

工事件名

令和 5 年度

公共下水道 北深志幹線管渠更生 工事

数 量 計 算 書

補助・単独

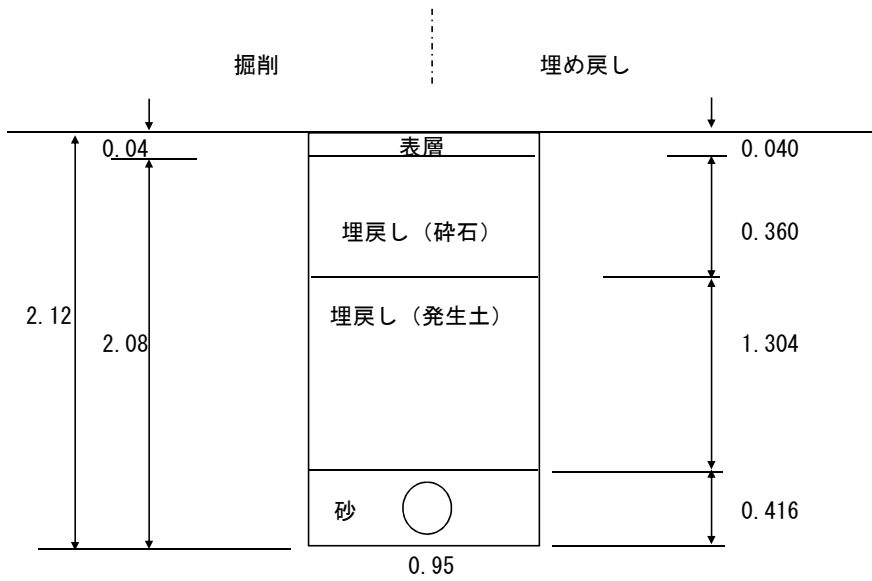
開削工数量計算書

内径 200 mm 管布設工

下水道用硬質塩化ビニール管

標準断面図
B-1
As市車

管種	VU
管径	φ 200
管外径	0.216
掘削深	2.12
管路延長	10.95 m
管渠延長	10.05 m
管体延長	9.89 m



舗装切断工	延長	両側								
	10.95	*	2						=	21.9 m
舗装版掘削工	巾		延長							
	0.95	*	10.95						=	10.4 m ²
掘削工	厚		巾		延長					
	2.08	*	0.95	*	10.95				=	21.6 m ³
碎石基礎工	厚		巾		管外径		管体延長			
	(0.416	*	0.95	-	0.216	^ 2 * 3.14 / 4) * 9.89		=	3.5 m ³
埋戻工A(良質土)	厚		巾		管体延長					
	*		*		*				=	m ³
発生土埋戻工	厚		巾		延長					
	1.304	*	0.95	*	10.95				=	13.6 m ³
碎石埋戻工	厚		巾		延長					
	0.360	*	0.95	*	10.95				=	3.7 m ³
残土処理工(土砂)	掘削		埋戻(発生土)		埋戻(良質発生土)					
	21.6	-	(13.6	+	0.0) / 0.9			=	6.5 m ³
残土処理工(As)	厚		巾		延長					
	0.04	*	0.95	*	10.95				=	0.4 m ³
表層工	巾		延長							
	0.95	*	10.95						=	10.4 m ²

延長および平均掘削深の算出

土工断面 B-1 As市車

条件 (単位:mm)

管種	呼径	管外径
VU	Φ200	Φ216.0

路線番号	MH No.	~	MH No.	管路延長 (m) a	MH内径控除長 (m)			MH外径控除長 (m)			管渠延長 (m) d=a-b	管体延長 (m) e=a-c	掘削深 (m)			g=a×f
					上流側	下流側	計 b	上流側	下流側	計 c			上流側	下流側	平均 f	
568	68-1	~	568-1	10.95	0.45	0.45	0.90	0.53	0.53	1.06	10.05	9.89	2.20	2.03	2.12	23.21
合計				10.95							10.05	9.89				23.21

$$\text{平均掘削深} = \Sigma g \div \Sigma a = 23.21 / 10.95 = 2.12 \text{ m}$$

工 帶 付

人 孔 設 置 工

工 掘 試

試掘工数量計算書

種 目	形状寸法	計 算 式	数 量
No.171-1付近 試掘工	上水道管・ガス管		
	1.00(W)×1.00(L)×1.20(H)	1 + 1 = 2	2 ヶ所
掘削工		1.00 × 1.00 × 1.20 × 2 = 2.4	3 m3
埋戻し工	発生土	1.00 × 1.00 × 1.20 × 2 = 2.4	3 m3
合計			
試掘工	1.00(W)×1.00(L)×1.20(H)		2 ヶ所
掘削工		= 2.4	3 m3
埋戻し工	発生土	= 2.4	3 m3

土 留 工

土留工数量表

No.1

工種	種別	計 算										数量	適用	
			B-1											計
	平均掘削深		2.12									-	2.12 m	加重平均値
	最大掘削深		2.20									-	2.20 m	最大値
	土留設置延長		10.95									10.95	10.95 m	
建て込み簡易土留 建込工	H≤3.0m BH0.28		10.95									10.95	10.95 m	
	H,≤4.0m BH0.45												m	
	H≤6.0m BH0.80												m	
建て込み簡易土留 引抜工			10.95									10.95	10.95 m	
機材賃料 供用日数分	土留規格 L= 15.0 m		2.50									-	- m	
	締切面積		63.60									-	- m ²	平均掘削深*規格延長*2面
	供用日数		6.5									-	- 日	
機材賃料 修理費損耗費	土留規格 L= 15.0 m											2.50	2.5 m	
	転用回数											0.7	回	
	使用面積											33.00	33.00 m ²	