

<b>Ertüchtigung Unterverteilungen + Elektroinstallation Gymnasium Pullach</b>							
Grobkostenberechnung nach DIN 276							
GP Solutions GmbH							
Stand: 25.04.2025							
<b>Alle Kosten sind Bruttokosten</b>							
		Einh.	Menge	EP	GP		
<b>440</b>	<b>Starkstromanlagen</b>						<b>302.510,00 €</b>
<b>442</b>	<b>Eigenstromversorgungsanlagen</b>						<b>13.330,00 €</b>
	Überwachungseinheit Sibel	St.	1	3.500,00 €	3.500,00 €		
	Notausgangstransparente	St.	20	320,00 €	6.400,00 €		
	Sicherheitsleuchten	St.	3	310,00 €	930,00 €		
	Abnahme und Inbetriebnahme	psch	1	2.500,00 €	2.500,00 €		
<b>444</b>	<b>Niederspannungsinstallationsanlagen</b>						<b>289.180,00 €</b>
	Demontage Bestandsunterverteiler	St.	19	1.250,00 €	23.750,00 €		
	Demontage Bestandsverkabelung	psch	1	1.950,00 €	1.950,00 €		
	Standverteiler inkl. Sicherungen und sonstigen Einbauten	St.	2	11.000,00 €	22.000,00 €		
	Wandverteiler inkl. Sicherungen und sonstigen Einbauten	St.	17	9.200,00 €	156.400,00 €		
	Zählerschrank erneuern	St.	1	18.000,00 €	18.000,00 €		
	Hausanschlusskasten erneuern	St.	1	2.500,00 €	2.500,00 €		
	Kabel bis 5x4qmm abklemmen, beschriften, lagern und wieder auflegen	St.	700	20,00 €	14.000,00 €		
	Kabel ab 5x4qmm abklemmen, beschriften, lagern und wieder auflegen	St.	200	25,00 €	5.000,00 €		
	Installationsrohr, Kabelklammern etc. einschl. Befestigungsmat.	m	600	10,30 €	6.180,00 €		
	Kabelrinnen, Gitterrinnen, Kanäle einschl. Befestigungsmaterial	m	10	70,00 €	700,00 €		
	Bohrungen und Durchbrüche	St.	40	90,00 €	3.600,00 €		
	Brandschottungen, Wand und Deckendurchbrüche	St.	10	210,00 €	2.100,00 €		
	Leitungen für Beleuchtung, Steckdosen, und Klemmkästen u.P und a.P	m	3.000	5,50 €	16.500,00 €		
	E30 Verkabelung	m	350	15,00 €	5.250,00 €		
	Brüstungskanal	m	50	120,00 €	6.000,00 €		
	Klemmdosen ertüchtigen	St.	70	50,00 €	3.500,00 €		
	Schalter, Steckdosen, Geräteanschlüsse	St.	50	35,00 €	1.750,00 €		
<b>450</b>	<b>Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>						<b>2.400,00 €</b>
<b>457</b>	<b>Übertragungsnetze</b>						<b>2.400,00 €</b>
	Schwachstromleitungen	m	750	3,20 €	2.400,00 €		
<b>480</b>	<b>Gebäudeautomation</b>						<b>38.050,00 €</b>
<b>481</b>	<b>Automationssysteme</b>						<b>38.050,00 €</b>
	Tableau ausbauen, Kabel sichern, Funktionen prüfen	psch	3	1.500,00 €	4.500,00 €		
	Tableau erneuern	St.	3	9.500,00 €	28.500,00 €		
	Externe Komponenten (Präsenzmelder, Wetterstationen, etc.)	St.	5	450,00 €	2.250,00 €		
	Programmierung, Dokumentation	psch	1	2.800,00 €	2.800,00 €		
	<b>Gesamtkosten</b>					<b>brutto</b>	<b>342.960,00 €</b>