Praktický list

Číslo: 18

Druh: příklad

Téma: Kalkulace zakázkové výroby

Dílna Zumr a syn vyrábí nábytek na míru.

Sídlí ve vlastním objektu (100 m2, provoz stojí 500 000 ročně (vytápění, zabezpečení, nevýrobní spotřeba energie a vody ...), odpisy 150 000 ročně.

V dílně pracují 3 rovnocenně kvalifikovaní dělníci s průměrnými osobními náklady 40 000 Kč měsíčně. Je dodržován zákoník práce, a tudíž každý dělník pracuje 240 pracovních dní v roce, z toho má 20 dní dovolené a doba jeho práce je max. 8 hodin denně, průměrná nemocnost je 10 dní v roce.

Při kalkulaci nákladů na výrobu určitého nábytku vstupují kalkulační položky:

* náklady uzavření zakázky a návrhu (pevná sazba 500 Kč u jednotlivých kusů),
* náklady na výrobu - přímé materiálové,
* ruční mzdová práce,
* zpracování na stroji,
* skladování a expedice - délka výroby.

Používané stroje a jejich životnost je v tabulce.

Stanovte náklady výroby skříňky.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objekt** |  |  |  | **Přímá spotřeba nevýrobní** |
| Plocha | 250 | m2 |  | cena energie | 4,5 | Kč/ kWh |
| Odpis objektu | 150 000 | Kč/rok |  | cena vody | 50 | Kč/ m3 |
| Provoz objektu | 2 000 000 | Kč/rok |  | olej mazací | 5 | Kč/litr |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Zaměstnanci** |  |  |  |  |  |  |
| Osobní náklady | 40 000 | Kč/měsíc |  |  |  |
| Lidí | 6 |  |  |  |  |  |
| Uzavření zakázky | 500 | Kč |  |  |  |  |
| Pracovních dní | 210 | hodin/ rok |  |  |  |
| hodin práce  | 8 | hodin/den |  |  |  |
| průměrné vytížení | 75% |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Náklady strojů** | Pila 1 | Řezačka | Bruska | Ohýbačka |  |  |
| Pořizovací cena | 200 000 | 300 000 | 120 000 | 250 000 |  |  |
| Životnost | 5 | 6 | 4 | 8 |  |  |
| Potřebná plocha | 20 | 30 | 25 | 40 |  |  |
| Potřebná obslužnost v % času | 100% | 100% | 50% | 20% |  |  |
| Spotřeba energie kWh/hod | 4 | 1 | 2 | 0,5 |  |  |
| Spotřeba vody litry/hod |   |   | 1 | 2 |  |  |
| Spotřeba oleje l/hod | 0,5 | 0,2 | 0,01 | 0,01 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |