

素堀工期算定表

素堀(15m当り)工期算定表

算定条件

管径 ◎ 150

H :平均掘削深 = 0.91 m 土留無

H' :0.91 - 0.0 = 0.91 m(予掘深 0.0 m)

W :掘削幅 = 0.69 W1 :基礎幅 = 0.64

使用機械 0.28 m³級バックホウ

D :バックホウ運転日当り掘削作業量 = 59 m³/日

T :バックホウ運転日当り運転時間 = 6.5 hr/日

Q :バックホウ1時間当り土工量 9.0 m³/hr

① 建込所要日数=掘削日数(a)+パネル建込日数(b)

(a) =W×H'×15m×(1/D)
=0.69×0.910×15×(1/59)
=0.16

(b) 10m当り 時間
× (15^m/10^m) × (1/6.549)
=0.00

(a) + (b) = 0.16+0.00 = 0.16

0.2 日

② 基礎所要日数

(a) h×w = 0.10 ×0.64 =0.06 m³
下歩より 33m²/日
(0.06×15m)÷33 = 0.03

0.1 日

③ 管布設所要日数

(a) 管種 ◎ 150 0.021
下歩より 0.021 (人/m)
15m× 0.021 = 0.32

0.3 日

④ 埋戻日数 = 砂基礎日数(a) + 機械埋戻日数(b)

0.165 0.37

(a) 砂基礎= (0.64×0.37-0.165²×π/4-0.06)×15^m÷33 = 0.07

(b) 埋戻し= (39.7 m³/214.5 m³) ×15^m× (1/33) = 0.08
【埋戻土量】 【総延長】

(a) + (b) = 0.07 + 0.08 = 0.15

0.2 日

⑤ 引抜所要日数

下歩より 10m当り 日

0.00 × (15^m/10^m) = 0

0.0 日

1スパン(15m)当り工程表

項 目	所要日数	
① 建込掘削	0.2 日	0.2 日
② 基礎	0.1 日	0.1 日
③ 管布設	0.3 日	0.3 日 0.1 日 0.2 日
④ 埋戻	0.2 日	0.2 日
水替日数	0.5 日	0.5 日
施工日数	0.5 日	0.5 日

マンホール施工日数

		施工日数	箇所数		
1号マンホール	(H=3.0以下)	0.25 日	×	3.0	= 0.8 日
"	(H=3.0~4.0以下)	0.26 日	×		= 0.0 日
2号マンホール	(H=4.0以下)	0.32 日	×	1.0	= 0.3 日
"	(H=4.0~5.0以下)	0.34 日	×		= 0.0 日
塩ビマンホール	(H=0.0~3.5以下)	0.09 日	×	4.0	= 0.4 日
レジン小型マンホール	(H=1.0以下)	0.10 日	×		= 0.0 日
"	(H=1.0~1.5以下)	0.12 日	×		= 0.0 日
"	(H=1.5~2.0以下)	0.14 日	×		= 0.0 日
"	(H=2.0~2.5以下)	0.16 日	×		= 0.0 日
"	(H=2.5~3.0以下)	0.18 日	×		= 0.0 日
"	(H=3.0~3.5以下)	0.20 日	×		= 0.0 日
"	(H=3.5~4.0以下)	0.22 日	×		= 0.0 日

施工日数 計 1.5 日

回数 214.50 m / 15.00 m = 14.3 回

14.3 回

水替工日数 (0.5 日 × 214.50 m / 15.00 m + 1.5 日) × 水替係数 0.0 / 作業時1.0, 常時1.4 = 0.0 日

0.0 日

施工日数 0.5 日 × 214.50 m / 15.00 m + 1.5 日 = 8.7 日

8.7 日

供用日数 8.7 日 × 不稼働係数 1.4 = 12.2 日

12.2 日