Bieter	Vergabenummer	Datum
Baumaßnahme Sanierung und Erweiterung der städtischen Wirtschaftsschule zur Integration der Staatlichen Fachoberschule in Schwabach		
Leistung Elektroanlagen Neubau		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ des LV [1]	Kurzbezeichnung d. Teilleistung [1]	Menge [1]	Mengeneinheit [1]	Zeitansatz [2]	Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit [2]				
					Löhne [2,3]	Stoffe [2]	Geräte [2,4]	Sonstiges [2]	Angebotener Einheitspreis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.1.1.1	Zentralbatteriesystem	1,00	St						
1.1.1.2	Unterstation 230 V	1,00	St						
1.1.2.1	Sicherheitsleuchte als Systemleuchte rund, Deckeneinbau	30,00	St						
1.1.2.5	Design-Rettungsz.l. 20 m Einbau	11,00	St						
1.2.1.2	Reihenschalt-Schrank mit Sockel 1900/850/400 mm mit Sammelschienensystem 400A	2,00	St						
1.2.1.6	NH-Sicherungslasttrennschalter Leistenbauform 400VAC Gr.00 3-polig NH-Sicherungseinsatz	12,00	St						
1.2.1.8	Stromwandler 0,72kV Aufsteckstromwandler Kl.1 FS5 primär 500A	6,00	St						
1.2.1.10	Universal-Messgerät mit Profibus	2,00	St						
1.2.1.13	Netzüberwachung	5,00	St						
1.3.1.3	Verteiler 2000/1050/300 Schiene 250 A	4,00	St						
1.3.1.4	Iso-Kasten Geräteeinbau Größe 1	1,00	St						
1.3.1.7	Überspannungs-Ableiter 4-pol. Typ 2	5,00	St						
1.3.1.8	Lasttrenner 125 A	9,00	St						
1.3.1.10	Si element 1-polig,63 A	6,00	St						
1.3.1.11	Sicherungslasttrennschalter Gr.D02 400VAC 3-polig Sicherungseinsatz 63A	35,00	St						
1.3.1.12	Si automaten B,1-polig,6-25 A	140,00	St						
1.3.1.19	Signalkontakt / Hilfsschalter	20,00	St						
1.3.1.21	Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung AFDD Brandschutzschalter 1P+N	12,00	St						
1.3.1.23	RCD FI-Schalter 40 A 0,03A Typ A	35,00	St						

---

[1] **Wird vom Auftraggeber vorgegeben.**
[2] **Ist bei allen Teilleistungen anzugeben, unabhängig davon ob sie der Auftragnehmer oder ein Nachunternehmer erbringen wird.**
[3] **Sofern der zugrunde gelegte Verrechnungslohn nicht mit den Angaben in den Formblättern 221 oder 222 übereinstimmt, hat der Bieter dies offenzulegen.**
[4] **Für Gerätekosten einschl. der Betriebsstoffkosten, soweit diese den Einzelkosten der angegebenen Ordnungszahlen zugerechnet worden sind.**

© VHB Bayern - Stand August 2012

OZ des LV [1]	Kurzbezeichnung d. Teilleistung [1]	Menge [1]	Mengeneinheit [1]	Zeitansatz [2]	Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit [2]				
					Löhne [2,3]	Stoffe [2]	Geräte [2,4]	Sonstiges [2]	Angebotener Einheitspreis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.3.1.31	Installationsschütz 4-polig 40A 400VAC Betätigungsspannung 230VAC	5,00	St						
1.3.1.37	Fernschalter 1-polig	2,00	St						
1.3.2.1	KNX Spannungsversorgung 640 mA	10,00	St						
1.3.2.9	KNX Schaltaktor 16fach KNX Jalousieaktor 8fach	12,00	St						
1.3.2.10	KNX Binäreingang 6fach	4,00	St						
1.3.2.16	Überspannungsschutzgerät KNX-TP 1DA Überspannungsableiter C1 250VDC Ableitstoßstrom 5kA	12,00	St						
1.3.2.19	Logikbaustein	3,00	St						
1.3.2.22	DALI-Stromversorgung (DALI PS2) 240 mA REG	2,00	St						
1.3.2.23	KNX Tastsensor-Modul Standard, 1fach	24,00	St						
1.3.2.32	KNX-Präsenzmelder UP-Mini	15,00	St						
1.3.2.35	Busleitung, Bussystem KNX-TP, Mantelisolation bemessen für 4 kV Prüfspannung, YCYM B2ca 2 x 2 x 0,8,	1.600,00	m						
1.3.3.1	NYCWY 4 x 25 / 16	90,00	m						
1.3.3.6	NYY 5 x 2,5	120,00	m						
1.3.3.12	NYM 3 x 1,5	6.000,00	m						
1.3.3.37	YSLY-JB 4x1	3.750,00	m						
1.3.3.40	H05RR-F 3x1,5	300,00	m						
1.3.4.2	Kunststoff-Panzerrohre Estrich EN 25	2.250,00	m						
1.3.4.4	Kunststoff-Steckrohr AP EN25	220,00	m						
1.3.4.8	Alu-Steckrohr EN25	30,00	m						
1.3.5.1	PVC-Kanal 15x15	45,00	m						
1.3.5.6	Leitungsführungskanal 24x30	30,00	m						
1.3.5.9	Gitterrinne 100	60,00	m						
1.3.5.12	Geräteeinbaukanal 130/60	50,00	m						
1.3.5.16	Endstück 130/60	10,00	St						
1.3.5.23	Kabelrinne aus Stahlblech ca. 100x60 mm	90,00	m						
1.3.5.29	Ausleger für Wand oder Stiel, Länge ca. 200 mm	120,00	St						
1.3.5.33	Stiele mit Kopfplatten, Länge ca. 400 mm	30,00	St						
1.3.5.45	Kabelrinne mit Funktionserhalt E30 aus Stahlblech, ca. 200x60 mm	25,00	m						
1.3.5.47	Ausleger verzinkt für Kabelrinne E30, Breite ca. 200 mm	25,00	St						
1.3.5.50	E30 Stiele mit oder ohne Kopfplatten, Länge ca. 400 mm	10,00	St						
1.3.5.53	E30-Kabelpritsche ca. 200 x 60 mm	15,00	m						
1.3.5.55	Kabelleiter ca. 300x60 mm	15,00	m						
1.3.5.58	Unterflurkanal 350	45,00	m						

OZ des LV [1]	Kurzbezeichnung d. Teilleistung [1]	Menge [1]	Mengeneinheit [1]	Zeitansatz [2]	Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit [2]				
					Löhne [2,3]	Stoffe [2]	Geräte [2,4]	Sonstiges [2]	Angebotener Einheitspreis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.3.6.1	Wippschalter einpolig Aus/Wechsel 10A 250V Gerätedose	40,00	St						
1.3.6.5	Lichtsignal	5,00	St						
1.3.6.6	Wipptaster einpolig Aus 10A 250V Gerätedose	20,00	St						
1.3.6.10	Schutzkontaktsteckdose 250V 16A erhöhter Berührungsschutz Gerätedose	320,00	St						
1.3.6.14	Blindabdeck.	80,00	St						
1.3.6.16	Bewegungsmelder 230V Gerätedose waagerecht 360Grad Reichweite 12m	40,00	St						
1.3.6.21	Geräteverbindungsdose Kunststoff Durchm. 60mm T ca. 66mm UP	80,00	St						
1.3.6.26	Geräteverbindungsdose Kunststoff Durchm. 60mm T 66mm UP	150,00	St						
1.3.6.33	Geräteverbindungsdose DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1) und DIN 49073, aus Kunststoff,	60,00	St						
1.3.6.43	Wippschalter einpolig Aus/Wechsel 10A 250V AP-Ausführung IP44	5,00	St						
1.3.6.47	Schutzkontaktsteckdose 250V 16A AP-Ausführung IP44	10,00	St						
1.3.6.54	Abzweigkasten 70x70 IP 54	480,00	St						
1.3.6.57	Anschlüsse 5 x 4	90,00	St						
1.3.6.64	Wipptaster einpolig Aus 10A 250V Gerätedose Kontrolllampe IP44	5,00	St						
1.3.6.66	Schutzkontaktsteckdose 250V 16A Gerätedose IP44	10,00	St						
1.3.7.1	Brandabschottung für Kabel oder Rohr	30,00	St						
1.3.7.7	Kabelschott F90 mit Brandschutzschaum	20,00	St						
1.4.1.1	Bemusterung je einer betriebsfertigen Musterleuchte	10,00	St						
1.4.1.4	Einbau-Downlight rund	95,00	St						
1.4.1.6	Zubehör – Metallaufbaugehäuse Zylinder Ø 192 mm, Farbe weiß	5,00	St						
1.4.1.9	LED-Einbau-Downlight 30,7W	13,00	St						
1.4.1.12	LED-Lichtkanal direkt/indirekt abgependelt, 3-längig	31,00	St						
1.4.1.14	Spiegelwandleuchte LED	2,00	St						
1.4.1.19	Schwenk-Strahler rechteckig, 345° drehbar, 90° schwenkbar mit Adapter, DALI dimmbar,	2,00	St						
1.4.1.22	Lineare LED Einbauleuchte	2,00	St						
1.4.1.25	Feuchtraum - Anbauleuchte LED 54W, 6550 lm, LxBxH 1500x96x100 mm	10,00	St						
1.4.1.26	Wandleuchte, Gerichtetes Licht.	6,00	St						
1.5.1.1	Potentialausgleichsschiene Stahl verz 7x2,5-25mm2 Abdeck. 30x3,5mm	4,00	St						
1.5.1.5	Erdungsbandrohrschelle Stahl niro 1x2,5mm2-2x16mm2 Durchm. bis 20mm	15,00	St						
1.5.1.10	NYM 1x6 qmm	250,00	m						

OZ des LV [1]	Kurzbezeichnung d. Teilleistung [1]	Menge [1]	Mengeneinheit [1]	Zeitansatz [2]	Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit [2]				
					Löhne [2,3]	Stoffe [2]	Geräte [2,4]	Sonstiges [2]	Angebotener Einheitspreis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.1.1.1	Anschlüsse bis 5 DA	20,00	St						
2.1.1.6	IY(St)Y 2 x 2 x 0,8	2.100,00	m						
2.2.1.3	Y(ST)Y BMk 2x2x0,8 mm	600,00	m						
2.2.1.6	JE-H(St)H 2x2x0,8 Bd E30	320,00	m						
2.3.1.3	Behindertenruf	3,00	St						
2.3.2.4	IY(St)Y 2 x 2 x 0,8	700,00	m						
2.3.2.10	JE-H(St)H 2x2x0,8 Bd E30	90,00	m						
2.3.3.1	Verteiler-Schrank 19" 2 m	1,00	St						
2.3.3.7	19"-Patch-Panel-Verteiler 24-fach	10,00	St						
2.3.3.9	Rangierpanel	10,00	St						
2.3.3.11	Informationstechnische Anschlussdose 1-fach	25,00	St						
2.3.3.13	Kupferkabel S/FTP Kat. 7	9.200,00	m						
2.3.3.16	LWL Außenkabel 12-fasrig	50,00	m						
2.4.1.2	Rauchabzugstaster 24 V-AP-Ausführung,	2,00	St						
2.4.1.5	Anschlussleitung des elektromechanischen Antriebes für	5,00	m						
3.1.1.2	NYY 5 x 10	80,00	m						
3.1.1.5	NYM 3 x 1,5	350,00	m						
3.1.1.15	Busleitung, Bussystem KNX-TP, Mantelisolation bemessen für 4 kV Prüfspannung, YCYM B2ca 2 x 2 x 0,8,	1.050,00	m						
3.1.1.16	IY(St)Y 2 x 2 x 0,8	3.280,00	m						
3.1.1.20	Kupferkabel S/FTP Kat. 8.2	2.000,00	m						
3.1.1.23	YSLY-OZ 4 x 1 qmm	1.200,00	m						
3.1.1.30	2YSLCY 4x4 mm²	60,00	m						
3.1.1.33	Li2YCY(TP) 3 x 0,75 mm	300,00	m						
3.1.1.36	Kunststoff-Panzerrohre Estrich EN 25	120,00	m						
3.1.1.38	Kunststoff-Steckrohr AP EN25	350,00	m						
3.1.1.41	Alu-Steckrohr EN20	50,00	m						
3.1.1.45	Kabelrinne aus Stahlblech ca. 100x60 mm	20,00	m						
3.1.1.50	Ausleger für Wand oder Stiel, Länge ca. 200 mm	15,00	St						
4.1.1.1	Zähler-/Wandlerverteiler 250 A errichten	1,00	St						
4.1.1.2	V.g. Zähler-/Wandlerverteiler 250 A vor- und unterhalten	16	mt						
4.1.1.3	Baustromanschlußverteiler 125A beseitigen	1,00	St						
4.1.2.1	LED Baustellenleuchten	30,00	St						
5.1.1.1	Kabelgraben Tiefe ca. 0,6 m erstellen	20,00	m						
5.1.1.2	PVC-Kabelschutzabdeckhauben, Deckbreite 200 mm	80,00	m						

OZ des LV [1]	Kurzbezeichnung d. Teilleistung [1]	Menge [1]	Mengeneinheit [1]	Zeitansatz [2]	Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit [2]				
					Löhne [2,3]	Stoffe [2]	Geräte [2,4]	Sonstiges [2]	Angebotener Einheitspreis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5.1.1.7	NYY-Kunststoffkabel 0,6/1 kV 5 x 6 qmm	150,00	m						
5.1.2.1	LED-Pollerleuchte	2,00	St						
5.1.2.2	Lichtsteele, zylindrische Bauform	3,00	St						
5.2.1.1	A2Y(L)2Y 2 x 2 x 0,8	150,00	m						
5.2.1.6	Cat 6 Netzwerk Outdoorkabel	150,00	m						