

東流下河北 1 号污水管渠築造工事

数 量 計 算 書

令和 7 年 6 月

石巻市建設部下水道建設課

東流下河北 1 号污水管渠築造工事

数 量 計 算 書

【補助工区】

令和 7 年 6 月

石巻市建設部下水道建設課

東流下河北 1 号污水管渠築造工事

数 量 総 括 表 【補助】

工種	種別	細別・規格	数量	設計数量	単位	備考
路線延長	PRP φ 150	下水道用リブ付硬質塩化ビニル管	320.40	320.40	m	
	PE φ 75	下水道用ポリエチレン管	107.00	107.00	m	
管渠延長	PRP φ 150	下水道用リブ付硬質塩化ビニル管	313.08	313.08	m	
	PE φ 75	下水道用ポリエチレン管	105.95	105.95	m	
管路土工	管路掘削	機械掘削 BH0.13m ³ （山積）	75.80	75	m ³	圧送管部
	管路掘削	機械掘削 BH0.28m ³ （山積）	756.8	750	m ³	
	管路埋戻	再生砕石RC-40 基礎材 管周り+管頂10cm	14.1	14	m ³	圧送管部
	管路埋戻	再生砕石RC-40 基礎材 管周り+管頂10cm	65.5	65	m ³	
	管路埋戻	再生砕石RC-40 埋戻材 BH0.13m ³ （山積）	31.8	31	m ³	圧送管部
	管路埋戻	再生砕石RC-40 埋戻材 BH0.28m ³ （山積）	569.4	560	m ³	
	発生土処理	土砂 2 t 積 BH0.13m ³ 運搬距離 L = 11.7km	75.8	75	m ³	圧送管部
	発生土処理	土砂 4 t 積 BH0.28m ³ 運搬距離 L = 11.7km	756.8	750	m ³	
管布設工	リブ付硬質 塩化ビニル管	φ 150 L = 4.0m/本	313.08	313.0	m	
	下水道用 ポリエチレン管	φ 75 L = 5.0m/本	105.95	105.9	m	
	継手類	リブ用可とう継手 φ 150	14.0	14	個	本管部
		可とう継手 φ 75	1.0	1	個	圧送管部
	埋設標識テープ	下水道用W=150 シングル	419.03	419	m	
管基礎工	砕石基礎	再生砕石RC-40 管下t=10cm 掘削幅W=75cm	105.95	105.9	m	圧送管部
	砕石基礎	再生砕石RC-40 管下t=10cm 掘削幅W=90cm	313.08	313.0	m	
管路土留工	建込簡易土留	建込み長 H=1.50m	46.1	46	m	
		建込み長 H=2.00m	17.5	17	m	
		建込み長 H=2.50m	52.1	52	m	
		建込み長 H=3.00m	243.8	243	m	
		建込み長 H=3.50m	－	－	m	
	軽量鋼矢板土留	土留長 H=1.50m	－	－	m	
		土留長 H=2.00m	－	－	m	
		土留長 H=2.50m	－	－	m	
土留長 H=3.00m		－	－	m		
組立マンホール工	組立0号マンホール	内径750mm	5	5	箇所	
		マンホール深 2m以下	1	1	箇所	
		マンホール深 2m超～3m以下	4	4	箇所	
		マンホール深 3m超～5m以下	－	－	箇所	
	組立1号マンホール	内径900mm	2	2	箇所	
		マンホール深 2m以下	1	1	箇所	
		マンホール深 2m超～3m以下	1	1	箇所	
		マンホール深 3m超～4m以下	－	－	箇所	
	内副管	（副管径100mm）	1	1	箇所	
	組立2号マンホール	内径1200mm	1	1	箇所	
マンホール深 4m超～5m以下		1	1	箇所		
レジン製小型マンホール	内径300mm	5	5	箇所		

取付管土工	管路掘削	機械掘削 BH0.13m ³ (山積)	25.3	25	m ³	
	管路埋戻	砕砂 基礎材	7.5	7	m ³	
	管路埋戻	再生砕石RC-40 埋戻材	10.8	10	m ³	
	発生土処理	土砂 2 t 積 BH0.13m ³ 運搬距離 L = 11.7km	25.3	25	m ³	
ます設置工	ます	ます径200mm	11	11	箇所	
取付管布設工	取付管	塩ビ管 φ100mm	11	11	箇所	
		延長 (L) L < 3.0m	2	2	箇所	
		延長 (L) 3.0m ≤ L < 5.0m	9	9	箇所	
		延長 (L) 5.0m ≤ L < 12.0m	-	-	箇所	
取付管水平 推進工 (さや管推進工法)	特殊材料		1	1	式	
	推進機組立据付		2	2	箇所	
	鏡切り工		3.20	3.2	m	1.6m × 2箇所
	さや管推進工		4.38	4.3	m	
	排土工		4.38	4.3	m	
	推進機撤去工		2	2	箇所	
	MCグラウト注入工		0.09	0.1	m ³	
	塩ビ管挿入工		5.98	5.9	m	
	発生土処理	土砂 2 t 積 BH0.13m ³ 運搬距離 L = 11.7km	0.14	0.1	m ³	
ケーシング 管推進工	材料費		1	1	式	
	ケーシング管推進工		4.64	4.6	m	
	ケーシング管排土工		4.64	4.6	m	
	塩ビ管挿入工	φ200	4.24	4.2	m	
	埋戻工		0.74	0.7	m ³	
	発生土処理	土砂 2 t 積 BH0.13m ³ 運搬距離 L = 11.7km	0.91	0.9	m ³	
付帯工	仮復旧工	再生As安定処理 t=11cm 1.4>b	-	-	m ²	
		再生密粒度As13 t=3cm 1.4>b	409.0	409	m ²	
	本復旧工	再生密粒度AS20F t=5cm 1.4≤b	-	-	m ²	
ライナープレート式土留工及び土工	ライナープレート掘削土留工		4.5	4.5	m	
	ライナープレート埋戻		12.5	12	m ³	
	ライナープレート存置		3	3	m	
	発生土処理	土砂 4 t 積 BH0.28m ³ 運搬距離 L = 11.7km	13.3	13	m ³	
補助地盤改良工	薬液注入	二重管スレーナ工法 複相方式 2セット	1	1	式	

土工及び管布設工数量集計表

[illegible]

土工及び管布設工数量計算書（その1）【補助】

[illegible]

土工及び管布設工数量計算書（その2）【補助】

[illegible]

压送管

土工及び管布設工数量計算書 (その1)

補助工区

[illegible]

压送管

土工及び管布設工数量計算書（その2）

補助工区

路線 番号	人 孔 番 号		管 径	路 線 延 長	管 渠 延 長	掘 削 深				掘削工 機 械 掘 削 (H-t) *W*L (m³ (C)	管 布 設 工				基礎工 砕 石 基 礎 工 t=0.1m m	埋 戻 工		発 生 土 処 分 C m³	土 留 工										備 考		
	上	下				掘 削 幅	上 流 側	下 流 側	平 均 掘 削 深		管 ポ リ エ チ レ ン (5.0m) 本	可 とう 継 手	上 流 塩 ビ 用	可 とう 継 手		下 流 塩 ビ 用	可 とう 継 手		砕 石 基 礎 工	(再 生 砕 石) 材 管 頂 10cm m³	(再 生 砕 石) 材	建 込 簡 易 土 留	建 込 簡 易 土 留	建 込 簡 易 土 留	建 込 簡 易 土 留	建 込 簡 易 土 留	軽 量 鋼 矢 板	軽 量 鋼 矢 板		軽 量 鋼 矢 板	軽 量 鋼 矢 板
	流	流																													
	No.	No.																													
7	7-1	7-1 +18.91	75	18.91	18.31	0.75	1.190	1.185	1.187	16.1	3.6				18.31	2.4	8.1	16.1	18.91												
7	+18.91	7-1 +19.90	75	0.99	0.99	0.75	1.185	0.789	0.987	0.6	0.1				0.99	0.1	0.2	0.6	0.99												
7	+19.90	7-1 +85.64	75	67.92	67.92	0.75	0.789	0.790	0.789	37.6	13.5				67.92	9.2	10.1	37.6													
7	+85.64	7-1 +86.63	75	0.99	0.99	0.75	0.790	1.188	0.989	0.6	0.1				0.99	0.1	0.2	0.6	0.99												
7	+86.63	7-1 +92.40	75	3.88	3.88	0.75	1.188	1.188	1.188	3.3	0.7				3.88	0.5	1.7	3.3	3.88												
7	+92.40	7-1 +93.71	75	1.31	1.31	0.75	1.188	1.741	1.464	1.3	0.2				1.31	0.1	0.8	1.3	1.31												
7	+93.71	8-1	75	13.00	12.55	0.75	1.741	1.721	1.731	16.3	2.5		1	1	12.55	1.7	10.7	16.3		13.00											
小 計																															
総 合 計				107.00	105.95					75.8	20.7			1	105.95	14.1	31.8	75.8	26.08	13.00											

管布設延長及び管材集計表

管 径	φ 75 mm	下水道用ポリエチレン管 JSWAS K-14
区 間 延 長	107.00 m	
管 布 設 延 長	105.95 m	

管材：下水道用ポリエチレン管（K-14）

名 称	形状・寸法 (mm)	単位	数量	備考
直管(定尺)	φ 75×5000	本	21	
曲管11°	φ 75	個	2	
曲管22°	φ 75	個	6	
フランジ短管	φ 75	〃	1	10K
カラー	φ 75	〃	4	
下水道用空気弁	φ 75	〃	1	
鉄蓋	φ 900	〃	1	組立マン ホール工 に計上
調整金具		〃	1	
1号直壁	900×600	〃	1	
1号底版		〃	1	

継 手

	数量		
Φ 75mm可とう継手	1		
合 計	1		

組立0号マンホール数量集計表【補助】

工種	種別	細別・規格	数量	設計数量	単位	備考
組立0号マンホール	組立マンホール工	マンホール深 2m以下	1	1	箇所	
		マンホール深 2m超～3m以下	4	4	箇所	
		マンホール深 3m超～5m以下		-	箇所	
		組立0号マンホール	5	5	箇所	
	マンホール用鉄蓋	T-25 φ 600	5	5	個	
	ロック付梯子	0号マンホール	4	4	個	H=2.00m以上
	調整金具		5	5	個	
	調整リング	組立0号マンホール 5cm			個	
		組立0号マンホール 10cm			個	
		組立0号マンホール 15cm	5	5	個	
	斜壁ブロック	組立0号マンホール 30cm			個	
		組立0号マンホール 45cm	4	4	個	
		組立0号マンホール 60cm	1	1	個	
	直壁ブロック	組立0号マンホール t=30cm			個	
		組立0号マンホール t=60cm			個	
		組立0号マンホール t=90cm	2	2	個	
		組立0号マンホール t=120cm	1	1	個	
		組立0号マンホール t=150cm			個	
	躯体ブロック	組立0号マンホール 60cm	1	1	個	
		組立0号マンホール 90cm			個	
		組立0号マンホール 120cm	3	3	個	
		組立0号マンホール 150cm	1	1	個	
		組立0号マンホール 180cm			個	
	底版ブロック	組立0号マンホール	5	5	個	
	削孔	φ 100mm	1	1	箇所	取付管
		φ 150mm	4	4	箇所	本管
	底部工 (1箇所当り)	基礎砕石 t=20cm RC-40	0.22	0.22	m3	
		インバートコンクリート BB-18-8-40 (高炉)	0.10	0.10	m3	
		モルタル上塗り工 1:2 t=2cm	0.53	0.53	m2	

組立1号マンホール数量集計表【補助】

工種	種別	細別・規格	数量	設計数量	単位	備考
組立1号マンホール	組立マンホール工	マンホール深 2m以下	1	1	箇所	
		マンホール深 2m超～3m以下	1	1	箇所	
		マンホール深 3m超～4m以下			箇所	
		組立1号マンホール	2	2	箇所	
	マンホール用鉄蓋	T-25 φ 600	1	1	個	
	マンホール用鉄蓋	親子蓋T-25 φ 900× φ 600	1	1	個	
	ロック付梯子		1	1	個	H=2.00m以上
	調整金具	1号マンホール	2	2	個	
	調整リング ^φ	1号マンホール t=5cm			個	
		1号マンホール t=10cm	1	1	個	
		1号マンホール t=15cm			個	
	斜壁 ^φ ブロック	1号マンホール t=30cm			個	
		1号マンホール t=45cm	1	1	個	
		1号マンホール t=60cm			個	
	直壁 ^φ ブロック	1号マンホール t=30cm			個	
		1号マンホール t=60cm	1	1	個	
		1号マンホール t=90cm			個	
		1号マンホール t=120cm	1	1	個	
		1号マンホール t=150cm			個	
		1号マンホール t=180cm			個	
	躯体 ^φ ブロック	1号マンホール 60cm			個	
		1号マンホール 90cm			個	
		1号マンホール 120cm	1	1	個	
		1号マンホール 150cm			個	
		1号マンホール 180cm			個	
	底版ブロック	1号マンホール	2	2	個	
	削孔	φ 75mm用	1	1	個	圧送管
		φ 100mm用			個	
		φ 150mm用	3	3	箇所	本管
	底部工 (1箇所当り)	取壊し	0.16	0.16	m3	既設8 - 1MH
		基礎砕石 t=20cm RC-40	0.30	0.30	m3	
		インバートコンクリート BB-18-8-40 (高炉)	0.15	0.15	m3	
		モルタル上塗り工 1:2 t=2cm	0.74	0.74	m2	

レジンコンクリート製小型マンホール数量集計表 【補助】

工種	種別	細別・規格	数量	設計数量	単位	備考
小型マンホール工	小型マンホール設置工	レジンコンクリート製 設置深さ2.00m以下	1	1	箇所	
		レジンコンクリート製 設置深さ2.50m以下	1	1	箇所	
		レジンコンクリート製 設置深さ3.00m以下	3	3	箇所	
		合計	5	5	箇所	
	鉄蓋	レジンコンクリート製 φ 300 T-25	5	5	箇所	
	調整リング	小型レジンコンクリート製 H=50	5	5	個	
	上部壁A	小型レジンコンクリート製 H=200	5	5	個	
	直壁B	小型レジンコンクリート製 H=100			個	
		小型レジンコンクリート製 H=150	2	2	個	
		小型レジンコンクリート製 H=300			個	
		小型レジンコンクリート製 H=400	3	3	個	
		小型レジンコンクリート製 H=500			個	
		小型レジンコンクリート製 H=600	3	3	個	
		小型レジンコンクリート製 H=900	6	6	個	
	管取付壁C	小型レジンコンクリート製 φ 150用 H=370	5	5	個	
	底版P	小型レジンコンクリート製 H=70	5	5	個	
	アダプターセット	φ 150 流入	5	5	個	
		φ 150 流出	5	5	個	
	碎石基礎工	基礎碎石 t=20cm RC-40	1.20	1.20	m2	0.24m ² ×5箇所

組立2号マンホール数量集計表【補助】

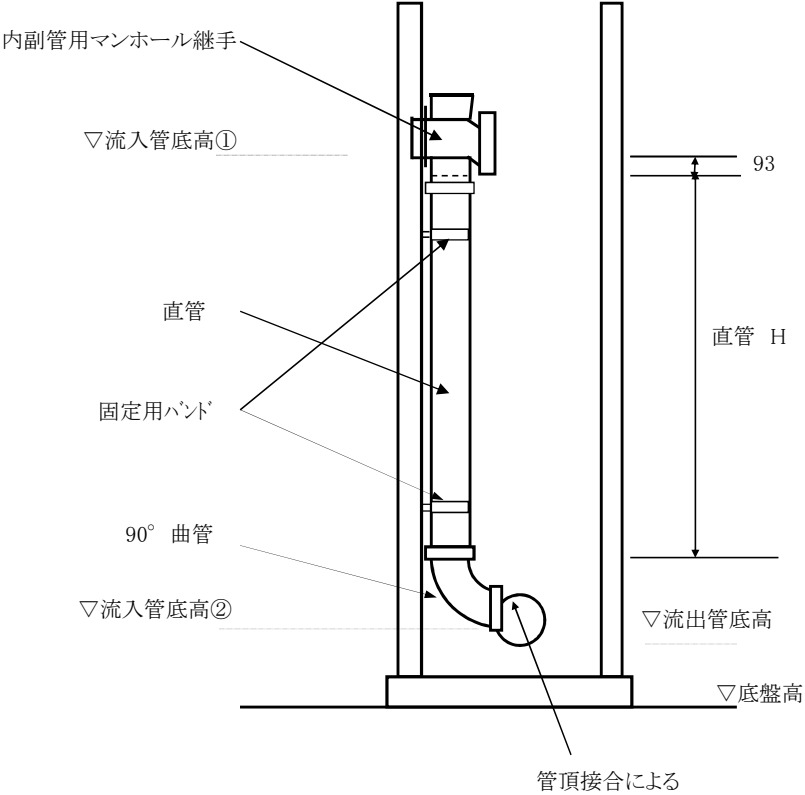
工種	種別	細別・規格	数量	設計数量	単位	備考
組立2号マンホール	組立マンホール工	マンホール深 4m超～5m以下	1	1	箇所	
		組立2号マンホール	1	1	箇所	
	マンホール用鉄蓋	親子蓋T-25 φ 900× φ 600	1	1	個	
	ロック付梯子		1	1	個	H=2.00m以上
	調整金具	2号マンホール	1	1	個	
	調整リング	2号マンホール t=5cm			個	
		2号マンホール t=10cm	1	1	個	
		2号マンホール t=15cm			個	
		2号マンホール t=30cm	1	1	個	
	斜壁ブロック	2号マンホール t=45cm			個	
		2号マンホール t=60cm			個	
		2号マンホール t=30cm			個	
	直壁ブロック	2号マンホール t=60cm			個	
		2号マンホール t=90cm			個	
		2号マンホール t=120cm			個	
		2号マンホール t=150cm			個	
		2号マンホール t=180cm	1	1	個	
		2号マンホール 60cm			個	
		2号マンホール 90cm			個	
		2号マンホール 120cm			個	
	躯体ブロック	2号マンホール 150cm			個	
		2号マンホール 180cm	1	1	個	
		2号マンホール	1	1	個	
	底版ブロック	φ 100mm用			個	取付管
		φ 150mm用	1	1	箇所	本管
	底部工 (1箇所当り)	基礎砕石 t=20cm RC-40	0.45	0.45	m3	
		インバートコンクリート BB-18-8-40 (高炉)			m3	インバート施工しない
		モルタル上塗り工 1:2 t=2cm			m2	

組立マンホール員数表【補助】

[illegible]

内 副 管 工 （副管径100mm）【補助】

◎構造図



人 孔 番 号	No.7-6-1			計
路 線 番 号	7-5			
流 出 管 底	-1.24			
流 入 管 底 ①	-0.407			
流 入 管 底 ②	-1.19			
副 管 高	0.833			
内副管用継手	1			1 個
直 管 (VU100)	0.4			0.4 m
90° 曲 管	1			1 個
固 定 バンド	1			1 個

汚水枡および取付管 数量集計表【補助】

路線番号	取付戸数	取付総延長	掘削延長	土 工				碎石防護シート	備 考
				掘削土量	基礎材(砕砂)	埋戻し材(RC-40)	発生土処分		
	個	m	m	m ³	m ³	m ³	m ³	枚	
新設路線	11	48.2	43.2	25.3	7.5	10.8	25.3	22	(BH0.13m3)
合計	11	48.2	43.2	25.3	7.5	10.8	25.3	22	
設計数量	11	48	43	25	7.5	10	25	22	

取付管延長	新設路線		合計	汚水枡設置個数合計	
L<3.0m	2		2 箇所	2	箇所
3.0m≤L<5.0m	9		9 箇所	9	箇所
5.0m≤L<12.0m	-		- 箇所	-	箇所
合 計	11		11 箇所	11	箇所

汚 水 枺 取 付 管 計 算 書 【補助】

本管掘削幅 0.90 m

本管φ 150

取付管φ 100

土工標準図

W

舗装

w1

路盤

w2

RC-40

612.8

砕砂

基礎 (砕砂)

550

570

掘削深(H)

埋戻し深さ

100

214

取付管外径 D = 114 mm

掘削深 H = 1.00 m

掘削幅 W = 0.75 m

取付管延長

箇所数

単位

L<3.0m

2

箇所

3.0m≤L<5.0m

9

箇所

5.0m≤L<12.0m

箇所

合計

11

箇所

路線番号	取付戸数個	土工諸元				土工														管材料 (φ 150)										管材料 (φ 150, φ 200)	
		w1 m	w2 m	表層厚 m	路盤厚 m	取付総延長 m	取付延長 m/ヶ所	舗装版切断 m	舗装版破碎 m ²	AS殻処理 m ³	路盤工 t=27cm m ²	表層工 m ²	掘削延長 m	掘削土量 m ³	基礎材 (砕砂) m ³	埋戻し材 (RC40) m ³	発生土処分 m ³	直管本	75°曲管本	自在曲管本	汚水枳 個	蓋 個	砕石防護シート 枚	防護ハット 個	止水キャンブ 個	立上り管本					
7-4	L	9	0.74	0.69	0.05	0.25	42.3		4.7	67.5	31.7	1.59	31.7	31.7	38.2	22.4	6.7		9.6	22.4	10.5	9	9	9	9	18			1.3		
	R																														
	計	9					42.3		4.7	67.5	31.7	1.59	31.7	31.7	38.2	22.4	6.7		9.6	22.4	10.5	9	9	9	9	18			1.3		
7-5	L																														
	R	2	0.74	0.69	0.05	0.25	5.9		3.0	8.0	4.4	0.22	4.4	4.4	5.0	2.9	0.8		1.2	2.9	1.4	2	2	2	2	4		0.3			
	計	2					5.9		3.0	8.0	4.4	0.22	4.4	4.4	5.0	2.9	0.8		1.2	2.9	1.4	2	2	2	2	4		0.3			
	L																														
	R																														
	計																														
	L																														
	R																														
	計																														
	L																														
	R																														
	計																														
	L																														
	R																														
	計																														
	L																														
	R																														
	計																														
	L																														
	R																														
	計																														
	L																														
	R																														
	計																														
合計	11						48.2			75.5	36.1	1.8	36.1	36.1	43.2	25.3	7.5		10.8	25.3	11.9	11	11	11	11	22		1.6			

付帯工 数量集計表【補助】

工種	種別	細別・規格	数量	設計数量	単位	備考
舗装撤去工	舗装版切断	t=15cm以下	939.0	940	m	
	舗装版破碎	t=15cm以下	409.0	410	m ²	
	殻運搬処理		28.7	29	m ³	
舗装復旧工	不陸整正	補充材あり t=3cm			m ²	
		補充材なし			m ²	
	路盤工	t=37cm			m ²	
		t=27cm	409.0	409	m ²	
	表層工 (仮復旧)	再生AS安定処理 t=11cm			m ²	
	表層工 (仮復旧)	再生密粒度AS13 t=3cm	409.0	409	m ²	
	表層工 (本復旧)	再生密粒度AS20F t=5cm 3.0m ≤ b			m ²	
	切削オーバーレイ (本復旧)	再生密粒度AS20F t=5cm			m ²	
区画線工	区画線設置工	熔融式 白色・実線 W=15cm			m	
		熔融式 白色・実線 W=30cm			m	
		熔融式 矢印・記号・文字			m	

付帯工数量計算書【補助】

[illegible]

取付管推進工数量集計表

工 種	種 別	細 別	単位	数 量		
				No. 1	No. 2	合 計
さや管推進工法			m			
	推進延長		m	1. 87	2. 51	4. 38
	推進用鋼製さや管	鋼管 φ 200 L=0. 5m/本	本	4	6	10
	硬質塩化ビニル管	VU φ 100 L=4. 0m/本	本	1. 0	1. 0	2
	塩ビソケット		個	2	3	5
	スパーサージョイント		個	2	3	5
	先端加工		基	1	1	2
	さや管推進工		m	1. 87	2. 51	4. 38
	塩ビ管挿入工		m	2. 67	3. 31	5. 98
	中詰注入工	MCグラウト	m3	0. 04	0. 05	0. 09
	排土工		m	1. 87	2. 51	4. 38
	推進機組立据付工		箇所	1	1	2
	推進機械撤去工		箇所	1	1	2
	鏡切り工		箇所	1	1	2
	発生土処分工		m3	0. 06	0. 08	0. 14
ケーシング管推進工法						
	推進延長		m	2. 11	2. 53	4. 64
	硬質塩化ビニル管	VU φ 500 L=4. 0m/本	本	1	1	2
	硬質塩化ビニル管継手		個	1	1	2
	鋼管		m	2. 11	2. 53	5
	汚水枳	フリーインバート枳 φ 200	個	1	1	2
	汚水枳蓋	φ 200用	個	1	1	2
	ケーシング管推進工		m	2. 11	2. 53	4. 64
	塩ビ管挿入工		m	1. 91	2. 33	4. 24
	排土工		m	2. 11	2. 53	4. 64
	埋戻工	埋戻用洗砂	m3	0. 34	0. 40	0. 74
	発生土処分工		m3	0. 41	0. 50	0. 91

名 称	算 式	数 量
取付管推進工	施工箇所 No. 1	
さや管推進工法		
推進延長	=	1.87 m
1. 推進用鋼製さや管	鋼管 φ200 L=0.5m/本 =	4 本
2. 硬質塩化ビニル管	VUφ100 L=4.0m/本 =	1.0 本
3. 塩ビソケット	=	2 個
4. スペーサージョイント	=	2 個
5. 先端加工	=	1 基
6. さや管推進工	=	1.87 m
7. 塩ビ管挿入工	=	2.67 m
8. 中詰注入工	MCグラウト $\pi/4 \times (0.200^2 - 0.114^2) \times 1.87 \text{ m}$ =	0.04 m ³
9. 排土工	=	1.87 m
10. 推進機組立据付工	=	1 箇所
11. 推進機撤去工	=	1 箇所
12. 鏡切り工	=	1 箇所
13. 発生土処分工	$\pi/4 \times 0.200^2 \times 1.87 \text{ m}$ =	0.06 m ³
ケーシング管推進工法		
推進延長	=	2.11 m
1. 硬質塩化ビニル管	VUφ500 L=4.0m/本 =	1 本
2. 硬質塩化ビニル管継手	=	1 個
3. 鋼管	ケーシングφ300 =	2.11 m
4. 汚水柵	フリーインパート柵φ200 =	1 個
5. 汚水柵蓋	φ200用 =	1 個
6. ケーシング管推進工	=	2.11 m
7. 塩ビ管挿入工	=	1.91 m
8. 排土工	=	2.11 m
9. 埋戻工	埋戻用洗砂 $\pi/4 \times (0.500^2 - 0.216^2) \times 2.11 \text{ m}$ =	0.34 m ³
10. 発生土処分工	$\pi/4 \times 0.500^2 \times 2.11 \text{ m}$ =	0.41 m ³

名 称	算 式	数 量
取付管推進工	施工箇所 No. 2	
さや管推進工法		
推進延長	=	2.51 m
1. 推進用鋼製さや管	鋼管 φ200 L=0.5m/本 =	6 本
2. 硬質塩化ビニル管	VUφ100 L=4.0m/本 =	1.0 本
3. 塩ビソケット	=	3 個
4. スペーサージョイント	=	3 個
5. 先端加工	=	1 基
6. さや管推進工	=	2.51 m
7. 塩ビ管挿入工	=	3.31 m
8. 中詰注入工	MCグラウト $\pi/4 \times (0.200^2 - 0.114^2) \times 2.51 \text{ m}$ =	0.05 m ³
9. 排土工	=	2.51 m
10. 推進機組立据付工	=	1 箇所
11. 推進機撤去工	=	1 箇所
12. 鏡切り工	=	1 箇所
13. 発生土処分工	$\pi/4 \times 0.200^2 \times 2.51 \text{ m}$ =	0.08 m ³
ケーシング管推進工法		
推進延長	=	2.53 m
1. 硬質塩化ビニル管	VUφ500 L=4.0m/本 =	1 本
2. 硬質塩化ビニル管継手	=	1 個
3. 鋼管	ケーシングφ300 =	2.53 m
4. 汚水柵	フリーインパート柵φ200 =	1 個
5. 汚水柵蓋	φ200用 =	1 個
6. ケーシング管推進工	=	2.53 m
7. 塩ビ管挿入工	=	2.33 m
8. 排土工	=	2.53 m
9. 埋戻工	埋戻用洗砂 $\pi/4 \times (0.500^2 - 0.216^2) \times 2.53 \text{ m}$ =	0.40 m ³
10. 発生土処分工	$\pi/4 \times 0.500^2 \times 2.53 \text{ m}$ =	0.50 m ³

8.1.8 マンホールポンプ用仮設

[illegible]

数量計算集計表 (2/2)	
立坑工	NO.7-1(立坑)

立坑工 NO.7-1(立坑)

[illegible]

N0. 7-1立坑土工計算書

(立坑土工)

NO. 7-1立坑掘削深H=

4.300 m · 立坑深=

4. 300 m · 平面寸法 =

$$\phi_{2.000}$$

鋪裝構成厚	0.3
-------	-----

[illegible]

NO.7-1立坑仮設計算書

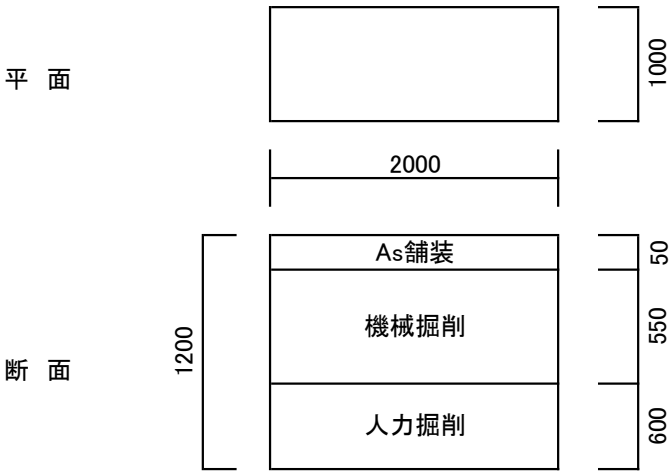
(立坑仮設)
 NO.7-1立坑掘削深H＝ 4.300 m ・ 立坑深＝ 4.300 m ・ 平面寸法＝ 径 2.000

工 種	計 算 式	数 量	単 位
路面覆工	× =		m2
	覆工板		
	受桁 H-250	× × =	t
	桁受 H-300	× × =	t
	基礎コンクリート 18-8-40 t=30cm	$2.00^2 \times \pi / 4 \times 0.100 = 0.310$	0.31 m3
	基礎碎石 RC-40 t=10cm	$^2 \times \pi / 4 =$	m2
鋼矢板	打 込	× × =	t
	引 抜	× × =	t
	引 抜	× × =	t
	引 抜	× × =	t
ライナープレート	土留め 0.223t/m	Φ2,000 円型 t=2.7mm 黒皮 4.50 m	4.50 m
	取除き 0.223t/m	9 リンク 1.5 × 0.223 t/m = 0.334 t	9.00 リンク
	掘削土留め 粘性土		1.50 m
	掘削土留め 砂岩		3.00 m
			1.50 m
	グROUT工	注入量 0.09 × π × (2.000 + 0.09) × 4.250 = 2.51	2.51 m3
	ただし Bc:ライナープレート公称径H:立坑深さB:軸プレート幅 V=0.09 π (Bc+0.09) × H ※グROUT量計算:推進工法用設計積算要領 推進工法用立坑編		

施 工 場 所	注 入 幅	注 入 長	注入面積	施工本数	土 質	N 値	削孔長	注入厚	土被長	注入土量	注入率		注入量			1本当り 注入量 (ℓ)	準備時間 (分)	削孔時間 (分)	注入時間 (分)	引抜時間 (分)	施工時間 (分)	施工本数 (本)	運転日数 (日)	備 考					
							(m)	(m)	(m)	(m³)	1 次 (%)	2 次 (%)	1 次注入 (kℓ)	2 次注入 (kℓ)	注入量 (kℓ)														
NO. 7-1側壁路線	m	m	㎡ 16.49	17	本	粘性土	2.0	2.990	2.450		40.388	28.0	0.0	11.309	0.000	11.309	1本当り	1本当り	12.0	1本当り	1本当り	1本当り	1本当り	1日当り 1箇所当り					
					合 計		2.990	2.450	0.540	40.388			11.309	0.000	11.309	665	14.0	12.0	41.6	1.1	68.7	11.0	1.5						
	m	m	㎡	本	本						0.000	----	----	----	----	----	1本当り	1本当り	----	1本当り	0.0	0.0	1本当り	1箇所当り					
					合 計		0.000	0.000	0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	----	----	0.0	0.0	0.0	1本当り	1箇所当り							
	m	m	㎡	本	本						0.000	----	----	----	----	----	1本当り	1本当り	----	1本当り	0.0	0.0	1本当り	1箇所当り					
					合 計		0.000	0.000	0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	----	----	0.0	0.0	0.0	1本当り	1箇所当り							
	m	m	㎡	本	本						0.000	----	----	----	----	----	1本当り	1本当り	----	1本当り	0.0	0.0	1本当り	1箇所当り					
					合 計		0.000	0.000	0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	----	----	0.0	0.0	0.0	1本当り	1箇所当り							
	m	m	㎡	本	本						0.000	----	----	----	----	----	1本当り	1本当り	----	1本当り	0.0	0.0	1本当り	1箇所当り					
					合 計		0.000	0.000	0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	----	----	0.0	0.0	0.0	1本当り	1箇所当り							
	m	m	㎡	本	本						0.000	----	----	----	----	----	1本当り	1本当り	----	1本当り	0.0	0.0	1本当り	1箇所当り					
					合 計		0.000	0.000	0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	----	----	0.0	0.0	0.0	1本当り	1箇所当り							
	m	m	㎡	本	本						0.000	----	----	----	----	----	1本当り	1本当り	----	1本当り	0.0	0.0	1本当り	1箇所当り					

試掘工 数量(補助 市道箇所)

1. 標準断面



2. 数量

				1箇所当り
工 種	規 格	数量計算	単 位	数 量
As 切 断 工	15cm以下	$(2.0+1.0)*2$	m	6.0
As 取 壊 工	5cm以下	$2.0*1.0$	m ²	2.0
As 殻 運 搬	Dt2t、1km	$2.0*1.0*0.05$	m ³	0.1
A s 殻 処 分			m ³	0.1
掘 削 工	BH0.13m ³	$2.0*1.0*0.55$	m ³	1.1
掘 削 工	人力	$2.0*1.0*0.60$	m ³	1.2
埋 戻 工	BH0.13m ³ 、発生土	$2.0*1.0*0.90$	m ³	1.8
発生土処分工	BH0.13m ³ 、2t L=11.7km	$(1.1+1.2)-1.8$	m ³	0.5
路 盤 工	歩道、t=27cm	$2.0*1.0$	m ²	2.0
仮 復 旧 工	人力、車道、As再安、t=3cm	$2.0*1.0$	m ²	2.0
交通誘導員B	昼間		人	

※別途、仮設工(安全費)に計上

試掘施工箇所 16 箇所(マンホール設置・水道管理設部 等)