

Lösung-A-Kalkulationsaufgabe

Angebotsberechnung

Position	Menge / Einheit	Bauzeit	Einh.-Preis	Gesamtpreis
1.01 (01.05.12)	46,00 Meter NYM–J 3 x 1,5 mm² Mantelleitung UP– mit Mauerschlitz als Zuleitung und für Installation verlegen	105,8 min	1,81 €	83,26 €
1.02 (01.02.12)	5,00 Meter NYM–J 3 x 1,5 mm² Mantelleitung in abgehängter Decke verlegen	14,5 min	2,26 €	11,30 €
1.03 (01.66.67)	42,00 Meter Multimediakabel, CAT 7 halogenfrei 2x 4x 2 AWG in Rohre oder Kanäle einziehen	75,6 min	3,26 €	136,92 €
1.04 (10.02.01)	8,00 Meter Koaxialkabel 75 Ohm / 8,3 db LCD 95 liefern und in Rohr einsetzen	14,4 min	2,82 €	22,56 €
1.05 (04.03.55)	1,00 Stück Serienschalter unter Putz, mit Rahmenteil und Geräteabzweigdose, weiß / reinweiß, liefern und montieren	17,1 min	20,31 €	20,31 €
1.06 (04.03.81)	8,00 Stück Schukosteckdose unter Putz, weiß / reinweiß, mit Rahmenteil und Geräteabzweigdose liefern und montieren	184,8 min	18,30 €	146,40 €
1.07 (09.56.36)	2,00 Stück LS-Datenanschlussdose unter Putz, 2 x RJ45, CAT 6, Klasse E, mit Rahmenteil liefern und montieren	35,0 min	22,26 €	44,52 €
1.08 (10.04.08)	1,00 Stück Antennen SAT unter Putz, 3-fach, Einzeldose, weiß, mit Rahmenteil und Gerätedose liefern und montieren	19,0 min	22,77 €	22,77 €
1.09 (08.11.52)	2,00 Stück LS-Spiegelrasterleuchte 1 x 58 W / EVG liefern und montieren	59,2 min	142,81 €	285,62 €
1.10 (08.65.19)	2,00 Stück LS-Lampe T26 L 58 W / 827, warmton, liefern und in Leuchte einsetzen	2,4 min	2,64 €	5,28 €
1.11 (09.60.65)	1,00 Stück Twisted-Pair-Messung und Dokumentation	12,5 min	8,43 €	8,43 €
1.12 (13.01.01)	1,00 Stück Besichtigung und Erprobung lt. DIN VDE 0100	60,0 min	33,32 €	33,32 €
1.13 (13.01.02)	1,00 Stück Messung des Isolationswiderstandes	8,0 min	4,44 €	4,44 €
1.14 (13.01.04)	2,00 Stück FI-Schutzschaltung prüfen	20,0 min	5,55 €	11,10 €
1.15 (13.01.10)	8,00 Stück Messtechn. Überprüfung (Schukosteckdose)	28,0 min	1,94 €	15,52 €
1.16 (13.01.16)	1,00 Stück Sicherheitshinweis „Allgemein“	2,1 min	2,79 €	2,79 €
1.17 (13.01.19)	1,00 Stück E-CHECK Dokumentation mit Übergabe	12,1 min	7,78 €	7,78 €
Bauzeit Gesamt:		670,5 min		

Lösung-A-Kalkulationsaufgabe

Materialliste

Artikelbezeichnung				Angebots- menge	Material netto €	Gesamt netto €
101310	Mantelleitung NYM –J	3x 1,5 R		51,00	0,39	19,89
120220	Kat7A 1200 2x4x2xAWG22/1	7KS7009		42,00	1,88	78,96
122009	Koaxial-Außenkabel 75 Ohm	LCM 14 R		8,00	1,52	12,16
210034	Haftclips 7-11,m. N. 35 lang	2228734		28,00	0,04	1,12
210055	Nagelscheibe 4-16/50 mm	Igh 790/ 50		16,10	0,07	1,13
215046	Befestigungsmaterial Rigips-Stuckgips			2,46	0,20	0,49
215088	Kabelklemme 2032/F	8x3x1,5 flw	2204908	0,30	0,60	0,18
215089	Kabelklemme 2033/F	16x3x1,5 flw	2204916	0,15	1,03	0,15
216004	Kunststoffdübel 4mm 5x 4	S 4	50104	5,00	0,02	0,10
216006	Kunststoffdübel 6mm 5x 6	S 6	50106	4,45	0,03	0,13
217092	Gold-Sprintschraube 4758	3,5x25	3195023	4,00	0,02	0,08
217122	Gold-Sprintschraube 4758	4,0x25	3195236	0,45	0,02	0,01
230007	Gerätedose 60x46mm+Stutzen	1056-04		2,00	0,22	0,44
230113	Geräte-Verbindungsdose	1069-02		8,00	1,36	10,88
235011	Steckklemme 5x0,75-1,5 qmm	273-101		27,00	0,08	2,16
395051	Aufkleber für Sicherheit Allgemein	1051 (3 Stück)		0,34	4,00	1,36
395145	Prüfplakette mit E-CHECK 58 mm			1,00	0,91	0,91
404005	UP-Serienschalter	505U		1,00	5,05	5,05
408300	Steckdose voll	5520		4,00	2,56	10,24
410041	Abdeckrahmen 1-fach weiß	AS 581		4,50	0,99	4,46
412075	Abdeckplatte Serienwippe voll	AS 590-5		0,50	3,48	1,74
412085	Kombiwippe Serienschalter	AS 591-5		0,50	2,46	1,23
416005	UP-Schuko-Steckdose kombi	A 520		4,00	2,29	9,16
563018	Ab-Parabolspiegelrasterleuchte	ABRB 158 SG-EVG		2,00	102,42	204,84
563031	Enddeckel für ABRB weiß	ABRBE 2		4,00	1,40	5,60
654641	LS-Lumilux-Lampe L 58W/827 PLUS -41			2,00	1,64	3,28
732194	UP-Anschlussdose 2-fach geschirmt	135 104 32		2,00	8,44	16,88
744168	UP-Abdeckung UAE 2x8 weiß	569- 2UA		2,00	2,02	4,04
778004	SAT-3-fach-Einzelanschlussdose ESD 30			1,00	7,89	7,89
778200	Zentralpl. SAT-Antennendose 561TV			1,00	2,03	2,03
899878	Hilfsartikel Stck = 1,80 EURO			0,69	1,80	1,24
					Gesamt:	407,83

Lösung-A-Kalkulationsaufgabe

Angebot in Summe sowie nach Material und Lohn

Aufgabe 3a:

(siehe S. 8)

Angebotspreis in Summe:

Summe Angebotspositionen von 1.01 bis 1.17 ohne Mehrwertsteuer	€ 862,32
zuzüglich gesetzliche Mehrwertsteuer (Stand 2011: 19 %)	€ 163,84
Summe Angebot:	€ 1.026,16

Aufgabe 3b:

(siehe S. 8)

Angebotspreis nach Material und Lohn:

Montagezeit in Stunden [670,5 Minuten / 60 Minuten]	11,18 Std.
Lohnselbstkosten [Montagezeit x Lohnselbstkosten (S. 9)]	€ 232,10
Materialselbstkosten: [(S. 166)]	€ 407,83

Gesamt Selbstkosten: € 639,93

Angebot Lohnkosten
[Montagezeit x Stundenverrechnungssatz (S. 9)]

€ 372,52

Angebot Materialkosten
(inkl. Aufschlag)
[Materialselbstkosten (S. 166) x Materialaufschlag (S. 9)]

€ 489,40

Angebotspreis:
ohne gesetzl. MwSt.

€ 861,92

Aufgabe 1:
(siehe S. 8)

Aufgabe 4:
(siehe S. 8)

Aufgabe 2:
(siehe S. 8)

Aufgabe 5a:
(siehe S. 8)

Aufgabe 5b:
(siehe S. 8)

Auf Grund von Rundungen ergibt sich eine Differenz zwischen der „Summe Angebotspositionen von 1.01 bis 1.17 ohne Mehrwertsteuer“ (€ 862,32) und „Angebotspreis“ (€ 861,92) von ca. 0,05 %.

Lösung-B-Kalkulationsaufgabe

Angebotsschreiben

Aufgabe 6:
(siehe S. 8)

Schreiben Sie ein Angebot an Heinz Peter, Bahnhofsplatz 4, 54321 Musterstadt
Hinweis: Achten Sie auf die äußere Form und eine klare Struktur!

Heinz Peter
Bahnhofsplatz 4
54321 Musterstadt

TT.MM.JJJJ

Angebot über die Neuinstallations eines Büroraums

Sehr geehrter Herr Peter,

gerne unterbreiten wir unser Angebot für das oben aufgeführte Bauvorhaben wie folgt:

Summe Lohn:	EUR	372,52
Summe Material:	EUR	489,40
Summe netto:	EUR	861,92
zzgl. gesetzl. MwSt. (19 %)	EUR	163,76
Gesamtsumme:	EUR	1.025,68

Wir hoffen, Ihnen hiermit gedient zu haben und sehen Ihrem geschätzten Auftrag mit großem Interesse entgegen.

Mit freundlichen Grüßen