

Bieter	Vergabenummer	Datum
	025-25-00680	
Baumaßnahme		
Deutsche Sporthochschule Köln, Modernisierung Institutsgebäude 1		
Leistung		
Elektroarbeiten		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ des LV ¹	Kurzbezeichnung d. Teilleistung ¹	Menge ¹	Men- gen- einheit ¹	Zeitan- satz 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
01.01. 0010	Rückbau Sicherheitsleuchten	16	St						
01.01. 0020	Rückbau Allgemein Beleuchtung	30	St						
01.01. 0030	Demontage Kabel und Leitungen bis 5x4mm ²	700	m						
01.02. 0010	Überwachungsmodul	10	St						
01.02. 0020	Rettungszeichenleuchte Aluminium Wandmontage	3	St						
01.02. 0030	Rettungszeichenleuchte Aluminium Deckenmontage	2	St						
01.02. 0040	Zielortprogrammierung Sicherheits- und Fluchtwegleuchten	15	St						
01.02. 0050	Prüfbuch der Sicherheitsbeleuchtung	1	St						
01.02. 0060	Stromkreisbezeichnungsschilder	15	St						
01.02. 0070	Aufschalten auf ZLT	1	St						
01.02. 0080	Strangschemata, Anlagenschemata	1	St						
01.02. 0090	Installationsleitung halogenfrei NHXMH- J 3x1,5mm ²	250	m						
01.02. 0100	Installationsleitung halogenfrei NHXMH- J 3x2,5mm ²	420	m						
01.02. 0110	Installationsleitung halogenfrei NHXMH- J 5x1,5mm ²	280	m						
01.02. 0120	Installationsleitung halogenfrei NHXMH- J 5x2,5mm ²	310	m						

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 zugeordnet worden sind.

OZ des LV ¹	Kurzbezeichnung d. Teilleistung ¹	Menge ¹	Men- gen- einheit ¹	Zeitan- satz 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
01.02. 0130	Kabel halogenfrei N2XH-J 1x4mm2	35	m						
01.02. 0140	Kabel halogenfrei N2XH-J 1x6mm2	50	m						
01.02. 0150	Dämmerungsschalter AP IP44	1	St						
01.02. 0160	Schuko-Steckdose mit Klappdeckel AP 1-fach	3	St						
01.02. 0170	Verbindungsdose Kunststoff grau 80/80mm T 37mm 5x4mm2 AP	5	St						
01.02. 0180	Verbindungsdose Kunststoff grau 100/100mm T 37mm 5x4mm2 AP	1	St						
01.02. 0190	Kunststoffrohr - flexibel - M 25	55	m						
01.02. 0200	Kunststoffrohr - flexibel - M 32	30	m						
01.02. 0210	Stahlpanzerrohr M 25	75	m						
01.02. 0220	Stahlpanzerrohr M 32	15	m						
01.02. 0230	Stahlpanzerrohr M 40	60	m						
01.02. 0240	Bügelschellen 16-22	50	St						
01.02. 0250	Bügelschellen 34-40	15	St						
01.02. 0260	Bügelschellen 46-52	20	St						
01.02. 0270	Profilschiene	40	m						
01.02. 0280	Montagekonstruktion C-Profilschiene	150	kg						
01.02. 0290	Festanschluss Kleingeräte 230 V	5	St						
01.02. 0300	Festanschluss Kleingeräte 400 V	3	St						
01.02. 0310	Potentialausgleichsschiene	1	St						

OZ des LV ¹	Kurzbezeichnung d. Teilleistung ¹	Menge ¹	Men- gen- einheit ¹	Zeitan- satz 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
01.02. 0320	Erdung bauseitiger Metallteile	20	St						
01.02. 0330	LED Einbauleuchte	35	St						
01.03. 0010	Überwachungsmodul	10	St						
01.03. 0020	Rettungszeichenleuchte Aluminium Wandmontage	3	St						
01.03. 0030	Rettungszeichenleuchte Aluminium Deckenmontage	2	St						
01.03. 0040	Zielortprogrammierung der Sicherheits- und	15	St						
01.03. 0050	Prüfbuch der Sicherheitsbeleuchtung	1	St						
01.03. 0060	Stromkreisbezeichnungsschilder	15	St						
01.03. 0070	Aufschalten auf ZLT	1	St						
01.03. 0080	Strangschemata, Anlagenschemata	1	St						
01.03. 0090	Installationsleitung halogenfrei NHXMH- J 3x1,5mm ²	250	m						
01.03. 0100	Installationsleitung halogenfrei NHXMH- J 3x2,5mm ²	420	m						
01.03. 0110	Installationsleitung halogenfrei NHXMH- J 5x1,5mm ²	280	m						
01.03. 0120	Installationsleitung halogenfrei NHXMH- J 5x2,5mm ²	310	m						
01.03. 0130	Kabel halogenfrei N2XH-J 1x4mm ²	35	m						
01.03. 0140	Kabel halogenfrei N2XH-J 1x6mm ²	50	m						
01.03. 0150	Dämmerungsschalter AP IP44	1	St						
01.03. 0160	Schuko-Steckdose mit Klappdeckel AP 1-fach	3	St						
01.03. 0170	Verbindungsdose Kunststoff grau 80/80mm T 37mm 5x4mm ² AP	5	St						

OZ des LV ¹	Kurzbezeichnung d. Teilleistung ¹	Menge ¹	Men- gen- einheit ¹	Zeitan- satz 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
01.03. 0180	Verbindungsdose Kunststoff grau 100/100mm T 37mm 5x4mm2 AP	1	St						
01.03. 0190	Kunststoffrohr - flexibel - M 25	55	m						
01.03. 0200	Kunststoffrohr - flexibel - M 32	30	m						
01.03. 0210	Stahlpanzerrohr M 25	75	m						
01.03. 0220	Stahlpanzerrohr M 32	15	m						
01.03. 0230	Stahlpanzerrohr M 40	60	m						
01.03. 0240	Bügelschellen 16-22	50	St						
01.03. 0250	Bügelschellen 34-40	15	St						
01.03. 0260	Bügelschellen 46-52	20	St						
01.03. 0270	Profilschiene	40	m						
01.03. 0280	Montagekonstruktion C-Profilschiene	150	kg						
01.03. 0290	Festanschluss Kleingeräte 230 V	5	St						
01.03. 0300	Festanschluss Kleingeräte 400 V	3	St						
01.03. 0310	Potentialausgleichsschiene	1	St						
01.03. 0320	Erdung bauseitiger Metallteile	20	St						
01.03. 0330	LED Einbauleuchte	35	St						
01.04. 0010	Rückbau Allgemein Beleuchtung	15	St						
01.04. 0020	Rückbau Sicherheitsleuchten	8	St						
01.04. 0030	Demontage Kabel und Leitungen bis 5x4mm²	350	m						

OZ des LV ¹	Kurzbezeichnung d. Teilleistung ¹	Menge ¹	Men- gen- einheit ¹	Zeitan- satz 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
01.05. 0010	Stundenlohnarbeiten Elektrohelfer/-in	10	h						
01.05. 0020	Stundenlohnarbeiten Elektromonteur/-in	10	h						
01.05. 0030	Stundenlohnarbeiten Elektrogeselle/-gesellin	10	h						
01.05. 0040	Stundenlohnarbeiten Elektromeister/-meisterin	5	h						
02.01. 0010	Diesel Strom-Erzeugungs-Aggregat	1	St						
02.01. 0020	Werksabnahme	1	St						
02.01. 0030	Doppelelastische Lagerung	1	St						
02.01. 0040	Batterie	1	St						
02.01. 0050	Schaltanlage	1	St						
02.01. 0060	Schnittstelle / Datenaustausch	1	St						
02.01. 0070	Kabelverbindung NEA - Schaltschrank	1	St						
02.01. 0080	Zuluft-Schalldämpfer	1	St						
02.01. 0090	Zuluft Wetterschutzgitter	1	St						
02.01. 0100	Zuluftjalousie	1	St						
02.01. 0110	Abluft-Schalldämpfer	1	St						
02.01. 0120	Abluft Wetterschutzgitter	1	St						
02.01. 0130	Abluftjalousie	1	St						
02.01. 0140	Abluftkanal, doppelwandig	1	psch						
02.01. 0150	Raumauskleidung	135	m2						

OZ des LV ¹	Kurzbezeichnung d. Teilleistung ¹	Menge ¹	Men- gen- einheit ¹	Zeitan- satz 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
02.01. 0160	Bodenbeschichtung NEA Raum	39	m2						
02.01. 0170	Abgasschalldämpferkombination	1	psch						
02.01. 0180	Abgasleitung	1	psch						
02.01. 0190	Kraftstoffanlage	1	St						
02.01. 0200	Betankung	1	psch						
02.01. 0210	Aggregatzubehör	1	St						
02.01. 0220	Inbetriebnahme, Einweisung und Abnahme	1	psch						
02.01. 0230	Sachverständigen-Abnahme	1	psch						
02.01. 0240	Dokumentation	1	St						
02.01. 0250	Übersichtsplan	1	St						
02.01. 0260	Schallpegelmessung	1	St						
02.01. 0270	Zentralbatterieanlage 11kW 3-ph	1	St						
02.01. 0280	Batteriemanagementsystem	1	St						
02.01. 0290	Fernmeldetableau	1	St						
02.01. 0300	Sicherheitsleuchte rund (Index Typ C)	27	St						
02.01. 0310	Sicherheitsleuchte rund (Index Typ C1)	36	St						
02.01. 0320	Sicherheitsleuchte rund (Index Typ C2)	4	St						
02.01. 0330	Rettungszeichenleuchte Aluminium Wandmontage	1	St						
02.01. 0340	Rettungszeichenleuchte Aluminium Deckenmontage	15	St						

OZ des LV ¹	Kurzbezeichnung d. Teilleistung ¹	Menge ¹	Men- gen- einheit ¹	Zeitan- satz 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
02.01. 0350	Rettungszeichenleuchte Aluminium Seilmontage	1	St						
02.01. 0360	Rettungszeichenleuchte Deckenmontage EKW 35 m Aluminium	2	St						
02.01. 0370	Rettungszeichenleuchte Seilmontage EKW 35 m Aluminium	2	St						
02.01. 0380	Handscheinwerfer mit Notlichtfunktion	1	St						
02.01. 0390	Software Grundversion	1	St						
02.01. 0400	Grundprogrammierung	1	St						
02.01. 0410	Zielortprogrammierung der Sicherheits- und	88	St						
02.01. 0420	Prüfbuch der Sicherheitsbeleuchtung	1	St						
02.01. 0430	Stromkreisbezeichnungsschilder	88	St						
02.01. 0440	Aufschalten auf ZLT	1	St						
02.01. 0450	Strangschemata, Anlagenschemata	1	St						
02.01. 0460	RWA-Zentralplatine, 8 A, 1 Linie, 2 Gruppen	1	St						
02.01. 0470	RWA Universal Stahlblechgehäuse	1	St						
02.01. 0480	Akku 12 V, 3,4 Ah ± 15 % (Einzelpack)	2	St						
02.01. 0490	RWA-Betriebsbuch RWA- Betriebsbuch	1	St						
02.01. 0500	ACN-CM501 AdComNet Connection Module	1	St						
02.01. 0510	RWA-Bedienstelle orange (RAL 2011) VdS	4	St						
02.01. 0520	Schlüssellüftungstaster AP	1	St						
02.01. 0530	Wind-Regen-Sensor	1	St						

OZ des LV ¹	Kurzbezeichnung d. Teilleistung ¹	Menge ¹	Men- gen- einheit ¹	Zeitan- satz 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
02.01. 0540	Inbetriebnahme und Einweisung	1	psch						
02.01. 0550	Einspeisefeld 800 mm fuer 3-pol. Leistungsschalter	1	St						
02.01. 0560	Offener Leistungsschalter, 3P, Einschub, 1000 A, 66 kA, LSI	1	St						
02.01. 0570	Abgangsfeld 400 mm fuer 3-pol. Leistungsschalter	3	St						
02.01. 0580	Offener Leistungsschalter, 3P ,Einschub, 630 A, 66 kA, LSI	3	St						
02.01. 0590	Abgangsfeld 1200 mm waager. NH- Schaltleisten	3	St						
02.01. 0600	Lasttrennschalter mit NH-Sicherung, 400 A, 3P, geeichte Wandler	3	St						
02.01. 0610	Lasttrennschalter mit NH-Sicherung, 250 A, 3P, geeichte Wandler	3	St						
02.01. 0620	Lasttrennschalter mit NH-Sicherung, 160 A, 3P, geeichte Wandler	25	St						
02.01. 0630	Einspeisefeld 600 mm fuer 4-pol. Leistungsschalter	1	St						
02.01. 0640	Offener Leistungsschalter, 4P, Einschub, 800 A, 66 kA, LSI	1	St						
02.01. 0650	Abgangsfeld 400 mm fuer 3-pol. Leistungsschalter	3	St						
02.01. 0660	Offener Leistungsschalter, 3P ,Einschub, 630 A, 66 kA, LSI	3	St						
02.01. 0670	Einspeisefeld 600 mm fuer 3-pol. Leistungsschalter	1	St						
02.01. 0680	Kupplungsfeld 400 mm fuer 4-pol. Leistungsschalter	1	St						
02.01. 0690	Offener Leistungsschalter, 3P ,Einschub, 630 A, 66 kA, LSI	1	St						
02.01. 0700	Offener Leistungsschalter, 4P ,Einschub, 630 A, 66 kA, LSI	1	St						
02.01. 0710	Abgangsfeld 1200 mm waager. NH- Schaltleisten	1	St						
02.01. 0720	Lasttrennschalter mit NH-Sicherung, 250 A, 3P, geeichte Wandler	2	St						

OZ des LV ¹	Kurzbezeichnung d. Teilleistung ¹	Menge ¹	Men- gen- einheit ¹	Zeitan- satz 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
02.01. 0730	Lasttrennschalter mit NH-Sicherung, 160 A, 3P, geeichte Wandler	6	St						
02.01. 0740	Geraetefach 400 mm mit Fronttuer	1	St						
02.01. 0750	Standschrank Unterverteilung	1	St						
02.01. 0760	Leistungsschalter 3-polig 63A 400/415VAC	1	St						
02.01. 0770	Überspannungsschutzgerät Typ 2 Schutzpegel 1,5kV	1	St						
02.01. 0780	NH-Sicherungslasttrennschalter Gr.00 3polig	7	St						
02.01. 0790	Fehlerstromschutzschalter RCCB Typ A, 63A, 30mA, 3polig+N 400VAC	5	St						
02.01. 0800	Fehlerstromschutzschalter RCCB Typ A, 63A, 30mA, 3polig+N 400VAC	1	St						
02.01. 0810	Fehlerstromschutzschalter RCBO Typ A, B 16A, 30mA, 1polig+N 230VAC	1	St						
02.01. 0820	Dreiphasen-Wächter Tragschiene	3	St						
02.01. 0830	Leitungsschutzschalter 1polig, 6A/B, 10kA	3	St						
02.01. 0840	Leitungsschutzschalter 1polig, 10A/B, 10kA, mit Hilfsschalter	23	St						
02.01. 0850	Leitungsschutzschalter 1polig, 16A/B, 10kA	28	St						
02.01. 0860	Leitungsschutzschalter 1polig, 20A/B, 10kA	2	St						
02.01. 0870	Leitungsschutzschalter 3polig, 20A/B, 10kA	2	St						
02.01. 0880	Fernschalter bistabil Reiheneinbau 230VAC Steuerspannung 8VAC Schalter 10A	6	St						
02.01. 0890	KNX Spannungsversorgung	1	St						
02.01. 0900	KNX/DALI Gateway	1	St						
02.01. 0910	KNX/IP Schnittstelle	1	St						

OZ des LV ¹	Kurzbezeichnung d. Teilleistung ¹	Menge ¹	Men- gen- einheit ¹	Zeitan- satz 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
02.01. 0920	KNX Linien-/Bereichskoppler	1	St						
02.01. 0930	KNX Schaltaktor	2	St						
02.01. 0940	KNX Binäreingang 10-fach	2	St						
02.01. 0950	Projektionierung, Parametrierung und Programmierung	1	psch						
02.01. 0960	Inbetriebnahme und Funktionstests der KNX-Anlage	1	psch						
02.01. 0970	Standschrank Unterverteilung	1	St						
02.01. 0980	Leistungsschalter 3-polig 63A 400/415VAC	1	St						
02.01. 0990	Überspannungsschutzgerät Typ 2 Schutzpegel 1,5kV	1	St						
02.01. 1000	NH-Sicherungslasttrennschalter Gr.00 3polig	9	St						
02.01. 1010	Fehlerstromschutzschalter RCCB Typ A, 63A, 30mA, 3polig+N 400VAC	5	St						
02.01. 1020	Fehlerstromschutzschalter RCCB Typ A, 63A, 30mA, 3polig+N 400VAC	1	St						
02.01. 1030	Fehlerstromschutzschalter RCBO Typ A, B 20A, 30mA, 1polig+N 230VAC	2	St						
02.01. 1040	Dreiphasen-Wächter Tragschiene	3	St						
02.01. 1050	Leitungsschutzschalter 1polig, 6A/B, 10kA	3	St						
02.01. 1060	Leitungsschutzschalter 1polig, 10A/B, 10kA, mit Hilfsschalter	23	St						
02.01. 1070	Leitungsschutzschalter 1polig, 16A/B, 10kA	35	St						
02.01. 1080	Leitungsschutzschalter 1polig, 16A/C, 10kA	1	St						
02.01. 1090	Leitungsschutzschalter 1polig, 20A/B, 10kA	6	St						
02.01. 1100	Leitungsschutzschalter 3polig, 20A/B, 10kA	3	St						

OZ des LV ¹	Kurzbezeichnung d. Teilleistung ¹	Menge ¹	Men- gen- einheit ¹	Zeitan- satz 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
02.01. 1110	Fernschalter bistabil Reiheneinbau 230VAC	4	St						
02.01. 1120	KNX Spannungsversorgung	1	St						
02.01. 1130	KNX/DALI Gateway	1	St						
02.01. 1140	KNX Linien-/Bereichskoppler	1	St						
02.01. 1150	KNX Schaltaktor	3	St						
02.01. 1160	KNX Binäreingang 10-fach	3	St						
02.01. 1170	Projektiertung, Parametrierung und Programmierung	1	psch						
02.01. 1180	Inbetriebnahme und Funktionstests der KNX-Anlage	1	psch						
02.01. 1190	Wandschrank Unterverteilung	1	St						
02.01. 1200	Leistungsschalter 3-polig 63A 400/415VAC	1	St						
02.01. 1210	Überspannungsschutzgerät Typ 2 Schutzpegel 1,5kV	1	St						
02.01. 1220	NH-Sicherungslasttrennschalter Gr.00 3polig	4	St						
02.01. 1230	Fehlerstromschutzschalter RCCB Typ A, 63A, 30mA, 3polig+N 400VAC	3	St						
02.01. 1240	Fehlerstromschutzschalter RCCB Typ A, 63A, 30mA, 3polig+N 400VAC	1	St						
02.01. 1250	Dreiphasen-Wächter Tragschiene	2	St						
02.01. 1260	Leitungsschutzschalter 1polig, 6A/B, 10kA	2	St						
02.01. 1270	Leitungsschutzschalter 1polig, 10A/B, 10kA, mit Hilfsschalter	15	St						
02.01. 1280	Leitungsschutzschalter 1polig, 16A/B, 10kA	10	St						
02.01. 1290	Leitungsschutzschalter 1polig, 20A/B, 10kA	1	St						

OZ des LV ¹	Kurzbezeichnung d. Teilleistung ¹	Menge ¹	Men- gen- einheit ¹	Zeitan- satz 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
02.01. 1300	Leitungsschutzschalter 3polig, 20A/B, 10kA	1	St						
02.01. 1310	Fernschalter bistabil Reiheneinbau 230VAC	2	St						
02.01. 1320	Digitale Multifunktions-Zeitschaltuhr, 2-Kanal	3	St						
02.01. 1330	Freischaltstelle für Erzeugungsanlagen	1	St						
02.01. 1340	Wechselrichter-Sammler, 2 getrennte PV Anlagen	1	St						
02.01. 1350	Installationsleitung halogenfrei NHXMH-J 3x1,5mm2	3700	m						
02.01. 1360	Installationsleitung halogenfrei NHXMH-J 3x2,5mm2	4200	m						
02.01. 1370	Installationsleitung halogenfrei NHXMH-J 3x4mm2	380	m						
02.01. 1380	Installationsleitung halogenfrei NHXMH-J 3x6mm2	120	m						
02.01. 1390	Installationsleitung halogenfrei NHXMH-J 5x1,5mm2	2800	m						
02.01. 1400	Installationsleitung halogenfrei NHXMH-J 5x2,5mm2	3100	m						
02.01. 1410	Installationsleitung halogenfrei NHXMH-J 5x4mm2	400	m						
02.01. 1420	Installationsleitung halogenfrei NHXMH-J 5x6mm2	300	m						
02.01. 1430	Installationsleitung halogenfrei NHXMH-J 7x1,5mm2	350	m						
02.01. 1440	Kabel halogenfrei N2XH-J 1x4mm2	350	m						
02.01. 1450	Kabel halogenfrei N2XH-J 1x6mm2	250	m						
02.01. 1460	Kabel halogenfrei N2XH-J 1x10mm2	200	m						
02.01. 1470	Kabel halogenfrei N2XH-J 1x16mm2	510	m						
02.01. 1480	Kabel halogenfrei N2XH-J 1x25mm2	190	m						

OZ des LV ¹	Kurzbezeichnung d. Teilleistung ¹	Menge ¹	Men- gen- einheit ¹	Zeitan- satz 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
02.01. 1490	Kabel halogenfrei N2XH-J 1x35mm2	105	m						
02.01. 1500	Kabel halogenfrei N2XH-J 5x10mm2	350	m						
02.01. 1510	Kabel halogenfrei N2XH-J 5x16mm2	750	m						
02.01. 1520	Kabel halogenfrei N2XH-J 5x25mm2	460	m						
02.01. 1530	Kabel halogenfrei N2XCH 4x35/16mm2	780	m						
02.01. 1540	Kabel halogenfrei N2XCH 4x50/25mm2	15	m						
02.01. 1550	Kabel halogenfrei N2XCH 4x70/35mm2	15	m						
02.01. 1560	Kabel halogenfrei N2XCH 4x95/50mm2	40	m						
02.01. 1570	Kabel halogenfrei N2XCH 4x120/70mm2	15	m						
02.01. 1580	Kabel halogenfrei N2XCH 4x150/70mm2	45	m						
02.01. 1590	Kabel halogenfrei N2XCH 4x185/95mm2	15	m						
02.01. 1600	Kabelanschluss 1 x 10 mm2	52	St						
02.01. 1610	Kabelanschluss 1 x 16 mm2	70	St						
02.01. 1620	Kabelanschluss 1 x 25 mm2	12	St						
02.01. 1630	Kabelanschluss 1 x 35 mm2	8	St						
02.01. 1640	Kabelanschluss 5 x 10 mm2	12	St						
02.01. 1650	Kabelanschluss 5 x 16 mm2	18	St						
02.01. 1660	Kabelanschluss 5x 25/16 mm2	16	St						
02.01. 1670	Kabelanschluss 4x 35/16 mm2	12	St						

OZ des LV ¹	Kurzbezeichnung d. Teilleistung ¹	Menge ¹	Men- gen- einheit ¹	Zeitan- satz 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
02.01. 1680	Kabelanschluss 4x 50/25 mm2	2	St						
02.01. 1690	Kabelanschluss 4x 70/35 mm2	2	St						
02.01. 1700	Kabelanschluss 4x 95/50 mm2	6	St						
02.01. 1710	Kabelanschluss 4x 120/70 mm2	2	St						
02.01. 1720	Kabelanschluss 4x 150/70 mm2	6	St						
02.01. 1730	Kabelanschluss 4x 185/95 mm2	2	St						
02.01. 1740	Kabel halogenfrei NHXH-JFE180 3x1,5mm2E30 Funktionserhalt	200	m						
02.01. 1750	Kabel halogenfrei NHXH-JFE180 3x2,5mm2E30 Funktionserhalt	450	m						
02.01. 1760	Kabel halogenfrei NHXH-JFE180 5x1,5mm2 E30 Funktionserhalt	250	m						
02.01. 1770	Kabel halogenfrei NHXH-JFE180 5x16mm2E30 Funktionserhalt	85	m						
02.01. 1780	Kabel halogenfrei NHXCHFE180 4x35/16mm2E30 Funktionserhalt	50	m						
02.01. 1790	Kabel halogenfrei NHXCHFE180 4x70/35mm2E30 Funktionserhalt	15	m						
02.01. 1800	Kabel halogenfrei NHXCHFE180 4x150/70mm2E90 Funktionserhalt	245	m						
02.01. 1810	Kabel halogenfrei NHXCHFE180 4x240/120mm2E30 Funktionserhalt	455	m						
02.01. 1820	Installationskabel symmetrisch J- H(St)H 2x2x0,6 Bd	300	m						
02.01. 1830	Installationskabel symmetrisch J- H(St)H 4x2x0,6 Bd	450	m						
02.01. 1840	Installationskabel symmetrisch J- H(St)H 8x2x0,6 Bd	150	m						
02.01. 1850	Installationskabel symmetrisch J- H(St)H 10x2x0,6 Bd	125	m						
02.01. 1860	Installationskabel symmetrisch J- H(St)H 20x2x0,6 Bd	100	m						

OZ des LV ¹	Kurzbezeichnung d. Teilleistung ¹	Menge ¹	Men- gen- einheit ¹	Zeitan- satz 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
02.01. 1870	Installationskabel symmetrisch E30 JE-H(St)H 2x2x0,8 Bd Verlegung E30 konform	350	m						
02.01. 1880	Installationskabel symmetrisch E30 JE-H(St)H 4x2x0,8 Bd Verlegung E30 konform	400	m						
02.01. 1890	Installationskabel symmetrisch E30 JE-H(St)H 8x2x0,8 Bd Verlegung E30 konform	100	m						
02.01. 1900	Verbindungsmuffe 0,6/1 kV, bis 5x10mm ²	10	St						
02.01. 1910	Verbindungsmuffe 0,6/1 kV, bis 4x50/35mm ²	5	St						
02.01. 1920	Verbindungsmuffe 0,6/1 kV, bis 4x120/70mm ²	5	St						
02.01. 1930	Verbindungsmuffe 0,6/1 kV, bis 4x240/120mm ²	8	St						
02.01. 1940	Wipptaster 1polig Aus/Wechsel 10A 250V	25	St						
02.01. 1950	Wippschalter 1polig Aus/Wechsel 10A 250V	1	St						
02.01. 1960	Schutzkontaktsteckdose 250V 16A erhöhter Berührungsschutz	50	St						
02.01. 1970	Schutzkontaktsteckdose 250V 16A Klappdeckel	15	St						
02.01. 1980	Aufbaugeschäule für 1 Installationsgerät	5	St						
02.01. 1990	Aufbaugeschäule für 2 Installationsgeräte	3	St						
02.01. 2000	Aufbaugeschäule für 3 Installationsgeräte	3	St						
02.01. 2010	Blindabdeckung	25	St						
02.01. 2020	Abdeckrahmen 1fach reinweiß glänzend	33	St						
02.01. 2030	Abdeckrahmen 2fach reinweiß glänzend	3	St						
02.01. 2040	Abdeckrahmen 3fach reinweiß glänzend	3	St						
02.01. 2050	CEE-Steckdose 5polig 230/400VAC 16A	3	St						

OZ des LV ¹	Kurzbezeichnung d. Teilleistung ¹	Menge ¹	Men- gen- einheit ¹	Zeitan- satz 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
02.01. 2060	CEE-Steckdose 5polig 230/400VAC 32A	1	St						
02.01. 2070	CEE-Steckdose 5polig 230/400VAC 63A	1	St						
02.01. 2080	Wippschalter AP IP44	2	St						
02.01. 2090	Wipptaster AP IP44	24	St						
02.01. 2100	KNX Präsenzmelder für 230 V AC, Leader	23	St						
02.01. 2110	KNX Präsenzmelder für 230 V AC, Follower,	10	St						
02.01. 2120	Schuko-Steckdose AP 1-fach	19	St						
02.01. 2130	Schuko-Steckdose AP 2-fach	5	St						
02.01. 2140	CEE-Steckdose 5-polig, 16 A	3	St						
02.01. 2150	CEE-Steckdose 5-polig, 32 A	1	St						
02.01. 2160	CEE-Steckdose 5-polig, 63 A	1	St						
02.01. 2170	Gerätedose Kunststoff UP Mauerwerk	25	St						
02.01. 2180	Gerätedose Kunststoff UP Mauerwerk min. 65mm	25	St						
02.01. 2190	Gerätedose Kunststoff Durchm. 60mm T 49mm UP Hohlwand	25	St						
02.01. 2200	Gerätedose Kunststoff Durchm. 60mm T 65mm UP Hohlwand	20	St						
02.01. 2210	Verbindungsdose Kunststoff grau 80/80mm T 37mm 5x4mm2 AP	225	St						
02.01. 2220	Verbindungsdose Kunststoff grau 100/100mm T 37mm 5x4mm2 AP	120	St						
02.01. 2230	Verbindungsdose Kunststoff grau 150/150mm T 37mm 5x4mm2 AP	55	St						
02.01. 2240	Bodentank, eckig ca. 300x300mm	2	St						

OZ des LV ¹	Kurzbezeichnung d. Teilleistung ¹	Menge ¹	Men- gen- einheit ¹	Zeitan- satz 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
02.01. 2250	Notrufanlage für barrierefreie-WCs	3	St						
02.01. 2260	Kabelrinne 200/60 mm	244	m						
02.01. 2270	Bogen Kabelrinne 90Grad waagerecht Stahl bandverz H 60mm B 200mm	10	St						
02.01. 2280	T-Abzweigstück	4	St						
02.01. 2290	Kabelrinne 300/60 mm	90	m						
02.01. 2300	Bogen Kabelrinne 90Grad waagerecht Stahl bandverz H 60mm B 300mm	5	St						
02.01. 2310	Bogen Kabelrinne 45Grad waagerecht Stahl bandverz H 60mm B 300mm	3	St						
02.01. 2320	T-Abzweigstück	3	St						
02.01. 2330	Kabelrinne 400/60 mm	98	m						
02.01. 2340	Bogen Kabelrinne 90Grad waagerecht Stahl bandverz H 60mm B 400mm	9	St						
02.01. 2350	Bogen Kabelrinne 45Grad waagerecht Stahl bandverz H 60mm B 400mm	6	St						
02.01. 2360	T-Abzweigstück	5	St						
02.01. 2370	Kabelrinne 600/60 mm	56	m						
02.01. 2380	Bogen Kabelrinne 90Grad waagerecht Stahl bandverz H 60mm B 600mm	9	St						
02.01. 2390	Bogen Kabelrinne 45Grad waagerecht Stahl bandverz H 60mm B 600mm	6	St						
02.01. 2400	T-Abzweigstück	2	St						
02.01. 2410	Trennsteg	488	m						
02.01. 2420	Vertikale Richtungsänderung	105	St						
02.01. 2430	Hängestiele 400	20	St						

OZ des LV ¹	Kurzbezeichnung d. Teilleistung ¹	Menge ¹	Men- gen- einheit ¹	Zeitan- satz 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
02.01. 2440	Hängestiele 500	20	St						
02.01. 2450	Hängestiele 700	20	St						
02.01. 2460	Hängestiele 800	10	St						
02.01. 2470	Hängestiele 1200	75	St						
02.01. 2480	Hängestiele 1400	40	St						
02.01. 2490	Kabelrinne 200/100 mm	15	m						
02.01. 2500	Kabelrinne 400/100 mm	15	m						
02.01. 2510	Kabelrinne 500/100 mm	145	m						
02.01. 2520	Kabelrinne 600/100 mm	145	m						
02.01. 2530	Deckel mit Riffelblech für v.g. Kabelrinne mm 200/100	15	m						
02.01. 2540	Deckel mit Riffelblech für v.g. Kabelrinne mm 400/100	15	m						
02.01. 2550	Deckel mit Riffelblech für v.g. Kabelrinne mm 500/100	145	m						
02.01. 2560	Deckel mit Riffelblech für v.g. Kabelrinne mm 600/100	145	m						
02.01. 2570	Kabelrinne 200/60 E30 mm	115	m						
02.01. 2580	Bogen Kabelrinne E30 90Grad waagrecht Stahl bandverz H 60mm B 200mm	21	St						
02.01. 2590	Bogen Kabelrinne E30 45Grad waagrecht Stahl bandverz H 60mm B 200mm	14	St						
02.01. 2600	T-Abzweigstück E30	11	St						
02.01. 2610	Kabelrinne mm 300/60 E30	320	m						
02.01. 2620	Bogen Kabelrinne E30 90Grad waagrecht Stahl bandverz H 60mm B 300mm	34	St						

OZ des LV ¹	Kurzbezeichnung d. Teilleistung ¹	Menge ¹	Men- gen- einheit ¹	Zeitan- satz 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
02.01. 2630	Bogen Kabelrinne E30 45Grad waagrecht Stahl bandverz H 60mm B 300mm	27	St						
02.01. 2640	T-Abzweigstück E30	9	St						
02.01. 2650	Kabelsteigetrasse 200 mm	45	m						
02.01. 2660	Kabelsteigetrasse 300 mm	105	m						
02.01. 2670	Kabelsteigetrasse 400 mm	136	m						
02.01. 2680	Kabelsteigetrasse 500 mm	32	m						
02.01. 2690	Kabelsteigetrasse E30, 200 mm	26	m						
02.01. 2700	Kabelsteigetrasse E30, 300 mm	35	m						
02.01. 2710	Kabelsteigetrasse E30, 400 mm	13	m						
02.01. 2720	Leuchtrageschiene 100x50mm	125	m						
02.01. 2730	Brandschutzbekl. Beflammung innen Kalziumsilikatplatten	90	m2						
02.01. 2740	Formstück U 1000-2500mm	35	m2						
02.01. 2750	Kabel-/Ltg-Durchführung L/Durchm. bis 50mm	40	St						
02.01. 2760	Kabel-/Ltg-Durchführung L/Durchm. 50- 100mm	5	St						
02.01. 2770	Revisionsöffnung U bis 300mm	6	St						
02.01. 2780	Revisionsöffnung U 300-600mm	5	St						
02.01. 2790	Kunststoffpanzerrohr M 20	300	m						
02.01. 2800	Kunststoffpanzerrohr M 25	500	m						
02.01. 2810	Kunststoffpanzerrohr M 32	350	m						

OZ des LV ¹	Kurzbezeichnung d. Teilleistung ¹	Menge ¹	Men- gen- einheit ¹	Zeitan- satz 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
02.01. 2820	Kunststoffpanzerrohr M 40	135	m						
02.01. 2830	Kunststoffrohr - flexibel - M 20	300	m						
02.01. 2840	Kunststoffrohr - flexibel - M 25	250	m						
02.01. 2850	Kunststoffrohr - flexibel - M 32	120	m						
02.01. 2860	Stahlpanzerrohr M 20	150	m						
02.01. 2870	Stahlpanzerrohr M 25	310	m						
02.01. 2880	Stahlpanzerrohr M 32	225	m						
02.01. 2890	Stahlpanzerrohr M 40	40	m						
02.01. 2900	Stahlblechkanal mm 60/60	30	m						
02.01. 2910	Stahlblechkanal mm 100/64	15	m						
02.01. 2920	Stahlblechkanal mm 150/64	30	m						
02.01. 2930	Bügelschellen 16-22	250	St						
02.01. 2940	Bügelschellen 34-40	400	St						
02.01. 2950	Bügelschellen 46-52	250	St						
02.01. 2960	Bügelschellen 12-16 E30	250	St						
02.01. 2970	Bügelschellen 16-22 E30	350	St						
02.01. 2980	Bügelschellen 22-28 E30	150	St						
02.01. 2990	Bügelschellen 34-40 E30	15	St						
02.01. 3000	Bügelschellen 46-52 E30	15	St						

OZ des LV ¹	Kurzbezeichnung d. Teilleistung ¹	Menge ¹	Men- gen- einheit ¹	Zeitan- satz 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
02.01. 3010	Kabelhalter aus Kunststoff 20 Itg	450	St						
02.01. 3020	Kabelhalter aus Kunststoff 40 Itg	350	St						
02.01. 3030	Kabelhalter aus Metall 20 Itg	450	St						
02.01. 3040	Kabelhalter aus Metall 40 Itg	200	St						
02.01. 3050	Sammelhalter E30/E90 15 Itg	400	St						
02.01. 3060	Sammelhalter E30/E90 30 Itg	200	St						
02.01. 3070	Profilschiene	180	m						
02.01. 3080	Montagekonstruktion C-Profilschiene	1200	kg						
02.01. 3090	Festanschluss Kleingeräte 230 V	20	St						
02.01. 3100	Festanschluss Kleingeräte 400 V	15	St						
02.01. 3110	Hauptpotentialausgleichsschiene	1	St						
02.01. 3120	Potentialausgleichsschiene	13	St						
02.01. 3130	Erdung bauseitiger Metallteile	50	St						
02.01. 3140	Feuchtraumwannenleuchte 29W LED (Leuchtenindex 1)	80	St						
02.01. 3150	Deckeneinbauleuchte 10W LED (Leuchtenindex 2)	5	St						
02.01. 3160	Deckenanbauleuchte 30W LED (Leuchtenindex 2a)	23	St						
02.01. 3170	Deckenanbauleuchte (Leuchtenindex 3)	8	St						
02.01. 3180	Einbauleuchte 32W LED, Paneeldecken (Leuchtenindex 4)	58	St						
02.01. 3190	Spiegelleuchte 11W LED (Leuchtenindex 5)	11	St						

OZ des LV ¹	Kurzbezeichnung d. Teilleistung ¹	Menge ¹	Men- gen- einheit ¹	Zeitan- satz 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
02.01. 3200	Wandleuchte Außen 20W LED (Leuchtenindex 6)	4	St						
02.01. 3210	Mastleuchte Außen 61W LED (Leuchtenindex 7)	6	St						
02.01. 3220	Lichtmast Stahl verz. H 6m Ausladung 0,5m	3	St						
02.01. 3230	Systemschrank 19" Gerätekomponenten	1	St						
02.01. 3240	Netzteil / Stromversorgung	1	St						
02.01. 3250	Notstromversorgung unterbrechungsfrei	1	St						
02.01. 3260	Akkumulatoren-Set	1	St						
02.01. 3270	Verstärkereinheit (A/B) mit insgesamt 1.800W im Endausbau	1	St						
02.01. 3280	Havarieverstärker	1	St						
02.01. 3290	Zentrale Umschaltmatrix / Steuerbaugruppe	1	St						
02.01. 3300	Sprachspeicher digital	1	St						
02.01. 3310	Hauptschaltuhr mit Pausengong- Funktion	1	St						
02.01. 3320	Blindplatte 1HE im Zentralendesign	3	St						
02.01. 3330	Blindplatte 3HE im Zentralendesign	3	St						
02.01. 3340	Anschlussfeld Lautsprecherstromkreise	1	psch						
02.01. 3350	Anschluss für SAA-BMZ Zusammenschaltung Essernet Interface	1	psch						
02.01. 3360	Anschlussfeld Systemsprechstelle	1	psch						
02.01. 3370	Digitale Systemsprechstelle	1	St						
02.01. 3380	Digitale Sprechstelle für Einsatzkräfte	1	St						

OZ des LV ¹	Kurzbezeichnung d. Teilleistung ¹	Menge ¹	Men- gen- einheit ¹	Zeitan- satz 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
02.01. 3390	Lokale Sammelstörung	1	St						
02.01. 3400	Aufschaltung BMA u. Inbetriebnahme	1	psch						
02.01. 3410	Überspannungsschutz Netzzuleitung	1	St						
02.01. 3420	Inbetriebnahme	1	psch						
02.01. 3430	Einweisung Nutzer	1	psch						
02.01. 3440	Einweisung Technisches Personal	1	psch						
02.01. 3450	Wandaufbaulautsprecher 1x 6W EN54	10	St						
02.01. 3460	Wandaufbaulautsprecher 2x6W (A/B) EN54	5	St						
02.01. 3470	Deckeneinbaulautsprecher 1x6W EN54	10	St						
02.01. 3480	Deckeneinbaulautsprecher 2x6W (A/B) EN54	5	St						
02.01. 3490	Bidirektionaler Anbau-Lautsprecher	31	St						
02.01. 3500	Druckkammerlautsprecher 1x15W EN54	2	St						
02.01. 3510	Tonsäule Horizontalmontage	14	St						
02.01. 3520	EOL Module Leitungsüberwachung	28	St						
02.01. 3530	Messung und Dokumentation Sprachverständlichkeit	1	psch						
02.01. 3540	Standschrank für FlexES inkl. Montage	1	St						
02.01. 3550	Anzeige- u. Bedienfeld z. Montage in 19" Frontrahmen	1	St						
02.01. 3560	Schwerlastschublade Zentraleneinbau 18R	1	St						
02.01. 3570	Schwerlastschublade f. Energieversorgung	2	St						

OZ des LV ¹	Kurzbezeichnung d. Teilleistung ¹	Menge ¹	Men- gen- einheit ¹	Zeitan- satz 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
02.01. 3580	Erweiterungsmodulträger 1 für abgesetzten Anschluss	3	St						
02.01. 3590	Tragschienenset für Anschluss terminals	1	St						
02.01. 3600	Anschluss terminal für 4 Modulsteckplätze	4	St						
02.01. 3610	Anschluss terminal für essernet- Anschluss	1	St						
02.01. 3620	Anschluß terminal	4	St						
02.01. 3630	Anschluss terminal für Netzanschluss 230V - 400V	1	St						
02.01. 3640	Serviceschublade 1HE Serviceschublade 1HE	1	St						
02.01. 3650	Blindplatte 19" für Schwerlastschublade	5	St						
02.01. 3660	Blindplatte 19", 2 HE	2	St						
02.01. 3670	Blindplatte 19", 5 HE	1	St						
02.01. 3680	Kabel EV-Kaskadierung 2,5 m	2	St						
02.01. 3690	esserbus-Modul (ebM)	2	St						
02.01. 3700	esserbus-Modul GT (ebMGT) mit galvanischer Trennung	1	St						
02.01. 3710	essernet-Modul 62,5 kBd (enM) 62.5kBd	1	St						
02.01. 3720	Akku 12V / 24 Ah Vds	2	St						
02.01. 3730	Feuerwehr-Laufkartendepot (FLD)	1	St						
02.01. 3740	Redundanz-Adapter ADP4000	1	St						
02.01. 3750	Adapter ADP-FBF	1	St						
02.01. 3760	Freischaltelement PZ	1	St						

OZ des LV ¹	Kurzbezeichnung d. Teilleistung ¹	Menge ¹	Men- gen- einheit ¹	Zeitan- satz 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
02.01. 3770	IQ8TAL Technischer Alarmbaustein	1	St						
02.01. 3780	Montagegehäuse aP blau	1	St						
02.01. 3790	Schnellmontage-Säule	1	St						
02.01. 3800	Ausgießen Säule	1	St						
02.01. 3810	Feuerwehr-Schlüsseldepot FSD3 Gehäuse	1	St						
02.01. 3820	Blendrahmen mit Regenschutz	1	St						
02.01. 3830	Robuster Schlüsselsafe aus Edelstahl	1	St						
02.01. 3840	Rundum-Signalleuchte, orange	3	St						
02.01. 3850	Gehäuse für FW-Sprechstelle DCSF12	1	St						
02.01. 3860	FW Sprechstelle DCSF12 RE redundant	1	St						
02.01. 3870	Seriell-esernet Interface 2	1	St						
02.01. 3880	esernet-Modul 62,5 kBd (enM) 62.5kBd	1	St						
02.01. 3890	TCP/IP Konv. Ethernet-RS232/485 Typ Moxa NPort 5150	1	St						
02.01. 3900	O2T Multisensor Melder IQ8Quad	27	St						
02.01. 3910	Thermodifferentialmelder IQ8Quad	2	St						
02.01. 3920	O2T/So Multisensor Melder IQ8Quad mit integr. Warnton	33	St						
02.01. 3930	Meldersockel Standard für Serie IQ8Quad	62	St						
02.01. 3940	IQ8 Handmelder Elektronikmodul m. Trenner u. ext. D-Linie, ESSER	5	St						
02.01. 3950	Handmelder Gehäuse, rot mit Glas, rot, ähnlich RAL 3020	5	St						

OZ des LV ¹	Kurzbezeichnung d. Teilleistung ¹	Menge ¹	Men- gen- einheit ¹	Zeitan- satz 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
02.01. 3960	IQ8Alarm Plus Optischer Signalgeber EN54-23, Gehäuse/Blitz: weiß/weiß	1	St						
02.01. 3970	IQ8Alarm Plus Kombi Signalgeber EN54-3/-23, Gehäuse/Blitz: rot/rot	3	St						
02.01. 3980	Akustischer Signalgeber	9	St						
02.01. 3990	esserbus Alarmierungskoppler	5	St						
02.01. 4000	EOL-I Abschlusselement für Koppler Meldergruppen	3	St						
02.01. 4010	EOL-O Abschlusselement für Koppler Ausgänge	3	St						
02.01. 4020	Gehäuse für Esserbuskoppler AP- Montage	5	St						
02.01. 4030	Ansaugrauchmelder mit 1 Kanal	2	St						
02.01. 4040	Gehäuse für Esserbuskoppler AP- Montage	2	St						
02.01. 4050	EOL-I Abschlusselement für Koppler Meldergruppen	8	St						
02.01. 4060	EOL-O Abschlusselement für Koppler Ausgänge	4	St						
02.01. 4070	Rückschlagventil für Ansaugrauchmelder für Titanus EB	2	St						
02.01. 4080	Drei-Wege Kugelhahn ABS für Ansaugrauchmelder	2	St						
02.01. 4090	Rohr (ABS), Durchmesser 25mm Zubehör Rauchansaugsystem	195	m						
02.01. 4100	ABS-Bogen 90° 25 mm Rohr	20	St						
02.01. 4110	ABS-T-Stück 25 mm Rohr	2	St						
02.01. 4120	ABS- Winkel 45° 25mm Rohr	2	St						
02.01. 4130	ABS-Endkappe 25mm Rohr	4	St						
02.01. 4140	Externes Netzteil DB2	2	St						

OZ des LV ¹	Kurzbezeichnung d. Teilleistung ¹	Menge ¹	Men- gen- einheit ¹	Zeitan- satz 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
02.01. 4150	PSU Adapter	2	St						
02.01. 4160	esserbus Alarmierungskoppler	2	St						
02.01. 4170	Akku 12V / 24 Ah Vds	4	St						
02.01. 4180	Feuerwehr-Laufkarte A4	35	St						
02.01. 4190	Dublizieren einer Feuerwehrlaufkarte	35	St						
02.01. 4200	Melderkennzeichnungsschild AM, 3m	40	St						
02.01. 4210	Melderkennzeichnungsschild AM, 6m	10	St						
02.01. 4220	Melderkennzeichnungsschild AM, 9m	8	St						
02.01. 4230	Melderkennzeichnungsschild AM, 12 m	4	St						
02.01. 4240	Melderkennzeichnungsschild NAM	10	St						
02.01. 4250	Kennzeichnungsschild Elemente BMA	10	St						
02.01. 4260	ÜSS-Modul für Ringleitung	1	St						
02.01. 4270	Hinweisschild "BMZ"	1	St						
02.01. 4280	Hinweisschild "FIZ"	1	St						
02.01. 4290	Halterung für Feuerwehrleiter	1	St						
02.01. 4300	Feuerwehr - Sprossenleiter	1	St						
02.01. 4310	Feuerweherschließung	5	St						
02.01. 4320	Übertragungseinrichtung- Feuerwehr	1	psch						
02.01. 4330	Programmierung und Inbetriebnahme	1	St						

OZ des LV ¹	Kurzbezeichnung d. Teilleistung ¹	Menge ¹	Men- gen- einheit ¹	Zeitan- satz 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
02.01. 4340	Feuerwehrrabnahme	1	St						
02.01. 4350	Anbindung Zentrale Leittechnik	1	St						
02.01. 4360	Anbindung WINMAG	1	St						
02.01. 4370	effeff SCALA - Controller Hutschiene	1	St						
02.01. 4380	effeff SCALA - Controller Stahlblechgehäuse	6	St						
02.01. 4390	effeff SCALA - Türmodul	8	St						
02.01. 4400	effeff SCALA Design-Leser MIFARE® DESFire®	18	St						
02.01. 4410	Anschluss Elektro- Türöffner/Magnetkontakt	19	St						
02.01. 4420	effeff Feuer- und Rauchschutz- Türöffner	2	St						
02.01. 4430	Kontaktschloss GEBA MS-APZ 1	1	St						
02.01. 4440	effeff Spannungsversorgung Modell 1003	6	St						
02.01. 4450	effeff Netzteil geregelt für Türöffner	11	St						
02.01. 4460	effeff Ausweiskarten ISO, MIFARE DESFIRE	20	St						
02.01. 4470	effeff Schlüsselanhänger , MIFARE DESFIRE	1	St						
02.01. 4480	effeff Schlüsselanhänger Design, MIFARE DESFIRE	1	St						
02.01. 4490	Kleinverteiler zur Aufnahme der REG Komponenten	2	St						
02.01. 4500	Programmierung	1	psch						
02.01. 4510	Inbetriebnahme	1	psch						
02.01. 4520	Einweisung Bedienpersonal	1	psch						

OZ des LV ¹	Kurzbezeichnung d. Teilleistung ¹	Menge ¹	Men- gen- einheit ¹	Zeitan- satz 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
02.01. 4530	Einweisung Verwaltungspersonal	1	psch						
02.01. 4540	Dokumentation	1	psch						
02.01. 4550	Daten-Verteilerschrank 42 HE	1	St						
02.01. 4560	Lüfter	2	St						
02.01. 4570	Steckdosenleiste 1 HE	1	St						
02.01. 4580	Kabelführungsbügel	20	St						
02.01. 4590	Patchpaneel RJ45 CAT 6A	2	St						
02.01. 4600	Patchfeld Spleißkassette LWL ausziehbar OS 2 E2000 compact/duplex	2	St						
02.01. 4610	Patchpaneel als Telefon-Patchpaneel	1	St						
02.01. 4620	Universelles Buchsenmodul	104	St						
02.01. 4630	Rangierpaneel	4	St						
02.01. 4640	Erdungsschiene, Potenzialausgleichsschiene	1	St						
02.01. 4650	Cat 7 Duplexkabel S-FTP, halogenfrei	1950	m						
02.01. 4660	U-DQ(ZN)BH LWL-Installationskabel 24G50/125, OM4	500	m						
02.01. 4670	Spleissarbeiten	48	St						
02.01. 4680	Datendoppeldose RJ45 CAT 6A modular, UP-Dose, w	8	St						
02.01. 4690	Datendoppeldose RJ45 CAT 6A modular, Aufputzgehäuse	22	St						
02.01. 4700	Netzwerk Inbetriebnahme	1	psch						
02.01. 4710	Einmessprotokoll Datentechnik	60	St						

OZ des LV ¹	Kurzbezeichnung d. Teilleistung ¹	Menge ¹	Men- gen- einheit ¹	Zeitan- satz 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
02.01. 4720	Einmessprotokoll LWL-Verkabelung	24	St						
02.01. 4730	Dokumentation	1	psch						
02.01. 4740	Brandschott (Mörtelschott) bis 0,01 m²	40	St						
02.01. 4750	Brandschott (Mörtelschott) 0,01 m² bis 0,1 m²	20	St						
02.01. 4760	Brandschott (Mörtelschott) 0,1 m² bis 0,2 m²	5	St						
02.01. 4770	Brandschott (Weichschott) 0,01 m² bis 0,1 m²	35	St						
02.01. 4780	Brandschott (Weichschott) 0,1 m² bis 0,2 m²	2	St						
02.01. 4790	Bohrungen 20 mm durch Beton/MW 40 cm	150	St						
02.01. 4800	Bohrungen 40 mm durch Beton/MW 40 cm	50	St						
02.01. 4810	Kernbohrungen Beton/Mauerwerk 100/400 1,5 - 4m	5	St						
02.01. 4820	Kernbohrungen Beton/Mauerwerk 100/550 1,5 - 4m	5	St						
02.01. 4830	Kabeldurchführung, Durchm. 150-200mm AD 25-50mm geteilt	10	St						
02.01. 4840	Kabeldurchführung, Durchm. 150-200mm AD 50-63mm geteilt	3	St						
02.01. 4850	Kabeldurchführung, Durchm. 150-200mm AD 63-110mm geteilt	12	St						
02.01. 4860	Rohrdurchführung, Durchm. 150-200mm AD 110-125mm geteilt	4	St						
02.01. 4870	Rohrdurchführung, Durchm. 200-250mm AD 125-160mm geteilt	5	St						
02.01. 4880	Rohrdurchführung, Durchm. 200-250mm AD 160-210mm geteilt	2	St						
02.01. 4890	Bauablaufplanung	1	psch						
02.01. 4900	Aufenthalts-/Lagerräume einrichten und räumen	1	psch						

OZ des LV ¹	Kurzbezeichnung d. Teilleistung ¹	Menge ¹	Men- gen- einheit ¹	Zeitan- satz 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
02.01. 4910	Aufenthalte-/Lagerräume Verlängerung Vorhaltezeit	90	Wo						
02.01. 4920	Rückbau und Provisorien Mediengang, Starkstrom	1	psch						
02.01. 4930	Rückbau und Provisorien Mediengang, Schwachstrom	1	psch						
02.01. 4940	Rückbau Kabelverlegesysteme Mediengang	1	psch						
02.01. 4950	Fahrbares Standgerüst > 2,0 m Grundstandzeit 4 Wochen	2	St						
02.01. 4960	Vorhalten Fahrbares Standgerüst	20	Wo						
02.01. 4970	Mobilkran für die Ausführung der eigenen Arbeiten	1	d						
02.01. 4980	Inbetriebnahme	1	psch						
02.01. 4990	Montage und Werkstattzeichnungen	1	psch						
02.01. 5000	Teilnahme Baubesprechungen	75	St						
02.01. 5010	Anfertigen der Revisions- und Bestandsunterlagen	1	St						
02.01. 5020	Einweisung des Bedienungspersonals in den Betrieb der Anlagen	2	St						
02.01. 5030	Mitwirkung bei der Sachverständigenprüfung	1	St						
02.01. 5040	Mitwirkung bei der Sachverständigenprüfung	1	St						
02.01. 5050	Mitwirkung bei der Sachverständigenprüfung	1	St						
02.01. 5060	Mitwirkung bei baubegleitende Begehung durch einen SV	32	Std						
02.02. 0010	Sicherheitsleuchte rund (Index Typ C)	3	St						
02.02. 0020	Sicherheitsleuchte rund (Index Typ C1)	2	St						
02.02. 0030	Stromkreisbezeichnungsschilder	5	St						

OZ des LV ¹	Kurzbezeichnung d. Teilleistung ¹	Menge ¹	Men- gen- einheit ¹	Zeitan- satz 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
02.02. 0040	Installationsleitung halogenfrei NHXMH-J 3x1,5mm2	150	m						
02.02. 0050	Installationsleitung halogenfrei NHXMH-J 3x2,5mm2	100	m						
02.02. 0060	Installationsleitung halogenfrei NHXMH-J 5x1,5mm2	50	m						
02.02. 0070	Installationskabel symmetrisch J-H(St)H 2x2x0,6 Bd	150	m						
02.02. 0080	Präsenzmelder für 230 V AC, als Leader	1	St						
02.02. 0090	Präsenzmelder für 230 V AC, als Follower,	1	St						
02.02. 0100	Schuko-Steckdose AP 1-fach	3	St						
02.02. 0110	Verbindungsdose Kunststoff grau 80/80mm T 37mm 5x4mm2 AP	5	St						
02.02. 0120	Kunststoffpanzerrohr M 25	30	m						
02.02. 0130	Kunststoffpanzerrohr M 32	20	m						
02.02. 0140	Stahlpanzerrohr M 25	30	m						
02.02. 0150	Stahlpanzerrohr M 32	20	m						
02.02. 0160	Kabelhalter aus Kunststoff 20 Itg	50	St						
02.02. 0170	Kabelhalter aus Kunststoff 40 Itg	30	St						
02.02. 0180	Kabelhalter aus Metall 20 Itg	40	St						
02.02. 0190	Kabelhalter aus Metall 40 Itg	40	St						
02.02. 0200	Feuchtraumwannenleuchte 29W LED (Leuchtenindex 1)	6	St						
02.02. 0210	O2T/So Multisensor Melder IQ8Quad mit integr. Warnton	2	St						
02.02. 0220	Meldersockel Standard für Serie IQ8Quad	2	St						

OZ des LV ¹	Kurzbezeichnung d. Teilleistung ¹	Menge ¹	Men- gen- einheit ¹	Zeitan- satz 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
02.02. 0230	Melderkennzeichnungsschild AM, 3m	2	St						
02.03. 0010	Installationsleitung halogenfrei NHXMH-J 3x1,5mm2	50	m						
02.03. 0020	Installationsleitung halogenfrei NHXMH-J 3x4mm2	240	m						
02.03. 0030	Kabel halogenfrei N2XH-J 1x4mm2	40	m						
02.03. 0040	Kabel halogenfrei N2XH-J 1x6mm2	50	m						
02.03. 0050	Kabel halogenfrei N2XH-J 5x16mm2	140	m						
02.03. 0060	Kabel halogenfrei N2XCH 4x35/16mm2	160	m						
02.03. 0070	Kabelanschluss 5 x 16 mm2	2	St						
02.03. 0080	Kabelanschluss 4x 35/16 mm2	2	St						
02.03. 0090	Zulage umverlegen Zuleitungen ALZ 1, 2	1	psch						
02.03. 0100	Wippschalter AP IP44	2	St						
02.03. 0110	Verbindungsdose Kunststoff grau 150/150mm T 37mm 5x4mm2 AP	4	St						
02.03. 0120	Festanschluss Kleingeräte 400 V	2	St						
02.03. 0130	Potentialausgleichsschiene	2	St						
02.03. 0140	Erdung bauseitiger Metallteile	20	St						
02.03. 0150	Feuchtraumwannenleuchte 29W LED (Leuchtenindex 1)	2	St						
02.04. 0010	Installationsleitung halogenfrei NHXMH-J 3x1,5mm2	50	m						
02.04. 0020	Installationsleitung halogenfrei NHXMH-J 3x4mm2	300	m						
02.04. 0030	Kabel halogenfrei N2XH-J 1x4mm2	40	m						

OZ des LV ¹	Kurzbezeichnung d. Teilleistung ¹	Menge ¹	Men- gen- einheit ¹	Zeitan- satz 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
02.04. 0040	Kabel halogenfrei N2XH-J 1x6mm2	50	m						
02.04. 0050	Kabel halogenfrei N2XH-J 5x25mm2	410	m						
02.04. 0060	Kabelanschluss 5x 25/16 mm2	4	St						
02.04. 0070	Zulage Umverlegen Zuleitungen ALZ 3, 4	1	psch						
02.04. 0080	Wippschalter AP IP44	2	St						
02.04. 0090	Verbindungsdose Kunststoff grau 150/150mm T 37mm 5x4mm2 AP	4	St						
02.04. 0100	Festanschluss Kleingeräte 400 V	2	St						
02.04. 0110	Potentialausgleichsschiene	2	St						
02.04. 0120	Erdung bauseitiger Metallteile	20	St						
02.04. 0130	Feuchtraumwannenleuchte 29W LED (Leuchtenindex 1)	2	St						
02.06. 0010	Sicherheitsleuchte rund (Index Typ C1)	3	St						
02.06. 0020	Rettungszeichenleuchte Aluminium Deckenmontage	2	St						
02.06. 0030	Stromkreisbezeichnungsschilder	5	St						
02.06. 0040	Installationsleitung halogenfrei NHXMH- J 3x1,5mm2	100	m						
02.06. 0050	Installationsleitung halogenfrei NHXMH- J 3x2,5mm2	150	m						
02.06. 0060	Installationsleitung halogenfrei NHXMH- J 5x1,5mm2	50	m						
02.06. 0070	Installationskabel symmetrisch J- H(St)H 2x2x0,6 Bd	150	m						
02.06. 0080	Präsenzmelder für 230 V AC, als Leader	3	St						
02.06. 0090	Verbindungsdose Kunststoff grau 80/80mm T 37mm 5x4mm2 AP	5	St						

OZ des LV ¹	Kurzbezeichnung d. Teilleistung ¹	Menge ¹	Men- gen- einheit ¹	Zeitan- satz 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
02.06. 0100	Kabelsteigetrasse 200 mm	9	m						
02.06. 0110	Bügelschellen 16-22	60	St						
02.06. 0120	Bügelschellen 34-40	30	St						
02.06. 0130	Kabelhalter aus Kunststoff 20 Itg	20	St						
02.06. 0140	Kabelhalter aus Kunststoff 40 Itg	10	St						
02.06. 0150	Kabelhalter aus Metall 20 Itg	80	St						
02.06. 0160	Kabelhalter aus Metall 40 Itg	80	St						
02.06. 0170	Deckeneinbauleuchte 33W LED (Leuchtenindex 3a)	8	St						
02.06. 0180	O2T/So Multisensor Melder IQ8Quad mit integr. Warnton	2	St						
02.06. 0190	Meldersockel Standard für Serie IQ8Quad	2	St						
02.06. 0200	Melderkennzeichnungsschild AM, 3m	2	St						
02.07. 0010	Rückbau und Entsorgung, BR-Kanal	10	m						
02.07. 0020	Rückbau und Entsorgung, Beleuchtung	5	St						
02.07. 0030	Rückbau und Entsorgung, Steckdosen	5	St						
02.07. 0040	Rückbau und Entsorgung, Datendosen	5	St						
02.07. 0050	Installationsleitung halogenfrei NHXMH- J 3x1,5mm2	50	m						
02.07. 0060	Installationsleitung halogenfrei NHXMH- J 3x2,5mm2	50	m						
02.07. 0070	Installationsleitung halogenfrei NHXMH- J 5x1,5mm2	50	m						
02.07. 0080	Präsenzmelder für 230 V AC, als Leader	1	St						

OZ des LV ¹	Kurzbezeichnung d. Teilleistung ¹	Menge ¹	Men- gen- einheit ¹	Zeitan- satz 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
02.07. 0090	Schuko-Steckdose AP 1-fach	5	St						
02.07. 0100	Verbindungsdose Kunststoff grau 80/80mm T 37mm 5x4mm2 AP	5	St						
02.07. 0110	Feuchtraumwannenleuchte 29W LED (Leuchtenindex 1)	5	St						
02.07. 0120	Kabelhalter aus Kunststoff 20 ltg	20	St						
02.07. 0130	Kabelhalter aus Kunststoff 40 ltg	10	St						
02.08. 0020	Stundenlohnarbeiten Elektromonteur/- in	50	h						
02.08. 0030	Stundenlohnarbeiten Elektrogeselle/- gesellin	50	h						
02.08. 0040	Stundenlohnarbeiten Elektromeister/- meisterin	30	h						
03.01. 0010	Installationsleitung halogenfrei NHXMH- J 3x2,5mm2	250	m						
03.01. 0020	Installationsleitung halogenfrei NHXMH- J 3x4mm2	150	m						
03.01. 0030	Kabel halogenfrei N2XH-J 1x4mm2	50	m						
03.01. 0040	Kabel halogenfrei N2XH-J 1x6mm2	75	m						
03.01. 0050	Festanschluss Kleingeräte 230 V	10	St						
03.01. 0060	Erdung bauseitiger Metallteile	15	St						
03.02. 0010	Abgangsfeld	4	St						
03.02. 0020	Kabelumbauwandler 75/1 A	12	St						
03.02. 0030	UMZ Schutzrelais	4	St						
03.02. 0040	Netz-Überwachungsgerät	4	St						
03.02. 0050	Spannungsprüfsystem	4	St						

OZ des LV ¹	Kurzbezeichnung d. Teilleistung ¹	Menge ¹	Men- gen- einheit ¹	Zeitan- satz 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
03.02. 0060	Fehlerrichtungsanzeiger	4	St						
03.02. 0070	Gummi-Isoliermatte	9	m						
03.02. 0080	Trocken-Transformator 1600kVA	2	St						
03.02. 0090	Schwingungsdämpfer	2	St						
03.02. 0100	Kugelbolzen und Erdanschluss	16	St						
03.02. 0110	Erdungsgarnitur	2	St						
03.02. 0120	Isolierstoffgehäuse	2	St						
03.02. 0130	Auslöseleitungen	2	St						
03.02. 0140	Gerüst aus fvz. Profil MS Kabel	2	St						
03.02. 0150	Gerüst aus fvz. Profil NS Kabel	2	St						
03.02. 0160	Erdungsanlage	2	St						
03.02. 0170	Demontage vorhandene Treppenanlage	1	psch						
03.02. 0180	Rohbodenreinigung	20	m2						
03.02. 0190	Staunmindender 2K-Anstrich	20	m2						
03.02. 0200	Einmessen des Doppelbodenrasters	1	psch						
03.02. 0210	Liefen und Montieren eines Doppelbodensystems	20	m2						
03.02. 0220	Ausgleich Rohbodentoleranz	20	m2						
03.02. 0230	Störlichtbogensicherheit	20	m2						
03.02. 0240	Wandanschluss schräg/rund	4	m						

OZ des LV ¹	Kurzbezeichnung d. Teilleistung ¹	Menge ¹	Men- gen- einheit ¹	Zeitan- satz 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
03.02. 0250	Wandanschluss gerade	4	m						
03.02. 0260	Stützen/Pfeiler	2	m						
03.02. 0270	Frontabschottung	14	m						
03.02. 0280	Treppe aus Holzwerkstoff	4	m						
03.02. 0290	Freischalten der vorhandenen Brandmelder	1	psch						
03.02. 0300	Übersichtsplan anpassen	1	psch						
03.02. 0310	Mobilkran für die Ausführung der eigenen Arbeiten	2	d						
03.02. 0320	Einspeisefeld 800 mm fuer 3-pol. Leistungsschalter	2	St						
03.02. 0330	Offener Leistungsschalter, 3P ,Einschub, 2500 A, 100 kA, LSI	2	St						
03.02. 0340	Abgangsfeld 400 mm fuer 3-pol. Leistungsschalter	3	St						
03.02. 0350	Offener Leistungsschalter, 3P ,Einschub, 1000 A, 66 kA, LSI	1	St						
03.02. 0360	Offener Leistungsschalter, 3P ,Einschub, 630 A, 66 kA, LSI	2	St						
03.02. 0370	Abgangsfeld 1200 mm waager. NH- Schaltleisten	1	St						
03.02. 0380	Lasttrennschalter mit NH-Sicherung, 400 A, 3P, geeichte Wandler	1	St						
03.02. 0390	Lasttrennschalter mit NH-Sicherung, 250 A, 3P, geeichte Wandler	2	St						
03.02. 0400	Lasttrennschalter mit NH-Sicherung, 160 A, 3P, geeichte Wandler	4	St						
03.02. 0410	Grundrahmen, U-Profil	1	St						
03.02. 0420	Kabel halogenfrei N2XSH 1x70/16mm2	270	m						
03.02. 0430	Innenraum-Endverschluss Uo/U 12/20kV Um 12kV N2XSH 1x70RM/16	12	St						

OZ des LV ¹	Kurzbezeichnung d. Teilleistung ¹	Menge ¹	Men- gen- einheit ¹	Zeitan- satz 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
03.02. 0440	10kV VLF-Kabelprüfung	2	St						
03.02. 0450	Kabel N2XSY 1x95/16mm ²	435	m						
03.02. 0460	Innenraum-Endverschluss Uo/U 12/20kV Um 12kV N2XSY 1x95RM/16	9	St						
03.02. 0470	10kV VLF-Kabelprüfung	1	St						
03.02. 0480	Kabel N2XSY 1x95/16mm ²	405	m						
03.02. 0490	Innenraum-Endverschluss Uo/U 12/20kV Um 12kV N2XSY 1x95RM/16	9	St						
03.02. 0500	10kV VLF-Kabelprüfung	1	St						
03.02. 0510	Installationsleitung halogenfrei NHXMH- J 3x2,5mm ²	150	m						
03.02. 0520	Installationsleitung halogenfrei NHXMH- J 7x1,5mm ²	100	m						
03.02. 0530	Installationskabel symmetrisch J- H(St)H 4x2x0,6 Bd	200	m						
03.02. 0540	Installationskabel symmetrisch J- H(St)H 8x2x0,6 Bd	150	m						
03.02. 0550	Kabel halogenfrei N2XH-J 1x6mm ²	75	m						
03.02. 0560	Kabel halogenfrei N2XH-J 1x35mm ²	40	m						
03.02. 0570	Kabel halogenfrei N2XH-J 1x120mm ²	800	m						
03.02. 0580	Kabel halogenfrei N2XH-O 1x240mm ²	3200	m						
03.02. 0590	Kabel halogenfrei N2XCH 4x150/70mm ²	380	m						
03.02. 0600	Kabel halogenfrei N2XCH 4x240/120mm ²	2240	m						
03.02. 0610	Kabelanschluss 1 x 35 mm ²	6	St						
03.02. 0620	Kabelanschluss 1 x 120 mm ²	40	St						

OZ des LV ¹	Kurzbezeichnung d. Teilleistung ¹	Menge ¹	Men- gen- einheit ¹	Zeitan- satz 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
03.02. 0630	Kabelanschluss 1 x 240 mm ²	160	St						
03.02. 0640	Kabelanschluss 4x 150/70 mm ²	8	St						
03.02. 0650	Kabelanschluss 4x 240/120 mm ²	24	St						
03.02. 0660	Kabelrinne 400/60 mm	82	m						
03.02. 0670	Bogen Kabelrinne 90Grad waagerecht Stahl bandverz H 60mm B 400mm	4	St						
03.02. 0680	Bogen Kabelrinne 45Grad waagerecht Stahl bandverz H 60mm B 400mm	2	St						
03.02. 0690	T-Abzweigstück	2	St						
03.02. 0700	Kabelrinne 600/60 mm	25	m						
03.02. 0710	Bogen Kabelrinne 90Grad waagerecht Stahl bandverz H 60mm B 600mm	2	St						
03.02. 0720	Bogen Kabelrinne 45Grad waagerecht Stahl bandverz H 60mm B 600mm	2	St						
03.02. 0730	Kabelrinne 600/110 mm	110	m						
03.02. 0740	Bogen Kabelrinne 90Grad waagerecht Stahl bandverz H 110mm B 600mm	10	St						
03.02. 0750	Bogen Kabelrinne 45Grad waagerecht Stahl bandverz H 110mm B 600mm	2	St						
03.02. 0760	T-Abzweigstück	4	St						
03.02. 0770	Kabelsteigetrasse 400 mm	12	m						
03.02. 0780	Kabelsteigetrasse 500 mm	27	m						
03.02. 0790	Bügelchellen 16-22	50	St						
03.02. 0800	Bügelchellen 34-40	200	St						
03.02. 0810	Bügelchellen 46-52	250	St						

OZ des LV ¹	Kurzbezeichnung d. Teilleistung ¹	Menge ¹	Men- gen- einheit ¹	Zeitan- satz 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
03.02. 0820	Kabelhalter aus Kunststoff 20 ltg	50	St						
03.02. 0830	Kabelhalter aus Kunststoff 40 ltg	30	St						
03.02. 0840	Profilschiene	90	m						
03.02. 0850	Montagekonstruktion C-Profilschiene	400	kg						
03.02. 0860	Festanschluss Kleingeräte 230 V	5	St						
03.02. 0870	Festanschluss Kleingeräte 400 V	5	St						
03.02. 0880	Potentialausgleichsschiene	3	St						
03.02. 0890	Feuchtraumwannenleuchte 29 W LED (Leuchtenindex 1)	10	St						
03.02. 0900	Brandschott (Mörtelschott) bis 0,01 m²	2	St						
03.02. 0910	Brandschott (Mörtelschott) 0,1 m² bis 0,2 m²	4	St						
03.02. 0920	Brandschott (Weichschott) 0,1 m² bis 0,2 m²	2	St						
03.02. 0930	Bohrungen 20 mm durch Beton/MW 40 cm	20	St						
03.02. 0940	Kernbohrungen Beton/Mauerwerk 100/550 1,5 - 4m	5	St						
03.02. 0950	Kabeldurchführung, Durchm. 150- 200mm AD 25-50mm geteilt	4	St						
03.02. 0960	Kabeldurchführung, Durchm. 150- 200mm AD 63-110mm geteilt	15	St						
03.02. 0970	Rohrdurchführung, Durchm. 150- 200mm AD 110-125mm geteilt	5	St						
03.02. 0980	Rohrdurchführung, Durchm. 200- 250mm AD 160-210mm geteilt	4	St						
03.02. 0990	Blindabdichtung, Durchm. 100-140mm	45	St						
03.02. 1000	Blindabdichtung, Durchm. 150-200mm	35	St						

OZ des LV ¹	Kurzbezeichnung d. Teilleistung ¹	Menge ¹	Men- gen- einheit ¹	Zeitan- satz 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
03.02. 1010	Inbetriebnahme	1	psch						
03.02. 1020	Montage und Werkstattzeichnungen	1	psch						
03.02. 1030	Teilnahme Baubesprechungen	10	St						
03.02. 1040	Fahrbares Standgerüst > 2,0 m, Grundstandzeit 4 Wochen	2	St						
03.02. 1050	Vorhalten Fahrbares Standgerüst	15	Wo						
03.02. 1060	Anfertigen der Revisions- und Bestandsunterlagen	1	St						
03.02. 1070	Einweisung des Bedienungspersonals in den Betrieb der Anlagen	2	St						
03.02. 1080	Mitwirkung bei der Sachverständigenprüfung	1	St						
03.02. 1090	Mitwirkung bei baubegleitende Begehung durch einen SV	16	Std						
03.02. 1100	Patchpaneel RJ45 CAT 6A	1	St						
03.02. 1110	Universelles Buchsenmodul	36	St						
03.02. 1120	Patchfeld Spleißkassette LWL ausziehbar OS 2 E2000 compact/duplex	2	St						
03.02. 1130	Rangierpaneel	2	St						
03.02. 1140	Erdungsschiene, Potenzialausgleichsschiene	1	St						
03.02. 1150	Cat 7 Duplexkabel S-FTP, halogenfrei	250	m						
03.02. 1160	U-DQ(ZN)BH LWL-Installationskabel 24G50/125, OM4	500	m						
03.02. 1170	Spleissarbeiten	48	St						
03.02. 1180	Datendoppeldose RJ45 CAT 6A modular, UP-Dose, w	1	St						
03.02. 1190	Datendoppeldose RJ45 CAT 6A modular, Aufputzgehäuse	8	St						

OZ des LV ¹	Kurzbezeichnung d. Teilleistung ¹	Menge ¹	Men- gen- einheit ¹	Zeitan- satz 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
03.02. 1200	Netzwerk Inbetriebnahme	1	psch						
03.02. 1210	Einmeßprotokoll Datentechnik	18	St						
03.02. 1220	Einmessprotokoll LWL-Verkabelung	24	St						
03.02. 1230	Dokumentation	1	psch						
03.03. 0010	Stundenlohnarbeiten Elektrohelfer/-in	50	h						
03.03. 0020	Stundenlohnarbeiten Elektromonteur/-in	50	h						
03.03. 0030	Stundenlohnarbeiten Elektrogeselle/-gesellin	50	h						
03.03. 0040	Stundenlohnarbeiten Elektromeister/-meisterin	30	h						
04.01. 0010	Sicherheitsleuchte rund(Index Typ C1)	2	St						
04.01. 0020	Stromkreisbezeichnungsschilder	2	St						
04.01. 0030	Installationsleitung halogenfrei NHXMH-J 3x1,5mm2	40	m						
04.01. 0040	Installationsleitung halogenfrei NHXMH-J 3x2,5mm2	50	m						
04.01. 0050	Installationsleitung halogenfrei NHXMH-J 5x1,5mm2	30	m						
04.01. 0060	Installationskabel symmetrisch J-H(St)H 2x2x0,6 Bd	40	m						
04.01. 0070	Präsenzmelder für 230 V AC, als Leader	1	St						
04.01. 0080	Präsenzmelder für 230 V AC, als Follower	1	St						
04.01. 0090	Schuko-Steckdose AP 1-fach	2	St						
04.01. 0100	Verbindungsdose Kunststoff grau 80/80mm T 37mm 5x4mm2 AP	3	St						
04.01. 0110	Bügelschellen 16-22	20	St						

OZ des LV ¹	Kurzbezeichnung d. Teilleistung ¹	Menge ¹	Men- gen- einheit ¹	Zeitan- satz 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
04.01. 0120	Bügelschellen 34-40	20	St						
04.01. 0130	Kabelhalter aus Kunststoff 20 Itg	40	St						
04.01. 0140	Kabelhalter aus Kunststoff 40 Itg	20	St						
04.01. 0150	Kabelhalter aus Metall 20 Itg	80	St						
04.01. 0160	Kabelhalter aus Metall 40 Itg	80	St						
04.01. 0170	Feuchtraumwannenleuchte LED (Leuchtenindex 1)	3	St						
04.01. 0180	O2T Multisensor Melder IQ8Quad	1	St						
04.01. 0190	O2T/So Multisensor Melder IQ8Quad mit integr. Warnton	1	St						
04.01. 0200	Meldersockel Standard für Serie IQ8Quad	2	St						
04.01. 0210	Melderkennzeichnungsschild AM, 3m	2	St						
04.02. 0010	Stundenlohnarbeiten Elektrohelfer/-in	5	h						
04.02. 0020	Stundenlohnarbeiten Elektromonteur/- in	5	h						
04.02. 0030	Stundenlohnarbeiten Elektrogeselle/- gesellin	5	h						
04.02. 0040	Stundenlohnarbeiten Elektromeister/- meisterin	3	h						
05.01. 0010	Gewerkeübergreifende Inbetriebnahme (Allgemeine Besprechungen)	130	h						
05.01. 0020	Gewerkeübergreifende Funktionsprüfung (Intensive Besprechungen)	112	h						
05.01. 0030	Probetrieb	80	h						