

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

VODOVOD - řešení

Označíme

1. Délku potrubí vypočítáme pomocí kosinové věty:

$$v^2 = d^2 + l^2 - 2 \cdot d \cdot l \cdot \cos \alpha$$

$$v^2 = 120^2 + 360^2 - 2 \cdot 120 \cdot 360 \cdot \cos 108^\circ$$

$$v^2 = 14400 + 129600 - 2 \cdot 120 \cdot 360 \cdot (-0,309)$$

$$v^2 \approx 170699,07$$

$$v \approx 413 \text{ m}$$

Vodovodního potrubí má přibližně délku 413 m.

2. Za 1 m se platí 320 Kč.

$$\text{Za celý výkop: } 320 \cdot 413 = 132\,160$$

Za výkop bude třeba zaplatit 132 160 Kč.