



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ŠKOLA: Městská střední odborná škola, Klobouky u Brna
nám. Míru 6, příspěvková organizace

ČÍSLO PROJEKTU: CZ.1.07/1.5.00/34.1020

NÁZEV PROJEKTU: Peníze do škol

ČÍSLO ŠABLONY: V/2 Inovace a zkvalitnění výuky směřující
k rozvoji odborných kompetencí žáků středních
škol

AUTOR: Ing. Eva Šerháková

REALIZACE: Pracovní listy k předmětu Ekonomická cvičení

TÉMATICKÁ OBLAST: Ekonomické výpočty I.

NÁZEV DUMu: Předběžná kalkulace ceny výrobků – KOVO, a. s. 3b

POŘADOVÉ ČÍSLO DUMu: 8

KÓD DUMu: VY_52_INOVACE_1_1_08_ŠEE

DATUM TVORBY: 2013/2014

ANOTACE: Pracovní list je určen pro použití v předmětu
Ekonomická cvičení, který je vyučován ve 4. ročníku oboru obchodní akademie. Je
vytvořen k použití ve vyučovací hodině, dále také k samostatnému opakování
k praktické maturitní zkoušce. Pracovní list je možné využít k procvičování učiva
v předmětu Ekonomika v jiných studijních oborech. Pracovní list je studentům
kopírován, výsledky jednotlivých úkolů jsou kontrolovány v rámci třídy za pomoci
vyučujícího.

KOVO, a. s. – výroba a prodej plotových dílců

Pracovní list č. 8 – zadání

Výpočet nepřímých nákladů na výrobky

KOVO, a. s. vyrábí kromě garážových a průmyslových vrat, předokenních rolet aj., také ploty, branky a brány. Konstrukce plotů, branek a bran je ošetřena zinkováním. V I. pololetí letošního roku bude firma vyrábět následující typy výrobků:

- plotový dílec SINGLE S1, plán výroby 4 850 ks,
- plotový dílec SINGLE S2, plán výroby 10 630 ks,
- plotový dílec SINGLE S3, plán výroby 7 415 ks.

Plotové dílce (šířka 200 cm, výška 100 cm) se montují do stavebních podezdívek. Vypočítejte **nepřímé náklady** na výrobky **plotový dílec SINGLE 1** a **SINGLE 2. Jednotlivé výpočty** počítejte na 2 desetinná místa, v případě potřeby zaokrouhľujte na 2 desetinná místa podle pravidel zaokrouhlování. **Kalkulační položky** zaokrouhľete na desetihaléře. Výpočty proveďte a výsledky zapište do pracovního listu č. 8 – řešení. Při výpočtech vycházejte z následujících údajů.

Plotový dílec SINGLE S1

Norma spotřeby materiálu stanoví:

- 8,82 m pásovinu zdobené B 25 mm x 8 mm, cena Kč 35,50/m,
- 17,6 m profilu uzavřeného svařovaného černého se čtvercovým průřezem 15 mm x 1,5 mm, cena Kč 14,30/m,
- 16 ks koncovek SZ2 (odlitek z šedé litiny na ukončení plotové tyče), cena Kč 16,50/ks.

Na zhotovení plotového dílce je dále potřeba ostatní přímý materiál (řezné a brusné kotouče, vrtáky, mazací olej, svařovací drát, přípravek na odmaštění profilů, lepidlo aj.) v hodnotě Kč 440,--.

Výkonová norma času stanoví:

- 32 min příprava přípravku, řezání, odjehlení, hodinový mzdový tarif (HMT) Kč 114,--,
- 28 min svařování, HMT Kč 126,--,
- 14 min vrtání, začištění, HMT Kč 102,--,
- 36 min lepení koncovek, kompletace, balení, HMT Kč 96,--.
- **přímé mzdy** činí Kč 201,--.

Plotový dílec SINGLE S2

Norma spotřeby materiálu stanoví:

- 17,66 m pásovinu zdobené B 25 mm x 8 mm, cena Kč 35,50/m,
- 17,5 m profilu uzavřeného svařovaného černého se čtvercovým průřezem 15 mm x 1,5 mm, cena Kč 14,30/m,
- 18 ks koncovek SZ2 (odlitek z šedé litiny na ukončení plotové tyče), cena Kč 16,50/ks.

Na zhotovení plotového dílce je dále potřeba ostatní přímý materiál (řezné a brusné kotouče, vrtáky, mazací olej, svařovací drát, přípravek na odmaštění profilů, lepidlo aj.) v hodnotě Kč 560,--.

Výkonová norma času stanoví:

- 33 min příprava přípravku, řezání, odjehlení, HMT Kč 114,--,
- 36 min svařování, HMT Kč 126,--,
- 15 min vrtání, začištění, HMT Kč 102,--,
- 37 min lepení koncovek, kompletace, balení, HMT Kč 96,--.
- **přímé mzdy** činí Kč 223,--.

KOVO, a. s. – výroba a prodej plotových dílců

Pracovní list č. 8 – zadání

Výpočet nepřímých nákladů na výrobky

Plotový dílec SINGLE S3

Norma spotřeby materiálu (kromě jiného materiálu) stanoví:

- 8,84 m pásoviny zdobené B 25 mm x 8 mm, cena Kč 35,50/m.

Výkonová norma času stanoví:

- 36 min příprava přípravku, řezání, odjehlení, HMT Kč 114,--,
- 40 min svařování, HMT Kč 126,--,
- 17 min vrtání, začištění, HMT Kč 102,--,
- 39 min lepení koncovek, kompletace, balení, HMT Kč 96,--.

Rozpočtovaná výše výrobní režie (VR) na I. pololetí letošního roku je Kč 38 340 000,--, rozvrhuje se pomocí poměrových čísel. Poměrová čísla u jednotlivých výrobků jsou stanovena podle **pracnosti** (tj. celková spotřeba času na zhotovení výrobku). Výrobek SINGLE S1 je základní. Poměrová čísla počítejte na 1 desetinné místo. Podíl VR na **přepočtený ks** zaokrouhlete na 2 desetinná místa podle pravidel zaokrouhlování.

Rozpočtovaná výše správní režie (SR) na I. pololetí letošního roku je Kč 15 457 000,-- a rozpočtovaná výše odbytové režie (OR) na uvedené období je Kč 6 182 000,--. Rozvrhovou základnou pro SR a OR jsou přímé mzdy. Vypočítanou rozvrhovou základnu **nezaokrouhľujte**. Režijní přírážku SR a OR zaokrouhlete na **celá procenta** podle pravidel zaokrouhlování.

Přímé odbytové náklady na zabalení jednoho kusu plotového dílce (kartonové kryty rohů a balicí fólie) se předpokládají ve výši Kč 9,50.

KOVO, a. s. – výroba a prodej plotových dílců

Pracovní list č. 8 – řešení

Výpočet nepřímých nákladů na výrobky

Výpočet výrobní režie

Výpočet správní režie

KOVO, a. s. – výroba a prodej plotových dílců

Pracovní list č. 8 – řešení

Výpočet nepřímých nákladů na výrobky

Výpočet odbytových nákladů

Výrobek plotový dílec SINGLE S1

Kalkulační položka	Kč
Výrobní režie	
Správní režie % z	
Odbytové náklady	

Výrobek plotový dílec SINGLE S2

Kalkulační položka	Kč
Výrobní režie	
Správní režie % z	
Odbytové náklady	

Zdroje:

Vlastní zadání jednotlivých příkladů.