

仮設費条件明示書

R7.5

柳田工業団地管渠築造
工事

当 初

○ 塩ビ管布設施工部

条件項目 \ 土留深さ	2.0 m	2.5 m	3.0 m	3.5 m	4.0 m	単 位
建込簡易土留賃料						
掘削幅	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	m
深 さ	3.5m以下	3.5m以下	3.5m以下	3.5m以下	3.5m越	
供用日数	0	0	0	0	0	日
使用数量	0	0	0	0	0	m ²
パネル使用回数	0	0	0	0	0	回
修理損耗費	無	無	無	無	無	円

○ リブ管布設施工部

条件項目 \ 土留深さ	2.0 m	2.5 m	3.0 m	3.5 m	4.0 m	単 位
建込簡易土留賃料						
掘削幅	0.00	0.00	0.90	1.00	0.00	m
深 さ	3.5m以下	3.5m以下	3.5m以下	3.5m以下	3.5m越	
供用日数	0	0	8	10	0	日
使用数量	0	0	180	210	0	m ²
パネル使用回数	0	0	1	1	0	回
修理損耗費	無	無	無	有	無	円

建込簡易土留工程計算書 (H= 3.00 m)

金抜用

柳田工業団地管渠築造工事

当初

掘削幅(W)3.0未満に摘要する。

設計条件

①平均掘削深	2.74	m	⑫修理損耗費	0
②掘削巾(W)	0.90	m		
③掘削機械	0.28	m3		
④管種	5		1. 塩ビ 2. ヒューム管 3. 陶管 4. 圧送管 5. リブ	
⑤管径	200	mm		
⑥砂基礎	0.00	m		
⑦碎石基礎	0.10	m		
⑧路線延長	32.50	m		
⑨表層厚	0.00	m		
⑩舗装厚	0.00	m		
⑪スパン延長	30.00	m		

工程計算

1.建込み工所用日数

$30\text{ m} \times 0.04\text{ 日/m} = 1.20$ ①

2.掘削所用日数 V=

$73.98\text{ m}^3 \div 43\text{ m}^3/\text{日} \div 2 = 0.86$ ②
(バックホウ作業量より)

3.基礎及び管布設所用日数

碎石基礎工 $27.00\text{ m}^2 \div 87.0 = 0.31$ ③
砂基礎工 $0.00\text{ m}^3 \div 66.0 = 0.00$ ④
管布設歩掛 $30.00\text{ m} \times 0.02 = 0.60$ ⑤

使用土留深 H= 3.00 m
面積(A)= 1スパン延長×2×土留深(H)
 $= 30.00\text{ m} \times 2 \times 3.00\text{ m} = 180\text{ m}^2$

4.埋戻工(バックホウ埋戻し+タンパ転厚)

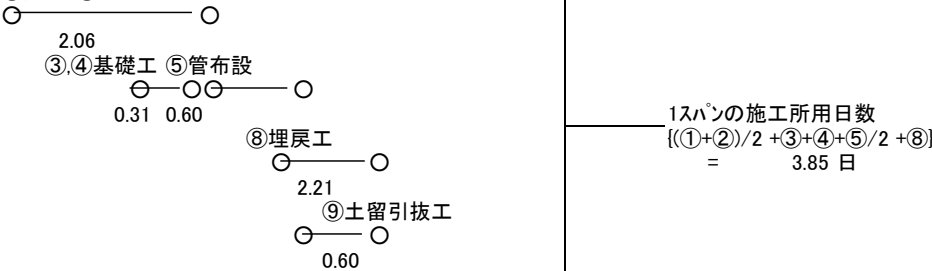
V= 70.06 m³
 $70.06\text{ m}^3 \div 61.0\text{ m}^3/\text{日} = 1.15$ ⑥
(バックホウ作業量より)
 $70.06\text{ m}^3 \div 66.0\text{ m}^3/\text{日} = 1.06$ ⑦
(タンパ×2台作業量より)
埋戻し日数⑧=⑥+⑦ = 2.21 ⑧

5.土留引抜工

$30.00\text{ m} \times 0.020\text{ 日/m} = 0.60$ ⑨

6.1スパンの施工所用日数

①掘削、②土留



7.土留材質料計算

施工延長 L= 32.50 m
スパン数 N= $32.50\text{ m} \div 30\text{ m} = 1.1$ スパン
土留材供用日数 $3.85\text{ 日} \times 1.1\text{ スパン} \times 1.80 = 8$ 日
土留材質料 $180\text{ m}^2 \times (\text{円} \times 8\text{ 日}) = \text{円}$
修理損耗費 $180\text{ m}^2 \times (\text{円} \times 1) = \text{円}$
賃料合計 = 円

パネル使用回数(n)
1 回

8.水替工

1スパンに必要な日数 ③+④+⑤+⑥ = 2.06 日/スパン
スパン数 N= $32.50\text{ m} \div 30\text{ m} = 1.1$ スパン
水替日数 $2.06\text{ 日} \times 1.1\text{ スパン} = 2.266$ 日

9.安全費

スパン数 N= $32.50\text{ m} \div 30\text{ m} = 1.1$ スパン
交通整理員必要日数 $3.85\text{ 日} \times 1.1\text{ スパン} \times 2 = 8.47$ 人日

リブ管布設

建込簡易土留工程計算書 (H= 3.50 m)

金抜用

柳田工業団地管渠築造工事

当初

掘削幅(W)3.0未満に摘要する。

設計条件

①平均掘削深	3.14	m	⑫修理損耗費	1
②掘削巾(W)	1.00	m		
③掘削機械	0.45	m3		
④管種	5		1. 塩ビ 2. ヒューム管 3. 陶管 4. 圧送管 5. リブ	
⑤管径	200	mm		
⑥砂基礎	0.00	m		
⑦碎石基礎	0.10	m		
⑧路線延長	40.00	m		
⑨表層厚	0.00	m		
⑩舗装厚	0.00	m		
⑪スパン延長	30.00	m		

工程計算

1.建込み工所用日数

$30\text{ m} \times 0.047\text{ 日/m} = 1.41$ ①

2.掘削所用日数 V=

$94.20\text{ m}^3 \div 60\text{ m}^3/\text{日} \div 2 = 0.79$ ②
(バックホウ作業量より)

3.基礎及び管布設所用日数

碎石基礎工 $30.00\text{ m}^2 \div 97.0 = 0.31$ ③
砂基礎工 $0.00\text{ m}^3 \div 66.0 = 0.00$ ④
管布設歩掛 $30.00\text{ m} \times 0.02 = 0.60$ ⑤

使用土留深 H= 3.50 m
面積(A)= 1スパン延長×2×土留深(H)
 $= 30.00\text{ m} \times 2 \times 3.50\text{ m} = 210\text{ m}^2$

4.埋戻工(バックホウ埋戻し+タンパ転厚)

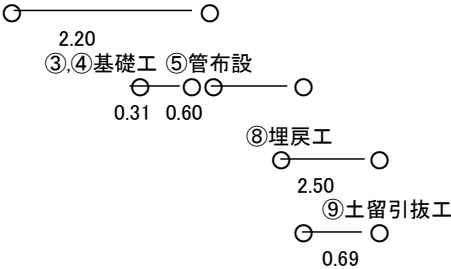
V= 89.98 m³
 $89.98\text{ m}^3 \div 79.0\text{ m}^3/\text{日} = 1.14$ ⑥
(バックホウ作業量より)
 $89.98\text{ m}^3 \div 66.0\text{ m}^3/\text{日} = 1.36$ ⑦
(タンパ×2台作業量より)
埋戻し日数⑧=⑥+⑦ = 2.50 ⑧

5.土留引抜工

$30.00\text{ m} \times 0.023\text{ 日/m} = 0.69$ ⑨

6.1スパンの施工所用日数

①掘削、②土留



1スパンの施工所用日数
 $\{[(①+②)/2 + ③+④+⑤]/2 + ⑧\}$
 $= 4.21\text{ 日}$

7.土留材質料計算

施工延長 L= 40.00 m
スパン数 N= $40.00\text{ m} \div 30\text{ m} = 1.3$ スパン
土留材供用日数 $4.21\text{ 日} \times 1.3\text{ スパン} \times 1.80 = 10$ 日
土留材質料 $210\text{ m}^2 \times (\text{円} \times 10\text{ 日}) = \text{円}$

修理損耗費 $210\text{ m}^2 \times (\text{円} \times 1) = \text{円}$

賃料合計 = 円

パネル使用回数(n)
1 回

8.水替工

1スパンに必要な日数 ③+④+⑤+⑥ = 2.05 日/スパン
スパン数 N= $40.00\text{ m} \div 30\text{ m} = 1.3$ スパン
水替日数 $2.05\text{ 日} \times 1.3\text{ スパン} = 2.665$ 日

9.安全費

スパン数 N= $40.00\text{ m} \div 30\text{ m} = 1.3$ スパン
交通整理員必要日数 $4.21\text{ 日} \times 1.3\text{ スパン} \times 2 = 10.946$ 人日

リブ管布設