

令和 5 年 度 ー 第 7 号

汚 水 枳 設 置 工 事 (そ の 1)

お い ら せ 町 全 域 地 内

管番号

数 量 計 算 書

青 森 県 お い ら せ 町

管 き よ 土 工 計 算 書 (塩化ビニル管)

路線 番号	人 孔 番 号 上流側 下流側	土被り 上流側 下流側	平 均 土被り	管外径	基礎厚	平 均 掘削深	舗 装 取壊厚	路 盤 復旧厚	復旧厚 B+C	砂埋戻 高 さ	平 均 掘削幅	掘削延長 延長 G	バックホウ 規格	掘削土量		管 体 延 長						管内径 200					管外径 216		備 考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
														機 械 掘 削 H	機 械 H	人 孔 控 除			延 長 J	マンホール継手 ゴム可とう		砂基礎 断面積 K	埋 戻 土 量		購入土 機 械 断面積 L	砂基礎 M	購入土 機 械 埋 戻 N	残 土 発生土 O																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
																上流側	下流側	合計 I		上流側 個	下流側 個																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
単 位		m	m	m	m	A	B	C	D	E	F	G		m3	m	m	I	J			K	L	M	N	O																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
1	1	2.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	2	2.00	2.00	0.216	0.100	2.32	0.050	0.650	0.700	0.416	1.00	1.50	BHO. 28m3	3.41			0.00	1.50			0.379	1.204	0.57	1.81	3.41	簡易																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
2	3	2.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	4	2.00	2.00	0.216	0.100	2.32	0.050	0.650	0.700	0.416	1.00	1.50	BHO. 28m3	3.41			0.00	1.50			0.379	1.204	0.57	1.81	3.41	簡易																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
3	5	2.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	6	2.00	2.00	0.216	0.100	2.32	0.050	0.650	0.700	0.416	1.00	1.50	BHO. 28m3	3.41			0.00	1.50			0.379	1.204	0.57	1.81	3.41	簡易																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
4	7	2.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	8	2.00	2.00	0.216	0.100	2.32	0.050	0.650	0.700	0.416	1.00	1.50	BHO. 28m3	3.41			0.00	1.50			0.379	1.204	0.57	1.81	3.41	簡易																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
5	9	2.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	10	2.00	2.00	0.216	0.100	2.32	0.050	0.650	0.700	0.416	1.00	1.50	BHO. 28m3	3.41			0.00	1.50			0.379	1.204	0.57	1.81	3.41	簡易																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
6	11	2.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	12	2.00	2.00	0.216	0.100	2.32	0.050	0.650	0.700	0.416	1.00	1.50	BHO. 28m3	3.41			0.00	1.50			0.379	1.204	0.57	1.81	3.41	簡易																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
7	13	2.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	14	2.00	2.00	0.216	0.100	2.32	0.050	0.650	0.700	0.416	1.00	1.50	BHO. 28m3	3.41			0.00	1.50			0.379	1.204	0.57	1.81	3.41	簡易																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
8	15	2.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	16	2.00	2.00	0.216	0.100	2.32	0.050	0.650	0.700	0.416	1.00	1.50	BHO. 28m3	3.41			0.00	1.50			0.379	1.204	0.57	1.81	3.41	簡易																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
9	17	2.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	18	2.00	2.00	0.216	0.100	2.32	0.050	0.650	0.700	0.416	1.00	1.50	BHO. 28m3	3.41			0.00	1.50			0.379	1.204	0.57	1.81	3.41	簡易																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
10	19	2.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	20	2.00	2.00	0.216	0.100	2.32	0.050	0.650	0.700	0.416	1.00	1.50	BHO. 28m3	3.41			0.00	1.50			0.379	1.204	0.57	1.81	3.41	簡易																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
11	21	2.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	22	2.00	2.00	0.216	0.100	2.32	0.050	0.650	0.700	0.416	1.00	1.50	BHO. 28m3	3.41			0.00	1.50			0.379	1.204	0.57	1.81	3.41	簡易																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
12	23	2.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	24	2.00	2.00	0.216	0.100	2.32	0.050	0.650	0.700	0.416	1.00	1.50	BHO. 28m3	3.41			0.00	1.50			0.379	1.204	0.57	1.81	3.41	簡易																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
13	25	2.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	26	2.00	2.00	0.216	0.100	2.32	0.050	0.650	0.700	0.416	1.00	1.50	BHO. 28m3	3.41			0.00	1.50			0.379	1.204	0.57	1.81	3.41	簡易																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
14	27	2.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	28	2.00	2.00	0.216	0.100	2.32	0.050	0.650	0.700	0.416	1.00	1.50	BHO. 28m3	3.41			0.00	1.50			0.379	1.204	0.57	1.81	3.41	簡易																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
15	29	2.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	30	2.00	2.00	0.216	0.100	2.32	0.050	0.650	0.700	0.416	1.00	1.50	BHO. 28m3	3.41			0.00	1.50			0.379	1.204	0.57	1.81	3.41	簡易																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
合計														BHO. 28m3	51.15			0.00	L= 22.50 m	直 管 L=4.00m	継手(ゴム可とう)	BHO. 28m3	BHO. 28m3	BHO. 28m3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
													BHO. 45m3	0.00			8.55					27.15	51.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
													合計	51.15			0.00					0.00	0.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

路線 番号	人 孔	土被り	平 均 掘削深	掘削 延長	掘削 幅	た て 込 み 簡 易 土 留							備 考
	番 号					H=1. 50m	H=2. 00m	H=2. 50m	H=3. 00m	H=3. 50m	H=4. 00m	H=4. 50m	
	上流側 下流側	上流側 下流側											
単位	NO.	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	
1	1	2. 00	2. 32	1. 50	1. 00			1. 50					
	2	2. 00											
2	3	2. 00	2. 32	1. 50	1. 00			1. 50					
	4	2. 00											
3	5	2. 00	2. 32	1. 50	1. 00			1. 50					
	6	2. 00											
4	7	2. 00	2. 32	1. 50	1. 00			1. 50					
	8	2. 00											
5	9	2. 00	2. 32	1. 50	1. 00			1. 50					
	10	2. 00											
6	11	2. 00	2. 32	1. 50	1. 00			1. 50					
	12	2. 00											
7	13	2. 00	2. 32	1. 50	1. 00			1. 50					
	14	2. 00											
8	15	2. 00	2. 32	1. 50	1. 00			1. 50					
	16	2. 00											
9	17	2. 00	2. 32	1. 50	1. 00			1. 50					
	18	2. 00											
10	19	2. 00	2. 32	1. 50	1. 00			1. 50					
	20	2. 00											
11	21	2. 00	2. 32	1. 50	1. 00			1. 50					
	22	2. 00											
12	23	2. 00	2. 32	1. 50	1. 00			1. 50					
	24	2. 00											
13	25	2. 00	2. 32	1. 50	1. 00			1. 50					
	26	2. 00											
14	27	2. 00	2. 32	1. 50	1. 00			1. 50					
	28	2. 00											
15	29	2. 00	2. 32	1. 50	1. 00			1. 50					
	30	2. 00											
合 計				22. 50				22. 50					

路線 番号	人 孔 番 号	土被り	平 均 掘削深	掘削 延長	掘削 幅	た て 込 み 簡 易 土 留							備 考
	上流側 下流側	上流側 下流側				H=1. 50m	H=2. 00m	H=2. 50m	H=3. 00m	H=3. 50m	H=4. 00m	H=4. 50m	
	NO.	m				m	m	m	m	m	m	m	
1	1	2. 00	2. 32	1. 50	1. 00			1. 50					
	2	2. 00											
2	3	2. 00	2. 32	1. 50	1. 00			1. 50					
	4	2. 00											
3	5	2. 00	2. 32	1. 50	1. 00			1. 50					
	6	2. 00											
4	7	2. 00	2. 32	1. 50	1. 00			1. 50					
	8	2. 00											
5	9	2. 00	2. 32	1. 50	1. 00			1. 50					
	10	2. 00											
6	11	2. 00	2. 32	1. 50	1. 00			1. 50					
	12	2. 00											
7	13	2. 00	2. 32	1. 50	1. 00			1. 50					
	14	2. 00											
8	15	2. 00	2. 32	1. 50	1. 00			1. 50					
	16	2. 00											
9	17	2. 00	2. 32	1. 50	1. 00			1. 50					
	18	2. 00											
10	19	2. 00	2. 32	1. 50	1. 00			1. 50					
	20	2. 00											
11	21	2. 00	2. 32	1. 50	1. 00			1. 50					
	22	2. 00											
12	23	2. 00	2. 32	1. 50	1. 00			1. 50					
	24	2. 00											
13	25	2. 00	2. 32	1. 50	1. 00			1. 50					
	26	2. 00											
14	27	2. 00	2. 32	1. 50	1. 00			1. 50					
	28	2. 00											
15	29	2. 00	2. 32	1. 50	1. 00			1. 50					
	30	2. 00											
合 計				22. 50				22. 50					

土留工供用日数集計表

たて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	
塩ビ管 本管 φ200			15					
合 計	0	0	15	0	0	0	0	

水替日数集計表

水 替 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	
塩ビ管 本管 φ200			15					
合 計	0	0	15	0	0	0	0	

たて込み簡易土留 H=2.50 バックホウ0.28m3級
管種（塩ビ管）φ200

項 目	計 算 式
1. たて込み簡易土留工延長	掘削幅= 1.00 m 平均掘削深= 2.32 m 22.50 m
2. 1 スパンの施工延長	30.00 m
3. 30m当りの掘削土量	$34.10 \times 30.00 / 22.50$ 機械掘削 45.47 m ³
4. 30m当りの埋戻土量	$5.70 \times 30.00 / 22.50$ 砂基礎 7.60 m ³ $18.10 \times 30.00 / 22.50$ 機械埋戻 24.13 m ³
5. 30m当りの掘削建込日数（A）	$\frac{H \times W \times L}{D} + (h \times \frac{L}{10}) \times \frac{1}{T}$ $= \frac{2.32 \times 1.00 \times 30.00}{43} + (1.8 \times \frac{30.00}{10}) \times \frac{1}{6.2} = 2.5 \text{ 日}$
6. 基礎工（B）	$7.60 \text{ m}^3 \div 33 \text{ m}^3/\text{日} = 0.2 \text{ 日}$ 0.2 日
7. 管布設日数（C）	$30.00 \text{ m} \div 50 \text{ m}/\text{日} = 0.6 \text{ 日}$ 0.6 日
8. 機械埋戻日数（D）	$24.13 \text{ m}^3 \div 33 \text{ m}^3/\text{日} = 0.7 \text{ 日}$ 0.7 日

$$30\text{m当り施工実日数} = A \times 3/5 + (B + 0.5) + (C + 0.5) \times 3/5 + D$$

$$\text{実日数 (30m当り)} \quad 2.5 \times 3/5 + 0.2 + 0.5 + (0.6 + 0.5) \times 3/5 + 0.7 = 3.6 \text{ 日}$$

$$\text{供用日数 (30m当り)} \quad 3.6 \times 1.3 = 4.68 \div 5 = 5 \text{ 日}$$

$$\text{施工日数全体} \quad 1.50 / 30.00 \times 5 \text{ 日} = 1 \text{ 日} \times \text{①} \sim \text{⑮} = 15 \text{ 日}$$

$$\text{水替実日数 (30m当り)} \quad 0.2 + 0.6 = 0.8 \text{ 日}$$

$$\text{供用日数 (30m当り)} \quad 0.8 \times 1.3 = 1.0 \div 2 = 2 \text{ 日}$$

$$\text{水替日数全体} \quad 1.50 / 30.00 \times 2 \text{ 日} = 1 \text{ 日} \times \text{①} \sim \text{⑮} = 15 \text{ 日}$$

取付管数量計算書 1

取 付 管 数 量 計 算 書 1																													
番号	所有者	道路 区分	土 留 区分	汚水 樹深	流入汚 水樹深	本 平 均 土被り	本 管 掘削幅	取付管 平均 掘削深	取付管 延 長	掘削 延長	本CL～ 舗装端の 延長	本CL～ 復旧端の 延長	舗装 延長 1	舗装 延長 2	舗装 延長 3	取付管 掘削幅	樹脂蓋 T-2	防護蓋 T-8 T-14	汚 水 樹 200-150		立管ﾌﾞﾚ (樹部) φ200	60° 自在 曲管	90° 自在 支管	ｶｰ φ150	MH 継手 φ150	直管延長φ150	0.20 m3使用		
				(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(ヶ)	(ヶ)	(ヶ)	(ヶ)	(m)	(ヶ)	(ヶ)	(ヶ)	(ヶ)	(m)	(m)
1		簡易	素	1.00		2.00	1.00	1.10	5.00	4.50	4.00	4.00	3.25	2.75		1.00		1	1		0.67	1	1	1		4.48	1.04		
2		簡易	素	1.00		2.00	1.00	1.10	5.00	4.50	4.00	4.00	3.25	2.75		1.00		1	1		0.67	1	1	1		4.48	1.04		
3		簡易	素	1.00		2.00	1.00	1.10	5.00	4.50	4.00	4.00	3.25	2.75		1.00		1	1		0.67	1	1	1		4.48	1.04		
4		簡易	素	1.00		2.00	1.00	1.10	5.00	4.50	4.00	4.00	3.25	2.75		1.00		1	1		0.67	1	1	1		4.48	1.04		
5		簡易	素	1.00		2.00	1.00	1.10	5.00	4.50	4.00	4.00	3.25	2.75		1.00		1	1		0.67	1	1	1		4.48	1.04		
6		簡易	素	1.00		2.00	1.00	1.10	5.00	4.50	4.00	4.00	3.25	2.75		1.00		1	1		0.67	1	1	1		4.48	1.04		
7		簡易	素	1.00		2.00	1.00	1.10	5.00	4.50	4.00	4.00	3.25	2.75		1.00		1	1		0.67	1	1	1		4.48	1.04		
8		簡易	素	1.00		2.00	1.00	1.10	5.00	4.50	4.00	4.00	3.25	2.75		1.00		1	1		0.67	1	1	1		4.48	1.04		
9		簡易	素	1.00		2.00	1.00	1.10	5.00	4.50	4.00	4.00	3.25	2.75		1.00		1	1		0.67	1	1	1		4.48	1.04		
10		簡易	素	1.00		2.00	1.00	1.10	5.00	4.50	4.00	4.00	3.25	2.75		1.00		1	1		0.67	1	1	1		4.48	1.04		
11		簡易	素	1.00		2.00	1.00	1.10	5.00	4.50	4.00	4.00	3.25	2.75		1.00		1	1		0.67	1	1	1		4.48	1.04		
12		簡易	素	1.00		2.00	1.00	1.10	5.00	4.50	4.00	4.00	3.25	2.75		1.00		1	1		0.67	1	1	1		4.48	1.04		
13		簡易	素	1.00		2.00	1.00	1.10	5.00	4.50	4.00	4.00	3.25	2.75		1.00		1	1		0.67	1	1	1		4.48	1.04		
14		簡易	素	1.00		2.00	1.00	1.10	5.00	4.50	4.00	4.00	3.25	2.75		1.00		1	1		0.67	1	1	1		4.48	1.04		
15		簡易	素	1.00		2.00	1.00	1.10	5.00	4.50	4.00	4.00	3.25	2.75		1.00		1	1		0.67	1	1	1		4.48	1.04		
合 計		15 箇所							75.00	67.50			48.75	41.25	0.00		0	15	15	0	10	15	15	15	0	67	15.60		

取付管平均掘削深 = 汚水樹深さ+0.10 ※段差を考慮する場合は()内の値を汚水深さより引く

掘削延長 = 取付管延長+0.20-(本管掘削幅/2)

舗装延長1 L4 = L2 - (本管掘削幅/2) 影 響 幅 =0.50m [L.A、簡易]
=0.10m [歩道、コンクリート舗装]

舗装延長2 L5 = L4 - 影響幅 =0.50m [国道、県道]
=0.15m [砂利道]

舗装延長3 L6 = L2 - L3

立管樹部VUφ200 = 汚水樹深さ-汚水樹高-蓋厚 汚水樹高=0.182m(横型) =0.025m(樹脂蓋時)

ﾌﾞﾚﾝｼﾞﾝｸﾞ直管φ150 = (本管土被り-取付管平均掘削深)/sin60° =0.131m(縦型) =0.150m(防護蓋時)

(縦型樹使用の場合) = (本管土被り-取付管平均掘削深)/sin60° + (汚水樹深さ-流入汚水樹深-0.154-0.165)

砂利道 簡易 L.A 45号 歩道 1種乗入 3種乗入
A s 厚= 0.00 m 0.05 m 0.07 m 0.10 m 0.04 m 0.15 m 0.05 m
路盤厚= 0.30 m 0.65 m 0.63 m 0.50 m 0.25 m 0.30 m 0.25 m
復旧厚= 0.30 m 0.70 m 0.70 m 0.60 m 0.29 m 0.45 m 0.30 m

取 付 管 数 量 計 算 書 2

本 管 VU 200 mm
取付管 VU 150 mm

BH 0.20 m³使用

番号	所有者	道路 区分	土 留 区 分	汚水 樹深	流入汚 水樹深	本 管 平 均 土 被り	本 管 掘削幅	取付管 平 均 掘削深	取付管 延 長 L1	掘削 延長	本CL～ 舗装端 の延長 L2	本CL～ 復旧端 の延長 L3	舗装 延長1 L4	舗装 延長2 L5	舗装 延長3 L6	取付管 掘削幅	土 工				防護蓋 基礎	土留工	
																	掘削土	砂基礎	埋戻土	残土		矢板長	延長
																	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³)		(m)	(m)
1		簡易	素	1.00		2.00	1.00	1.10	5.00	4.50	4.00	4.00	3.25	2.75	0.00	1.00	4.73	1.55	0.79	4.73	0.36		
2		簡易	素	1.00		2.00	1.00	1.10	5.00	4.50	4.00	4.00	3.25	2.75	0.00	1.00	4.73	1.55	0.79	4.73	0.36		
3		簡易	素	1.00		2.00	1.00	1.10	5.00	4.50	4.00	4.00	3.25	2.75	0.00	1.00	4.73	1.55	0.79	4.73	0.36		
4		簡易	素	1.00		2.00	1.00	1.10	5.00	4.50	4.00	4.00	3.25	2.75	0.00	1.00	4.73	1.55	0.79	4.73	0.36		
5		簡易	素	1.00		2.00	1.00	1.10	5.00	4.50	4.00	4.00	3.25	2.75	0.00	1.00	4.73	1.55	0.79	4.73	0.36		
6		簡易	素	1.00		2.00	1.00	1.10	5.00	4.50	4.00	4.00	3.25	2.75	0.00	1.00	4.73	1.55	0.79	4.73	0.36		
7		簡易	素	1.00		2.00	1.00	1.10	5.00	4.50	4.00	4.00	3.25	2.75	0.00	1.00	4.73	1.55	0.79	4.73	0.36		
8		簡易	素	1.00		2.00	1.00	1.10	5.00	4.50	4.00	4.00	3.25	2.75	0.00	1.00	4.73	1.55	0.79	4.73	0.36		
9		簡易	素	1.00		2.00	1.00	1.10	5.00	4.50	4.00	4.00	3.25	2.75	0.00	1.00	4.73	1.55	0.79	4.73	0.36		
10		簡易	素	1.00		2.00	1.00	1.10	5.00	4.50	4.00	4.00	3.25	2.75	0.00	1.00	4.73	1.55	0.79	4.73	0.36		
11		簡易	素	1.00		2.00	1.00	1.10	5.00	4.50	4.00	4.00	3.25	2.75	0.00	1.00	4.73	1.55	0.79	4.73	0.36		
12		簡易	素	1.00		2.00	1.00	1.10	5.00	4.50	4.00	4.00	3.25	2.75	0.00	1.00	4.73	1.55	0.79	4.73	0.36		
13		簡易	素	1.00		2.00	1.00	1.10	5.00	4.50	4.00	4.00	3.25	2.75	0.00	1.00	4.73	1.55	0.79	4.73	0.36		
14		簡易	素	1.00		2.00	1.00	1.10	5.00	4.50	4.00	4.00	3.25	2.75	0.00	1.00	4.73	1.55	0.79	4.73	0.36		
15		簡易	素	1.00		2.00	1.00	1.10	5.00	4.50	4.00	4.00	3.25	2.75	0.00	1.00	4.73	1.55	0.79	4.73	0.36		
合 計																	70.95	23.25	11.85	70.95	5.40	H=2.00	0.00

掘削土 =(取付管平均掘削深-As厚) × 掘削幅 × 掘削延長

砂基礎 ①={0.365 × 掘削幅-(0.165 × 0.165 × π/4)} × 掘削延長
②={ (取付管平均掘削深-復旧厚) × 掘削幅-(0.165 × 0.165 × π/4)} × 掘削延長
※②取付管平均掘削深 ≤ 復旧厚+0.365の場合
0.365=0.10(管下)+0.165(管外径)+0.10(管上)

埋戻土 ①=(取付管平均掘削深-復旧厚-砂基礎高) × 掘削幅 × 掘削延長+復旧厚 × 掘削幅 × (L1-L2)
②=(平均掘削深-砂基礎高) × 掘削幅 × (L1-L2) ※②取付管平均掘削深 ≤ 復旧厚+0.365の場合

残 土 =掘削土

防護蓋基礎 L= (0.450^c-0.216^c) × π/4

平均掘削深が 1.50m を超える場合、土留工を設置する。

	砂利道	簡易	L A	45号	歩国	1種乗入	3種乗入
A s 厚=	0.00 m	0.05 m	0.07 m	0.10 m	0.04 m	0.15 m	0.05 m
路盤厚=	0.30 m	0.67 m	0.63 m	0.50 m	0.25 m	0.30 m	0.25 m
復旧厚=	0.30 m	0.72 m	0.70 m	0.60 m	0.29 m	0.45 m	0.30 m

路面復旧数量集計表 (簡易舗装)

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	
		45.00	+	97.50	<u>142.50</u> m			45.00	+	97.50	<u>142.50</u> m
		計 142.50 m						計 142.50 m			
破 碎 工	t= 5cm	22.50	+	48.75	<u>71.25</u> m2	破 碎 工	t= 5cm	22.50	+	48.75	<u>71.25</u> m2
		計 71.25 m2						計 71.25 m2			
ガ ラ 処 分 工	t= 5cm	1.20	+	2.40	<u>3.60</u> m3	ガ ラ 処 分 工	t= 5cm	1.20	+	2.40	<u>3.60</u> m3
		計 3.60 m3						計 3.60 m3			
2. 仮 復 旧 工						4. 舗 装 工 (本 復 旧)					
凍 上 抑 制 層	t= 25cm	22.50	+	48.75	<u>71.25</u> m2	上 層 路 盤 工	t= 15cm	22.50	+	48.75	<u>71.25</u> m2
		計 71.25 m2						計 71.25 m2			
下 層 路 盤 工	t= 30cm	22.50	+	48.75	<u>71.25</u> m2	表 層 工	t= 5cm	45.00	+	97.50	<u>142.50</u> m2
		計 71.25 m2						計 142.50 m2			

舗装復旧工数量計算書（本管）

簡易舗装（町道）

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		
				m	m ²	m	m ³	m ²	m	m	m	m ²	m ²	t=3cm m ³	t=5cm m ³	t=3cm m ³	t=10cm m ³
1	1	1.50	1.00	3.00	1.50	0.05	0.08	1.50	0.50	2.00	2本 3.00		1.50		0.08		
	2										3.00						
2	3	1.50	1.00	3.00	1.50	0.05	0.08	1.50	0.50	2.00	2本 3.00		1.50		0.08		
	4										3.00						
3	5	1.50	1.00	3.00	1.50	0.05	0.08	1.50	0.50	2.00	2本 3.00		1.50		0.08		
	6										3.00						
4	7	1.50	1.00	3.00	1.50	0.05	0.08	1.50	0.50	2.00	2本 3.00		1.50		0.08		
	8										3.00						
5	9	1.50	1.00	3.00	1.50	0.05	0.08	1.50	0.50	2.00	2本 3.00		1.50		0.08		
	10										3.00						
6	11	1.50	1.00	3.00	1.50	0.05	0.08	1.50	0.50	2.00	2本 3.00		1.50		0.08		
	12										3.00						
7	13	1.50	1.00	3.00	1.50	0.05	0.08	1.50	0.50	2.00	2本 3.00		1.50		0.08		
	14										3.00						
8	15	1.50	1.00	3.00	1.50	0.05	0.08	1.50	0.50	2.00	2本 3.00		1.50		0.08		
	16										3.00						
9	17	1.50	1.00	3.00	1.50	0.05	0.08	1.50	0.50	2.00	2本 3.00		1.50		0.08		
	18										3.00						
10	19	1.50	1.00	3.00	1.50	0.05	0.08	1.50	0.50	2.00	2本 3.00		1.50		0.08		
	20										3.00						
11	21	1.50	1.00	3.00	1.50	0.05	0.08	1.50	0.50	2.00	2本 3.00		1.50		0.08		
	22										3.00						
12	23	1.50	1.00	3.00	1.50	0.05	0.08	1.50	0.50	2.00	2本 3.00		1.50		0.08		
	24										3.00						
13	25	1.50	1.00	3.00	1.50	0.05	0.08	1.50	0.50	2.00	2本 3.00		1.50		0.08		
	26										3.00						
14	27	1.50	1.00	3.00	1.50	0.05	0.08	1.50	0.50	2.00	2本 3.00		1.50		0.08		
	28										3.00						
15	29	1.50	1.00	3.00	1.50	0.05	0.08	1.50	0.50	2.00	2本 3.00		1.50		0.08		
	30										3.00						
合 計		22.50		45.00	22.50		1.20	22.50			45.00		22.50		1.20		

舗装復旧工数量計算書（本管）

簡易舗装（町道）

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											
			凍上抑制層 t=25cm m2	下層工 t=30cm m2	上層工 t=10cm m2	表層工 t=5cm m2								
単位		m												
1	1	1.50	1.50	1.50	1.50	3.00								
	2													
2	3	1.50	1.50	1.50	1.50	3.00								
	4													
3	5	1.50	1.50	1.50	1.50	3.00								
	6													
4	7	1.50	1.50	1.50	1.50	3.00								
	8													
5	9	1.50	1.50	1.50	1.50	3.00								
	10													
6	11	1.50	1.50	1.50	1.50	3.00								
	12													
7	13	1.50	1.50	1.50	1.50	3.00								
	14													
8	15	1.50	1.50	1.50	1.50	3.00								
	16													
9	17	1.50	1.50	1.50	1.50	3.00								
	18													
10	19	1.50	1.50	1.50	1.50	3.00								
	20													
11	21	1.50	1.50	1.50	1.50	3.00								
	22													
12	23	1.50	1.50	1.50	1.50	3.00								
	24													
13	25	1.50	1.50	1.50	1.50	3.00								
	26													
14	27	1.50	1.50	1.50	1.50	3.00								
	28													
15	29	1.50	1.50	1.50	1.50	3.00								
	30													
合 計		22.50	22.50	22.50	22.50	45.00								

舗装復旧工数量計算書（取付管）

簡易舗装（町道）

1

汚水樹 番 号	舗装 延長 (L4)	本 管 掘削幅	取付管 掘削幅 (w1)	当 初					仮 復 旧、影 響 部								
				舗装版 切 断	舗装版 破碎工	舗装版厚 (t)	ガラ処分	舗装面積	影響幅 (w2)	本復旧幅 (w3)	舗装版 切 断	舗装版破碎工		ガラ処分		残土処分	
				m	m ²	m	m ³	m ²	m	m	m	仮復旧部 (a1) m ²	影響部 (a2) m ²	仮復旧部 t=3cm m ³	影響部 t=5cm m ³	仮復旧部 t=3cm m ³	影響部 t=10cm m ³
1	3.25	1.00	1.00	6.50	3.25	0.05	0.16	3.25	0.50	2.00	6.50		3.25		0.16		
2	3.25	1.00	1.00	6.50	3.25	0.05	0.16	3.25	0.50	2.00	6.50		3.25		0.16		
3	3.25	1.00	1.00	6.50	3.25	0.05	0.16	3.25	0.50	2.00	6.50		3.25		0.16		
4	3.25	1.00	1.00	6.50	3.25	0.05	0.16	3.25	0.50	2.00	6.50		3.25		0.16		
5	3.25	1.00	1.00	6.50	3.25	0.05	0.16	3.25	0.50	2.00	6.50		3.25		0.16		
6	3.25	1.00	1.00	6.50	3.25	0.05	0.16	3.25	0.50	2.00	6.50		3.25		0.16		
7	3.25	1.00	1.00	6.50	3.25	0.05	0.16	3.25	0.50	2.00	6.50		3.25		0.16		
8	3.25	1.00	1.00	6.50	3.25	0.05	0.16	3.25	0.50	2.00	6.50		3.25		0.16		
9	3.25	1.00	1.00	6.50	3.25	0.05	0.16	3.25	0.50	2.00	6.50		3.25		0.16		
10	3.25	1.00	1.00	6.50	3.25	0.05	0.16	3.25	0.50	2.00	6.50		3.25		0.16		
11	3.25	1.00	1.00	6.50	3.25	0.05	0.16	3.25	0.50	2.00	6.50		3.25		0.16		
12	3.25	1.00	1.00	6.50	3.25	0.05	0.16	3.25	0.50	2.00	6.50		3.25		0.16		
13	3.25	1.00	1.00	6.50	3.25	0.05	0.16	3.25	0.50	2.00	6.50		3.25		0.16		
14	3.25	1.00	1.00	6.50	3.25	0.05	0.16	3.25	0.50	2.00	6.50		3.25		0.16		
15	3.25	1.00	1.00	6.50	3.25	0.05	0.16	3.25	0.50	2.00	6.50		3.25		0.16		
合計	48.75			97.50	48.75		2.40	48.75			97.50		48.75		2.40		

舗装復旧工数量計算書（取付管）

簡易舗装（町道）

2

汚水樹 番 号	舗装 延長	取付管 掘削幅	本 復 旧 舗 装 面 積											
			凍上抑制層 t=25cm m ³	下層工 t=30cm m ²	上層工 t=10cm m ²	表層工 t=5cm m ²								
単位		m												
1	3.25	1.00	3.25	3.25	3.25	6.50								
2	3.25	1.00	3.25	3.25	3.25	6.50								
3	3.25	1.00	3.25	3.25	3.25	6.50								
4	3.25	1.00	3.25	3.25	3.25	6.50								
5	3.25	1.00	3.25	3.25	3.25	6.50								
6	3.25	1.00	3.25	3.25	3.25	6.50								
7	3.25	1.00	3.25	3.25	3.25	6.50								
8	3.25	1.00	3.25	3.25	3.25	6.50								
9	3.25	1.00	3.25	3.25	3.25	6.50								
10	3.25	1.00	3.25	3.25	3.25	6.50								
11	3.25	1.00	3.25	3.25	3.25	6.50								
12	3.25	1.00	3.25	3.25	3.25	6.50								
13	3.25	1.00	3.25	3.25	3.25	6.50								
14	3.25	1.00	3.25	3.25	3.25	6.50								
15	3.25	1.00	3.25	3.25	3.25	6.50								
合計	48.75		48.75	48.75	48.75	97.50								