

令和 5 年度－第 17 号

汚 水 枳 設 置 工 事 （ そ の 2 ）

おいらせ町 一川目四丁目 地内（百石第一処理分区）

管番号

数 量 計 算 書

青 森 県 お い ら せ 町

管内径	250	VU	管外径	267	mm
-----	-----	----	-----	-----	----

砂	基	礎	$M = J \times K$
購入土	機械埋戻		$N = G \times L$
残土	発生土		$O = H$

土留工集計表

路線 番号	人 孔 番 号	土被り	平 均 掘削深	掘削 延長	掘削 幅	軽 量 鋼 矢 板							備 考
						H=1.50m	H=2.00m	H=2.50m	H=3.00m	H=3.50m	H=4.00m	H=4.50m	
単位	NO.	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	
新設①	1	2.64											
	2	2.95	3.15	6.00	1.00					6.00			
合 計				6.00						6.00			

土留工供用日数集計表

軽量鋼矢板土留供用日数	軽 量 鋼 矢 板 土 留							備 考
	H=1. 50m	H=2. 00m	H=2. 50m	H=3. 00m	H=3. 50m	H=3. 80m		
	日	日	日	日	日	日		
塩ビ管 本管 φ 250					10			
合 計					10			

土留工供用日数集計表

建込み簡易土留供用日数	建 込 み 簡 易 土 留							備 考
	H=1. 50m	H=2. 00m	H=2. 50m	H=3. 00m	H=3. 50m	H=4. 00m	H=4. 50m	
	日	日	日	日	日	日	日	
推進用立坑工		10						
合 計		10						

推進工数量集計表

汚水桟設置工事（その2）

種 別	細 別	規 格	単位	数 量	摘 要	種 別	細 別	規 格	単位	数 量	摘 要
低耐荷力方式 圧入工工程推進工	スパイラル継手 付直管	管体延長 φ150	m	16.00		仮 設 備 工 (小口径)	坑口工	φ 200	箇所		
		φ 150 L=1.00m	本	16.00							
		φ 200 L=2.00m	本				既設マンホール 坑口工	φ 200	箇所		
							立坑基礎工	コンクリート t=15cm	m ³		
								砕石基礎 t=20cm 最大粒径40mm（規格外）	m ²		
	誘導管推進工	φ 150	m	16.00			鏡切り工	φ 200 1.2m/箇所	箇所		
	硬質塩化ビニル管 推進工	φ 150	m	16.00			推進設備工	設置・撤去	箇所	2.00	
							推進設備据換工	方向転換	箇所		
	スクリーンコンベヤ類 撤去工	φ 150	m	16.00			安全待避設備	設置・撤去	箇所		
	発生土処理	4 t DT	m ³	0.34		立 坑 工	管路土工	掘削土量	m ³	14.4	
								埋戻土量	m ³	14.3	
								発生土	m ³	14.4	
						土 留 工	たて込み簡易土留	H=2.00m	m	4.0	

推 進 工 数 量 計 算 書（低耐荷力方式・圧入方式二工程式）

汚水樹設置工事（その2）

路線 番号	区間長	管径	管体延長	推進管材料			誘導管 推進工	硬質塩化 ビニル管 推進工	スクリー ンパヤ類 撤去工	発生土処分工		仮設備工						立坑土量								備 考
				スパイラル継手付直管						管外径	土量	坑口工	既設 マンホール 坑口工	鏡切り工	推進 設備工 (設置・撤去)	推進設備 据換工 (方向転換)	安全待避 設備 (設置・撤去)	立坑土量								
				L=1.00	L=2.00													平均 掘削深	平均 掘削幅	掘削延長	掘削土量	公共樹 種別	埋戻土量	発生土		
	m	mm	m	本	本		m	m	m	m ³	箇所	箇所	箇所	箇所	箇所	箇所	m	m	m	m ³		m ³	m ³			
新設①	8.00	φ150	8.000	8			8.00	8.00	8.00	0.165	0.17				1			2.000	2.000	1.800	7.20	塩ビφ200	7.14	7.20		
新設②	8.00	φ150	8.000	8			8.00	8.00	8.00	0.165	0.17				1			2.000	2.000	1.800	7.20	塩ビφ200	7.14	7.20		
合 計		16.00		16.00	16.00		16.00	16.00	16.00		0.34					2.00					14.40		14.27	14.40		

建込み簡易土留 H=2.00 バックホウ0.20m3級
立坑工

項 目	計 算 式
	掘削幅= 1.00 m 平均掘削深= 0.00 m
1. 建 込 み 簡 易 土 留 工 延 長	0.00 m
2. 1 ス パ ン の 施 工 延 長	30.00 m
3. 3 0 m 当 り の 掘 削 土 量	0.00 × 30.00 / 0.00 機 械 掘 削 0.00 m ³
4. 3 0 m 当 り の 埋 戻 土 量	0.00 × 30.00 / 0.00 砂 基 礎 0.00 m ³ 0.00 × 30.00 / 0.00 機 械 埋 戻 0.00 m ³
5. 3 0 m 当 り の 掘 削 建 込 日 数 (A)	$\frac{H \times W \times L}{D} + (h \times \frac{L}{10}) \times \frac{1}{T}$ $= \frac{0.00 \times 1.00 \times 30.00}{43} + (1.4 \times \frac{30.00}{10}) \times \frac{1}{6.2} = 0.0 \text{ 日}$
6. 基 礎 工 (B)	0.00 m ³ ÷ 33 m ³ /日 = 0.0 日 0.0 日
7. 管 布 設 日 数 (C)	0.00 m ÷ 50 m/日 = 0.0 日 0.0 日
8. 機 械 埋 戻 日 数 (D)	0.00 m ³ ÷ 33 m ³ /日 = 0.0 日 0.0 日

施 工 日 数 全 体 2 (箇所) × 5 日 = 10 日

水 替 日 数 全 体 2 (箇所) × 5 日 = 10 日

路面復旧数量集計表 (N4交通量)

舗 装 復 旧		計 算 式		舗 装 復 旧		計 算 式	
1. 舗 装 破 碎 工 (当 初)				3. 舗 装 破 碎 工 (影 響 部)			
切 断 工	t=20cm以下	本 管 部 取 付 管 部		切 断 工	t=20cm以下	本 管 部 取 付 管 部	
		14.00 +	14.00 m			22.00 +	22.00 m
		計	14.00 m			計	22.00 m
破 碎 工	t= 7cm	6.00 +		破 碎 工	t= 7cm	18.00 +	
		6.00 m2	6.00 m2			18.00 m2	18.00 m2
		計	6.00 m2			計	18.00 m2
ガ ラ 処 分 工	t= 7cm	0.42 +		ガ ラ 処 分 工	t= 7cm	1.26 +	
		0.42 m3	0.42 m3			1.26 m3	1.26 m3
		計	0.42 m3			計	1.26 m3
2. 仮 復 旧 工				4. 舗 装 工 (本 復 旧)			
下 層 路 盤 工	t= 51cm	6.00 +		上 層 路 盤 工	t= 12cm	14.00 +	
		6.00 m3	6.00 m3			14.00 m2	14.00 m2
		計	6.00 m3			計	14.00 m2
上 層 路 盤 工	t= 12cm	凍 上 抑 制 層 と 同 じ		表 層 工	t= 4cm	14.00 +	
		凍 上 抑 制 層 と 同 じ	0.30 m3			14.00 m2	14.00 m2
		計	0.30 m3			計	14.00 m2
破 碎 工	t= 7cm	凍 上 抑 制 層 と 同 じ		表 層 工	t= 3cm	24.00 +	
		0.30 m3	0.30 m3			24.00 m2	24.00 m2
		計	0.30 m3			計	24.00 m2
ガ ラ 処 分 工	t= 7cm	0.30 +		表 層 工	t= 3cm	24.00 +	
		0.30 m3	0.30 m3			24.00 m2	24.00 m2
		計	0.30 m3			計	24.00 m2
掘 削 工	t= 2cm	0.12 +		表 層 工	t= 3cm	24.00 +	
		0.12 m3	0.12 m3			24.00 m2	24.00 m2
		計	0.12 m3			計	24.00 m2
残 土 処 分 工	t= 2cm	0.12 +		表 層 工	t= 3cm	24.00 +	
		0.12 m3	0.12 m3			24.00 m2	24.00 m2
		計	0.12 m3			計	24.00 m2

舗装復旧工数量計算書（本管）

N4交通量

1

路線 番号	人孔番号 上流側 下流側	掘削 延長	掘削幅	当 初					仮 復 旧、影 響 部								
				舗装版 切 断	舗装版 破碎工	舗装版厚	ガラ処分	舗装面積	影響幅	本復旧幅	舗装版 切 断	舗装版破碎工		ガラ処分		残土処分	
												仮復旧部	影響部	仮復旧部 t=5cm	影響部 t=7cm	仮復旧部 t=2cm	影響部
単位		m	m	m	m2	m	m3	m2	m	m	m	m2	m2	m3	m3	m3	m3
新設①	1	6.00	1.00	14.00	6.00	0.07	0.42	6.00	0.50	3.00	22.00	6.00	18.00	0.30	1.26	0.12	
	2																
合 計		6.00		14.00	6.00		0.42	6.00			22.00	6.00	18.00	0.30	1.26	0.12	

舗装復旧工数量計算書（本管）

N4交通量

2

路線 番号	人孔番号 上流側 下流側	掘削 延長	本 復 旧 舗 装 面 積											
			下層工 t=51cm m2	上層工 t=12cm m2	表層工 t=4cm m2	表層工 t=3cm m2								
単位		m												
新設①	1	6.00	6.00	14.00	14.00	24.00								
	2													
合 計		6.00	6.00	14.00	14.00	24.00								