

Baukosten - Berechnung.

Da es sich bei dem Bau der Notkirche um eine Amerika-Spende in Höhe von 10.000 Dollar handelt und wir keinen offiziellen Umrechnungskurs besitzen, und ausserdem ein gross Teil des Materials wie Holzbinder, Fenster, Türen, Glas, Schiefer in Fertigfabrikation aus der Schweiz geliefert wird bzw. die Rohmaterialien (Schwarzwald - Holz) bei der franz. Besatzungsarmee in Süddeutschland gekauft sind, bin ich nur in der Lage, die Kosten nach cbm umbauten Raum anzugeben, wobei ich für die Kirche einen Einheitspreis RM 25.- pro cbm und für die Umbauten einen solchen von RM 22.- cbm zugrundegelegt habe. Von der Gemeinde sind nur die Kosten des Mauerwerks und der wiedereinzuziehenden Betondecken der Nebengebäude und der Unterbeton des Kirchinnern zu tragen. Mithin: Gemäss Berechnung des Umbauten Raums

Notkirche	2.180 cbm a M 25.--	= M 54,500.--
Nebengebäude	1300 " a " 22.--	= " 28,600.--
Unvorhergesehenes	" 6,900.--	
Gesamtbauposten		<u>M 90,000.--</u>

Karl Köhler

Architekt B. D. A.
Köln/Rh., Komödienstr. 28-30
Tel. 79380

(Köln 1936)

Notkirche:

Umbauter Raum.

$$(11,54 + 2 \times 38) \times 18,00 = 221,40 \text{ qm} \times 55,00 \text{ m} = 1,107,00 \text{ cbm}$$

Altarraum

$$5,70 \times (11,54 + 2 \times 38) - \frac{5,70 \times 4,00 \times 2}{2} \times 4,60 = 217,63 "$$

Dach

$$\frac{12,30 \times 6,25 \times 18,00}{2} = 691,92 "$$

$$\frac{12,30 \times 6,25}{2} \times \frac{5,70}{2} = 109,56 "$$

Umbauter Raum der Notkirche

$$\underline{2.180,11 \text{ cbm}}$$

Küsterwohnung, Vorraum, Amts- und Vorzimmer

$$(10,78 \times 8,57) - (3,55 \times 2,57) = 83,26 \text{ qm} \times \text{Höhe } 4,30 \text{ m} - 2,20 \text{ m (Keller)} = 6,50 \text{ m} = 541,20 \text{ cbm}$$

Gemeindesaal, Vorraum, Sakristei

$$15,40 \times 8,37 \times \text{mittl. Höhe } 3,50 \text{ m} + 2,20 \text{ m Keller} \times 5,70 \text{ m} = 752,29 "$$

Umbauter Raum der Nebengebäude

$$\underline{1.293,49 \text{ cbm}}$$

Karl Köhler

Architekt B. D. A.
Köln/Rh., Komödienstr. 28-30
Tel. 79380

9. Juli 1948

Massen - Berechnung Notkirche Mülheim.

Ziegelmauerwerk i. Kalkmörtel

Giebelwand

$$12,30 \times 5,00 \times 0,64 + \frac{12,30 \times 7,00}{2} = \text{cbm } 66,91$$

Umlaufendes Mauerwerk

$$3,40 \times 3,50 \times 0,38 \times 8 + 3,60 \times 3,50 \times 0,38 \times 5 = \text{" } 60,16$$

Gemeindesaal

$$\begin{aligned} &10,63 \times 2,00 \times 0,51 + 10,63 \times 2,60 \times 0,25 + (10,63 \times 2,30 \times 0,38) \\ &- (1,20 \times 2,00 \times 0,38 \times 4) + (7,68 \times 3,40 \times 0,25) - \\ &(2,20 \times 1,50 \times 0,25) + (3,50 \times 2,30 \times 0,38) - \\ &(0,60 \times 1,00 \times 0,38 \times 2) + (3,50 \times 2,25 \times 0,12) - \\ &(0,60 \times 2,00 \times 0,12) + 2,60 \times 3,40 \times 0,25 = \text{" } 34,71 \end{aligned}$$

Küsterwohnung

$$\begin{aligned} &5,60 \times 2,40 \times 0,25 + 5,60 \times 2,40 \times 0,12 \times 2 + 10,78 \times 2,25 \times \\ &0,51 + 10,78 \times 2,75 \times 0,25 + 10,78 \times 2,40 \times 0,12 + \\ &10,78 \times 5,80 \times 0,38 = \text{" } 52,20 \end{aligned}$$

(Pfeiler, Vorsprünge nicht berechnet, dafür keine Oeffnungen abgezogen).

Mauerwerk

cbm 213,98

213,98 cbm à 400 Stck. Steine = 85,600 Stck. Ziegelsteine Gesamtbedarf.
vorhanden ca. 25,600 "

Restbedarf " 60,000 Stck.

Benötigte Menge Kalk 12,900 kg.

Betonkappendecke

Gemeindesaal und Vorraum etc.

$$15,40 \times 7,68 \times 0,10 = 11,83 \text{ cbm}$$

Küsterwohnung

$$10,78 \times 8,57 \times 0,10 = 9,24 \text{ "}$$

$$21,07 \text{ cbm}$$

$$21,07 \text{ cbm à } 250 \text{ kg.} = 6.000 \text{ kg.}$$

7,5 cm Unterbeton u. 2,5 cm Feinschicht des Kirchinneren

$$11,54 \times 22,62 \times 0,10 \text{ cm} = 26,10 \text{ cbm}$$

$$26,10 \text{ cbm à } 150 \text{ kg. Zement i.M.} = 4.000 \text{ kg.}$$

Mithin Gesamtbedarf Zement 6.000 + 4.000 kg = 10.000 kg

Eisenträger siehe Liste.

9. Juli 1948

Karl Köhler

Architekt B. D. A.

Köln/Rh., Komödienstr. 28-30

Tel. 79380