	補助	単独	単独
取付管	単独	単独	単独

○積算計上方法について

	止水工	取付管突出除去	モルタル除去
本管	直工	準備費	準備費
取付管	直工	準備費	準備費

止水工 設計使用量

積算計上値

異常箇所集計表(本管部)【Y字管工法】補助

内 容	部 位	周長(m/箇所)	箇所数	補修長(m)	路 線	備 考
浸入水a・b	本管部(φ800)	2.51	1	2.5	通番151	
浸入水a・b	本管部(φ800)	2.51	3	7.5	通番146	
浸入水a・b	本管部(φ800)	2.51	1	2.5	通番150	
浸入水a・b	本管部(φ900)	2.83	2	5.7	通番132	国道
浸入水a・b	本管部(φ1000)	3.14	1	3.1	通番117	
浸入水a・b	本管部(φ1000)	3.14	14	44.0	通番116	
浸入水a・b	本管部(φ1000)	3.14	16	50.2	通番115	
浸入水a・b	本管部(φ1000)	3.14	8	25.1	通番113	
合 計				140.6		

異常箇所集計表(取付管口部)【Y字管工法】補助

内 容	部 位	周長(m/箇所)	箇所数	補修長(m)	路 線	備 考
管口浸入水a,b	取付管口部(φ150)	0.47	1	0.5	通番146	
管口浸入水a,b	取付管口部(φ200)	0.63	1	0.6	通番146	
管口浸入水a,b	取付管口部(φ200)	0.63	1	0.6	通番115	
合 計				1.7		

異常箇所集計表(取付管内部)【パッカー工法】単独

内 容	部 位	周長(m/箇所)	箇所数	路 線	備 考
浸入水a・b	取付管内部(φ150)	0.47	2	通番146	
浸入水a・b	取付管内部(φ200)	0.63	1	通番115	
合 計			3		

止水工数量表

内 容	当初数量	単位	補・単	備 考	適 用
本管Y字管注入工	140.6	m	補助	Y字管工法	管渠管径800mm～1350mm
取付管口注入工	0.5	m	補助	Y字管工法	管口部(取付管径φ150)
取付管口注入工	1.2	m	補助	Y字管工法	管口部(取付管径φ200)
取付管内注入工	2	箇所	単独	パッカー工法	取付管(φ150)
取付管内注入工	1	箇所	単独	パッカー工法	取付管(φ200)

Y字管注入工法 標準薬液注入量 補助

内 容	本管標準 m当り注入量 (L/m)	1日当り 作業量 (m)	1日当り 注入量 (L)	適 用
本管部 φ800mm	73.21	15	1098.2	下水道施設維持管理積算要領2020 p131
本管部 φ900mm	71.24	15	1068.6	下水道施設維持管理積算要領2020 p131
本管部 φ1000mm	69.58	15	1043.7	下水道施設維持管理積算要領2020 p131
取付管口部 取付管(φ150mm)	73.67	18	1326.1	下水道施設維持管理積算要領2020 p131
取付管口部 取付管(φ200mm)	61.34	18	1104.1	下水道施設維持管理積算要領2020 p131

Y字管注入工法 止水セメント量 補助

内 容	本管標準 m当り使用量 (kg/m)	1日当り 作業量 (m)	1日当り 止水セメント使用量 (L)	適 用
本管部 φ800mm・900mm・1000mm	5.23	15	78.5	下水道施設維持管理積算要領2020 p133
取付管口部 取付管(φ150mm・200mm)	3.14	18	56.5	下水道施設維持管理積算要領2020 p133

パッカー注入工法 標準薬液注入量 単独

内 容	本管標準 箇所当り注入量 (L/箇所)	1日当り 作業量 (箇所)	1日当り 注入量 (L)	備 考	
取付管内部 φ150mm	75	13	975.0	下水道施設維持管理積算要領2020 p127	日当り作業量「本管目地:管径200mm」を準用 下水道施設維持管理積算要領2020 p124
取付管内部 φ200mm	83	13	1079.0	下水道施設維持管理積算要領2020 p127	下水道施設維持管理積算要領2020 p124

【注入量計算】

①注入量計算【Y字管工法】 本管 φ 800

本管内径	0.8	m	
管厚	0.066	m	新潟市下水道施設基準図面集
周長	2.51	m	内径×円周率
D:管外径	0.932	m	内径+(管厚×2)
H:注入厚	0.3	m	下水道施設維持管理積算要領P132
L:注入幅	0.6	m	下水道施設維持管理積算要領P132

$$\begin{aligned}
 V: \text{注入範囲} &= \pi [(D+2H)^2 - D^2] / 4 \times L && \text{下水道施設維持管理積算要領P132} \\
 &= \pi \times \{ (0.932 + 0.6)^2 - 0.93^2 \} / 4 \times 0.6 \\
 &= 0.69667959 \text{ m}^3 \\
 &= 0.697 \text{ m}^3 && \text{有効数字小数点3桁、4桁目四捨五入}
 \end{aligned}$$

n:土の間隙率	0.4	下水道施設維持管理積算要領P133
α:充填率	0.6	下水道施設維持管理積算要領P133
β:損失係数	0.1	下水道施設維持管理積算要領P133

$$\begin{aligned}
 Q: \text{注入量} &= V \times n \times \alpha (1 + \beta) \times 1000 && \text{下水道施設維持管理積算要領P133} \\
 &= 0.697 \times 0.4 \times 0.6 (1 + 0.1) \times 1000 \\
 &= 184.0080 \text{ L} \\
 &= 184.008 \text{ L} && \text{有効数字小数点3桁、4桁目四捨五入}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 1 \text{ 箇所あたりの注入量} &= 184.008 \text{ L} \\
 1 \text{ 箇所あたりの注入量(m換算)} &= 73.21 \text{ L/m} && 1 \text{ 箇所あたりの注入量} \div \text{周長}
 \end{aligned}$$

②注入量計算【Y字管工法】 本管 φ 900

本管内径	0.9	m	
管厚	0.075	m	新潟市下水道施設基準図面集
周長	2.83	m	内径×円周率
D:管外径	1.05	m	内径+(管厚×2)
H:注入厚	0.3	m	下水道施設維持管理積算要領P132
L:注入幅	0.6	m	下水道施設維持管理積算要領P132

$$\begin{aligned}
 V: \text{注入範囲} &= \pi [(D+2H)^2 - D^2] / 4 \times L && \text{下水道施設維持管理積算要領P132} \\
 &= \pi \times \{ (1.05 + 0.6)^2 - 1.05^2 \} / 4 \times 0.6 \\
 &= 0.76340701 \text{ m}^3 \\
 &= 0.763 \text{ m}^3 && \text{有効数字小数点3桁、4桁目四捨五入}
 \end{aligned}$$

n:土の間隙率	0.4	下水道施設維持管理積算要領P133
α:充填率	0.6	下水道施設維持管理積算要領P133
β:損失係数	0.1	下水道施設維持管理積算要領P133

$$\begin{aligned}
 Q: \text{注入量} &= V \times n \times \alpha (1 + \beta) \times 1000 && \text{下水道施設維持管理積算要領P133} \\
 &= 0.763 \times 0.4 \times 0.6 (1 + 0.1) \times 1000 \\
 &= 201.4320 \text{ L} \\
 &= 201.432 \text{ L} && \text{有効数字小数点3桁、4桁目四捨五入}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 1 \text{ 箇所あたりの注入量} &= 201.432 \text{ L} \\
 1 \text{ 箇所あたりの注入量(m換算)} &= 71.24 \text{ L/m} && 1 \text{ 箇所あたりの注入量} \div \text{周長}
 \end{aligned}$$

③注入量計算【Y字管工法】 本管 φ 1000

本管内径	1	m	
管厚	0.082	m	新潟市下水道施設基準図面集
周長	3.14	m	内径×円周率
D:管外径	1.164	m	内径+(管厚×2)
H:注入厚	0.3	m	下水道施設維持管理積算要領P132
L:注入幅	0.6	m	下水道施設維持管理積算要領P132

$$\begin{aligned}
 V: \text{注入範囲} &= \pi [(D+2H)^2 - D^2] / 4 \times L && \text{下水道施設維持管理積算要領P132} \\
 &= \pi \times \{ (1.164 + 0.6)^2 - 1.16^2 \} / 4 \times 0.6 \\
 &= 0.8278725 \text{ m}^3 \\
 &= 0.828 \text{ m}^3 && \text{有効数字小数点3桁、4桁目四捨五入}
 \end{aligned}$$

n:土の間隙率	0.4	下水道施設維持管理積算要領P133
α:充填率	0.6	下水道施設維持管理積算要領P133
β:損失係数	0.1	下水道施設維持管理積算要領P133

$$\begin{aligned}
 Q: \text{注入量} &= V \times n \times \alpha (1 + \beta) \times 1000 && \text{下水道施設維持管理積算要領P133} \\
 &= 0.828 \times 0.4 \times 0.6 (1 + 0.1) \times 1000 \\
 &= 218.5920 \text{ L} \\
 &= 218.592 \text{ L} && \text{有効数字小数点3桁、4桁目四捨五入}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 1 \text{ 箇所あたりの注入量} &= 218.592 \text{ L} \\
 1 \text{ 箇所あたりの注入量(m換算)} &= 69.58 \text{ L/m} && 1 \text{ 箇所あたりの注入量} \div \text{周長}
 \end{aligned}$$

④注入量計算【Y字管工法】 取付管口φ150

本管内径	0.15	m	
管厚	0.0075	m	新潟市下水道施設基準図面集
周長	0.47	m	内径×円周率
D:管外径	0.165	m	内径+(管厚×2)
H:注入厚	0.3	m	下水道施設維持管理積算要領P132
L:注入幅	0.6	m	下水道施設維持管理積算要領P132

$$\begin{aligned}
 V: \text{注入範囲} &= \pi [(D+2H)^2 - D^2] / 4 \times L && \text{下水道施設維持管理積算要領P132} \\
 &= \pi \times \{ (0.165 + 0.6)^2 - 0.17^2 \} / 4 \times 0.6 \\
 &= 0.26295131 \text{ m}^3 \\
 &= 0.263 \text{ m}^3 && \text{有効数字小数点3桁、4桁目四捨五入}
 \end{aligned}$$

n:土の間隙率	0.4		下水道施設維持管理積算要領P133
α:充填率	0.6		下水道施設維持管理積算要領P133
β:損失係数	0.1		下水道施設維持管理積算要領P133

$$\begin{aligned}
 Q: \text{注入量} &= V \times n \times \alpha (1 + \beta) \times 1000 && \text{下水道施設維持管理積算要領P133} \\
 &= 0.263 \times 0.4 \times 0.6 (1 + 0.1) \times 1000 \\
 &= 69.4320 \text{ L} \\
 &= 69.432 \text{ L} && \text{有効数字小数点3桁、4桁目四捨五入}
 \end{aligned}$$

1箇所たりの注入量	=	69.432	L	
1箇所たりの注入量	=	34.716	L	管口のため注入量1/2
1箇所たりの注入量(m換算)	=	73.67	L/m	1箇所あたりの注入量÷周長

⑤注入量計算【Y字管工法】 取付管口φ200

本管内径	0.2	m	
管厚	0.008	m	新潟市下水道施設基準図面集
周長	0.63	m	内径×円周率
D:管外径	0.216	m	内径+(管厚×2)
H:注入厚	0.3	m	下水道施設維持管理積算要領P132
L:注入幅	0.6	m	下水道施設維持管理積算要領P132

$$\begin{aligned}
 V: \text{注入範囲} &= \pi [(D+2H)^2 - D^2] / 4 \times L && \text{下水道施設維持管理積算要領P132} \\
 &= \pi \times \{ (0.216 + 0.6)^2 - 0.22^2 \} / 4 \times 0.6 \\
 &= 0.29179113 \text{ m}^3 \\
 &= 0.292 \text{ m}^3 && \text{有効数字小数点3桁、4桁目四捨五入}
 \end{aligned}$$

n:土の間隙率	0.4		下水道施設維持管理積算要領P133
α:充填率	0.6		下水道施設維持管理積算要領P133
β:損失係数	0.1		下水道施設維持管理積算要領P133

$$\begin{aligned}
 Q: \text{注入量} &= V \times n \times \alpha (1 + \beta) \times 1000 && \text{下水道施設維持管理積算要領P133} \\
 &= 0.292 \times 0.4 \times 0.6 (1 + 0.1) \times 1000 \\
 &= 77.0880 \text{ L} \\
 &= 77.088 \text{ L} && \text{有効数字小数点3桁、4桁目四捨五入}
 \end{aligned}$$

1箇所たりの注入量	=	77.088	L	
1箇所たりの注入量	=	38.544	L	管口のため注入量1/2
1箇所たりの注入量(m換算)	=	61.34	L/m	1箇所あたりの注入量÷周長

日数算定表

道路種別	対象路線	工 種	分類	種 別	規 格	適用 送風機(※)	数 量		日進量		適 用	実日数		
市道	通番117	本管 更生	補助・ 直工	SPR工法	更生工	50/60					別紙SPR工法数量計算書参照	6.00	日	
				小計						6.00	日			
			補助・ 準備	SPR工法	洗浄工・調査工 (全路線分)	50/60					別紙SPR工法数量計算書参照	2.50	日	
				小計							2.50	日		
		取付管 更生	単独・ 直工	EX工法	取付管更生工 φ100～φ200(1m～6m以下)	50/60	0	箇所	4	箇所/日	2024.4 EX工法精算資料 P36 不飽和ポリエステル樹脂	0.00	日	
					取付管更生工 φ100～φ200(6m超～10m以	50/60	0	箇所	3	箇所/日	2024.4 EX工法精算資料 P36 不飽和ポリエステル樹脂	0.00	日	
				小計								0.00	日	
		事前 処理	補助・ 直工	Y字管注入工法	既設管径φ800～1500	50/60	3.1	m	15	m/日	下水道施設維持管理積算要領2020 P131	0.21	日	
					取付管管口φ150・200	50/60	0.0	m	18	m/日	下水道施設維持管理積算要領2020 P131	0.00	日	
				小計								0.21	日	
			単独・ 直工	バッカー注入工法	取付管管内φ150	-	0	箇所	13	箇所/日	下水道施設維持管理積算要領2020 p124 本管目地:管径200mmを準用	0.00	日	
					取付管管内φ200	-	0	箇所	13	箇所/日	下水道施設維持管理積算要領2020 p124	0.00	日	
				小計								0.00	日	
			単独・ 準備	モルタル除去	既設管径φ800以上1500未満	50/60	0	箇所	10	箇所/日	見積もり	0.00	日	
				取付管突出し除去	既設管径φ800以上1500未満	50/60	0	箇所	10	箇所/日	見積もり	0.00	日	
				木根除去	既設管径φ800以上1500未満	50/60	0	箇所	10	箇所/日	見積もり	0.00	日	
				小計								0.00	日	
		合 計											8.71	日

※1 管内作業が伴う工程のみ計上

換気工(送風機規格 50/60m3/min)

補助・直工分	6.21	日
	6.50	日 半日単位切上
補助・準備分	2.50	日
	2.50	日 半日単位切上
単独・直工分	0.00	日
	0.00	日 半日単位切上
単独・準備分	0.00	日
	0.00	日 半日単位切上
合計	9.00	日

道路種別	対象路線	工 種	分類	種 別	規 格	適用 送風機(※)	数量		日進量		適用	実日数			
市道	通番116	本管 更生	補助・ 直工	SPR工法	更生工	50/60					別紙SPR工法数量計算書参照	15.00	日		
				小計							15.00	日			
			補助・ 準備	SPR工法	洗浄工・調査工 (通番117で計上)	50/60					別紙SPR工法数量計算書参照	0.00	日		
				小計								0.00	日		
		取付管 更生	単独・ 直工	EX工法	取付管更生工 φ100～φ200(1m～6m以下)	50/60	0	箇所	4	箇所/日	2024.4 EX工法精算資料 P36 不飽和ポリエステル樹脂	0.00	日		
					取付管更生工 φ100～φ200(6m超～10m以	50/60	0	箇所	3	箇所/日	2024.4 EX工法精算資料 P36 不飽和ポリエステル樹脂	0.00	日		
				小計									0.00	日	
		事前 処理	補助・ 直工	Y字管注入工法	既設管径φ800～1500	50/60	44.0	m	15	m/日	下水道施設維持管理積算要領2020 P131	2.93	日		
					取付管管口φ150・200	50/60	0.0	m	18	m/日	下水道施設維持管理積算要領2020 P131	0.00	日		
				小計									2.93	日	
			単独・ 直工	バッカー注入工法	取付管管内φ150	-	0	箇所	13	箇所/日	下水道施設維持管理積算要領2020 p124 本管目地:管径200mmを準用	0.00	日		
					取付管管内φ200	-	0	箇所	13	箇所/日	下水道施設維持管理積算要領2020 p124	0.00	日		
				小計									0.00	日	
			単独・ 準備	モルタル除去	既設管径φ800以上1500未満	50/60	0	箇所	10	箇所/日	見積り	0.00	日		
				取付管突出し除去	既設管径φ800以上1500未満	50/60	0	箇所	10	箇所/日	見積り	0.00	日		
				木根除去	既設管径φ800以上1500未満	50/60	0	箇所	10	箇所/日	見積り	0.00	日		
				小計									0.00	日	
			合 計											17.93	日

※1 管内作業が伴う工程のみ計上

換気工(送風機規格 50/60m3/min)

補助・直工分	17.93	日
	18.00	日 半日単位切上
補助・準備分	0.00	日
	0.00	日 半日単位切上
単独・直工分	0.00	日
	0.00	日 半日単位切上
単独・準備分	0.00	日
	0.00	日 半日単位切上
合計	18.00	日

道路種別	対象路線	工 種	分類	種別	規 格	適用 送風機(※)	数量		日進量		適用	実日数	
市道	通番115	本管 更生	補助・ 直工	SPR工法	更生工	50/60					別紙SPR工法数量計算書参照	13.00	日
				小計							13.00	日	
			補助・ 準備	SPR工法	洗浄工・調査工 (通番117で計上)	50/60					別紙SPR工法数量計算書参照	0.00	日
				小計								0.00	日
		取付管 更生	単独・ 直工	EX工法	取付管更生工 φ100～φ200(1m～6m以下)	50/60	1	箇所	4	箇所/日	2024.4 EX工法積算資料 P36 不飽和ポリエステル樹脂	0.25	日
					取付管更生工 φ100～φ200(6m超～10m以下)	50/60	0	箇所	3	箇所/日	2024.4 EX工法積算資料 P36 不飽和ポリエステル樹脂	0.00	日
				小計								0.25	日
		事前 処理	補助・ 直工	Y字管注入工法	既設管径φ800～1500	50/60	50.2	m	15	m/日	下水道施設維持管理積算要領2020 P131	3.35	日
					取付管管口φ150・200	50/60	0.6	m	18	m/日	下水道施設維持管理積算要領2020 P131	0.03	日
				小計								3.38	日
			単独・ 直工	バッカー注入工法	取付管管内φ150	－	0	箇所	13	箇所/日	下水道施設維持管理積算要領2020 p124 本管目地:管径200mmを準用	0.00	日
					取付管管内φ200	－	1	箇所	13	箇所/日	下水道施設維持管理積算要領2020 p124	0.08	日
				小計								0.08	日
			単独・ 準備	モルタル除去	既設管径φ800以上1500未満	50/60	0	箇所	10	箇所/日	見積り	0.00	日
				取付管突出し除去	既設管径φ800以上1500未満	50/60	0	箇所	10	箇所/日	見積り	0.00	日
				木根除去	既設管径φ800以上1500未満	50/60	0	箇所	10	箇所/日	見積り	0.00	日
				小計								0.00	日
		合 計											16.71

※1 管内作業が伴う工種のみ計上

換気工(送風機規格 50/60m3/min)

補助・直工分	16.38	日	
	16.50	日	半日単位切上
補助・準備分	0.00	日	
	0.00	日	半日単位切上
単独・直工分	0.33	日	
	0.50	日	半日単位切上
単独・準備分	0.00	日	
	0.00	日	半日単位切上
合計	17.00	日	

道路種別	対象路線	工 種	分類	種別	規 格	適用 送風機(※)	数量		日進量		適用	実日数	
市道	通番113	本管 更生	補助・ 直工	SPR工法	更生工	50/60					別紙SPR工法数量計算書参照	9.00	日
				小計							9.00	日	
			補助・ 準備	SPR工法	洗浄工・調査工 (通番117で計上)	50/60					別紙SPR工法数量計算書参照	0.00	日
				小計								0.00	日
		取付管 更生	単独・ 直工	EX工法	取付管更生工 φ100～φ200(1m～6m以下)	50/60	0	箇所	4	箇所/日	2024.4 EX工法積算資料 P36 不飽和ポリエステル樹脂	0.00	日
					取付管更生工 φ100～φ200(6m超～10m以	50/60	0	箇所	3	箇所/日	2024.4 EX工法積算資料 P36 不飽和ポリエステル樹脂	0.00	日
				小計								0.00	日
		事前 処理	補助・ 直工	Y字管注入工法	既設管径φ800～1500	50/60	25.1	m	15	m/日	下水道施設維持管理積算要領2020 P131	1.67	日
					取付管管口φ150・200	50/60	0.0	m	18	m/日	下水道施設維持管理積算要領2020 P131	0.00	日
				小計								1.67	日
			単独・ 直工	バッカー注入工法	取付管内φ150	-	0	箇所	13	箇所/日	下水道施設維持管理積算要領2020 p124 本管目地:管径200mmを準用	0.00	日
					取付管内φ200	-	0	箇所	13	箇所/日	下水道施設維持管理積算要領2020 p124	0.00	日
				小計								0.00	日
			単独・ 準備	モルタル除去	既設管径φ800以上1500未満	50/60	0	箇所	10	箇所/日	見積もり	0.00	日
				取付管突出し除去	既設管径φ800以上1500未満	50/60	0	箇所	10	箇所/日	見積もり	0.00	日
				木根除去	既設管径φ800以上1500未満	50/60	0	箇所	10	箇所/日	見積もり	0.00	日
				小計								0.00	日
		合 計											10.67

※1 管内作業が伴う工種のみ計上

換気工(送風機規格 50/60m3/min)

補助・直工分	10.67	日	
	11.00	日	半日単位切上
補助・準備分	0.00	日	
	0.00	日	半日単位切上
単独・直工分	0.00	日	
	0.00	日	半日単位切上
単独・準備分	0.00	日	
	0.00	日	半日単位切上
合計	11.00	日	

道路種別	対象路線	工 種	分類	種別	規 格	適用 送風機(※)	数量		日進量		適用	実日数	
市道	通番151	本管 更生	補助・ 直工	SPR工法	更生工	50/60					別紙SPR工法数量計算書参照	6.00	日
				小計							6.00	日	
			補助・ 準備	SPR工法	洗浄工・調査工 (通番117で計上)	50/60					別紙SPR工法数量計算書参照	0.00	日
				小計								0.00	日
		取付管 更生	単独・ 直工	EX工法	取付管更生工 φ100～φ200(1m～6m以下)	50/60	1	箇所	4	箇所/日	2024.4 EX工法積算資料 P36 不飽和ポリエステル樹脂	0.25	日
					取付管更生工 φ100～φ200(6m超～10m以	50/60	0	箇所	3	箇所/日	2024.4 EX工法積算資料 P36 不飽和ポリエステル樹脂	0.00	日
				小計								0.25	日
		事前 処理	補助・ 直工	Y字管注入工法	既設管径φ800～1500	50/60	2.5	m	15	m/日	下水道施設維持管理積算要領2020 P131	0.17	日
					取付管管口φ150・200	50/60	0.0	m	18	m/日	下水道施設維持管理積算要領2020 P131	0.00	日
				小計								0.17	日
			単独・ 直工	バッカー注入工法	取付管管内φ150	－	0	箇所	13	箇所/日	下水道施設維持管理積算要領2020 p124 本管目地:管径200mmを準用	0.00	日
					取付管管内φ200	－	0	箇所	13	箇所/日	下水道施設維持管理積算要領2020 p124	0.00	日
				小計								0.00	日
			単独・ 準備	モルタル除去	既設管径φ800以上1500未満	50/60	0	箇所	10	箇所/日	見積り	0.00	日
				取付管突出し除去	既設管径φ800以上1500未満	50/60	2	箇所	10	箇所/日	見積り	0.20	日
				木根除去	既設管径φ800以上1500未満	50/60	0	箇所	10	箇所/日	見積り	0.00	日
				小計								0.20	日
			合 計										

※1 管内作業が伴う工種のみ計上

換気工(送風機規格 50/60m3/min)

補助・直工分	6.17	日	
	6.50	日	半日単位切上
補助・準備分	0.00	日	
	0.00	日	半日単位切上
単独・直工分	0.25	日	
	0.50	日	半日単位切上
単独・準備分	0.20	日	
	0.50	日	半日単位切上
合計	7.50	日	

道路種別	対象路線	工 種	分類	種別	規 格	適用 送風機(※)	数量		日進量		適用	実日数			
市道	通番146	本管 更生	補助・ 直工	SPR工法	更生工	50/60					別紙SPR工法数量計算書参照	12.00	日		
				小計							12.00	日			
			補助・ 準備	SPR工法	洗浄工・調査工 (通番117で計上)	50/60					別紙SPR工法数量計算書参照	0.00	日		
				小計							0.00	日			
		取付管 更生	単独・ 直工	EX工法	取付管更生工 φ100～φ200(1m～6m以下)	50/60	0	箇所	4	箇所/日	2024.4 EX工法積算資料 P36 不飽和ポリエステル樹脂	0.00	日		
					取付管更生工 φ100～φ200(6m超～10m以	50/60	1	箇所	3	箇所/日	2024.4 EX工法積算資料 P36 不飽和ポリエステル樹脂	0.33	日		
				小計							0.33	日			
		事前 処理	補助・ 直工	Y字管注入工法	既設管径φ800～1500	50/60	7.5	m	15	m/日	下水道施設維持管理積算要領2020 P131	0.50	日		
					取付管管口φ150・200	50/60	1.1	m	18	m/日	下水道施設維持管理積算要領2020 P131	0.06	日		
				小計							0.56	日			
			単独・ 直工	バッカー注入工法	取付管管内φ150	－	2	箇所	13	箇所/日	下水道施設維持管理積算要領2020 p124 本管目地:管径200mmを準用	0.15	日		
					取付管管内φ200	－	0	箇所	13	箇所/日	下水道施設維持管理積算要領2020 p124	0.00	日		
				小計							0.15	日			
			単独・ 準備	モルタル除去	既設管径φ800以上1500未満	50/60	2	箇所	10	箇所/日	見積り	0.20	日		
				取付管突出し除去	既設管径φ800以上1500未満	50/60	3	箇所	10	箇所/日	見積り	0.30	日		
				木根除去	既設管径φ800以上1500未満	50/60	1	箇所	10	箇所/日	見積り	0.10	日		
				小計							0.60	日			
			合 計											13.64	日

※1 管内作業が伴う工種のみ計上

換気工(送風機規格 50/60m3/min)

補助・直工分	12.56	日	
	13.00	日	半日単位切上
補助・準備分	0.00	日	
	0.00	日	半日単位切上
単独・直工分	0.48	日	
	0.50	日	半日単位切上
単独・準備分	0.60	日	
	1.00	日	半日単位切上
合計	14.50	日	

道路種別	対象路線	工 種	分類	種別	規 格	適用 送風機(※)	数量		日進量		適用	実日数	
市道	通番150	本管 更生	補助・ 直工	SPR工法	更生工	50/60					別紙SPR工法数量計算書参照	6.00	日
				小計							6.00	日	
			補助・ 準備	SPR工法	洗浄工・調査工 (通番117で計上)	50/60					別紙SPR工法数量計算書参照	0.00	日
				小計								0.00	日
		取付管 更生	単独・ 直工	EX工法	取付管更生工 φ100～φ200(1m～6m以下)	50/60	0	箇所	4	箇所/日	2024.4 EX工法積算資料 P36 不飽和ポリエステル樹脂	0.00	日
					取付管更生工 φ100～φ200(6m超～10m以	50/60	0	箇所	3	箇所/日	2024.4 EX工法積算資料 P36 不飽和ポリエステル樹脂	0.00	日
				小計								0.00	日
		事前 処理	補助・ 直工	Y字管注入工法	既設管径φ800～1500	50/60	2.5	m	15	m/日	下水道施設維持管理積算要領2020 P131	0.17	日
					取付管管口φ150・200	50/60	0.0	m	18	m/日	下水道施設維持管理積算要領2020 P131	0.00	日
				小計								0.17	日
			単独・ 直工	バッカー注入工法	取付管管内φ150	－	0	箇所	13	箇所/日	下水道施設維持管理積算要領2020 p124 本管目地:管径200mmを準用	0.00	日
					取付管管内φ200	－	0	箇所	13	箇所/日	下水道施設維持管理積算要領2020 p124	0.00	日
				小計								0.00	日
			単独・ 準備	モルタル除去	既設管径φ800以上1500未満	50/60	0	箇所	10	箇所/日	見積り	0.00	日
				取付管突出し除去	既設管径φ800以上1500未満	50/60	0	箇所	10	箇所/日	見積り	0.00	日
				木根除去	既設管径φ800以上1500未満	50/60	0	箇所	10	箇所/日	見積り	0.00	日
				小計								0.00	日
		合 計											6.17

※1 管内作業が伴う工種のみ計上

換気工(送風機規格 50/60m3/min)

補助・直工分	6.17	日	
	6.50	日	半日単位切上
補助・準備分	0.00	日	
	0.00	日	半日単位切上
単独・直工分	0.00	日	
	0.00	日	半日単位切上
単独・準備分	0.00	日	
	0.00	日	半日単位切上
合計	6.50	日	

道路種別	対象路線	工 種	分類	種別	規 格	適用 送風機(※)	数量		日進量		適用	実日数	
国道 116号	通番132	本管 更生	補助・ 直工	SPR工法	更生工	50/60					別紙SPR工法数量計算書参照	5.00	日
				小計							5.00	日	
			補助・ 準備	SPR工法	洗浄工・調査工 (通番117で計上)	50/60					別紙SPR工法数量計算書参照	0.00	日
				小計								0.00	日
		取付管 更生	単独・ 直工	EX工法	取付管更生工 φ100～φ200(1m～6m以下)	50/60	0	箇所	4	箇所/日	2024.4 EX工法積算資料 P36 不飽和ポリエステル樹脂	0.00	日
				取付管更生工 φ100～φ200(6m超～10m以	50/60	0	箇所	3	箇所/日	2024.4 EX工法積算資料 P36 不飽和ポリエステル樹脂	0.00	日	
			小計								0.00	日	
		事前 処理	補助・ 直工	Y字管注入工法	既設管径φ800～1500	50/60	5.7	m	15	m/日	下水道施設維持管理積算要領2020 P131	0.38	日
					取付管管口φ150・200	50/60	0.0	m	18	m/日	下水道施設維持管理積算要領2020 P131	0.00	日
				小計								0.38	日
			単独・ 直工	バッカー注入工法	取付管管内φ150	－	0	箇所	13	箇所/日	下水道施設維持管理積算要領2020 p124 本管目地:管径200mmを準用	0.00	日
					取付管管内φ200	－	0	箇所	13	箇所/日	下水道施設維持管理積算要領2020 p124	0.00	日
				小計								0.00	日
			単独・ 準備	モルタル除去	既設管径φ800以上1500未満	50/60	0	箇所	10	箇所/日	見積り	0.00	日
				取付管突出し除去	既設管径φ800以上1500未満	50/60	0	箇所	10	箇所/日	見積り	0.00	日
				木根除去	既設管径φ800以上1500未満	50/60	0	箇所	10	箇所/日	見積り	0.00	日
				小計								0.00	日
		合 計											5.38

※1 管内作業が伴う工種のみ計上

換気工(送風機規格 50/60m3/min)

補助・直工分	5.38	日	
	5.50	日	半日単位切上
補助・準備分	0.00	日	
	0.00	日	半日単位切上
単独・直工分	0.00	日	
	0.00	日	半日単位切上
単独・準備分	0.00	日	
	0.00	日	半日単位切上
合計	5.50	日	

換気工（50/60m3/2）及び交通誘導員算出表

通番		117	116	115	113	151	146	150	132	合計
補助（直工）		6.5	18.0	16.5	11.0	6.5	13.0	6.5	5.5	83.5
補助（準備）		2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5
単独（直工）		0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	1.5
単独（準備）		0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0	1.5
合計（路線毎）		9.0	18.0	17.0	11.0	7.5	14.5	6.5	5.5	
合計（全路線）		89.0								
交通誘導員A（国道：通番132適用）										
	配置人数（人/日）								1	
補助	作業日数【直工+準備】								5.5	
	計上人数（人日）（路線毎）								5.5	
	計上人数（人日）（全路線）	5.5								
単独	作業日数【直工+準備】								0.0	
	計上人数（人日）（路線毎）								0.0	
	計上人数（人日）（全路線）	0.0								
交通誘導員B（全路線適用）										
	配置人数（人/日）	3	4	4	2	5	5	5	2	
	配置人数（人/日）	4.0	5.0	5.0	2.5	6.0	6.0	6.0	2.5	交代要員含む
補助	作業日数【直工+準備】	9.0	18.0	16.5	11.0	6.5	13.0	6.5	5.5	
	計上人数（人日）（路線毎）	36.0	90.0	82.5	27.5	39.0	78.0	39.0	14.0	
	計上人数（人日）（全路線）	406.0								
単独	作業日数【直工+準備】	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0	1.5	0.0	0.0	
	計上人数（人日）（路線毎）	0.0	0.0	2.5	0.0	6.0	9.0	0.0	0.0	
	計上人数（人日）（全路線）	17.5								

：積算計上数量

：合計作業日数