

Bieter	Vergabenummer	Datum
Baumaßnahme 2025-01 Grundschule Wilhelm Leuschner Straße -		
Leistung Amt für soziale Dienste		

**Aufgliederung der Einheitspreise**

OZ des LV <sup>1</sup>	Kurzbezeichnung d. Teilleistung <sup>1</sup>	Menge <sup>1</sup>	Men- gen- einheit <sub>1</sub>	Zeitan- satz <sup>2</sup>	Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit <sup>2</sup>				
					Löhne <sup>2, 3</sup>	Stoffe <sup>2</sup>	Geräte <sup>2, 4</sup>	Sonstiges <sup>2</sup>	Angebotener Einheitspreis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

1.1.1	Zentralbatteriesystem DualGuard-S	1	Stk	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.1.2	Brandschutzstandgehäuse (Bausatz) esg32-1	1	Stk	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.1.3	CGLine+ Web-Controller	1	Stk	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.1.4	3-PM-IO / 3 PH - Bus - Modul-INVERTIERT mit Test-Taster	7	Stck	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.1.5	RCM-AS Fernanzeige Baugruppe zur Wandaufbaumontage	1	Stck	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.1.6	CGLine+ PC Software	1	Stk	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.1.7	LED-Rettungszeichen- Scheibenleuchte, universell einsetzbar für	103	Stk	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.1.8	LED-Rettungszeichen- Scheibenleuchte, universell einsetzbar für	1	Stk	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.1.9	Sicherheitsleuchte in LED- Technologie mit symmetrischer Optik für	75	Stk	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.1.10	Sicherheitsleuchte in LED- Technologie mit symmetrischer Optik für	10	Stk	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.1.11	Sicherheitsleuchte für die Deckeneinbaumontage mit asymmetrischer Optik und	15	Stk	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.1.12	Sicherheitsleuchte in LED- Technologie mit hoher Schutzart (IP65) für	19	Stck	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.1.13	E30 Abzweigdose ESF- RVS30-1 für Kleinverteiler vom Typ US-S/SOU	12	Stck	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.1.14	V-CG-S 4 - 400 W Universelles Überwachungsmodul	9	Stck	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

<sup>1</sup> Wird vom Auftraggeber vorgegeben.

<sup>2</sup> Ist bei allen Teilleistungen anzugeben, unabhängig davon ob sie der Auftragnehmer oder ein Nachunternehmer erbringen wird.

<sup>3</sup> Sofern der zugrunde gelegte Verrechnungslohn nicht mit den Angaben in den Formblättern 221 oder 222 übereinstimmt, hat der Bieter dies offenzulegen.

<sup>4</sup> Für Gerätekosten einschl. der Betriebsstoffkosten, soweit diese den Einzelkosten der angegebenen Ordnungszahlen zuge- rechnet worden sind.

1.1.15	Programmierung und Einweisung nach erfolgter Inbetriebnahme durch den	1	Stk	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.1.16	Inspektionsvertrag für die Sicherheitsbeleuchtung	1	Stk	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.1.17	Teilnahme an der bauseitigen Sachverständigenprüfung	1	Stk	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.1.1	EVU- Zählerschrank als Standverteiler mit Unterverteilung	1	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.2.1	Feldverteiler AP zertifiziert nach DIN EN 61 439-1/-3, Maßnorm nach DIN 43	7	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.2.2	Installationsverteiler	1	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.2.3	Sicherungslasttrennschalter LT NH-00 160A mit	13	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.2.4	Lasttrennschalter 4pol.63A auf Hutschiene	1	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.2.5	Überspg. Mittelschutz, Typ. 2	8	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.2.6	Sicherungs-Lasttrennschalter D 02	24	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.2.7	Fehlerstromschutzschalter 40A / 30mA	24	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.2.8	Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter 1P+N 10kA B-16A 30mA	23	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.2.9	Fernschalter 1 Schließer, 1 Öffner	7	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.2.10	Wechselstromschütz 25A	3	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.2.11	Digitale Jahresschaltuhr	1	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.2.12	Dämmerungsschalter für Verteilereinbau,	1	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.2.13	Leitungsschutzschalter 10 A	24	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.2.14	Leitungsschutzschalter 16 A	189	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.2.15	Leitungsschutzschalter 3 polig 6kA B-Charakteristik 16A	2	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.2.16	Leitungsschutzschalter 3 polig 6kA B-Charakteristik 25A	2	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.2.17	Leitungsschutzschalter 3 polig 6kA B-Charakteristik 32A	2	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.2.18	Plantasche Dokumentation UVT	7	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.2.19	E30 Vorsatztür für VT UP 7 reihig/ 2 spaltig	1	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.3.1	Freischalten und Prüfen von Kabel und Leitungen bis 20 mm	50	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....

2.3.2	Demontage Schalter und Steckdose	120	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.3.3	Nicht durch den Entsorger demontierte	50	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.3.4	Bauseits vorhandene Leitungsführungskanäle	60,00	m	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.3.5	Demontage von Kabeln und Leitungen	3.000,00	m	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.3.6	Bauseits vorhandene Elektro- Unterverteilung	18	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.3.7	Bauseits vorhandene Fernmeldeverteilung	15	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.4.1	Kabelabzweigkasten, 2,5 mm², 5polig Klemme	150	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.4.2	Kabelabzweigkasten, mit Funktionserhalt	12	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.4.3	Wandsteckdose CEE 16 A, a. P	1	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.4.4	E.-Herd Anschlußdose	7	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.4.5	Ausschalter	38	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.4.6	Ausschalter mit Kontrollfenster und Schriftfeld	15	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.4.7	Wechselschalter	12	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.4.8	Taster mit Schriftfeld	4	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.4.9	Not- Aus-Taster gelb/ rot	3	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.4.10	Serienschalter	18	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.4.11	Steckdose mit Schutzkontakt VDE 0620	90	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.4.12	Schuko-Steckdose zweifach,	125	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.4.13	Quadratische Bodensteckdose 2-fach für den Einsatz in trocken	2	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.4.14	Jalousie-/Rolladentaster mit Wippe und Abdeckrahmen.	1	Stck	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.4.15	Kabelanschlüsse NYY und NYM	164	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.4.16	Kleinv. APV, 2x12PLE, IP30, ohne Tür zum Einbau der KNX	10	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.4.17	Kleinv. APV, 1x12PLE, IP30, ohne Tür zum Einbau der KNX	40	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.4.18	KNX Taster F 10 (Jalousie)	70	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....

2.4.19	Wippe mit Pfeilsymbolen	70	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.4.20	KNX Schaltaktor 2fach, Jalousieaktor 1fach	70	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.4.21	Spannungsversorgung 640 mA (20640REG)	8	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.4.22	KNX Spannungsversorgung 320 mA	1	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.4.23	KNX USB- Datenschnittstelle	1	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.4.24	KNX IP-Schnittstelle	1	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.4.25	KNX Bereichs- /Linienkoppler	8	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.4.26	KNX Schaltaktor 6fach, KNX Jalousieaktor 3fach, 16 A / 140 µF, REG, 4 TE,	30	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.4.27	KNX Schaltaktor 16fach, KNX Jalousieaktor 8fach, 16 A / 140 µF, REG, 8 TE,	15	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.4.28	KNX Schaltaktor 2fach	24	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.4.29	KNX DALI-2 Gateway Colour 1fach	1	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.4.30	Spannungsversorgung AC 24 V ~	3	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.4.31	KNX Wetterstation Universal	3	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.4.32	KNX Tastsensor-Modul Universal 4fach	3	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.4.33	Tastensatz 4fach	3	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.4.34	Smart Visu Server	1	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.4.35	KNX Software	1	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.4.36	Montageset	1	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.4.37	KNX Visualisierung	1	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.4.38	Parametrierung der KNX- Installation einschließlich der Komponenten	1	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.4.39	Programmierung der KNX- Installation einschließlich der Komponenten	1	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.4.40	Einlesen von KNX Secure Gerätezertifikate.	1	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.5.1	Kabelrinne 300x60mm mit 2 Gewindestangen 400m auf Montageschiene	260,00	m	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.5.2	Trennsteg für v.g. Kabelrinne	250,00	m	.....	.....	.....	.....	.....	.....

2.5.3	Brandschutzkanal E/I, 30/90	80,00	m	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.5.4	Steigetrasse 300mm	46,00	m	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.5.5	Bügelschelle	300	Stk	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.5.6	Sammelhalterungen bis 15 Ltg. halogenfrei	5.000	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.5.7	Sammelhalterungen bis 30 Ltg. halogenfrei	1.500	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.5.8	Kabelklammer Metall	1.800	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.5.9	Sammelhalterungen bis 15 Ltg. / MLAR 30 Min.	400	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.5.10	Sammelhalterungen bis 30 Ltg. / MLAR 30 Min.	100	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.5.11	Installationskanal 15 x 30 halogenfrei	30,00	m	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.5.12	Installationskanal 30 x 30 halogenfrei	30,00	m	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.5.13	Installationskanal 60 x 150 halogenfrei	60,00	m	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.5.14	Installationskanal Stahlblech 15 x 30	60,00	m	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.5.15	Installationskanal 30 x 30 Metall	20,00	m	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.5.16	Geräteeinbaukanal-System aus Stahlblech (bandverzinkt gemäß DIN	350,00	m	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.5.17	Oberteil Stahlblech selbstkontaktierend (bandverzinkt gemäß DIN	350,00	m	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.5.18	Endstück	120	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.5.19	Frontastende Geräteeinbaudose 1-fach für Schalter-Systeme, mit	500	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.5.20	Trennwand zur Unterteilung der Geräteeinbaukanäle bei	320,00	m	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.5.21	Formteile für vorgenannten Brüstungskanal:	50	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.5.22	Schallschutzbarriere für vorgenannten Brüstungskanal,	120	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.5.23	Universalkonsole 195 – 460mm mit Adapterplatter für vorgenannten	40	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.5.24	Lamellen inkl. Kupplungsstifte	140,00	m	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.6.1	Fernmeldeleitungen J-H(St)H 2 x 2 x 0,8 BMA	500,00	m	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.6.2	Fernmeldeleitungen J-H(St)H 4 x 2 x 0,8 BMA	3.000,00	m	.....	.....	.....	.....	.....	.....

2.6.3	Fernmeldeleitungen J-H(St)H 2 x 2 x 0,8	500,00	m	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.6.4	Fernmeldeleitungen J-H(St)H 4 x 2 x 0,8	3.000,00	m	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.6.5	Fernmeldeleitungen J-H(ST)H 20x2x0,8	300,00	m	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.6.6	KNX/ EIB Busleitung grün 2x2x0,8 als Installationsleitung für	1.500,00	m	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.6.7	JE-H(ST)H 2 x 2 x 0,8 or E30	100,00	m	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.6.8	JE-H(ST)H 4x 2 x 0,8 or E30	400,00	m	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.6.9	(N)H XH 3 x 2,5 mm² E30	600,00	m	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.6.10	NHXMH 3x1,5 mm²	2.000,00	m	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.6.11	NHXMH 5x1,5 mm²	1.500,00	m	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.6.12	NHXMH 3x2,5 mm²	18.000,00	m	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.6.13	NHXMH 5x2,5 mm²	1.500,00	m	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.6.14	NHXMH 5x16 mm²	250,00	m	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.6.15	NHXMH 5 x 6 mm²	300,00	m	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.6.16	NHXMH 1x16 mm²	330,00	m	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.6.17	YYY 1x50 mm²	40,00	m	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.6.18	Erdkabel YYY 4x35/16 mm²	40,00	m	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.6.19	Erdkabel YYY 4x50/25 mm²	130,00	m	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.6.20	Warmschrumpf-Verbindungs- muffe N(A)YCWY 4x35/16 mm²	2	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.6.21	YYY-J 3x2,5	200,00	m	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.6.22	YYY-J 5x2,5	200,00	m	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.7.1	Hauptpotenzialausgleichsschiene	1	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.7.2	Potentialausgleichsschiene	13	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.7.3	Erdungsbandrohrschelle VDE 0190	60	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.7.4	Erdungsanschluß bis 1 x 6mm²	60	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....

2.7.5	Erdungsanschluß bis 1 x 50mm <sup>2</sup>	9	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.8.1	Öffnen und Schließen von Rasterdeckenplatten zur Verlegung von Kabeln, etc.	40	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.8.2	F90 Brandschott / Weichschott, 50x50mm	30	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.8.3	Wanddurchbruch in Mauerwerk herstellen bis zu einer Größe von 50 mm	30	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.8.4	Kernbohrung 100 mm	22	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.8.5	Kernbohrung 150mm	6	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.8.6	F90 Deckenschott / Weichschott	22	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.8.7	Mauerwerksschlitz	200,00	m	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.9.1	Dokumentation aller Anlagen	1	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.10.1	Einsparten-Bauherrenpaket	2	Stk	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.10.2	Hausausführung ETGAR Bauherrenpaket	3	Stk	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.10.3	Glasfaser-Hauseinführung	1	Stk	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.12.1	Obermonteur	20,00	Std	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.12.2	Monteur	20,00	Std	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.12.3	Montageleistungen zum Nachweis für Freischaltung von Stromkreisen,	40	St.	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3.1.1	IR Quattro HD 24m Foyer/ Treppenhaus	26	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3.1.2	IR Quattro MICRO 6m Nassräume	25	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3.1.3	Hallway Flure/ Gänge	21	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3.1.4	Smart Remote	1	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3.2.1	D35-S280 LED 3000 HF 840 OP	41	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3.2.2	A20-S420 LED 3000 HF 840	6	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3.2.3	C64-R625X625 LED 6000HF 840 MP/PC	8	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3.2.4	C35-R625x625 LED 4000 HF 840 MP	388	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3.2.5	C80-R1200 WH G2 2000 MO HF 840 OP	18	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....

3.2.6	D35-R280 LED 1800 HF 840 MP	137	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3.2.7	D35-R280 LED 1800 HF 840 OP	129	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3.2.8	i60-1200 LED 4600 HF 840 OP	2	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
4.1.1	Anschlussfahnen gerichtet	30	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
4.1.2	Anschlussfahnen Fallrohr	30	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
4.1.3	V4A Edelstahlraht für Ringerder	500,00	m	.....	.....	.....	.....	.....	.....
4.1.4	Kabelgraben Handschatzung	60,00	m	.....	.....	.....	.....	.....	.....
4.1.5	Nummernschilder für Trennstelle	28	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
4.1.6	Trennstellen für Bodenmontage	28	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
4.1.7	Isolierung	28	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
4.1.8	Anschlussklemmen	28	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
4.2.1	Fangleitung Al/Rd 8 inkl. Halter	500,00	m	.....	.....	.....	.....	.....	.....
4.2.2	Fangeinrichtung 2,5m	12	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
4.2.3	Ableitung Alu, 8mm isoliert	16,00	m	.....	.....	.....	.....	.....	.....
4.2.4	Ableitung HVI Kabel Standard	240,00	m	.....	.....	.....	.....	.....	.....
4.2.5	Dehnungsstücke	28	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
4.2.6	Dachrinnenklemme	28	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
4.2.7	Regenrohrschelle	30	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
4.2.8	Erdeinführungsstange inkl. Befestigung und Anschlussset	28	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
4.2.9	Fangstangen 2m	6	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
4.2.10	Anschluß am Potentialausgleich	1	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
4.2.11	Anschluß Lichtkuppel	6	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
4.2.12	Messung der Erdungswiderstände	28	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
4.2.13	Blitzschutzprüfbuch	1	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....



4.3.1	Iso – Gehäuse bestück wie folgt:	3	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
5.1.1	Notrufanlage für Behinderten WC, inkl. Notstromversorgung,	2	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
6.1.1	-19" Schwenkrahmen-Schrank, 30HE,	1	Stck	.....	.....	.....	.....	.....	.....
6.1.2	Ventilatoreinbaueinheit für Standverteilerschrank	1	Stck	.....	.....	.....	.....	.....	.....
6.1.3	Unterlegblech, Blech zum Unterlegen unter den Zentralenschrank und	1	Stck	.....	.....	.....	.....	.....	.....
6.1.4	Schrankleuchte für Schrank, für Leuchtmittel in	1	Stck	.....	.....	.....	.....	.....	.....
6.1.5	Grundrahmen für 2 Verstärkermodule mit 16 überwachten	1	Stck	.....	.....	.....	.....	.....	.....
6.1.6	Grundrahmen für 4 Verstärkermodule mit 4 überwachten AB-	1	Stck	.....	.....	.....	.....	.....	.....
6.1.7	Verstärkermodul mit hocheffizientem digitalem Verstärker	2	Stck	.....	.....	.....	.....	.....	.....
6.1.8	Verstärkermodul mit hocheffizientem digitalem Verstärker (Class-D) mit	4	Stck	.....	.....	.....	.....	.....	.....
6.1.9	Stromversorgungs-Manager zur Spannungsversorgung von	1	Stck	.....	.....	.....	.....	.....	.....
6.1.10	Batteriesatz, bestehend aus 2 Stück Trockenakkus	1	Stck	.....	.....	.....	.....	.....	.....
6.1.11	Schaltcomputer als Hauptuhr für 40 Nebenuhren 24V,	1	Stck	.....	.....	.....	.....	.....	.....
6.1.12	Gemanagte Redundanter Ethernet Switches mit Ethernet	1	Stck	.....	.....	.....	.....	.....	.....
6.1.13	Frontblende zur Abdeckung von Freiplätzen in 19	3	Stck	.....	.....	.....	.....	.....	.....
6.1.14	Lüftungsblende zur Abführung der Verlustwärme in	7	Stck	.....	.....	.....	.....	.....	.....
6.1.15	Einstellfach zur Aufnahme von einem CD-player oder Radio.	1	Stck	.....	.....	.....	.....	.....	.....
6.1.16	Schubladenelement zum Einbau in 19-Zoll Gestellschränke,	1	Stck	.....	.....	.....	.....	.....	.....
6.1.17	Netzverteilerleiste zur Spannungsverteilung aller geschalteten	1	Stck	.....	.....	.....	.....	.....	.....
6.1.18	Einbau und Verdrahtung der o.g. Geräte in Gestellschrank,	1	Stck	.....	.....	.....	.....	.....	.....
6.1.19	400DA Verteilerkasten a.P. (Metall) – Standardausführung mit 40	1	Stck	.....	.....	.....	.....	.....	.....
6.1.20	Elegante Tischsprechstelle in Pultgehäuse mit	4	Stck	.....	.....	.....	.....	.....	.....
6.1.21	Mikrofonanschlußdose für Unterputz-Montage, einzubauen in 2	4	Stck	.....	.....	.....	.....	.....	.....
6.1.22	Funkempfänger zum Empfang des DCF77 Telegramm.	1	Stck	.....	.....	.....	.....	.....	.....

6.1.23	Deckeneinbau-Lautsprecher Zertifiziert gemäß EN 54-24: 2008. 6	25	Stck	.....	.....	.....	.....	.....	.....
6.1.24	A/B - Deckeneinbau-Lautsprecher	123	Stck	.....	.....	.....	.....	.....	.....
6.1.25	Wandaufbau-Lautsprecher Zertifiziert gemäß EN 54-24:2008. 6 Watt	1	Stck	.....	.....	.....	.....	.....	.....
6.1.26	Feuchtraum-Aufbaulautsprecher PMC 4/T besteht aus ABS-	1	Stck	.....	.....	.....	.....	.....	.....
6.1.27	A/B-Wandaufbau-Lautsprecher Zertifiziert gemäß EN 54-24:2008.	1	Stck	.....	.....	.....	.....	.....	.....
6.1.28	Druckkammer-Lautsprecher Zertifiziert gemäß EN 54-24:2008. 15	5	Stck	.....	.....	.....	.....	.....	.....
6.1.29	Texte für die Durchsagen programmieren. Texte mit den Betreiber abstimmen	1	Stck	.....	.....	.....	.....	.....	.....
6.1.30	Programmierung, Inbetriebnahme und Einmessen der Anlagen	1	Stck	.....	.....	.....	.....	.....	.....
6.1.31	Betriebsbuch für die Ela-Anlage gemäß der gültigen Richtlinien für	1	Stck	.....	.....	.....	.....	.....	.....
6.1.32	Überspannungsschutz für die ELA-Anlage und alle außen liegenden	1	Stck	.....	.....	.....	.....	.....	.....
6.1.33	Funktionsbescheinigung das alle Lautsprecher auf Funktion geprüft wurden	1	Stck	.....	.....	.....	.....	.....	.....
6.1.34	Schulung und Einweisung der Nutzer für jeweils 4 Personen, einschl.	1	Stck	.....	.....	.....	.....	.....	.....
6.1.35	Teilnahme an der bauseitigen Sachverständigenprüfung	1	Stck	.....	.....	.....	.....	.....	.....
7.1.1	RWA-Zentrale EMB7300 inkl. Akkus, 1 Stück Aumüller HSE-Taster	3	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
7.2.1	Kabelklammer Metall	400	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
7.2.2	NHXHM 3x1,5 mm²	100,00	m	.....	.....	.....	.....	.....	.....
7.2.3	NHXMH 3x2,5 mm²	200,00	m	.....	.....	.....	.....	.....	.....
7.2.4	Fernmeldeleitungen J-H(St)H 2 x 2 x 0,8	1.000,00	m	.....	.....	.....	.....	.....	.....
7.2.5	Fernmeldeleitungen J-H(St)H 4 x 2 x 0,8	1.000,00	m	.....	.....	.....	.....	.....	.....
7.2.6	Fernmeldeleitungen J-H(ST)H 20x2x0,8	300,00	m	.....	.....	.....	.....	.....	.....
7.2.7	Einbruchmeldeanlage Gebäude D	1	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
7.3.1	Hardware FlexES Control FX 18 - 5 Ringleitungen	1	Stck	.....	.....	.....	.....	.....	.....
7.3.2	Anzeige- und Bedienteil 5,7"-Grafikdisplay	1	Stck	.....	.....	.....	.....	.....	.....
7.3.3	Erweiterungs-Modulträger 1	1	Stck	.....	.....	.....	.....	.....	.....

7.3.4	Akku- Erweiterungsgehäuse für 2 x 12 V/24 Ah	1	Stck	.....	.....	.....	.....	.....	.....
7.3.5	Esserbus®/esserbus®- PLus Modul	4	Stck	.....	.....	.....	.....	.....	.....
7.3.6	esserbus®/esserbus®- PLus Modul GT	1	Stck	.....	.....	.....	.....	.....	.....
7.3.7	essernet®-Modul 62,5 kBd	1	Stck	.....	.....	.....	.....	.....	.....
7.3.8	SUN Battery SB12-24V0	4	Stck	.....	.....	.....	.....	.....	.....
7.3.9	Brandschutz- Hängegehäuse F30 R	1	Stck	.....	.....	.....	.....	.....	.....
7.3.10	CLSS Gatewaybundle FlexES Control	1	Stck	.....	.....	.....	.....	.....	.....
7.3.11	O²T Multisensormelder IQ8Quad	10	Stck	.....	.....	.....	.....	.....	.....
7.3.12	OTblue Multisensormelder IQ8Quad	270	Stck	.....	.....	.....	.....	.....	.....
7.3.13	Selbsttestender OTblue Multisensormelder	6	Stck	.....	.....	.....	.....	.....	.....
7.3.14	Meldersockel Standard IQ8Quad, ES Detect	286	Stck	.....	.....	.....	.....	.....	.....
7.3.15	Beschriftungsfeld für IQ8Quad, ES Detect	286	Stck	.....	.....	.....	.....	.....	.....
7.3.16	IQ8MCP Elektronikmodul mit Trenner und externer	39	Stck	.....	.....	.....	.....	.....	.....
7.3.17	Gehäuse mit Glas, rot, ähnlich RAL 3020	37	Stck	.....	.....	.....	.....	.....	.....
7.3.18	esserbus®- Alarmierungskoppler Typ 4MG2R	4	Stck	.....	.....	.....	.....	.....	.....
7.3.19	Abschlusselement EOL-O	8	Stck	.....	.....	.....	.....	.....	.....
7.3.20	Abschlusselement EOL-I	16	Stck	.....	.....	.....	.....	.....	.....
7.3.21	Aufputz-Gehäuse, grau	6	Stck	.....	.....	.....	.....	.....	.....
7.3.22	Feuerwehr-Koordinations- Tableau für ein Brandmeldesystem Esser	1	Stck	.....	.....	.....	.....	.....	.....
7.3.23	FSD-AD - Adapter für Feuerwehrschränke	1	Stck	.....	.....	.....	.....	.....	.....
7.3.24	xxxFSD-S3-FSPLUS5 - Feuerwehr-Schränke	1	Stck	.....	.....	.....	.....	.....	.....
7.3.25	FSD-RSD-SDS - Regenschutzdach für Säule	1	Stck	.....	.....	.....	.....	.....	.....
7.3.26	LED Standard Blitz (Rot)	1	Stck	.....	.....	.....	.....	.....	.....
7.3.27	Überspannungsschutz FSD-S3-FS	1	Stck	.....	.....	.....	.....	.....	.....

7.3.28	Überspannungsschutzmodul für Netzanschluss	1	Stck	.....	.....	.....	.....	.....	.....
7.3.29	Blitzleuchte Solex 10 - Orange	3	Stck	.....	.....	.....	.....	.....	.....
7.3.30	Anschaltbox für Alarmierungslinien	2	Stck	.....	.....	.....	.....	.....	.....
7.3.31	Akkumulator 12 V / 7,2 Ah	2	Stck	.....	.....	.....	.....	.....	.....
7.3.32	Lizenzsoftware zur systemspezifischen Erweiterung	1	Stck	.....	.....	.....	.....	.....	.....
7.3.33	- 1x Papier für Feuerwehr, - 1x CAD-CD Feuerwehr,	1,00	psch	.....	.....	.....	.....	.....	.....
7.3.34	Teilnahme an der bauseitigen Sachverständigenprüfung	1,00	psch	.....	.....	.....	.....	.....	.....
7.4.1	Montage und Anschlussarbeiten von bauseitig beigegebenen	14	Stck	.....	.....	.....	.....	.....	.....
8.1.1	Netzwerkschrank 19" 42HE	1	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
8.1.2	Netzwerkschrank	6	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
8.1.3	LWL Patchfeld 12 Ports	12	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
8.1.4	Patchpanel mit 24 Ports, CAT.7,	12	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
8.1.5	Rangierpanel 19-Zoll, 1 HE	24	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
8.1.6	Spleiße für LWL Verbindungen	2	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
8.1.7	Verteilerkasten VKA 2/LSA	1	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
8.1.8	LWL - Universalkabel A/I-DQ(ZN) BH OM4 2x6 G50/125µm	400,00	m	.....	.....	.....	.....	.....	.....
8.1.9	Datenkabel Cat 7 für bis zu 120m Leitungslänge	150,00	m	.....	.....	.....	.....	.....	.....
8.1.10	Kupfer-Daten-Innenkabel Duplex CAT 7 S/STP	6.000,00	m	.....	.....	.....	.....	.....	.....
8.1.11	OTDR-Messung inkl. Messprotokoll	144	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
8.1.12	Messung Kat 7	240	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
8.1.13	Daten-Anschlußdose Kat 7 RJ 45 / 1Fach	59	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
8.1.14	Daten-Anschlußdose Kat 7 RJ 45 / 2Fach	70	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
8.1.15	HDMI Anschlußdose	32	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
8.1.16	HDMI Kabel	16	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....

8.1.17	Beschriftung von Datendosen und Patchpanels	400	St	.....	.....	.....	.....	.....	.....
--------	---	-----	----	-------	-------	-------	-------	-------	-------