

ELT Zuarbeit TSA-Sibe-RWA (Mengenermittlung)									
Lückstraße 33-37 (Haus 1-4)									
Position	Material	Produkt/ Hersteller	Einheit	Menge Haus1	Menge Haus 2	Menge Haus 3	Menge Haus 4	Gesamtmenge	Spalte1
1. RWA-Anlage									
1.1	RWA-Zentrale	RWA-Zentrale zum steuern des Dachfensters für Entrauchung des Treppenhauses, 2A, 24V DC, mit Batterie	Stk.	2	1	1	1	5	
1.2	RWA-Taster	RWA-Taster zur Alarmauslösung bzw. Öffnen des Dachfensters, orange, mit Beschriftung	stk.	4	2	2	2	10	
1.3	Kabel J-Y(St)Y 4x2x0,8 mm²	Kabel J-Y(St)Y 4x2x0,8 mm²	m	50	40	40	37	167	
2. Sicherheitsbeleuchtung									
2.1	asymmetrische Sicherheitsleuchte, Einzelbatterie	asymmetrische Sicherheitsleuchte, zur Deckenmontage, Einzelbatterie min. 3h, Aufbau, LED 7 W, 137 lm, vernetzbar durch Überwachungsbus mit Überwachungsstation (Controller) Produktbeispiel: Eaton 40071353279 / GUIDELED SL	Stk.	7	17	17	14	55	
2.2	symmetrische Sicherheitsleuchte, Einzelbatterie	symmetrische Sicherheitsleuchte, zur Wandmontage, Einzelbatterie min. 3h, Aufbau, LED 7 W, 133 lm, vernetzbar durch Überwachungsbus mit Überwachungsstation (Controller) Produktbeispiel: Eaton 40071353278 / GUIDELED SL	Stk.	10				10	
2.3	Rettungszeichenleuchte Deckenmontage, Einzelbatterie	Rettungszeichenleuchte, zur Deckenmontage, Einzelbatterie min. 3h, Aufbau, LED 4 W, vernetzbar durch Überwachungsbus mit Überwachungsstation (Controller) Produktbeispiel: Eaton 40071353264	Stk.	1	11	11	9	32	
2.4	Rettungszeichenleuchte Wandmontage, Einzelbatterie	Rettungszeichenleuchte, zur Wandmontage, Einzelbatterie min. 3h, Aufbau, LED 4 W, vernetzbar durch Überwachungsbus mit Überwachungsstation (Controller) Produktbeispiel: Eaton 40071353260	Stk.	1				1	
2.5	symmetrische Außen-Sicherheitsleuchte, Einzelbatterie, mit hohem Schutzgrad	Sicherheitsleuchte, Einzelbatterie min 3h, Aufbau, LED 4 W mit symmetrischer Optik für Antipanik-/Flächenausleuchtung, mit hoher Schutzart (IP 65) für Außeneinsatz, zur Wandmontage, mit selbstregelnder Batterieheizung für Betrieb bei niedrigen Temperaturen bis -20°C, vernetzbar durch Überwachungsbus mit Überwachungsstation (Controller) Produktbeispiel: Eaton 40071354873	Stk.	1	3	3	3	10	

Positio n	Material	Produkt/ Hersteller	Einheit	Menge Haus1	Menge Haus 2	Menge Haus 3	Menge Haus 4	Gesamtmenge	Spalte1
2.6	Überwachungsstation (Controller)	Überwachungsstation (Controller) zur Visualisierung, Konfiguration und Steuerung von Sicherheitsleuchten, sowie automatische Durchführung des Funktionstestes und Protokollierung. Produktbeispiel: Eaton 40071361084	Stk.	1	1	1	1	4	
2.7	Kabel J-Y(St)Y 4x2x0,8 mm²	Kabel J-Y(St)Y 4x2x0,8 mm²	m	230	670	670	550	2120	
3. Türsprechanlage (TSA)									
3.1	Außenstation	Außenstation mit 20 Ruftaster, Lautsprecher, Mikro., zum Einbauen im Türrahmen, programmierbar durch Bussystem Produktbeispiel: TCS IND-72444120	Stk.	2				2	
3.2	Außenstation IP	IP-Außenstation mit Displaymodul, Lautsprecher, Mikro. und Tastatur-/Drehradmodul, für mind. 50 Wohneinheiten, zum Einbauen im Türrahmen, programmierbar durch Bussystem Produktbeispiel: TCS AMI10105-0757, AMI10300-0010,...	Stk.		1	1	1	3	
3.3	Innenstation	Innenstation zum Freisprechen ohne Hörer, mit Lautsprecher, Microfon, Sprechentaster, Ruf Aus- und Türöffnertaste Produktbeispiel: TCS ISW3030-0140	Stk.	20	50	50	40	160	
	Klingeltaster	Klingeltaster, UP	Stk.	24	50	50	40	164	
3.4	Versorgungs- und Steuergerät	Versorgungs- und Steuergerät zum Versorgen und Konfigurieren/Programmieren der TSA-Komponenten, für mind. 50 Wohneinheiten. Produktbeispiel: VBVS05-SG/02	Stk.	1	1	1	1	4	
3.5	Türöffner-Relais	Türöffner-Relais zum Steuern des Türöffnes, Potentialfreier Relaiskontakt (Wechsler: 24 V DC / 2 A) Produktbeispiel: FAA1200-0400	Stk.	2				2	
3.6	Kabel J-Y(St)Y 4x2x0,8 mm²	Kabel J-Y(St)Y 4x2x0,8 mm²	m	110	90	90	90	380	
3.7	Kabel J-Y(St)Y 2x2x0,8 mm²	Kabel J-Y(St)Y 2x2x0,8 mm²	m	1500	1700	1700	1500	6400	

ELT Zuarbeit Bestückung (Mengenermittlung)

Lückstraße 33-37 (Haus 1-4)

Position	Material	Produkt/ Hersteller	Einheit	Menge Haus1	Menge Haus 2	Menge Haus 3	Menge Haus 4	Gesamtmenge	Spalte1
1. Starkstrom allgemein									
1.1	Steckdose UP	Steckdose UP, 230V, 16A, inkl. Unterputzdose und Rahmen	Stk.	1010	1700	1700	1360	5770	
1.2	Steckdose UP mit Klappdeckel, IP65	Steckdose UP, 230V, 16A, mit Klappdeckel, IP65, inkl. Unterputzdose (zur Montage in die Dämmung) und Rahmen	Stk.	24	50	50	40	164	
1.3	Steckdose AP mit Klappdeckel, IP65	Steckdose AP, 230V, 16A, mit Klappdeckel, IP65	Stk.	6	7	7	7	27	
1.4	Herdanschlussdose	Herdanschlussdose, 400V, 16A, inkl. Unterputzdose	Stk.	18	50	50	40	158	
1.5	Raumtemperaturregler (RTR) UP	Raumtemperaturregler (Thermostat) UP, zum steuern der Heizkreisventile	Stk.	160	191	191	151	693	
1.6	Ausschalter UP	Ausschalter UP, 230V, 10A, inkl. Unterputzdose und Rahmen	Stk.	115	162	162	130	569	
1.7	Ausschalter UP, mit Kontrollleuchte	Ausschalter UP, 230V, 10A, mit Kontrollleuchte inkl. Unterputzdose und Rahmen	Stk.	24	50	50	40	164	
1.8	Ausschalter AP	Ausschalter AP, 230V, 10A, IP65	Stk.	2	3	3	3	11	
1.9	Serienschalter UP	Serienschalter UP, 230V, 10A, inkl. Unterputzdose und Rahmen	Stk.	70	100	100	80	350	
1.10	Wechselschalter UP	Wechselschalter UP, 230V, 10A, inkl. Unterputzdose und Rahmen	Stk.	50	38	38	30	156	
1.11	Doppelwechselschalter UP	Doppelwechselschalter UP, 230V, 10A, inkl. Unterputzdose und Rahmen	Stk.	78	95	95	75	343	
1.12	Kreuzschalter UP	Kreuzschalter UP, 230V, 10A, inkl. Unterputzdose und Rahmen	Stk.	30				30	
1.13	Taster UP mit Kontrollleuchte	Taster UP mit Kontrollleuchte, 230V, 10A, inkl. Unterputzdose und Rahmen	Stk.	40	60	60	47	207	
1.14	Bewegungsmelder AP	Bewegungsmelder AP, 230V, 10A, IP44	Stk.	16	28	28	23	95	
1.15	Bewegungsmelder AP für Außenbereich	Bewegungsmelder AP, 230V, 10A, IP65	Stk.	3	3	3	3	12	
1.16	Dämmerungsschalter AP für Außenbereich	Dämmerungsschalter AP, 230V, 10A, IP65	Stk.			1		1	
1.17	Aufzug-Rückholungstaster	Aufzug-Rückholungstaster	Stk.	2	1	1	1	5	
1.18	Haupterdungsschiene	Haupterdungsschiene, bis 95mm²	Stk.	4	4	4	4	16	

Positio n	Material	Produkt/ Hersteller	Einheit	Menge Haus1	Menge Haus 2	Menge Haus 3	Menge Haus 4	Gesamtmenge	Spalte1
1.19	Potentialausgleichschiene	Potentialausgleichschiene bis 25 mm²	Stk.	8	10	10	10	38	
1.20	Abzweigdosen AP	Abzweigdosen AP ca. 10x10 cm	Stk.	25	12	12	12	61	
								0	
2. Schwachstrom									
2.1	Datendose 2-Ports RJ45 UP	Datendose 2-Ports RJ45 UP, CAT 6a inkl. Unterputzdose und Rahmen	Stk.	18	50	50	40	158	
2.2	Antennendose 3-Anschlüsse UP	Antennendose mit 3-Anschlüsse UP, inkl. Unterputzdose und Rahmen	Stk.	110	150	150	120	530	
2.3	Rauchwarnmelder	Rauchwarnmelder, mit integriertem Signalgeber, inkl. Batterien	Stk.	135	170	170	135	610	
								0	

ELT Zuarbeit Verlegesystem (Mengenermittlung)									
Lückstraße 33-37 (Haus 1-4)									
Positio n	Material	Produkt/ Hersteller	Einheit	Menge Haus1	Menge Haus 2	Menge Haus 3	Menge Haus 4	Gesamtmenge	Spalte1
1. Zuleitungen als Hauptversorgung für Schaltschränke / Unterverteiler									
1.1	NHXXH E90 5x10 mm²	NHXXH E90 5x10 mm²	m	120	55	55	52	282	
1.2	NYM-J 5x16 mm²	NYM-J 5x16 mm²	m	160	980	980	930	3050	
1.3	NYN-J 5x16 mm²	NYN-J 5x16 mm²	m	65	50	50	46	211	
1.4	NYM-J 5x25 mm²	NYM-J 5x25 mm²	m	560	920	920	510	2910	
1.5	NYM-J 5x35 mm²	NYM-J 5x35 mm²	m	400				400	
1.6	NYN-J 5x35 mm²	NYN-J 5x35 mm²	m	70	48	48	45	211	
1.7	NYCWY 4x95/50 mm²	NYCWY 4x95/50 mm²	m	12	13	13	13	51	
1.8	NYCWY 4x120/50 mm²	NYCWY 4x120/50 mm²	m	12	17	17	17	63	
2. Kabel für Endgeräte / Betriebsmittel									
2.1	NYM-J 3x1,5 mm²	NYM-J 3x1,5 mm²	m	4700	8200	8200	6650	27750	
2.2	NYM-J 3x2,5 mm²	NYM-J 3x2,5 mm²	m	4800	7600	7600	6000	26000	
2.3	NYM-J 5x1,5 mm²	NYM-J 5x1,5 mm²	m	3100	3600	3600	2800	13100	
2.4	NYN-J 5x1,5 mm²	NYN-J 5x1,5 mm²	m			800		800	
2.5	NYM-J 5x2,5 mm²	NYM-J 5x2,5 mm²	m	230	600	600	480	1910	
2.6	NYN-J 5x2,5 mm²	NYN-J 5x2,5 mm²	m			1400		1400	
2.7	NYN-J 5x4 mm²	NYN-J 5x4 mm²	m			120		120	
2.8	NYM-J 1x6 mm²	NYM-J 1x6 mm²	m	150	380	380	330	1240	
2.9	NYM-J 1x10 mm²	NYM-J 1x10 mm²	m	160	260	260	220	900	

Positio n	Material	Produkt/ Hersteller	Einheit	Menge Haus1	Menge Haus 2	Menge Haus 3	Menge Haus 4	Gesamtmenge	Spalte1
2.10	NYM-J 1x16 mm²	NYM-J 1x16 mm²	m	200	150	150	145	645	
2.11	NY-Y-J 1x16 mm²	NY-Y-J 1x16 mm²	m	70	130	130	125	455	
2.12	NYM-J 1x25 mm²	NYM-J 1x25 mm²	m	20	30	30	30	110	
2.13	J-Y(St)Y 2x2x0,8 mm²	Kabel J-Y(St)Y 2x2x0,8 mm² für Übergabepunkte der Einbruchmeldeanlage	m	170				170	
3. Trassen Steiger und Leerrohr									
3.1	Trasse 100x60 mm	Trasse 100x60 mm inkl. Befestigungsmaterial (Aufgrund der geringem Installationsraum in der Zwischendecke, Trasseninstallation möglichst mit flacher Befestigungselemente, wie C-Schине und Gewindestange)	m	7	19	19	19	64	
3.2	Trasse 200x60 mm	Trasse 200x60 mm inkl. Befestigungsmaterial (Aufgrund der geringem Installationsraum in der Zwischendecke, Trasseninstallation möglichst mit flacher Befestigungselemente, wie C-Schине und Gewindestange)	m	53	20	20	20	113	
3.3	Trasse 300x60 mm	Trasse 300x60 mm inkl. Befestigungsmaterial (Aufgrund der geringem Installationsraum in der Zwischendecke, Trasseninstallation möglichst mit flacher Befestigungselemente, wie C-Schине und Gewindestange)	m	60	8	8	8	84	
3.4	Trasse 400x60 mm	Trasse 400x60 mm inkl. Befestigungsmaterial (Aufgrund der geringem Installationsraum in der Zwischendecke, Trasseninstallation möglichst mit flacher Befestigungselemente, wie C-Schине und Gewindestange)	m	32	6	6	6	50	
3.5	Trasse 500x60 mm	Trasse 500x60 mm inkl. Befestigungsmaterial (Aufgrund der geringem Installationsraum in der Zwischendecke, Trasseninstallation möglichst mit flacher Befestigungselemente, wie C-Schине und Gewindestange)	m		15	15	15	45	
3.6	Trasse 600x60 mm	Trasse 600x60 mm inkl. Befestigungsmaterial (Aufgrund der geringem Installationsraum in der Zwischendecke, Trasseninstallation möglichst mit flacher Befestigungselemente, wie C-Schине und Gewindestange)	m	18	35	35	35	123	
3.7	Trasse 100x60 E30	Trasse 100x60 mm mit Funktionserhalt E30/90 inkl. Befestigungsmaterial (Aufgrund der geringem Installationsraum in der Zwischendecke, Trasseninstallation möglichst mit flacher Befestigungselemente, wie C-Schине und Gewindestange)	m		9	9	9	27	
3.8	Trasse 200x60 mm E30	Trasse 200x60 mm mit Funktionserhalt E30/90 inkl. Befestigungsmaterial (Aufgrund der geringem Installationsraum in der Zwischendecke, Trasseninstallation möglichst mit flacher Befestigungselemente, wie C-Schине und Gewindestange)	m	16	8	8	8	40	

Positio n	Material	Produkt/ Hersteller	Einheit	Menge Haus1	Menge Haus 2	Menge Haus 3	Menge Haus 4	Gesamtmenge	Spalte1
3.9	Trasse 300x60 mm E30	Trasse 300x60 mm mit Funktionserhalt E30/90 inkl. Befestigungsmaterial (Aufgrund der geringem Installationsraum in der Zwischendecke, Trasseninstallation möglichst mit flacher Befestigungselemente, wie C-Schине und Gewindestange)	m	16	37	37	37	127	
3.10	Trasse 400x60 mm E30	Trasse 400x60 mm mit Funktionserhalt E30/90 inkl. Befestigungsmaterial (Aufgrund der geringem Installationsraum in der Zwischendecke, Trasseninstallation möglichst mit flacher Befestigungselemente, wie C-Schине und Gewindestange)	m		12	12	12	36	
3.11	Trasse 500x60 mm E30	Trasse 500x60 mm mit Funktionserhalt E30/90 inkl. Befestigungsmaterial (Aufgrund der geringem Installationsraum in der Zwischendecke, Trasseninstallation möglichst mit flacher Befestigungselemente, wie C-Schине und Gewindestange)	m		18	18	18	54	
3.12	Trasse 600x60 mm E30	Trasse 600x60 mm mit Funktionserhalt E30/90 inkl. Befestigungsmaterial (Aufgrund der geringem Installationsraum in der Zwischendecke, Trasseninstallation möglichst mit flacher Befestigungselemente, wie C-Schине und Gewindestange)	m		23	23	23	69	
3.13	Steiger 200 mm	Steiger / Kabelleiter 200 mm	m	30	72	72	35	209	
3.14	Steiger 300 mm	Steiger / Kabelleiter 300 mm	m	45	72	72	72	261	
3.15	Steiger 400 mm	Steiger / Kabelleiter 400 mm	m	8	8	8	8	32	
3.16	Steiger 600 mm	Steiger / Kabelleiter 600 mm	m	6	10	10	10	36	
3.17	C-Schiene 200 mm	C-Schiene 200 mm	Stk.	20	30	30	30	110	
3.18	Sammelhalter	Sammelhalter PVC für bis 15 Leitungen	Stk.	40	65	65	65	235	
3.19	Schutzrohr für Daten- bzw. Schwachstromleitungen	Schutzrohr für Daten- bzw. Schwachstromleitungen M 25	m	1800	3200	3200	2500	10700	
3.20	Schutzrohr für Daten- bzw. Schwachstromleitungen	Schutzrohr für Daten- bzw. Schwachstromleitungen M16	m	3150	2900	2900	2400	11350	
3.21	Installationsrohr AP, M20	Installationsrohr AP, M20	m	25	30	30	30	115	
3.22	Installationsrohr AP, M25	Installationsrohr AP, M25	m	20	25	25	25	95	
3.23	Brandschottung bis 0,5 m² S30/S90	Brandschottung	Stk.	1				1	
3.24	Brandschottung bis 0,1 m² S30/S90	Brandschottung	Stk.	6	12	12	12	42	
3.25	Brandschottung bis 0,02 m² S30/S90	Brandschottung	Stk.	5	4	4	4	17	

ELT Zuarbeit Leuchten (Mengenermittlung)									
Lückstraße 33-37 (Haus 1-4)									
Positio n	Material	Produkt/ Hersteller	Einheit	Menge Haus1	Menge Haus 2	Menge Haus 3	Menge Haus 4	Gesamtmenge	Spalte1
Leuchten									
1.1	Deckenleuchte, LED (Flure, Treppenhaus)	LED-Leuchte, Wand / Decke, mit austauschbarem Betriebsgerät, 2200 lm, IP44	Stk.	55	63	63	51	232	
1.2	Deckenleuchte, LED (Technikräume, Allgemeinbereiche)	LED-Feuchtraumwannenleuchte, UV-beständigen Kunststoff, 44 W, 7200 lm, IP 66	Stk.	6	6	6	6	24	
1.3	Deckenleuchte, LED (Allgemeine Räume, Durchfahrt)	LED-Feuchtraumwannenleuchte, 33 W, 4350 lm, IP 66	Stk.	12	4	4	4	24	
1.4	Wandleuchte, LED (Hauseingang)	LED-Außenleuchte, Wandmontage, mit integriertem Bewegungsmelder, 10 W, 500-1100 lm, IP 66	Stk.	4	5	5	5	19	
1.5	Pollerleuchte (Außenbereich)	Pollerleuchte mit zwei drehbaren Leuchtenköpfe, 2200lm, 95°, IP 65, Höhe 1,25m Produkt: SLV 1005439	Stk.			43		43	

ELT Zuarbeit Hauptverteiler (Mengenermittlung)

Lückstraße 33-37 (Haus 1-4)

Position	Material	Produkt/ Hersteller	Einheit	Menge Haus1	Menge Haus 2	Menge Haus 3	Menge Haus 4	Gesamtmenge	Spalte1
1. Hauptverteiler (Schaltanlagen, NSHV, GHV)									
		<p>Anschlussfertige, schutzisolierte, stahlblechgekapselte Niederspannungs-Schaltanlage als Energie-Schaltgerätekombination (PSC) nach DIN EN 61439-2. Abmessungen (H/B/T): ca. 2200/2550/500 mm Schutzart: IP 54, Schutzklasse: II (Schutzisolierung) Ursprünglicher Hersteller: Gustav HENSEL GmbH & Co.KG</p> <p>Bestückung Feld 1 (HA-Feld 850mm breit): 1.) 4 Stück Sicherungslasttrennleiste NH 2 inkl. Sicherungen mit Direkt- anschlussklemmen SNB (Sicherungsgröße nach SNB Angaben)</p> <p>Bestückung Feld 2 (Wandler Messfeld 850mm breit): 2.) 1 Stück Leistungsschalter 1250 A 70 kA als netzseitige Trennvorrichtung 3.) 1 Satz VNB Wandlerlaschen 1000/5 4.) 1 Stück Wandlerzählerplatz inkl. Versicherungen 5.) 2 Stück APZ-Platz (1x APZ, 1x NH00) 6.) 1 Stück Lasttrennschalter 1250 A als anlagenseitige Trennvorrichtung</p> <p>Bestückung Feld 3 (Abgangsfeld 850mm breit): 7.) 1 Stück Überspannungsableiter Typ 1 und 2 incl. Versicherung 8.) 1 Stück Doppel-Sicherungslasttrennleiste NH 2 mit Griffverbinder und Bausatz für Flachanschluss inkl. NH-Sicherungen 3x 315A, 3x 160A (gesamt 3 Kabel über Kabelschuhe)</p>							
1.1	NSHV (Niederspannungshauptverteiler) 3x Felder nach TAB NS Nord 2019 Stromnetz Berlin (als HA-HV Kombi.)	9.) 3 Stück Sicherungslasttrennleiste NH 3 mit Bausatz für Flachanschluss inkl. NH-Sicherungen 3x 400A jeweils (gesamt 2 Kabel je NH3 über Kabelschuhe) 10.) 1 Stück Reserveplatz NH 1 bis NH3 oder 2Stück NH00 11.) 1 Satz Wandlerlaschen 1000/5A 12.) 1 Stück Multifunktionsmessgerät Janitza UMG 96RM-M inkl. Versicherung 13.) 1 Satz Wandler 1000/5A	Stk.				1	1	

Positio n	Material	Produkt/ Hersteller	Einheit	Menge Haus1	Menge Haus 2	Menge Haus 3	Menge Haus 4	Gesamtmenge	Spalte1
		<p>Anschlussfertige, stahlblechgekapselte Niederspannungs-Schaltanlage als Energie-Schaltgerätekombination (PSC)nach DIN EN 61439-2. Abmessungen (H/B/T): ca. 2270/1200/500 mm Schutzart: IP 54 Schutzklasse: I (Schutzleiter) Ursprünglicher Hersteller: Gustav HENSEL GmbH & Co.KG</p> <p>Technische Daten: Bemessungsbetriebsspannung: 50Hz 230/400 V, mit Berührungsschutz hinter der Tür, Die PSC ist für folgende Bemessungswerte an der Einbaustelle ausgelegt: InA: 630, Icw: 21 mit Bezeichnungsschilder, Netzform: TNS</p> <p>Bestückung Feld 1 (Einspeisefeld 600mm breit): 1.) 1 Stück Doppel-Sicherungslasttrennleiste NH 2 mit Griffverbinder und Bausatz für Flachanschluss inkl. NH-Sicherungen 3x 315A, 3x 160A (gesamt 3 Kabel über Kabelschuhe) 2.) 1 Stück Überspannungsableiter Typ 1 und 2 incl. Vorsicherung 3.) 1 Stück Reserveplatz NH00</p> <p>Bestückung Feld 2 (Abgangsfeld gemessen 600 breit) 4.) 4 Stück Sicherungslasttrennleiste NH 2 mit Direktanschlussklemmen inkl. NH-Sicherungen 2x 3x 224A, 3x 250A, 3x 100A 5.) 1 Stück Reserveplatz NH00</p>							
	GHV Haus 1 (Gebäudehauptverteiler) 1.2 2x Felder als HV gemessen		Stk.	1				1	

Positio n	Material	Produkt/ Hersteller	Einheit	Menge Haus1	Menge Haus 2	Menge Haus 3	Menge Haus 4	Gesamtmenge	Spalte1
		<p>Anschlussfertige, stahlblechgekapselte Niederspannungs-Schaltanlage als Energie-Schaltgerätekombination (PSC)nach DIN EN 61439-2. Abmessungen (H/B/T): ca. 2270/1200/500 mm Schutzart: IP 54 Schutzklasse: I (Schutzleiter) Ursprünglicher Hersteller: Gustav HENSEL GmbH & Co.KG</p> <p>Technische Daten: Bemessungsbetriebsspannung: 50Hz 230/400 V, mit Berührungsschutz hinter der Tür, Die PSC ist für folgende Bemessungswerte an der Einbaustelle ausgelegt: InA: 630, Icw: 21 mit Bezeichnungsschilder, Netzform: TNS</p> <p>Bestückung Feld 1 (Einspeisefeld 600mm breit): 1.) 1 Stück Sicherungslasttrennleiste NH 3 mit Bausatz für Flachanschluss inkl. NH-Sicherungen 3x 400A (gesamt 2 Kabel über Kabelschuhe) 2.) 1 Stück Überspannungsableiter Typ 1 und 2 incl. Vorsicherung 3.) 1 Stück Reserveplatz NH1-NH3 4.) 1 Stück Reserveplatz NH00</p> <p>Bestückung Feld 2 (Abgangsfeld gemessen 600 breit) 5.) 4 Stück Sicherungslasttrennleiste NH 2 mit Direktanschlussklemmen inkl. NH-Sicherungen 2x 3x 224A, 3x 250A, 3x 160A 6.) 1 Stück Reserveplatz NH00</p>							
1.3	GHV Haus 2 (Gebäudehauptverteiler) 2x Felder als HV gemessen		Stk.		1			1	

Positio n	Material	Produkt/ Hersteller	Einheit	Menge Haus1	Menge Haus 2	Menge Haus 3	Menge Haus 4	Gesamtmenge	Spalte1
		<p>Anschlussfertige, stahlblechgekapselte Niederspannungs-Schaltanlage als Energie-Schaltgerätekombination (PSC)nach DIN EN 61439-2. Abmessungen (H/B/T): ca. 2270/1200/500 mm Schutzart: IP 54 Schutzklasse: I (Schutzleiter) Ursprünglicher Hersteller: Gustav HENSEL GmbH & Co.KG</p> <p>Technische Daten: Bemessungsbetriebsspannung: 50Hz 230/400 V, mit Berührungsschutz hinter der Tür, Die PSC ist für folgende Bemessungswerte an der Einbaustelle ausgelegt: InA: 630, Icw: 21 mit Bezeichnungsschilder, Netzform: TNS</p> <p>Bestückung Feld 1 (Einspeisefeld 600mm breit): 1.) 1 Stück Sicherungslasttrennleiste NH 3 mit Bausatz für Flachanschluss inkl. NH-Sicherungen 3x 400A (gesamt 2 Kabel über Kabelschuhe) 2.) 1 Stück Überspannungsableiter Typ 1 und 2 incl. Vorsicherung 3.) 1 Stück Reserveplatz NH1-NH3 4.) 1 Stück Reserveplatz NH00</p> <p>Bestückung Feld 2 (Abgangsfeld gemessen 600 breit) 5.) 4 Stück Sicherungslasttrennleiste NH 2 mit Direktanschlussklemmen inkl. NH-Sicherungen 2x 3x 224A, 3x 250A, 3x 160A 6.) 1 Stück Sicherungslasttrennleiste NH 2 (Vorber. E-Mob.)</p>							
1.4	GHV Haus 3 (Gebäudehauptverteiler) 2x Felder als HV gemessen		Stk.			1		1	

Positio n	Material	Produkt/ Hersteller	Einheit	Menge Haus1	Menge Haus 2	Menge Haus 3	Menge Haus 4	Gesamtmenge	Spalte1
		<p>Anschlussfertige, stahlblechgekapselte Niederspannungs-Schaltanlage als Energie-Schaltgerätekombination (PSC)nach DIN EN 61439-2. Abmessungen (H/B/T): ca. 2270/1200/500 mm Schutzart: IP 54 Schutzklasse: I (Schutzleiter) Ursprünglicher Hersteller: Gustav HENSEL GmbH & Co.KG</p> <p>Technische Daten: Bemessungsbetriebsspannung: 50Hz 230/400 V, mit Berührungsschutz hinter der Tür, Die PSC ist für folgende Bemessungswerte an der Einbaustelle ausgelegt: InA: 630, Icw: 21 mit Bezeichnungsschilder, Netzform: TNS</p> <p>Bestückung Feld 1 (Einspeisefeld 600mm breit): 1.) 1 Stück Sicherungslasttrennleiste NH 3 mit Bausatz für Flachanschluss inkl. NH-Sicherungen 3x 400A (gesamt 2 Kabel über Kabelschuhe) 2.) 1 Stück Überspannungsableiter Typ 1 und 2 incl. Vorsicherung 3.) 1 Stück Reserveplatz NH1-NH3 4.) 1 Stück Reserveplatz NH00</p> <p>Bestückung Feld 2 (Abgangsfeld gemessen 600 breit) 5.) 4 Stück Sicherungslasttrennleiste NH 2 mit Direktanschlussklemmen inkl. NH-Sicherungen 3x 3x 224A, 3x 160A 6.) 1 Stück Reserveplatz NH00</p>							
	GHV Haus 4 (Gebäudehauptverteiler) 1.5 2x Felder als HV gemessen		Stk.				1	1	
2. Zählerschränke		Ursprünglicher Hersteller: Gustav HENSEL GmbH & Co.KG							
		<p>Zählerschrank mit Komplettfelder, 10x Zählerplätze, (BxHxT) 1300x1400x205mm, inkl. Hauptleitungsabzweigklemmen 5polig für Kabel bis 35mm², mit 5-poligen Sammelschienensystem zur Aufnahme des SLS-Schalters, Einspeisungsklemmen / Einspeiseadapter, Verdrahtung IP44, Schutzklasse II.</p> <p>Bestückung Zählerschrank 1: 1.) 7 Stück 63A SLS-Schalter 3-polig für Sammelschiene QuickConnect 2.) 2 Stück 100A SLS-Schalter 3-polig für Sammelschiene QuickConnect 3.) 1 Stück Reserveplatz für APZ</p>							
2.1	Zählerschrank 1 (Haus 1)		Stk.	1				1	

Positio n	Material	Produkt/ Hersteller	Einheit	Menge Haus1	Menge Haus 2	Menge Haus 3	Menge Haus 4	Gesamtmenge	Spalte1
2.2	Zählerschrank 2 (Haus 1)	<p>Zählerschrank mit Komplettfelder, 10x Zählerplätze, (BxHxT) 1300x1400x205mm, inkl. Hauptleitungsabzweigklemmen 5polig für Kabel bis 35mm², mit 5-poligen Sammelschienensystem zur Aufnahme des SLS-Schalters, Einspeisungsklemmen / Einspeiseadapter, Verdrahtung IP44, Schutzklasse II.</p> <p>Bestückung Zählerschrank 2: 1.) 8 Stück 63A SLS-Schalter 3-polig für Sammelschiene QuickConnect 2.) 1 Stück 100A SLS-Schalter 3-polig für Sammelschiene QuickConnect 3.) 1 Stück Reserveplatz für APZ</p>	Stk.	1				1	
2.3	Zählerschrank 3 (Haus 1)	<p>Zählerschrank mit Komplettfelder, 10x Zählerplätze, (BxHxT) 1300x1400x205mm, inkl. Hauptleitungsabzweigklemmen 5polig für Kabel bis 35mm², mit 5-poligen Sammelschienensystem zur Aufnahme des SLS-Schalters, Einspeisungsklemmen / Einspeiseadapter, Verdrahtung IP44, Schutzklasse II.</p> <p>Bestückung Zählerschrank 3: 1.) 8 Stück 63A SLS-Schalter 3-polig für Sammelschiene QuickConnect 2.) 1 Stück Reserve Zählerplatz 3.) 1 Stück Reserveplatz für APZ</p>	Stk.	1				1	
2.4	Zählerschränke 1-2 (Haus 2-A)	<p>2 Stück Zählerschränke mit Komplettfelder, 20x Zählerplätze, (BxHxT) jeweils 1300x1400x205mm, durch Sammelschienenverbinder miteinander verbunden, inkl. Hauptleitungsabzweigklemmen 5polig für Kabel bis 25mm², mit 5-poligen Sammelschienensystem zur Aufnahme des SLS-Schalters, Einspeisungsklemmen / Einspeiseadapter, Verdrahtung IP44, Schutzklasse II.</p> <p>Bestückung Zählerschrank 1-2: 1.) 19 Stück 63A SLS-Schalter 3-polig für Sammelschiene QuickConnect 2.) 1 Stück Reserveplatz für APZ</p>	Stk.		1			1	

Positio n	Material	Produkt/ Hersteller	Einheit	Menge Haus1	Menge Haus 2	Menge Haus 3	Menge Haus 4	Gesamtmenge	Spalte1
2.5	Zählerschränke 3-4 (Haus 2-A)	<p>2 Stück Zählerschränke mit Komplettfelder, 16x Zählerplätze, (BxHxT) 1x (1300x1400x205mm), 1x (800x1400x205mm), durch Sammelschienenverbinder miteinander verbunden, inkl. Hauptleitungsabzweigklemmen 5polig für Kabel bis 25mm², mit 5-poligen Sammelschienensystem zur Aufnahme des SLS-Schalters, Einspeisungsklemmen / Einspeiseadapter, Verdrahtung IP44, Schutzklasse II.</p> <p>Bestückung Zählerschrank 3-4: 1.) 12 Stück 63A SLS-Schalter 3-polig für Sammelschiene QuickConnect 2.) 3 Stück Reserve Zählerplatz 3.) 1 Stück Reserveplatz für APZ</p>	Stk.		1			1	
2.6	Zählerschränke 1-3 (Haus 2-B)	<p>3 Stück Zählerschränke mit Komplettfelder, 24x Zählerplätze, (BxHxT) 2x (1300x1400x205mm), 1x (550x1400x205mm), durch Sammelschienenverbinder miteinander verbunden, inkl. Hauptleitungsabzweigklemmen 5polig für Kabel bis 25mm², mit 5-poligen Sammelschienensystem zur Aufnahme des SLS-Schalters, Einspeisungsklemmen / Einspeiseadapter, Verdrahtung IP44, Schutzklasse II.</p> <p>Bestückung Zählerschränke 1-3: 1.) 21 Stück 63A SLS-Schalter 3-polig für Sammelschiene QuickConnect 2.) 2 Stück Reserve Zählerplatz 3.) 1 Stück Reserveplatz für APZ</p>	Stk.		1			1	
2.7	Zählerschränke 1-2 (Haus 3-A)	<p>2 Stück Zählerschränke mit Komplettfelder, 20x Zählerplätze, (BxHxT) jeweils 1300x1400x205mm, durch Sammelschienenverbinder miteinander verbunden, inkl. Hauptleitungsabzweigklemmen 5polig für Kabel bis 25mm², mit 5-poligen Sammelschienensystem zur Aufnahme des SLS-Schalters, Einspeisungsklemmen / Einspeiseadapter, Verdrahtung IP44, Schutzklasse II.</p> <p>Bestückung Zählerschrank 1-2: 1.) 19 Stück 63A SLS-Schalter 3-polig für Sammelschiene QuickConnect 2.) 1 Stück Reserveplatz für APZ</p>	Stk.			1		1	

Positio n	Material	Produkt/ Hersteller	Einheit	Menge Haus1	Menge Haus 2	Menge Haus 3	Menge Haus 4	Gesamtmenge	Spalte1
2.8	Zählerschränke 3-4 (Haus 3-A)	<p>2 Stück Zählerschränke mit Komplettfelder, 16x Zählerplätze, (BxHxT) 1x (1300x1400x205mm), 1x (800x1400x205mm), durch Sammelschienenverbinder miteinander verbunden, inkl. Hauptleitungsabzweigklemmen 5polig für Kabel bis 25mm², mit 5-poligen Sammelschienensystem zur Aufnahme des SLS-Schalters, Einspeisungsklemmen / Einspeiseadapter, Verdrahtung IP44, Schutzklasse II.</p> <p>Bestückung Zählerschrank 3-4: 1.) 13 Stück 63A SLS-Schalter 3-polig für Sammelschiene QuickConnect 2.) 2 Stück Reserve Zählerplatz 3.) 1 Stück Reserveplatz für APZ</p>	Stk.			1		1	
2.9	Zählerschränke 1-3 (Haus 3-B)	<p>3 Stück Zählerschränke mit Komplettfelder, 24x Zählerplätze, (BxHxT) 2x (1300x1400x205mm), 1x (550x1400x205mm), durch Sammelschienenverbinder miteinander verbunden, inkl. Hauptleitungsabzweigklemmen 5polig für Kabel bis 25mm², mit 5-poligen Sammelschienensystem zur Aufnahme des SLS-Schalters, Einspeisungsklemmen / Einspeiseadapter, Verdrahtung IP44, Schutzklasse II.</p> <p>Bestückung Zählerschränke 1-3: 1.) 21 Stück 63A SLS-Schalter 3-polig für Sammelschiene QuickConnect 2.) 2 Stück Reserve Zählerplatz 3.) 1 Stück Reserveplatz für APZ</p>	Stk.			1		1	
2.10	Zählerschränke 1-2 (Haus 4-A)	<p>2 Stück Zählerschränke mit Komplettfelder, 20x Zählerplätze, (BxHxT) jeweils 1300x1400x205mm, durch Sammelschienenverbinder miteinander verbunden, inkl. Hauptleitungsabzweigklemmen 5polig für Kabel bis 25mm², mit 5-poligen Sammelschienensystem zur Aufnahme des SLS-Schalters, Einspeisungsklemmen / Einspeiseadapter, Verdrahtung IP44, Schutzklasse II.</p> <p>Bestückung Zählerschrank 1-2: 1.) 19 Stück 63A SLS-Schalter 3-polig für Sammelschiene QuickConnect 2.) 1 Stück Reserveplatz für APZ</p>	Stk.				1	1	

Positio n	Material	Produkt/ Hersteller	Einheit	Menge Haus1	Menge Haus 2	Menge Haus 3	Menge Haus 4	Gesamtmenge	Spalte1
2.11	Zählerschrank 3 (Haus 4-A)	<p>1 Stück Zählerschränke mit Komplettfelder, 10x Zählerplätze, (BxHxT) 1300x1400x205mm, inkl. Hauptleitungsabzweigklemmen 5polig für Kabel bis 25mm², mit 5-poligen Sammelschienenensystem zur Aufnahme des SLS-Schalters, Einspeisungsklemmen / Einspeiseadapter, Verdrahtung IP44, Schutzklasse II.</p> <p>Bestückung Zählerschrank 3: 1.) 6 Stück 63A SLS-Schalter 3-polig für Sammelschiene QuickConnect 2.) 3 Stück Reserve Zählerplatz 2.) 1 Stück Reserveplatz für APZ</p>	Stk.				1	1	
2.12	Zählerschränke 1-2 (Haus 4-B)	<p>2 Stück Zählerschränke mit Komplettfelder, 20x Zählerplätze, (BxHxT) jeweils 1300x1400x205mm, inkl. Hauptleitungsabzweigklemmen 5polig für Kabel bis 25mm², mit 5-poligen Sammelschienenensystem zur Aufnahme des SLS-Schalters, Einspeisungsklemmen / Einspeiseadapter, Verdrahtung IP44, Schutzklasse II.</p> <p>Bestückung Zählerschränke 1-2: 1.) 17 Stück 63A SLS-Schalter 3-polig für Sammelschiene QuickConnect 2.) 2 Stück Reserve Zählerplatz 3.) 1 Stück Reserveplatz für APZ</p>	Stk.				1	1	
2.13	Kabelanschlusskasten zur Einspeisung der Zählerschränke	<p>Kabelanschlusskasten zur Wandmontage unter dem Zählerschrank oder seitlich, inkl. Kabelabfangschellen, Sammelschienen, Verdrahtung 5-polig, 250A, IP54</p>	Stk.	3	3	3	3	12	

ELT Zuarbeit Unterverteiler (Mengenermittlung)									
Lückstraße 33-37 (Haus 1-4)									
Positio n	Material	Produkt/ Hersteller	Einheit	Menge Haus 1	Menge Haus 2	Menge Haus 3	Menge Haus 4	Gesamtmenge	Spalte1
Unterverteiler Wohnungen									
1.1	Unterverteiler 1-Raumwohnung (UV-1-RW)	1 Stück Unterverteiler komplett zur UP/HW-Montage, 4-reihig, 48-PLE, min. IP30, inkl. Einspeisungsklemmen für Zuleitung bis 25 mm², PE-N Quick-Steckklemmenset (BxHxT) ca. 384x747x97mm Bestückung UV 1-RW: 1.) 1 Stück Hauptschalter 63A, 3-polig 2.) 1 Stück Überspannungsableiter Typ 2, 4-polig 3.) 3 Stück Fehlerstrom-Schutzschalter 63A, 30mA, 4-polig 4.) 1 Stück Leitungsschutzschalter B40A, 3-polig 5.) 1 Stück Leitungsschutzschalter B16A, 3-polig 6.) 11 Stück Leitungsschutzschalter B16A, 1-polig 7.) 1 Stück Leitungsschutzschalter B10A, 1-polig	Stk.		9	9	8	26	
1.2	Unterverteiler 2-Raumwohnung (UV-2-RW)	1 Stück Unterverteiler komplett zur UP/HW-Montage, 4-reihig, 48-PLE, min. IP30, inkl. Einspeisungsklemmen für Zuleitung bis 25 mm², PE-N Quick-Steckklemmenset (BxHxT) ca. 384x747x97mm Bestückung UV 2-RW: 1.) 1 Stück Hauptschalter 63A, 3-polig 2.) 1 Stück Überspannungsableiter Typ 2, 4-polig 3.) 3 Stück Fehlerstrom-Schutzschalter 63A, 30mA, 4-polig 4.) 1 Stück Leitungsschutzschalter B40A, 3-polig 5.) 1 Stück Leitungsschutzschalter B16A, 3-polig 6.) 11 Stück Leitungsschutzschalter B16A, 1-polig 7.) 2 Stück Leitungsschutzschalter B10A, 1-polig	Stk.		9	9	7	25	
1.3	Unterverteiler 3-Raumwohnung (UV-3-RW)	1 Stück Unterverteiler komplett zur UP/HW-Montage, 4-reihig, 48-PLE, min. IP30, inkl. Einspeisungsklemmen für Zuleitung bis 25 mm², PE-N Quick-Steckklemmenset (BxHxT) ca. 384x747x97mm Bestückung UV 3-RW: 1.) 1 Stück Hauptschalter 63A, 3-polig 2.) 1 Stück Überspannungsableiter Typ 2, 4-polig 3.) 3 Stück Fehlerstrom-Schutzschalter 63A, 30mA, 4-polig 4.) 1 Stück Leitungsschutzschalter B40A, 3-polig 5.) 1 Stück Leitungsschutzschalter B16A, 3-polig 6.) 12 Stück Leitungsschutzschalter B16A, 1-polig 7.) 2 Stück Leitungsschutzschalter B10A, 1-polig	Stk.	1	14	14	11	40	

Positio n	Material	Produkt/ Hersteller	Einheit	Menge Haus1	Menge Haus 2	Menge Haus 3	Menge Haus 4	Gesamtmenge	Spalte1
1.4	Unterverteiler 4-Raumwohnung (UV-4-RW)	1 Stück Unterverteiler komplett zur UP/HW-Montage, 4-reihig, 48-PLE, min. IP30, inkl. Einspeisungsklemmen für Zuleitung bis 25 mm², PE-N Quick-Steckklemmenset (BxHxT) ca. 384x747x97mm Bestückung UV 4-RW: 1.) 1 Stück Hauptschalter 63A, 3-polig 2.) 1 Stück Überspannungsableiter Typ 2, 4-polig 3.) 3 Stück Fehlerstrom-Schutzschalter 63A, 30mA, 4-polig 4.) 1 Stück Leitungsschutzschalter B40A, 3-polig 5.) 1 Stück Leitungsschutzschalter B16A, 3-polig 6.) 13 Stück Leitungsschutzschalter B16A, 1-polig 7.) 2 Stück Leitungsschutzschalter B10A, 1-polig 8.) 1 Stück Stromstoßrelais 10A, 1-polig	Stk.		18	18	14	50	
1.5	Unterverteiler 5-Raumwohnung (UV-5-RW)	1 Stück Unterverteiler komplett zur UP/HW-Montage, 5-reihig, 60-PLE, min. IP30, inkl. Einspeisungsklemmen für Zuleitung bis 35 mm², PE-N Quick-Steckklemmenset (BxHxT) ca. 384x872x97mm Bestückung UV 5-RW: 1.) 1 Stück Hauptschalter 63A, 3-polig 2.) 1 Stück Überspannungsableiter Typ 2, 4-polig 3.) 3 Stück Fehlerstrom-Schutzschalter 63A, 30mA, 4-polig 4.) 2 Stück Leitungsschutzschalter B40A, 3-polig 5.) 1 Stück Leitungsschutzschalter B16A, 3-polig 6.) 12 Stück Leitungsschutzschalter B16A, 1-polig 7.) 3 Stück Leitungsschutzschalter B10A, 1-polig 8.) 1 Stück Stromstoßrelais 10A, 1-polig	Stk.	7				7	
1.6	Unterverteiler 6-Raumwohnung (UV-6-RW)	1 Stück Unterverteiler komplett zur UP/HW-Montage, 5-reihig, 60-PLE, min. IP30, inkl. Einspeisungsklemmen für Zuleitung bis 35 mm², PE-N Quick-Steckklemmenset (BxHxT) ca. 384x872x97mm Bestückung UV 6-RW: 1.) 1 Stück Hauptschalter 63A, 3-polig 2.) 1 Stück Überspannungsableiter Typ 2, 4-polig 3.) 3 Stück Fehlerstrom-Schutzschalter 63A, 30mA, 4-polig 4.) 2 Stück Leitungsschutzschalter B40A, 3-polig 5.) 1 Stück Leitungsschutzschalter B16A, 3-polig 6.) 13 Stück Leitungsschutzschalter B16A, 1-polig 7.) 3 Stück Leitungsschutzschalter B10A, 1-polig 8.) 1 Stück Stromstoßrelais 10A, 1-polig 9.) 1 Stück Lastabwurf-Relais, 1x Öffner, 6-39A 10.) 1 Stück Schütz, 3-polig 40A	Stk.	7				7	

Positio n	Material	Produkt/ Hersteller	Einheit	Menge Haus1	Menge Haus 2	Menge Haus 3	Menge Haus 4	Gesamtmenge	Spalte1
1.7	Unterverteiler 9-Raumwohnung (UV-9-RW)	<p>1 Stück Unterverteiler komplett zur UP/HW-Montage, 2x Felder, 5-reihig, 120-PLE, min. IP30, inkl. Einspeisungsklemmen für Zuleitung bis 35 mm², PE-N Quick-Steckklemmenset (BxHxT) ca. 560x834x120mm</p> <p>Bestückung UV 9-RW:</p> <p>1.) 1 Stück Hauptschalter 100A, 3-polig</p> <p>2.) 1 Stück Überspannungsableiter Typ 2, 4-polig</p> <p>3.) 6 Sicherungsunterteil. D02 35A Sicherungen, 3-polig</p> <p>3.) 6 Stück Fehlerstrom-Schutzschalter 40A, 30mA, 4-polig</p> <p>4.) 7 Stück Leitungsschutzschalter B40A, 3-polig</p> <p>5.) 1 Stück Leitungsschutzschalter B16A, 3-polig</p> <p>6.) 20 Stück Leitungsschutzschalter B16A, 1-polig</p> <p>7.) 6 Stück Leitungsschutzschalter B10A, 1-polig</p> <p>8.) 1 Stück Stromstoßrelais 10A, 1-polig</p>	Stk.	3				3	
2. Unterverteiler Allgemein		Ursprünglicher Hersteller: Gustav HENSEL GmbH & Co.KG							
2.1	Unterverteiler Allgemein Haus 1 (UV-Allg.)	<p>1 Stück Unterverteiler komplett zur Aufputzmontage, 7-reihig, 84-PLE, min. IP44, inkl. Einspeisungsklemmen für Zuleitung bis 16 mm², PE-N Quick-Steckklemmenset (BxHxT) ca. 300x1100x160mm</p> <p>Bestückung UV-Allg.-A:</p> <p>1.) 1 Stück Hauptschalter 63A, 3-polig</p> <p>2.) 1 Stück Überspannungsableiter Typ 2, 4-polig</p> <p>3.) 2 Stück Unterzähler 63A, 3-phasig</p> <p>4.) 2 Stück Fehlerstrom-Schutzschalter 63A, 30mA, 4-polig</p> <p>5.) 4 Stück FI/LS 16A, 30mA, 2-polig</p> <p>6.) 5 Stück FI/LS 10A, 30mA, 2-polig</p> <p>7.) 2 Stück Leitungsschutzschalter C20A, 3-polig</p> <p>8.) 1 Stück Leitungsschutzschalter B16A, 3-polig</p> <p>9.) 7 Stück Leitungsschutzschalter B16A, 1-polig</p> <p>10.) 4 Stück Leitungsschutzschalter B10A, 1-polig</p> <p>11.) 4 Stück Relais (Schütz) mit 2x Schließer, 10A, 1-polig</p> <p>12.) Überbrückungsschalter als Handschalter mit 2 Positionen (Manuell, Automatik)</p>	Stk.	1				1	

Positio n	Material	Produkt/ Hersteller	Einheit	Menge Haus1	Menge Haus 2	Menge Haus 3	Menge Haus 4	Gesamtmenge	Spalte1
2.2	Unterverteiler Allgemein Haus 2-A, 3-A, 4-A (UV-Allg.-A)	1 Stück Unterverteiler komplett zur Aufputzmontage, 7-reihig, 84-PLE, min. IP44, inkl. Einspeisungsklemmen für Zuleitung bis 16 mm², PE-N Quick-Steckklemmenset (BxHxT) ca. 300x1100x160mm Bestückung UV-Allg.-A: 1.) 1 Stück Hauptschalter 63A, 3-polig 2.) 1 Stück Überspannungsableiter Typ 2, 4-polig 3.) 1 Stück Unterzähler 63A, 3-phasig 4.) 3 Stück Fehlerstrom-Schutzschalter 63A, 30mA, 4-polig 5.) 2 Stück FI/LS 16A, 30mA, 2-polig 6.) 3 Stück FI/LS 10A, 30mA, 2-polig 7.) 1 Stück Leitungsschutzschalter C20A, 3-polig 8.) 1 Stück Leitungsschutzschalter B16A, 3-polig 9.) 3 Stück Leitungsschutzschalter B16A, 1-polig 10.) 15 Stück Leitungsschutzschalter B10A, 1-polig 11.) 7 Stück Relais (Schütz) mit 2x Schließer, 10A, 1-polig 12.) Überbrückungsschalter als Handschalter mit 2 Positionen (Manuell, Automatik)	Stk.		1	1	1	3	
2.3	Unterverteiler Allgemein Haus 2-B, 3-B, 4-B (UV-Allg.-B)	1 Stück Unterverteiler komplett zur Aufputzmontage, 5-reihig, 60-PLE, min. IP44, inkl. Einspeisungsklemmen für Zuleitung bis 16 mm², PE-N Quick-Steckklemmenset (BxHxT) ca. 300x800x160mm Bestückung UV-Allg.-B: 1.) 1 Stück Hauptschalter 63A, 3-polig 2.) 1 Stück Überspannungsableiter Typ 2, 4-polig 3.) 1 Stück Unterzähler 63A, 3-phasig 4.) 3 Stück Fehlerstrom-Schutzschalter 63A, 30mA, 4-polig 5.) 6 Stück Leitungsschutzschalter B16A, 1-polig 6.) 14 Stück Leitungsschutzschalter B10A, 1-polig 7.) 5 Stück Relais (Schütz) mit 2x Schließer, 10A, 1-polig 8.) Überbrückungsschalter als Handschalter mit 2 Positionen (Manuell, Automatik)	Stk.		1	1	1	3	
2.4	Unterverteiler Wärmepumpe Haus 1, 2-B, 3-B, 4-B (UV-WP)	1 Stück Unterverteiler komplett zur Aufputzmontage, 3-reihig, 36-PLE, min. IP44, inkl. Einspeisungsklemmen für Zuleitung bis 25 mm², PE-N Quick-Steckklemmenset (BxHxT) ca. 300x500x160mm Bestückung UV-WP: 1.) 1 Stück Hauptschalter 63A, 3-polig 2.) 1 Stück Überspannungsableiter Typ 2, 4-polig 3.) 2 Stück Unterzähler 63A, 3-phasig 4.) 1 Stück Leitungsschutzschalter CXXA, 3-polig 5.) 1 Stück Leitungsschutzschalter BXXA, 3-polig	Stk.	1	1	1	1	4	

Positio n	Material	Produkt/ Hersteller	Einheit	Menge Haus1	Menge Haus 2	Menge Haus 3	Menge Haus 4	Gesamtmenge	Spalte1
	Unterverteiler Wärmepumpe Haus 1, 2-B, 2.5 3-B, 4-B (UV-Hast)	1 Stück Unterverteiler komplett zur Aufputzmontage, 3- reihig, 36-PLE, min. IP44, inkl. Einspeisungsklemmen für Zuleitung bis 16 mm², PE-N Quick-Steckklemmenset (BxHxT) ca. 300x500x160mm Bestückung UV-Hast: 1.) 1 Stück Hauptschalter 63A, 3-polig 2.) 1 Stück Überspannungsableiter Typ 2, 4-polig 3.) 2 Stück Fehlerstrom-Schutzschalter 63A, 30mA, 4-polig 4.) 7 Stück Leitungsschutzschalter B16A, 1-polig 5.) 2 Stück Leitungsschutzschalter B10A, 1-polig	Stk.	1	1	1	1	4	
	Unterverteiler Außenanlage Haus 3-A (UV- 2.6 Außen)	1 Stück Unterverteiler komplett zur Aufputzmontage, 5- reihig, 60-PLE, min. IP44, inkl. Einspeisungsklemmen für Zuleitung bis 16 mm², PE-N Quick-Steckklemmenset (BxHxT) ca. 300x800x160mm Bestückung UV-Außent: 1.) 1 Stück Hauptschalter 63A, 3-polig 2.) 1 Stück Überspannungsableiter Typ 2, 4-polig 3.) 2 Stück Fehlerstrom-Schutzschalter 63A, 30mA, 4-polig 4.) 1 Stück Leitungsschutzschalter B20A, 3-polig 5.) 6 Stück Leitungsschutzschalter B10A, 1-polig 6.) 3 Stück Leitungsschutzschalter B6A, 1-polig 7.) 6 Stück Relais (Schütz) mit 1x Schließer, 10A, 1-polig 8.) 2 Stück Schütz, 10A, 3-polig 9.) Überbrückungsschalter als Handschalter mit 2 Positionen (Manuell, Automatik)	Stk.			1		1	
2.7	Klemmdose	Klemmdose als Kundenübergabepunkt für LWL-Zuleitung 4- Fasern	Stk.	6				6	
2.8	Klemmdose	Klemmdose als Kundenübergabepunkt für Starkstrom- Zuleitung für bis 5x25 mm²	Stk.	6				6	

ELT Zuarbeit Medienverteiler, Medienleitungen (Mengenermittlung)									
Lückstraße 33-37 (Haus 1-4)									
Positio n	Material	Produkt/ Hersteller	Einheit	Menge Haus1	Menge Haus 2	Menge Haus 3	Menge Haus 4	Gesamtmenge	Spalte1
Medienverteiler Wohnungen									
1.1	Medienrverteiler 1- 2-Raumwohnung (MV-1-2-RW)	1 Stück Verteiler als Medienverteiler komplett zur Unterputzmontage, 4-reihig, 48-PLE, min. IP30, inkl. Montageplatte, (BxHxT) ca. 384x747x97mm Bestückung MV-1-2-RW: 1.) 1 Stück Patchpanel 4x Ports für CAT 7, RJ45 2.) 1 Stück Patchkabel RJ45 3.) 3 Stück Steckdosen, 16A, 230V 4.) 1 Stück Glasfaser-Teilnehmeranschlussdose 5.) 1 Stück Antennenverteiler, 1x Eingang, 2x Ausgänge	Stk.		18	18	15	51	
1.2	Medienrverteiler 3-Raumwohnung (MV-3-RW)	1 Stück Verteiler als Medienverteiler komplett zur Unterputzmontage, 4-reihig, 48-PLE, min. IP30, inkl. Montageplatte, (BxHxT) ca. 384x747x97mm Bestückung MV-3-RW: 1.) 1 Stück Patchpanel 4x Ports für CAT 7, RJ45 2.) 1 Stück Patchkabel RJ45 3.) 3 Stück Steckdosen, 16A, 230V 4.) 1 Stück Glasfaser-Teilnehmeranschlussdose 5.) 1 Stück Antennenverteiler, 1x Eingang, 3x Ausgänge	Stk.	1	14	14	11	40	
1.3	Medienrverteiler 4-Raumwohnung (MV-4-RW)	1 Stück Verteiler als Medienverteiler komplett zur Unterputzmontage, 4-reihig, 48-PLE, min. IP30, inkl. Montageplatte, (BxHxT) ca. 384x747x97mm Bestückung MV-4-RW: 1.) 1 Stück Patchpanel 4x Ports für CAT 7, RJ45 2.) 1 Stück Patchkabel RJ45 3.) 3 Stück Steckdosen, 16A, 230V 4.) 1 Stück Glasfaser-Teilnehmeranschlussdose 5.) 1 Stück Antennenverteiler, 1x Eingang, 4x Ausgänge	Stk.		18	18	14	50	

Positio n	Material	Produkt/ Hersteller	Einheit	Menge Haus1	Menge Haus 2	Menge Haus 3	Menge Haus 4	Gesamtmenge	Spalte1
1.4	Medienverteiler 5-Raumwohnung (MV-5-RW)	1 Stück Verteiler als Medienverteiler komplett zur Unterputzmontage, 5-reihig, 60-PLE, min. IP30, inkl. Montageplatte, (BxHxT) ca. 384x872x97mm Bestückung MV-5-RW: 1.) 1 Stück Patchpanel 4x Ports für CAT 7, RJ45 2.) 1 Stück Patchkabel RJ45 3.) 3 Stück Steckdosen, 16A, 230V 4.) 1 Stück Glasfaser-Teilnehmeranschlussdose 5.) 1 Stück Antennenverteiler, 1x Eingang, 5x Ausgänge	Stk.	7				7	
1.5	Medienverteiler 6-Raumwohnung (MV-6-RW)	1 Stück Verteiler als Medienverteiler komplett zur Unterputzmontage, 5-reihig, 60-PLE, min. IP30, inkl. Montageplatte, (BxHxT) ca. 384x872x97mm Bestückung MV-6-RW: 1.) 1 Stück Patchpanel 4x Ports für CAT 7, RJ45 2.) 1 Stück Patchkabel RJ45 3.) 3 Stück Steckdosen, 16A, 230V 4.) 1 Stück Glasfaser-Teilnehmeranschlussdose 5.) 1 Stück Antennenverteiler, 1x Eingang, 6x Ausgänge	Stk.	7				7	
1.6	Medienverteiler 9-Raumwohnung (MV-9-RW)	1 Stück Verteiler als Medienverteiler komplett zur Unterputzmontage, 5-reihig, 60-PLE, min. IP30, inkl. Montageplatte, (BxHxT) ca. 384x872x97mm Bestückung MV-9-RW: 1.) 1 Stück Patchpanel 4x Ports für CAT 7, RJ45 2.) 1 Stück Patchkabel RJ45 3.) 3 Stück Steckdosen, 16A, 230V 4.) 1 Stück Glasfaser-Teilnehmeranschlussdose 5.) 1 Stück Antennenverteiler, 1x Eingang, 9x Ausgänge	Stk.	3				3	
1.7	Medienverteiler Hast (MV-Hast)	1 Stück Verteiler als Medienverteiler komplett zur Aufputzmontage, 4-reihig, 48-PLE, min. IP44, inkl. Montageplatte, (BxHxT) ca. 305x640x97mm Bestückung MV-Hast: 1.) 1 Stück Patchpanel 4x Ports für CAT 7, RJ45 2.) 1 Stück Patchkabel RJ45 3.) 3 Stück Steckdosen, 16A, 230V 4.) 1 Stück Glasfaser-Teilnehmeranschlussdose 5.) 1 Stück Antennenverteiler, 1x Eingang, 2x Ausgänge	Stk.	1	1	1	1	4	
2. Medienleitungen		Ursprünglicher Hersteller: Gustav HENSEL GmbH & Co.KG							
2.1	LWL-Kabel 48-Fasern	LWL-Kabel, 48-Fasern, für Außenbereich geeignet (für Gf-GV Haus 2-4 Teil B)	m		100	100	100	300	

Positio n	Material	Produkt/ Hersteller	Einheit	Menge Haus1	Menge Haus 2	Menge Haus 3	Menge Haus 4	Gesamtmenge	Spalte1
2.2	LWL-Kabel 4-Fasern	LWL-Kabel, 4-Fasern als Zuleitung für Medienverteiler der Wohnungen	m	1080	1860	1860	1410	6210	
2.3	CAT 7 Datenkabel	CAT 7 Kabel für RJ45 Datendosen	m	470	1080	1080	870	3500	
2.4	CAT 7 Datenkabel für Außenbereich	CAT 7 Datenkabel für Außenbereich	m	150	270	270	260	950	
2.5	Koaxialkabel	Koaxialkabel entsprechend Anforderungen der FLB	m	3000	2800	2800	2230	10830	
2.6	Glasfaser-Gebäudeverteiler (Gf-GV)	Glasfaser-Gebäudeverteiler, zum Anschließen der LWL-Zuleitungen der Wohnungsmedienvorteiler für min. 51 Wohneinheiten (206 Fasern)	Stk.		1	1	1	3	
2.7	Glasfaser-Gebäudeverteiler (Gf-GV)	Glasfaser-Gebäudeverteiler, zum Anschließen der LWL-Zuleitungen der Wohnungsmedienvorteiler für min. 21 Wohneinheiten (84 Fasern)	Stk.		1	1	1	3	
2.8	Glasfaser-Gebäudeverteiler (Gf-GV)	Glasfaser-Gebäudeverteiler, zum Anschließen der LWL-Zuleitungen der Wohnungsmedienvorteiler für min. 13 Wohneinheiten (52 Fasern)	Stk.	1				1	
2.9	Glasfaser-Gebäudeverteiler (Gf-GV)	Glasfaser-Gebäudeverteiler, zum Anschließen der LWL-Zuleitungen der Wohnungsmedienvorteiler für min. 12 Wohneinheiten (48 Fasern)	Stk.	1				1	

ELT Zuarbeit Blitzschutzanlage (Mengenermittlung)									
Lückstraße 33-37 (Haus 1-4)									
Positio n	Material	Produkt/ Hersteller	Einheit	Menge Haus1	Menge Haus 2	Menge Haus 3	Menge Haus 4	Gesamtmenge	Spalte1
1. Blitzschutz									
1.1	Fangleitung / Ableitungen	Fangleitung: Runddraht AlMgSi 8mm	Stk.	430	490	490	440	1850	
1.2	Trennstelle	Trennstelle mit Trennmuffe und Nummernschild	Stk.	10	13	13	13	49	
1.3	Allgemeine Verbindungsklemme	Allgemeine Verbindungsklemme	Stk.	35	45	45	45	170	
1.4	Fangstange 2m	Fangstange 2m	Stk.	14	15	15	15	59	
1.5	Fangstange 3m	Fangstange 3m	Stk.	4	4	4	4	16	
1.7	Fangspitze 40cm	Fangspitze 40cm	Stk.	8	2	2	2	14	