

Kostenberechnung nach DIN 276
 Gewerk Elektrotechnik:

Kosten- gruppe			E.P.	G.P. in EUR
444	Kabelbühnen / Kabelschlaufen:			
		Leitungsführung zur Verkabelung der Hauptleitungswege und Steigepunkte		
ca.	20 lfdm	Kabelbahn H 60 / B 300 mm, inkl. Halterungen, Bögen, Trennsteg, etc.	ca.	38,00 EUR 760,00 EUR
ca.	5 lfdm	E30 Kabelbahn H 60 / B 300 mm, inkl. Halterungen, Bögen, Trennsteg, etc.	ca.	45,00 EUR 225,00 EUR
ca.	3 lfdm	Steigetrasse B 300 mm, inkl. Schellen, etc.	ca.	35,00 EUR 105,00 EUR
ca.	3 lfdm	E30 Steigetrasse B 300 mm, inkl. Schellen, etc.	ca.	45,00 EUR 135,00 EUR
ca.	50 Stk.	Kabelschlaufen zur Aufnahme von Leitungen in abgehängenen Decken bis 10 Leitungen	ca.	3,00 EUR 150,00 EUR
ca.	50 Stk.	Kabelschlaufen zur Aufnahme von Leitungen in abgehängenen Decken bis 30 Leitungen	ca.	4,00 EUR 200,00 EUR
444	Brüstungskanäle für Büros und Nebenräume, Musikräume			
ca.	10 lfdm	Brüstungskanal 133/60, Stahlblech verzinkt und lackiert, inkl. anteiligen Winkeln, Trennsteg, etc.	ca.	55,00 EUR 550,00 EUR
444	Leitungs- und Installationsmaterial:			
		Zuleitung zur neuen Hauptverteilung, Zuleitungen für Hauptverteilungen EG und OG, Zuleitungen für Verteilungen der einzelnen Räume, für sämtliche Endstromkreise, EDV und Schwachstromleitungen, Installationsrohre, Kunststoffkanäle, Abzweigdosen		
ca.	210 lfdm	Starkstromkabel NYM, 3 x 1,5 mm ²	ca.	1,00 EUR 210,00 EUR
ca.	70 lfdm	Starkstromkabel NYM, 5 x 1,5 mm ²	ca.	1,40 EUR 98,00 EUR
ca.	50 lfdm	Starkstromkabel NYM, als Steuerleitung 7 x 0,75 mm ²	ca.	2,50 EUR 125,00 EUR
ca.	1220 lfdm	Starkstromkabel NYM, 3 x 2,5 mm ²	ca.	1,20 EUR 1.464,00 EUR
ca.	90 lfdm	Starkstromkabel 4 x 35/16 mm ²	ca.	28,00 EUR 2.520,00 EUR
ca.	300 lfdm	E30 Starkstromkabel, 3 x 1,5 mm ² Einzelschellenverlegung	ca.	7,50 EUR 2.250,00 EUR
ca.	100 lfdm	Fernmeldekabel, 2x2x0,8mm ²	ca.	0,90 EUR 90,00 EUR
ca.	600 lfdm	Brandmelde-Innenleitung 2 x 2 x 0,8 mm ² , E30, rot	ca.	1,20 EUR 720,00 EUR
ca.	20 Stk.	Abzweigdose klein, inkl. Befestigungsmaterial	ca.	12,00 EUR 240,00 EUR
ca.	10 Stk.	Abzweigdose E30, rot, inkl. Befestigungsmaterial	ca.	16,00 EUR 160,00 EUR
ca.	2 Stk.	Abzweigdose gross, inkl. Befestigungsmaterial	ca.	20,00 EUR 40,00 EUR
ca.	20 lfdm	Herstellen von Leitungsschlitzten zur Leitungsverlegung ca. 40x30mm	ca.	6,00 EUR 120,00 EUR
444	Verteilungen:			
		jeweils komplett ausgestattet und betriebsfertig verdrahtet mit, u. a. mit: Hauptschalter, Leitungsschutzschalter, Fehlerstromschutzschalter für Steckdosenstromkreise, Schütze für Not-Aus-Steuerung, Überspannungsableiter (Innerer Blitzschutz), Stromkreisklemmen, Trennklemmen, etc.		
ca.	1 Stk.	NSHV, Standverteilung für Starkstrom, Hauptverteilung KG	ca.	4.500,00 EUR 4.500,00 EUR
ca.	1 Stk.	Standverteilung für Starkstrom, Etagen-Unterverteilung	ca.	2.300,00 EUR 2.300,00 EUR
444	Schaltermaterial:			
ca.	20 Stk.	Schalter, Taster 10 A, 230 V mit Kontrolleuchte, inkl. Einbaudose für BK oder u.P.	ca.	15,50 EUR 310,00 EUR
ca.	41 Stk.	Schuko-Steckdose, Kinderschutz, u. P., 16 A / 230 V, inkl. Einbaudose für BK oder u.P.	ca.	12,00 EUR 492,00 EUR
ca.	2 Stk.	Bewegungsmelder	ca.	120,00 EUR 240,00 EUR
444	Brandschutzmaßnahmen für Neubau und Trasse Bestand			
ca.	3 Stk.	Brandschutzabschottung für Decken- und Wanddurchbrüche, Kernbohrung 100 mm	ca.	30,00 EUR 90,00 EUR
ca.	5 kg	feuerfeste Spachtelmasse wie Typ "FLAMMRO"	ca.	23,00 EUR 115,00 EUR
Summe Kostengruppe 444				18.209,00 EUR
445	Beleuchtung:			
ca.	14 Stk.	Wannen- oder Rasteranbauleuchten	ca.	150,00 EUR 2.100,00 EUR
ca.	8 Stk.	Spiegelanbauleuchte 1x18W	ca.	80,00 EUR 640,00 EUR
445	Sicherheitsbeleuchtung:			
	1 Stk.	Zentralbatterieanlage für Sicherheitsbeleuchtung 70 Ah	ca.	6.500,00 EUR 6.500,00 EUR
ca.	20 Stk.	Sicherheitsleuchte mit Fluchtwegepiktogrammen	ca.	100,00 EUR 2.000,00 EUR
ca.	8 Stk.	Sicherheitsleuchte 10W	ca.	80,00 EUR 640,00 EUR
ca.	2 Stk.	Umschaltmodul zum Einbau in Leuchten der Allgemeinbeleuchtung	ca.	55,00 EUR 110,00 EUR
Summe Kostengruppe 445				11.990,00 EUR
449	Starkstromanlagen sonstiges (Allgemeinkosten)			
ca.	80 Std.	Lohnstunden Monteur für Zusatzarbeiten und Unvorhergesehenes	ca.	40,00 EUR 3.200,00 EUR
ca.	80 Std.	Lohnstunden Montagehelfer für Zusatzarbeiten und Unvorhergesehenes	ca.	25,00 EUR 2.000,00 EUR
ca.	1 Satz	Revisionsunterlagen, 3-fach	ca.	1.500,00 EUR 1.500,00 EUR
ca.	3 Stk.	Kernbohrung durch Mauerwerk und Beton 100 mm	ca.	100,00 EUR 300,00 EUR
ca.	2 Stk.	Bohrung durch Mauerwerk und Beton bis 50cm	ca.	20,00 EUR 40,00 EUR
ca.	7 Stk.	Bohrung durch Mauerwerk und Beton bis 30 cm	ca.	15,00 EUR 105,00 EUR
ca.	1 Stk.	Sachverständigenabnahme	ca.	1.500,00 EUR 1.500,00 EUR
ca.	1 Stk.	Einweisung des Hauspersonals	ca.	100,00 EUR 100,00 EUR
Summe Kostengruppe 449				8.745,00 EUR

Kostenberechnung nach DIN 276
Gewerk Elektrotechnik:

Kosten- gruppe			E.P.	G.P. in EUR
456	Gefahrmelde- und Alarmanlagen			
ca.	30 Stk.	optische Rauchmelder	ca. 90,00 EUR	2.700,00 EUR
ca.	40 Stk.	Signalsockel als akustischer Alarmgeber	ca. 95,00 EUR	3.800,00 EUR
ca.	6 Stk.	Druckknopfmelder (Handmelder)	ca. 80,00 EUR	480,00 EUR
ca.	20 Stk.	Feuerwehrlaufkarten	ca. 30,00 EUR	600,00 EUR
	1 Stk.	Programmierung und Einrichtung der neuen BMA-Komponenten	ca. 1.200,00 EUR	1.200,00 EUR
	1 Stk.	Brandmeldezentrale	ca. 4.500,00 EUR	4.500,00 EUR
Summe Kostengruppe 456				13.280,00 EUR
459	Telefonanlage			
ca.	1 Stk.	Telefonanlage	ca. 600,00 EUR	600,00 EUR
ca.	5 Stk.	Telefonapparate	ca. 110,00 EUR	550,00 EUR
ca.	1 Stk.	Telefonverteiler	ca. 100,00 EUR	100,00 EUR
Summe Kostengruppe 451				1.250,00 EUR
494	Abbruchmassnahmen (Demontagen und Entsorgung)			
ca.	1 Psch.	Demontage und Entsorgung von Elektroverteilungen	ca. 1.100,00 EUR	1.100,00 EUR
ca.	1 Psch.	Demontage und Entsorgung der gesamten Beleuchtungsanlage	ca. 1.800,00 EUR	1.800,00 EUR
ca.	1 Psch.	Demontage und Entsorgung des gesamten Leitungsnetzes	ca. 1.500,00 EUR	1.500,00 EUR
ca.	1 Psch.	Demontage und Entsorgung des gesamten Schaltermaterials	ca. 500,00 EUR	500,00 EUR
Summe Kostengruppe 494				4.900,00 EUR
400	Summe der anrechenbaren Kosten anrechenbare Kosten für Gewerk Elektrotechnik			netto 58.374,00 EUR
736	Honorare			
ca.	1 Psch.	Honorarkosten Gewerk Elektrotechnik für die Leistungsphasen 1 bis 8	17.047,03 EUR	17.047,03 EUR
Summe Kostengruppe 736				17.047,03 EUR
Gesamtkosten Gewerk Elektrotechnik netto: ca.				75.421,03 EUR
19% MwSt				14.330,00 EUR
Gesamtkosten Elektrotechnik brutto: ca.				89.751,03 EUR

Dabei nicht enthalten sind:

- Aktive Komponenten der EDV
- Antennen-, Sat-, BK-Anlage und Verkabelung
- Steuerungen, Antriebe für Sonnenschutz und Verdunklungseinrichtungen
- RWA-Anlage
- Öffentliche Erschliessung