

FACITLISTER FASEOPGAVER TØMRER

TØMRER FASEOPGAVE 1

Resultat

1260 mm tømmer til overliggeren og 2660 mm tømmer til ben og fødder.

Beregning

Overligger: $1160 + 100 = 1260 \text{ mm}$

Ben og fødder: $(680 + 100 + 450 + 100) \cdot 2 = 2660 \text{ mm}$

TØMRER FASEOPGAVE 2

Resultat

Samlet pris på tømmer: 203,58 kr.

Beregning

Overligger: $59,78 \cdot 1,50 = 89,67 \text{ kr.}$

Ben og fødder: $42,19 \cdot 2,70 = 113,913 \text{ kr.}$

Samlet pris: $89,67 + 113,91 \approx 203,58 \text{ kr.}$

TØMRER FASEOPGAVE 3

Resultat og beregninger

3.1 Rumfang af overligger: $116,0 \text{ cm} \cdot 11,7 \text{ cm} \cdot 8,8 \text{ cm} = 11943,36 \text{ cm}^3$

3.2 Rumfang af afskårne hjørner: $3,8 \cdot 3,8 \cdot 11,7 \approx 168,95 \text{ cm}^3$

Rumfang af overligger uden hjørner: $11943,36 \text{ cm}^3 - 168,95 \text{ cm}^3 = 11774,41 \text{ cm}^3$

3.3 Rumfang af ben: $(68,0 - 8,8 - 10,0) \cdot 10,0 \cdot 10,0 = 4920 \text{ cm}^3$

Rumfang af fod: $45,0 \cdot 10,0 \cdot 10,0 = 4500 \text{ cm}^3$

Rumfang af ben og fødder: $(4920 + 4500) \cdot 2 = 18840 \text{ cm}^3$

3.4 Rumfang af hjørner: $5,0 \cdot 5,0 \cdot 10,0 = 250 \text{ cm}^3$

Rumfang af ben og fødder uden hjørner: $18840 - (250 \cdot 2) = 18340 \text{ cm}^3$

TØMRER FASEOPGAVE 4

Resultat

Bukken vejer: $5,416 + 9,35 + 0,484 = 15,25 \text{ kg}$

Beregninger

Overligger: $11,774 \cdot 0,46 \text{ kg} = 5,416 \text{ kg}$

Ben og fødder: $18,34 \cdot 0,51 \text{ kg} = 9,35 \text{ kg}$

Opklodsning under fødderne vejer $0,484 \text{ kg}$.

Samlet vægt: $5,416 + 9,35 + 0,484 = 15,254 \text{ kg}$

TØMRER FASEOPGAVE 5

Resultat

2 tømmerbukke vejer: $2 \cdot 15,254 \text{ kg} = 30,508 \text{ kg}$

På traileren må der læses yderligere $750 - 30,508 = 719,492 \text{ kg}$