

＊ ＊ 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			式			
管渠更生			式			
ストリップ管			一式			
ダンパー工法 ストリップ			m		3, 124. 38	
ダンパー工法 SFジョイナー			m		3, 124. 38	
製管工			式			
スペーサー取付工			m		142. 82	
端部製管工（人力）			m		1. 5	
製管工			m		141. 32	
端部緊張工			箇所		2	
充てん材注工			式			
充てん材注工（管内注入方式）			m		142. 82	
充てん材ストッパー工			箇所		2	
管内注入口工			箇所		116	
管口仕上工			式			
管口仕上工（本管）			箇所		2	

07-実施-下水-0001-当初

＊ ＊ 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
管口仕上工（取付管）		箇所		8	
管口仕上工（取付管）		箇所		2	
換気工		式			
換気設備工		日		22.5	
交通管理工		式			
交通誘導警備員		一式			
交通誘導警備員B		人日		180	
直接工事費					
準備費		式			
既設管洗浄・調査工		式			
既設管洗浄工		m		142.82	
既設管内調査工		m		142.82	
換気工		式			
換気設備工		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					

07-実施-下水-0001-当初

＊ ＊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。

[illegible]

＊ ＊ 附帯工事費 ＊ ＊ 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
＊ ＊ 附帯工事費 ＊ ＊					
管路		式			
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B		人日		3.5	
直接工事費					
準備費		式			
障害物除去		式			
取付管突出し処理工		箇所		1	
換気工		式			
換気設備工		日		0.5	
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					

＊ ＊ 附帯工事費 ＊ ＊ 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]

総括情報表

頁0-0013

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	40 201 新潟市 実施設計書 0 当初 1 実施単価 29 新潟① 0-07. 12. 20 (0)		
諸経費体系 ファイル名	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16号-当初-新潟第4処理分区新潟4-1号幹線72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	100,670,000	10,067,000	110,737,000
附帯工事価格	130,000	13,000	143,000
工事価格計	100,800,000	10,080,000	110,880,000

07-実施-下水-0001-当初

＊ ＊ 本工事費 ＊ ＊ 内訳表

頁0-0014

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							
							YG000000001 05=解除する
管渠更生工				式		56,424,002	
							YG000000002
0 省略				式		56,424,002	
							YG000000003
管渠更生				式		38,211,167	
							YG000000004
ストリップ管				式		38,211,167	
							FDB10011 0
ダンペー工法 ストリップ L形 幅250mm 厚17.5mm 新潟市設計単価表 (別冊) P.16 0 省略		3,124.38	m	10,100	31,556,238		
							FDB10021 0
ダンペー工法 SFジョイナー L形 幅30mm 新潟市設計単価表 (別冊) P.16 0 省略		3,124.38	m	2,130	6,654,929		
							YG000000007
製管工				式		5,283,700	
							VC201 0
スペーサー取付工 既設管径: φ1500超え2000以下 ダンペー工法積算 0 省略		142.82	m	21,444	3,062,632		施工 第0-0001号内訳表

＊ ＊ 本工事費 ＊ ＊ 内訳表

頁0-0015

費目・工種・施工名称・管理費区分	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
端部製管工（人力） 既設管径：φ1500超え2000mm以下					VC202 0
ダンプ－工法積算 0 省略	1.5	m	36,333	54,499	施工 第0-0002号内訳表
製管工 既設管径：φ1500超え2000mm以下					VC203 0
ダンプ－工法積算 0 省略	141.32	m	14,719	2,080,089	施工 第0-0005号内訳表
端部緊張工 既設管径：φ800mm以上φ2000mm以下					VC206 0
ダンプ－工法積算 0 省略	2	箇所	43,240	86,480	施工 第0-0006号内訳表
充てん材注人工					YG000000024
		式		9,554,786	
充てん材注人工（管内注入方式） 既設管径：φ800mm以上2000mm以下					VC301 0
ダンプ－工法積算 0 省略	142.82	m	63,500	9,069,070	施工 第0-0007号内訳表
充てん材ストップ工 既設管径：φ2000mm					VC302 0
ダンプ－工法積算 0 省略	2	箇所	9,872	19,744	施工 第0-0012号内訳表
管内注入口工 既設管径：φ2000mm					VC3031 0
ダンプ－工法積算 0 省略	116	箇所	4,017	465,972	施工 第0-0014号内訳表
管口仕上工					YG000000034
		式		246,894	
管口仕上工（本管） 既設管径：φ2000mm					VC401 0 01=3.1
ダンプ－工法積算 0 省略	2	箇所	19,430	38,860	施工 第0-0015号内訳表

＊ ＊ 本工事費 ＊ ＊ 内訳表

頁0-0016

費目・工種・施工名称・管理費区分	数	量	単 位	単 価	金 額	備 考
管口仕上工（取付管）						VC101 0
ダクト工法積算 0 省略	8		箇所	20,040	160,320	施工 第0-0017号内訳表
管口仕上工（取付管） φ250mm						VC1011 0
見積歩掛 0 省略	2		箇所	23,857	47,714	施工 第0-0018号内訳表
換気工						YG000000039
			式		134,055	
換気設備工						VC501 0
ダクト工法積算 0 省略	22.5		H	5,958	134,055	施工 第0-0019号内訳表
交通管理工						YG000002001
0 省略			式		2,993,400	
交通誘導警備員						YG000002002
0 省略			一式		2,993,400	
交通誘導警備員B						SWB010212 0
0 省略	180		人口	16,630	2,993,400	施工 第0-0021号内訳表
直接工事費						
					56,424,002	
準備費						Z0003
			式		225,737	

＊ ＊ 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
既設管洗浄・調査工						YZ000000009 05=解除する
0 省略			式		216,800	
既設管洗浄工 既設管径: φ 1500mm以上 φ 2000mm以下						VC207 0
ダクト工法積算 0 省略	142.82	m		1,241	177,239	施工 第0-0022号内訳表
既設管内調査工 既設管径: φ 1500mm以上2000mm以下						VC8011 0
ダクト工法積算 0 省略	142.82	m		277	39,561	施工 第0-0023号内訳表
換気工						YZ000000010 05=解除する
0 省略			式		8,937	
換気設備工						VC501 0
ダクト工法積算 0 省略	1.5	日		5,958	8,937	施工 第0-0019号内訳表
現場環境改善費						Z0014
			式		1,433,000	
A*B 対象額---A=56,424,002 率-----B=0.0254 率参照額 C=56,482,207					1,433,169	
共通仮設費 (A*(B*F*L) 率分) 対象額---A=56,424,002 率-----B=0.0622 率参照額 C=56,482,207			地域補正率F=1.5000			
			休日補正率L=1.0200		5,371,000	
共通仮設費計						
					7,029,737	

07-実施-下水-0001-当初

＊ ＊ 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
純工事費						
					63,453,739	
現場管理費（ 率分）	A*(B*F*L)					
対象額---A=63,453,739			地域補正率	F=1.2000		
率-----B=0.2837						
率参照額 C=63,540,683			休日補正率	L=1.0300	22,246,000	
現場管理費計						
					22,246,000	
工事原価						
					85,699,739	
工事原価計						
					85,699,739	
一般管理費等	A*(B*H)					
対象額---A=85,699,739			前払補正率	H=1.0000		
率-----B=0.1743						
率参照額 C=85,816,683					14,937,261	
契約保証費	A*B					
対象額---A=85,699,739						
率-----B=0.0004					33,000	
一般管理費等 計						
					14,970,261	
工事価格						
					100,670,000	

07-実施-下水-0001-当初

＊ ＊ 本工事費 ＊ ＊ 内訳表

頁0-0019

[illegible]

07-实施-下水-0001-当初

＊ ＊ 附帯工事費 ＊ ＊ 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
＊ ＊ 附帯工事費 ＊ ＊							X2000
管路							
							YG000000001
	0 省略			式		58,205	05=解除する
仮設工							YG000000444
				式		58,205	
交通管理工							YG000002001
	0 省略			式		58,205	
交通誘導警備員							YG000002002
	0 省略			式		58,205	
交通誘導警備員B							SWB010212 0
	0 省略	3.5		人日	16,630	58,205	施工 第0-0021号内訳表
直接工事費							
準備費						58,205	
				式		22,739	Z0003
障害物除去							YZ000000009
	0 省略			式		19,760	05=解除する

07-実施-下水-0001-当初

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
取付管突出し処理工 既設管径φ1500mm以上～2000mm未満（準用） 見積少掛						VK000001 0
換気工	1		箇所	19,760	19,760	施工 第0-0025号内訳表
0 省略						YZ000000010 05=解除する
0 省略			式		2,979	
換気設備工						VC501 0
ダクト工法積算 0 省略	0.5		日	5,958	2,979	施工 第0-0019号内訳表
現場環境改善費						Z0014
			式		1,000	
A*B 対象額—A=58,205 率-----B=0.0254 率参照額-C=56,482,207					1,478	
共通仮設費（ 率分）						
A*(B*F*L) 対象額—A=58,205 率-----B=0.0622 率参照額-C=56,482,207			地域補正率F=1.5000			
			休日補正率L=1.0200		5,000	
共通仮設費計						
					28,739	
純工事費						
					86,944	
現場管理費（ 率分）						
A*(B*F*L) 対象額---A=86,944 率-----B=0.2837 率参照額-C=63,540,683			地域補正率F=1.2000			
			休日補正率L=1.0300		30,000	

07-实施-下水-0001-当初

＊ ＊ 附帯工事費 ＊ ＊ 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
現場管理費計											
									30,000		
工事原価											
									116,944		
工事原価計											
									116,944		
一般管理費等	A*(B*I)										
	対象額――A=116,944					前払補正率H=1.0000					
	率――B=0.1743										
	率参照額-C=85,816,683								12,056		
契約保証費	A*B										
	対象額――A=116,944										
	率――B=0.0004								1,000		
一般管理費等計											
									13,056		
工事価格											
									130,000		
消費税相当額	A*B										
	対象額――A=130,000										
	率――B=0.1000								13,000		
工事費											
									143,000		

07-実施-下水-0001-当初

スパー取付工
既設管径：φ1500超え2000以下

07年12月20日適用
頁0-0023

ダンパー工法積算資料R6年度版 I-27

VC201 施 工 内 訳 表 施工 第0-0001号内訳表

54 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
頂部スパー L型 厚2.3mm 幅570×長1200mm 見積16,300円/m	54	m	16,300	880,200	FDB1004 0 省略
土木一般世話役	1	人	28,560	28,560	RR0125 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	4	人	32,640	130,560	RR0120 1 0 省略
普通作業員	2	人	23,358	46,716	RR0102 1 0 省略
諸雑費（率＋まるめ）	10	%	253,368	24,432	#71 0 省略
計	54	m		1,158,000	
小計	1	m		21,444	

端部製管工（人力）
既設管径：φ1500超え2000mm以下

07年12月20日適用
頁0-0024

ダンビ工法積算資料R6年度版 I-29

VC202 施 工 内 訳 表 施工 第0-0002号内訳表

9 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
土木一般世話役	1	人	28,560	28,560	RR0125 0 省略
トンネル特殊工	1	人	47,532	47,532	RR0119 0 省略
トンネル作業員	4	人	32,640	130,560	RR0120 0 省略
普通作業員	2	人	23,358	46,716	RR0102 0 省略
ストリップフィーダー損料 縦型回転方式 見積19,100円/日	1.0	日	19,100	19,100	FDB2002 0 省略
発動発電機運転工	1.0	日	10,130	10,130	VSK1510030 施工 第0-0003号内訳表 ダンビ工法積算 0 省略
クレーン付トラック運転工 4t 2.9t吊	1.0	日	44,320	44,320	VSK0302013 施工 第0-0004号内訳表 ダンビ工法積算 0 省略
諸雑費（まるめ）	1	式		82	#80 0 省略
計	9	m		327,000	
小計	1	m		36,333	

VSK1510030 施 工 内 訳 表

施工 第0-0003号内訳表

ガンビ-工法積算資料R6年度版 I-31

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	49	1	140	6,860	TZJ6702002 0 省略
発動発電機[ディーゼルエンジン駆動] 60KVA	1.2	日	2,720	3,264	TLC1110011 0 省略
諸雑費（まるめ）	1	式		6	#80 0 省略
小計	1	日		10,130	

クレーン付トラック運転工
4t 2.9t吊

07年12月20日適用

頁0-0026

VSK0302013 施 工 内 訳 表

施工 第0-0004号内訳表

ダンパー工法積算資料R6年度版 I-31

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	31	1	140	4,340	TZJ6702002 0 省略
運転手(特殊)	1.0	人	27,336	27,336	RR0114 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	5.8	時間	2,180	12,644	MMJ0302013 0 省略
諸雑費（まるめ）	1	式		0	#80 0 省略
小計	1	日		44,320	

製管工
既設管径：φ1500超え2000mm以下

07年12月20日適用
頁0-0027

ダンビ-工法積算資料R6年度版 I-30 VC203 施工 第0-0005号内訳表 26 m 当り

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
土木一般世話役	1	人	28,560	28,560	RR0125 0 省略
トンネル特殊工	1	人	47,532	47,532	RR0119 0 省略
トンネル作業員	4	人	32,640	130,560	RR0120 0 省略
普通作業員	2	人	23,358	46,716	RR0102 0 省略
製管機損料 エア-駆動 円形管用 φ1500mm以上 見積54,000円/日	1.0	日	54,000	54,000	FDB20031 0 省略
ストリップフィーダー損料 縦型回転方式 見積19,100円/日	1.0	日	19,100	19,100	FDB2002 0 省略
空気圧縮機 吐出量1.4m3/min吐出圧力0.7MPa 可搬式・エンジン駆動・スクュ型・排出ガス対策型(第1次基準値)運転日当り換算値(無積雪地(c1))	1.0	日	1,760	1,760	FDB2004 建設機械損料表 0 省略
発動発電機運転工	1.0	日	10,130	10,130	VSK1510030 施工 第0-0003号内訳表 ダンビ-工法積算 0 省略
クレーン付トラック運転工 4t 2.9t吊	1.0	日	44,320	44,320	VSK0302013 施工 第0-0004号内訳表 ダンビ-工法積算 0 省略
諸雑費 (まるめ)	1	式		22	#80 0 省略
計	26	m		382,700	
小計	1	m		14,719	

端部緊張工
既設管径：φ 800mm以上 φ 2000mm以下
ダンパー工法積算資料R6年度版 I -34

VC206

施 工 内 訳 表

07年12月20日適用
頁0-0028
施工 第0-0006号内訳表
1 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
トンネル特殊工	0.2	人	47,532	9,506	RR0119 0 省略
トンネル作業員	0.4	人	32,640	13,056	RR0120 0 省略
普通作業員	0.2	人	23,358	4,671	RR0102 0 省略
緊張リング 損料 φ 2000mm用 注入口金物共 見積16,000円/式	1	式	16,000	16,000	FDB2012 0 省略
諸雑費（まるめ）	1	式		7	#80 0 省略
小計	1	箇所		43,240	

充てん材注入工（管内注入方式）
 既設管径：φ 800mm以上2000mm以下

07年12月20日適用

頁0-0029

ダンビ-工法積算資料R6年度版 I -37

VC301
 施工
 第0-0007号内訳表
 20
 m
 当り

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
充てん材 1 2号 DB2-1	2.19	m3	192,000	420,480	VC30101 施工 第0-0008号内訳表 ダンビ-工法積算 0 省略
充てん材 2 2号 DB2-2	2.01	m3	109,200	219,492	VC30102 施工 第0-0009号内訳表 ダンビ-工法積算 0 省略
土木一般世話役	1	人	28,560	28,560	RR0125 0 省略
トンネル特殊工	1	人	47,532	47,532	RR0119 0 省略
トンネル作業員	3	人	32,640	97,920	RR0120 0 省略
特殊作業員	2	人	28,152	56,304	RR0101 0 省略
普通作業員	2	人	23,358	46,716	RR0102 0 省略
充てん材注入プラント損料① 高速ミキサー・アジテーター・注入ポンプ・給水ポンプ 見積123,000円/日	1.0	日	123,000	123,000	FDB3001 1 0 省略
注入ホース巻取り機損料 3/4B×2本×120m巻② 巻取速度:0.5～26m/min 1.5kW 見積35,800円/日	1.0	日	35,800	35,800	FDB3002 1 0 省略
注入ホース引込ウインチ損料 φ3～5 ワイヤ×120m巻③ 巻取速度:5～20m/min 0.75kW 見積763円/日	1.0	日	763	763	FDB3003 1 0 省略
注入ホース損料 先端混合ノズル共	50	%	159,563	79,781	#01 ①～③の50% 0 省略
発動発電機運転工	1.0	日	10,130	10,130	VSK1510030 施工 第0-0003号内訳表 ダンビ-工法積算 0 省略

07-実施-下水-0001-当初

充てん材注入工（管内注入方式）
 既設管径：φ 800mm以上2000mm以下

07年12月20日適用
 頁0-0030

ダンパー工法積算資料R6年度版 I -37

VC301

施 工 内 訳 表

施工 第0-0007号内訳表
 20 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
給水車運転工	1.0	日	41,990	41,990	VC20701 施工 第0-0010号内訳表 ダンパー工法積算 0 省略
クレーン付トラック運転工 4t 2.9t吊	1.0	日	44,320	44,320	VSK0302013 施工 第0-0004号内訳表 ダンパー工法積算 0 省略
トラック運転工 4t	1.0	日	17,060	17,060	VSK0302004 施工 第0-0011号内訳表 ダンパー工法積算 0 省略
諸雑費（まるめ）	1	式		152	#80 0 省略
計	20	m		1,270,000	
小計	1	m		63,500	

充てん材 1
2号 DB2-1

07年12月20日適用

頁0-0031

VC30101

施工内訳表

施工 第0-0008号内訳表

1

m3

当り

ダ`ビ`-工法積算資料R6年度版 I-38

[illegible]

07-实施-下水-0001-当初

充てん材 2
2号 DB2-2

07年12月20日適用

頁0-0032

VC30102 施 工 内 訳 表

施工 第0-0009号内訳表

ダンパー工法積算資料R6年度版 I-38

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(普通ポルトランド) 25kg袋入	1.2	t	27,000	32,400	TZJ2002006 0 省略
ダンパー工法 添加剤 DB2 添加剤 2号充てん材2 新潟市設計単価表 (別冊) P.16	40.0	kg	1,920	76,800	FDB3006 0 省略
水 (無代)	595.0	kg		0	FDB3007 0 省略
諸雑費 (まるめ)	1	式		0	#80 0 省略
小計	1	m3		109,200	

VC20701 施 工 内 訳 表

施工 第0-0010号内訳表

ダンパー工法積算資料R6年度版 I-36

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	26	1	140	3,640	TZJ6702002 0 省略
運転手(一般)	1.0	人	24,786	24,786	RR0115 0 省略
散水車[トラック架装型] 3800L	6.0	時間	2,260	13,560	MMJ1108007 0 省略
諸雑費(まるめ)	1	式		4	#80 0 省略
小計	1	日		41,990	

トラック運転工
4t

ダンパー工法積算資料R6年度版 I-39

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	1	140	1,540	TZJ6702002 0 省略
運転手(一般)	0.5	人	24,786	12,393	RR0115 0 省略
トラック[普通型] 4~4.5t積	2.0	時間	1,560	3,120	MMJ0302004 0 省略
諸雑費（まるめ）	1	式		7	#80 0 省略
小計	1	日		17,060	

充てん材ストップ工
既設管径：φ 2000mm

07年12月20日適用

頁0-0035

VC302

施 工 内 訳 表

施工 第0-0012号内訳表

1

箇所 当り

ダンビ工法積算資料R6年度版 I-39

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	0.30	人	23,358	7,007	RR0102 0 省略
急結モルタル工(配合1:2)	0.008	m3	358,200	2,865	VC30201 施工 第0-0013号内訳表 ダンビ工法積算 0 省略
諸雑費（まるめ）	1	式		0	#80 0 省略
小計	1	箇所		9,872	

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
止水セメント	620.0	kg	525	325,500	TZJ2005001 0 省略
コンクリート用骨材 砂(洗い) 荒目	0.48	m3	4,800	2,304	TZJ2104001 0 省略
水(無代)	310.0	kg		0	FDB3007 0 省略
普通作業員	1.3	人	23,358	30,365	RR0102 0 省略
諸雑費(まるめ)	1	式		31	#80 0 省略
小計	1	m3		358,200	

管内注入口工
既設管径：φ 2000mm

ダンパー工法積算資料R6年度版 I -40

VC3031 施 工 内 訳 表

施工 第0-0014号内訳表
35 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
トンネル特殊工	1.0	人	47,532	47,532	RR0119 1 0 省略
トンネル作業員	1.0	人	32,640	32,640	RR0120 1 0 省略
管内注入口プラグ φ 36 見積1,500円/個	35	個	1,500	52,500	FDB3008 0 省略
諸雑費（率+まるめ） 穿孔機・工具等	10	%	80,172	7,928	#71 0 省略
計	35	箇所		140,600	
小計	1	箇所		4,017	

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
管口処理工	3.1	リツ	6,266	19,424	VC40101 施工 第0-0016号内訳表
諸雑費（まるめ）	1	式		6	ダンパー工法積算 0 省略 #80 0 省略
小計	1	箇所		19,430	
01=3.1 管口仕上げ材量（リツ）					

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
管口仕上げ材 耐酸性モルタル 見積529円/リツトル	6.0	リツトル	529	3,174	FDB401 0 省略
特殊作業員	1.0	人	28,152	28,152	RR0101 0 省略
諸雑費（まるめ）	1	式		4	#80 0 省略
計	5	リツトル		31,330	
小計	1	リツトル		6,266	

管口仕上工（取付管）

07年12月20日適用

頁0-0040

VC101

施 工 内 訳 表

施工 第0-0017号内訳表

5

箇所 当り

ダンパー工法積算資料R6年度版 I-51

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
エポキシコーキング材	2.0	リットル	3,696	7,392	FDB4001
見積3,696円/リットル					0 省略
特殊作業員	3.0	人	28,152	84,456	RR0101 1
					0 省略
諸雑費（率+まるめ）	10	%	84,456	8,352	#71
					0 省略
計	5	箇所		100,200	
小計	1	箇所		20,040	

管口仕上工（取付管）
φ 250mm

見積歩掛

VC1011

施 工 内 訳 表

施工 第0-0018号内訳表

07年12月20日適用

頁0-0041

4.2 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
エポキシコーキング材	2.0	リットル	3,696	7,392	FDB4001
見積3,696円/リットル					0 省略
特殊作業員	3.0	人	28,152	84,456	RR0101 1
					0 省略
諸雑費（率+まるめ）労務費の10%	10	%	84,456	8,352	#71
					0 省略
計	4.2	箇所		100,200	
小計	1	箇所		23,857	

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	2.0	日	140	280	MMJ1204001 1 0 省略
発動発電機運転工 3kVA	2.0	日	2,520	5,040	VC50101 1 施工 第0-0020号内訳表 ダンパー工法積算 0 省略
諸雑費（率+まるめ） ガス検知器等	12	%	5,320	638	#71 0 省略
小計	1	日		5,958	

発動発電機運転工
3kVA

ダンパー工法積算資料R6年度版 I-42

VC50101 施 工 内 訳 表

07年12月20日適用
第0-0020号内訳表
1 日 当り
頁0-0043

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	12	1	149	1,788	TZJ6704001 0 省略
発動発電機[ガソリンエンジン駆動] 3KVA	1.2	日	610	732	TLC1110002 0 省略
諸雑費（まるめ）	1	式		0	#80 0 省略
小計	1	日		2,520	

SWB010212 施 工 内 訳 表

施工 第0-0021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	

既設管洗浄工
既設管径：φ 1500mm以上 φ 2000mm以下

07年12月20日適用
頁0-0045

ダンビ-工法積算資料R6年度版 I -35

VC207 施 工 内 訳 表 施工 第0-0022号内訳表

150 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
土木一般世話役	1.0	人	28,560	28,560	RR0125 0 省略
トンネル特殊工	1.0	人	47,532	47,532	RR0119 0 省略
トンネル作業員	1.0	人	32,640	32,640	RR0120 0 省略
普通作業員	1.0	人	23,358	23,358	RR0102 0 省略
高压洗浄機[工事用・モータ駆動] 吐出量30.8ℓ/min 圧力7.8MPa 運転日当たり換算値(無積雪地(c1))	1.0	日	1,960	1,960	FDB2006 建設機械損料表 0 省略
発動発電機運転工	1.0	日	10,130	10,130	VSK1510030 施工 第0-0003号内訳表 ダンビ-工法積算 0 省略
給水車運転工	1.0	日	41,990	41,990	VC20701 施工 第0-0010号内訳表 ダンビ-工法積算 0 省略
洗浄水 (無代)	5.0	m3		0	FDB2007 0 省略
諸雑費 (まるめ)	1	式		30	#80 0 省略
計	150	m		186,200	
小計	1	m		1,241	

既設管内調査工
既設管径：φ 1500mm以上2000mm以下

07年12月20日適用
頁0-0046

ダンパー工法積算資料R6年度版 I -48

VC8011 施 工 内 訳 表 施工 第0-0023号内訳表

600 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
測量技師	1.0	人	52,300	52,300	RR0603 0 省略
測量技師補	1.0	人	41,100	41,100	RR0604 0 省略
普通作業員	3.0	人	23,358	70,074	RR0102 0 省略
ライトバン運転工 1500cc	1.0	日	3,160	3,160	VSK2022001 施工 第0-0024号内訳表 ダンパー工法積算 0 省略
諸雑費（まるめ）	1	式		66	#80 0 省略
計	600	m		166,700	
小計	1	m		277	

ライトバン運転工
1500cc

ダンパー工法積算資料R6年度版 I-48

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	8.1	1	149	1,206	TZ304010050 0 省略
ライトバン[ガソリンエンジン・二輪駆動] 乗車定員5名 排気量1.5L	3.6	時間	543	1,954	MMJ2022001 0 省略
諸雑費（まるめ）	1	式		0	#80 0 省略
小計	1	日		3,160	

取付管突出し処理工
既設管径φ1500mm以上～2000mm未満（準用）
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
普通作業員 見積 1.0人	1	人	23,358	23,358	RR0102 1 0 省略
諸雑費（率＋まるめ）	20	%	164,730	32,870	#71 労務費の20% 0 省略
計	10	箇所		197,600	
小計	1	箇所		19,760	

登録単価一覧表

頁0-0049

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
F00000001	*****ダンパー工法*****						571
FDB10011	ダンパー工法 ストリップ L形 幅250mm 厚17.5mm 新潟市設計単価表 (別冊) P. 16	m	10,100				571
FDB10021	ダンパー工法 SFジョイナー L形 幅30mm 新潟市設計単価表 (別冊) P. 16	m	2,130				571
FDB1004	頂部スパーサー L型 厚2.3mm 幅570×長1200mm 見積16,300円/m	m	16,300				571
FDB2002	ストリップフィーダー損料 縦型回転方式 見積19,100円/日	日	19,100				571
FDB20031	製管機損料 エア駆動 円形管用 φ1500mm以上 見積54,000円/日	日	54,000				571
FDB2004	空気圧縮機 吐出量1.4m ³ /min吐出圧力0.7MPa 可搬式・エンジン駆動・スクリュ型・排出ガス対策型(第1次基準値)運転日当り換算値(無積雪地(c1))	日	1,760				571
FDB2012	緊張リング損料 φ2000mm用 注入口金物共 見積16,000円/式	式	16,000				571
FDB2006	高圧洗浄機[工事用・モータ駆動] 吐出量30.8ℓ/min 圧力7.8MPa 運転日当り換算値(無積雪地(c1))	日	1,960				571
FDB2007	洗浄水 (無代)	m ³	0				571
FDB3001	充てん材注入プラント損料① 高速ミキサー・アンダー・注入ポンプ・給水ポンプ 見積123,000円/日	日	123,000				571
FDB3002	注入ホース巻取り機損料 3/4B×2本×120m巻② 巻取速度:0.5～26m/min 1.5kW 見積35,800円/日	日	35,800				571

07-実施-下水-0001-当初

登録単価一覧表

頁0-0050

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
FDB3003	注入ホース引込ライン材 損料 φ3～5 ワイヤ×120m巻③ 巻取速度:5～20m/min 0.75kW 見積763円/日	日	763				571
FDB3004	ダンビ工法 混和剤 DB2 混和剤 2号充てん材1 新潟市設計単価表 (別冊) P. 16	kg	190				571
FDB3005	ダンビ工法 硬化材 DB2 硬化材 2号充てん材1 新潟市設計単価表 (別冊) P. 16	kg	560				571
FDB3006	ダンビ工法 添加剤 DB2 添加剤 2号充てん材2 新潟市設計単価表 (別冊) P. 16	kg	1,920				571
FDB3007	水 (無代)	kg	0				571
FDB3008	管内注入口プラグ φ36 見積1,500円/個	個	1,500				571
FDB401	管口仕上げ材 耐酸性モルタル 見積529円/㎡	㎡	529				571
FDB4001	エポキシコーキング材 見積3,696円/㎡	㎡	3,696				571

07-実施-下水-0001-当初

単価入力データ一覧表①

頁0-0051

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	ストリップ管		FDB10011	タンベ-工法 ストリップ L形 幅250mm 厚17.5mm 新潟市設計単価表 (別冊) P.16	m	10,100
YG000000004	ストリップ管		FDB10021	タンベ-工法 SFシ-ョイ- L形 幅30mm 新潟市設計単価表 (別冊) P.16	m	2,130
VC201	スペ-サ-取付工	第0-0001号	FDB1004	頂部スペ-サ- L型 厚2.3mm 幅570×長1200mm 見積16,300円/m	m	16,300
VC202	端部製管工 (人力)	第0-0002号	FDB2002	ストリップ フィ-ダ-損料 縦型回転方式 見積19,100円/日	日	19,100
VC203	製管工	第0-0005号	FDB20031	製管機損料 エ-駆動 円形管用 φ1500mm以上 見積54,000円/日	日	54,000
VC203	製管工	第0-0005号	FDB2002	ストリップ フィ-ダ-損料 縦型回転方式 見積19,100円/日	日	19,100
VC203	製管工	第0-0005号	FDB2004	空気圧縮機 吐出量1.4m ³ /min吐出圧力0.7MPa 可搬式・エンジン駆動・スク-型・排出ガ-対策型(第1次基準値)運転日当り換算値(無積雪地(c1)) 建設機械損料表	日	1,760
VC206	端部緊張工	第0-0006号	FDB2012	緊張リ- 損料 φ2000mm用 注入口金物共 見積16,000円/式	式	16,000
VC301	充てん材注入工 (管内注入方式)	第0-0007号	FDB3004	タンベ-工法 混和剤 DB2 混和剤 2号充てん材1 新潟市設計単価表 (別冊) P.16	kg	190

単 価 入 力 デ ー タ 一 覧 表 ①

頁0-0052

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
VC301	充てん材注入工（管内注入方式）	第0-0007号	FDB3005	タンベ-工法 硬化材 DB2 硬化材 2号充てん材1 新潟市設計単価表 （別冊）P.16	kg	560
VC301	充てん材注入工（管内注入方式）	第0-0007号	FDB3007	水（無代）	kg	0
VC301	充てん材注入工（管内注入方式）	第0-0007号	FDB3006	タンベ-工法 添加剤 DB2 添加剤 2号充てん材2 新潟市設計単価表 （別冊）P.16	kg	1,920
VC301	充てん材注入工（管内注入方式）	第0-0007号	FDB3007	水（無代）	kg	0
VC301	充てん材注入工（管内注入方式）	第0-0007号	FDB3001	充てん材注入フﾟラント損料① 高速ミキサー・アジテーター・注入ポンプ・給水ポンプ 見積123,000円/日	日	123,000
VC301	充てん材注入工（管内注入方式）	第0-0007号	FDB3002	注入ホース巻取り機損料 3/4B×2本×120m巻② 巻取速度:0.5～26m/min 1.5kW 見積35,800円/日	日	35,800
VC301	充てん材注入工（管内注入方式）	第0-0007号	FDB3003	注入ホース引込ワイチ損料 φ3～5 ワイヤ×120m巻③ 巻取速度:5～20m/min 0.75kW 見積763円/日	日	763
VC302	充てん材スッパ-工	第0-0012号	FDB3007	水（無代）	kg	0
VC3031	管内注入口工	第0-0014号	FDB3008	管内注入口プラグ φ36 見積1,500円/個	個	1,500

単 価 入 力 デ ー タ 一 覧 表 ①

頁0-0053

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
VC401	管口仕上工（本管）	第0-0015号	FDB401	管口仕上げ材 耐酸性モルタル 見積529円/㎡	リットル	529
VC101	管口仕上工（取付管）	第0-0017号	FDB4001	エポキシコーキング材 見積3,696円/㎡	リットル	3,696
VC1011	管口仕上工（取付管）	第0-0018号	FDB4001	エポキシコーキング材 見積3,696円/㎡	リットル	3,696
VC207	既設管洗浄工	第0-0022号	FDB2006	高圧洗浄機[工事用・モータ駆動] 吐出量30.8ℓ/min 圧力7.8MPa 運転日当たり換算値(無積雪地(c1)) 建設機械損料表	日	1,960
VC207	既設管洗浄工	第0-0022号	FDB2007	洗浄水（無代）	m3	0

管更生工(複合管)【補助】数量集計表

名称	規格	路線72		単位	合計数量	備考
設計条件	既設断面	φ 2000				
	更生断面	横径φ1965 ×縦径1882.5				
	路線延長	144.72		m	144.7	
	更生管延長	142.82		m	142.8	
昼夜区分		昼間				
誘導員配置人員		6人配置				
【直接工事費】						
管渠更生工（複合管）						
材料費						
標準ストリップ	L 型	3124.38		m	3124.38	
S F ジョイナー	L 型	3124.38		m	3124.38	
製管工						
スペーサー取付工		142.82		m	142.82	
端部製管工		1.5		m	1.50	
製管工		141.32		m	141.32	
端部緊張工		2		箇所	2	
充填材注入工						
充填材注入工		142.82		m	142.82	
充填材ストッパー工	V=0.008m3/箇所	2		箇所	2	
管内注入口工		116		箇所	116	
管口仕上げ工						
管口仕上げ工		2		箇所	2	
取付管口仕上げ工						
取付管口仕上げ工	200mm以下	8		箇所	8	
取付管口仕上げ工	250mm	2		箇所	2	
換気設備工		22.5		日	22.5	
交通管理工	交通誘導員 7.5人/日 (交代要員含む)	180		人	180.0	
【準備費】						
前処理工						
既設管洗浄工		142.82		m	142.82	
既設管調査工		142.82		m	142.82	
換気設備工		1.5		日	1.5	

管更生工(複合管)【単費】数量集計表

名称	規格	路線72		単位	合計数量	備考
設計条件	既設断面	φ 2000				
	更生断面	横径 φ 1965 × 縦径 1882.5				
	路線延長	144.72		m	144.7	
	更生管延長	142.82		m	142.8	
昼夜区分		昼間				
誘導員配置人員		6人配置				
【直接工事費】						
交通管理工	交通誘導員 7.5人/日 (交代要員含む)			人日	3.5	
【準備費】						
前処理工						
取付管突出工				箇所	1.0	10箇所/日 (円形 φ 2000mm未満準用)
換気工				日	0.5	

ダンピー工法数量計算書

既設管

内径	2000.00	mm
----	---------	----

路線

製管延長

①	142.82	m
②		m
③		m
④		m
⑤		m
計	142.82	m

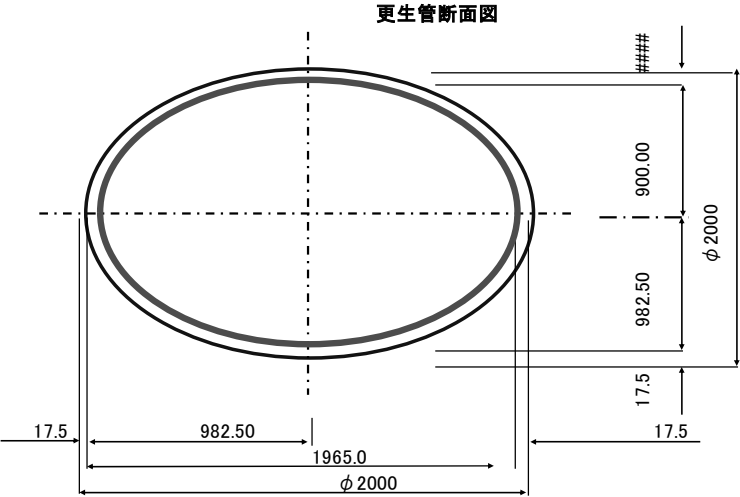
更生概要

スパン数	1.0	スパン	
充てん材ストッパー箇所数	2.0	箇所	
管口仕上げ箇所数	2.0	箇所	
取付管口仕上げ工 φ200以下	8.0	箇所	(平面図より)
取付管口仕上げ工 φ250	2.0	箇所	(平面図より)
中間注入口数		箇所	
管内注入口数	116.0	箇所	

工種

ストリップ管			
標準ストリップ管	ストリップ	L形	3124.380 m I-23
	SFジョイナー	L形	3124.380 m I-24
製管工			
スペーサー取付工	スペーサー	L形	142.820 m
補強鉄筋工			m (見積歩掛)
端部製管工			1.500 m I-24
製管工 直線区間			141.320 m I-30
製管工 曲線・段差区間			m
目地工			m
端部緊張工			2.0 箇所 I-34
既設管洗浄工			142.820 m I-35
充てん材注入工			142.820 m I-37
充てん材ストッパー量(1箇所当り)			m ³ I-39
普通作業員			人 "
管内注入口工			116.0 箇所 I-40
管口仕上げ工			2.0 箇所 I-41
管口コーキング量(1箇所当り)			3.1 ℓ "

ストリップ管



既設管内径	b	2000.0	mm
ストリップ厚	t	17.5	mm
ストリップ有効幅	B1	250.0	mm
SFジョイナー有効幅	B2	30.0	mm
ストリップとSFジョイナーの1m当り容量	ast	0.00140	m3
スペーサー(2.3mm厚)の1m当り容量		0.00150	m3
スペーサー(頂部)幅		570	mm
スペーサー(底部)幅			mm
管頂部高	h	100.0	mm

ストリップ使用量(R6年度ダンビー工法積算資料 I-12)

内周半径

更生管上部(下部)内半径

$$b' = \frac{\text{既設管内径}}{2} - \text{管頂部高} = \frac{2000.0}{2} - 100.0 = 900.0 \text{ mm}$$

更生管横部内半径

$$c' = \frac{\text{既設管内径}}{2} - \text{管側部高} = \frac{2000.0}{2} - 17.5 = 982.5 \text{ mm}$$

※補強鉄筋の場合、頂部と同数

更生管下部内半径

$$a' = \frac{\text{既設管内径}}{2} - \text{管底部高} = \frac{2000.0}{2} - 17.5 = 982.5 \text{ mm}$$

図心半径

更生管上部(下部)図心半径

$$b = b' + \frac{t}{2} = 900.0 + \frac{17.5}{2} = 908.75 \text{ mm}$$

更生管横部図心半径

$$c = c' + \frac{t}{2} = 982.5 + \frac{17.5}{2} = 991.25 \text{ mm}$$

更生管下部図心半径

$$a = a' + \frac{t}{2} = 982.5 + \frac{17.5}{2} = 991.25 \text{ mm}$$

周長

上半分周長

$$L_1 = \pi \sqrt{\frac{c^2}{2} + b^2} = \pi \times \sqrt{\frac{991.25^2}{2} + 908.75^2} = 2987.3 \text{ mm}$$

下半分周長

$$L_2 = \pi \sqrt{\frac{c^2}{2} + a^2} = \pi \times \sqrt{\frac{991.25^2}{2} + 991.25^2} = 3114.1 \text{ mm}$$

よって、ストリップ長は

$$L = L_1 + L_2 = 2987.3 + 3114.1 = 6.101 \text{ m/巻}$$

ストリップ使用量

1mあたりのストリップ使用量(L×1000/B1+B2)は

$$\frac{L \times 1000}{280.0} = \frac{6.101 \times 1000}{280.0} = 21.8 \text{ m/m (ダンビー工法積算資料 I-12)}$$

巻立延長l: 143.32m であるのでストリップ使用量は

$$\text{ストリップ使用量} \times \text{巻立延長} = 21.8 \times 143.32 = 3124.38 \text{ m}$$

※ ダンビー工法積算資料 I-10より

$$\begin{aligned} \text{巻立延長} &= \text{管きょ延長} + (\text{ストリップ有効幅 (B1)} \times 2) \\ &= 142.82 + 0.250 \times 2 \\ &= 143.32 \text{ m} \end{aligned}$$

ジョイナー使用量は、ストリップ使用量と同量である。

補強鉄筋重量

L= 更生延長	=		m	
主筋 D10	×	(		×)= 0 kg/m
配力筋 D10	×	×		= 0 kg/m
			合計	= 0 kg/m
補強筋控除	0.00	÷	7850	= 0 m3/m

充てん材注入量

既設管内空面積

$$A_1 = \frac{\pi d^2}{4} = \frac{\pi \times 2000^2}{4} = 3141592.7 \text{ mm}^2 = 3.142 \text{ m}^2$$

更生管内空面積

上部

$$A_2 = \frac{\pi c' b'}{2} = \frac{\pi \times 982.5 \times 900.0}{2} = 1388976.7 \text{ mm}^2$$

下部

$$A_3 = \frac{\pi c' a'}{2} = \frac{\pi \times 982.5 \times 982.5}{2} = 1516299.5 \text{ mm}^2$$

合計

$$A = A_2 + A_3 = 1388976.7 + 1516299.5 = 2.905 \text{ m}^2$$

ストリップ管容積

$$A_{st} = a_{st} \times L = 0.00140 \text{ m}^3 \times 21.8 \text{ m} = 0.031 \text{ m}^3/\text{m}$$

a_{st} : 材料1mあたりのストリップ容積(ダンビー工法積算資料 I-13)
 L : 更生1mあたりのストリップ長

1m当たり充てん材注入量

$$\begin{aligned} V &= \{A_1 - (A_2 + A_3)\} \times 1\text{m} - \text{ストリップ管容積(ストリップ容量+SFジョイナー)} - \text{鋼材容量(スぺーサー容量+補強材容量)} \\ &= (3.142 - 2.905) \times 1 - 0.031 - 0.0009 \\ &= 0.205 \text{ m}^3/\text{m} \end{aligned}$$

(0.0015m³(スぺーサーの構造体1mの容量) × 頂部スぺーサー幅/1000)

充てん材2注入量

別添材料計算書のとおり、CAD計測による。

$$\begin{array}{lcl} \text{充てん材2(CAD)} & = & 0.103 \text{ m}^3/\text{m} \\ \text{控除ストリップ長(CAD)} & = & 0.974 \text{ m} \end{array}$$

$$\begin{aligned} & \text{1mあたり充てん材2注入量 (V2)} \\ & = \text{充てん材2} - \text{ストリップ管容量} \\ & = 0.103 - (0.974 \div 0.28 \times 0.0014) \end{aligned}$$

$$V2 = 0.098 \text{ m}^3/\text{m}$$

充てん材1注入量

$$V1 = \text{1m当り充てん材注入量} - \text{充てん材2} \quad (\text{ダンビー工法積算資料 I-13})$$

$$= 0.205 - 0.098$$

$$= 0.107 \text{ m}^3/\text{m}$$

1日当り注入量

1日当り総注入量

$$V = 4.20 \text{ m}^3/\text{日}$$

充てん材1注入量 (ダンビー工法積算資料 I-37)

$$V1 = \text{1日当たりの充てん材量} \times \frac{\text{1m当りの充てん材1量}}{\text{1m当りの充てん材注入量(計)}}$$

$$= 4.20 \times \frac{0.107}{0.205}$$

$$= 2.19 \text{ m}^3/\text{日} \quad \text{※小数第3位四捨五入}$$

充てん材2注入量 (ダンビー工法積算資料 I-37)

$$V2 = \text{1日当たりの充てん材量} \times \frac{\text{1m当りの充てん材2量}}{\text{1m当りの充てん材注入量(計)}}$$

$$= 4.20 \times \frac{0.098}{0.205}$$

$$= 2.01 \text{ m}^3 \quad \text{※小数第3位四捨五入}$$

管内注入口工

ダンピー工法積算資料Ⅰ-40ページ「管内注入口工(C-3-3)」注入区間が100mを超える場合や
注入ホースの引き込みが不可能な場合(補強鉄筋等)は、管内より注入行うための注入口の穿孔を行う。

管内注入口は、左右2箇所3m以内毎、および管頂部1箇所に7m以内毎に設ける。

$N1 = 142.82 \div 3 =$	48 個	$48 \times$	2	=	96 個	
$N2 = 142.82 \div 7 =$	20 個					計 116 個

注入終了後、注入口を管内注入口プラグにて閉塞する。

止水工事、及び事前処理工 計上表

本管	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		適用
			当初	変更	管径	当初	変更	当初	変更	当初	変更	
123540150	本管	φ 2000	0		φ 150			1		モルタルは洗浄工で 処理できることが多いため 当初設計は未計上		
	本管		0		φ 200							
			0	0	φ 150計	0	0	1	0			
					φ 200計	0	0					

本管	下流入孔	本管・取付管	管径	管内侵入水a, b		モルタル付着		適用
				当初	変更	当初	変更	
			φ 150	0		0		
			φ 200	0		0		
			φ 150					
			φ 200					
			φ 150					
			φ 200					
			φ 150					
			φ 200					
		取付管	φ 150計	0	0	0	0	
		取付管	φ 200計	0	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

施工日数算定表(本工事)

工種	種別	単位	作業量	日当たり 作業量	昼間		備考
					実働 日数	換気工 日数	
準備工							
管内洗浄工	管径1500以上2000以下	m	142.8	150.0	0.95	0.95	協会積算資料R6 P.1-15
既設管調査工	管径1500以上2000以下	m	142.8	600.0	0.24	0.24	協会積算資料R6 P.1-48
	小計				1.19	1.19	
管渠更生工							
スペーサー取付工	管径1500以上2000以下	m	142.8	54.0	2.64	2.64	協会積算資料R6 P.1-15
端部製管工	管径2000	m	1.5	9.0	0.17	0.17	協会積算資料R6 P.1-15
製管工	管径2000 直線区間	m	141.3	26.0	5.43	5.43	協会積算資料R6 P.1-15
端部緊張工		箇所	2.0	5.0	0.40	0.40	協会積算資料R6 P.1-34 0.2人/箇所=5箇所/日
裏込め	管内注入注入方式 充填材注入工	m	142.8	20.0	7.14	7.14	協会積算資料R6 P.1-37(標準)
管内注入口工	管径2000	箇所	116.0	35.0	3.31	3.31	協会積算資料R6 P.1-40
管口仕上工	管径2000	箇所	2.0	1.6	1.25	1.25	$5\frac{1}{2}日/日 \div 3.1\frac{1}{2}日=1.6箇所/日$
取付管口仕上工	200mm以下	箇所	8.0	5.0	1.60	1.60	協会積算資料R6 P.1-51 5箇所/日
取付管口仕上工	250mm	箇所	2.0	4.2	0.48	0.48	見積
浸入水止水工	管径1500超え Y字管工(本管)	m	0.0	18.0	0.00	0.00	下水道施設維持管理積算要領 管路施設編 2020年版 P131
浸入水止水工	Y字管工(取付管口)	m	0.0	18.0	0.00	0.00	下水道施設維持管理積算要領 管路施設編 2020年版 P131
	小計				22.42	22.42	