



Menge	Einheit	Leistung	EP brutto	GP brutto
		<b>440 Starkstromanlagen</b>		
		<b>441 Hoch- und Mittelspannung</b>		
		<b>442 Eigenstromversorgung</b>		
2	St.	USV-Anlagen 19" Einschubtechnik 1500 KVA/15 min.	3.000,00	6.000,00
		<b>Summe 442 Eigenstromversorgungsanlagen</b>		<b>6.000,00</b>
		<b>443 Niederspannungsschaltanlagen</b>		
		<b>444 Niederspannungsinstallationsanlagen</b>		
60	m	Kabelrinne bis 400 x 60 mm	60,00	3.600,00
6	m	Steigetrasse bis 500/60	65,00	390,00
70	m	Brüstungskanal bis 170 x 70 mm PVC	65,00	4.550,00
50	m	Installationsrohr bis M 32	6,00	300,00
120	m	Kabelkanal bis 150/80	40,00	4.800,00
18	m	Brandschutzkanal bis 290/150	220,00	3.960,00
5	qm	Brandschutzverkleidung als Sonderbau	190,00	950,00
2	St.	Niederspannungsanschlüsse Datenverteiler	250,00	500,00
4	St.	Mehrfachsteckdosen 19" Einschubtechnik mit ÜSS	120,00	480,00
2	St.	Hauseinführung, wasserdicht	250,00	500,00
90	St.	Brandschutzschott F 90	120,00	10.800,00
60	St.	vorh. Brandschottungen demontieren und fachgerecht entsorgen	30,00	1.800,00
80	St.	Bohrungen bis DN 40	14,00	1.120,00
48	St.	Kernbohrungen bis 100 mm	90,00	4.320,00
150	St.	Demontage Datendosen	5,00	750,00
2	St.	Demontage Datenverteiler	400,00	800,00
9000	m	Demontage Datenleitung	1,00	9.000,00
		<b>Summe 444 Niederspannungsinstallationsanlagen</b>		<b>48.620,00</b>
		<b>445 Beleuchtungsanlagen</b>		
		<b>446 Blitzschutz- und Erdungsanlagen</b>		
2	St.	Überspannungsschutz Kl. 2	400,00	800,00
70	m	Erdungsleitung bis 25 qmm	8,00	560,00
		<b>Summe 446 Blitzschutz- und Erdungsanlagen</b>		<b>1.360,00</b>
		<b>440 Starkstromanlagen</b>		<b>55.980,00</b>
		<b>450 Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>		
		<b>451 Telekommunikationsanlagen</b>		
100	m	Schwachstromleitung bis 4 DA	5,00	500,00
50	m	Schwachstromleitung bis 50 DA	9,00	450,00
1	St	Fernmeldeverteiler	350,00	350,00
		<b>Summe 451 Telekommunikationsanlagen</b>		<b>1.300,00</b>
		<b>452 Such- und Signalanlagen</b>		
		<b>453 Zeitdienstanlagen</b>		
		<b>454 Elektroakustische Anlagen</b>		



Menge	Einheit	Leistung	EP brutto	GP brutto
		<b>455 Fernseh- und Antennenanlagen</b>		
		<b>456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen</b>		
		<b>457 Übertragungsnetze</b>		
2	St.	Datenschrank 19" 42HE	2.500,00	5.000,00
6	St.	Patchfeld 24 Port Kat 6a	400,00	2.400,00
15	St.	Rangierfeld	20,00	300,00
120	St.	Datenanschlussdose Kat. 6a, 2 x RJ 45	50,00	6.000,00
8400	m	Datenkabel Kat. 7 Duplex	5,00	42.000,00
240	St.	Patchkabel bis 3 m	13,00	3.120,00
240	St.	Messprotokolle Datenstrecke	12,00	2.880,00
80	m	LWL Leitung 24 Fasern	10,00	800,00
48	St.	ODTR-Messung	20,00	960,00
2	St.	LWL-Patchfeld	540,00	1.080,00
		<b>Summe 457 Übertragungsnetze</b>		<b>64.540,00</b>
		<b>450 Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>		<b>65.840,00</b>
		<b>500 Aussenanlagen</b>		<b>0,00</b>
		<b>Enthaltene Brandschutzmaßnahmen</b>		<b>17.510,00</b>
		<b>Summe E-Technik KG 440, 450, 500</b>		<b>121.820,00</b>
		<b>Aufschlag für die Arbeiten außerhalb der Öffnungszeiten des Rathauses ca. 30 %</b>		<b>36.546,00</b>
		<b>Summe</b>		<b>158.366,00</b>
aufgestellt: 17.05.2021				