

施工歩掛

ロッククライミングマシン(RCM - 10) (岩盤掘削機)

ロッククライミングマシン運転1時間当たり単価表

	名 称	数 量	単 位			摘 要
1	軽油	13.9	リットル			
2	油脂類	20	%			軽油 * 20%
3	土木一般世話役	0.04	人工			
4	運転手(特殊)	0.2	人工			
5	法面工	0.4	人工			
6	RCM機械損料	1	H	¥18,500	¥18,500	機械等損料表 欄使用
7	主ワイヤー等損料	1	H	¥1,000	¥1,000	200H~400H全損
8	諸雑費(5%)	1	式			(1~8) * 5%
	計				-	

注)

- | | |
|--------|--|
| 1 準備工 | アンカーの設置、取り付けワイヤー等の準備作業として、現場の延長、既設アンカーの有無等により費用の計上が必要です。 |
| 2 法面整形 | 機械切り取りであるため、法面整形の別途計上が必要です。 |
| 3 法勾配 | 0 < 法勾配 < 45の場合は、土質、現場状況により20%~30%程度の割り増しが必要です。 |
| 4 施工歩掛 | 法面が崩壊、転石の危険のある施工現場においては、ラジコン運転とし、それ以外は、搭乗運転施工とします。 |
| 5 諸雑費 | 高所急斜面における作業のため、ツール及びチェル等の損耗費等、給油等における休止作業の割り増し |

掘削 1日当たり施工量

(単位:m³/日)

	ラジコン運転	
	床掘	切り崩し
A:(軟岩 1程度)	32	50
B:(軟岩 2程度)	24	33
C:(中硬岩程度)	16	25
D:(硬岩 1程度)	8	12

* 岩質による施工量は、標準とし、現場岩質により施工数量を検討する事。

* 当機械で対応できないものに関しては、破砕材併用とし別途計上する。

(破砕材併用の場合は、ロッククライミングマシンによる、削孔作業を適用する。)

1m3当たりの施工単価

1m3当たり施工単価 = 1時間当たりの運転単価 / (1日当たりの施工量 / 5.5時間)

運転1日当たり法面整形土工量 (m2/日)

ロッククライミングマシン(RCM - 10) (岩盤掘削機)

(m2/日)	ラジコン運転		
	法面整形		
	良	普	不良
A:(軟岩 1程度)	110	100	90
B:(軟岩 2程度)	80	75	70
C:(中硬岩程度)	65	60	55
D:(硬岩 1程度)	50	45	40

* 岩質による施工量は、標準とし、現場岩質により施工数量を検討する事。

1m2当たりの施工単価

$$1\text{m}2\text{あたり施工単価} = 1\text{時間当たりの運転単価} / (1\text{日当たりの施工量} / 5.5\text{時間})$$

ロッククライミングマシンによるコンクリート取壊し

作業能力の算定

$$V = \text{運転時間当たり基準作業量}(m3/h)$$

運転時間当たり基準作業量 V

	(m3/h)	構造物取壊し		
		平均30cm未満	平均30cm以上	
		ラジコン運転	無筋構造物	2.00
		有筋構造物	1.40	1.00

(注)1 この作業量は、標準であり次の諸条件を考慮し、値を決定する。

作業場所の広狭

構造物の形状

連続作業の可否

作業現場での妨害等による作業の難度

2 取壊し作業日当たり運転時間は、5.5時間とする。

1m3当たりの施工単価

$$1\text{m}3\text{あたり施工単価} = 1\text{時間当たりの運転単価} / 1\text{時間当たりの作業量}$$

参考見積単価

参考見積(標準)

ロッククライミングマシン(RCM - 10) (岩盤掘削機)

	名 称	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
1	軽油	13.9	リットル	¥110	¥1,529	
2	油脂類	20	%	¥1,529	¥305	軽油 * 20%
3	土木一般世話役	0.04	人工	¥18,400	¥736	
4	運転手(特殊)	0.2	人工	¥16,400	¥3,280	
5	法面工	0.4	人工	¥16,200	¥6,480	
6	RCM機械損料	1	H	¥18,500	¥18,500	機械等損料表 欄使用
7	主ワイヤー等損料	1	H	¥1,000	¥1,000	200H~400H全損
8	諸雑費(5%)	1	式		¥1,591	(1~7) * 5%
	計				¥33,421	

1m3当たりの施工単価 (m3/円)

(ラジコン運転・切り崩し・軟岩1)

単価 = 1時間当たり運転単価 / (1日施工量 / 5.5h)

= ¥33,421 / [50 / 5.5h]

= ¥3,676

(m3/円)	ラジコン運転	
	床堀	切り崩し
A: (軟岩 1程度)	¥5,744	¥3,676
B: (軟岩 2程度)	¥7,658	¥5,570
C: (中硬岩程度)	¥11,488	¥7,352
D: (硬岩 1程度)	¥22,976	¥15,317

1m3当たり施工単価 = 1時間当たりの運転単価 / (1日当たりの施工量 / 5.5時間)

参考見積単価

参考見積(標準)

ロッククライミングマシン(RCM - 10) (岩盤掘削機)

	名称	数量	単位	単価	金額	摘要
1	軽油	13.9	リットル	¥110	¥1,529	
2	油脂類	20	%	¥1,529	¥305	軽油 * 20%
3	土木一般世話役	0.04	人工	¥18,400	¥736	
4	運転手(特殊)	0.2	人工	¥16,400	¥3,280	
5	法面工	0.4	人工	¥16,200	¥6,480	
6	RCM機械損料	1	H	¥18,500	¥18,500	機械等損料表 欄使用
7	主ワイヤー等損料	1	H	¥1,000	¥1,000	200H ~ 400H全損
8	諸雑費(5%)	1	式		¥1,591	(1 ~ 7) * 5%
	計				¥33,421	

1m2当たりの法面整形施工単価 (m2/円)

(ラジコン運転・整形・軟岩1・普)
 = ¥33,421 / [100 / 5.5h]
 = ¥1,838

	(m2/円)	法面整形		
		良	普	不良
ラジコン運転	A : (軟岩 1程度)	¥1,671	¥1,838	¥2,042
	B : (軟岩 2程度)	¥2,297	¥2,450	¥2,625
	C : (中硬岩程度)	¥2,827	¥3,063	¥3,342
	D : (硬岩 1程度)	¥3,676	¥4,084	¥4,595

* 岩質による施工量は、標準とし、
 現場岩質により施工数量を検討する事。

1m2当たり施工単価 = 1時間当たりの運転単価 / (1日当たりの施工量 / 5.5時間)

参考見積単価

参考見積(標準)

ロッククライミングマシン(RCM - 10) (岩盤掘削機)

	名 称	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
1	軽油	13.9	リットル	¥110	¥1,529	
2	油脂類	20	%	¥1,529	¥305	軽油 * 20%
3	土木一般世話役	0.04	人工	¥18,400	¥736	
4	運転手(特殊)	0.2	人工	¥16,400	¥3,280	
5	法面工	0.4	人工	¥16,200	¥6,480	
6	RCM機械損料	1	H	¥18,500	¥18,500	機械等損料表 欄使用
7	主ワイヤー等損料	1	H	¥1,000	¥1,000	200H~400H全損
8	諸雑費(5%)	1	式		¥1,591	(1~7) * 5%
	計				¥33,421	

1m3当たりのコンクリート取壊し施工単価 (m3/円)

(ラジコン運転・無筋構造物・30cm未満)

単価 = 1時間当たりの運転単価 / 1時間当たり作業量(V)

= ¥33,421 / 2

= ¥16,710

		構造物取壊し	
		平均30cm未満	平均30cm以上
ラジコン運転	無筋構造物	¥16,710	¥22,280
	有筋構造物	¥23,872	¥33,421

1m3当たり施工単価 = 1時間当たりの運転単価 / 1時間当たりの作業量