

## Aufgabe 4 Kalkulation über die Angebotssumme

Kurzbeschreibung:

Bei dem kleineren Tiefbauprojekt "Entsorgungskanal" handelt es sich abwassertechnische Erschließung eines kleinen Wohngebiets. Hierfür soll die Kalkulation erstellt werden.

Vorgaben für die Aufgabenstellung:

Pos. 2.3	Handaushub im Bereich von Leitungen einschl. Abfuhr		35 m <sup>3</sup>
	Handaushub	2,5 h/m <sup>3</sup>	
	Abfuhr	15,00 €/m <sup>3</sup>	
Pos. 2.8	Einbau von Steinzeugrohren DN 300 (Wanddicke ≈ 20 mm)		226 m
	Lieferung	40,00 €/m	
	Einbau mit 2 Mann (incl. Baggerführer)	0,60 h/m	
	Bagger RH6	50,00 €/h	
Pos. 2.9	Beton-Vollummantelung B 15 der eingebauten Steinzeug- Rohre DN 300 (0,5 m <sup>3</sup> Beton/m Steinzeug-Rohr)		226 m
	Beton frei Baustelle	65,00 €/m <sup>3</sup>	
	Einbau	0,2 h/m <sup>3</sup>	

Einzelkosten der Teilleistungen der übrigen Positionen:

- Lohnstunden	5.050 h
- sonstige Kosten	65.000 €
- Gerätekosten	100.000 €
- Fremdleistungen	15.000 €

Gemeinkosten der Baustelle:

- Lohnstunden	100 h
- sonstige Kosten	10.000 €
- Gerätekosten	3.000 €
- Fremdleistungen	0 €

Verrechnungssätze (in % der Angebotssumme)

- Lohn, Soko, Geräte           AGK 8 %; W+G 2 %
- Fremdleistungen           AGK 6 %; W+G 1 %

Umlage:

- Soko und Geräte           15 %
- Fremdleistungen           10 %
- Lohn                       restliche Umlage

Mittellohn ASL: 26 €/h

Aufgabenstellung:

- 4.1   Ermitteln Sie die Einheitspreise.
- 4.2   Berechnen Sie den Einheitspreis der Pos. 2.3 unter der Annahme, dass die AGK, W+G auf alle Kostenarten, die Gemeinkosten der Baustelle nur auf die Kostenart Lohn umgelegt werden.