

11. Elektrische Anlagen

http://www.baunetzwissen.de/standardartikel/Elektro_Leistungsverlegung_153012.html

11.7 Angebotserstellung

207.Bsp und 208.2 Schlafzimmer, Kinderzimmer

Schlaf- und Kinderzimmer sind neu zu installieren. Die Raumhöhen betragen jeweils 2,50 m. Die NYM-Leitungen sollen in einer Höhe von 2,25 m unter Putz verlegt werden. Die Schalter und Steckdosen sollen in 1,10 m Höhe angebracht werden.

Die Arbeiten werden von einem selbstständigen Monteur und einem Azubi (3. Ausbildungsjahr) durchgeführt werden. Lohngemeinkostensatz: 175 %.

Schlafzimmer (1. Arbeitstag):

Benötigte Zeit einschl. Anfahrt und Zurüsten: 5,5 h
 Befestigungsmaterial, Klemmen, ... 16,00 €

Kinderzimmer (2. Arbeitstag):

Benötigte Zeit einschl. Anfahrt und Zurüsten: 4,5 h
 Befestigungsmaterial, Klemmen, ... 12,00 €

Löhne und Preise für Kabel und Geräte s. Anlagen zur Aufgabe „Schlafzimmer“.

Aufgabe:

Hinweis: Sie können/sollten das Excel-Programm zum „Schlafzimmer“ verwenden.

- Skizzieren Sie die Abwicklungen für die Rauminstallationen.
- Bestimmen Sie jeweils für das Schlaf- und Kinderzimmer die Schaltungsart/en und die Aderzahl in den Leitungen A ... D
- Berechnen Sie die erforderlichen Leitungslängen. Runden Sie die Gesamtlängen auf ganze Meter auf.
- Ermitteln Sie die Materialkosten für die zu verlegenden Leitungen.
- Ermitteln Sie die Preise für die Schalter und Steckdosen.
- Erstellen Sie ein Angebot für den Kunden (Zuschlagskalkulation: Zuschlag für Verwaltung und Vertrieb: 3 % der Herstellungskosten; Zuschlag für Wagnis/Risiko: 3 % und für Gewinn: 10 % der Selbstkosten; Umsatzsteuer (MWSt): 19 % des Nettopreises).

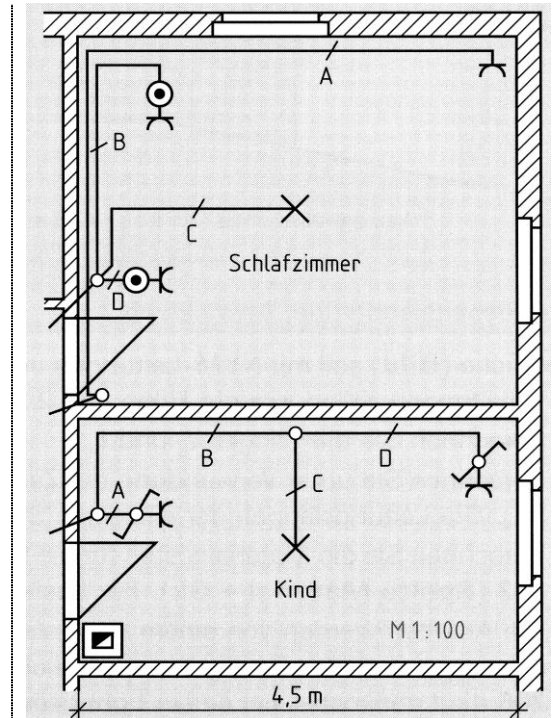


Abb.: Elektroinstallation

208.1 Garage

Das Aufmaß einer Garagen-Installation hat folgende Daten ergeben: 3 FR-AP-Abzweigdosen, 3 FR-AP-Wechselschalter, 2 FR-AP-Schuko-Steckdosen, 2 FR-LS-Wannenleuchten 1 x 58 W VVG, 1 Außenleuchte mit Bewegungsmelder, 12 m NYM3 x 1,5, 11 m NYM 5 x 1,5, 23 m Kunststoffrohr EN 16, 60 Stück Klemmschellen Clipfix 16, 1 Prüfung nach VDE 0100 Teil 610, MWSt 19 %. Erstellen Sie ein Angebot (Tabelle für Geräte...: Spalte Material + Lohn).