



evropský
sociální
fond v ČR



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

DIGITÁLNÍ UČEBNÍ MATERIÁL

škola	Střední škola F. D. Roosevelta pro tělesně postižené, Brno, Křížíkova 11
číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.1037
číslo učeb. materiálu	VY_32_INOVACE_PDV_B_20
předmět, tematický celek	Technologie, Technologická příprava, Kalkulace ceny výrobků
ročník	2.
datum vytvoření	9.2. 2014
anotace	Cílem pracovního listu je uvědomit si z jakých částí se skládá cena výrobku a jak se vytvoří, aby byl výrobek prodejný.
metodická poznámka	Žáci si procvičí logické myšlení a upevní matematické dovednosti, které jsou potřeba k vytvoření kalkulace ceny výrobku..
autor	Mgr. Kateřina Podalová
licence (není-li vyplněno, je materiál ze zdrojů autora)	Ing. Koucký, J., CSc. a kol.: Bižuterie, Základní učebnice zbožíznalství. SVB, Jablonec nad Nisou 2005

Kalkulace ceny výrobků

Kalkulace ceny výrobku zahrnuje jednotlivé části, které se spotřebují při výrobě bižuterního výrobku k vypočítání ceny a nákladů. Kalkulace je důležitá pro zjištění kvality vyráběného zboží, určuje nákup a spotřebu materiálu, stává se i kontrolním nástrojem.

Pro výpočet kalkulace se používá tzv. kalkulační vzorec.

1. **Přímý materiál** – cena spotřebovaného materiálu
2. **Přímé mzdy** – cena za práci zaměstnanců, kteří se přímo podílí na výrobě
3. **Ostatní přímé náklady** – pojistné podniku z přímých mezd zaměstnanců podílejících se přímo na výrobě
4. **Výrobní (provozní) režie** – opotřebení nástrojů, spotřeba energií
Vlastní náklady výroby (položky 1 až 4)
5. **Zásobovací režie** – mzda skladníka ve skladu, přeprava materiálu, může být součástí správní režie
6. **Správní režie** – vedení firmy, pojištění, vzdělávání zaměstnanců, provoz telefonu, počítače nebo internetu
Vlastní náklady výkonu (položky 1 až 5)
7. **Odbytové náklady** – (skladování), balení, reklama
Úplné vlastní náklady výkonu (položky 1 až 6)
8. **Zisk, Ztráta** – zisková přírážka - přírážky na výrobky dle vyráběného množství
9. **cena výrobku**

Jelikož je kalkulační vzorec určený pro výrobu výrobků ve všech oborech lidské činnosti. Je tedy složitý.

Vzorový výpočet ceny výrobku



**Ketlovaný souprava - náhdelník
náušnice - černá**

Výpočet ceny pro bižuterní soupravu se zjednoduší na tyto položky :

Kroužek 1ks/ 1Kč
 Karabinka 1ks/ 1Kč
 Afroháček 1ks/5 Kč
 Ketlovací jehla 3ks/2Kč
 Ketlovací nýt 10ks/4 Kč
 Mačkané perle kulaté vel.6mm 1ks/2Kč
 Mačkané perle kulaté střední vel.4mm 40ks/10Kč
 Mačkané perle malé vel.2,5mm 40ks/10Kč

Výpočet kalkulace :

Kroužek, karabinka, afroháček.....= 1+1+5+5 = 12 Kč
 Ketlovací jehla 3ks/2Kč.....40ks (malé střední a velké).....? Kč
 Ketlovací nýt.....10ks/4 Kč6+2 ks = 8ks.....? Kč
 Práce.....1hod/70 Kč(žák po vyučení, před vyučením 20 Kč).....Jak dlouho trvala výroba soupravy?

Dál se počítá trojčlenkou. Příklad :

3 ks2 Kč
 40 ks..... x Kč

$$\frac{x}{2} = \frac{40}{3} \quad x = (40 : 3) \cdot 2 = 26,6 = 27 \text{ Kč}$$

10 ks4 Kč
 8 ks..... x Kč

$$\frac{x}{4} = \frac{8}{10} \quad x = (8 : 10) \cdot 4 = 3,2 = 3 \text{ Kč}$$

Pak se výsledky sečtou a + práce za 1,5h (105 Kč) = cena výrobku :

$$12 + 27 + 3 + 105 = 147 \text{ Kč}$$

Cenu za zisk nebo režie nezapočítáváme. **Výsledná ceny ketlované soupravy (náhrdelník a náušnice) je 147 Kč.**

PRACOVNÍ LIST č.1

Položky pro výpočet **navlékaného náhrdelníku**:

Kroužek 1ks/ 1Kč

Karabinka 1ks/ 1Kč

Zamačkávací rokajl 20ks/10 Kč.....x ks.....? Kč

Broušené perle (bílé, červené a žluté) 20ks/15 Kč.....x ks.....? Kč

Lanko 10m/30Kč.....1,2m...? Kč

Práce 1hod/70Kč (před vyučením 20Kč)x hod...? Kč



Výpočet kalkulace ceny navlékaného náhrdelníku:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

PRACOVNÍ LIST č.2

Položky pro výpočet **ketlované soupravy – náhrdelník, náušnice, náramek:**

Kroužek 1ks/ 1Kč

Háček 1ks/ 1Kč

Ketlovací jehla 3ks/2Kč.....x ks.....? Kč

Kulacený rokajl 1balení 10g/ 5 Kč.....x ks.....? Kč

Mačkané perle vel.7mm 20ks/10Kč.....x ks.....? Kč

Práce 1hod/70Kč (před vyučením 20Kč)x hod...? Kč



Nejprve vypočítej náhrdelník, náramek a náušnice jednotlivě, potom se vše sečti do celkové ceny soupravy.

Náhrdelník:

.....

.....

.....

Náramek:

.....

.....

.....

Náušnice:

.....

.....

Celková cena ketlované soupravy jeKč.