



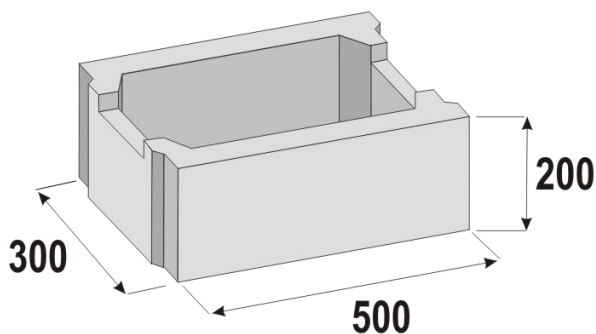
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Povrchy a objemy těles

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Josef Hylský.

Materiál je dostupný ze školního portálu <http://dum.voss-na.cz>, který provozuje
Vyšší odborná škola stavební a Střední průmyslová škola stavební arch. Jana Letzela, Náchod

1. Jaké množství betonu je třeba objednat pro vybetonování základů rodinného domu obdélníkového půdorysu o rozměrech 15 m × 12,6 m při použití ztraceného bednění (viz obrázek). Hloubka základů tvořených ztraceným bedněním je stanovena na 80 cm. Použitý beton tvoří 80 % objemu tvárnice.



Zdroj obrázku: *Betonová tvárnice ztraceného bednění ZB 20-30 500x300x200 mm.* <i>STAVOSPOL</i> [online]. c2013 [cit. 2013-11-12]. Dostupné z: <http://www.stavospol.cz/produkty/18040109-ztracene-bedneni-zb-20-30-500x300x200mm-presbeton-bystrovany-1pal-35-5ks/>

Určete celkovou cenu realizace, jestliže jedna tvárnice stojí 30 Kč a 1 m³ betonu 1 800 Kč.

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Josef Hylský.

Materiál je dostupný ze školního portálu <http://dum.voss-na.cz>, který provozuje
Vyšší odborná škola stavební a Střední průmyslová škola stavební arch. Jana Letzela, Náchod

2. Určete množství oranžové barvy, které bylo potřeba na opravu nátěru věžiček Kočičího hrádku u Slatiňan po poškození skupinou vandalů v roce 2012.

Spotřeba barvy je přibližně $0,25 \text{ kg/m}^2$. K výsledku (povrchu kuželů a jehlanů se čtvercovou podstavou) přidejte ještě 15 % rezervu pro nátěr částí, jejichž povrch jsme nedokázali spočítat.

Kužel
výška: 120 cm
délka boční
hrany: 130 cm

Jehlan
výška: 60 cm
délka podstavy:
60 cm



Kužel
průměr: 40 cm
délka boční
hrany: 25 cm

Kužel
průměr: 80 cm
výška: 80 cm

Jehlan
výška: 40 cm
výška boční stěny: 50 cm

Jehlan
délka boční hrany: 25 cm
výška boční stěny: 15 cm

Zdroj obrázku: vlastní

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Josef Hylský.

Materiál je dostupný ze školního portálu <http://dum.voss-na.cz>, který provozuje
Vyšší odborná škola stavební a Střední průmyslová škola stavební arch. Jana Letzela, Náchod