

#

#

# 

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
換気設備工		日		1.0	
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					
工事原価計					
一般管理費等					
契約保証費					
一般管理費等計					
工事価格					
消費税相当額					
工事費					

07-実施-下水-1111-当初

# ＊ ＊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			
取付管更生工		式			
更生材料費		式			
取付管更生材料		m		10.6	
運搬費		本		1	
運搬費		本		1	
取付管更生工		式			
取付管更生工		箇所		1	
取付管更生工		箇所		1	
本管管口処理工		箇所		2	
ます管口処理工		箇所		2	
換気工		式			
換気設備工		日		0.5	
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		1.5	
交通誘導警備員B		人日		3.5	

07-実施-下水-1111-当初

# ＊ ＊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。

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
直接工事費						
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						
工事原価計						
一般管理費等						
契約保証費						
一般管理費等計						
工事価格						
消費税相当額						
工事費						

07-実施-下水-1111-当初

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	40 201 新潟市 実施設計書 0 当初  1 実施単価 29 新潟① 0-07. 08. 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10号-当初-【正】物見山排水区枝線105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) 00 なし 40 4 0 % 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 附帯工事価格 工事価格計	73, 490, 000 1, 220, 000 74, 710, 000	7, 349, 000 122, 000 7, 471, 000	80, 839, 000 1, 342, 000 82, 181, 000

07-実施-下水-1111-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
0 省略			式		41,231,947	
管渠更生工 夜間施工 労務単価割増係数a=1.5 0 省略			式		41,231,947	YG000000002 02=1.5
管渠更生						YG000000003
0 省略			式		24,496,812	
ストリップ管						YG000000004
			一式		24,496,812	
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 0 省略	2,003.01	m		10,100	20,230,401	FDB10011 0
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 0 省略	2,003.01	m		2,130	4,266,411	FDB10021 0
製管工						YG000000007
			式		4,642,115	
スペーサー取付工 既設管径: φ1500超え2000以下 φ1650mm ダンパー工法積算 0 省略	111.40	m		24,037	2,677,721	VC201 0 施工 第0-0001号内訳表

07-実施-下水-1111-当初

# ＊ ＊ 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 φ1650mm ダンパー工法積算 0 省略	1.5	m	38,933	58,399	VC202 0 施工 第0-0002号内訳表
製管工 既設管径：φ1500超え2000mm以下 φ1650mm ダンパー工法積算 0 省略	109.90	m	16,343	1,796,095	VC203 0 施工 第0-0005号内訳表
端部緊張工 既設管径：φ800mm以上φ2000mm以下 φ1650mm ダンパー工法積算 0 省略	2	箇所	54,950	109,900	VC206 0 施工 第0-0006号内訳表
充てん材注入工		式		7,052,281	YG000000024
充てん材注入工（管内注入方式） 既設管径：φ800mm以上2000mm以下 φ1650mm ダンパー工法積算 0 省略	111.40	m	59,208	6,595,771	VC301 0 施工 第0-0007号内訳表
充てん材スッパ－工 φ1650mm ダンパー工法積算 0 省略	2	箇所	12,030	24,060	VC302 0 施工 第0-0012号内訳表
管内注入口工 既設管径：φ1350mm以上1650mm以下 ダンパー工法積算 0 省略	90	箇所	4,805	432,450	VC3031 0 施工 第0-0014号内訳表
管口仕上工		式		414,264	YG000000034
管口仕上工（本管） ダンパー工法積算 0 省略	2	箇所	22,710	45,420	VC401 0 01=2.5 施工 第0-0015号内訳表

07-実施-下水-1111-当初



# ＊ ＊ 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
ダンパー工法積算 0 省略	9	箇所	29,340	264,060	施工 第0-0017号内訳表
管口仕上工（取付管） φ 250mm					VC1011 0
見積歩掛 0 省略	3	箇所	34,928	104,784	施工 第0-0018号内訳表
前処理工					YG000000045
		式		1,927,891	
止水工					YG000000046
		一式		1,927,891	
本管止水工（Y字管工法） 本管径1500mm以上 既設管径φ 1650mm 下水道施設維持管理積算要領2020年版 P135 0 省略	41.5	m	44,844	1,861,026	VKD0043 0 施工 第0-0019号内訳表
取付管口止水工（Y字管工法） 管口部 取付管径φ 150mm 下水道施設維持管理積算要領2020年版 P135 0 省略	1.4	m	47,761	66,865	VKD00401 0 施工 第0-0024号内訳表
換気工					YG000000039
		式		112,784	
換気設備工					VC501 0
ダンパー工法積算 0 省略	19.0	日	5,936	112,784	施工 第0-0025号内訳表
交通管理工					YG000002001
0 省略		式		2,585,800	

07-実施-下水-1111-当初

# ＊ ＊ 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
交通誘導警備員									YG000002002	
0 省略				一式			2,585,800			
交通誘導警備員A									SWB010211	0
0 省略	30.0			人日	28,000		840,000		施工	第0-0027号内訳表
交通誘導警備員B									SWB010212	0
0 省略	70.0			人日	24,940		1,745,800		施工	第0-0028号内訳表
直接工事費										
							41,231,947			
準備費									Z0003	
				式			248,453			
既設管洗浄・調査工 夜間施工 労務単価割増係数a=1.5 0 省略				式			242,517		YZ000000009 05=解除する	
既設管洗浄工 既設管径：φ1500mm以上φ2000mm以下 タンバ-工法積算 0 省略	111.40			m	1,763		196,398		VC2071	0
									施工	第0-0029号内訳表
既設管内調査工 既設管径：φ1500mm以上2000mm以下 タンバ-工法積算 0 省略	111.40			m	414		46,119		VC8011	0
									施工	第0-0030号内訳表
換気工 夜間施工 労務単価割増係数a=1.5 0 省略				式			5,936		YZ000000010 05=解除する	

07-実施-下水-1111-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
換気設備工					VC501 0
ダクト工法積算 0 省略	1.0	日	5,936	5,936	施工 第0-0025号内訳表
共通仮設費 (A*(B*F*L) 対象額—A=41,231,947 率————B=0.0665 率参照額—C=41,925,465		地域補正率F=1.5000 休日補正率L=1.0200		4,197,000	
共通仮設費計				4,445,453	
純工事費				45,677,400	
現場管理費 (A*(B*F*L) 対象額—A=45,677,400 率————B=0.2929 率参照額—C=46,440,918		地域補正率F=1.2000 休日補正率L=1.0300		16,535,000	
現場管理費計				16,535,000	
工事原価				62,212,400	
工事原価計				62,212,400	
一般管理費等 A*(B*H) 対象額—A=62,212,400 率————B=0.1809 率参照額—C=63,251,918		前払補正率H=1.0000		11,253,600	

07-実施-下水-1111-当初

# ＊ ＊ 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
契約保証費						
$A \times B$ 対象額---A=62,212,400 率-----B=0.0004					24,000	
一般管理費等						
計					11,277,600	
工事価格						
					73,490,000	
消費税相当額						
$A \times B$ 対象額---A=73,490,000 率-----B=0.1000					7,349,000	
工事費						
					80,839,000	

07-実施-下水-1111-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 05=解除する
0 省略			式		693,518	
取付管更生工 夜間施工 労務単価割増係数a=1.5 0 省略			式		693,518	YG000000002 02=1.5
更生材料費			式		383,360	YG000000003
取付管更生材料 φ 150mm t=4.5mm (自立管) 見積35,600円/m 0 省略	10.6	m		35,600	377,360	FHI00122 0
運搬費 φ 150mm L=5mまで 見積3,000円/本 0 省略	1	本		3,000	3,000	FHI0062 0
運搬費 φ 150mm L=6m～10m 見積3,000円/本 0 省略	1	本		3,000	3,000	FHI0063 0
取付管更生工			式		177,900	YG000000007
取付管更生工 施工延長5.0m以下 FRP積算資料 光硬化工法協会 2022.9.500版 P36 A-2 0 省略	1	箇所		59,250	59,250	VHI0081 0 施工 第0-0032号内訳表

07-実施-下水-1111-当初

# ＊ ＊附帯工事費＊ ＊ 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
取付管更生工 施工延長5.0m超 FRP積算資料 光硬化工法協会 2022.9.500版 P36 A-2 0 省略	1	箇所	79,000	79,000	VHI008 0 施工 第0-0038号内訳表
本管管口処理工 φ800mm以上 FRP積算資料 光硬化工法協会 2022.9.500版 P37 A-3 0 省略	2	箇所	18,710	37,420	VHI009 0 施工 第0-0039号内訳表
ます管口処理工 FRP積算資料 光硬化工法協会 2022.9.500版 P40 B-7 0 省略	2	箇所	1,115	2,230	VHI010 0 施工 第0-0040号内訳表
換気工		式		2,968	YG000000024
換気設備工 ダンパー工法積算 0 省略	0.5	日	5,936	2,968	VC501 0 施工 第0-0025号内訳表
交通管理工 0 省略		式		129,290	YG000002001
交通誘導警備員 0 省略		一式		129,290	YG000002002
交通誘導警備員A 0 省略	1.5	人日	28,000	42,000	SWB010211 0 施工 第0-0027号内訳表
交通誘導警備員B 0 省略	3.5	人日	24,940	87,290	SWB010212 0 施工 第0-0028号内訳表

07-実施-下水-1111-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
直接工事費					693,518	
共通仮設費（率分）	A*(B*F*L) 対象額――A=693,518 率――B=0.0665 率参照額-C=41,925,465		地域補正率F=1.5000 休日補正率L=1.0200		70,000	
共通仮設費計					70,000	
純工事費					763,518	
現場管理費（率分）	A*(B*F*L) 対象額――A=763,518 率――B=0.2929 率参照額-C=46,440,918		地域補正率F=1.2000 休日補正率L=1.0300		276,000	
現場管理費計					276,000	
工事原価					1,039,518	
工事原価計					1,039,518	
一般管理費等	A*(B*H) 対象額――A=1,039,518 率――B=0.1809 率参照額-C=63,251,918		前払補正率H=1.0000		179,482	

07-実施-下水-1111-当初

# ＊ ＊附帯工事費＊ ＊ 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
契約保証費						
A*B						
対象額---A=1,039,518						
率-----B=0.0004					1,000	
一般管理費等						
計					180,482	
工事価格						
					1,220,000	
消費税相当額						
A*B						
対象額---A=1,220,000						
率-----B=0.1000					122,000	
工事費						
					1,342,000	

07-実施-下水-1111-当初



スパー取付工  
既設管径：φ1500超え2000以下  
φ1650mm  
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

07年08月20日適用

頁0-0024

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	42,840	42,840	RR0125 1 0 省略
トンネル特殊工	1	人	71,298	71,298	RR0119 1 0 省略
トンネル作業員	4	人	48,960	195,840	RR0120 1 0 省略
普通作業員	2	人	35,037	70,074	RR0102 1 0 省略
諸雑費（率＋まるめ）	10	%	380,052	37,748	#71 0 省略
計	54	m		1,298,000	
小計	1	m		24,037	

07-実施-下水-1111-当初

端部製管工（人力）  
既設管径：φ1500超え2000mm以下  
φ1650mm  
ダンパー工法積算資料R6年度版 I-29

VC202

# 施 工 内 訳 表

施工 第0-0002号内訳表

07年08月20日適用

頁0-0025

12 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	42,840	42,840	RR0125 0 省略
トンネル特殊工	1	人	71,298	71,298	RR0119 0 省略
トンネル作業員	4	人	48,960	195,840	RR0120 0 省略
普通作業員	2	人	35,037	70,074	RR0102 0 省略
スリッパフィーダー損料 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	10,020	10,020	VSK1510030 施工 第0-0003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	57,980	57,980	VSK0302013 施工 第0-0004号内訳表 ダンパー工法積算 0 省略
諸雑費（まるめ）	1	式		48	#80 0 省略
計	12	m		467,200	
小計	1	m		38,933	

07-実施-下水-1111-当初

VSK1510030 施 工 内 訳 表

施工 第0-0003号内訳表

ポンプ工法積算資料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	139.5	6,835	TZJ6702002 0 省略
発動発電機[ディーゼルエンジン駆動] 60KVA	1.2	日	2,650	3,180	TLC1110011 0 省略
諸雑費（まるめ）	1	式		5	#80 0 省略
小計	1	日		10,020	

07-実施-下水-1111-当初

クレーン付トラック運転工  
4t 2.9t吊

07年08月20日適用

頁0-0027

# VSK0302013 施 工 内 訳 表

施工 第0-0004号内訳表

ダンバー工法積算資料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	139.5	4,324	TZJ6702002 0 省略
運転手(特殊)	1.0	人	41,004	41,004	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		8	#80 0 省略
小計	1	日		57,980	

07-実施-下水-1111-当初

製管工  
既設管径: φ 1500超え2000mm以下  
φ 1650mm  
ダンパー工法積算資料R6年度版 I-30

VC203

# 施 工 内 訳 表

施工 第0-0005号内訳表

07年08月20日適用

頁0-0028

32 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	42,840	42,840	RR0125 0 省略
トンネル特殊工	1	人	71,298	71,298	RR0119 0 省略
トンネル作業員	4	人	48,960	195,840	RR0120 0 省略
普通作業員	2	人	35,037	70,074	RR0102 0 省略
製管機損料 エア駆動 円形管用 φ 1500mm以上 見積54,000円/日	1.0	日	54,000	54,000	FDB20031 0 省略
スリッパファイダー損料 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・スクリュー型・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	10,020	10,020	VSK1510030 施工 第0-0003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	57,980	57,980	VSK0302013 施工 第0-0004号内訳表 ダンパー工法積算 0 省略
諸雑費 (まるめ)	1	式		88	#80 0 省略
計	32	m		523,000	
小計	1	m		16,343	

07-実施-下水-1111-当初

端部緊張工  
既設管径: φ 800mm以上 φ 2000mm以下  
φ 1650mm  
ダンパー工法積算資料R6年度版 I-34

VC206

# 施 工 内 訳 表

施工 第0-0006号内訳表

07年08月20日適用

頁0-0029

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	71,298	14,259	RR0119 0 省略
トンネル作業員	0.4	人	48,960	19,584	RR0120 0 省略
普通作業員	0.2	人	35,037	7,007	RR0102 0 省略
緊張リング 損料 φ 1650mm用 注入口金物共 見積14,100円/式	1	式	14,100	14,100	FDB2012 0 省略
諸雑費（まるめ）	1	式		0	#80 0 省略
小計	1	箇所		54,950	

07-実施-下水-1111-当初

充てん材注入工（管内注入方式）  
既設管径：φ800mm以上2000mm以下  
φ1650mm  
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

07年08月20日適用

頁0-0030

24 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
充てん材 1 2号 DB2-1	2.00	m3	191,200	382,400	VC30101 施工 第0-0008号内訳表 ダンパー工法積算 0 省略
充てん材 2 2号 DB2-2	2.20	m3	108,000	237,600	VC30102 施工 第0-0009号内訳表 ダンパー工法積算 0 省略
土木一般世話役	1	人	42,840	42,840	RR0125 0 省略
トンネル特殊工	1	人	71,298	71,298	RR0119 0 省略
トンネル作業員	3	人	48,960	146,880	RR0120 0 省略
特殊作業員	2	人	42,228	84,456	RR0101 0 省略
普通作業員	2	人	35,037	70,074	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
注入ホース引込クランチ損料 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	10,020	10,020	VSK1510030 施工 第0-0003号内訳表 ダンパー工法積算 0 省略

07-実施-下水-1111-当初

充てん材注入工（管内注入方式）  
既設管径：φ800mm以上2000mm以下  
φ1650mm  
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

07年08月20日適用

頁0-0031

24 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	54,370	54,370	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	57,980	57,980	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	23,250	23,250	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		488	#80 0 省略
計	24	m		1,421,000	
小計	1	m		59,208	

07-実施-下水-1111-当初



充てん材 1  
2号 DB2-1

07年08月20日適用

頁0-0032

VC30101

# 施 工 内 訳 表

施工 第0-0008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	0.8	t	26,000	20,800	TZJ2002006 0 省略
ダンパー工法 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	160.0	kg	190	30,400	FDB3004 0 省略
ダンパー工法 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	250.0	kg	560	140,000	FDB3005 0 省略
水(無代)	580.0	kg		0	FDB3007 0 省略
諸雑費(まるめ)	1	式		0	#80 0 省略
小計	1	m3		191,200	

07-実施-下水-1111-当初

充てん材 2  
2号 DB2-2

07年08月20日適用

頁0-0033

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	26,000	31,200	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		108,000	

07-実施-下水-1111-当初

VC20701 施 工 内 訳 表

施工 第0-0010号内訳表

タンバー工法積算資料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	139.5	3,627	TZJ6702002 0 省略
運転手(一般)	1.0	人	37,179	37,179	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		54,370	

07-実施-下水-1111-当初

トラック運転工  
4t

07年08月20日適用

頁0-0035

タンバー工法積算資料R6年度版 I-39

# VSK0302004 施 工 内 訳 表

施工 第0-0011号内訳表

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	11	1	139.5	1,534	TZJ6702002 0 省略
運転手(一般)	0.5	人	37,179	18,589	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		23,250	

07-実施-下水-1111-当初

VC302 施 工 内 訳 表

施工 第0-0012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
普通作業員	0.27	人	35,037	9,459	RR0102 0 省略
急結モルタル工(配合1:2)	0.007	m3	367,100	2,569	VC30201 施工 第0-0013号内訳表 ダンパー工法積算 0 省略
諸雑費（まるめ）	1	式		2	#80 0 省略
小計	1	箇所		12,030	

07-実施-下水-1111-当初

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	515	319,300	TZJ2005001 0 省略
コンクリート用骨材 砂(洗い) 荒目	0.48	m3	4,600	2,208	TZJ2104001 0 省略
水(無代)	310.0	kg		0	FDB3007 0 省略
普通作業員	1.3	人	35,037	45,548	RR0102 0 省略
諸雑費(まるめ)	1	式		44	#80 0 省略
小計	1	m3		367,100	

07-実施-下水-1111-当初

管内注入口工  
既設管径：φ 1350mm以上1650mm以下

07年08月20日適用

頁0-0038

ダンバー工法積算資料R6年度版 I-40

VC3031

# 施 工 内 訳 表

施工 第0-0014号内訳表

40

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	71,298	71,298	RR0119 1 0 省略
トンネル作業員	1.0	人	48,960	48,960	RR0120 1 0 省略
管内注入口プラグ φ 36 見積1,500円/個	40	個	1,500	60,000	FDB3008 0 省略
諸雑費（率+まるめ） 穿孔機・工具等	10	%	120,258	11,942	#71 0 省略
計	40	箇所		192,200	
小計	1	箇所		4,805	

07-実施-下水-1111-当初

VC401 施 工 内 訳 表

施工 第0-0015号内訳表

ダンパー工法積算資料R6年度版 I-41

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
管口処理工	2.5	リットル	9,082	22,705	VC40101 施工 第0-0016号内訳表
諸雑費（まるめ）	1	式		5	ダンパー工法積算 0 省略 #80 0 省略
小計	1	箇所		22,710	
01=2.5 管口仕上げ材量（%）					



VC40101 施 工 内 訳 表

施工 第0-0016号内訳表

ダンバー工法積算資料R6年度版 I-41

5 リツ トル 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
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	42,228	42,228	RR0101 0 省略
諸雑費（まるめ）	1	式		8	#80 0 省略
計	5	リツトル		45,410	
小計	1	リツトル		9,082	

07-実施-下水-1111-当初

VC101 施 工 内 訳 表

施工 第0-0017号内訳表

ダンバー工法積算資料R6年度版 I-51

5 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	42,228	126,684	RR0101 1
					0 省略
諸雑費（率+まるめ）	10	%	126,684	12,624	#71
					0 省略
計	5	箇所		146,700	
小計	1	箇所		29,340	

07-実施-下水-1111-当初

管口仕上工（取付管）  
φ 250mm

07年08月20日適用

頁0-0042

VC1011 施 工 内 訳 表

施工 第0-0018号内訳表

見積歩掛 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	42,228	126,684	RR0101 1
					0 省略
諸雑費（率+まるめ）労務費の10%	10	%	126,684	12,624	#71
					0 省略
計	4.2	箇所		146,700	
小計	1	箇所		34,928	

07-実施-下水-1111-当初

本管止水工（Y字管工法）  
本管径1500mm以上 既設管径φ1650mm  
下水道施設維持管理積算要領2020年版 P135

VKD0043

施 工 内 訳 表

施工 第0-0019号内訳表

07年08月20日適用

頁0-0043

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	484,000	484,000	VK0041 施工 第0-0020号内訳表 0 省略
止水材（注入材） 無機系懸濁型 見積220円/㎡	1,135	リットル	220	249,700	FK4002 1 0 省略
止水セメント	94.1	kg	515	48,461	TZJ2005001 0 省略
消耗品	10	%	249,700	24,970	#01 0 省略
諸雑費（まるめ）	1	式		69	#80 0 省略
計	18	m		807,200	
小計	1	m		44,844	

07-実施-下水-1111-当初

## 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
特殊作業員	1.00	人	42,228	42,228	RR0101 0 省略
普通作業員	2.00	人	35,037	70,074	RR0102 0 省略
はつり工	1.00	人	45,288	45,288	RR0137 0 省略
左官	1.00	人	45,441	45,441	RR0135 0 省略
補修ポンプ車運転工 100kW 3t 下水道施設維持管理積算要領2020年版 P129	1.00	日	205,800	205,800	VK4111 施工 第0-0021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	70,120	70,120	VK1026 施工 第0-0022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	4,562	4,562	VK4006 施工 第0-0023号内訳表 0 省略
電動ハットリル 穴あけ能力 φ38~40mm	1.00	日	416	416	MMJ2083002 0 省略
諸雑費（まるめ）	1	式		71	#80 0 省略
小計	1	日		484,000	

07-実施-下水-1111-当初

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

VK4111

## 施 工 内 訳 表

施工 第0-0021号内訳表

07年08月20日適用

頁0-0045

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	25.80	1	139.5	3,599	TZJ6702002 0 省略
土木一般世話役	1	人	42,840	42,840	RR0125 0 省略
特殊作業員	2	人	42,228	84,456	RR0101 0 省略
普通作業員	1	人	35,037	35,037	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		28	#80 0 省略
小計	1	日		205,800	

07-実施-下水-1111-当初

## 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	l	139.5	4,854	TZJ6702002 0 省略
運転手(一般)	1	人	37,179	37,179	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		70,120	

07-実施-下水-1111-当初

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

VK4006

## 施 工 内 訳 表

施工 第0-0023号内訳表

07年08月20日適用

頁0-0047

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	12.60	1	139.5	1,757	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		4,562	

07-実施-下水-1111-当初



取付管口止水工（Y字管工法）  
管口部 取付管径 φ150mm  
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08月20日適用  
頁0-0048  
施工 第0-0024号内訳表  
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	484,000	484,000	VK0041 施工 第0-0020号内訳表 0 省略
止水材（注入材） 無機系懸濁型 見積220円/㎡	1,432	リットル	220	315,040	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	%	315,040	31,504	#01 0 省略
諸雑費（まるめ）	1	式		59	#80 0 省略
計	18	m		859,700	
小計	1	m		47,761	

07-実施-下水-1111-当初

VC501 施 工 内 訳 表

施工 第0-0025号内訳表

ダンパー工法積算資料R6年度版 I-42

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	2.0	日	140	280	MMJ1204001 1 0 省略
発動発電機運転工 3kVA	2.0	日	2,510	5,020	VC50101 1 施工 第0-0026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	%	5,300	636	#71 0 省略
小計	1	日		5,936	

07-実施-下水-1111-当初

# 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	12	l	149.5	1,794	TZJ6704001 0 省略
発動発電機[ガソリンエンジン駆動] 3KVA	1.2	日	597	716	TLC1110002 0 省略
諸雑費（まるめ）	1	式		0	#80 0 省略
小計	1	日		2,510	

07-実施-下水-1111-当初

SWB010211 施 工 内 訳 表

施工 第0-0027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	27,999	27,999	RR0803 1 0 省略
諸雑費(まるめ)	1.00	式		1	#80 0 省略
小計	1	人日		28,000	

07-実施-下水-1111-当初

SWB010212 施 工 内 訳 表

施工 第0-0028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	24,939	24,939	RR0804 1 0 省略
諸雑費(まるめ)	1.00	式		1	#80 0 省略
小計	1	人日		24,940	

07-実施-下水-1111-当初

既設管洗浄工  
既設管径：φ1500mm以上φ2000mm以下

07年08月20日適用

頁0-0053

VC2071

# 施 工 内 訳 表

施工 第0-0029号内訳表

ダンパー工法積算資料R6年度版 I-35

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	42,840	42,840	RR0125 0 省略
トンネル特殊工	1.0	人	71,298	71,298	RR0119 0 省略
トンネル作業員	1.0	人	48,960	48,960	RR0120 0 省略
普通作業員	1.0	人	35,037	35,037	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	10,020	10,020	VSK1510030 施工 第0-0003号内訳表 ダンパー工法積算 0 省略
給水車運転工	1.0	日	54,370	54,370	VC20701 施工 第0-0010号内訳表 ダンパー工法積算 0 省略
洗浄水(無代)	5.0	m3		0	FDB2007 0 省略
諸雑費(まるめ)	1	式		15	#80 0 省略
計	150	m		264,500	
小計	1	m		1,763	

07-実施-下水-1111-当初

既設管内調査工  
既設管径: φ 1500mm以上2000mm以下

07年08月20日適用

頁0-0054

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0-0030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 管路調査技師	1.0	人	78,450	78,450	RR0603 0 省略
測量技師補 管路調査助手	1.0	人	61,650	61,650	RR0604 0 省略
普通作業員 管路調査作業員	3.0	人	35,037	105,111	RR0102 0 省略
ライトポン運転工 1500cc	1.0	日	3,164	3,164	VSK2022001 施工 第0-0031号内訳表 ダンパー工法積算 0 省略
諸雑費（まるめ）	1	式		25	#80 0 省略
計	600	m		248,400	
小計	1	m		414	

07-実施-下水-1111-当初

ライトバス運転工  
1500cc

07年08月20日適用

頁0-0055

ダンバー工法積算資料R6年度版 I-48

VSK2022001 施 工 内 訳 表

施工 第0-0031号内訳表

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
ガソリン レギュラー	8.1	l	149.5	1,210	TZ304010050 0 省略
ライトバス[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		3,164	

07-実施-下水-1111-当初



取付管更生工  
施工延長5.0m以下  
FRP積算資料 光硬化工法協会 2022.9.500版  
P36 A-2

VHI0081

# 施 工 内 訳 表

07年08月20日適用  
頁0-0056  
施工 第0-0032号内訳表  
4 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
土木一般世話役 管理技師	1.0	人	42,840	42,840	RR0125 0 省略
特殊作業員 補修技師	1.0	人	42,228	42,228	RR0101 0 省略
普通作業員	1.0	人	35,037	35,037	RR0102 0 省略
運転手(特殊)	1.0	人	41,004	41,004	RR0114 0 省略
施工機運転工 FRP積算資料 光硬化工法協会 2022.9.500版 P39 B-3	1.0	日	46,130	46,130	VHI003 施工 第0-0033号内訳表 0 省略
取付管用TVカメラ損料 見積994円/時間	2.0	時間	994	1,988	FK001 0 省略
発電機運転工 4kW 5.4PS FRP積算資料 光硬化工法協会 2022.9.500版	1.0	日	2,351	2,351	VHI004 施工 第0-0034号内訳表 P40 B-4 0 省略
空気圧縮機運転工 19kW 26PS FRP積算資料 光硬化工法協会 2022.9.500版	1.0	日	5,671	5,671	VHI005 施工 第0-0035号内訳表 P40 B-5 0 省略
高圧洗浄車運転工 4t 154kW 210PS FRP積算資料 光硬化工法協会 2022.9.500版	1.0	日	19,410	19,410	VHI006 施工 第0-0036号内訳表 P40 B-6 0 省略
水替工(取付管側) FRP積算資料 光硬化工法協会 2022.9.500版 P41 B-11	1.0	日	249	249	VHI007 施工 第0-0037号内訳表 0 省略
諸雑費(まるめ)	1	式		92	#80 0 省略
計	4	箇所		237,000	

07-実施-下水-1111-当初

取付管更生工  
施工延長5.0m以下  
FRP積算資料 光硬化工法協会 2022.9.500版  
P36 A-2

VHI0081

# 施 工 内 訳 表

07年08月20日適用  
頁0-0057  
施工 第0-0032号内訳表  
4 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
小計	1	箇所		59,250	

07-実施-下水-1111-当初

# 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
補修機損料 ライニング用機器(光硬化) 見積35,600円/日	1.0	日	35,600	35,600	FHI002 1 0 省略
消耗機材費(UVランプ類他)	20.0	%	35,600	7,120	#01 2 0 省略
油脂類	2.0	%	7,120	142	#02 0 省略
トラック[普通型] 2t積	2.0	時間	935	1,870	MMJ0302002 0 省略
軽油	10.0	1	139.5	1,395	TZJ6702002 0 省略
諸雑費(まるめ)	1	式		3	#80 0 省略
小計	1	日		46,130	

07-実施-下水-1111-当初

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
発動発電機[ガソリンエンジン駆動] 3kVA	1.0	日	737	737	MMJ1510003 0 省略
ガソリン レギュレーター	10.8	1	149.5	1,614	TZJ6704001 0 省略
諸雑費（まるめ）	1	式		0	#80 0 省略
小計	1	日		2,351	

07-実施-下水-1111-当初

VHI005 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
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)2.5m3/min	1.0	日	2,240	2,240	MMJ1201049 0 省略
軽油	24.6	l	139.5	3,431	TZJ6702002 0 省略
諸雑費 (まるめ)	1	式		0	#80 0 省略
小計	1	日		5,671	

07-実施-下水-1111-当初

高圧洗浄車運転工

4t 154kW 210PS

FRP積算資料 光硬化工法協会 2022.9.500版

P40 B-6

07年08月20日適用

頁0-0061

VHI006

# 施 工 内 訳 表

施工 第0-0036号内訳表

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
高圧洗浄車損料 154kw 4t 単価・歩掛算出明細書参照	2.0	時間	8,840	17,680	F2024023 0 省略
軽油	12.4	l	139.5	1,729	TZJ6702002 0 省略
諸雑費（まるめ）	1	式		1	#80 0 省略
小計	1	日		19,410	

07-実施-下水-1111-当初

VHI007 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
止水プラグ (円形管) 取付管用 見積249円/日	1.0	日	249	249	FSISU001 0 省略
諸雑費 (まるめ)	1	式		0	#80 0 省略
小計	1	日		249	

07-実施-下水-1111-当初

取付管更生工  
施工延長5.0m超  
FRP積算資料 光硬化工法協会 2022.9.500版  
P36 A-2

VHI008

# 施 工 内 訳 表

07年08月20日適用  
頁0-0063  
施工 第0-0038号内訳表  
3 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
土木一般世話役 管理技師	1.0	人	42,840	42,840	RR0125 0 省略
特殊作業員 補修技師	1.0	人	42,228	42,228	RR0101 0 省略
普通作業員	1.0	人	35,037	35,037	RR0102 0 省略
運転手(特殊)	1.0	人	41,004	41,004	RR0114 0 省略
施工機運転工 FRP積算資料 光硬化工法協会 2022.9.500版 P39 B-3	1.0	日	46,130	46,130	VHI003 施工 第0-0033号内訳表 0 省略
取付管用TVカメラ損料 見積994円/時間	2.0	時間	994	1,988	FK001 0 省略
発電機運転工 4kW 5.4PS FRP積算資料 光硬化工法協会 2022.9.500版	1.0	日	2,351	2,351	VHI004 施工 第0-0034号内訳表 P40 B-4 0 省略
空気圧縮機運転工 19kW 26PS FRP積算資料 光硬化工法協会 2022.9.500版	1.0	日	5,671	5,671	VHI005 施工 第0-0035号内訳表 P40 B-5 0 省略
高圧洗浄車運転工 4t 154kW 210PS FRP積算資料 光硬化工法協会 2022.9.500版	1.0	日	19,410	19,410	VHI006 施工 第0-0036号内訳表 P40 B-6 0 省略
水替工(取付管側) FRP積算資料 光硬化工法協会 2022.9.500版 P41 B-11	1.0	日	249	249	VHI007 施工 第0-0037号内訳表 0 省略
諸雑費(まるめ)	1	式		92	#80 0 省略
計	3	箇所		237,000	

07-実施-下水-1111-当初



取付管更生工  
施工延長5.0m超  
FRP積算資料 光硬化工法協会 2022.9.500版  
P36 A-2

VHI008

# 施 工 内 訳 表

施工 第0-0038号内訳表

07年08月20日適用

頁0-0064

3 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
小計	1	箇所		79,000	

07-実施-下水-1111-当初

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 管理技師	1.0	人	42,840	42,840	RR0125 0 省略
特殊作業員 補修技師	1.0	人	42,228	42,228	RR0101 0 省略
普通作業員	1.0	人	35,037	35,037	RR0102 0 省略
運転手(特殊)	1.0	人	41,004	41,004	RR0114 0 省略
本管口切断機損料 グラインダー 見積500円/箇所	10.0	箇所	500	5,000	FHI004 1 0 省略
高压洗浄車運転工 4t 154kW 210PS FRP積算資料 光硬化工法協会 2022. 9. 500版	1.0	日	19,410	19,410	VHI006 施工 第0-0036号内訳表 P40 B-6 0 省略
消耗材料費	20	%	5,000	1,000	#01 0 省略
止水セメント	1.0	kg	515	515	TZJ2005001 0 省略
諸雑費(まるめ)	1	式		66	#80 0 省略
計	10	箇所		187,100	
小計	1	箇所		18,710	

07-実施-下水-1111-当初

VHI010 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
桝管口切断機損料 ディスクカッター 見積500円/箇所	1	箇所	500	500	FHI003 1 0 省略
消耗材料費	20.0	%	500	100	#01 0 省略
止水セメント	1.0	kg	515	515	TZJ2005001 0 省略
諸雑費(まるめ)	1	式		0	#80 0 省略
小計	1	箇所		1,115	

07-実施-下水-1111-当初

# 登録単価一覧表

頁0-0067

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	*****ダクト工法*****						571
FDB1001	ダクト工法 ストリップ S形 幅255mm 厚12.5mm 新潟市設計単価表 (別冊) P. 16	m	8,390				571
FDB1002	ダクト工法 SFジョイナー S形 幅35mm 新潟市設計単価表 (別冊) P. 16	m	1,930				571
FDB10011	ダクト工法 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	ダクト工法 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
FDB1003	頂部スパーサー M型 厚2.3mm 幅590×長1200mm 見積15,500円/m	m	15,500				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
FDB1005	底部スパーサー 特殊型 厚さ2.3mm 幅590mm 見積17,000円/m	m	17,000				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
FDB2003	製管機損料 エア駆動 円形管用 φ1350mm以下 見積45,500円/日	日	45,500				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1.4m3/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

07-実施-下水-1111-当初

# 登録単価一覧表

頁0-0068

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
FDB2010	緊張リング損料 φ1200mm用 注入口金物共 見積11,600円/式	式	11,600				571
FDB2011	緊張リング損料 φ1500mm用 注入口金物共 見積13,250円/式	式	13,250				571
FDB2012	緊張リング損料 φ1650mm用 注入口金物共 見積14,100円/式	式	14,100				571
FDB2006	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))	日	1,960				571
FDB2007	洗浄水 (無代)	m3	0				571
FDB3001	充てん材注入プラント損料① 高速ミキサ・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				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
FDB3003	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	日	763				571
FDB3004	ダンパー工法 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	ダンパー工法 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	kg	1,920				571
FDB3007	水 (無代)	kg	0				571

07-実施-下水-1111-当初

# 登録単価一覧表

頁0-0069

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
FDB3008	管内注入口プラグ φ 36 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
FC201	鉄筋加工費  見積150円/kg	kg	150				571
F0000000001	●●●●●●●●●●●●●●●●止水工 下水道施設維持管理積算要領－管路施設編－ 2020年版　公益社団法人日本下水道協会						571
FK4002	止水材（注入材） 無機系懸濁型 見積220円/㎡	㎡	220				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
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				571
F0000000004	●●●●●●●●●●●●●●取付管更生工						571
FHI00122	取付管更生材料 φ 150mm t=4.5mm（自立管） 見積35,600円/m	m	35,600				571
FH10062	運搬費 φ 150mm L=5mまで 見積3,000円/本	本	3,000				571
FH10063	運搬費 φ 150mm L=6m～10m 見積3,000円/本	本	3,000				571

07-实施-下水-1111-当初

# 登録単価一覧表

頁0-0070

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
FHI002	補修機損料 ライニング用機器(光硬化) 見積35,600円/日	日	35,600					571
FHI003	樹管口切断機損料 ディスクカッター 見積500円/箇所	箇所	500					571
FHI004	本管口切断機損料 グラインダー  見積500円/箇所	箇所	500					571
FK001	取付管用TVカメラ損料  見積994円/時間	時間	994					571
F0000000002	下水道管路管理積算資料ー2023ー 公益社団法人 日本下水道管路管理業協会 ★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★							571
F2024023	高压洗浄車損料 154kw 4t 単価・歩掛算出明細書参照	時間	8,840					571
FSISU001	止水プラグ(円形管) 取付管用 見積249円/日	日	249					571

07-実施-下水-1111-当初

# 単 価 入 力 デ ー タ 一 覧 表 ①

頁0-0071

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	ダンビ工法 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	ダンビ工法 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
YG000000003	更生材料費		FHI00122	取付管更生材料 φ150mm t=4.5mm (自立管) 見積35,600円/m	m	35,600
YG000000003	更生材料費		FHI0062	運搬費 φ150mm L=5mまで 見積3,000円/本	本	3,000
YG000000003	更生材料費		FHI0063	運搬費 φ150mm L=6m~10m 見積3,000円/本	本	3,000
VC201	スパー取付工	第0-0001号	FDB1004	頂部スパー 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	ストリップフィーダー損料 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 エア駆動 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	ストリップフィーダー損料 縦型回転方式 見積19,100円/日	日	19,100



# 単 価 入 力 デ ー タ 一 覧 表 ①

頁0-0072

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
VC203	製管工	第0-0005号	FDB2004	空気圧縮機 吐出量1.4m <sup>3</sup> /min吐出圧力0.7MPa 可搬式・エンジン駆動・スクリュー型・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)) 建設機械損料表	日	1,760
VC206	端部緊張工	第0-0006号	FDB2012	緊張リンク 損料 φ1650mm用 注入口金物共 見積14,100円/式	式	14,100
VC301	充てん材注入工 (管内注入方式)	第0-0007号	FDB3004	ダンパー工法 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
VC301	充てん材注入工 (管内注入方式)	第0-0007号	FDB3005	ダンパー工法 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	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	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	充てん材注入プラント損料① 高速ミサー・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

# 単 価 入 力 デ ー タ 一 覧 表 ①

頁0-0073

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	FDB3003	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	日	763
VC302	充てん材ストップ工	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
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/㎡	㎡	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/㎡	㎡	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/㎡	㎡	3,696
VKD0043	本管止水工（Y字管工法）	第0-0019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
VKD0043	本管止水工（Y字管工法）	第0-0019号	F2024006	給水車損料 132kw 4t 単価・歩掛算出明細書参照	時間	4,680
VKD0043	本管止水工（Y字管工法）	第0-0019号	FK4002	止水材（注入材） 無機系懸濁型 見積220円/㎡	㎡	220

# 単 価 入 力 デ ー タ 一 覧 表 ①

頁0-0074

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
VKD00401	取付管口止水工 (Y字管工法)	第0-0024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	取付管口止水工 (Y字管工法)	第0-0024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	取付管口止水工 (Y字管工法)	第0-0024号	FK4002	止水材 (注入材) 無機系懸濁型 見積220円/リットル	リットル	220
VC2071	既設管洗浄工	第0-0029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
VC2071	既設管洗浄工	第0-0029号	FDB2007	洗浄水 (無代)	m3	0
VH10081	取付管更生工	第0-0032号	FH1002	補修機損料 ライニング用機器(光硬化) 見積35,600円/日	日	35,600
VH10081	取付管更生工	第0-0032号	F2024023	高圧洗浄車損料 154kw 4t 単価・歩掛算出明細書参照	時間	8,840
VH10081	取付管更生工	第0-0032号	FSISU001	止水プラグ (円形管) 取付管用 見積249円/日	日	249
VH10081	取付管更生工	第0-0032号	FK001	取付管用TVカメラ損料  見積994円/時間	時間	994

# 単 価 入 力 デ ー タ 一 覧 表 ①

頁0-0075

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
VHI008	取付管更生工	第0-0038号	FHI002	補修機損料 ライニング用機器(光硬化) 見積35,600円/日	日	35,600
VHI008	取付管更生工	第0-0038号	F2024023	高圧洗浄車損料 154kw 4t 単価・歩掛算出明細書参照	時間	8,840
VHI008	取付管更生工	第0-0038号	FSISU001	止水プラグ(円形管) 取付管用 見積249円/日	日	249
VHI008	取付管更生工	第0-0038号	FK001	取付管用TVカメラ損料  見積994円/時間	時間	994
VHI009	本管管口処理工	第0-0039号	F2024023	高圧洗浄車損料 154kw 4t 単価・歩掛算出明細書参照	時間	8,840
VHI009	本管管口処理工	第0-0039号	FHI004	本管口切断機損料 グライNDER  見積500円/箇所	箇所	500
VHI010	ます管口処理工	第0-0040号	FHI003	枅管口切断機損料 ディスクカッター 見積500円/箇所	箇所	500

# 物見山排水区枝線105管更生工事

## 数量計算書(当初)

ダンビー工法積算資料 令和6年度版

複合管数量集計表(補助) 夜間

名 称	規 格	修繕改築No.175 (通番63)	設計数量	単 位	備 考
設計条件	既設管径	φ 1650		mm	
	更生管径	縦径: 1532.5mm 横径: 1615.0mm		mm	
	路線延長	113.50	113.50	m	
	更生管延長	111.40	111.40	m	
昼夜区分		夜間施工			
誘導員配置人数		4人配置			
直接工事費					
管渠更生工（複合管）					
設計条件		通常			
材料費	更生材料(標準ストリップ)	L 形	2003.01	2003.01	m
	更生材料(SFジョイナー)	L 形	2003.01	2003.01	m
製管工	スパーサー取付工	L型（頂部）	111.40	111.40	m
	端部製管工		1.50	1.5	m
	製管工（直線区間）		109.90	109.90	m
	製管工（曲線区間）				
	端部緊張工		2	2.0	箇所
充てん材注入工	充てん材注入工（管内注入方式）		111.40	111.40	m
	充てん材ストッパー工		2	2.0	箇所
	管内注入口工		90	90.0	箇所
管口仕上工	管口仕上げ工		2	2.0	箇所
取付管工	取付管口仕上工	200mm以下	9	9	箇所
	取付管口仕上工	250mm	3	3	箇所
止水工	止水工	本管Y字管注入工 管径1650mm	41.5	41.5	m
	止水工	取付管管口注入工	1.4	1.4	m
換気工	換気設備工		19.0	19.0	日 算定表より
交通管理工	交通誘導警備員A	1.5人（交代要員あり）	30.00	30.0	人日
	交通誘導警備員B	3.5人（交代要員あり）	70.00	70.0	人日
準備費					
前処理工					
既設管洗浄・調査工	既設管洗浄工		111.40	111.40	m
	既設管調査工		111.40	111.40	m
換気工	換気設備工		1.0	1.00	日 算定表より

複合管数量集計表(単費) 夜間

名 称	規 格	修繕改築No.175 (通番63)	設計数量	単 位	備 考
設計条件	既設管径 更生管径 路線延長 更生管延長	φ1650 縦径:1532.5mm 横径:1615.0mm 113.50 111.40	113.50 111.40	mm mm m m	
昼夜区分 誘導員配置人数		夜間施工 4人配置			
直接工事費					
取付管更生工					
設計条件		通常			
材料費					
取付管更生材料	φ150mm t=4.5mm	10.60	10.60	m	
更生材料運搬費	φ150mm L=5m以下	1.00	1.00	本	
更生材料運搬費	φ150mm L=6~10m	1.00	1.00	本	
取付管更生工					
取付管更生工	L=5m以下	1.00	1.00	箇所	
取付管更生工	L=5m超	1.00	1.0	箇所	
本管管口処理工		2.00	2.00	箇所	
ます管口処理工		2.00	2.00	箇所	
換気工					
換気設備工		0.5	0.5	日	算定表より
交通管理工	交通誘導警備員A 1.5人(交代要員あり) 交通誘導警備員B 3.5人(交代要員あり)	1.50 3.50	1.5 3.5	人日 人日	
準備費					
前処理工					

## ダンビー工法数量計算書

## 既設管

内径	1650.00	mm
----	---------	----

## 路線

## 製管延長

① 175-63	111.40	m
②		m
③		m
④		m
⑤		m
計	111.40	m

## 更生概要

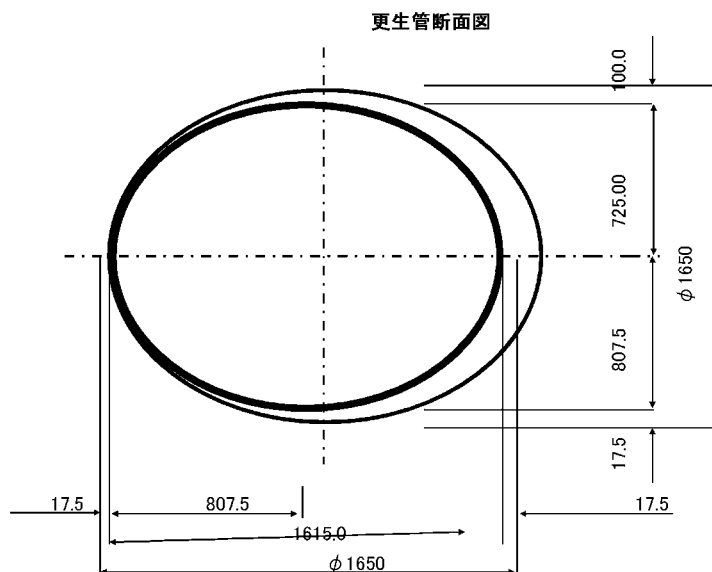
スパン数	1.0	スパン
充てん材ストッパー箇所数	2.0	箇所
管口仕上げ箇所数	2.0	箇所
取付管口仕上げ工 φ200以下	9.0	箇所 (平面図より)
取付管口仕上げ工 φ250	3.0	箇所 (平面図より)
中間注入口数		箇所
管内注入口数	90.0	箇所

## 工種

ストリップ管			
標準ストリップ管	ストリップ	L形	2003.010 m I-23
	SFジョイナー	L形	2003.010 m I-24
製管工			
スペーサー取付工	スペーサー	L形	111.400 m
補強鉄筋工			111.400 m (見積歩掛)
端部製管工	管径1650以上1800mm以下		1.500 m I-24
製管工 直線区間	管径1650以上1800mm以下		109.900 m I-30
製管工 曲線・段差区間			m
目地工			m
端部緊張工	管径800以上2000mm以下		2.0 箇所 I-34
既設管洗浄工	管径1500以上2000mm以下		111.400 m I-35
充てん材注入工	管径1650mm		111.400 m I-37
充てん材ストッパー量(1箇所当り)	管径1650mm		m <sup>3</sup> I-39
普通作業員			人 "
管内注入口工	管径1350以上1650mm以下		90.0 箇所 I-40
管口仕上げ工	管径1650mm		2.0 箇所 I-41
管口コーキング量(1箇所当り)			2.5 ℓ "



## ストリップ管



既設管内径	b	1650.0	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
スパーサー(2.3mm厚)の1m当り容量		0.00150	m3
スパーサー(頂部)幅		570	mm
スパーサー(底部)幅			mm
管頂部高	h	100.0	mm

## ストリップ使用量(R6年度ダンピー工法積算資料 I-12)

## 内周半径

更生管上部(下部)内半径

$$b' = \frac{\text{既設管内径}}{2} - \text{管頂部高} = \frac{1650.0}{2} - 100.0 = 725.0 \text{ mm}$$

更生管横部内半径

$$c' = \frac{\text{既設管内径}}{2} - \text{管側部高} = \frac{1650.0}{2} - 17.5 = 807.5 \text{ mm}$$

※補強鉄筋の場合、頂部と同数

更生管下部内半径

$$a' = \frac{\text{既設管内径}}{2} - \text{管底部高} = \frac{1650.0}{2} - 17.5 = 807.5 \text{ mm}$$

## 図心半径

更生管上部(下部)図心半径

$$b = b' + \frac{t}{2} = 725.0 + \frac{17.5}{2} = 733.75 \text{ mm}$$

更生管横部図心半径

$$c = c' + \frac{t}{2} = 807.5 + \frac{17.5}{2} = 816.25 \text{ mm}$$

更生管下部図心半径

$$a = a' + \frac{t}{2} = 807.5 + \frac{17.5}{2} = 816.25 \text{ mm}$$

## 周長

上半分周長

$$L_1 = \pi \sqrt{\frac{c^2}{2} + \frac{b^2}{2}} = \pi \sqrt{\frac{816.25^2}{2} + \frac{733.75^2}{2}} = 2438.2 \text{ mm}$$

下半分周長

$$L_2 = \pi \sqrt{\frac{c^2}{2} + \frac{a^2}{2}} = \pi \sqrt{\frac{816.25^2}{2} + \frac{816.25^2}{2}} = 2564.3 \text{ mm}$$

よって、ストリップ長は

$$L = L_1 + L_2 = 2438.2 + 2564.3 = 5.003 \text{ m/巻}$$

## 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

$$\frac{L}{280.0} \times \frac{1000}{280.0} = \frac{5.003}{280.0} \times \frac{1000}{280.0} = 17.9 \text{ m/m (ダンビー工法積算資料 I-12)}$$

巻立延長は 111.90m であるのでストリップ使用量は

$$\text{ストリップ使用量} \times \text{巻立延長} = 17.9 \times 111.90 = 2003.01 \text{ m}$$

※ ダンビー工法積算資料 I-10より

$$\begin{aligned} \text{巻立延長} &= \text{管きょ延長} + (\text{ストリップ有効幅}(B1) \times 2) \\ &= 111.40 + 0.250 \times 2 \\ &= 111.90 \text{ m} \end{aligned}$$

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

$$A_1 = \frac{\pi d^2}{4} = \frac{\pi \times 1650^2}{4} = 2138246.5 \text{ mm}^2 = 2.138 \text{ m}^2$$

更生管内空面積

上部

$$A_2 = \frac{\pi c' b'}{2} = \frac{\pi \times 807.5}{2} \times \frac{725.0}{2} = 919603.1 \text{ mm}^2$$

下部

$$A_3 = \frac{\pi c' a'}{2} = \frac{\pi \times 807.5}{2} \times \frac{807.5}{2} = 1024247.6 \text{ mm}^2$$

合計

$$A = A_2 + A_3 = 919603.1 + 1024247.6 = 1.944 \text{ m}^2$$

ストリップ管容積

$$A_{st} = a_{st} \times L = 0.00140 \text{ m}^3 \times 17.9 \text{ m} = 0.025 \text{ m}^3/\text{m}$$

$a_{st}$  : 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

$$\begin{aligned} V &= \{A_1 - (A_2 + A_3)\} \times 1\text{m} - \text{ストリップ管容量(ストリップ容量+SFジョイナー)} - \text{鋼材容量(スパーサー容量+補強材容量)} \\ &= (2.138 - 1.944) \times 1 - 0.025 - 0.0009 \\ &= 0.168 \text{ m}^3/\text{m} \end{aligned}$$

(0.0015m<sup>3</sup>/スパーサーの構造体1mの容量) × 頂部スパーサー幅/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。

$$\begin{aligned} \text{充てん材2(CAD)} &= 0.092 \quad \text{m}^2/\text{m} \\ \text{控除ストリップ長(CAD)} &= 0.892 \quad \text{m} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &1\text{mあたり充てん材2注入量(V2)} \\ &= \text{充てん材2} - \text{ストリップ管容量} \\ &= 0.092 - (0.892 \div 0.28 \times 0.0014) \\ &V2 = 0.088 \quad \text{m}^3/\text{m} \end{aligned}$$

## 充てん材1注入量

$$\begin{aligned} V1 &= 1\text{m当り充てん材注入量} - \text{充てん材2} \quad (\text{ダンビー工法積算資料 I-13}) \\ &= 0.168 - 0.088 \\ &= 0.080 \quad \text{m}^3/\text{m} \end{aligned}$$

## 1日当り注入量

## 1日当り総注入量

$$V = 4.20 \quad \text{m}^3/\text{日}$$

## 充てん材1注入量 (ダンビー工法積算資料 I-37)

$$\begin{aligned} V1 &= 1\text{日当たりの充てん材量} \times \frac{1\text{m当りの充てん材1量}}{1\text{m当りの充てん材注入量(計)}} \\ &= 4.20 \times \frac{0.080}{0.168} \\ &= 2.00 \quad \text{m}^3/\text{日} \quad \text{※小数第3位四捨五入} \end{aligned}$$

## 充てん材2注入量 (ダンビー工法積算資料 I-37)

$$\begin{aligned} V2 &= 1\text{日当たりの充てん材量} \times \frac{1\text{m当りの充てん材2量}}{1\text{m当りの充てん材注入量(計)}} \\ &= 4.20 \times \frac{0.088}{0.168} \\ &= 2.20 \quad \text{m}^3 \quad \text{※小数第3位四捨五入} \end{aligned}$$

### 管内注入口工

ダンピール工法積算資料 I -40ページ「管内注入工口(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7m以内毎に設ける。

$$\begin{array}{lcl} \text{N1} = 111.40 \div 3 = & 37 \text{ 個(切下)} & 37 \times 2 = 74 \text{ 個} \\ \text{N2} = 111.40 \div 7 = & 16 \text{ 個(切上)} & \text{計 } 90 \text{ 個} \end{array}$$

N2 = 111.40 ÷ 7= 16 個(切上) 計 90 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 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(全周)	5.18	8	41.47		φ 1650
合 計				41.47		

### 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(φ 150)	0.47	3	1.4	全路線	
管口浸入水a,b	取付管口部(φ 200)	0.63	0	0	全路線	
合 計				1.40		

### 異常箇所集計表(取付管内部)【バッカー工法】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(φ 150)	0.47	0	全路線	
浸入水a・b	取付管内部(φ 200)	0.63	0	全路線	
合 計			0		

### 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	41.47	m	補助	Y字管工法	本管部
取付管口注入工	1.40	m	補助	Y字管工法	管口部
取付管内注入工	0	箇所	単独	バッカー工法	取付管口部(φ 150)
取付管内注入工	0	箇所	単独	バッカー工法	取付管口部(φ 200)

### 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口当り 作業量 (m)	1口当り 注入量 (L)	適用
本管部(φ 1650)	63.05	18	1134.9	下水道施設維持管理積算要領2020 p131
取付管口部 取付管(Φ 150mm)	79.55	18	1431.9	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口当り 作業量 (m)	1口当り 止水セメント使用量 (L)	適用
本管部(φ 1650)	5.23	18	94.1	下水道施設維持管理積算要領2020 p131
取付管口部 取付管(Φ 150mm)	3.14	18	56.5	下水道施設維持管理積算要領2020 p133

## 【注入量計算】

①注入量計算【Y字管工法】 本管φ1650

本管内径	1.65	m	
管厚	0.12	m	新潟市下水道施設基準図面集
周長	5.18	m	内径×円周率
D:管外径	1.89	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

$$\begin{aligned}
 V: \text{注入範囲} &= \pi [(D+2H)^2 - D^2] / 4 \times L && \text{下水道施設維持管理積算要領P132} \\
 &= \pi \times \{ (1.89 + 0.6)^2 - 1.89^2 \} / 4 \times 0.6 \\
 &= 1.2381582 \text{ m}^3 \\
 &= 1.238 \text{ m}^3 && \text{有効数字小数点3桁、4桁目四捨五入}
 \end{aligned}$$

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

$$\begin{aligned}
 Q: \text{注入量} &= V \times n \times \alpha (1 + \beta) \times 1000 && \text{下水道施設維持管理積算要領P133} \\
 &= 1.238 \times 0.4 \times 0.6 (1 + 0.1) \times 1000 \\
 &= 326.8320 \text{ L} \\
 &= 326.832 \text{ L} && \text{有効数字小数点3桁、4桁目四捨五入}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 1 \text{ 箇所あたりの注入量} &= 326.832 \text{ L} \\
 1 \text{ 箇所あたりの注入量(m換算)} &= \boxed{63.05} \text{ L/m} && 1 \text{ 箇所あたりの注入量} \div \text{周長}
 \end{aligned}$$

③注入量計算【Y字管工法】 取付管φ150

手入力

本管内径	0.15	m	
管厚	0.026	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	0.202	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

$$V: \text{注入範囲} = \pi [(D+2H)^2 - D^2] / 4 \times L \quad \text{下水道施設維持管理積算要領P132}$$

$$= \pi \times [(0.202 + 0.6)^2 - 0.2^2] / 4 \times 0.6$$

$$= 0.28387431 \text{ m}^3$$

$$= 0.284 \text{ m}^3 \quad \text{有効数字小数点3桁、4桁目四捨五入}$$

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

$$Q: \text{注入量} = V \times n \times \alpha (1 + \beta) \times 1000 \quad \text{下水道施設維持管理積算要領P133}$$

$$= 0.284 \times 0.4 \times 0.6 (1 - 0.1) \times 1000$$

$$= 74.9760 \text{ L}$$

$$= 74.976 \text{ L} \quad \text{有効数字小数点3桁、4桁目四捨五入}$$

1箇所たりの注入量	=	74.976	L	
1箇所たりの注入量	=	37.488	L	管口のため注入量1/2
1箇所たりの注入量(m換算)	=	79.55	L/m	1箇所あたりの注入量÷周長

④注入量計算【Y字管工法】 取付管φ200

本管内径	0.2	m	
管厚	0.027	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	0.254	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

$$V: \text{注入範囲} = \pi [(D+2H)^2 - D^2] / 4 \times L \quad \text{下水道施設維持管理積算要領P132}$$

$$= \pi \times [(0.254 + 0.6)^2 - 0.25^2] / 4 \times 0.6$$

$$= 0.31327962 \text{ m}^3$$

$$= 0.313 \text{ m}^3 \quad \text{有効数字小数点3桁、4桁目四捨五入}$$

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

$$Q: \text{注入量} = V \times n \times \alpha (1 + \beta) \times 1000 \quad \text{下水道施設維持管理積算要領P133}$$

$$= 0.313 \times 0.4 \times 0.6 (1 - 0.1) \times 1000$$

$$= 82.6320 \text{ L}$$

$$= 82.632 \text{ L} \quad \text{有効数字小数点3桁、4桁目四捨五入}$$

1箇所たりの注入量	=	82.632	L	
1箇所たりの注入量	=	41.316	L	管口のため注入量1/2
1箇所たりの注入量(m換算)	=	65.76	L/m	1箇所あたりの注入量÷周長

太平洋アロフィクスMC-2号の標準配合

配合(400L)			
A液(200L)		B液(200L)	
太平洋アロフィクスMC	100kg	太平洋アロフィクスSS	100kg
MCヘルパー	1kg	GT調整剤	2.5kg
水	166kg	水	112kg

1セット当りの標準配合

配合(80L)			
A液(40L)		B液(40L)	
太平洋アロフィクスMC	20kg	太平洋アロフィクスSS	20kg
MCヘルパー	0.2kg	GT調整剤	0.5kg
水	33.2kg	水	22.4kg



取付管管更生  
光硬化取付管ライニング  
数量計算書  
1. 更生材料

項目		単位	取付管 (29)	取付管 (31)	設計数量	適用
管種			VU	VU		
管径		mm	150	150		取付管調査記録表
管体延長（施工延長）		m	8.64	1.68		
管体延長（積算値）※1		m	8.50	1.50		0.5m単位四捨五入
			8.26～8.75	1.26～1.75		
更生材料 延長（管体延長+余長0.3m）		m	8.80	1.80	10.6	
更生材料			φ150	φ150		
更生材料 厚さ			4.5	4.5		
材料運搬費	φ150 L=5mまで	本		1	1	
	φ150 L=6m～10mまで	本	1		1	
	φ200 L=5mまで	本			0	
	φ200 L=6m～10mまで	本			0	
取付管更生工	L=5m以下	箇所		1	1	
	L=5m超	箇所	1		1	
本管管口処理工	φ800以上	箇所	1	1	2	
ます管口処理工		箇所	1	1	2	

※1 積算時は、赤字：積算値を用いて、各種材料の数量を算定している。