

Inhaltsverzeichnis

01	440 STARKSTROMANLAGEN.....	5
01.01	442 Zentralbatterie + Sicherheitsbeleuchtung.....	5
01.02	443 Niederspannungshauptverteilung.....	10
01.03	444 Verteilungen.....	18
01.04	444 Verlegesysteme.....	76
01.05	444 Kabelkanäle.....	81
01.06	444 Leerrohrsysteme.....	85
01.07	444 Leerrohrverlegung in Beton.....	88
01.08	444 Gebäudeinstallationen.....	91
01.09	444 Brandschutzmaßnahmen.....	98
01.10	445 Innenbeleuchtung.....	101
01.11	446 Erdungs.- und Blitzschutzanlage.....	108
01.12	440+450 Kabel+Leitungen.....	112
01.13	449 Starkstromanlagen sonstiges.....	125
01.14	481 Gebäudeautomationssysteme.....	130
01.15	556 Elektrische Anlagen in Außenanlagen.....	138
02	450 FERNMELDE- + GEFAHREMELDEANLAGEN.....	139
02.01	452 Such- und Signalanlagen.....	139
02.02	455 ELA-Anlage + Amokwarnsystem.....	141
02.03	456 Brandmeldeanlage.....	163
02.04	456 Behinderten-WC-Rufanlage.....	171
03	457 INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN.....	172
03.01	457.1 - Schrank- und Ausbaukomponenten.....	172
03.02	457.2 - Übertragungsnetze Glasfaser.....	175
03.03	457.3 - Übertragungsnetze Cu.....	176
03.04	457.4 - Beschriftungen.....	180
03.05	457.5 - W-LAN.....	185
03.06	457.6 - Sonstiges Netzwerktechnik.....	186
04	490 SONSTIGE LEISTUNGEN.....	187

04.01	491 Baustelleneinrichtung.....	187
04.02	491 Baustrom + Baubeleuchtung.....	188
04.03	499 Dokumentationen + Stundenlohnarbeiten.....	194
04.04	499 Wartung und Instandhaltung.....	197

Technische Vorbemerkungen

1.0 Angebotsgrundlagen

1.1 Angaben im LV

Mit den im Leistungsverzeichnis enthaltenen Angaben über Bauteile, Baustoffe und Abmessungen gelten auch der Herstellungsvorgang und Ablauf bis zur fertigen Leistung unter Zugrundelegung der anerkannten Regeln der Technik und der gesetzlichen und behördlichen Vorschriften als beschrieben. Für die einzelnen Anlagen oder Anlagenteile sind auf der Textgrundlage der Leistungsbeschreibung die technischen Daten auszuweisen und das Fabrikat sowie der Typ anzugeben. Es sind nur normgerechte und aus gängigem, laufendem Herstellungsprogramm stammende Bauelemente zu verwenden, die mindestens 10 Jahre nach Abnahme erhältlich sind. Sämtliche gegebenenfalls entstehende Kosten verbleiben beim Auftragnehmer. Auf keinen Fall darf eine Veränderung des Textes, der technischen Daten, Fabrikate usw. im LV vorgenommen werden. Auf offensichtliche Abweisungen der beschriebenen Leistungen vom anerkannten Stand bzw. von den anerkannten Regeln der Technik ist bereits bei Angebotsabgabe aufmerksam zu machen.

1.2 Allgemeine Qualitätsforderung

Der ernannte Ausführungsgrundsatz bedingt einen hohen Stand von technischer Qualität und Sicherheit bei geringstmöglichem Wartungsaufwand.

2.0 Verantwortung und Liefergrenzen

2.1 Fachplaner

Der Fachingenieur hat weiterhin die Oberleitung der Ausführung und die örtliche Bauaufsicht.

2.2 Prüfung der Planunterlagen

2.2.1

Die Ausführungsunterlagen die der Fachingenieur für die Ausführung der ausgeschriebenen Anlagen zur Verfügung stellt, sind vom Auftragnehmer bereits im Beginn der Konstruktionsarbeiten zu überprüfen. Der Auftraggeber und die Fachbauleitung ist vom Auftragnehmer schriftlich zu unterrichten, falls irgendwelche Unstimmigkeiten oder Mängel in den überlassenen Unterlagen vorliegen. Unterbleibt diese Prüfung und Benachrichtigung seitens des Auftragnehmers, so haftet dieser in vollem Umfang.

2.2.2

Die Ausführungszeichnungen des Fachingenieurs sind keine endgültigen Montagezeichnungen. Die Verwendung dieser Zeichnungen entbindet den Auftragnehmer nicht von seiner Haftung für die Richtigkeit seiner Ausführung.

2.2.3

Grundsätzlich sind Änderungen gegenüber den Ausführungszeichnungen nur mit vorheriger Zustimmung der Bauleitung möglich. Unternimmt der Auftragnehmer Veränderungen von sich aus, so hat er sämtliche daraus entstehende Folgekosten in voller Höhe selbst zu tragen. Das Gleiche gilt, wenn fremde, nicht für das spezielle Gewerk vorgesehene Durchbrüche, Schlitze usw. benutzt werden. Bei auftretenden Unklarheiten ist die Bauleitung heranzuziehen.

2.3 Koordinierung mit anderen Gewerken

2.3.1

Die Koordination mit den ausführenden Firmen anderer haustechnischer Gewerke hat der Auftragnehmer - soweit es seinen Leistungsumfang betrifft - eigenverantwortlich durchzuführen. Niederschriften über die Koordinationsgespräche sind dem Fachingenieur dreifach unaufgefordert zur weiteren Verteilung auszuhändigen.

2.3.2

Unterlässt der Auftragnehmer diese Koordinationspflicht, so gehen alle Schäden und Mehrarbeiten, die dadurch entstehen, zu seinen Lasten.

2.3.3

Der Auftragnehmer hat dafür zu sorgen, dass die zuständigen übrigen Auftragnehmer (Dritte) alle erforderlichen Angaben über Leistungen erhalten, die diese in ihren Ausführungsarbeiten zu berücksichtigen haben. Die Mitteilungen haben so rechtzeitig in schriftlicher Form zu erfolgen, dass andere Firmen keine Behinderung in ihren Arbeiten anmelden können. Durchschläge sind dem Auftraggeber bzw. Fachplaner auszuhändigen.

2.4 Koordinierung mit Nachunternehmer

Der Auftragnehmer hat auch dafür zu sorgen, dass seine Zulieferanten bzw. Subunternehmer alle notwendigen Angaben über Leistungen etc. so rechtzeitig und in schriftlicher Form erhalten, dass keine Behinderung im Bauablauf ein-treten kann. Insbesondere trifft dies für die Regelanlagen, für die Schalt-schränke, für die Isolierarbeiten etc. zu.

3.0 Auftragsabwicklung

3.1 Terminplanung

Spätestens zwei Wochen nach Erhalt des mündlichen Auftrages hat der Auftragnehmer zusammen mit dem Auftraggeber und der Fachbauleitung einen Terminplan auf Basis der im LV genannten Termine aufzustellen. Entsprechende Sicherheiten sind zu berücksichtigen, so dass die Eck-Endtermine gehalten werden können.

Vor Montagebeginn ist bezüglich der terminlichen Inangriffnahme der Arbeiten in den einzelnen Bauteilen unbedingt Rücksprache mit der örtlichen Bauleitung zu führen.

3.2 Anordnung der Bauleitung

Den Anordnungen der Fachbauleitung hinsichtlich der Reihenfolge der einzelnen Vertragsleistungen und der zeitlichen Rücksichtnahme auf Leistungen Dritter ist unbedingt und ohne jedwede Ansprüche von Seiten des Auftragnehmers Folge zu leisten. Der Auftragnehmer wird darauf hingewiesen, dass er seine Montagearbeiten grundsätzlich dem Baufortschritt anzupassen hat.

3.3 Baubesprechungen

Der Auftragnehmer hat sich an sämtlichen, vor Montagebeginn stattfindenden Koordinationsbesprechungen bei der örtlichen Bauführung bzw. beim Auftraggeber zu beteiligen; ebenso an den weiteren stattfindenden gemeinsamen Besprechungen zur Klärung von Detailfragen, auch während der Montagephase.

3.4 Ausführungsunterlagen

Alle Planmaße sind vor Installationsbeginn auf Übereinstimmung durch den Auftragnehmer zu überprüfen und Unstimmigkeiten umgehend der Bauleitung mitzuteilen.

Werden dem Auftraggeber für die Ausführung der Anlage Zeichnungen, Berechnungen und andere Unterlagen zur Verfügung gestellt, so sind diese vom Auftragnehmer auf etwaige Unstimmigkeiten vor Beginn der Montage zu prüfen. Der Auftraggeber bzw. die Bauleitung ist vom Auftragnehmer schriftlich zu unterrichten, falls irgendwelche Unstimmigkeiten oder Mängel in den überlassenen Unterlagen vorliegen.

Unterbleibt diese Benachrichtigung seitens des Auftragnehmers, so haftet dieser in vollem Umfang. Der Unternehmer erhält zur Durchführung seiner Leistungen neben dem Leistungsverzeichnis die für ihn in Frage kommenden Ausführungspläne ausgehändigt.

Grundsätzlich sind Änderungen gegenüber den Ausführungszeichnungen nur mit vorheriger Zustimmung der Fachbauleitung möglich. Die Ausführungszeichnungen des Planers sind keine endgültigen Montage- bzw. Bestandszeichnungen. Solche werden sie nur, wenn sie vom Auftragnehmer geprüft wurden und ein Exemplar mit schriftlichem Prüfvermerk dem Planer eingereicht wird. Die Verwendung der Ausführungszeichnungen des Planers als Montage- bzw. Bestandszeichnungen entbindet den Auftragnehmer nicht von seiner Haftung für die Richtigkeit seiner Ausführung.

Eigenmächtig vorgenommene Änderungen werden nicht vergütet.

Unternimmt der Auftragnehmer von sich aus Veränderungen an der Leitungsführung usw., so hat er sämtliche daraus entstehende Folgekosten in voller Höhe selbst zu tragen. Das Gleiche gilt, wenn fremde nicht für das spezielle Gewerk vorgesehene Durchbrüche, Schlitze usw. benutzt werden. Bei auftretenden Unklarheiten ist die Bauleitung heranzu-

ziehen.

Kennzeichnung von Anlagen

Alle Kennzeichnungen von Anlagenteilen müssen gemäß der Vorgaben des Auftraggebers erfolgen und sind vor Ausführung mit der Fachbauleitung abzustimmen und vor der Abnahme anzubringen. Diese Leistungen sind in die Einheitspreise mit einzurechnen.

3.5 Abrechnung

Auf jeder Rechnung sind insbesondere anzugeben:

- Bezeichnung des Bauvorhabens mit der im Kopf des Bestellscheins dick umrandeten Kennziffer
- Name des Auftragnehmers
- Bezeichnung des Gewerks
- Art und Umfang der Auftragsleistung
- Beginn und Ende der Leistung
- Art und Umfang der Nachtragsleistung
- Stundenlohnarbeiten mit Nebenkosten
- Sonstige Leistungen und Kosten

Die Positionen des Leistungsverzeichnisses sind vollständig und in derselben Reihenfolge, gegebenenfalls mit dem Vermerk "nicht ausgeführt", in sämtliche Rechnungen aufzunehmen.

Bereits ausgezahlte Abschlagszahlungen sind in einer Summe bei weiteren Abschlagszahlungsanträgen abzusetzen.

Werden mehrere Rechnungen eingereicht, so sind sie nach ihrem Zweck als Abschlags-, Schluss- oder Teilschlussrechnungen zu bezeichnen. Die Abschlagsrechnungen sind laufend zu nummerieren.

Alle Rechnungen sind auf den Bauherrn auszustellen. Wenn elektronisch abgerechnet wird, ist die jeweils neueste Fassung der "Sammlung der Regelungen für die elektronische Bauabrechnung" (Sammlung REB) anzuwenden.

Der Auftragnehmer hat die Schlussrechnung spätestens sechs Wochen nach Fertigstellung aller seiner Leistungen mit allen notwendigen Unterlagen einzureichen.

In der Rechnung sind Umfang und Wert aller bisherigen Leistungen nach den Ordnungszahlen (Positionen) des Leistungsverzeichnisses aufzuführen, die Nettopreise (Einheitspreise, Pauschalpreise, Verrechnungssätze, Stundenlohnzuschläge) anzugeben und der Umsatzsteuerbetrag unter Zugrundelegung des zum Zeitpunkt des Entstehens der Steuerschuld (§ 13 UStG) geltenden Steuersatz hinzuzusetzen.

Bereits erhaltene Abschlags- und Vorauszahlungen sind am Schluss jeder Rechnung einzeln in laufender Nummernfolge aufzuführen und abzusetzen.

Ist der Steuersatz in der Zeit zwischen Angebotsabgabe und Entstehen der Steuerschuld durch Gesetz geändert worden und sind in diesem Zusammenhang durch die Änderung anderer Steuern Minderbelastungen eingetreten, so sind diese bei der Berechnung des Umsatzsteuerbetrages zu berücksichtigen.

3.6 Aufmaßform

Die Aufmaßform hat nach Vorgaben der Bauleitung und den nachfolgend aufgeführten Punkten zu erfolgen:

- Aufteilung nach Stromkreisen bzw. entsprechenden Zuordnungen und Räumen
- Erstellung eines Aufmaßformulars separat für die Baumaßnahme nach Vorgabe der Bauleitung, mit Firmenkopf des Auftragnehmers, Baustellenbezeichnung, Bauherr und Unterschriftsmöglichkeit für AN und IB.
Fortlaufende Auflistung nach Teilen, Titeln, Positionen mit genauer Bezeichnung der einzelnen Positionen gemäß Leistungsverzeichnis.
- Erstellung einer separaten Aufmaßzusammenstellung der einzelnen fortlaufend bezeichneten Aufmaßblätter.

Das Aufmaß muss mit allen dazugehörigen "Aufmaßplänen" vor Rechnungsstellung, dem Ingenieurbüro zur Prüfung vorgelegt werden. Erst nach Freigabe des Aufmaßes und der Aufmaßpläne durch die Bauleitung kann die Rechnung erstellt werden!!

3.7 Bohr- und Fräsarbeiten

Bohr- und Fräsarbeiten zur betriebsfertigen Erstellung der ELT-Anlagen gehören zur Leistung des Auftragnehmers (AN). Mauer- und Betondurchbrüche sind vom AN auszuführen. Kleinere Bohrungen, Durchbrüche und Schlitzlöcher sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren und werden nicht gesondert verrechnet. Zusätzliche Leistungen sind in besonders ausgeführten Abrechnungseinheiten im Leistungsverzeichnis erfasst oder in der jeweiligen Leistungsbeschreibung ausdrücklich beschrieben. Das Schließen von Schlitzlöchern und Durchbrüchen erfolgt für alle durch "die Elektrofirma", auch die mit brandschutztechnischer Bedeutung sind. Brandschutztechnische Abschottungen und schließen von Durchbrüchen sind vom AN durchzuführen und sind in einigen Positionen erfasst.

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
01	440 STARKSTROMANLAGEN				
01.01	442 Zentralbatterie + Sicherheitsbeleuchtung				
01.01.0001	STLB-Bau 04/2024 059 Zentrales Stromversorgungssystem ohne Leistungsbegrenzung (CPS) DIN EN 50171 (VDE 0558-508) für Sicherheitsbeleuchtungsanlage, - Bemessungs-Versorgungsspannung am Netzeingang 400/230 V AC, - Bemessungsbetriebsspannung der Verbraucher 230 V AC/220 V DC, - Bemessungsbetriebsdauer 3 h, Gesamtverbraucherleistung '2' kW, - mit verschlossenem ortsfesten Akkumulator einschl. Kapazitätsreserve für Alterung DIN EN 50171, Sicherheitsanforderungen DIN EN IEC 62485-2, - Bereitschafts-Parallelbetrieb, - mit automatischer Prüfeinrichtung ATS, DIN EN 62034 (VDE 0711-400) Typ ER, mit Ausgabemöglichkeit der Prüfergebnisse, einschl. Datenschnittstelle, - mit Anschluss für Fernanzeige DIN VDE 0100-560 (VDE 0100-560), - zum Anschluss der Spannungswächter mit 5 Niederspannungsschleifen, Ruhestromprinzip, der Ausfall der Schleife muss zum sicheren Einschalten der Stromkreise führen, - mit Stromkreisüberwachung, - Dauer- und Bereitschaftsbetrieb getrennt, pro Stromkreis programmierbar, - mit 5 Stromkreisen frei programmierbar, Dauer- und Bereitschaftsbetrieb getrennt, Bemessungsbetriebsstrom 1,5 A (entspricht max. 60 % des Bemessungsbetriebsstromes der Überstrom-Schutzeinrichtung), - mit 5 Stromkreisen frei programmierbar, Dauer- und Bereitschaftsbetrieb getrennt, Bemessungsbetriebsstrom 2 A (entspricht max. 60 % des Bemessungsbetriebsstromes der Überstrom-Schutzeinrichtung), - mit 5 Stromkreisen frei programmierbar, Dauer- und Bereitschaftsbetrieb getrennt, Gesamtbelastung bis 10 A (entspricht max. 60 % des Bemessungsbetriebsstromes der Überstrom-Schutzeinrichtung), - mit 5 Stromkreisen frei programmierbar, Dauer- und Bereitschaftsbetrieb getrennt, Gesamtbelastung bis 16 A (entspricht max. 60 % des Bemessungsbetriebsstromes der Überstrom-Schutzeinrichtung), - mit 4 Eingängen für Schaltzustandsabfrage der Allgemeinbeleuchtung, - mit 4 Eingängen für Schaltzustandsabfrage Treppenlicht-Zeitschalter, zum Anschluss von Unterstationen, einschl. Kommunikationsmöglichkeit zwischen Zentrale und Unterstation: - 2 Abgänge für Anschlussquerschnitt bis 10 mm ² , - Gehäuse mit Batteriefach, mit potentialfreiem Ausgang zur Lüftersteuerung und potentialfreiem Eingang zur Lüftungsüberwachung.	1	St	.....	.....
01.01.0002	STLB-Bau 04/2024 059 Unterstation für zentrales Stromversorgungssystem ohne Leistungsbegrenzung, Bemessungsbetriebsspannung der Verbraucher 230 V AC/220 V DC, Dauer- und Bereitschaftsbetrieb getrennt, pro Stromkreis programmierbar, mit 13 Stromkreisen frei programmierbar, Dauer- und Bereitschaftsbetrieb getrennt, Bemessungsbetriebsstrom 1,5 A (entspricht max. 60 % des Bemessungsbetriebsstromes der Überstrom-Schutzeinrichtung), mit 9 Stromkreisen frei programmierbar, Dauer- und Bereitschaftsbetrieb getrennt, Bemessungsbetriebsstrom 2 A (entspricht max. 60 % des Bemessungsbetriebsstromes der Überstrom-Schutzeinrichtung), zum Anschluss der Spannungswächter mit systemspezifischem Datenbus, mit Wächtereinzelkennung, selektives Einschalten der Stromkreise, ein Ausfall des Datenbusses muss zum sicheren Einschalten der Stromkreise führen, Verbraucherleistung '0,8' kW, mit Stromkreisüberwachung,				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
					Übertrag:
	mit 2 Eingängen für Schaltzustandsabfrage der Allgemeinbeleuchtung, mit einem Eingang für Schaltzustandsabfrage Treppenlicht-Zeitschalter, mit automatischer Prüfeinrichtung ATS, DIN EN 62034 (VDE 0711-400) Typ ER, mit Ausgabemöglichkeit der Prüfergebnisse, einschl. Datenschnittstelle, Gehäuse mit Funktionserhalt E30.	1	St	.....	.....
01.01.0003	STLB-Bau 04/2024 059 Dreiphasen-Wächter, Schaltschwellen DIN VDE 0100-560 (VDE 0100-560), für Sicherheitsbeleuchtungsanlage, mit Ausgang als systemspezifischer Datenbus, mit Wächtereinzelkennung, Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520).	11	St	.....	.....
01.01.0004	STLB-Bau 04/2024 059 Rettungszeichenleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22) für zentrale Versorgung, Rettungszeichen DIN EN ISO 7010, DIN 4844-1 und DIN ISO 3864-1, als Scheibenleuchte ohne Rahmen, Rettungszeichen 2-seitig, Erkennungsweite mind. 15 m, in Dauerschaltung, Gehäuse aus Aluminium, Rettungszeichenträger aus Kunststoff, für Deckeneinbau, Schutzklasse I, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Umgebungstemperatur 5 bis 35 Grad C, mit Leuchtmittel LED und Betriebsgerät, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC/220 V DC (+/- 20 %), einschl. Überwachungsbaustein mit adressierbarer Einzelerkennung, für Mischbetrieb, frei programmierbar für Dauer-, Bereitschafts- oder geschaltetes Dauerlicht, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	22	St	.....	.....
01.01.0005	STLB-Bau 04/2024 059 Rettungszeichenleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22) für zentrale Versorgung, Rettungszeichen DIN EN ISO 7010, DIN 4844-1 und DIN ISO 3864-1, als Scheibenleuchte ohne Rahmen, Rettungszeichen einseitig, Erkennungsweite mind. 15 m, in Dauerschaltung, Gehäuse aus Aluminium, Rettungszeichenträger aus Kunststoff, für Deckeneinbau, Schutzklasse I, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Umgebungstemperatur 5 bis 35 Grad C, mit Leuchtmittel LED und Betriebsgerät, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC/220 V DC (+/- 20 %), einschl. Überwachungsbaustein mit adressierbarer Einzelerkennung, für Mischbetrieb, frei programmierbar für Dauer-, Bereitschafts- oder geschaltetes Dauerlicht, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	21	St	.....	.....
01.01.0006	STLB-Bau 04/2024 059 Rettungszeichenleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22) für zentrale Versorgung, Rettungszeichen DIN EN ISO 7010, DIN 4844-1 und DIN ISO 3864-1, als Scheibenleuchte ohne Rahmen, Rettungszeichen einseitig, Erkennungsweite mind. 15 m, in Dauerschaltung, Gehäuse aus Aluminium, Rettungszeichenträger aus Kunststoff, für Wandanbau, Schutzklasse I, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Umgebungstemperatur 5 bis 35 Grad C, mit Leuchtmittel LED und Betriebsgerät, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC/220 V DC (+/- 20 %), einschl. Überwachungsbaustein mit adressierbarer Einzelerkennung, für Mischbetrieb, frei programmierbar für Dauer-, Bereitschafts- oder geschaltetes Dauerlicht, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	11	St	.....	.....
					Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
01.01.0007	STLB-Bau 04/2024 059 Rettungszeichenleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22) für zentrale Versorgung, Rettungszeichen DIN EN ISO 7010, DIN 4844-1 und DIN ISO 3864-1, als Scheibenleuchte mit Rahmen, Rettungszeichen 2-seitig, Erkennungsweite mind. 15 m, in Dauerschaltung, Gehäuse aus Aluminium, Rettungszeichenträger aus Kunststoff, für Deckenanbau, Schutzklasse I, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Umgebungstemperatur 5 bis 35 Grad C, mit Leuchtmittel LED und Betriebsgerät, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC/220 V DC (+/- 20 %), einschl. Überwachungsbaustein mit adressierbarer Einzelerkennung, für Mischbetrieb, frei programmierbar für Dauer-, Bereitschafts- oder geschaltetes Dauerlicht, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	3	St	.....	.....
01.01.0008	STLB-Bau 04/2024 059 Rettungszeichenleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22) für zentrale Versorgung, Rettungszeichen DIN EN ISO 7010, DIN 4844-1 und DIN ISO 3864-1, als Scheibenleuchte mit Rahmen, Rettungszeichen einseitig, Erkennungsweite mind. 15 m, in Dauerschaltung, Gehäuse aus Aluminium, Rettungszeichenträger aus Kunststoff, für Deckenanbau, Schutzklasse I, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Umgebungstemperatur 5 bis 35 Grad C, mit Leuchtmittel LED und Betriebsgerät, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC/220 V DC (+/- 20 %), einschl. Überwachungsbaustein mit adressierbarer Einzelerkennung, für Mischbetrieb, frei programmierbar für Dauer-, Bereitschafts- oder geschaltetes Dauerlicht, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	3	St	.....	.....
01.01.0009	STLB-Bau 04/2024 059 Rettungszeichenleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22) für zentrale Versorgung, Rettungszeichen DIN EN ISO 7010, DIN 4844-1 und DIN ISO 3864-1, als Scheibenleuchte mit Rahmen, Rettungszeichen einseitig, Erkennungsweite mind. 15 m, in Dauerschaltung, Gehäuse aus Aluminium, Rettungszeichenträger aus Kunststoff, für Wandanbau, Schutzklasse I, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Umgebungstemperatur 5 bis 35 Grad C, mit Leuchtmittel LED und Betriebsgerät, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC/220 V DC (+/- 20 %), einschl. Überwachungsbaustein mit adressierbarer Einzelerkennung, für Mischbetrieb, frei programmierbar für Dauer-, Bereitschafts- oder geschaltetes Dauerlicht, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	3	St	.....	.....
01.01.0010	STLB-Bau 04/2024 059 Sicherheitsleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22) für zentrale Versorgung, im Kompaktgehäuse, in Dauerschaltung, zur Beleuchtung von Flucht-/Rettungswegen, Mindest-Beleuchtungsstärke 1 lx, Lichtpunkthöhe '3' m, Leuchtenabstand bei 2 m Flucht-/Rettungswegbreite '7' m, Wartungsfaktor 0,9, Gehäuse aus Kunststoff, für Deckeneinbau, Schutzklasse I, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Umgebungstemperatur 5 bis 35 Grad C, mit Leuchtmittel LED und Betriebsgerät, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC/220 V DC (+/- 20 %), einschl. Überwachungsbaustein mit adressierbarer Einzelerkennung, für Mischbetrieb, frei programmierbar für Dauer-, Bereitschafts- oder geschaltetes Dauerlicht, Arbeitshöhe des Montageortes bis				
				Übertrag:	

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	22	St	.....	.....
01.01.0011	STLB-Bau 04/2024 059 Sicherheitsleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22) für zentrale Versorgung, im Kompaktgehäuse, in Dauerschaltung, zur Beleuchtung von Flächen, Mindest-Beleuchtungsstärke 1 lx, Lichtpunkthöhe '3' m, Leuchtenabstand im quadratischen Raster '4' m, Wartungsfaktor 0,9, Gehäuse aus Kunststoff, für Deckeneinbau, Schutzklasse I, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Umgebungstemperatur 5 bis 35 Grad C, mit Leuchtmittel LED und Betriebsgerät, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC/220 V DC (+/- 20 %), einschl. Überwachungsbaustein mit adressierbarer Einzelerkennung, für Mischbetrieb, frei programmierbar für Dauer-, Bereitschafts- oder geschaltetes Dauerlicht, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	10	St	.....	.....
01.01.0012	STLB-Bau 04/2024 059 Sicherheitsleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22) für zentrale Versorgung, im Kompaktgehäuse, in Dauerschaltung, zur Beleuchtung von Flucht-/Rettungswegen, Mindest-Beleuchtungsstärke 1 lx, Lichtpunkthöhe '3' m, Leuchtenabstand bei 2 m Flucht-/Rettungswegbreite '7' m, Wartungsfaktor 0,9, Gehäuse aus Kunststoff, für Deckenanbau, Schutzklasse I, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Umgebungstemperatur 5 bis 35 Grad C, mit Leuchtmittel LED und Betriebsgerät, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC/220 V DC (+/- 20 %), einschl. Überwachungsbaustein mit adressierbarer Einzelerkennung, für Mischbetrieb, frei programmierbar für Dauer-, Bereitschafts- oder geschaltetes Dauerlicht, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	5	St	.....	.....
01.01.0013	STLB-Bau 04/2024 059 Sicherheitsleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22) für zentrale Versorgung, im Kompaktgehäuse, in Dauerschaltung, zur Beleuchtung von Flächen, Mindest-Beleuchtungsstärke 1 lx, Lichtpunkthöhe '3' m, Leuchtenabstand im quadratischen Raster '4' m, Wartungsfaktor 0,9, Gehäuse aus Kunststoff, für Deckenanbau, Schutzklasse I, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Umgebungstemperatur 5 bis 35 Grad C, mit Leuchtmittel LED und Betriebsgerät, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC/220 V DC (+/- 20 %), einschl. Überwachungsbaustein mit adressierbarer Einzelerkennung, für Mischbetrieb, frei programmierbar für Dauer-, Bereitschafts- oder geschaltetes Dauerlicht, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	15	St	.....	.....
01.01.0014	STLB-Bau 04/2024 059 Sicherheitsleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22) für zentrale Versorgung, im Kompaktgehäuse, in Bereitschaftsschaltung, zur Beleuchtung von Flucht-/Rettungswegen, Mindest-Beleuchtungsstärke 1 lx, Lichtpunkthöhe '3' m, Leuchtenabstand bei 2 m Flucht-/Rettungswegbreite '2' m, Wartungsfaktor 0,9, Gehäuse aus Kunststoff, für Wandanbau, Schutzklasse I, Schutzart IP 2X DIN				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	EN 60529 (VDE 0470-1), Umgebungstemperatur -25 bis 55 Grad C, mit Leuchtmittel LED und Betriebsgerät, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC/220 V DC (+/- 20 %), einschl. Überwachungsbaustein mit adressierbarer Einzelerkennung, für Mischbetrieb, frei programmierbar für Dauer-, Bereitschafts- oder geschaltetes Dauerlicht, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	4	St	.....	.....
01.01.0015	STLB-Bau 04/2024 059 Stromkreisbezeichnungsschild mit Angabe von Verteilung, Stromkreis-Nummer und Leuchten-Nummer, DIN VDE 0100-560 (VDE 0100-560), rund, Schriftart/-größe DIN 1450, aus Kunststoff mit gravierter Beschriftung.	119	St	.....	.....
01.01.0016	STLB-Bau 04/2024 059 Parametrierung der Sicherheitsbeleuchtungsanlage für Erstinbetriebnahme.	1	St	.....	.....
01.01.0017	STLB-Bau 04/2024 058 Beleuchtungsstärkemessung DIN 5035-6, Anzahl Messpunkte '25' St.	1	St	.....	.....
01.01.0018	STLB-Bau 04/2024 059 Dokumentation der Sicherheitsbeleuchtungsanlage DIN EN 50172 (VDE 0108-100), 2 Ausfertigungen als Ausdrucke auf Papier, farbig, gefaltet DIN A 4, eine elektronische Ausfertigung als CAD-Datei auf Datenträger, die nicht verändert werden kann, Übergabe vor der Abnahme, geheftet in Ordnern mit Inhaltsverzeichnis und Trennblättern, Pläne werden als CAD-Datei vom AG gestellt.	1	St	.....	.....
01.01 442 Zentralbatterie + Sicherheitsbeleuchtung				.....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

01.02

443 Niederspannungshauptverteilung Beschreibung der Energieverteiler und Geplante Funktionen

Anschlussfertige, stahlblechgekapselte Niederspannungsschaltanlage in freistehender Ausführung als Energie-Schaltgerätekombination (PSC) nach DIN EN 61 439 Teil 1 und Teil 2 in Schutzklasse I anschlussfertig liefern. Um einen maximalen Grad an Sicherheit und Verfügbarkeit der Energie-Schaltgerätekombination sicherzustellen, ist die Bauart der Schaltanlage für alle eingebauten Baugruppen entsprechend den Anforderungen nach DIN EN 61 439 Teil 1 und Teil 2 nachzuweisen.

Folgende Schaltanlagen sind zu errichten:

- 1x NSHV Schulgebäude mit integrierter Zählungen für das Gebäude

Der Hausanschlussraum mit der NSHV liegt im Untergeschoss des Bestandsgebäude

Systemangaben zur Ausführung

Die mechanische Verbindung der Schrankfelder untereinander ist so auszuführen, dass die Schrankfelder außerhalb der Schrankfelder mit integrierten Zentrierelementen mechanisch verschraubt werden können. Die Sammelschienenverbindungen sind wartungsfrei auszuführen. Alle Hauptsammelschienensysteme müssen in den Endfeldern so ausgeführt sein, dass eine spätere Erweiterung mit einem Erweiterungsfeld gleicher Bauart ohne Bohrarbeiten möglich ist.

Alle Schraubverbindungen im Bereich der Kupferverschiebungen müssen, soweit keine Klemmverbindungen verwendet werden, mit festsitzenden Muttern versehen werden, sodass beim Lösen der Verbindung keine Teile in die Anlage fallen können. Die Kabeleinführung muss von unten oder oben über geeignete Kabeleinführungen möglich sein.

Die Schaltgerätekombination ist für Schaltgeräte vorzugsweise in wirtschaftlicher Festeinbautechnik auszuführen, wobei das Hauptsammelschienensystem im hinteren Bereich des Schrankfeldes so anzuordnen ist, dass Sicherungslasttrennschalter bis Größe NH 00 und Kompaktleistungsschalter bis 315 A direkt auf dieser Hauptsammelschiene aufgebaut und elektrisch fest verbunden werden können. Diese Anordnung muss mittig in der Höhe des Schrankfeldes angeordnet sein, sodass die Anschlussrichtung der Schaltgeräte in einem Schrankfeld nach oben und unten ausgeführt werden kann. Das Hauptsammelschienensystem ist allseitig berührungssicher zu kapseln.

Die Neutralleiter- oder PEN-Schiene ist EMV-günstig in der Nähe der Außenleiter zu führen und, wenn nachstehend nicht anders beschrieben, in gleicher Stromtragfähigkeit wie die Außenleiter zu dimensionieren. Ein direkter Anschluss der Abgangskabel an die Neutralleiterschiene muss problemlos möglich sein.

Sowohl in der Neutralleiter-Anschluss- als auch in der PE-Schiene sind für alle Klemmstellen entsprechende Anschlussmöglichkeiten einschließlich evtl. Reserveabgänge vorzusehen. Die Sammelschienen sind in jedem Feld nach DIN EN 60446 (VDE 0198) zu kennzeichnen.

Die Hauptsammelschiene muss so ausgeführt werden, dass ein Wechsel von Sicherungslasttrennschalter zu Leistungsschalter und umgekehrt ohne

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	<p>Bohrarbeiten, bei freigeschalteter Hauptsammelschiene, möglich ist. Nachträglich einzubauende Leistungsschaltermodule sind vom Hersteller der Schaltgerätekombination komplett incl. aller, passgenauer Cu-Verbindungen und Zubehörtteilen zu liefern.</p> <p>Schaltgeräte müssen je nach Anschlussrichtung unten oder oben im Schrankfeld zusätzlich eingebaut werden können. Alle Schaltgeräte, außer den Sicherungslasttrennschalterleisten zu den Abgängen, sind auch bei geschlossener Türe von vorne bedienbar.</p> <p>Die Schaltgerätekombination wird aus dem Netz der LIKRA gespeist.</p> <p>- Netzsystem: <TT-System> NSHV bestehend aus:</p> <p>Feld 1: 1x Einspeisefeld mit Leistungsschalter (LS) Feld 2: 1x Wandlermessung Gebäude Feld 3: 1x Abgangsfeld, SiLaTr-Leisten Verbraucher und Unterverteiler Feld 4: 1x Leerfeld: für Unterverteilung Untergeschoss</p> <p>STLB-Bau 04/2024 099 Die Bemessungsbetriebsspannung beträgt für sämtliche Teilleistungen (Positionen) des Leistungsverzeichnisses 230/400 V AC, Netzsystem DIN VDE 0100-100 (VDE 0100-100), TN-S-System, Schutzmaßnahme Überstromschutz DIN VDE 0100-410 (VDE 0100-410).</p>				
01.02.0001	<p>STLB-Bau 04/2024 054 TA Leitbeschreibung</p> <p>Energie-Schaltgerätekombination DIN EN IEC 61439-2 (VDE 0660-600-2), Bedienung durch Elektrofachkraft, Gehäuse aus verzinktem Stahl, Oberfläche pulverbeschichtet, mit undurchsichtiger Tür an Bedienfront, abschließbar, Schutzklasse I (Erdung), Bemessungsstrom I Index nA tiefgestellt '630' A, Basisschutz gegen elektrischen Schlag, Fehlerschutz gegen elektrischen Schlag durch Abschaltung, Innenaufstellung, Schutzart IP 43 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK07 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), min. Umgebungstemperatur '-10' Grad C, max. Umgebungstemperatur '35' Grad C, max. Umgebungstemperatur täglicher Mittelwert '25' Grad C, max. relative Luftfeuchte bei einer Temperatur von 40 Grad C '50' %, Verschmutzungsgrad 2 (mittel) DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1), Höhe über NN '2000' m, EMV-Umgebung B Wohnbereiche, Mehrfachschrankbauform, Störlichtbogensicherheit DIN EN IEC 61439-2 (VDE 0660-600-2) Kriterium 1 bis 6, Personen-/Anlagenschutz, generelle Erweiterung der Verteil- und Endstromkreise nach Abschaltung, Standmontage, max. zulässige Aufstellmaße H/B/T in mm '2200x4000x450mm' Aufstellung im elektrischen Betriebsraum DIN VDE 0100-729 (VDE 0100-729), Anlage ortsfest, Bestückung mit nachstehender Stromkreis-ausrüstung.</p>				
			1 St	.....	.....
01	<p>STLB-Bau 04/2024 054 Unterbeschreibung</p> <p>Einspeisestromkreis, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Bemessungsfrequenz 50 Hz, System nach Art der Erdverbindung TT, mit Kurzschluss-Schutzeinrichtung in der Einspeisung, Überspannungskategorie I, unbeeinflusster Kurzschlussstrom I Index cp tiefgestellt an den Anschlüssen der Einspeisung einpolig '25' kA,</p>				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
					Übertrag:
02	<p>Bemessungsstoßstromfestigkeit I Index pk tiefgestellt '50' kA, unbeeinflusster Kurzschlussstrom im Neutralleiter einpolig '25' kA, unbeeinflusster Kurzschlussstrom im Schutzleiter einpolig '25' kA, Einspeisung von Verteilnetz, Bemessungsstrom I Index nC tiefgestellt '630' A, Anschluss-Verbindungsrichtung von oben, von außen eingeführte Kabel/Leitungen, aus Kupfer, Anschluss direkt, Leitungen '1' St, Mehrleiter-Kabel/Leitung, mit 5 Leiter je Leitung, Querschnitt der von außen eingeführten Außenleiter 150 mm², Querschnitt der von außen eingeführten PE/N/PEN-Leiter 70 mm², keine innere Unterteilung, Form 1, Verfügbarkeit im Betrieb partiell erwünscht, Anzahl der Stromkreise 1 St. STLB-Bau 04/2024 054 Unterbeschreibung</p>				
03	<p>Verteilerstromkreis, als externer Abgang, Bemessungsstrom I Index nC tiefgestellt '100' A, Anschluss-Verbindungsrichtung von oben, von außen eingeführte Kabel, Leitungen, aus Kupfer, Anschluss direkt, Leitungen '1' St, Mehrleiter-Kabel/Leitung, mit 5 Leiter je Leitung, Querschnitt der von außen eingeführten Außenleiter 35 mm², Querschnitt der von außen eingeführten PE/N/PEN-Leiter 16 mm², Unterteilung Form 4a: Sammelschienen zu allen Funktionseinheiten, Funktionseinheiten mit Anschluß zu einander, Verfügbarkeit im Betrieb partiell erwünscht, Anzahl der Stromkreise 2 St. STLB-Bau 04/2024 054 Unterbeschreibung</p>				
04	<p>Verteilerstromkreis, als externer Abgang, Bemessungsstrom I Index nC tiefgestellt '80' A, Anschluss-Verbindungsrichtung von oben, von außen eingeführte Kabel, Leitungen, aus Kupfer, Anschluss direkt, Leitungen '1' St, Mehrleiter-Kabel/Leitung, mit 5 Leiter je Leitung, Querschnitt der von außen eingeführten Außenleiter 25 mm², Querschnitt der von außen eingeführten PE/N/PEN-Leiter 16 mm², Unterteilung Form 4a: Sammelschienen zu allen Funktionseinheiten, Funktionseinheiten mit Anschluß zu einander, Verfügbarkeit im Betrieb partiell erwünscht, Anzahl der Stromkreise 10 St. STLB-Bau 04/2024 054 Unterbeschreibung</p>				
05	<p>Verteilerstromkreis, als externer Abgang, Bemessungsstrom I Index nC tiefgestellt '63' A, Anschluss-Verbindungsrichtung von oben, von außen eingeführte Kabel, Leitungen, aus Kupfer, Anschluss direkt, Leitungen '1' St, Mehrleiter-Kabel/Leitung, mit 5 Leiter je Leitung, Querschnitt der von außen eingeführten Außenleiter 16 mm², Querschnitt der von außen eingeführten PE/N/PEN-Leiter 10 mm², Unterteilung Form 4a: Sammelschienen zu allen Funktionseinheiten, Funktionseinheiten mit Anschluß zu einander, Verfügbarkeit im Betrieb partiell erwünscht, Anzahl der Stromkreise 3 St. STLB-Bau 04/2024 054 Unterbeschreibung</p>				
	<p>Verteilerstromkreis, als externer Abgang, Bemessungsstrom I Index nC tiefgestellt '63' A, Anschluss-Verbindungsrichtung von oben, von außen eingeführte Kabel, Leitungen, aus Kupfer, Anschluss direkt, Leitungen '1' St, Mehrleiter-Kabel/Leitung, mit 5 Leiter je Leitung, Querschnitt der von außen eingeführten Außenleiter 10 mm², Querschnitt der von außen eingeführten PE/N/PEN-Leiter 10 mm², Unterteilung Form 4a: Sammelschienen zu allen Funktionseinheiten, Funktionseinheiten mit Anschluß zu einander, Verfügbarkeit im Betrieb partiell erwünscht, Anzahl der Stromkreise 2 St.</p>				Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
06	<p>STLB-Bau 04/2024 054 Unterbeschreibung</p> <p>Verteilerstromkreis, als externer Abgang, Bemessungsstrom I Index nC tiefgestellt '50' A, Anschluss-Verbindungsrichtung von oben, von außen eingeführte Kabel, Leitungen, aus Kupfer, Anschluss direkt, Leitungen '1' St, Mehrleiter-Kabel/Leitung, mit 5 Leiter je Leitung, Querschnitt der von außen eingeführten Außenleiter 10 mm², Querschnitt der von außen eingeführten PE/N/PEN-Leiter 10 mm², Unterteilung Form 4a: Sammelschienen zu allen Funktionseinheiten, Funktionseinheiten mit Anschluß zu einander, Verfügbarkeit im Betrieb partiell erwünscht, Anzahl der Stromkreise 3 St. STLB-Bau 04/2024 054</p> <p>Bei Einbaugeräten für Installationsverteiler und Schaltanlagen jeweils eine einheitliche Bauform eines Fabrikates verwenden. Die Kosten für anteilige Verdrahtungskanäle, Verdrahtung, Hilfs- und Verbindungsschienen in Installationskleinverteilern, Zählerplätzen, Installationsverteilern, Schaltanlagen und Rangierverteilern sind mit den Einheitspreisen abgegolten.</p>				
01.02.0002	<p>Platz für Wandlermessung (LIKRA) zur Gebäudezählung</p> <p>Leerplatz für Sondervertragskunden nach TAB des VNB "LIKRA" als Leerschrankteil zur Aufnahme der vom VNB verdrahteten Wandlermessplatte</p>	1	St	.....	.....
01.02.0003	<p>Wandlermessplatte nach VBEW, unverdrahtet, zum Einbau in vorgenannten Messschrank</p> <p>Messplatte mit 3 Zählerplätzen und Platz für Wandlerprüfklemmen.</p>	1	St	.....	.....
01.02.0004	<p>STLB-Bau 04/2024 054</p> <p>Elektronischer Zähler, Maße DIN IEC 61554, handrückensicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), für elektrische Wirkarbeit DIN EN 62053-21 (VDE 0418-3-21), zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), für Wandleranschluss, Bemessungsstrom sekundär einstellbar 1 oder 5 A, Genauigkeitsklasse 2 DIN EN 62053-21 (VDE 0418-3-21), Genauigkeitsklasse A DIN EN 50470 (VDE 0418-0), Bemessungsbetriebsspannung 3 x 230/400 V AC, 4-Leiter-Messung, für Eintarifmessung, Anzeige LED 3-stellig, Zähler beglaubigt.</p>	2	St	.....	.....
01.02.0005	<p>STLB-Bau 04/2024 054</p> <p>Leistungsschalter für Wechselstrom DIN EN 60947-2 (VDE 0660-101), Kompaktbauweise (MCCB), für Anlagen-, Kabel-, Generatorenschutz, als Hauptschalter, 3-polig, Bemessungsbetriebsstrom 630 A, Bemessungsbetriebsspannung 400/415 V AC bei 50/60 Hz, Mindest-Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltvermögen I_{cu} 50 kA, Mindest-Bemessungsbetriebskurzschlussausschaltvermögen I_{cs} 50 kA, Mindest-Bemessungsgrenzkurzschluss-einschaltvermögen I_{cm} 55 kA, in Festeinbautechnik, Gebrauchskategorie A, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), mit Kipphebelantrieb, kommunikationsfähig, Kommunikationsprotokoll Modbus RTU, mit Anzeige für Einschaltbereitschaft, Speicherzustand und Schaltstellung, mechanischem Taster für EIN/AUS, mechanischer Wiedereinschaltsperr nach Überlast-/Kurzschlussauslösung, elektrische Schaltspielzahl 500, elektronische Auslöseeinheit (ETU), als Überlastauslöser, zeitverzögerter und unverzögerter Kurzschlussauslöser (LSI), Einstellung/Anzeige der Schutzfunktionen mit Display,</p>				
				Übertrag:	

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	<p>Schutzparameter für Überlastauslöser einstellbar, Auslösefunktion Überlastauslöser ein-/ausschaltbar, Schutzfunktion Überlastauslöser I_{2t}-abhängig, Schutzparameter kurzzeitverzögerter Kurzschlussauslöser einstellbar, Auslösefunktion kurzzeitverzögerter Kurzschlussauslöser ein-/ausschaltbar, Schutzfunktion kurzzeitverzögerter Kurzschlussauslöser I_{2t}-abhängig, Schutzparameter unverzögerter Kurzschlusschutz einstellbar, Auslösefunktion unverzögerter Kurzschlusschutz ein-/ausschaltbar, Meldefunktionen einstellbar, Anschluss Hauptstromkreis mit Schienenanschluss, Anschluss rückseitig, mit einem Hilfskontakt Schliesser, mit einem Hilfskontakt Öffner, mit einem Hilfskontakt Wechsler, mit Arbeitsstromauslöser, Bemessungssteuerspeisespannung 208 bis 240 V AC.</p>	1	St	.....	.....
01.02.0006	<p>STLB-Bau 04/2024 054 Lasttrennschalter DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107), als Hauptschalter, gekapselt, 3-polig, Bemessungsbetriebsspannung 690 V AC, in Festeinbautechnik, mit Handantrieb, Zwischenbauform, Bedienung in der Fronttür, mit Hilfsschalter 6 A, 1 S und 1 Ö, mit Berührungsschutzabdeckung, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Gebrauchskategorie AC-22, Bemessungsbetriebsstrom 160 A, Gehäuse aus Kunststoff.</p>	1	St	.....	.....
01.02.0007	<p>STLB-Bau 04/2024 054 Lasttrennschalter DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107), als Hauptschalter, gekapselt, 4-polig, in Festeinbautechnik, mit Handantrieb, Zwischenbauform, Bedienung in der Fronttür, mit Hilfsschalter 6 A, 1 S und 1 Ö, mit Berührungsschutzabdeckung, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Gebrauchskategorie AC-22, Bemessungsbetriebsstrom 100 A, Gehäuse aus Kunststoff.</p>	1	St	.....	.....
01.02.0008	<p>STLB-Bau 04/2024 054 Stromwandler DIN EN 61869-2 (VDE 0414-9-2) für Messzwecke, Maße DIN 42600-2, Bemessungsbetriebsspannung 0,72 kV, als Aufsteckstromwandler, Genauigkeitsklasse 3, Überstrombegrenzungsfaktor FS 5, Bemessungsstrom primär 750 A, Bemessungsstrom sekundär 5 A, Bemessungsleistung 5 VA.</p>	3	St	.....	.....
01.02.0009	<p>STLB-Bau 04/2024 054 Stromwandler DIN EN 61869-2 (VDE 0414-9-2) für Messzwecke, Maße DIN 42600-2, Bemessungsbetriebsspannung 0,72 kV, als 2-teiliger Kabelumbau-Stromwandler, Genauigkeitsklasse 1, Überstrombegrenzungsfaktor FS 5, Bemessungsstrom primär 400 A, Bemessungsstrom sekundär 5 A, Bemessungsleistung 5 VA.</p>	3	St	.....	.....
01.02.0010	<p>STLB-Bau 04/2024 054</p>				

Übertrag:

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einheit	EP	GP
----------	--------------	-------	---------	----	----

Übertrag:

NH-Sicherungslasttrennschalter in Leistenbauform DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107), bedingter Bemessungskurzschlussstrom 50 kA, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Gebrauchskategorie AC-23, Baugröße 1, Doppelunterbrechung, 3-polig, 3-polig schaltbar, zur Montage auf Sammelschiene, mit NH-Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 250 A, mit Meldeschalter - Trenner geschlossen - und Sicherungsüberwachung, mit verschließbaren Öffnungen zur Spannungsmessung, Stromwandler DIN EN 61869-2 (VDE 0414-9-2) für Messzwecke, mit 3-poliger Strommessung, auf Klemme verdrahtet, Bemessungsstrom primär 250 A, Bemessungsstrom sekundär 5 A.

1 St

01.02.0011

STLB-Bau 04/2024 054

NH-Sicherungslasttrennschalter in Leistenbauform DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107), bedingter Bemessungskurzschlussstrom 50 kA, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Gebrauchskategorie AC-23, Baugröße 00, Doppelunterbrechung, 3-polig, 3-polig schaltbar, zur Montage auf Sammelschiene, mit NH-Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 160 A, mit Meldeschalter - Trenner geschlossen - und Sicherungsüberwachung, mit verschließbaren Öffnungen zur Spannungsmessung, Stromwandler DIN EN 61869-2 (VDE 0414-9-2) für Messzwecke, mit 3-poliger Strommessung, auf Klemme verdrahtet, Bemessungsstrom primär 150 A, Bemessungsstrom sekundär 5 A.

16 St

01.02.0012

STLB-Bau 04/2024 054

Multifunktionales Messgerät für die Messung und wahlweise Darstellung der Messergebnisse auf einem Display für die Messfunktionen Spannung in V, Strom in A (Effektivwerte), Wirkleistung in kW, Blindleistung in kVAr, Scheinleistung in kVA, Leistungsfaktor cos phi, Frequenz in Hz, Oberschwingung in V/A, mit Busschnittstelle, belastbar mit 30 mA bei 10 bis 50 V DC, Kommunikationsprotokoll Modbus RTU, Mittelwertbildung für Strom und Wirkleistung über einen einstellbaren Zeitraum, Maximalwertspeicher für Ströme, Mittelwert des Stromes und Mittelwert der Wirkleistung, Extremwertspeicher für Spannungen, Ströme, Wirkleistung, Scheinleistung und Mittelwert der Wirkleistung, Messgenauigkeit: Strom 0,5 %, Spannung 0,5 %, Leistung 1 %, Schutzart IP 5X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), für Frontrahmeneinbau, Frontrahmen DIN 43718 B/H 96/96 mm, Stromwandleranschluss einstellbar 1 oder 5 A, direkter Anschluss, Bemessungsbetriebsspannung 400 V, Messwertanzeige mit LCD hinter blendungsarmer Glasscheibe.

1 St

01.02.0013

STLB-Bau 04/2024 059

Dreiphasen-Wächter, Schaltschwellen DIN VDE 0100-560 (VDE 0100-560), für Sicherheitsbeleuchtungsanlage, mit Kontaktausgang 1 S, Ruhestromprinzip, Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520).

1 St

01.02.0014

STLB-Bau 04/2024 050

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Überspannungsschutzgerät DIN EN 61643-11 (VDE 0675-6-11), Typ 1, mit integrierter Überstromschutzeinrichtung, Einbauort am oder in der Nähe des Speisepunktes der elektrischen Anlage, zum Schutz von Betriebsmitteln der Schutzklasse II DIN EN 61140 (VDE 0140-1), Komplettbauweise, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, mit Funktionsanzeige und potentialfreiem Kontakt für Fernanzeige, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, für TT-System mit Schutzschaltung DIN VDE 0100-534, Schutzpegel max. 1,5 kV.	1	St	.....	.....
01.02.0015	STLB-Bau 04/2024 054 Sicherungslasttrennschalter DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, einschl. Passeinsatz, bedingter Bemessungskurzschlussstrom 50 kA, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, 3-polig, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 63 A.	2	St	.....	.....
01.02.0016	STLB-Bau 04/2024 054 Passeinsatz für Sicherungselement, Baugröße D 02.	6	St	.....	.....
01.02.0017	STLB-Bau 04/2024 054 Sicherungseinsatz DIN VDE 0636-3 (VDE 0636-3), Bemessungsbetriebsspannung 400 AC, für Betriebsklasse gG, Baugröße D 02, Bemessungsstrom 63 A.	6	St	.....	.....
01.02.0018	STLB-Bau 04/2024 053 TA Kurzschlussstromberechnung 1-polig, symmetrisch 3-polig, DIN EN 60909-0 (VDE 0102), für das Niederspannungsnetz, Netzwerkberchnung von/bis '0,4kV Übergabepunkt Netzbetreiber bis Endstromkreis' zum Nachweis des selektiven Geräteverhaltens, der Kurzschlussfestigkeit der eingesetzten Betriebsmittel, der Spannungsfallvorgaben, der Lastverteilung sowie der Überlast- und Kurzschlusschutzgewährleistung der eingesetzten Betriebsmittel, mit Personenschutz gegen elektrischen Schlag, es gilt/gelten die Norm(en) 'DIN VDE 0100' Netzberechnungsdaten werden vom AG auf Datenträger zur Verfügung gestellt, Dokumentation der Berechnung enthält 1-poliges Übersichtsschaltbild unter Angabe der resultierenden minimalen und maximalen Fehlerströme für die zugrundeliegende(n) Netzbetriebsart(en) Datenübergabe an den AG in Papierform und auf Datenträger.	1	St	.....	.....
01.02.0019	STLB-Bau 04/2024 053 TA Spannungsfall- und Lastflussberechnung, für das Niederspannungsnetz, Netzwerkberchnung von/bis 'Übergabepunkt VNB bis Endstromkreise der Verteiler' zum Nachweis des selektiven Geräteverhaltens, der Kurzschlussfestigkeit der eingesetzten Betriebsmittel, der Spannungsfallvorgaben, der Lastverteilung sowie der Überlast- und Kurzschlusschutzgewährleistung der eingesetzten Betriebsmittel, mit Personenschutz gegen elektrischen Schlag, es gilt/gelten die Norm(en) 'DIN VDE 0100' Netzberechnungsdaten werden vom AG auf Datenträger zur Verfügung gestellt, Dokumentation der Berechnung enthält 1-poliges Übersichtsschaltbild unter Angabe der resultierenden minimalen und maximalen Fehlerströme für die zugrundeliegende(n) Netzbetriebsart(en) Datenübergabe an den AG auf				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Datenträger.	1	St	.....	.....
01.02.0020	Blindschaltbild, passiv, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Blindschaltbild aus Scotchcalfolie in schwarz. psch			.....	.....
01.02.0021	STLB-Bau 04/2024 054 Dokumentation für Niederspannungsschaltgerätekombination DIN EN 61082-1 (VDE 0040-1). Alle verwendeten Kennzeichen müssen mit DIN EN 81346 übereinstimmen. Die kennzeichnenden Merkmale der Schnittstellen DIN EN IEC 61439-1 (VDE 0660-600-1) sind in der Dokumentation integriert anzugeben. Stromkreisbezogene Angaben zum Beispiel Inc haben im Stromlaufplan an der Schnittstelle zu erfolgen. Die Angaben zu den Bemessungsbelastungsfaktoren für Gruppen von Stromkreisen sind in den Anordnungsplänen bei den Funktionseinheiten anzugeben. Integrierter anlagenbezogener Stücknachweis mit Bauartnachweisdokument oder referenziertem Verzeichnis der zugrunde liegenden Bauartnachweisdokumente (z. B. auf Basis einer Summenstückliste). Auf Anforderung sind stichprobenartig 5 bis 10 Bauartnachweisdokumente vorzulegen. Die Bauartnachweisdokumente sind integriert in der Anlagendokumentation zu hinterlegen. Der Hersteller der Niederspannungs-Schaltanlage hat ein zertifiziertes Qualitätsmanagementsystem DIN EN ISO 9001 zu unterhalten und nachzuweisen. Die Ausführungspläne sind komplett vor Beginn von Fertigung und Bau zur Einsicht und Genehmigung einzureichen. Der Schaltanlagenbau darf nur auf Basis von freigegebenen Schaltplänen begonnen werden. Die Lieferung der Dokumentation hat in gedruckter Form im Format A4 zu erfolgen. Die Schlussrevision ist zusätzlich auf Datenträgern in noch abzustimmendem Format zu liefern. Der Dokumentation ist die EG-Konformitätserklärung zur Erfüllung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU und der EMV-Richtlinie 2014/30/EU beizufügen. Übergabe in Papierform und auf Datenträger in standardisiertem Format, Format DIN A4.	1	St	.....	.....
01.02.0022	STLB-Bau 04/2024 053 Sicherheitskennzeichnung DIN EN ISO 7010 für Niederspannungsanlage, D-P010 - Schalten verboten - und D-S001 - Es wird gearbeitet -, als Schiebbild (S), aus Stahl, beschichtet.	2	St	.....	.....
01.02.0023	STLB-Bau 04/2024 053 Sicherheitskennzeichnung DIN EN ISO 7010 für Niederspannungsanlage, D-H003 - 5 Sicherheitsregeln -, als Schiebbild (S), aus Stahl, beschichtet.	1	St	.....	.....
01.02.0024	STLB-Bau 04/2024 053 Übersichtsschaltplan DIN EN 61082-1 (VDE 0040-1) für Niederspannungsanlage, gerahmt unter Glas.	1	St	.....	.....
01.02 443 Niederspannungshauptverteilung				<u>.....</u>	

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
01.03	<p>444 Verteilungen STLB-Bau 04/2024 054</p> <p>Bei Einbaugeräten für Installationsverteiler und Schaltanlagen jeweils eine einheitliche Bauform eines Fabrikates verwenden. Die Kosten für anteilige Verdrahtungskanäle, Verdrahtung, Hilfs- und Verbindungsschienen in Installationskleinverteilern, Zählerplätzen, Installationsverteilern, Schaltanlagen und Rangierverteilern sind mit den Einheitspreisen abgegolten.</p> <p>Bemessungsbetriebsspannung</p> <p>Die Bemessungsbetriebsspannung beträgt 230/400V AC Netzsystem DIN VDE 0100-300 Netzform TT</p> <p>Einzelbeschreibung Installationsverteiler</p> <p>Kabelanschlussraum und Geräteraum sind zu unterteilen. Die Kabelzuführung und die Kabelabgänge erfolgt von oben. Jeder Verteiler ist mit einem selbstklebenden Resopalschild nach Vorgabe des AG zu beschriften.</p> <p>Die Verteiler sind für den Einbau von Profihalbzylinder vorzurüsten, der Einbau bauseits gestellter Zylinder ist in den Einheitspreis mit einzukalkulieren.</p> <p>Reserven</p> <p>Bei allen Installationsverteilern ist eine Ausbaureserve von 30% zuzüglich zur beschriebenen Stromkreisausstattung vorzusehen. Platz und Ausrüstung für den Einbau von Gruppenvorsicherungen bzw. Gruppen-RCDs ist vorzusehen. Für für den Einbau von GLT-Komponenten zusätzlich 48 Teileinheiten vorzusehen.</p> <p>Dies ist in die Preise der Installationsverteiler mit einzukalkulieren.</p> <p>Leitbeschreibung - UV 01 Untergeschoss HA-Raum</p>				
01.03.0001	<p>Leitbeschreibung Nachfolgend alles eingebaut/installiert in Leerfeld NSHV - Feld 4</p> <p>inkl. allen für die Einbaugeräten Kosten für anteilige Verdrahtungskanäle, Verdrahtung, Hilfs- und Verbindungsschienen in Installationskleinverteilern, Zählerplätzen, Installationsverteilern, Schaltanlagen und Rangierverteilern sind mit den Einheitspreisen abgegolten.</p>				
01	<p>STLB-Bau 04/2024 054 Unterbeschreibung</p> <p>Einspeisestromkreis, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Bemessungsfrequenz 50 Hz, System nach Art der Erdverbindung TT, mit Kurzschluss-Schutzeinrichtung in der Einspeisung, Überspannungskategorie I, unbeeinflusster Kurzschlussstrom I Index cp tiefgestellt an den Anschlüssen der Einspeisung einpolig '6' kA, Bemessungsstoßstromfestigkeit I Index pk tiefgestellt '6' kA, unbeeinflusster Kurzschlussstrom im Neutralleiter einpolig '6' kA, unbeeinflusster Kurzschlussstrom im Schutzleiter einpolig '6' kA, Einspeisung von Verteilnetz, Bemessungsstrom I Index nC tiefgestellt '100' A, Anschluss-Verbindungsrichtung von rechts, von außen eingeführte Kabel/Leitungen, aus Kupfer, Anschluss mit Klemme, Leitungen '1' St, Mehrleiter-Kabel/Leitung, mit 5 Leiter je Leitung, Querschnitt der von außen eingeführten Außenleiter 25 mm², Querschnitt der von außen eingeführten PE/N/PEN-Leiter 16 mm², Anzahl der Stromkreise 1 St.</p>	1	St	.....	.....

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
02	STLB-Bau 04/2024 054 Unterbeschreibung Verteilerstromkreis, als externer Abgang, Bemessungsstrom I Index nC tiefgestellt '32' A, Anschluss-Verbindungsrichtung von oben, von außen eingeführte Kabel, Leitungen, aus Kupfer, Anschluss mit Klemme, Leitungen '1' St, Mehrleiter-Kabel/Leitung, mit 5 Leiter je Leitung, Querschnitt der von außen eingeführten Außenleiter 6 mm ² , Querschnitt der von außen eingeführten PE/N/PEN-Leiter 6 mm ² , Anzahl der Stromkreise 3 St.				
03	STLB-Bau 04/2024 054 Unterbeschreibung Verteilerstromkreis, als externer Abgang, Bemessungsstrom I Index nC tiefgestellt '16' A, Anschluss-Verbindungsrichtung von oben, von außen eingeführte Kabel, Leitungen, aus Kupfer, Anschluss mit Klemme, Leitungen '1' St, Mehrleiter-Kabel/Leitung, mit 5 Leiter je Leitung, Querschnitt der von außen eingeführten Außenleiter 2,5 mm ² , Querschnitt der von außen eingeführten PE/N/PEN-Leiter 2,5 mm ² , Anzahl der Stromkreise 5 St.				
04	STLB-Bau 04/2024 054 Unterbeschreibung Verteilerstromkreis, als externer Abgang, Bemessungsstrom I Index nC tiefgestellt '16' A, Anschluss-Verbindungsrichtung von oben, von außen eingeführte Kabel, Leitungen, aus Kupfer, Anschluss mit Klemme, Leitungen '1' St, Mehrleiter-Kabel/Leitung, mit 3 Leiter je Leitung, Querschnitt der von außen eingeführten Außenleiter 2,5 mm ² , Querschnitt der von außen eingeführten PE/N/PEN-Leiter 2,5 mm ² , Anzahl der Stromkreise 33 St.				
05	STLB-Bau 04/2024 054 Unterbeschreibung Verteilerstromkreis, als externer Abgang, Bemessungsstrom I Index nC tiefgestellt '10' A, Anschluss-Verbindungsrichtung von oben, von außen eingeführte Kabel, Leitungen, aus Kupfer, Anschluss mit Klemme, Leitungen '1' St, Mehrleiter-Kabel/Leitung, mit 3 Leiter je Leitung, Querschnitt der von außen eingeführten Außenleiter 1,5 mm ² , Querschnitt der von außen eingeführten PE/N/PEN-Leiter 1,5 mm ² , Anzahl der Stromkreise 16 St. STLB-Bau 04/2017 054 Bei Einbaugeräten für Installationsverteiler und Schaltanlagen jeweils eine einheitliche Bauform eines Fabrikates verwenden. Die Kosten für anteilige Verdrahtungskanäle, Verdrahtung, Hilfs- und Verbindungsschienen in Installationskleinverteilern, Zählerplätzen, Installationsverteilern, Schaltanlagen und Rangierverteilern sind mit den Einheitspreisen abgegolten.				
01.03.0002	STLB-Bau 04/2024 050 Überspannungsschutzgerät DIN EN 61643-11 (VDE 0675-6-11), leckstromfrei, Typ 2, mit integrierter Überstromschutzeinrichtung, Einbauort am oder in der Nähe des Speisepunktes der elektrischen Anlage, zum Schutz von Betriebsmitteln der Schutzklasse II DIN EN 61140 (VDE 0140-1), Komplettbauweise, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, Bemessungsbetriebsspannung 400/690 V AC, für TN-S-System mit Schutzschaltung DIN VDE 0100-534, Schutzpegel max. 1,5 kV.				
			1 St	.....	.....
01.03.0003	STLB-Bau 04/2024 054				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Lasttrennschalter DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107), als Hauptschalter, gekapselt, 3-polig, Bemessungsbetriebsspannung 690 V AC, in Festeinbautechnik, mit Handantrieb, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Gebrauchskategorie AC-21, Bemessungsbetriebsstrom 100 A, Gehäuse aus Kunststoff.	1	St	.....	.....
01.03.0004	STLB-Bau 04/2024 054 Sicherungslasttrennschalter DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, einschl. Passeinsatz, bedingter Bemessungskurzschlussstrom 50 kA, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, 3-polig, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 63 A.	13	St	.....	.....
01.03.0005	STLB-Bau 04/2024 054 Passeinsatz für Sicherungselement, Baugröße D 02.	39	St	.....	.....
01.03.0006	STLB-Bau 04/2024 054 Sicherungseinsatz DIN VDE 0636-3 (VDE 0636-3), Bemessungsbetriebsspannung 400 AC, für Betriebsklasse gG, Baugröße D 02, Bemessungsstrom 63 A.	39	St	.....	.....
01.03.0007	STLB-Bau 04/2024 054 Fehlerstromschutzschalter (RCCB) DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Bemessungsstrom 63 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	1	St	.....	.....
01.03.0008	STLB-Bau 04/2024 054 Fehlerstromschutzschalter (RCCB) DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Bemessungsstrom 40 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	3	St	.....	.....
01.03.0009	STLB-Bau 04/2024 054 Fehlerstromschutzschalter (RCCB) DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Bemessungsstrom 25 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	1	St	.....	.....
01.03.0010	STLB-Bau 04/2024 054				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik C, DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 32 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	1	St	.....	.....
01.03.0011	STLB-Bau 04/2024 054 Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik B, DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	3	St	.....	.....
01.03.0012	STLB-Bau 04/2024 054 Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik C, DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 1-polig + N, 230 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	3	St	.....	.....
01.03.0013	STLB-Bau 04/2024 054 Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik B, DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 1-polig + N, 230 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	33	St	.....	.....
01.03.0014	STLB-Bau 04/2024 054 Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik B, DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 10 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 1-polig + N, 230 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	1	St	.....	.....
01.03.0015	STLB-Bau 04/2024 054 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 1-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 10 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	15	St	.....	.....
01.03.0016	STLB-Bau 04/2024 054				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einheit	EP	GP
				Übertrag:	
	Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 1-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	5	St	.....	.....
01.03.0017	STLB-Bau 04/2024 054 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 1-polig, Auslösecharakteristik C, Bemessungsstrom 16 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	3	St	.....	.....
01.03.0018	STLB-Bau 04/2024 054 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	2	St	.....	.....
01.03.0019	STLB-Bau 04/2024 054 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 3-polig, Auslösecharakteristik C, Bemessungsstrom 16 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	1	St	.....	.....
01.03.0020	STLB-Bau 04/2024 054 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 32 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	1	St	.....	.....
01.03.0021	STLB-Bau 04/2024 054 Fernschalter DIN EN 60669-2-2 (VDE 0632-2-2), bistabil (Stromstoßschalter), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Bemessungssteuerspannung 230 V AC, als Schalter, Bemessungsstrom 16 A.	2	St	.....	.....
01.03.0022	STLB-Bau 04/2024 054				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Treppenlicht-Zeitschalter DIN EN 60669-2-3 (VDE 0632-2-3), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Gangzeit einstellbar von 1 bis 6 min und Dauerlicht, nachschaltbar, mit Ausschaltvorwarnfunktion vor Zeitablauf, mit Umschaltung auf Halblicht, abschaltbar vor Ablauf der Ausschaltwarnfunktion, für Drei- und Vierleiterschaltung, Bemessungsbetätigungsspannung 8 bis 230 V AC/DC, Einschaltdauer 100 %, Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC.	2	St	.....	.....
01.03.0023	STLB-Bau 04/2024 054 Digitale Zeitschaltuhr, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, mit Gangreserve 6 Jahre, mit Tages- und Wochenprogramm, mit Zufallsgenerator und Impulsprogramm, mit Astroprogrammfunktion, mit DCF 77-Funksignal und Antenne, mind. 3 Kanäle, mit 4 W, Belastbarkeit 16 A, 230 V AC, min. Schaltabstand 1 min.	1	St	.....	.....
01.03.0024	STLB-Bau 04/2024 054 Steckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Bemessungsstrom 16 A, 1-polig + N + PE.	1	St	.....	.....
01.03.0025	STLB-Bau 04/2024 054 Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, 3-stöckig, für N-L-PE-Anschluss, für Leiterquerschnitt bis 6 mm ² , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	4	St	.....	.....
01.03.0026	STLB-Bau 04/2024 054 Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 6 mm ² , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	3	St	.....	.....
01.03.0027	STLB-Bau 04/2024 054 Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 6 mm ² , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	3	St	.....	.....
01.03.0028	STLB-Bau 04/2024 054				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 6 mm ² , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	3	St	.....	.....
01.03.0029	STLB-Bau 04/2024 054 Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, 3-stöckig, für N-L-PE-Anschluss, für Leiterquerschnitt bis 4 mm ² , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	40	St	.....	.....
01.03.0030	STLB-Bau 04/2024 054 Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, 3-stöckig, für L-L-L-Anschluss, für Leiterquerschnitt bis 4 mm ² , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	40	St	.....	.....
01.03.0031	STLB-Bau 04/2024 054 Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 4 mm ² , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	10	St	.....	.....
01.03.0032	STLB-Bau 04/2024 054 Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 4 mm ² , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	10	St	.....	.....
01.03.0033	STLB-Bau 04/2024 054 Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 4 mm ² , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	10	St	.....	.....
01.03.0034	STLB-Bau 04/2024 054 Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 35 mm ² , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	1	St	.....	.....

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
01.03.0035	STLB-Bau 04/2024 054 Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 35 mm ² , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	1	St	.....	.....
01.03.0036	STLB-Bau 04/2024 054 Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 35 mm ² , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	1	St	.....	.....
	Leitbeschreibung - UV 02 - UG Vorraum Neubau				
01.03.0037	STLB-Bau 04/2024 054 TA Leitbeschreibung Installationsverteiler DIN EN 61439-3 (VDE 0660-600-3), U Index e tiefgestellt kleiner gleich 300 V AC, Gehäuse aus Stahl, Bedienung durch elektrotechnischen Laien, Oberfläche pulverbeschichtet, mit undurchsichtiger Tür an Bedienfront, abschließbar, Schutzklasse I (Erdung), Bemessungsspannung U gegen Erde '300' V, Bemessungsstrom I Index nA tiefgestellt '63' A, Basisschutz gegen elektrischen Schlag, Fehlerschutz gegen elektrischen Schlag durch Schutzisolierung, Innenaufstellung, Schutzart IP 2XC DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK05 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), min. Umgebungstemperatur '-5' Grad C, max. Umgebungstemperatur '40' Grad C, max. Umgebungstemperatur täglicher Mittelwert '25' Grad C, max. relative Luftfeuchte bei einer Temperatur von 40 Grad C '50' %, Verschmutzungsgrad 2 (mittel) DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1), Höhe über NN '2000' m, EMV-Umgebung A Gewerbe Industrie, geschlossene Bauform, Wandmontage, max. zulässige Aufstellmaße H/B/T in mm '2100x800x140mm' Bestückung mit nachstehender Stromkreis-ausrüstung.	1	St	.....	.....
01	STLB-Bau 04/2024 054 Unterbeschreibung Einspeisestromkreis, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Bemessungsfrequenz 50 Hz, System nach Art der Erdverbindung TT, mit Kurzschluss-Schutzeinrichtung in der Einspeisung, Überspannungskategorie I, unbeeinflusster Kurzschlussstrom I Index cp tiefgestellt an den Anschlüssen der Einspeisung einpolig '6' kA, Bemessungsstoßstromfestigkeit I Index pk tiefgestellt '6' kA, unbeeinflusster Kurzschlussstrom im Neutralleiter einpolig '6' kA, unbeeinflusster Kurzschlussstrom im Schutzleiter einpolig '6' kA, Einspeisung von Verteilnetz, Bemessungsstrom I Index nC tiefgestellt '80' A, Anschluss-Verbindungsrichtung von rechts, von außen eingeführte Kabel/Leitungen, aus Kupfer, Anschluss mit Klemme, Leitungen '1' St, Mehrleiter-Kabel/Leitung, mit 5 Leiter je Leitung, Querschnitt der von außen eingeführten Außenleiter 25 mm ² , Querschnitt der von außen eingeführten PE/N/PEN-Leiter 16 mm ² , Anzahl der Stromkreise 1 St.				
02	STLB-Bau 04/2024 054 Unterbeschreibung				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
03	<p>Verteilerstromkreis, als externer Abgang, Bemessungsstrom I Index nC tiefgestellt '32' A, Anschluss-Verbindungsrichtung von oben, von außen eingeführte Kabel, Leitungen, aus Kupfer, Anschluss mit Klemme, Leitungen '1' St, Mehrleiter-Kabel/Leitung, mit 5 Leiter je Leitung, Querschnitt der von außen eingeführten Außenleiter 6 mm², Querschnitt der von außen eingeführten PE/N/PEN-Leiter 6 mm², Anzahl der Stromkreise 1 St. STL-Bau 04/2024 054 Unterbeschreibung</p>				
04	<p>Verteilerstromkreis, als externer Abgang, Bemessungsstrom I Index nC tiefgestellt '16' A, Anschluss-Verbindungsrichtung von oben, von außen eingeführte Kabel, Leitungen, aus Kupfer, Anschluss mit Klemme, Leitungen '1' St, Mehrleiter-Kabel/Leitung, mit 5 Leiter je Leitung, Querschnitt der von außen eingeführten Außenleiter 2,5 mm², Querschnitt der von außen eingeführten PE/N/PEN-Leiter 2,5 mm², Anzahl der Stromkreise 5 St. STL-Bau 04/2024 054 Unterbeschreibung</p>				
05	<p>Verteilerstromkreis, als externer Abgang, Bemessungsstrom I Index nC tiefgestellt '16' A, Anschluss-Verbindungsrichtung von oben, von außen eingeführte Kabel, Leitungen, aus Kupfer, Anschluss mit Klemme, Leitungen '1' St, Mehrleiter-Kabel/Leitung, mit 3 Leiter je Leitung, Querschnitt der von außen eingeführten Außenleiter 2,5 mm², Querschnitt der von außen eingeführten PE/N/PEN-Leiter 2,5 mm², Anzahl der Stromkreise 33 St. STL-Bau 04/2024 054 Unterbeschreibung</p>				
	<p>Verteilerstromkreis, als externer Abgang, Bemessungsstrom I Index nC tiefgestellt '10' A, Anschluss-Verbindungsrichtung von oben, von außen eingeführte Kabel, Leitungen, aus Kupfer, Anschluss mit Klemme, Leitungen '1' St, Mehrleiter-Kabel/Leitung, mit 3 Leiter je Leitung, Querschnitt der von außen eingeführten Außenleiter 1,5 mm², Querschnitt der von außen eingeführten PE/N/PEN-Leiter 1,5 mm², Anzahl der Stromkreise 16 St. STL-Bau 04/2024 054</p> <p>Bei Einbaugeräten für Installationsverteiler und Schaltanlagen jeweils eine einheitliche Bauform eines Fabrikates verwenden. Die Kosten für anteilige Verdrahtungskanäle, Verdrahtung, Hilfs- und Verbindungsschienen in Installationskleinverteilern, Zählerplätzen, Installationsverteilern, Schaltanlagen und Rangierverteilern sind mit den Einheitspreisen abgegolten.</p>				
01.03.0038	<p>STL-Bau 04/2024 050 Überspannungsschutzgerät DIN EN 61643-11 (VDE 0675-6-11), leckstromfrei, Typ 2, mit integrierter Überstromschutzeinrichtung, Einbauort am oder in der Nähe des Speisepunktes der elektrischen Anlage, zum Schutz von Betriebsmitteln der Schutzklasse II DIN EN 61140 (VDE 0140-1), Komplettbauweise, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, Bemessungsbetriebsspannung 400/690 V AC, für TN-S-System mit Schutzschaltung DIN VDE 0100-534, Schutzpegel max. 1,5 kV.</p>	1	St	.....	.....
01.03.0039	<p>STL-Bau 04/2024 054</p>				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Lasttrennschalter DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107), als Hauptschalter, gekapselt, 3-polig, Bemessungsbetriebsspannung 690 V AC, in Festeinbautechnik, mit Handantrieb, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Gebrauchskategorie AC-21, Bemessungsbetriebsstrom 100 A, Gehäuse aus Kunststoff.	1	St	.....	.....
01.03.0040	STLB-Bau 04/2024 054 Sicherungslasttrennschalter DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, einschl. Passeinsatz, bedingter Bemessungskurzschlussstrom 50 kA, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, 3-polig, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 63 A.	12	St	.....	.....
01.03.0041	STLB-Bau 04/2024 054 Passeinsatz für Sicherungselement, Baugröße D 02.	36	St	.....	.....
01.03.0042	STLB-Bau 04/2024 054 Sicherungseinsatz DIN VDE 0636-3 (VDE 0636-3), Bemessungsbetriebsspannung 400 AC, für Betriebsklasse gG, Baugröße D 02, Bemessungsstrom 63 A.	36	St	.....	.....
01.03.0043	STLB-Bau 04/2024 054 Fehlerstromschutzschalter (RCCB) DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Bemessungsstrom 40 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	3	St	.....	.....
01.03.0044	STLB-Bau 04/2024 054 Fehlerstromschutzschalter (RCCB) DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Bemessungsstrom 25 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	1	St	.....	.....
01.03.0045	STLB-Bau 04/2024 054 Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik C, DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 32 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	1	St	.....	.....
01.03.0046	STLB-Bau 04/2024 054				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik B, DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	5	St	.....	.....
01.03.0047	STLB-Bau 04/2024 054 Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik C, DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 1-polig + N, 230 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	1	St	.....	.....
01.03.0048	STLB-Bau 04/2024 054 Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik B, DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 1-polig + N, 230 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	33	St	.....	.....
01.03.0049	STLB-Bau 04/2024 054 Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik B, DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 10 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 1-polig + N, 230 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	1	St	.....	.....
01.03.0050	STLB-Bau 04/2024 054 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 1-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 10 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	15	St	.....	.....
01.03.0051	STLB-Bau 04/2024 054 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 1-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	4	St	.....	.....
01.03.0052	STLB-Bau 04/2024 054				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 1-polig, Auslösecharakteristik C, Bemessungsstrom 16 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	2	St	.....	.....
01.03.0053	STLB-Bau 04/2024 054 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	2	St	.....	.....
01.03.0054	STLB-Bau 04/2024 054 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 3-polig, Auslösecharakteristik C, Bemessungsstrom 16 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	1	St	.....	.....
01.03.0055	STLB-Bau 04/2024 054 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 32 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	1	St	.....	.....
01.03.0056	STLB-Bau 04/2024 054 Fernschalter DIN EN 60669-2-2 (VDE 0632-2-2), bistabil (Stromstoßschalter), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Bemessungssteuerspannung 230 V AC, als Schalter, Bemessungsstrom 16 A.	2	St	.....	.....
01.03.0057	STLB-Bau 04/2024 054 Treppenlicht-Zeitschalter DIN EN 60669-2-3 (VDE 0632-2-3), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Gangzeit einstellbar von 1 bis 6 min und Dauerlicht, nachschaltbar, mit Ausschaltvorwarnfunktion vor Zeitablauf, mit Umschaltung auf Halblight, abschaltbar vor Ablauf der Ausschaltwarnfunktion, für Drei- und Vierleiterschaltung, Bemessungsbetätigungsspannung 8 bis 230 V AC/DC, Einschaltdauer 100 %, Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC.	2	St	.....	.....
01.03.0058	STLB-Bau 04/2024 054				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Digitale Zeitschaltuhr, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, mit Gangreserve 6 Jahre, mit Tages- und Wochenprogramm, mit Zufallsgenerator und Impulsprogramm, mit Astroprogrammfunktion, mit DCF 77-Funksignal und Antenne, mind. 3 Kanäle, mit 4 W, Belastbarkeit 16 A, 230 V AC, min. Schaltabstand 1 min.	1	St	.....	.....
01.03.0059	STLB-Bau 04/2024 054 Steckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Bemessungsstrom 16 A, 1-polig + N + PE.	1	St	.....	.....
01.03.0060	STLB-Bau 04/2024 054 Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, 3-stöckig, für N-L-PE-Anschluss, für Leiterquerschnitt bis 6 mm ² , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	1	St	.....	.....
01.03.0061	STLB-Bau 04/2024 054 Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 6 mm ² , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	1	St	.....	.....
01.03.0062	STLB-Bau 04/2024 054 Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 6 mm ² , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	1	St	.....	.....
01.03.0063	STLB-Bau 04/2024 054 Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 6 mm ² , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	1	St	.....	.....
01.03.0064	STLB-Bau 04/2024 054 Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, 3-stöckig, für N-L-PE-Anschluss, für Leiterquerschnitt bis 4 mm ² , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	38	St	.....	.....

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
01.03.0065	STLB-Bau 04/2024 054 Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, 3-stöckig, für L-L-L-Anschluss, für Leiterquerschnitt bis 4 mm ² , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	38	St	.....	.....
01.03.0066	STLB-Bau 04/2024 054 Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 4 mm ² , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	11	St	.....	.....
01.03.0067	STLB-Bau 04/2024 054 Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 4 mm ² , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	11	St	.....	.....
01.03.0068	STLB-Bau 04/2024 054 Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 4 mm ² , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	11	St	.....	.....
01.03.0069	STLB-Bau 04/2024 054 Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 35 mm ² , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	1	St	.....	.....
01.03.0070	STLB-Bau 04/2024 054 Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 35 mm ² , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	1	St	.....	.....
01.03.0071	STLB-Bau 04/2024 054 Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 35 mm ² , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	1	St	.....	.....
	Leitbeschreibung - UV 03 - EDV-Raum EG, 1.BA				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
01.03.0072	STLB-Bau 04/2024 054 TA Leitbeschreibung Installationsverteiler DIN EN 61439-3 (VDE 0660-600-3), U Index e tiefgestellt kleiner gleich 300 V AC, Gehäuse aus Stahl, Bedienung durch elektrotechnischen Laien, Oberfläche pulverbeschichtet, mit undurchsichtiger Tür an Bedienfront, abschließbar, Schutzklasse I (Erdung), Bemessungsspannung U gegen Erde '300' V, Bemessungsstrom I Index nA tiefgestellt '40' A, Basisschutz gegen elektrischen Schlag, Fehlerschutz gegen elektrischen Schlag durch Schutzisolierung, Innenaufstellung, Schutzart IP 2XC DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK05 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), min. Umgebungstemperatur '-5' Grad C, max. Umgebungstemperatur '40' Grad C, max. Umgebungstemperatur täglicher Mittelwert '25' Grad C, max. relative Luftfeuchte bei einer Temperatur von 40 Grad C '50' %, Verschmutzungsgrad 2 (mittel) DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1), Höhe über NN '2000' m, EMV-Umgebung A Gewerbe Industrie, geschlossene Bauform, Wandmontage, max. zulässige Aufstellmaße H/B/T in mm '950x300x140mm' Bestückung mit nachstehender Stromkreis-ausrüstung.				
			1 St	.....	.....
01	STLB-Bau 04/2024 054 Unterbeschreibung Einspeisestromkreis, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Bemessungsfrequenz 50 Hz, System nach Art der Erdverbindung TN-S, mit Kurzschluss-Schutzeinrichtung in der Einspeisung, Überspannungskategorie I, unbeeinflusster Kurzschlussstrom I Index cp tiefgestellt an den Anschlüssen der Einspeisung einpolig '6' kA, Bemessungsstoßstromfestigkeit I Index pk tiefgestellt '6' kA, unbeeinflusster Kurzschlussstrom im Neutralleiter einpolig '6' kA, unbeeinflusster Kurzschlussstrom im Schutzleiter einpolig '6' kA, Einspeisung von Verteilnetz, Bemessungsstrom I Index nC tiefgestellt '40' A, Anschluss-Verbindungsrichtung von oben, von außen eingeführte Kabel/Leitungen, aus Kupfer, Anschluss mit Klemme, Leitungen '1' St, Mehrleiter-Kabel/Leitung, mit 5 Leiter je Leitung, Querschnitt der von außen eingeführten Außenleiter 16 mm ² , Querschnitt der von außen eingeführten PE/N/PEN-Leiter 16 mm ² , Anzahl der Stromkreise 1 St.				
02	STLB-Bau 04/2024 054 Unterbeschreibung Verteilerstromkreis, als externer Abgang, Bemessungsstrom I Index nC tiefgestellt '16' A, Anschluss-Verbindungsrichtung von oben, von außen eingeführte Kabel, Leitungen, aus Kupfer, Anschluss mit Klemme, Leitungen '1' St, Mehrleiter-Kabel/Leitung, mit 3 Leiter je Leitung, Querschnitt der von außen eingeführten Außenleiter 2,5 mm ² , Querschnitt der von außen eingeführten PE/N/PEN-Leiter 2,5 mm ² , Anzahl der Stromkreise 8 St.				
03	STLB-Bau 04/2024 054 Unterbeschreibung Verteilerstromkreis, als externer Abgang, Bemessungsstrom I Index nC tiefgestellt '10' A, Anschluss-Verbindungsrichtung von oben, von außen eingeführte Kabel, Leitungen, aus Kupfer, Anschluss mit Klemme, Leitungen '1' St, Mehrleiter-Kabel/Leitung, mit 3 Leiter je Leitung, Querschnitt der von außen eingeführten Außenleiter 1,5 mm ² , Querschnitt der von außen eingeführten PE/N/PEN-Leiter 1,5 mm ² , Anzahl der Stromkreise 2 St.				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	STLB-Bau 04/2024 054 Bei Einbaugeräten für Installationsverteiler und Schaltanlagen jeweils eine einheitliche Bauform eines Fabrikates verwenden. Die Kosten für anteilige Verdrahtungskanäle, Verdrahtung, Hilfs- und Verbindungsschienen in Installationskleinverteilern, Zählerplätzen, Installationsverteilern, Schaltanlagen und Rangierverteilern sind mit den Einheitspreisen abgegolten.				
				Übertrag:	
01.03.0073	STLB-Bau 04/2024 050 Überspannungsschutzgerät DIN EN 61643-11 (VDE 0675-6-11), leckstromfrei, Typ 2, mit integrierter Überstromschutzeinrichtung, Einbauort am oder in der Nähe des Speisepunktes der elektrischen Anlage, zum Schutz von Betriebsmitteln der Schutzklasse II DIN EN 61140 (VDE 0140-1), Komplettbauweise, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, Bemessungsbetriebsspannung 400/690 V AC, für TN-S-System mit Schutzschaltung DIN VDE 0100-534, Schutzpegel max. 1,5 kV.	1	St	.....	.....
01.03.0074	STLB-Bau 04/2024 054 Lasttrennschalter DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107), als Hauptschalter, gekapselt, 3-polig, Bemessungsbetriebsspannung 690 V AC, in Festeinbautechnik, mit Handantrieb, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Gebrauchskategorie AC-21, Bemessungsbetriebsstrom 40 A, Gehäuse aus Kunststoff.	1	St	.....	.....
01.03.0075	STLB-Bau 04/2024 054 Sicherungslasttrennschalter DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, einschl. Passeinsatz, bedingter Bemessungskurzschlussstrom 50 kA, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, 3-polig, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 63 A.	3	St	.....	.....
01.03.0076	STLB-Bau 04/2024 054 Passeinsatz für Sicherungselement, Baugröße D 02.	9	St	.....	.....
01.03.0077	STLB-Bau 04/2024 054 Sicherungseinsatz DIN VDE 0636-3 (VDE 0636-3), Bemessungsbetriebsspannung 400 AC, für Betriebsklasse gG, Baugröße D 02, Bemessungsstrom 63 A.	9	St	.....	.....
01.03.0078	STLB-Bau 04/2024 054 Fehlerstromschutzschalter (RCCB) DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Bemessungsstrom 40 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	1	St	.....	.....
01.03.0079	STLB-Bau 04/2024 054				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Fehlerstromschutzschalter (RCCB) DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Bemessungsstrom 25 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	1	St	.....	.....
01.03.0080	STLB-Bau 04/2024 054 Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik C, DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 1-polig + N, 230 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	6	St	.....	.....
01.03.0081	STLB-Bau 04/2024 054 Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik B, DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 1-polig + N, 230 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	2	St	.....	.....
01.03.0082	STLB-Bau 04/2024 054 Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik B, DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 10 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 1-polig + N, 230 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	1	St	.....	.....
01.03.0083	STLB-Bau 04/2024 054 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 1-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 10 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	1	St	.....	.....
01.03.0084	STLB-Bau 04/2024 054 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 1-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	1	St	.....	.....
01.03.0085	STLB-Bau 04/2024 054				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Steckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Bemessungsstrom 16 A, 1-polig + N + PE.	1	St	.....	.....
01.03.0086	STLB-Bau 04/2024 054 Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, 3-stöckig, für N-L-PE-Anschluss, für Leiterquerschnitt bis 4 mm ² , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	11	St	.....	.....
01.03.0087	STLB-Bau 04/2024 054 Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, 3-stöckig, für L-L-L-Anschluss, für Leiterquerschnitt bis 4 mm ² , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	11	St	.....	.....
01.03.0088	STLB-Bau 04/2024 054 Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 4 mm ² , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	1	St	.....	.....
01.03.0089	STLB-Bau 04/2024 054 Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 4 mm ² , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	1	St	.....	.....
01.03.0090	STLB-Bau 04/2024 054 Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 4 mm ² , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	1	St	.....	.....
01.03.0091	STLB-Bau 04/2024 054 Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 35 mm ² , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	1	St	.....	.....
01.03.0092	STLB-Bau 04/2024 054				
				Übertrag:	

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 35 mm ² , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	1	St	.....	.....
01.03.0093	STLB-Bau 04/2024 054 Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 35 mm ² , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	1	St	.....	.....
	Leitbeschreibung - UV 04 - Erdgeschoss Bestand (Raum 0.31)				
01.03.0094	STLB-Bau 04/2024 054 TA Leitbeschreibung Installationsverteiler DIN EN 61439-3 (VDE 0660-600-3), U Index e tiefgestellt kleiner gleich 300 V AC, Gehäuse aus Stahl, Bedienung durch elektrotechnischen Laien, Oberfläche pulverbeschichtet, mit undurchsichtiger Tür an Bedienfront, abschließbar, Schutzklasse I (Erdung), Bemessungsspannung U gegen Erde '300' V, Bemessungsstrom I Index nA tiefgestellt '63' A, Basisschutz gegen elektrischen Schlag, Fehlerschutz gegen elektrischen Schlag durch Schutzisolierung, Innenaufstellung, Schutzart IP 2XC DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK05 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), min. Umgebungstemperatur '-5' Grad C, max. Umgebungstemperatur '40' Grad C, max. Umgebungstemperatur täglicher Mittelwert '25' Grad C, max. relative Luftfeuchte bei einer Temperatur von 40 Grad C '50' %, Verschmutzungsgrad 2 (mittel) DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1), Höhe über NN '2000' m, EMV-Umgebung A Gewerbe Industrie, geschlossene Bauform, Wandmontage, max. zulässige Aufstellmaße H/B/T in mm '2100x550x140mm' Bestückung mit nachstehender Stromkreis-ausrüstung.	1	St	.....	.....
01	STLB-Bau 04/2024 054 Unterbeschreibung Einspeisestromkreis, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Bemessungsfrequenz 50 Hz, System nach Art der Erdverbindung TT, mit Kurzschluss-Schutzeinrichtung in der Einspeisung, Überspannungskategorie I, unbeeinflusster Kurzschlussstrom I Index cp tiefgestellt an den Anschlüssen der Einspeisung einpolig '6' kA, Bemessungsstoßstromfestigkeit I Index pk tiefgestellt '6' kA, unbeeinflusster Kurzschlussstrom im Neutralleiter einpolig '6' kA, unbeeinflusster Kurzschlussstrom im Schutzleiter einpolig '6' kA, Einspeisung von Verteilnetz, Bemessungsstrom I Index nC tiefgestellt '80' A, Anschluss-Verbindungsrichtung von rechts, von außen eingeführte Kabel/Leitungen, aus Kupfer, Anschluss mit Klemme, Leitungen '1' St, Mehrleiter-Kabel/Leitung, mit 5 Leiter je Leitung, Querschnitt der von außen eingeführten Außenleiter 25 mm ² , Querschnitt der von außen eingeführten PE/N/PEN-Leiter 16 mm ² , Anzahl der Stromkreise 1 St.				
02	STLB-Bau 04/2024 054 Unterbeschreibung				
				Übertrag:	

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
03	<p>Verteilerstromkreis, als externer Abgang, Bemessungsstrom I Index nC tiefgestellt '32' A, Anschluss-Verbindungsrichtung von oben, von außen eingeführte Kabel, Leitungen, aus Kupfer, Anschluss mit Klemme, Leitungen '1' St, Mehrleiter-Kabel/Leitung, mit 5 Leiter je Leitung, Querschnitt der von außen eingeführten Außenleiter 6 mm², Querschnitt der von außen eingeführten PE/N/PEN-Leiter 6 mm², Anzahl der Stromkreise 1 St. STL-Bau 04/2024 054 Unterbeschreibung</p>				
04	<p>Verteilerstromkreis, als externer Abgang, Bemessungsstrom I Index nC tiefgestellt '16' A, Anschluss-Verbindungsrichtung von oben, von außen eingeführte Kabel, Leitungen, aus Kupfer, Anschluss mit Klemme, Leitungen '1' St, Mehrleiter-Kabel/Leitung, mit 5 Leiter je Leitung, Querschnitt der von außen eingeführten Außenleiter 2,5 mm², Querschnitt der von außen eingeführten PE/N/PEN-Leiter 2,5 mm², Anzahl der Stromkreise 3 St. STL-Bau 04/2024 054 Unterbeschreibung</p>				
05	<p>Verteilerstromkreis, als externer Abgang, Bemessungsstrom I Index nC tiefgestellt '16' A, Anschluss-Verbindungsrichtung von oben, von außen eingeführte Kabel, Leitungen, aus Kupfer, Anschluss mit Klemme, Leitungen '1' St, Mehrleiter-Kabel/Leitung, mit 3 Leiter je Leitung, Querschnitt der von außen eingeführten Außenleiter 2,5 mm², Querschnitt der von außen eingeführten PE/N/PEN-Leiter 2,5 mm², Anzahl der Stromkreise 29 St. STL-Bau 04/2024 054 Unterbeschreibung</p>				
	<p>Verteilerstromkreis, als externer Abgang, Bemessungsstrom I Index nC tiefgestellt '10' A, Anschluss-Verbindungsrichtung von oben, von außen eingeführte Kabel, Leitungen, aus Kupfer, Anschluss mit Klemme, Leitungen '1' St, Mehrleiter-Kabel/Leitung, mit 3 Leiter je Leitung, Querschnitt der von außen eingeführten Außenleiter 1,5 mm², Querschnitt der von außen eingeführten PE/N/PEN-Leiter 1,5 mm², Anzahl der Stromkreise 14 St. STL-Bau 04/2024 054</p> <p>Bei Einbaugeräten für Installationsverteiler und Schaltanlagen jeweils eine einheitliche Bauform eines Fabrikates verwenden. Die Kosten für anteilige Verdrahtungskanäle, Verdrahtung, Hilfs- und Verbindungsschienen in Installationskleinverteilern, Zählerplätzen, Installationsverteilern, Schaltanlagen und Rangierverteilern sind mit den Einheitspreisen abgegolten.</p>				
01.03.0095	<p>STL-Bau 04/2024 050 Überspannungsschutzgerät DIN EN 61643-11 (VDE 0675-6-11), leckstromfrei, Typ 2, mit integrierter Überstromschutzeinrichtung, Einbauort am oder in der Nähe des Speisepunktes der elektrischen Anlage, zum Schutz von Betriebsmitteln der Schutzklasse II DIN EN 61140 (VDE 0140-1), Komplettbauweise, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, Bemessungsbetriebsspannung 400/690 V AC, für TN-S-System mit Schutzschaltung DIN VDE 0100-534, Schutzpegel max. 1,5 kV.</p>		1 St	.....	.....
01.03.0096	<p>STL-Bau 04/2024 054</p>				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Lasttrennschalter DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107), als Hauptschalter, gekapselt, 3-polig, Bemessungsbetriebsspannung 690 V AC, in Festeinbautechnik, mit Handantrieb, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Gebrauchskategorie AC-21, Bemessungsbetriebsstrom 63 A, Gehäuse aus Kunststoff.	1	St	.....	.....
01.03.0097	STLB-Bau 04/2024 054 Sicherungslasttrennschalter DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, einschl. Passeinsatz, bedingter Bemessungskurzschlussstrom 50 kA, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, 3-polig, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 63 A.	11	St	.....	.....
01.03.0098	STLB-Bau 04/2024 054 Passeinsatz für Sicherungselement, Baugröße D 02.	33	St	.....	.....
01.03.0099	STLB-Bau 04/2024 054 Sicherungseinsatz DIN VDE 0636-3 (VDE 0636-3), Bemessungsbetriebsspannung 400 AC, für Betriebsklasse gG, Baugröße D 02, Bemessungsstrom 63 A.	33	St	.....	.....
01.03.0100	STLB-Bau 04/2024 054 Fehlerstromschutzschalter (RCCB) DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Bemessungsstrom 40 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	2	St	.....	.....
01.03.0101	STLB-Bau 04/2024 054 Fehlerstromschutzschalter (RCCB) DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Bemessungsstrom 25 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	1	St	.....	.....
01.03.0102	STLB-Bau 04/2024 054 Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik C, DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 32 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	1	St	.....	.....
01.03.0103	STLB-Bau 04/2024 054				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik B, DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	5	St	.....	.....
01.03.0104	STLB-Bau 04/2024 054 Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik C, DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 1-polig + N, 230 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	1	St	.....	.....
01.03.0105	STLB-Bau 04/2024 054 Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik B, DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 1-polig + N, 230 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	31	St	.....	.....
01.03.0106	STLB-Bau 04/2024 054 Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik B, DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 10 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 1-polig + N, 230 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	1	St	.....	.....
01.03.0107	STLB-Bau 04/2024 054 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 1-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 10 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	15	St	.....	.....
01.03.0108	STLB-Bau 04/2024 054 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 1-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	1	St	.....	.....
01.03.0109	STLB-Bau 04/2024 054				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 1-polig, Auslösecharakteristik C, Bemessungsstrom 16 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	1	St	.....	.....
01.03.0110	STLB-Bau 04/2024 054 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	1	St	.....	.....
01.03.0111	STLB-Bau 04/2024 054 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 3-polig, Auslösecharakteristik C, Bemessungsstrom 16 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	1	St	.....	.....
01.03.0112	STLB-Bau 04/2024 054 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 32 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	1	St	.....	.....
01.03.0113	STLB-Bau 04/2024 054 Fernschalter DIN EN 60669-2-2 (VDE 0632-2-2), bistabil (Stromstoßschalter), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Bemessungssteuerspannung 230 V AC, als Schalter, Bemessungsstrom 16 A.	1	St	.....	.....
01.03.0114	STLB-Bau 04/2024 054 Steckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Bemessungsstrom 16 A, 1-polig + N + PE.	1	St	.....	.....
01.03.0115	STLB-Bau 04/2024 054 Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, 3-stöckig, für N-L-PE-Anschluss, für Leiterquerschnitt bis 6 mm ² , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	2	St	.....	.....
01.03.0116	STLB-Bau 04/2024 054				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 6 mm ² , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	2	St	.....	.....
01.03.0117	STLB-Bau 04/2024 054 Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 6 mm ² , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	2	St	.....	.....
01.03.0118	STLB-Bau 04/2024 054 Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 6 mm ² , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	2	St	.....	.....
01.03.0119	STLB-Bau 04/2024 054 Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, 3-stöckig, für N-L-PE-Anschluss, für Leiterquerschnitt bis 4 mm ² , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	35	St	.....	.....
01.03.0120	STLB-Bau 04/2024 054 Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, 3-stöckig, für L-L-L-Anschluss, für Leiterquerschnitt bis 4 mm ² , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	35	St	.....	.....
01.03.0121	STLB-Bau 04/2024 054 Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 4 mm ² , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	10	St	.....	.....
01.03.0122	STLB-Bau 04/2024 054 Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 4 mm ² , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	10	St	.....	.....

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
01.03.0123	STLB-Bau 04/2024 054 Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 4 mm ² , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	10	St	.....	.....
01.03.0124	STLB-Bau 04/2024 054 Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 35 mm ² , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	1	St	.....	.....
01.03.0125	STLB-Bau 04/2024 054 Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 35 mm ² , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	1	St	.....	.....
01.03.0126	STLB-Bau 04/2024 054 Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 35 mm ² , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	1	St	.....	.....
	Leitbeschreibung - UV 05 - Erdgeschoss Neubau (Raum 0.07)				
01.03.0127	STLB-Bau 04/2024 054 TA Leitbeschreibung Installationsverteiler DIN EN 61439-3 (VDE 0660-600-3), U Index e tiefgestellt kleiner gleich 300 V AC, Gehäuse aus Stahl, Bedienung durch elektrotechnischen Laien, Oberfläche pulverbeschichtet, mit undurchsichtiger Tür an Bedienfront, abschließbar, Schutzklasse I (Erdung), Bemessungsspannung U gegen Erde '300' V, Bemessungsstrom I Index nA tiefgestellt '63' A, Basisschutz gegen elektrischen Schlag, Fehlerschutz gegen elektrischen Schlag durch Schutzisolierung, Innenaufstellung, Schutzart IP 2XC DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK05 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), min. Umgebungstemperatur '-5' Grad C, max. Umgebungstemperatur '40' Grad C, max. Umgebungstemperatur täglicher Mittelwert '25' Grad C, max. relative Luftfeuchte bei einer Temperatur von 40 Grad C '50' %, Verschmutzungsgrad 2 (mittel) DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1), Höhe über NN '2000' m, EMV-Umgebung A Gewerbe Industrie, geschlossene Bauform, Wandmontage, max. zulässige Aufstellmaße H/B/T in mm '2100x550x140mm' Bestückung mit nachstehender Stromkreisausrüstung.	1	St	.....	.....
01	STLB-Bau 04/2024 054 Unterbeschreibung				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
					Übertrag:
02	<p>Einspeisestromkreis, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Bemessungsfrequenz 50 Hz, System nach Art der Erdverbindung TT, mit Kurzschluss-Schutzeinrichtung in der Einspeisung, Überspannungskategorie I, unbeeinflusster Kurzschlussstrom I Index cp tiefgestellt an den Anschlüssen der Einspeisung einpolig '6' kA, Bemessungsstoßstromfestigkeit I Index pk tiefgestellt '6' kA, unbeeinflusster Kurzschlussstrom im Neutralleiter einpolig '6' kA, unbeeinflusster Kurzschlussstrom im Schutzleiter einpolig '6' kA, Einspeisung von Verteilnetz, Bemessungsstrom I Index nC tiefgestellt '80' A, Anschluss-Verbindungsrichtung von rechts, von außen eingeführte Kabel/Leitungen, aus Kupfer, Anschluss mit Klemme, Leitungen '1' St, Mehrleiter-Kabel/Leitung, mit 5 Leiter je Leitung, Querschnitt der von außen eingeführten Außenleiter 25 mm², Querschnitt der von außen eingeführten PE/N/PEN-Leiter 16 mm², Anzahl der Stromkreise 1 St.</p> <p>STLB-Bau 04/2024 054</p> <p>Unterbeschreibung</p> <p>Verteilerstromkreis, als externer Abgang, Bemessungsstrom I Index nC tiefgestellt '32' A, Anschluss-Verbindungsrichtung von oben, von außen eingeführte Kabel, Leitungen, aus Kupfer, Anschluss mit Klemme, Leitungen '1' St, Mehrleiter-Kabel/Leitung, mit 5 Leiter je Leitung, Querschnitt der von außen eingeführten Außenleiter 6 mm², Querschnitt der von außen eingeführten PE/N/PEN-Leiter 6 mm², Anzahl der Stromkreise 1 St.</p>				
03	<p>STLB-Bau 04/2024 054</p> <p>Unterbeschreibung</p> <p>Verteilerstromkreis, als externer Abgang, Bemessungsstrom I Index nC tiefgestellt '16' A, Anschluss-Verbindungsrichtung von oben, von außen eingeführte Kabel, Leitungen, aus Kupfer, Anschluss mit Klemme, Leitungen '1' St, Mehrleiter-Kabel/Leitung, mit 5 Leiter je Leitung, Querschnitt der von außen eingeführten Außenleiter 2,5 mm², Querschnitt der von außen eingeführten PE/N/PEN-Leiter 2,5 mm², Anzahl der Stromkreise 1 St.</p>				
04	<p>STLB-Bau 04/2024 054</p> <p>Unterbeschreibung</p> <p>Verteilerstromkreis, als externer Abgang, Bemessungsstrom I Index nC tiefgestellt '16' A, Anschluss-Verbindungsrichtung von oben, von außen eingeführte Kabel, Leitungen, aus Kupfer, Anschluss mit Klemme, Leitungen '1' St, Mehrleiter-Kabel/Leitung, mit 3 Leiter je Leitung, Querschnitt der von außen eingeführten Außenleiter 2,5 mm², Querschnitt der von außen eingeführten PE/N/PEN-Leiter 2,5 mm², Anzahl der Stromkreise 29 St.</p>				
05	<p>STLB-Bau 04/2024 054</p> <p>Unterbeschreibung</p> <p>Verteilerstromkreis, als externer Abgang, Bemessungsstrom I Index nC tiefgestellt '10' A, Anschluss-Verbindungsrichtung von oben, von außen eingeführte Kabel, Leitungen, aus Kupfer, Anschluss mit Klemme, Leitungen '1' St, Mehrleiter-Kabel/Leitung, mit 3 Leiter je Leitung, Querschnitt der von außen eingeführten Außenleiter 1,5 mm², Querschnitt der von außen eingeführten PE/N/PEN-Leiter 1,5 mm², Anzahl der Stromkreise 14 St.</p> <p>STLB-Bau 04/2024 054</p> <p>Bei Einbaugeräten für Installationsverteiler und Schaltanlagen jeweils eine einheitliche Bauform eines Fabrikates verwenden. Die Kosten für anteilige Verdrahtungskanäle, Verdrahtung, Hilfs- und Verbindungsschienen in Installationskleinverteilern, Zählerplätzen, Installationsverteilern, Schaltanlagen und Rangierverteilern sind mit den Einheitspreisen abgegolten.</p>				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
01.03.0128	STLB-Bau 04/2024 050 Überspannungsschutzgerät DIN EN 61643-11 (VDE 0675-6-11), leckstromfrei, Typ 2, mit integrierter Überstromschutzeinrichtung, Einbauort am oder in der Nähe des Speisepunktes der elektrischen Anlage, zum Schutz von Betriebsmitteln der Schutzklasse II DIN EN 61140 (VDE 0140-1), Komplettbauweise, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, Bemessungsbetriebsspannung 400/690 V AC, für TN-S-System mit Schutzschaltung DIN VDE 0100-534, Schutzpegel max. 1,5 kV.	1	St	.....	.....
01.03.0129	STLB-Bau 04/2024 054 Lasttrennschalter DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107), als Hauptschalter, gekapselt, 3-polig, Bemessungsbetriebsspannung 690 V AC, in Festeinbautechnik, mit Handantrieb, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Gebrauchskategorie AC-21, Bemessungsbetriebsstrom 63 A, Gehäuse aus Kunststoff.	1	St	.....	.....
01.03.0130	STLB-Bau 04/2024 054 Sicherungslasttrennschalter DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, einschl. Passeinsatz, bedingter Bemessungskurzschlussstrom 50 kA, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, 3-polig, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 63 A.	10	St	.....	.....
01.03.0131	STLB-Bau 04/2024 054 Passeinsatz für Sicherungselement, Baugröße D 02.	30	St	.....	.....
01.03.0132	STLB-Bau 04/2024 054 Sicherungseinsatz DIN VDE 0636-3 (VDE 0636-3), Bemessungsbetriebsspannung 400 AC, für Betriebsklasse gG, Baugröße D 02, Bemessungsstrom 63 A.	30	St	.....	.....
01.03.0133	STLB-Bau 04/2024 054 Fehlerstromschutzschalter (RCCB) DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Bemessungsstrom 40 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	2	St	.....	.....
01.03.0134	STLB-Bau 04/2024 054 Fehlerstromschutzschalter (RCCB) DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Bemessungsstrom 25 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	1	St	.....	.....
01.03.0135	STLB-Bau 04/2024 054				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik C, DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 32 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	1	St	.....	.....
01.03.0136	STLB-Bau 04/2024 054 Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik B, DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	1	St	.....	.....
01.03.0137	STLB-Bau 04/2024 054 Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik C, DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 1-polig + N, 230 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	1	St	.....	.....
01.03.0138	STLB-Bau 04/2024 054 Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik B, DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 1-polig + N, 230 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	29	St	.....	.....
01.03.0139	STLB-Bau 04/2024 054 Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik B, DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 10 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 1-polig + N, 230 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	1	St	.....	.....
01.03.0140	STLB-Bau 04/2024 054 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 1-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 10 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	14	St	.....	.....
01.03.0141	STLB-Bau 04/2024 054				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 1-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	1	St	.....	.....
01.03.0142	STLB-Bau 04/2024 054 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 1-polig, Auslösecharakteristik C, Bemessungsstrom 16 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	1	St	.....	.....
01.03.0143	STLB-Bau 04/2024 054 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	1	St	.....	.....
01.03.0144	STLB-Bau 04/2024 054 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 3-polig, Auslösecharakteristik C, Bemessungsstrom 16 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	1	St	.....	.....
01.03.0145	STLB-Bau 04/2024 054 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 32 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	1	St	.....	.....
01.03.0146	STLB-Bau 04/2024 054 Fernschalter DIN EN 60669-2-2 (VDE 0632-2-2), bistabil (Stromstoßschalter), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Bemessungssteuerspannung 230 V AC, als Schalter, Bemessungsstrom 16 A.	1	St	.....	.....
01.03.0147	STLB-Bau 04/2024 054 Steckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Bemessungsstrom 16 A, 1-polig + N + PE.	1	St	.....	.....
01.03.0148	STLB-Bau 04/2024 054				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, 3-stöckig, für N-L-PE-Anschluss, für Leiterquerschnitt bis 6 mm ² , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	2	St	.....	.....
01.03.0149	STLB-Bau 04/2024 054 Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 6 mm ² , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	2	St	.....	.....
01.03.0150	STLB-Bau 04/2024 054 Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 6 mm ² , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	2	St	.....	.....
01.03.0151	STLB-Bau 04/2024 054 Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 6 mm ² , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	2	St	.....	.....
01.03.0152	STLB-Bau 04/2024 054 Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, 3-stöckig, für N-L-PE-Anschluss, für Leiterquerschnitt bis 4 mm ² , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	31	St	.....	.....
01.03.0153	STLB-Bau 04/2024 054 Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, 3-stöckig, für L-L-L-Anschluss, für Leiterquerschnitt bis 4 mm ² , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	31	St	.....	.....
01.03.0154	STLB-Bau 04/2024 054				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 4 mm ² , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	11	St	.....	.....
01.03.0155	STLB-Bau 04/2024 054 Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 4 mm ² , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	11	St	.....	.....
01.03.0156	STLB-Bau 04/2024 054 Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 4 mm ² , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	11	St	.....	.....
01.03.0157	STLB-Bau 04/2024 054 Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 35 mm ² , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	1	St	.....	.....
01.03.0158	STLB-Bau 04/2024 054 Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 35 mm ² , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	1	St	.....	.....
01.03.0159	STLB-Bau 04/2024 054 Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 35 mm ² , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	1	St	.....	.....
	Leitbeschreibung - UV 06 - 1. Obergeschoss Bestand (Raum 1.27)				
01.03.0160	STLB-Bau 04/2024 054 TA Leitbeschreibung Installationsverteiler DIN EN 61439-3 (VDE 0660-600-3), U Index e tiefgestellt kleiner gleich 300 V AC, Gehäuse aus Stahl, Bedienung durch elektrotechnischen Laien, Oberfläche pulverbeschichtet, mit undurchsichtiger Tür an Bedienfront, abschließbar, Schutzklasse I (Erdung), Bemessungsspannung U gegen Erde '300' V, Bemessungsstrom I Index nA tiefgestellt '63' A, Basisschutz gegen elektrischen Schlag, Fehlerschutz gegen elektrischen Schlag durch Schutzisolierung,				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
					Übertrag:
	Innenaufstellung, Schutzart IP 2XC DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK05 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), min. Umgebungstemperatur '-5' Grad C, max. Umgebungstemperatur '40' Grad C, max. Umgebungstemperatur täglicher Mittelwert '25' Grad C, max. relative Luftfeuchte bei einer Temperatur von 40 Grad C '50' %, Verschmutzungsgrad 2 (mittel) DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1), Höhe über NN '2000' m, EMV-Umgebung A Gewerbe Industrie, geschlossene Bauform, Wandmontage, max. zulässige Aufstellmaße H/B/T in mm '2100x550x140mm' Bestückung mit nachstehender Stromkreisausrüstung.				
01	STLB-Bau 04/2024 054 Unterbeschreibung		1 St	.....	.....
	Einspeisestromkreis, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Bemessungsfrequenz 50 Hz, System nach Art der Erdverbindung TT, mit Kurzschluss-Schutzeinrichtung in der Einspeisung, Überspannungskategorie I, unbeeinflusster Kurzschlussstrom I Index cp tiefgestellt an den Anschlüssen der Einspeisung einpolig '6' kA, Bemessungsstoßstromfestigkeit I Index pk tiefgestellt '6' kA, unbeeinflusster Kurzschlussstrom im Neutralleiter einpolig '6' kA, unbeeinflusster Kurzschlussstrom im Schutzleiter einpolig '6' kA, Einspeisung von Verteilnetz, Bemessungsstrom I Index nC tiefgestellt '63' A, Anschluss-Verbindungsrichtung von rechts, von außen eingeführte Kabel/Leitungen, aus Kupfer, Anschluss mit Klemme, Leitungen '1' St, Mehrleiter-Kabel/Leitung, mit 5 Leiter je Leitung, Querschnitt der von außen eingeführten Außenleiter 16 mm ² , Querschnitt der von außen eingeführten PE/N/PEN-Leiter 16 mm ² , Anzahl der Stromkreise 1 St.				
02	STLB-Bau 04/2024 054 Unterbeschreibung				
	Verteilerstromkreis, als externer Abgang, Bemessungsstrom I Index nC tiefgestellt '32' A, Anschluss-Verbindungsrichtung von oben, von außen eingeführte Kabel, Leitungen, aus Kupfer, Anschluss mit Klemme, Leitungen '1' St, Mehrleiter-Kabel/Leitung, mit 5 Leiter je Leitung, Querschnitt der von außen eingeführten Außenleiter 6 mm ² , Querschnitt der von außen eingeführten PE/N/PEN-Leiter 6 mm ² , Anzahl der Stromkreise 1 St.				
03	STLB-Bau 04/2024 054 Unterbeschreibung				
	Verteilerstromkreis, als externer Abgang, Bemessungsstrom I Index nC tiefgestellt '16' A, Anschluss-Verbindungsrichtung von oben, von außen eingeführte Kabel, Leitungen, aus Kupfer, Anschluss mit Klemme, Leitungen '1' St, Mehrleiter-Kabel/Leitung, mit 5 Leiter je Leitung, Querschnitt der von außen eingeführten Außenleiter 2,5 mm ² , Querschnitt der von außen eingeführten PE/N/PEN-Leiter 2,5 mm ² , Anzahl der Stromkreise 2 St.				
04	STLB-Bau 04/2024 054 Unterbeschreibung				
	Verteilerstromkreis, als externer Abgang, Bemessungsstrom I Index nC tiefgestellt '16' A, Anschluss-Verbindungsrichtung von oben, von außen eingeführte Kabel, Leitungen, aus Kupfer, Anschluss mit Klemme, Leitungen '1' St, Mehrleiter-Kabel/Leitung, mit 3 Leiter je Leitung, Querschnitt der von außen eingeführten Außenleiter 2,5 mm ² , Querschnitt der von außen eingeführten PE/N/PEN-Leiter 2,5 mm ² , Anzahl der Stromkreise 22 St.				
05	STLB-Bau 04/2024 054				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	<p>Unterbeschreibung Verteilerstromkreis, als externer Abgang, Bemessungsstrom I Index nC tiefgestellt '10' A, Anschluss-Verbindungsrichtung von oben, von außen eingeführte Kabel, Leitungen, aus Kupfer, Anschluss mit Klemme, Leitungen '1' St, Mehrleiter-Kabel/Leitung, mit 3 Leiter je Leitung, Querschnitt der von außen eingeführten Außenleiter 1,5 mm², Querschnitt der von außen eingeführten PE/N/PEN-Leiter 1,5 mm², Anzahl der Stromkreise 12 St. STLB-Bau 04/2024 054 Bei Einbaugeräten für Installationsverteiler und Schaltanlagen jeweils eine einheitliche Bauform eines Fabrikates verwenden. Die Kosten für anteilige Verdrahtungskanäle, Verdrahtung, Hilfs- und Verbindungsschienen in Installationskleinverteilern, Zählerplätzen, Installationsverteilern, Schaltanlagen und Rangierverteilern sind mit den Einheitspreisen abgegolten.</p>				
01.03.0161	<p>STLB-Bau 04/2024 050 Überspannungsschutzgerät DIN EN 61643-11 (VDE 0675-6-11), leckstromfrei, Typ 2, mit integrierter Überstromschutzeinrichtung, Einbauort am oder in der Nähe des Speisepunktes der elektrischen Anlage, zum Schutz von Betriebsmitteln der Schutzklasse II DIN EN 61140 (VDE 0140-1), Komplettbauweise, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, Bemessungsbetriebsspannung 400/690 V AC, für TN-S-System mit Schutzschaltung DIN VDE 0100-534, Schutzpegel max. 1,5 kV.</p>	1	St	.....	.....
01.03.0162	<p>STLB-Bau 04/2024 054 Lasttrennschalter DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107), als Hauptschalter, gekapselt, 3-polig, Bemessungsbetriebsspannung 690 V AC, in Festeinbautechnik, mit Handantrieb, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Gebrauchskategorie AC-21, Bemessungsbetriebsstrom 63 A, Gehäuse aus Kunststoff.</p>	1	St	.....	.....
01.03.0163	<p>STLB-Bau 04/2024 054 Sicherungslasttrennschalter DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, einschl. Passeinsatz, bedingter Bemessungskurzschlussstrom 50 kA, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, 3-polig, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 63 A.</p>	9	St	.....	.....
01.03.0164	<p>STLB-Bau 04/2024 054 Passeinsatz für Sicherungselement, Baugröße D 02.</p>	27	St	.....	.....
01.03.0165	<p>STLB-Bau 04/2024 054 Sicherungseinsatz DIN VDE 0636-3 (VDE 0636-3), Bemessungsbetriebsspannung 400 AC, für Betriebsklasse gG, Baugröße D 02, Bemessungsstrom 63 A.</p>	27	St	.....	.....
01.03.0166	<p>STLB-Bau 04/2024 054</p>				

Übertrag:

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Fehlerstromschutzschalter (RCCB) DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Bemessungsstrom 40 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	2	St	.....	.....
01.03.0167	STLB-Bau 04/2024 054 Fehlerstromschutzschalter (RCCB) DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Bemessungsstrom 25 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	1	St	.....	.....
01.03.0168	STLB-Bau 04/2024 054 Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik C, DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 32 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	1	St	.....	.....
01.03.0169	STLB-Bau 04/2024 054 Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik B, DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	2	St	.....	.....
01.03.0170	STLB-Bau 04/2024 054 Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik C, DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 1-polig + N, 230 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	1	St	.....	.....
01.03.0171	STLB-Bau 04/2024 054 Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik B, DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 1-polig + N, 230 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	22	St	.....	.....
01.03.0172	STLB-Bau 04/2024 054				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik B, DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 10 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 1-polig + N, 230 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	1	St	.....	.....
01.03.0173	STLB-Bau 04/2024 054 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 1-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 10 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	12	St	.....	.....
01.03.0174	STLB-Bau 04/2024 054 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 1-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	1	St	.....	.....
01.03.0175	STLB-Bau 04/2024 054 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 1-polig, Auslösecharakteristik C, Bemessungsstrom 16 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	1	St	.....	.....
01.03.0176	STLB-Bau 04/2024 054 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	1	St	.....	.....
01.03.0177	STLB-Bau 04/2024 054 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 3-polig, Auslösecharakteristik C, Bemessungsstrom 16 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	1	St	.....	.....
01.03.0178	STLB-Bau 04/2024 054 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 32 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	1	St	.....	.....
01.03.0179	STLB-Bau 04/2024 054				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Fernschalter DIN EN 60669-2-2 (VDE 0632-2-2), bistabil (Stromstoßschalter), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Bemessungssteuerspannung 230 V AC, als Schalter, Bemessungsstrom 16 A.	1	St	.....	.....
01.03.0180	STLB-Bau 04/2024 054 Steckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Bemessungsstrom 16 A, 1-polig + N + PE.	1	St	.....	.....
01.03.0181	STLB-Bau 04/2024 054 Reihen клемme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, 3-stöckig, für N-L-PE-Anschluss, für Leiterquerschnitt bis 6 mm ² , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	3	St	.....	.....
01.03.0182	STLB-Bau 04/2024 054 Reihen клемme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 6 mm ² , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	3	St	.....	.....
01.03.0183	STLB-Bau 04/2024 054 Schutzleiter-Reihen клемme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 6 mm ² , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	3	St	.....	.....
01.03.0184	STLB-Bau 04/2024 054 Neutralleiter-Reihen клемme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 6 mm ² , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	3	St	.....	.....
01.03.0185	STLB-Bau 04/2024 054 Reihen клемme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, 3-stöckig, für N-L-PE-Anschluss, für Leiterquerschnitt bis 4 mm ² , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	34	St	.....	.....
01.03.0186	STLB-Bau 04/2024 054				
				Übertrag:	

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, 3-stöckig, für L-L-L-Anschluss, für Leiterquerschnitt bis 4 mm ² , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	34	St	.....	.....
01.03.0187	STLB-Bau 04/2024 054 Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 4 mm ² , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	6	St	.....	.....
01.03.0188	STLB-Bau 04/2024 054 Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 4 mm ² , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	6	St	.....	.....
01.03.0189	STLB-Bau 04/2024 054 Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 4 mm ² , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	6	St	.....	.....
01.03.0190	STLB-Bau 04/2024 054 Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 35 mm ² , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	1	St	.....	.....
01.03.0191	STLB-Bau 04/2024 054 Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 35 mm ² , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	1	St	.....	.....
01.03.0192	STLB-Bau 04/2024 054 Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 35 mm ² , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	1	St	.....	.....
	Leitbeschreibung - UV 07 - 1. Obergeschoss Neubau (Raum 1.05)				
01.03.0193	STLB-Bau 04/2024 054 TA				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einheit	EP	GP
	Leitbeschreibung				
	Installationsverteiler DIN EN 61439-3 (VDE 0660-600-3), U Index e tiefgestellt kleiner gleich 300 V AC, Gehäuse aus Stahl, Bedienung durch elektrotechnischen Laien, Oberfläche pulverbeschichtet, mit undurchsichtiger Tür an Bedienfront, abschließbar, Schutzklasse I (Erdung), Bemessungsspannung U gegen Erde '300' V, Bemessungsstrom I Index nA tiefgestellt '63' A, Basisschutz gegen elektrischen Schlag, Fehlerschutz gegen elektrischen Schlag durch Schutzisolierung, Innenaufstellung, Schutzart IP 2XC DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK05 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), min. Umgebungstemperatur '-5' Grad C, max. Umgebungstemperatur '40' Grad C, max. Umgebungstemperatur täglicher Mittelwert '25' Grad C, max. relative Luftfeuchte bei einer Temperatur von 40 Grad C '50' %, Verschmutzungsgrad 2 (mittel) DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1), Höhe über NN '2000' m, EMV-Umgebung A Gewerbe Industrie, geschlossene Bauform, Wandmontage, max. zulässige Aufstellmaße H/B/T in mm '2100x550x140mm' Bestückung mit nachstehender Stromkreis-ausrüstung.	1	St		
01	STLB-Bau 04/2024 054 Unterbeschreibung				
	Einspeisestromkreis, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Bemessungsfrequenz 50 Hz, System nach Art der Erdverbindung TT, mit Kurzschluss-Schutzeinrichtung in der Einspeisung, Überspannungskategorie I, unbeeinflusster Kurzschlussstrom I Index cp tiefgestellt an den Anschlüssen der Einspeisung einpolig '6' kA, Bemessungsstoßstromfestigkeit I Index pk tiefgestellt '6' kA, unbeeinflusster Kurzschlussstrom im Neutralleiter einpolig '6' kA, unbeeinflusster Kurzschlussstrom im Schutzleiter einpolig '6' kA, Einspeisung von Verteilnetz, Bemessungsstrom I Index nC tiefgestellt '80' A, Anschluss-Verbindungsrichtung von rechts, von außen eingeführte Kabel/Leitungen, aus Kupfer, Anschluss mit Klemme, Leitungen '1' St, Mehrleiter-Kabel/Leitung, mit 5 Leiter je Leitung, Querschnitt der von außen eingeführten Außenleiter 25 mm ² , Querschnitt der von außen eingeführten PE/N/PEN-Leiter 16 mm ² , Anzahl der Stromkreise 1 St.				
02	STLB-Bau 04/2024 054 Unterbeschreibung				
	Verteilerstromkreis, als externer Abgang, Bemessungsstrom I Index nC tiefgestellt '16' A, Anschluss-Verbindungsrichtung von oben, von außen eingeführte Kabel, Leitungen, aus Kupfer, Anschluss mit Klemme, Leitungen '1' St, Mehrleiter-Kabel/Leitung, mit 5 Leiter je Leitung, Querschnitt der von außen eingeführten Außenleiter 2,5 mm ² , Querschnitt der von außen eingeführten PE/N/PEN-Leiter 2,5 mm ² , Anzahl der Stromkreise 1 St.				
03	STLB-Bau 04/2024 054 Unterbeschreibung				
	Verteilerstromkreis, als externer Abgang, Bemessungsstrom I Index nC tiefgestellt '16' A, Anschluss-Verbindungsrichtung von oben, von außen eingeführte Kabel, Leitungen, aus Kupfer, Anschluss mit Klemme, Leitungen '1' St, Mehrleiter-Kabel/Leitung, mit 3 Leiter je Leitung, Querschnitt der von außen eingeführten Außenleiter 2,5 mm ² , Querschnitt der von außen eingeführten PE/N/PEN-Leiter 2,5 mm ² , Anzahl der Stromkreise 35 St.				
04	STLB-Bau 04/2024 054				

Übertrag:

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	<p>Unterbeschreibung Verteilerstromkreis, als externer Abgang, Bemessungsstrom I Index nC tiefgestellt '10' A, Anschluss-Verbindungsrichtung von oben, von außen eingeführte Kabel, Leitungen, aus Kupfer, Anschluss mit Klemme, Leitungen '1' St, Mehrleiter-Kabel/Leitung, mit 3 Leiter je Leitung, Querschnitt der von außen eingeführten Außenleiter 1,5 mm², Querschnitt der von außen eingeführten PE/N/PEN-Leiter 1,5 mm², Anzahl der Stromkreise 16 St. STLB-Bau 04/2024 054 Bei Einbaugeräten für Installationsverteiler und Schaltanlagen jeweils eine einheitliche Bauform eines Fabrikates verwenden. Die Kosten für anteilige Verdrahtungskanäle, Verdrahtung, Hilfs- und Verbindungsschienen in Installationskleinverteilern, Zählerplätzen, Installationsverteilern, Schaltanlagen und Rangierverteilern sind mit den Einheitspreisen abgegolten.</p>				
01.03.0194	<p>STLB-Bau 04/2024 050 Überspannungsschutzgerät DIN EN 61643-11 (VDE 0675-6-11), leckstromfrei, Typ 2, mit integrierter Überstromschutzeinrichtung, Einbauort am oder in der Nähe des Speisepunktes der elektrischen Anlage, zum Schutz von Betriebsmitteln der Schutzklasse II DIN EN 61140 (VDE 0140-1), Komplettbauweise, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, Bemessungsbetriebsspannung 400/690 V AC, für TN-S-System mit Schutzschaltung DIN VDE 0100-534, Schutzpegel max. 1,5 kV.</p>	1	St	.....	.....
01.03.0195	<p>STLB-Bau 04/2024 054 Lasttrennschalter DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107), als Hauptschalter, gekapselt, 3-polig, Bemessungsbetriebsspannung 690 V AC, in Festeinbautechnik, mit Handantrieb, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Gebrauchskategorie AC-21, Bemessungsbetriebsstrom 63 A, Gehäuse aus Kunststoff.</p>	1	St	.....	.....
01.03.0196	<p>STLB-Bau 04/2024 054 Sicherungslasttrennschalter DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, einschl. Passeinsatz, bedingter Bemessungskurzschlussstrom 50 kA, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, 3-polig, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 63 A.</p>	11	St	.....	.....
01.03.0197	<p>STLB-Bau 04/2024 054 Passeinsatz für Sicherungselement, Baugröße D 02.</p>	33	St	.....	.....
01.03.0198	<p>STLB-Bau 04/2024 054 Sicherungseinsatz DIN VDE 0636-3 (VDE 0636-3), Bemessungsbetriebsspannung 400 AC, für Betriebsklasse gG, Baugröße D 02, Bemessungsstrom 63 A.</p>	33	St	.....	.....
01.03.0199	<p>STLB-Bau 04/2024 054</p>				

Übertrag:

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Fehlerstromschutzschalter (RCCB) DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Bemessungsstrom 40 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	2	St	.....	.....
01.03.0200	STLB-Bau 04/2024 054 Fehlerstromschutzschalter (RCCB) DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Bemessungsstrom 25 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	1	St	.....	.....
01.03.0201	STLB-Bau 04/2024 054 Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik C, DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 1-polig + N, 230 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	1	St	.....	.....
01.03.0202	STLB-Bau 04/2024 054 Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik B, DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 1-polig + N, 230 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	35	St	.....	.....
01.03.0203	STLB-Bau 04/2024 054 Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik B, DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 10 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 1-polig + N, 230 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	1	St	.....	.....
01.03.0204	STLB-Bau 04/2024 054 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 1-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 10 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	16	St	.....	.....
01.03.0205	STLB-Bau 04/2024 054				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 1-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	1	St	.....	.....
01.03.0206	STLB-Bau 04/2024 054 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 1-polig, Auslösecharakteristik C, Bemessungsstrom 16 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	1	St	.....	.....
01.03.0207	STLB-Bau 04/2024 054 Fernschalter DIN EN 60669-2-2 (VDE 0632-2-2), bistabil (Stromstoßschalter), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Bemessungssteuerspannung 230 V AC, als Schalter, Bemessungsstrom 16 A.	1	St	.....	.....
01.03.0208	STLB-Bau 04/2024 054 Steckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Bemessungsstrom 16 A, 1-polig + N + PE.	1	St	.....	.....
01.03.0209	STLB-Bau 04/2024 054 Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, 3-stöckig, für N-L-PE-Anschluss, für Leiterquerschnitt bis 4 mm ² , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	51	St	.....	.....
01.03.0210	STLB-Bau 04/2024 054 Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, 3-stöckig, für L-L-L-Anschluss, für Leiterquerschnitt bis 4 mm ² , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	51	St	.....	.....
01.03.0211	STLB-Bau 04/2024 054 Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 4 mm ² , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	3	St	.....	.....
01.03.0212	STLB-Bau 04/2024 054				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 4 mm ² , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	3	St	.....	.....
01.03.0213	STLB-Bau 04/2024 054 Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 4 mm ² , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	3	St	.....	.....
01.03.0214	STLB-Bau 04/2024 054 Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 35 mm ² , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	1	St	.....	.....
01.03.0215	STLB-Bau 04/2024 054 Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 35 mm ² , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	1	St	.....	.....
01.03.0216	STLB-Bau 04/2024 054 Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 35 mm ² , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	1	St	.....	.....
	Leitbeschreibung - UV 08 - 2. Obergeschoss Bestand (Raum 2.22)				
01.03.0217	STLB-Bau 04/2024 054 TA Leitbeschreibung Installationsverteiler DIN EN 61439-3 (VDE 0660-600-3), U Index e tiefgestellt kleiner gleich 300 V AC, Gehäuse aus Stahl, Bedienung durch elektrotechnischen Laien, Oberfläche pulverbeschichtet, mit undurchsichtiger Tür an Bedienfront, abschließbar, Schutzklasse I (Erdung), Bemessungsspannung U gegen Erde '300' V, Bemessungsstrom I Index nA tiefgestellt '63' A, Basisschutz gegen elektrischen Schlag, Fehlerschutz gegen elektrischen Schlag durch Schutzisolierung, Innenaufstellung, Schutzart IP 2XC DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK05 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), min. Umgebungstemperatur '-5' Grad C, max. Umgebungstemperatur '40' Grad C, max. Umgebungstemperatur täglicher Mittelwert '25' Grad C, max. relative Luftfeuchte bei einer Temperatur von 40 Grad C '50' %, Verschmutzungsgrad 2 (mittel) DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1), Höhe über NN '2000' m, EMV-Umgebung A Gewerbe Industrie, geschlossene				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
01	<p>Bauform, Wandmontage, max. zulässige Aufstellmaße H/B/T in mm '2100x550x140mm' Bestückung mit nachstehender Stromkreis-ausrüstung.</p> <p>STLB-Bau 04/2024 054 Unterbeschreibung</p>	1	St	.....	.....
02	<p>Einspeisestromkreis, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Bemessungsfrequenz 50 Hz, System nach Art der Erdverbindung TT, mit Kurzschluss-Schutzeinrichtung in der Einspeisung, Überspannungskategorie I, unbeeinflusster Kurzschlussstrom I Index cp tiefgestellt an den Anschlüssen der Einspeisung einpolig '6' kA, Bemessungsstoßstromfestigkeit I Index pk tiefgestellt '6' kA, unbeeinflusster Kurzschlussstrom im Neutralleiter einpolig '6' kA, unbeeinflusster Kurzschlussstrom im Schutzleiter einpolig '6' kA, Einspeisung von Verteilnetz, Bemessungsstrom I Index nC tiefgestellt '80' A, Anschluss-Verbindungsrichtung von rechts, von außen eingeführte Kabel/Leitungen, aus Kupfer, Anschluss mit Klemme, Leitungen '1' St, Mehrleiter-Kabel/Leitung, mit 5 Leiter je Leitung, Querschnitt der von außen eingeführten Außenleiter 25 mm², Querschnitt der von außen eingeführten PE/N/PEN-Leiter 16 mm², Anzahl der Stromkreise 1 St.</p> <p>STLB-Bau 04/2024 054 Unterbeschreibung</p>				
03	<p>Verteilerstromkreis, als externer Abgang, Bemessungsstrom I Index nC tiefgestellt '32' A, Anschluss-Verbindungsrichtung von oben, von außen eingeführte Kabel, Leitungen, aus Kupfer, Anschluss mit Klemme, Leitungen '1' St, Mehrleiter-Kabel/Leitung, mit 5 Leiter je Leitung, Querschnitt der von außen eingeführten Außenleiter 6 mm², Querschnitt der von außen eingeführten PE/N/PEN-Leiter 6 mm², Anzahl der Stromkreise 1 St.</p> <p>STLB-Bau 04/2024 054 Unterbeschreibung</p>				
04	<p>Verteilerstromkreis, als externer Abgang, Bemessungsstrom I Index nC tiefgestellt '16' A, Anschluss-Verbindungsrichtung von oben, von außen eingeführte Kabel, Leitungen, aus Kupfer, Anschluss mit Klemme, Leitungen '1' St, Mehrleiter-Kabel/Leitung, mit 5 Leiter je Leitung, Querschnitt der von außen eingeführten Außenleiter 2,5 mm², Querschnitt der von außen eingeführten PE/N/PEN-Leiter 2,5 mm², Anzahl der Stromkreise 3 St.</p> <p>STLB-Bau 04/2024 054 Unterbeschreibung</p>				
05	<p>Verteilerstromkreis, als externer Abgang, Bemessungsstrom I Index nC tiefgestellt '16' A, Anschluss-Verbindungsrichtung von oben, von außen eingeführte Kabel, Leitungen, aus Kupfer, Anschluss mit Klemme, Leitungen '1' St, Mehrleiter-Kabel/Leitung, mit 3 Leiter je Leitung, Querschnitt der von außen eingeführten Außenleiter 2,5 mm², Querschnitt der von außen eingeführten PE/N/PEN-Leiter 2,5 mm², Anzahl der Stromkreise 33 St.</p> <p>STLB-Bau 04/2024 054 Unterbeschreibung</p>				
				Übertrag:	

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	STLB-Bau 04/2024 054 Bei Einbaugeräten für Installationsverteiler und Schaltanlagen jeweils eine einheitliche Bauform eines Fabrikates verwenden. Die Kosten für anteilige Verdrahtungskanäle, Verdrahtung, Hilfs- und Verbindungsschienen in Installationskleinverteilern, Zählerplätzen, Installationsverteilern, Schaltanlagen und Rangierverteilern sind mit den Einheitspreisen abgegolten.				
				Übertrag:	
01.03.0218	STLB-Bau 04/2024 050 Überspannungsschutzgerät DIN EN 61643-11 (VDE 0675-6-11), leckstromfrei, Typ 2, mit integrierter Überstromschutzeinrichtung, Einbauort am oder in der Nähe des Speisepunktes der elektrischen Anlage, zum Schutz von Betriebsmitteln der Schutzklasse II DIN EN 61140 (VDE 0140-1), Komplettbauweise, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, Bemessungsbetriebsspannung 400/690 V AC, für TN-S-System mit Schutzschaltung DIN VDE 0100-534, Schutzpegel max. 1,5 kV.	1	St	.....	.....
01.03.0219	STLB-Bau 04/2024 054 Lasttrennschalter DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107), als Hauptschalter, gekapselt, 3-polig, Bemessungsbetriebsspannung 690 V AC, in Festeinbautechnik, mit Handantrieb, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Gebrauchskategorie AC-21, Bemessungsbetriebsstrom 63 A, Gehäuse aus Kunststoff.	1	St	.....	.....
01.03.0220	STLB-Bau 04/2024 054 Sicherungslasttrennschalter DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, einschl. Passeinsatz, bedingter Bemessungskurzschlussstrom 50 kA, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, 3-polig, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 63 A.	11	St	.....	.....
01.03.0221	STLB-Bau 04/2024 054 Passeinsatz für Sicherungselement, Baugröße D 02.	33	St	.....	.....
01.03.0222	STLB-Bau 04/2024 054 Sicherungseinsatz DIN VDE 0636-3 (VDE 0636-3), Bemessungsbetriebsspannung 400 AC, für Betriebsklasse gG, Baugröße D 02, Bemessungsstrom 63 A.	33	St	.....	.....
01.03.0223	STLB-Bau 04/2024 054 Fehlerstromschutzschalter (RCCB) DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Bemessungsstrom 40 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	1	St	.....	.....
01.03.0224	STLB-Bau 04/2024 054				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Fehlerstromschutzschalter (RCCB) DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Bemessungsstrom 25 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	1	St	.....	.....
01.03.0225	STLB-Bau 04/2024 054 Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik C, DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 32 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	1	St	.....	.....
01.03.0226	STLB-Bau 04/2024 054 Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik B, DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	3	St	.....	.....
01.03.0227	STLB-Bau 04/2024 054 Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik C, DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 1-polig + N, 230 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	1	St	.....	.....
01.03.0228	STLB-Bau 04/2024 054 Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik B, DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 1-polig + N, 230 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	33	St	.....	.....
01.03.0229	STLB-Bau 04/2024 054 Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik B, DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 10 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 1-polig + N, 230 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	1	St	.....	.....
01.03.0230	STLB-Bau 04/2024 054				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 1-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 10 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	14	St	.....	.....
01.03.0231	STLB-Bau 04/2024 054 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 1-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	1	St	.....	.....
01.03.0232	STLB-Bau 04/2024 054 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 1-polig, Auslösecharakteristik C, Bemessungsstrom 16 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	1	St	.....	.....
01.03.0233	STLB-Bau 04/2024 054 Steckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Bemessungsstrom 16 A, 1-polig + N + PE.	1	St	.....	.....
01.03.0234	STLB-Bau 04/2024 054 Reihen клемme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, 3-stöckig, für N-L-PE-Anschluss, für Leiterquerschnitt bis 6 mm ² , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	4	St	.....	.....
01.03.0235	STLB-Bau 04/2024 054 Reihen клемme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 6 mm ² , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	4	St	.....	.....
01.03.0236	STLB-Bau 04/2024 054 Schutzleiter-Reihen клемme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 6 mm ² , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	4	St	.....	.....
01.03.0237	STLB-Bau 04/2024 054				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 6 mm ² , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	4	St	.....	.....
01.03.0238	STLB-Bau 04/2024 054 Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, 3-stöckig, für N-L-PE-Anschluss, für Leiterquerschnitt bis 4 mm ² , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	47	St	.....	.....
01.03.0239	STLB-Bau 04/2024 054 Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, 3-stöckig, für L-L-L-Anschluss, für Leiterquerschnitt bis 4 mm ² , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	47	St	.....	.....
01.03.0240	STLB-Bau 04/2024 054 Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 4 mm ² , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	4	St	.....	.....
01.03.0241	STLB-Bau 04/2024 054 Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 4 mm ² , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	4	St	.....	.....
01.03.0242	STLB-Bau 04/2024 054 Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 4 mm ² , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	4	St	.....	.....
01.03.0243	STLB-Bau 04/2024 054 Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 35 mm ² , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	1	St	.....	.....

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
01.03.0244	STLB-Bau 04/2024 054 Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 35 mm ² , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	1	St	.....	.....
01.03.0245	STLB-Bau 04/2024 054 Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 35 mm ² , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	1	St	.....	.....
	Leitbeschreibung - UV 09 - 2. Obergeschoss Neubau (Raum 2.04)				
01.03.0246	STLB-Bau 04/2024 054 TA Leitbeschreibung Installationsverteiler DIN EN 61439-3 (VDE 0660-600-3), U Index e tiefgestellt kleiner gleich 300 V AC, Gehäuse aus Stahl, Bedienung durch elektrotechnischen Laien, Oberfläche pulverbeschichtet, mit undurchsichtiger Tür an Bedienfront, abschließbar, Schutzklasse I (Erdung), Bemessungsspannung U gegen Erde '300' V, Bemessungsstrom I Index nA tiefgestellt '63' A, Basisschutz gegen elektrischen Schlag, Fehlerschutz gegen elektrischen Schlag durch Schutzisolierung, Innenaufstellung, Schutzart IP 2XC DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK05 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), min. Umgebungstemperatur '-5' Grad C, max. Umgebungstemperatur '40' Grad C, max. Umgebungstemperatur täglicher Mittelwert '25' Grad C, max. relative Luftfeuchte bei einer Temperatur von 40 Grad C '50' %, Verschmutzungsgrad 2 (mittel) DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1), Höhe über NN '2000' m, EMV-Umgebung A Gewerbe Industrie, geschlossene Bauform, Wandmontage, max. zulässige Aufstellmaße H/B/T in mm '2100x550x140mm' Bestückung mit nachstehender Stromkreis-ausrüstung.	1	St	.....	.....
01	STLB-Bau 04/2024 054 Unterbeschreibung Einspeisestromkreis, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Bemessungsfrequenz 50 Hz, System nach Art der Erdverbindung TT, mit Kurzschluss-Schutzeinrichtung in der Einspeisung, Überspannungskategorie I, unbeeinflusster Kurzschlussstrom I Index cp tiefgestellt an den Anschlüssen der Einspeisung einpolig '6' kA, Bemessungsstoßstromfestigkeit I Index pk tiefgestellt '6' kA, unbeeinflusster Kurzschlussstrom im Neutralleiter einpolig '6' kA, unbeeinflusster Kurzschlussstrom im Schutzleiter einpolig '6' kA, Einspeisung von Verteilnetz, Bemessungsstrom I Index nC tiefgestellt '80' A, Anschluss-Verbindungsrichtung von rechts, von außen eingeführte Kabel/Leitungen, aus Kupfer, Anschluss mit Klemme, Leitungen '1' St, Mehrleiter-Kabel/Leitung, mit 5 Leiter je Leitung, Querschnitt der von außen eingeführten Außenleiter 25 mm ² , Querschnitt der von außen eingeführten PE/N/PEN-Leiter 16 mm ² , Anzahl der Stromkreise 1 St.				
02	STLB-Bau 04/2024 054 Unterbeschreibung				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
03	<p>Verteilerstromkreis, als externer Abgang, Bemessungsstrom I Index nC tiefgestellt '16' A, Anschluss-Verbindungsrichtung von oben, von außen eingeführte Kabel, Leitungen, aus Kupfer, Anschluss mit Klemme, Leitungen '1' St, Mehrleiter-Kabel/Leitung, mit 5 Leiter je Leitung, Querschnitt der von außen eingeführten Außenleiter 2,5 mm², Querschnitt der von außen eingeführten PE/N/PEN-Leiter 2,5 mm², Anzahl der Stromkreise 1 St. STL-Bau 04/2024 054 Unterbeschreibung</p>				
04	<p>Verteilerstromkreis, als externer Abgang, Bemessungsstrom I Index nC tiefgestellt '16' A, Anschluss-Verbindungsrichtung von oben, von außen eingeführte Kabel, Leitungen, aus Kupfer, Anschluss mit Klemme, Leitungen '1' St, Mehrleiter-Kabel/Leitung, mit 3 Leiter je Leitung, Querschnitt der von außen eingeführten Außenleiter 2,5 mm², Querschnitt der von außen eingeführten PE/N/PEN-Leiter 2,5 mm², Anzahl der Stromkreise 26 St. STL-Bau 04/2024 054 Unterbeschreibung</p> <p>Verteilerstromkreis, als externer Abgang, Bemessungsstrom I Index nC tiefgestellt '10' A, Anschluss-Verbindungsrichtung von oben, von außen eingeführte Kabel, Leitungen, aus Kupfer, Anschluss mit Klemme, Leitungen '1' St, Mehrleiter-Kabel/Leitung, mit 3 Leiter je Leitung, Querschnitt der von außen eingeführten Außenleiter 1,5 mm², Querschnitt der von außen eingeführten PE/N/PEN-Leiter 1,5 mm², Anzahl der Stromkreise 15 St. STL-Bau 04/2024 054</p> <p>Bei Einbaugeräten für Installationsverteiler und Schaltanlagen jeweils eine einheitliche Bauform eines Fabrikates verwenden. Die Kosten für anteilige Verdrahtungskanäle, Verdrahtung, Hilfs- und Verbindungsschienen in Installationskleinverteilern, Zählerplätzen, Installationsverteilern, Schaltanlagen und Rangierverteilern sind mit den Einheitspreisen abgegolten.</p>				
01.03.0247	<p>STL-Bau 04/2024 050 Überspannungsschutzgerät DIN EN 61643-11 (VDE 0675-6-11), leckstromfrei, Typ 2, mit integrierter Überstromschutzeinrichtung, Einbauort am oder in der Nähe des Speisepunktes der elektrischen Anlage, zum Schutz von Betriebsmitteln der Schutzklasse II DIN EN 61140 (VDE 0140-1), Komplettbauweise, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, Bemessungsbetriebsspannung 400/690 V AC, für TN-S-System mit Schutzschaltung DIN VDE 0100-534, Schutzpegel max. 1,5 kV.</p>	1	St	.....	.....
01.03.0248	<p>STL-Bau 04/2024 054 Lasttrennschalter DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107), als Hauptschalter, gekapselt, 3-polig, Bemessungsbetriebsspannung 690 V AC, in Festeinbautechnik, mit Handantrieb, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Gebrauchskategorie AC-21, Bemessungsbetriebsstrom 63 A, Gehäuse aus Kunststoff.</p>	1	St	.....	.....
01.03.0249	<p>STL-Bau 04/2024 054</p>				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Sicherungslasttrennschalter DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, einschl. Passeinsatz, bedingter Bemessungskurzschlussstrom 50 kA, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, 3-polig, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 63 A.	11	St	.....	.....
01.03.0250	STLB-Bau 04/2024 054 Passeinsatz für Sicherungselement, Baugröße D 02.	33	St	.....	.....
01.03.0251	STLB-Bau 04/2024 054 Sicherungseinsatz DIN VDE 0636-3 (VDE 0636-3), Bemessungsbetriebsspannung 400 AC, für Betriebsklasse gG, Baugröße D 02, Bemessungsstrom 63 A.	33	St	.....	.....
01.03.0252	STLB-Bau 04/2024 054 Fehlerstromschutzschalter (RCCB) DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Bemessungsstrom 40 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	2	St	.....	.....
01.03.0253	STLB-Bau 04/2024 054 Fehlerstromschutzschalter (RCCB) DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Bemessungsstrom 25 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	1	St	.....	.....
01.03.0254	STLB-Bau 04/2024 054 Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik B, DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	1	St	.....	.....
01.03.0255	STLB-Bau 04/2024 054 Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik C, DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 1-polig + N, 230 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	1	St	.....	.....
01.03.0256	STLB-Bau 04/2024 054				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik B, DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 1-polig + N, 230 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	26	St	.....	.....
01.03.0257	STLB-Bau 04/2024 054 Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik B, DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 10 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 1-polig + N, 230 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	1	St	.....	.....
01.03.0258	STLB-Bau 04/2024 054 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 1-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 10 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	15	St	.....	.....
01.03.0259	STLB-Bau 04/2024 054 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 1-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	1	St	.....	.....
01.03.0260	STLB-Bau 04/2024 054 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 1-polig, Auslösecharakteristik C, Bemessungsstrom 16 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	1	St	.....	.....
01.03.0261	STLB-Bau 04/2024 054 Steckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Bemessungsstrom 16 A, 1-polig + N + PE.	1	St	.....	.....
01.03.0262	STLB-Bau 04/2024 054 Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, 3-stöckig, für N-L-PE-Anschluss, für Leiterquerschnitt bis 6 mm ² , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	1	St	.....	.....

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
01.03.0263	STLB-Bau 04/2024 054 Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 6 mm ² , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	1	St	.....	.....
01.03.0264	STLB-Bau 04/2024 054 Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 6 mm ² , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	1	St	.....	.....
01.03.0265	STLB-Bau 04/2024 054 Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 6 mm ² , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	1	St	.....	.....
01.03.0266	STLB-Bau 04/2024 054 Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, 3-stöckig, für N-L-PE-Anschluss, für Leiterquerschnitt bis 4 mm ² , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	41	St	.....	.....
01.03.0267	STLB-Bau 04/2024 054 Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, 3-stöckig, für L-L-L-Anschluss, für Leiterquerschnitt bis 4 mm ² , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	41	St	.....	.....
01.03.0268	STLB-Bau 04/2024 054 Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 4 mm ² , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	3	St	.....	.....
01.03.0269	STLB-Bau 04/2024 054				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 4 mm ² , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	3	St	.....	.....
01.03.0270	STLB-Bau 04/2024 054 Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 4 mm ² , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	3	St	.....	.....
01.03.0271	STLB-Bau 04/2024 054 Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 35 mm ² , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	1	St	.....	.....
01.03.0272	STLB-Bau 04/2024 054 Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 35 mm ² , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	1	St	.....	.....
01.03.0273	STLB-Bau 04/2024 054 Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 35 mm ² , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	1	St	.....	.....
	Leitbeschreibung - UV 10 - 3. Obergeschoss Neubau (Raum 3.03)				
01.03.0274	STLB-Bau 04/2024 054 TA Leitbeschreibung Installationsverteiler DIN EN 61439-3 (VDE 0660-600-3), U Index e tiefgestellt kleiner gleich 300 V AC, Gehäuse aus Stahl, Bedienung durch elektrotechnischen Laien, Oberfläche pulverbeschichtet, mit undurchsichtiger Tür an Bedienfront, abschließbar, Schutzklasse I (Erdung), Bemessungsspannung U gegen Erde '300' V, Bemessungsstrom I Index nA tiefgestellt '63' A, Basisschutz gegen elektrischen Schlag, Fehlerschutz gegen elektrischen Schlag durch Schutzisolierung, Innenaufstellung, Schutzart IP 2XC DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK05 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), min. Umgebungstemperatur '-5' Grad C, max. Umgebungstemperatur '40' Grad C, max. Umgebungstemperatur täglicher Mittelwert '25' Grad C, max. relative Luftfeuchte bei einer Temperatur von 40 Grad C '50' %, Verschmutzungsgrad 2 (mittel) DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1), Höhe über NN '2000' m, EMV-Umgebung A Gewerbe Industrie, geschlossene				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
01	<p>Bauform, Wandmontage, max. zulässige Aufstellmaße H/B/T in mm '2100x550x140mm' Bestückung mit nachstehender Stromkreis-ausrüstung.</p> <p>STLB-Bau 04/2024 054 Unterbeschreibung</p>	1	St	.....	.....
02	<p>Einspeisestromkreis, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Bemessungsfrequenz 50 Hz, System nach Art der Erdverbindung TT, mit Kurzschluss-Schutzeinrichtung in der Einspeisung, Überspannungskategorie I, unbeeinflusster Kurzschlussstrom I Index cp tiefgestellt an den Anschlüssen der Einspeisung einpolig '6' kA, Bemessungsstoßstromfestigkeit I Index pk tiefgestellt '6' kA, unbeeinflusster Kurzschlussstrom im Neutralleiter einpolig '6' kA, unbeeinflusster Kurzschlussstrom im Schutzleiter einpolig '6' kA, Einspeisung von Verteilnetz, Bemessungsstrom I Index nC tiefgestellt '80' A, Anschluss-Verbindungsrichtung von rechts, von außen eingeführte Kabel/Leitungen, aus Kupfer, Anschluss mit Klemme, Leitungen '1' St, Mehrleiter-Kabel/Leitung, mit 5 Leiter je Leitung, Querschnitt der von außen eingeführten Außenleiter 25 mm², Querschnitt der von außen eingeführten PE/N/PEN-Leiter 16 mm², Anzahl der Stromkreise 1 St.</p> <p>STLB-Bau 04/2024 054 Unterbeschreibung</p> <p>Verteilerstromkreis, als externer Abgang, Bemessungsstrom I Index nC tiefgestellt '16' A, Anschluss-Verbindungsrichtung von oben, von außen eingeführte Kabel, Leitungen, aus Kupfer, Anschluss mit Klemme, Leitungen '1' St, Mehrleiter-Kabel/Leitung, mit 3 Leiter je Leitung, Querschnitt der von außen eingeführten Außenleiter 2,5 mm², Querschnitt der von außen eingeführten PE/N/PEN-Leiter 2,5 mm², Anzahl der Stromkreise 21 St.</p>				
03	<p>STLB-Bau 04/2024 054 Unterbeschreibung</p> <p>Verteilerstromkreis, als externer Abgang, Bemessungsstrom I Index nC tiefgestellt '10' A, Anschluss-Verbindungsrichtung von oben, von außen eingeführte Kabel, Leitungen, aus Kupfer, Anschluss mit Klemme, Leitungen '1' St, Mehrleiter-Kabel/Leitung, mit 3 Leiter je Leitung, Querschnitt der von außen eingeführten Außenleiter 1,5 mm², Querschnitt der von außen eingeführten PE/N/PEN-Leiter 1,5 mm², Anzahl der Stromkreise 10 St.</p> <p>STLB-Bau 04/2024 054</p> <p>Bei Einbaugeräten für Installationsverteiler und Schaltanlagen jeweils eine einheitliche Bauform eines Fabrikates verwenden. Die Kosten für anteilige Verdrahtungskanäle, Verdrahtung, Hilfs- und Verbindungsschienen in Installationskleinverteilern, Zählerplätzen, Installationsverteilern, Schaltanlagen und Rangierverteilern sind mit den Einheitspreisen abgegolten.</p>				
01.03.0275	<p>STLB-Bau 04/2024 050</p> <p>Überspannungsschutzgerät DIN EN 61643-11 (VDE 0675-6-11), leckstromfrei, Typ 2, mit integrierter Überstromschutzeinrichtung, Einbauort am oder in der Nähe des Speisepunktes der elektrischen Anlage, zum Schutz von Betriebsmitteln der Schutzklasse II DIN EN 61140 (VDE 0140-1), Komplettbauweise, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, Bemessungsbetriebsspannung 400/690 V AC, für TN-S-System mit Schutzschaltung DIN VDE 0100-534, Schutzpegel max. 1,5 kV.</p>	1	St	.....	.....
01.03.0276	<p>STLB-Bau 04/2024 054</p>				
				Übertrag:	

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Lasttrennschalter DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107), als Hauptschalter, gekapselt, 3-polig, Bemessungsbetriebsspannung 690 V AC, in Festeinbautechnik, mit Handantrieb, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Gebrauchskategorie AC-21, Bemessungsbetriebsstrom 63 A, Gehäuse aus Kunststoff.	1	St	.....	.....
01.03.0277	STLB-Bau 04/2024 054 Sicherungslasttrennschalter DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, einschl. Passeinsatz, bedingter Bemessungskurzschlussstrom 50 kA, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, 3-polig, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 63 A.	6	St	.....	.....
01.03.0278	STLB-Bau 04/2024 054 Passeinsatz für Sicherungselement, Baugröße D 02.	18	St	.....	.....
01.03.0279	STLB-Bau 04/2024 054 Sicherungseinsatz DIN VDE 0636-3 (VDE 0636-3), Bemessungsbetriebsspannung 400 AC, für Betriebsklasse gG, Baugröße D 02, Bemessungsstrom 63 A.	18	St	.....	.....
01.03.0280	STLB-Bau 04/2024 054 Fehlerstromschutzschalter (RCCB) DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Bemessungsstrom 40 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	1	St	.....	.....
01.03.0281	STLB-Bau 04/2024 054 Fehlerstromschutzschalter (RCCB) DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Bemessungsstrom 25 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	1	St	.....	.....
01.03.0282	STLB-Bau 04/2024 054 Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik C, DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 1-polig + N, 230 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	1	St	.....	.....
01.03.0283	STLB-Bau 04/2024 054				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik B, DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 1-polig + N, 230 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	21	St	.....	.....
01.03.0284	STLB-Bau 04/2024 054 Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik B, DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 10 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 1-polig + N, 230 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	1	St	.....	.....
01.03.0285	STLB-Bau 04/2024 054 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 1-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 10 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	10	St	.....	.....
01.03.0286	STLB-Bau 04/2024 054 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 1-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	1	St	.....	.....
01.03.0287	STLB-Bau 04/2024 054 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 1-polig, Auslösecharakteristik C, Bemessungsstrom 16 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	1	St	.....	.....
01.03.0288	STLB-Bau 04/2024 054 Steckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Bemessungsstrom 16 A, 1-polig + N + PE.	1	St	.....	.....
01.03.0289	STLB-Bau 04/2024 054 Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, 3-stöckig, für N-L-PE-Anschluss, für Leiterquerschnitt bis 4 mm ² , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	31	St	.....	.....

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
01.03.0290	STLB-Bau 04/2024 054 Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, 3-stöckig, für L-L-L-Anschluss, für Leiterquerschnitt bis 4 mm ² , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	31	St	.....	.....
01.03.0291	STLB-Bau 04/2024 054 Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 4 mm ² , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	4	St	.....	.....
01.03.0292	STLB-Bau 04/2024 054 Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 4 mm ² , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	4	St	.....	.....
01.03.0293	STLB-Bau 04/2024 054 Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 4 mm ² , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	4	St	.....	.....
01.03.0294	STLB-Bau 04/2024 054 Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 35 mm ² , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	1	St	.....	.....
01.03.0295	STLB-Bau 04/2024 054 Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 35 mm ² , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	1	St	.....	.....
01.03.0296	STLB-Bau 04/2024 054 Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 35 mm ² , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	1	St	.....	.....

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

01.03 444 Verteilungen _____

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
01.04	444 Verlegesysteme				
01.04.0001	Sammelhalterung Metall für Wand- und Deckenmontage M15 geprüfte, einteilige Sammelhalterung aus verzinktem Stahlblech für die brandsichere Montage von Kabeln und Leitungen oberhalb abgehängter Brandschutzdecken. Das Öffnen und Schließen muss ohne Werkzeug möglich sein. Nachweis der Standsicherheit im Brandfall geprüft in Anlehnung an DIN 4102 für min. 90 Minuten. - Maximale Tragfähigkeit 2,0 kg. - Befestigungsabstand gemäß Prüfbericht. - Keine Begrenzung hinsichtlich der installierbaren Kabel- und Leitungstypen.	75	St	.....	.....
01.04.0002	Sammelhalterung Metall für Wand- und Deckenmontage M30 sonst wie zuvor exakt beschrieben.	75	St	.....	.....
01.04.0003	Sammelhalterung Metall für Wand- und Deckenmontage M70 geprüfte, einteilige Sammelhalterung aus verzinktem Stahlblech für die brandsichere Montage von Kabeln und Leitungen oberhalb abgehängter Brandschutzdecken. Das Öffnen und Schließen muss ohne Werkzeug möglich sein. Nachweis der Standsicherheit im Brandfall geprüft in Anlehnung an DIN 4102 für min. <u>30 Minuten</u> . - Maximale Tragfähigkeit <u>12,0 kg</u> . - Befestigungsabstand gemäß Prüfbericht. - Keine Begrenzung hinsichtlich der installierbaren Kabel- und Leitungstypen.	75	St	.....	.....
01.04.0004	Kabelklammer Metall zur Deckenmontage 33, Flure Rettungswege geprüfte Kabelklammer aus federndem, rostfreiem Stahl für die brandsichere Montage von Kabeln und Leitungen oberhalb abgehängter Brandschutzdecken. Das Einlegen der Kabel und Leitungen muss ohne Werkzeug möglich sein. Nachweis der Standsicherheit im Brandfall geprüft in Anlehnung an DIN 4102 für min. 30 Minuten. Beidseitiges Einlegen der Kabel für 2 x max. 8 Kabel muss möglich sein. Geprüft für Kabel bis Durchmesser max. 10 mm und einem Gewicht der einzelnen Kabel bis max. 0,230 kg/m. Befestigungsabstand max. 0,5 m	75	St	.....	.....
01.04.0005	Kabelklammer Metall zur Deckenmontage 34M, Flure Rettungswege sonst wie zuvor exakt beschrieben.	75	St	.....	.....
01.04.0006	STLB-Bau 04/2024 053 Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Dicke 1 mm, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm, Arbeitshöhe des Montageortes bis 9,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	35	m	.....	.....

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
01.04.0007	STLB-Bau 04/2024 053 Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Dicke 1 mm, Tragfähigkeit bis 1,5 kN, Länge 300 mm, an Stielen, als Doppelausleger, Stiele werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 9,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	70	St	.....	.....
01.04.0008	STLB-Bau 04/2024 053 Stiel für Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Dicke 1 mm, als T-Profil 45 mm, Tragfähigkeit bis 2 kN, an Decke befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschweißter Kopfplatte, Stiellänge bis 400 mm, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	90	St	.....	.....
01.04.0009	STLB-Bau 04/2024 053 Bogen, für Kabelrinne, 90 Grad, waagrecht, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Dicke 1 mm, Schlitzbreite 11 mm, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm, Arbeitshöhe des Montageortes bis 9,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	6	St	.....	.....
01.04.0010	STLB-Bau 04/2024 053 Steigleiter als Kabelleiter, gelocht, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, Sprossenabstand 300 mm, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Dicke 1 mm, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm, an der Wand aus Beton, befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Arbeitshöhe des Montageortes bis 9,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	33	m	.....	.....
01.04.0011	STLB-Bau 04/2023 053 Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Dicke 0,75 mm, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	28	m	.....	.....
01.04.0012	STLB-Bau 04/2023 053 Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, mit einem Trennsteg, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Dicke 0,75 mm, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	66	m	.....	.....
01.04.0013	STLB-Bau 04/2023 053				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, mit einem Trennsteg, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Dicke 0,75 mm, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	83	m	.....	.....
01.04.0014	STLB-Bau 04/2023 053 Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Dicke 0,75 mm, Tragfähigkeit bis 1,5 kN, Länge 200 mm, an Stielen, als Doppelausleger, Stiele werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	40	St	.....	.....
01.04.0015	STLB-Bau 04/2023 053 Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Dicke 0,75 mm, Tragfähigkeit bis 1,5 kN, Länge 300 mm, an Stielen, als Doppelausleger, Stiele werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	90	St	.....	.....
01.04.0016	STLB-Bau 04/2023 053 Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Dicke 0,75 mm, Tragfähigkeit bis 2,5 kN, Länge 400 mm, an Stielen, als Doppelausleger, Stiele werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	110	St	.....	.....
01.04.0017	STLB-Bau 04/2023 053 Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Dicke 0,75 mm, Tragfähigkeit bis 1,5 kN, Länge 200 mm, an der Wand aus Beton, befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	20	St	.....	.....
01.04.0018	STLB-Bau 04/2023 053 Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Dicke 0,75 mm, Tragfähigkeit bis 1,5 kN, Länge 300 mm, an der Wand aus Beton, befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	30	St	.....	.....
01.04.0019	STLB-Bau 04/2023 053 Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Dicke 0,75 mm, Tragfähigkeit bis 2,5 kN, Länge 400 mm, an der Wand aus Beton, befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	25	St	.....	.....
01.04.0020	STLB-Bau 04/2023 053				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
					Übertrag:
	Stiel für Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Dicke 0,75 mm, als T-Profil 45 mm, Tragfähigkeit bis 2 kN, an Decke befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschweißter Kopfplatte, Stiellänge bis 200 mm, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	40	St	.....	.....
01.04.0021	STLB-Bau 04/2023 053 Stiel für Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Dicke 0,75 mm, als T-Profil 45 mm, Tragfähigkeit bis 2 kN, an Decke befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschweißter Kopfplatte, Stiellänge bis 400 mm.	200	St	.....	.....
01.04.0022	STLB-Bau 04/2023 053 Bogen, für Kabelrinne, 90 Grad, waagrecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Dicke 0,75 mm, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	5	St	.....	.....
01.04.0023	STLB-Bau 04/2023 053 Bogen, für Kabelrinne, 90 Grad, waagrecht, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	5	St	.....	.....
01.04.0024	STLB-Bau 04/2023 053 Bogen, für Kabelrinne, 90 Grad, waagrecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Dicke 0,75 mm, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	5	St	.....	.....
01.04.0025	STLB-Bau 04/2023 053 C-Profilschiene, Breite 20 mm, Höhe 10 mm, gelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Dicke 1 mm, an Decke befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	50	m	.....	.....
01.04.0026	STLB-Bau 04/2023 053 Gewindestange für Deckenabhängung, M 10, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Länge der Gewindestange '500' mm, an Decke Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	100	St	.....	.....
01.04.0027	STLB-Bau 04/2023 053 Steigleiter, gelocht, Sprossenabstand 300 mm, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Dicke 0,75 mm, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	22	m	.....	.....
01.04.0028	STLB-Bau 04/2023 053				Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Steigleiter, gelocht, Sprossenabstand 300 mm, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Dicke 0,75 mm, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.

18 m

01.04 444 Verlegesysteme

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
01.05	444 Kabelkanäle				
01.05.0001	STLB-Bau 04/2024 053 Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Leitungsführungskanal, Außenmaße H/B mind. 15/15 mm, aus Kunststoff, halogenfrei, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Beton.	19 m		.....	.....
01.05.0002	STLB-Bau 04/2024 053 Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Leitungsführungskanal, Außenmaße H/B mind. 30/30 mm, aus Kunststoff, halogenfrei, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Beton.	22 m		.....	.....
01.05.0003	STLB-Bau 04/2024 053 Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Leitungsführungskanal, Außenmaße H/B mind. 40/60 mm, aus Kunststoff, halogenfrei, mit einem Trennsteg, aus Kunststoff, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Beton.	18 m		.....	.....
01.05.0004	STLB-Bau 04/2024 053 Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Leitungsführungskanal, Außenmaße H/B mind. 60/60 mm, aus Kunststoff, halogenfrei, mit einem Trennsteg, aus Kunststoff, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Beton.	21 m		.....	.....
01.05.0005	STLB-Bau 04/2024 053 Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Leitungsführungskanal, Außenmaße H/B mind. 60/110 mm, aus Kunststoff, halogenfrei, mit einem Trennsteg, aus Kunststoff, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Beton.	12 m		.....	.....
01.05.0006	STLB-Bau 04/2024 053 Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Leitungsführungskanal, Außenmaße H/B mind. 60/150 mm, aus Kunststoff, halogenfrei, mit einem Trennsteg, aus Kunststoff, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Beton.	13 m		.....	.....
01.05.0007	STLB-Bau 04/2024 053 Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Leitungsführungskanal, Außenmaße H/B mind. 60/190 mm, aus Kunststoff, halogenfrei, mit einem Trennsteg, aus Kunststoff, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Beton.	19 m		.....	.....
01.05.0008	STLB-Bau 04/2024 053 Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Leitungsführungskanal, Außenmaße H/B mind. 15/15 mm, aus verzinktem Stahl, beschichtet, einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Beton.	22 m		.....	.....
01.05.0009	STLB-Bau 04/2024 053				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Leitungsführungskanal, Außenmaße H/B mind. 30/30 mm, aus verzinktem Stahl, beschichtet, einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Beton.	19	m	.....	.....
01.05.0010	STLB-Bau 04/2024 053 Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Leitungsführungskanal, Außenmaße H/B mind. 40/60 mm, aus verzinktem Stahl, beschichtet, einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, mit einem Trennsteg, aus verzinktem Stahl, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Beton.	33	m	.....	.....
01.05.0011	STLB-Bau 04/2024 053 Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Leitungsführungskanal, Außenmaße H/B mind. 60/110 mm, aus verzinktem Stahl, beschichtet, einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, mit einem Trennsteg, aus verzinktem Stahl, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Beton.	17	m	.....	.....
01.05.0012	STLB-Bau 04/2024 053 Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Geräteeinbaukanal, mit innenliegendem Oberteil, Breite 80 mm, Außenmaße H/B mind. 60/130 mm, aus verzinktem Stahl, beschichtet, einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, Oberteil aus verzinktem Stahl, beschichtet, mit einem Trennsteg, aus verzinktem Stahl, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Trockenbauwand.	48	m	.....	.....
01.05.0013	STLB-Bau 04/2024 053 Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Geräteeinbaukanal, mit innenliegendem Oberteil, Breite 80 mm, Außenmaße H/B mind. 60/170 mm, aus verzinktem Stahl, beschichtet, einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, Oberteil aus verzinktem Stahl, beschichtet, mit einem Trennsteg, aus verzinktem Stahl, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Beton.	39	m	.....	.....
01.05.0014	STLB-Bau 04/2024 053 Endstück für Geräteeinbaukanal, mit innenliegendem Oberteil, Breite 80 mm, Außenmaße H/B mind. 60/130 mm, aus verzinktem Stahl, beschichtet, einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, Oberteil aus verzinktem Stahl, beschichtet, mit einem Trennsteg, aus verzinktem Stahl, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Beton.	25	St	.....	.....
01.05.0015	STLB-Bau 04/2024 053 Endstück für Geräteeinbaukanal, mit innenliegendem Oberteil, Breite 80 mm, Außenmaße H/B mind. 60/170 mm, aus verzinktem Stahl, beschichtet, einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, Oberteil aus verzinktem Stahl, beschichtet, mit einem Trennsteg, aus verzinktem Stahl, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Beton.	25	St	.....	.....
01.05.0016	STLB-Bau 04/2024 053				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Außenecke für Geräteeinbaukanal, mit innenliegendem Oberteil, Breite 80 mm, Außenmaße H/B mind. 60/130 mm, aus verzinktem Stahl, beschichtet, einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, Oberteil aus verzinktem Stahl, beschichtet, mit einem Trennsteg, aus verzinktem Stahl, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Beton.	2	St	.....	.....
01.05.0017	STLB-Bau 04/2024 053 Innenecke für Geräteeinbaukanal, mit innenliegendem Oberteil, Breite 80 mm, Außenmaße H/B mind. 60/130 mm, aus verzinktem Stahl, beschichtet, einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, Oberteil aus verzinktem Stahl, beschichtet, mit einem Trennsteg, aus verzinktem Stahl, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Beton.	15	St	.....	.....
01.05.0018	STLB-Bau 04/2024 053 Außenecke für Geräteeinbaukanal, mit innenliegendem Oberteil, Breite 80 mm, Außenmaße H/B mind. 60/170 mm, aus verzinktem Stahl, beschichtet, einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, Oberteil aus verzinktem Stahl, beschichtet, mit einem Trennsteg, aus verzinktem Stahl, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Beton.	2	St	.....	.....
01.05.0019	STLB-Bau 04/2024 053 Innenecke für Geräteeinbaukanal, mit innenliegendem Oberteil, Breite 80 mm, Außenmaße H/B mind. 60/170 mm, aus verzinktem Stahl, beschichtet, einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, Oberteil aus verzinktem Stahl, beschichtet, mit einem Trennsteg, aus verzinktem Stahl, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Beton.	15	St	.....	.....
01.05.0020	STLB-Bau 04/2024 053 Kupplung für Geräteeinbaukanal, mit innenliegendem Oberteil, Breite 80 mm, Außenmaße H/B mind. 60/130 mm, aus verzinktem Stahl, beschichtet, einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, Oberteil aus verzinktem Stahl, beschichtet, mit einem Trennsteg, aus verzinktem Stahl, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Beton.	15	St	.....	.....
01.05.0021	STLB-Bau 04/2024 053 Kupplung für Geräteeinbaukanal, mit innenliegendem Oberteil, Breite 80 mm, Außenmaße H/B mind. 60/170 mm, aus verzinktem Stahl, beschichtet, einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, Oberteil aus verzinktem Stahl, beschichtet, mit einem Trennsteg, aus verzinktem Stahl, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Beton.	15	St	.....	.....
01.05.0022	STLB-Bau 04/2024 053 Schallbarriere für Geräteeinbaukanal, Außenmaße H/B mind. 60/130 mm, Schalldämm-Maß mind. 40 dB, Baustoffklasse DIN 4102-1 A1 (nichtbrennbar), einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke.	10	St	.....	.....
01.05.0023	STLB-Bau 04/2024 053 Schallbarriere für Geräteeinbaukanal, Außenmaße H/B mind. 60/170 mm, Schalldämm-Maß mind. 40 dB, Baustoffklasse DIN 4102-1 A1 (nichtbrennbar), einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke.	10	St	.....	.....

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

01.05 444 Kabelkanäle

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
01.06	444 Leerrohrsysteme				
01.06.0001	STLB-Bau 04/2024 053 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus Kunststoff, halogenfrei, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 16 mm, Druckfestigkeit Klasse 3 - mittel (750 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung geschlossen, einschl. Muffen und Bögen, auf Putz, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	22 m		.....	.....
01.06.0002	STLB-Bau 04/2024 053 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus Kunststoff, halogenfrei, einwandig, glatt, starr, mit angeformter Muffe, Außendurchmesser 20 mm, Druckfestigkeit Klasse 3 - mittel (750 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung geschlossen, einschl. Muffen und Bögen, auf Putz, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	12 m		.....	.....
01.06.0003	STLB-Bau 04/2024 053 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus Kunststoff, halogenfrei, einwandig, glatt, starr, mit angeformter Muffe, Außendurchmesser 25 mm, Druckfestigkeit Klasse 3 - mittel (750 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung geschlossen, einschl. Muffen und Bögen, auf Putz, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	15 m		.....	.....
01.06.0004	STLB-Bau 04/2024 053 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus Kunststoff, halogenfrei, einwandig, glatt, starr, mit angeformter Muffe, Außendurchmesser 32 mm, Druckfestigkeit Klasse 3 - mittel (750 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung geschlossen, einschl. Muffen und Bögen, auf Putz, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	14 m		.....	.....
01.06.0005	STLB-Bau 04/2024 053 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus Kunststoff, halogenfrei, einwandig, glatt, starr, mit angeformter Muffe, Außendurchmesser 40 mm, Druckfestigkeit Klasse 3 - mittel (750 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung geschlossen, einschl. Muffen und Bögen, auf Putz, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	11 m		.....	.....
01.06.0006	STLB-Bau 04/2024 053				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus Kunststoff, halogenfrei, einwandig, glatt, starr, mit angeformter Muffe, Außendurchmesser 50 mm, Druckfestigkeit Klasse 3 - mittel (750 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung geschlossen, einschl. Muffen und Bögen, auf Putz, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	8 m		.....	.....
01.06.0007	STLB-Bau 04/2024 053 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus Kunststoff, halogenfrei, einwandig, glatt, starr, mit angeformter Muffe, Außendurchmesser 63 mm, Druckfestigkeit Klasse 3 - mittel (750 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung geschlossen, einschl. Muffen und Bögen, auf Putz, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	7 m		.....	.....
01.06.0008	STLB-Bau 04/2024 053 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus PVC-U, einwandig, gewellt, flexibel, Außendurchmesser 16 mm, Druckfestigkeit Klasse 3 - mittel (750 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung unter Putz, einschl. Fräsen in Beton.	10 m		.....	.....
01.06.0009	STLB-Bau 04/2024 053 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus PVC-U, einwandig, gewellt, flexibel, Außendurchmesser 20 mm, Druckfestigkeit Klasse 3 - mittel (750 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung unter Putz, einschl. Fräsen in Beton.	10 m		.....	.....
01.06.0010	STLB-Bau 04/2024 053 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus PVC-U, einwandig, gewellt, flexibel, Außendurchmesser 25 mm, Druckfestigkeit Klasse 3 - mittel (750 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung unter Putz, einschl. Fräsen in Beton.	10 m		.....	.....
01.06.0011	STLB-Bau 04/2024 053 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus PVC-U, einwandig, gewellt, flexibel, Außendurchmesser 32 mm, Druckfestigkeit Klasse 3 - mittel (750 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung unter Putz, einschl. Fräsen in Beton.	5 m		.....	.....
01.06.0012	STLB-Bau 04/2024 053 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus PVC-U, einwandig, gewellt, flexibel, Außendurchmesser 16 mm, Druckfestigkeit Klasse 3 - mittel (750 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung in Hohlwand.	15 m		.....	.....

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
01.06.0013	STLB-Bau 04/2024 053 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus PVC-U, einwandig, gewellt, flexibel, Außendurchmesser 20 mm, Druckfestigkeit Klasse 3 - mittel (750 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung in Hohlwand.	20	m	.....	.....
01.06.0014	STLB-Bau 04/2024 053 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus PVC-U, einwandig, gewellt, flexibel, Außendurchmesser 25 mm, Druckfestigkeit Klasse 3 - mittel (750 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung in Hohlwand.	15	m	.....	.....
01.06.0015	STLB-Bau 04/2024 053 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus PVC-U, einwandig, gewellt, flexibel, Außendurchmesser 32 mm, Druckfestigkeit Klasse 3 - mittel (750 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung in Hohlwand.	15	m	.....	.....
				01.06 444 Leerrohrsysteme	

Position	Beschreibung	Menge	Einheit	EP	GP	
01.07	<p>444 Leerrohrverlegung in Beton Einzelbeschreibung Verlegesysteme</p> <p>Nachfolgende Anforderungen sind bei der Angebotserstellung zu berücksichtigen und in die Einheitspreisbildung einzurechnen.</p> <p>Im Rahmen der Rohbauarbeiten sind die folgenden Leistungen an definierter Stelle bündig in die Verschalung ein zu betonieren bzw. die Leerrohre einzulegen. Auf eine den Einbauanweisungen entsprechende Ausführung ist zu achten.</p> <p>Die Arbeiten sind auf der Baustelle mit anderen Gewerken zu koordinieren.</p> <p>Installationsrohre in Beton inkl. sämtlichem Befestigungsmaterial für die jeweilige Verlegung mit Rohr- und Abstandshalter, Rohr- und Verschlussstopfen, Fixierung einzeln oder in Lagen sowohl an den Dosen oder Abzweiggästen als auch an der Schalung und/oder an der Bewehrung. Das Angebot beinhaltet ferner sämtliches Klein-, Klemm- und Befestigungsmaterial von Rohren in Beton sowie Muffen für Rohrverbindungen.</p> <p>Installationsrohre, wenn nicht anders angegeben, gem. Klassifizierung 43412.</p> <p>Kabelschutzrohre inkl. Muffen, Profilabdichtung, sand- und wasserdicht, einzeln oder in Lagen in Teilflächen verlegt mit Abstandshalter und Fixierung je Rohr mit Zugdraht.</p> <p>Befestigung nur mit bauaufsichtlich zugelassenem Befestigungsmaterial das gegen Lösen zu sichern ist. In alle Leerrohre ist ein Zugdraht einzuziehen. Der Zugdraht ist in die Einheitspreise ein zu rechnen.</p> <p>Das evtl. Einbringen von Öffnungen in Wänden und Decken für Schalter- und Abzweiggästen wird nicht gesondert vergütet, sondern ist in die Einheitspreisbildung ein zu rechnen.</p> <p>Für Betoneinbaudosen sind entsprechende Signaldeckel als Abdeckung gegen Eindringen von Beton in den Einheitspreis mit ein zu rechnen, sofern nicht in den Leistungspositionen ausgewiesen. Evtl. notwendige Endtüllen, Wand- und Deckenkrümmer, anteilige Distanzstücke, Gegenlager, Stützholme bzw. notwendige Befestigungen auf Schalung sind mit ein zu rechnen. Ebenso ein zu rechnen sind die anteiligen Gegenlager und Abstandshalter für Geräteeinbaudosen in/auf Schalung bzw. Verlegeart in Beton sowohl auf Metallschalung oder Schalungen aus nichtmetallischen Materialien.</p> <p>Die Leerrohre sind in den Dosen vor dem Betonieren gegen Herauslösen zu sichern.</p> <p>Die Deckenleuchtenanschlussdosen sind mit mindestens 4 Markierungen für Leerrohr DIN EN DA 25 mm und Auslassöffnung von 35mm zu kalkulieren.</p> <p>Die Deckenleuchtenverbinderdosen sind mit mindestens 4 Markierungen für Leerrohr DIN EN DA 20 / 32 mm und Auslassöffnung von 60 mm bei einer Einbautiefe von mindestens 99 mm zu kalkulieren.</p> <p>Anfallender Bauschutt wird Eigentum des Auftragnehmers und ist zu entsorgen.</p>					
01.07.0001	STLB-Bau 04/2024 053					

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus PVC-U, einwandig, gewellt, flexibel, Außendurchmesser 16 mm, Druckfestigkeit Klasse 3 - mittel (750 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung in Beton.	1500 m		.....	.....
01.07.0002	STLB-Bau 04/2024 053 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus PVC-U, einwandig, gewellt, flexibel, Außendurchmesser 20 mm, Druckfestigkeit Klasse 3 - mittel (750 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung in Beton.	555 m		.....	.....
01.07.0003	STLB-Bau 04/2024 053 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus PVC-U, einwandig, gewellt, flexibel, Außendurchmesser 25 mm, Druckfestigkeit Klasse 3 - mittel (750 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung in Beton.	750 m		.....	.....
01.07.0004	STLB-Bau 04/2024 053 Gerätedose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) und DIN 49073, aus halogenfreiem Kunststoff, Innendurchmesser 60 mm, Tiefe 40 mm, luftdicht, Schutzart IP 3X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), auf Schalung, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	90 St		.....	.....
01.07.0005	STLB-Bau 04/2024 053 Geräteverbindungsdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) und DIN 49073, mit Einführungen für andere Arten von Leitern/Leitungen oder Elektroinstallationsrohre, aus halogenfreiem Kunststoff, Innendurchmesser 60 mm, Tiefe 60 mm, Schutzart IP 3X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), auf Schalung, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	70 St		.....	.....
01.07.0006	STLB-Bau 04/2024 053 Deckenleuchtenverbindungsdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1), aus halogenfreiem Kunststoff, luftdicht, mit Deckel, auf Schalung, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	28 St		.....	.....
01.07.0007	STLB-Bau 04/2024 053 Verbindungsdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) als Abzweigkasten, mit Einführungen für andere Arten von Leitern/Leitungen oder Elektroinstallationsrohre, aus halogenfreiem Kunststoff, Grundfläche mind. 100/100 mm, Tiefe mind. 50 mm, luftdicht, mit Deckel mit Schraubbefestigung, Schutzart IP 3X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit 5 Klemmen 6 mm ² , auf Schalung, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	20 St		.....	.....
01.07.0008	STLB-Bau 04/2024 053				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
					Übertrag:
	Verbindungsdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) als Abzweigkasten, mit Einführungen für andere Arten von Leitern/Leitungen oder Elektroinstallationsrohre, aus halogenfreiem Kunststoff, Grundfläche mind. 100/100 mm, Tiefe mind. 50 mm, luftdicht, mit Deckel mit Schraubbefestigung, Schutzart IP 3X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), auf Schalung, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.	20	St	.....	.....
01.07.0009	Gegenlager für Stützelement d = 20 mm, Befestigung an der Schalung durch Spreizdübel, Nägel oder Schrauben, kombinierbar mit sich selbst, mit Gerätedosen, Abzweigkasten, usw. einschließlich Stützelement d = 20mm, Länge bis ca. 200 mm.	100	St	.....	.....
01.07.0010	End- und Übergangstülle für Rohre mit Außendurchmesser von 20 bis 50 mm als Deckenauslass zur Schalungsseite mit Putzhaut verschlossen, für alle Schalungsarten geeignet.	100	St	.....	.....
01.07.0011	Deckenkrümmer für Rohre mit Außendurchmesser von 20 bis 50 mm als Deckenauslass bzw. Wandauslass zur Schalungsseite mit Putzhaut verschlossen, für alle Schalungsarten geeignet.	50	St	.....	.....
		01.07 444 Leerrohrverlegung in Beton			.....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
01.08	<p>444 Gebäudeinstallationen</p> <p>Alle Geräte müssen eine hohe Qualitätsstufe aufweisen. Die Produkte, bei denen die Erteilung des VDE-Zeichens möglich ist, müssen dieses Prüfzeichen tragen. Es ist darauf zu achten, daß die handelsüblichen Antennen-,Telefon- und sonstige Schwachstromgeräteanschlußdosen mit dem zum Einsatz kommenden Schalterprogramm kombinierbar sind. Alle Verbindungsteile für Anbindung an Kabelkanal, Adapter, Verbindungsstücke, Kabelenführungen etc. sind in die Angebotspreise mit einzukalkulieren. Ausführung mit Beschriftungsfeld.</p> <p>Installationsgeräte für Aufputzmontage (FR a.P. IP 44), berührungs-, staub- und spritzwassergeschütztes Auf-Putz-System, Werkstoff Thermoplast mit hoher Oberflächenqualität, beständig gegen amonikhaltige Luft, Öle, Fette, Kraftstoffe, Chemikalien, Temperaturbereich -25°C bis +130°C, mit Beschriftungsfelder (BS) zu beschriften, Ausführung 10A/250 V für Schaltgeräte, 16A/250V bzw. 400V, Steckdoseneinsätze, DIN 49200, komplett mit Einsatz, wahlweise Senkrecht- und Waagrechtmontage, Zwischenring, Adapter, Rohrschieber, Zubehör etc. je nach Gerätetyp.</p> <p>Die Überprüfungsmöglichkeit aller Kontakte muß im eingebauten Zustand von vorne gewährleistet sein. Ausführung mit Anschlußklemmen als Verbindungsklemmen nach VDE 0632 zugelassen.</p>				
01.08.0001	<p>STLB-Bau 04/2024 053 CEE-Steckdose DIN EN 60309-2 (VDE 0623-2), 5-polig, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, 16 A, in Aufputzausführung, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).</p>	3	St	.....	.....
01.08.0002	<p>STLB-Bau 04/2024 053 CEE-Steckdose DIN EN 60309-2 (VDE 0623-2), 5-polig, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, 32 A, in Aufputzausführung, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).</p>	2	St	.....	.....
01.08.0003	<p>STLB-Bau 04/2024 053 CEE-Steckdose DIN EN 60309-2 (VDE 0623-2), 5-polig, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, 16 A, in Geräteeinbaukanal, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).</p>	1	St	.....	.....
01.08.0004	<p>STLB-Bau 04/2024 053 CEE-Steckdose DIN EN 60309-2 (VDE 0623-2), 5-polig, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, 32 A, in Geräteeinbaukanal, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).</p>	1	St	.....	.....
01.08.0005	<p>STLB-Bau 04/2024 053 Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) 1-polig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Aufputzausführung, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.</p>	1	St	.....	.....
01.08.0006	<p>STLB-Bau 04/2024 053 Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) 1-polig, Serien, 10 A, 250 V AC, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Aufputzausführung, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.</p>	1	St	.....	.....
01.08.0007	<p>STLB-Bau 04/2024 053</p>				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Tastschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) 1-polig, Aus, 10 A, 250 V AC, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Aufputzausführung, mit Orientierungslampe, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	3	St	.....	.....
01.08.0008	STLB-Bau 04/2024 053 Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	22	St	.....	.....
01.08.0009	STLB-Bau 04/2024 053 Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, 2-fach, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	15	St	.....	.....
01.08.0010	STLB-Bau 04/2024 053 Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) 1-polig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Hohlwand, mit Gerätedose, einschl. Bedienelement, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	33	St	.....	.....
01.08.0011	STLB-Bau 04/2024 053 Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) 1-polig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Mauerwerk, mit Gerätedose, einschl. Bedienelement, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	22	St	.....	.....
01.08.0012	STLB-Bau 04/2024 053 Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) 1-polig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Geräteeinbaukanal, mit Gerätedose, einschl. Bedienelement, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	5	St	.....	.....
01.08.0013	STLB-Bau 04/2024 053 Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) 1-polig, Serien, 10 A, 250 V AC, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Hohlwand, mit Gerätedose, einschl. Bedienelement, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	10	St	.....	.....
01.08.0014	STLB-Bau 04/2024 053 Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) 1-polig, Serien, 10 A, 250 V AC, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Mauerwerk, mit Gerätedose, einschl. Bedienelement, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	11	St	.....	.....
01.08.0015	STLB-Bau 04/2024 053				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) 1-polig, Serien, 10 A, 250 V AC, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Geräteeinbaukanal, mit Gerätedose, einschl. Bedienelement, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	6	St	.....	.....
01.08.0016	STLB-Bau 04/2024 053 Tastschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) 1-polig, Aus, 10 A, 250 V AC, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Hohlwand, mit Gerätedose, einschl. Bedienelement, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	41	St	.....	.....
01.08.0017	STLB-Bau 04/2024 053 Tastschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) 1-polig, Aus, 10 A, 250 V AC, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Mauerwerk, mit Gerätedose, einschl. Bedienelement, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	44	St	.....	.....
01.08.0018	STLB-Bau 04/2024 053 Tastschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) 1-polig, Aus, 10 A, 250 V AC, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Geräteeinbaukanal, mit Gerätedose, einschl. Bedienelement, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	22	St	.....	.....
01.08.0019	STLB-Bau 04/2024 053 Tastschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) 1-polig, Serien, 10 A, 250 V AC, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Hohlwand, mit Gerätedose, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	3	St	.....	.....
01.08.0020	STLB-Bau 04/2024 053 Tastschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) 1-polig, Serien, 10 A, 250 V AC, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Mauerwerk, mit Gerätedose, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	3	St	.....	.....
01.08.0021	STLB-Bau 04/2024 053 Tastschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) 1-polig, Serien, 10 A, 250 V AC, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Geräteeinbaukanal, mit Gerätedose, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	3	St	.....	.....
01.08.0022	STLB-Bau 04/2024 053 Dimmer mit Tastbetätigung für 230 V AC, für LED-Lampen, Dimmbereich von '10' W, Dimmbereich bis '350' W, mit Memory-Funktion, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Hohlwand, mit Gerätedose, einschl. Bedienelement, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	10	St	.....	.....
01.08.0023	STLB-Bau 04/2024 053				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Dimmer mit Tastbetätigung für 230 V AC, für LED-Lampen, Dimmbereich von '10' W, Dimmbereich bis '350' W, mit Memory-Funktion, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Mauerwerk, mit Gerätedose, einschl. Bedienelement, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	12	St	.....	.....
01.08.0024	STLB-Bau 04/2024 053 Dimmer mit Tastbetätigung für 230 V AC, für LED-Lampen, Dimmbereich von '10' W, Dimmbereich bis '350' W, mit Memory-Funktion, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Geräteeinbaukanal, mit Gerätedose, einschl. Bedienelement, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	15	St	.....	.....
01.08.0025	STLB-Bau 04/2024 053 Schlüsseltaster DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) mit Profilhalbzylinder 1-polig, mit 2 Schalterstellungen, Schlüssel abziehbar bei 0-Stellung, Aus, 16 A, 250 V AC, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Hohlwand, mit Gerätedose, einschl. Bedienelement, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	3	St	.....	.....
01.08.0026	STLB-Bau 04/2024 053 Schlüsseltaster DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) mit Profilhalbzylinder 1-polig, mit 2 Schalterstellungen, Schlüssel abziehbar bei 0-Stellung, Aus, 16 A, 250 V AC, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Mauerwerk, mit Gerätedose, einschl. Bedienelement, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	3	St	.....	.....
01.08.0027	STLB-Bau 04/2024 053 Schlüsseltaster DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) mit Profilhalbzylinder 1-polig, mit 2 Schalterstellungen, Schlüssel abziehbar bei 0-Stellung, Aus, 16 A, 250 V AC, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Geräteeinbaukanal, mit Gerätedose, einschl. Bedienelement, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	15	St	.....	.....
01.08.0028	STLB-Bau 04/2024 053 Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Hohlwand, mit Gerätedose, einschl. Zentralplatte, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	21	St	.....	.....
01.08.0029	STLB-Bau 04/2024 053 Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Mauerwerk, mit Gerätedose, einschl. Zentralplatte, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	21	St	.....	.....
01.08.0030	STLB-Bau 04/2024 053 Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Geräteeinbaukanal, mit Gerätedose, einschl. Zentralplatte, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	41	St	.....	.....

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
01.08.0031	STLB-Bau 04/2024 053 Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, 2-fach, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Hohlwand, mit Gerätedose, einschl. Zentralplatte, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	31	St	.....	.....
01.08.0032	STLB-Bau 04/2024 053 Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, 2-fach, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Mauerwerk, mit Gerätedose, einschl. Zentralplatte, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	22	St	.....	.....
01.08.0033	STLB-Bau 04/2024 053 Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, 2-fach, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Geräteeinbaukanal, mit systemgebundener Geräteeinbaudose, einschl. Zentralplatte, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	23	St	.....	.....
01.08.0034	STLB-Bau 04/2024 053 Bewegungsmelder für 230 V AC, zum Einbau in Gerätedose, mit Infrarotsensor, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Erfassungsbereich 180 Grad, Reichweite 10 m, mit Unterkriechschutz, mit einem elektronischen Schaltausgang 230 V AC, Schnittstelle DALI, mit integriertem Dämmerungsschalter, Einstellbereich 5 bis 300 lx, Mindestausschaltverzögerung '5' s, Beleuchtungssteuerung wahlweise voll- oder halbautomatisch, Funktion Ein-/Ausschalten, für Deckenmontage, in abgehängte Decke, Montagehöhe bis 3 m.	5	St	.....	.....
01.08.0035	STLB-Bau 04/2024 053 Präsenzmelder für 230 V AC, als Master, zum Einbau in Gerätedose, mit Infrarotsensor, Schutzart IP 24 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Erfassungsbereich 360 Grad, Farbton reinweiß RAL 9010, Reichweite 10 m, mit einem elektronischen Schaltausgang 230 V AC, Beleuchtungssteuerung wahlweise voll- oder halbautomatisch, Funktion Ein-/Ausschalten, für Deckenmontage, in abgehängte Decke, Montagehöhe bis 3 m.	55	St	.....	.....
01.08.0036	STLB-Bau 04/2024 053 Gerätedose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) und DIN 49073, aus Kunststoff, Innendurchmesser 60 mm, Tiefe 40 mm, mit Schrauben, in Mauerwerk.	56	St	.....	.....
01.08.0037	STLB-Bau 04/2024 053 Gerätedose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) und DIN 49073, aus Kunststoff, Innendurchmesser 60 mm, Tiefe 40 mm, mit Schrauben, in Hohlwand.	61	St	.....	.....
01.08.0038	Stck. Pendelversorgungseinheiten VH-4 best. aus: 1 Versorgungseinheit VH-4 2 Schukodoppelsteckdosen weiss einschl. Modulplatte 1 Trennwand 2 m Knotenkette 1 Zugfeder				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	<p>1 Deckenbefestigung 2m Gummikabel 3x2,5mm² System komplett liefern und montieren. Fabr.: OBO Bettermann Typ: VH 4 oder gleichwertig</p> <p>Angebotenes Fabrikat:</p> <p>Typ:</p> <p>9 St</p> <p>Alle nachstehend beschriebenen Positionen verstehen sich wie folgt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Absetzen und Einführen aller Leitungen, - Kennzeichnung der Stromkreise innen und außen gleichartig, außen mit graviertem Kunststoffschild - kein Prägeband -. - Alle Deckelschrauben sind mit Edelstahl Ausführung gegen Korrosion zu schützen. 				
		Übertrag:			
01.08.0039	<p>STLB-Bau 04/2024 053 Verbindungsdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) als Abzweigkasten, mit Einführungen für Mantelleitungen für ortsfeste Installation, aus Kunststoff, Grundfläche mind. 80/80 mm, Tiefe mind. 50 mm, mit Deckel, Aufputz, auf Mauerwerk.</p>	75	St	.....	.....
01.08.0040	<p>STLB-Bau 04/2024 053 Geräteverbindungsdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) und DIN 49073, als Brandschutzdose, mit Einführungen für andere Arten von Leitern/Leitungen oder Elektroinstallationsrohre, aus halogenfreiem Kunststoff, Farbton rot, Innendurchmesser 60 mm, Tiefe 62 mm, mit einem seitlichen Klemmraum, mit Schrauben, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Aufputz, auf Beton, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.</p>	5	St	.....	.....
01.08.0041	<p>STLB-Bau 04/2024 053 Verbindungsdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) als Abzweigkasten, mit Einführungen für andere Arten von Leitern/Leitungen oder Elektroinstallationsrohre, aus halogenfreiem Kunststoff, Farbton grau, Grundfläche mind. 80/80 mm, Tiefe mind. 37 mm, luftdicht, mit Deckel mit Schraubbefestigung, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit 5 Klemmen 4 mm², Aufputz, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.</p>	10	St	.....	.....
01.08.0042	<p>STLB-Bau 04/2024 053 Verbindungsdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) als Abzweigkasten, mit Einführungen für andere Arten von Leitern/Leitungen oder Elektroinstallationsrohre, aus halogenfreiem Kunststoff, Farbton grau, Grundfläche mind. 100/100 mm, Tiefe mind. 37 mm, luftdicht, mit Deckel mit Schraubbefestigung, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit 5 Klemmen 6 mm², Aufputz, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.</p>	4	St	.....	.....
01.08.0043	<p>STLB-Bau 04/2024 053</p>				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
					Übertrag:
	Verbindungsdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) als Abzweigkasten, mit Einführungen für andere Arten von Leitern/Leitungen oder Elektroinstallationsrohre, aus halogenfreiem Kunststoff, Farbton grau, Grundfläche mind. 150/150 mm, Tiefe mind. 37 mm, luftdicht, mit Deckel mit Schraubbefestigung, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit 5 Klemmen 6 mm ² , Aufputz, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	2	St	.....	.....
01.08.0044	STLB-Bau 04/2024 053 Verbindungsdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) als Abzweigkasten, mit Einführungen für andere Arten von Leitern/Leitungen oder Elektroinstallationsrohre, aus halogenfreiem Kunststoff, Farbton grau, Grundfläche mind. 150/150 mm, Tiefe mind. 65 mm, luftdicht, mit Deckel mit Schraubbefestigung, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit 5 Klemmen 10 mm ² , Aufputz, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	1	St	.....	.....
		01.08 444 Gebäudeinstallationen		.....

Position	Beschreibung	Menge	Einheit	EP	GP
01.09	444 Brandschutzmaßnahmen				
01.09.0001	STLB-Bau 04/2024 047 Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, Klassifizierung EI 90 DIN EN 13501-2, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,01 bis 0,02 m ² , Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Mauerwerk, Dicke 360 mm.	11	St	.....	.....
01.09.0002	STLB-Bau 04/2024 047 Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als Mörtelschott, Klassifizierung EI 90 DIN EN 13501-2, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,01 bis 0,02 m ² , Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Decke aus Beton, Dicke 300 mm.	8	St	.....	.....
01.09.0003	STLB-Bau 04/2024 047 Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als Mörtelschott, Klassifizierung EI 90 DIN EN 13501-2, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,02 bis 0,05 m ² , Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Decke aus Beton, Dicke 300 mm.	9	St	.....	.....
01.09.0004	STLB-Bau 04/2024 047 TA Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen mit Dichtungsmasse/Kitt, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, eckiger Durchbruch, Querschnitt bis 0,003 m ² , Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Stahlbeton, Dicke 240 mm, durchgehende Kabelpritsche aus Stahl, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'ausgeführt als Brandschutzschaum, ca. 352ml Inhalt pro Einheit mit Prüfzeugnis.'	2	St	.....	.....
01.09.0005	STLB-Bau 04/2024 047				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen mit Dichtungsmasse/Kitt, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, eckiger Durchbruch, Querschnitt bis 0,003 m ² , Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Stahlbeton, Dicke 240 mm, durchgehende Kabelprieche aus Stahl.	14	St	.....	.....
01.09.0006	STLB-Bau 04/2024 047 Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen mit Dichtungsmasse/Kitt, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, runder Durchbruch, Durchmesser bis 50 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Stahlbeton, Dicke 240 mm, durchgehende Kabelprieche aus Stahl.	8	St	.....	.....
01.09.0007	STLB-Bau 04/2024 047 Brandschutzabschottung an Kabeln Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, nach Leitungsanlagen-Richtlinie (LAR) des Bundeslandes der Ausführung/Muster Leitungsanlagen-Richtlinie (MLAR), freier Ringspalt im Durchbruch über 30 bis 40 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelgruppe III, im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Mauerwerk, Dicke 240 mm.	7	St	.....	.....
01.09.0008	STLB-Bau 04/2024 047 Brandschutzkabelkanal als selbsttragendes Fertigteil, Beflammung von innen, rechteckig, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis, Klassifizierung EI 30 DIN EN 13501-3, beidseitig geprüft DIN EN 1366-2, für vertikalen und horizontalen Einbau, mit abnehmbarem Deckel, senkrecht, Innenmaß Breite '110' mm, Innenmaß Höhe '100' mm, im Gebäude, mit Kabelrinne aus verzinktem Stahl, Belastung durch Kabel bis 2,5 kN/m, Tragkonstruktion aus verzinktem Stahl, Hänge-/Standstiel mit Auslegerkonsole, Auflagehöhe über 200 bis 400 mm, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	10	m	.....	.....
01.09.0009	Brandschutzumhüllung aus nicht brennbarem beschichteten Glasgewebe mit offener Netzstruktur zur brandschutztechnischen Ertüchtigung von horizontal, vertikal oder schräg verlegten Elektroleitungen, Kabeltrassen, Einzelkabel und/oder Datenkabeln, Kabelbelegungen mit PVC- oder PE-Kabeln, mit folgenden technischen Eigenschaften: <ul style="list-style-type: none"> • bauaufsichtlich zugelassen mit Zul.-Nr. Z-19.22-.... • geprüft in Anlehnung an DIN 4102 Teil 11 I90 • im Brandfall stabil aufschäumend und nicht abtropfend • offene Oberflächenstruktur zur ungehinderten Wärmeabfuhr der umhüllten elektrischen Leitungen (Kabel) und Leitungsanleitungen (Kabelanlagen) im Normalbetrieb • Rauchgasdiffusionsoffene Umhüllung zur ungehinderten Rauchfreisetzung im 				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Brandfall der umhüllten elektrischen Leitungen (Kabel) und Leitungsanleitungen (Kabelanlagen) durch das Gewebe hindurch zur sicheren punktgenauen Branddetektion durch eine Brand- bzw. Rauchmeldeanlage

- in Schutzwirkung mindestens einem I-Kanal vergleichbar
- im Falle der Selbstentzündung von elektrischen Leitungen (Kabel) und Leitungsanleitungen (Kabelanlagen) durch Kurzschluss oder Überhitzung muss bereits die Brandentwicklung behindert und die Brandausbreitung über die mit der Brandschutzumhüllung versehenen elektrischen Leitungen (Kabeln) und Leitungsanlagen (Kabelanlagen) verhindert werden
- Die Brandschutzumhüllung darf auch bei Verformung der umhüllten Teile nicht zur Rissbildung neigen
- Beschichtungsmaterial nachgewiesenermaßen über mindestens 10 Jahre alterungsbeständig
- gesundheitlich unbedenklich und auch ohne zusätzlichen Decklack dekontaminierbar

Die Brandschutzumhüllung ist mit zum System gehörigen nicht brennbaren metallischen Klammern, an unzugänglichen Stellen oder bei sehr kleinen Kabeldurchmessern alternativ mit nicht isoliertem, verzinkten Stahldraht zu befestigen. Brandschutzumhüllungen wie vor beschrieben, liefern und montieren.

40 m

01.09 444 Brandschutzmaßnahmen

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
01.10	445 Innenbeleuchtung				
01.10.0001	<p>Spiegelleuchte länglich mit LED Systemleistung 9 W;</p> <p>Leuchtenlichtstrom 720 lm; Farbwiedergabeindex Ra >80; Farbtemperatur 4000 K, neutralweiss; Farbkonsistenz SDCM 3; Träger aus Aluminium, farblos natur eloxiert; Diffusor aus Polycarbonat raumstrahlend; 230 V; 1 Betriebsgerät integriert, DALI; Schutzklasse I, Schutzart IP44.</p> <p>max. Abmessungen L = 605 mm, B = 54 mm, H = 80 mm max. Gewicht 1,4 kg;</p> <p>angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'</p> <p>unter Beistellung aller erforderlichen Befestigungsmaterialien komplett montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	14	St	.....	.....
01.10.0002	<p>FR-Wannenleuchte mit LED Systemleistung: 35 W</p> <p>für Decken-, Wand- und Pendelmontage, Leuchtenlichtstrom 4300 lm, Ra >80, 4000 K, neutralweiss, 230 V, direkt-/indirektstrahlend, breitstrahlend, 1 Betriebsgerät integriert, ON/OFF, Wanne aus Polycarbonat (PC), und Abdeckung aus Polycarbonat (PC), transparent, mit Verschlüssen aus Edelstahl, Schutzklasse I, Schutzart IP66, max Abmessungen: L = 1272 mm, B = 95 mm, H = 100 mm,</p> <p>angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'</p> <p>unter Beistellung aller erforderlichen Befestigungsmaterialien komplett montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	14	St	.....	.....
01.10.0003	<p>FR-Wannenleuchte mit LED Systemleistung: 49 W</p> <p>für Decken-, Wand- und Pendelmontage, Leuchtenlichtstrom 5850 lm, Ra >80, 4000 K, neutralweiss, 230 V, direkt-/indirektstrahlend, breitstrahlend, 1 Betriebsgerät integriert, ON/OFF, Wanne aus Polycarbonat (PC), und Abdeckung aus Polycarbonat (PC), transparent, mit Verschlüssen aus Edelstahl, Schutzklasse I, Schutzart IP66, max. Abmessungen: L = 1572 mm, B = 95 mm, H = 100 mm</p> <p>angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'</p> <p>unter Beistellung aller erforderlichen Befestigungsmaterialien komplett montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	8	St	.....	.....
01.10.0004	LED - Einbaustrahler rund Systemleistung ca. 8.9 W				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

mit zurückversetztem Innenring, Leuchtenlichtstrom ca. 1000 lm; Farbwiedergabeindex Ra > 90; Farbtemperatur 4000 K neutralweiss; Gehäuse aus Aluminiumdruckguss mit Abdeckrand alu gebürstet und Reflektor breitstrahlend 60°; schwenkbar 15°; Entblendungswert UGR 19/19 (C0/C90); 1 Betriebsgerät im Lieferumfang enthalten, DALI2, 230 V, Nennstrom: 47 mA; Schutzklasse II, Schutzart IP20 / IP44,

max. Abmessungen Ø = 96 mm, DA ø 80 mm bis 90 mm, ET = 98 mm;

angebotenes Fabrikat/Typ:

'.....'

komplett mit allen erforderlichen Systembauteilen wie Befestigungssets sowie unter Beistellung aller Befestigungsmaterialien komplett montieren und betriebsfertig anschließen

90 St

01.10.0005

Grundposition Gruppe 1

LED - Decken- und Wandanbauleuchte rund, Systemleistung 16/20 W;

Leuchtenlichtstrom 2000/2500 lm; Farbwiedergabeindex Ra >80; Farbtemperatur 2700/3000/4000 K, Gehäuse aus Polycarbonat (PC) weiß RAL 9016; opaler Diffusor direktstrahlend 110° und seitlicher Decken-/Wandaufhellung; 230 V, 1 Betriebsgerät ON/OFF integriert; Diffusor; Schutzklasse II, Schutzart IP54,

max. Abmessungen Ø = 300 mm, H = 55 mm;
max. Gewicht 1,3 kg;

angebotenes Fabrikat/Typ:

'.....'

komplett mit allen erforderlichen Systembauteilen wie Befestigungssets sowie unter Beistellung aller Befestigungsmaterialien komplett montieren und betriebsfertig anschließen

61 St

01.10.0006

Alternativposition Gruppe 1, Variante 1

LED - Einbauleuchte rund d=316mm, 12W

Runder Leuchtenkörper aus Aluminium; Einbauleuchte mit umlaufendem Rand; geeignet für Deckenstärken von 10-25mm; Oberfläche weiß pulverbeschichtet; werkzeuglose Montage mittels Schnappfederverschluss; externer Konverter für Deckeneinwurf,
Lichtfarbe 3000 K;
deckenbündige Leuchtenebene; absolut homogen ausgeleuchtete, satinierte PMMA Abdeckung; gleiche Leuchtdichte bei allen Flächenleuchten mit e2 LED Bestückung; Schutzart IP20; SK1 220-240V;

Bestückung: 12W LED

max. Abmessungen: DxH 316x72mm

Deckenausschnitt : D 305mm

Einbautiefe: 100mm

Lichtstrom effektiv: 1190lm bei 3000K

angebotenes Fabrikat/Typ:

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einheit	EP	GP
	'.....'				
	komplett mit allen erforderlichen Systembauteilen wie Stirnteilen, Einspeiseset und Befestigungssets sowie unter Beistellung aller Befestigungsmaterialien komplett montieren und betriebsfertig anschließen.angebotenes Fabrikat/Typ:	1	St	.....	nur E-Preis
01.10.0007	Grundposition Gruppe 2 LED - Decken- und Wandanbauleuchte rund Systemleistung 35 W; Leuchtenlichtstrom 3500 lm; Farbtemperatur 3000 K oder 4000 K, Diffusor opal, 110°, raumstrahlend; Gehäuse aus Polycarbonat (PC), weiss, RAL 9016; 230 V; 1 Betriebsgerät integriert, DALI; Schutzklasse II, Schutzart IP54, max. Abmessungen Ø = 400 mm, H = 560 mm; max. Gewicht 1,1 kg; angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'	112	St	.....	.....
01.10.0008	Alternativposition Gruppe 2, Variante 1 LED - Einbauleuchte rund d=466mm, 16W sonst wie zuletzt in vollem Wortlaut in Position 01.10.0006 beschrieben, jedoch Abmessungen: DxH 466x72MM Deckenausschnitt : D 455mm Einbautiefe: 100mm Lichtstrom effektiv: 2070lm bei 3000K angebotenes Fabrikat: '.....'	1	St	.....	nur E-Preis
01.10.0009	Alternativposition Gruppe 2, Variante 2 LED - Einbauleuchte rund d=616mm, 30W sonst wie zuletzt in vollem Wortlaut in Pos. 01.10.0008 beschrieben, jedoch Abmessungen: DxH 616x72MM Deckenausschnitt : D 605mm Einbautiefe: 100mm Lichtstrom effektiv: 4230lm bei 3000K angebotenes Fabrikat: '.....'	1	St	.....	nur E-Preis
01.10.0010	Grundposition Gruppe 3				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	<p>LED - Pendelleuchte D=900mm rund</p> <p>mit energieeffiziente LED-Chips. Leuchte für Pendelmontage. Leuchtenkörper aus Aluminiumprofil mit 60mm Lichtspurbreite. Oberfläche schwarz. Lichtcharakteristik: direkt-/indirektstrahlend. Farbtemperatur: 4000K Farbwiedergabeindex (Ra): >80. UV-stabiler und hitzebeständiger Opaldiffusor für max. Transmissionsgrad bei absolut homogener Auflösung der Lichtpunkte. Steuerung stufenlos dimmbar über in Leuchtenkörper integrierte DALI-Konverter. DxHxB (rund). D=900mm. B=60mm. H=85mm. Seilabhängung mit Baldachin und Zuleitung für Zentralmontage (Set). Pendellänge max 4000mm. Zuleitung: transparent. Baldachin: passend zu Leuchtenoberfläche. Leuchtenlichtstrom (gesamt netto): 11090lm. Gesamt-Anschlussleistung: 99W. Schutzart IP20. Schutzklasse I.</p> <p>angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'</p> <p>unter Beistellung aller erforderlichen Befestigungsmaterialien komplett montieren und betriebsfertig anschließen</p>	17	St	.....	.....
01.10.0011	<p>Alternativposition Gruppe 3, Variante 1 LED - Einbauleuchte d=916mm, 58W</p> <p>sonst wie zuletzt in vollem Wortlaut in Position 01.10.0008 beschrieben, jedoch</p> <p>Abmessungen: DxH 916x105MM Deckenausschnitt : D 905mm Einbautiefe: 105mm Lichtstrom effektiv: 7860lm bei 3000K</p> <p>angebotenes Fabrikat: '.....'</p>	1	St	.....	nur E-Preis
01.10.0012	<p>LED - Deckenleuchte linear, abgependelt, Systemleistung ca. 26 W;</p> <p>Leuchtenlichtstrom ca. 2900 lm; Farbtemperatur 4000 K neutralweiß; Gehäuse aus Aluminiumstrangpressprofil natur eloxiert mit Abdeckrand; direktstrahlender opaler Diffusor ((RUN Optik) aus Kunststoff; 1 Betriebsgerät integriert, DALI, 230 V; Schutzklasse I, Schutzart IP20,</p> <p>max. Abmessungen L = 1509 mm, B = 50 mm, H = 35 mm; max. Gewicht 2,9 kg;</p> <p>komplett mit allen erforderlichen Systembauteilen wie Befestigungssets sowie unter Beistellung aller Befestigungsmaterialien komplett montieren und betriebsfertig anschließen</p>	62	St	.....	.....

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
01.10.0013	<p>Aufhängung für Position vorher (01.10.0008)</p> <p>mit Drahtseilhalter für selbsttätige Arretierung; clipsbar und verschiebbar; Belastbarkeit max. 20 kg, empfohlener Abstand 1 Drahtseil / 1,5 m; L = 1500 mm</p>	62	St	.....	.....
01.10.0014	<p>LED-Lichtleiste auf Tragschiene, Systemleistung ca. 21 W, L = 1186mm</p> <p>Anbaumontage, Tragschiene Stahlblech verzinkt und Geräteträger Aluminium pulverbeschichtet silber ähnlich RAL 9006; Systemleistung ca. 21 W; Leuchtenlichtstrom ca. 3350 lm; 4000 K neutralweiß; Geräteträger aus Aluminium weiß ähnlich RAL 9016 pulverbeschichtet; UV-beständige LED-Linsenoptik aus PMMA, direkt-/breitstrahlend, UGR < 19; 1 Betriebsgerät ON/OFF integriert, 230 V; Schutzklasse I, Schutzart IP54 für das Gesamtsystem;</p> <p>max. Abmessungen L = 1186 mm, B = 65 mm, H = 61 mm mit Tragschiene; max. Gewicht ca. 3,8 kg;</p> <p>komplett mit Tragschiene und allen erforderlichen Systembauteilen wie Befestigungssets sowie unter Beistellung aller Befestigungsmaterialien komplett montieren und betriebsfertig anschließen</p>	2	St	.....	.....
01.10.0015	<p>LED-Lichtleiste auf Tragschiene, Systemleistung ca. 25 W, L = 1481 mm</p> <p>sonst wie in Position vorher beschrieben.</p>	6	St	.....	.....
01.10.0016	<p>LED-Lichtleiste auf Tragschiene/2-längig, Systemleist. ca. 2x21W, L=2372 mm</p> <p>sonst wie in Position vorher beschrieben.</p>	2	St	.....	.....
01.10.0017	<p>LED-Deckenanbauleuchte als Lichtkanal 1-längig; Systemleistung ca. 25 W</p> <p>Leuchtenlichtstrom ca. 2550 lm; Farbtemperatur 4000 K neutralweiss; Tragprofil aus Aluminium farblos natur eloxiert; Diffusor klar prismatisch für eine perfekt entblendete Lichtlinie mit UGR < 19 und Lmax ≥ 65° ≤ 3000 cd/m²; S 1 Betriebsgerät integriert, DALI2, 230V; Schutzklasse I, Schutzart IP20;</p> <p>max. Abmessungen L = 1550 mm, B = 65 mm, H = 62 mm; max. Gewicht ca. 2,5 kg/lfdm</p> <p>komplett mit allen erforderlichen Systembauteilen wie Stirnteilen, Einspeiseset und Befestigungssets sowie unter Beistellung aller Befestigungsmaterialien komplett montieren und betriebsfertig anschließen</p>	16	St	.....	.....
01.10.0018	<p>LED-Deckenanbauleuchte als Lichtkanal 2-längig; Systemleistung ca. 45 W</p> <p>Leuchtenlichtstrom ca. 4500 lm; Farbtemperatur 4000 K neutralweiss; Tragprofil aus Aluminium farblos natur eloxiert; Diffusor klar prismatisch für eine perfekt entblendete Lichtlinie mit UGR < 19 und Lmax ≥ 65° ≤ 3000 cd/m²; S 1 Betriebsgerät integriert, DALI2, 230V; Schutzklasse I, Schutzart IP20;</p>				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	max. Abmessungen L = 3050 mm, B = 65 mm, H = 62 mm; max. Gewicht ca. 2,5 kg/lfdm				
	komplett mit allen erforderlichen Systembauteilen wie Stirnteilen, Einspeiseset und Befestigungssets sowie unter Beistellung aller Befestigungsmaterialien komplett montieren und betriebsfertig anschließen	14	St	.....	.....
01.10.0019	LED-Deckenanbauleuchte als Lichtkanal 3-längig; Systemleistung ca. 69 W				
	Leuchtenlichtstrom ca. 6750 lm; Farbtemperatur 4000 K neutralweiss; Tragprofil aus Aluminium farblos natur eloxiert; Diffusor klar prismatisch für eine perfekt entblendete Lichtlinie mit UGR < 19 und Lmax ≥ 65° ≤ 3000 cd/m²; S 1 Betriebsgerät integriert, DALI2, 230V; Schutzklasse I, Schutzart IP20;				
	max. Abmessungen L = 4550 mm, B = 65 mm, H = 62 mm; max. Gewicht ca. 2,5 kg/lfdm				
	komplett mit allen erforderlichen Systembauteilen wie Stirnteilen, Einspeiseset und Befestigungssets sowie unter Beistellung aller Befestigungsmaterialien komplett montieren und betriebsfertig anschließen	107	St	.....	.....
01.10.0020	LED-Deckenanbauleuchte als Lichtkanal 4-längig; Systemleistung ca. 90 W				
	Leuchtenlichtstrom ca. 9000 lm; Farbtemperatur 4000 K neutralweiss; Tragprofil aus Aluminium farblos natur eloxiert; Diffusor klar prismatisch für eine perfekt entblendete Lichtlinie mit UGR < 19 und Lmax ≥ 65° ≤ 3000 cd/m²; S 1 Betriebsgerät integriert, DALI2, 230V; Schutzklasse I, Schutzart IP20;				
	max. Abmessungen L = 6050 mm, B = 65 mm, H = 62 mm; max. Gewicht ca. 2,5 kg/lfdm				
	komplett mit allen erforderlichen Systembauteilen wie Stirnteilen, Einspeiseset und Befestigungssets sowie unter Beistellung aller Befestigungsmaterialien komplett montieren und betriebsfertig anschließen	11	St	.....	.....
01.10.0021	LED-Deckenanbauleuchte als Lichtkanal 3-längig; Systemleistung ca. 144 W,				
	Leuchtenlichtstrom ca. 14800; Farbtemperatur 4000 K neutralweiß; Tragprofil aus Aluminium farblos natur eloxiert; direktstrahlende Optik mit LED-spezifischer Optik und Design; blendfrei nach EN 12464-1 ohne direkte Sicht auf die LED mit satiniertes Primäroptik und Rasteroptik in Mattglanz mit uneingeschränkter Lichtqualität nach EN 12464-1 (UGR < 19; Lmax ≥ 65° ≤ 3000 cd/m²); 2 Betriebsgeräte integriert, DALI2, 230 V; Schutzklasse I, Schutzart IP20,				
	max. Abmessungen L = 4550 mm, B = 65 mm, H = 62 mm; max. Gewicht ca. 3,8 kg/lfdm				
	komplett mit allen erforderlichen Systembauteilen wie Stirnteilen, Einspeiseset und Befestigungssets sowie unter Beistellung aller Befestigungsmaterialien komplett montieren und betriebsfertig anschließen	13	St	.....	.....

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
-----------------	---------------------	--------------	-------------	-----------	-----------

Übertrag:

01.10 445 Innenbeleuchtung

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
01.11	446 Erdungs- und Blitzschutzanlage <u>Technische Vorbemerkungen Anbindung an bestehende Erdungsanlage</u> <i>Für das Gebäude wird eine neue Erdungsanlage bestehend aus einem korrosionsfesten Ringerder (Werkstoff-Nr. 1.4571) und teilweise Fundmenterder errichtet.</i> Mit dem im Leistungsverzeichnis enthaltenen Angaben über Bauart, Bauteil, Baustoff und Abmessungen gelten auch der Herstellungsvorgang und -ablauf bis zur fertigen Leistung unter Zugrundelegung der anerkannten Regeln der Technik und der Ausführungsbestimmungen der DIN-Normen, als beschrieben. Hierbei bedeutet Bauart: Das Herstellen durch Zusammenfügen der Stoffe und Bauteile bis zur fertigen Leistung. Die Kalkulation der Preise hat so zu erfolgen, dass sie alles erforderliche Zubehörmaterialien enthält. Hierzu gehören Schrauben, Dichtungen, Klebmasse, Zement, Korrosionsschutzmittel usw., wie im LV nicht aufgeführtes Kleinmaterial, welches aber zur Erstellung der betriebsfertigen Anlage erforderlich ist. Alle Anschlussarbeiten sind unter Beachtung der geltenden Sicherheitsbestimmungen und DIN gerecht durchzuführen. Beigestellte Gerätschaften sind DIN-gerecht zu montieren. Anfallender Schutt und demontiertes Material wird Eigentum des Auftragnehmers. Die Kosten hierfür sind in die Einheitspreise mit einzurechnen.				
01.11.0001	STLB-Bau 04/2024 050 Korrosionsschutz an Anschluss- und Verbindungsstellen im Erdreich mit Korrosionsschutzbinde DIN 30672-1 und DIN 30672-2.	5	St	.....	.....
01.11.0002	STLB-Bau 04/2024 050 Korrosionsschutz an den Erdeinführungen, 30 cm über und 30 cm unter Oberfläche Erdreich, mit Korrosionsschutzbinde DIN 30672-1 und DIN 30672-2.	5	St	.....	.....
01.11.0003	STLB-Bau 04/2024 050 Nummernschild mit dauerhafter witterungsbeständiger Beschriftung.	22	St	.....	.....
01.11.0004	STLB-Bau 04/2024 050 Trennstellenkasten mit Trennstelle DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1), mit Deckel (Unterflurmontage), aus Grauguss.	22	St	.....	.....
01.11.0005	STLB-Bau 04/2024 050 Verbinder DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1), Klasse H für hohe Belastung, für Kreuzverbindungen, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, für Rd 10 mit Rd 10, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung.	25	St	.....	.....
01.11.0006	STLB-Bau 04/2024 050 Verbinder DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1), Klasse H für hohe Belastung, für T-Verbindungen, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, für Rd 10 mit Rd 10, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung.	25	St	.....	.....
01.11.0007	STLB-Bau 04/2024 050				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Verbinder DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1), Klasse H für hohe Belastung, für Parallelverbindungen, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, für Rd 10 mit Rd 10, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung.	25	St	.....	.....
	<u>Äußerer Blitzschutz</u>				
01.11.0008	STLB-Bau 04/2024 050 Ableitung DIN EN IEC 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus nichtrostendem Stahl, Rd 10, Werkstoff-Nr 1.4301, an Wänden, aus Stahlbeton, unter WDVS.	990	m	.....	.....
01.11.0009	STLB-Bau 04/2024 050 Ableitung DIN EN IEC 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus nichtrostendem Stahl, Rd 10, Werkstoff-Nr 1.4301, an Wänden, mit WDVS, sichtbar auf der fertigen Oberfläche.	90	m	.....	.....
01.11.0010	STLB-Bau 04/2024 050 Ableitung DIN EN IEC 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus nichtrostendem Stahl, Rd 10, Werkstoff-Nr 1.4301, an Wänden, aus Mauerwerk, unter der Verblendung.	125	m	.....	.....
01.11.0011	STLB-Bau 04/2024 050 Ableitung DIN EN IEC 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus nichtrostendem Stahl, Rd 10, Werkstoff-Nr 1.4301, an Fallrohr, kreisförmig, Nenngröße 100.	70	m	.....	.....
01.11.0012	STLB-Bau 04/2024 050 Anschluss- und Verbindungsleitung, DIN EN IEC 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus nichtrostendem Stahl, Rd 10, Werkstoff-Nr 1.4301, an Fassadenelementen und Außenabschirmungen aus Metall, in Aussparungen und Durchbrüchen.	3	m	.....	.....
01.11.0013	STLB-Bau 04/2024 050 Anschluss- und Verbindungsleitung, DIN EN IEC 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus nichtrostendem Stahl, Rd 10, Werkstoff-Nr 1.4301, einschl. Halter, Halterabstand max. 1 m, an haustechnischen Anlagen, auf Gebäudeinnenflächen, auf Putz.	1	m	.....	.....
01.11.0014	STLB-Bau 04/2024 050 Anschluss- und Verbindungsleitung, DIN EN IEC 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus nichtrostendem Stahl, Rd 10, Werkstoff-Nr 1.4301, einschl. Halter, Halterabstand max. 1 m, an Metallkonstruktionen, auf Gebäudeinnenflächen, auf Putz.	2	m	.....	.....
01.11.0015	STLB-Bau 04/2024 050 Anschluss- und Verbindungsleitung, DIN EN IEC 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus nichtrostendem Stahl, Rd 10, Werkstoff-Nr 1.4301, einschl. Halter, Halterabstand max. 1 m, an Potentialausgleichsschienen, auf Gebäudeaußenflächen, auf Putz.	3	m	.....	.....
01.11.0016	Fangstange DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus Aluminiumlegierung Rd 16, Länge 4000 mm, mit Standfuß aus Beton, mit Kunststoff-Unterlegplatte, einschl. Adapter zum Ausgleich von Dachneigungen bis 10 Grad,				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Standfußmasse 16 kg, auf der Dachkonstruktion.				
		5	St	.....	.....
01.11.0017	Fangstange DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus Aluminiumlegierung Rd 16, Länge 3000 mm, mit Standfuß aus Beton, mit Kunststoff-Unterlegplatte, einschl. Adapter zum Ausgleich von Dachneigungen bis 10 Grad, Standfußmasse 16 kg, auf der Dachkonstruktion.	5	St	.....	.....
01.11.0018	STLB-Bau 04/2024 050 Trennstück DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1), Klasse N für normale Belastung, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, Klemmbereich Rd 8-10/Rd 8-10.	25	St	.....	.....
01.11.0019	STLB-Bau 04/2024 050 Ausdehnungsstück Klasse N für normale Belastung, für Fangeinrichtung, als Rundmaterial, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, Länge bis 200 mm, mit Bohrung.	3	St	.....	.....
01.11.0020	STLB-Bau 04/2024 050 Dachleitungshalter aus nichtrostendem Stahl, für First und Grat mit Metalldeckung, der Fangstange, für Rundleiter.	12	St	.....	.....
01.11.0021	STLB-Bau 04/2024 050 Fangleitung DIN EN IEC 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus nichtrostendem Stahl, Rd 10, über Grate und geneigte Dachflächen, Deckung mit Dachziegeln (Falz), Werkstoff-Nr 1.4301.	555	m	.....	.....
01.11.0022	STLB-Bau 04/2024 050 Leitungshalter aus feuerverzinktem Stahl, mit angeformtem Dübel, Befestigung an Stahlbeton, für Rundleiter.	15	St	.....	.....
01.11.0023	STLB-Bau 04/2024 050 Verbinder DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1), Klasse N für normale Belastung, für Parallelverbindungen, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, für Rd 8 bis 10 mit Rd 8 bis 10.	79	St	.....	.....
01.11.0024	STLB-Bau 04/2024 050 Verbinder DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1), Klasse N für normale Belastung, für Kreuzverbindungen, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, für Rd 8 bis 10 mit Rd 8 bis 10.	85	St	.....	.....
01.11.0025	STLB-Bau 04/2024 050 Überbrückungsbauteil von Bewegungsfugen bei Erdung, DIN EN IEC 62561-2 (VDE 0185-561-2), mit Aluminiumband für den Anschluss an vorh. Erdungsfestpunkte.	2	St	.....	.....
	Potentialausgleich				
01.11.0026	STLB-Bau 04/2024 053				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Potentialausgleichsschiene DIN VDE 0618-1 (VDE 0618-1), aus verzinktem Stahl, Klasse N DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1), mit Anschluss für 8 x 1,5 bis 25 mm ² , ein Flachband bis 40 mm x 4 mm, und Massivrundleiter, Durchmesser 8 bis 10 mm.	10	St	.....	.....
01.11.0027	STLB-Bau 04/2024 053 Erdungsbandrohrschelle aus nichtrostendem Stahl, Klasse N DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1), Werkstoff-Nr 1.4571, mit Anschlussmöglichkeit für einen Leiter 2,5 mm ² bis 2 Leiter 16 mm ² , für Rohrdurchmesser bis 10 mm, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	25	St	.....	.....
01.11.0028	STLB-Bau 04/2024 053 Erdungsbandrohrschelle aus nichtrostendem Stahl, Klasse N DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1), Werkstoff-Nr 1.4571, mit Anschlussmöglichkeit für einen Leiter 2,5 mm ² bis 2 Leiter 16 mm ² , für Rohrdurchmesser bis 20 mm, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	30	St	.....	.....
01.11.0029	STLB-Bau 04/2024 053 Erdungsschelle aus verzinktem Stahl, Klasse N DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1), mit Anschlussmöglichkeit für einen Leiter 2,5 mm ² bis 2 Leiter 16 mm ² , für Rohrdurchmesser bis 20 mm, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	28	St	.....	.....
01.11 446 Erdungs.- und Blitzschutzanlage				.....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
01.12	440+450 Kabel+Leitungen Im Angebotspreis sind enthalten: - Beseitigung des anfallenden Bauschutts - Klein-und Befestigungsteile Hinweis: Bei der Kalkulation der Metallnotierung ist jeweils von nachstehendem Grundpreis auszugehen. Die im LV angegebenen Cu-Zahlen entsprechen der Masse (kg Kupfer/1000 m) Leitung und Kabel. Diese Regelung gilt nur für Positionen, welche in der Leistungsbeschreibung mit Cu-Zahl aufgeführt sind. In die Einheitspreise für Kabel-/ Leitungen ist das beidseitige Auflegen und Anklemmen mit einzukalkulieren.				
01.12.0001	STLB-Bau 04/2024 053 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-O 4 x 35 SM, Cu-Zahl 1344, in vorh. Gräben oder geteilte Kabelkanalformsteine, ohne Einbettung.	15 m		.....	.....
01.12.0002	STLB-Bau 04/2024 053 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72, in vorh. Gräben oder geteilte Kabelkanalformsteine, ohne Einbettung.	90 m		.....	.....
01.12.0003	STLB-Bau 04/2024 053 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120, in vorh. Gräben oder geteilte Kabelkanalformsteine, ohne Einbettung.	75 m		.....	.....
01.12.0004	STLB-Bau 04/2024 053 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 4 RE, Cu-Zahl 192, in vorh. Gräben oder geteilte Kabelkanalformsteine, ohne Einbettung.	75 m		.....	.....
01.12.0005	STLB-Bau 04/2024 061 Außenkabel, symmetrisch, DIN VDE 0816-1 (VDE 0816-1), A-2Y(L)2Y, 10 x 2 x 0,6 STIII BD, in vorh. Gräben oder geteilte Kabelkanalformsteine, Tiefe 80 cm.	45 m		.....	.....
01.12.0006	STLB-Bau 04/2024 061 Außenkabel, symmetrisch, DIN VDE 0816-1 (VDE 0816-1), A-2Y(L)2Y, 2 x 2 x 0,8 STIII BD, in vorh. Gräben oder geteilte Kabelkanalformsteine, Tiefe 80 cm.	55 m		.....	.....
01.12.0007	STLB-Bau 04/2024 061 Außenkabel, symmetrisch, DIN VDE 0816-1 (VDE 0816-1), A-2Y(L)2Y, 4 x 2 x 0,8 STIII BD, in vorh. Gräben oder geteilte Kabelkanalformsteine, Tiefe 80 cm.	77 m		.....	.....
01.12.0008	STLB-Bau 04/2024 053 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	40 m		.....	.....
01.12.0009	STLB-Bau 04/2024 053 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	50 m		.....	.....
01.12.0010	STLB-Bau 04/2024 053				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 4 RE, Cu-Zahl 192, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	60	m	.....	.....
01.12.0011	STLB-Bau 04/2024 061 Außenkabel, symmetrisch, DIN VDE 0816-1 (VDE 0816-1), A-2Y(L)2Y, 10 x 2 x 0,6 STIII BD, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	65	m	.....	.....
01.12.0012	STLB-Bau 04/2024 061 Außenkabel, symmetrisch, DIN VDE 0816-1 (VDE 0816-1), A-2Y(L)2Y, 2 x 2 x 0,8 STIII BD, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	65	m	.....	.....
01.12.0013	STLB-Bau 04/2024 061 Außenkabel, symmetrisch, DIN VDE 0816-1 (VDE 0816-1), A-2Y(L)2Y, 4 x 2 x 0,8 STIII BD, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	65	m	.....	.....
01.12.0014	STLB-Bau 04/2024 053 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 10 RE/10, Cu-Zahl 504, auf Putz mit Abstandsschellen.	40	m	.....	.....
01.12.0015	STLB-Bau 04/2024 053 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 16 RE/16, Cu-Zahl 796, auf Putz mit Abstandsschellen.	35	m	.....	.....
01.12.0016	STLB-Bau 04/2024 053 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 25 RM/16, Cu-Zahl 1142, auf Putz mit Abstandsschellen.	55	m	.....	.....
01.12.0017	STLB-Bau 04/2024 053 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 35 SM/16, Cu-Zahl 1526, auf Putz mit Abstandsschellen.	44	m	.....	.....
01.12.0018	STLB-Bau 04/2024 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 1 x 4, Cu-Zahl 38, auf Putz mit Abstandsschellen.	25	m	.....	.....
01.12.0019	STLB-Bau 04/2024 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 1 x 6, Cu-Zahl 58, auf Putz mit Abstandsschellen.	30	m	.....	.....
01.12.0020	STLB-Bau 04/2024 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 1 x 10, Cu-Zahl 96, auf Putz mit Abstandsschellen.	25	m	.....	.....
01.12.0021	STLB-Bau 04/2024 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 1 x 16, Cu-Zahl 154, auf Putz mit Abstandsschellen.	35	m	.....	.....
01.12.0022	STLB-Bau 04/2024 053				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, auf Putz mit Abstandsschellen.	50	m	.....	.....
01.12.0023	STLB-Bau 04/2024 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, auf Putz mit Abstandsschellen.	60	m	.....	.....
01.12.0024	STLB-Bau 04/2024 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72, auf Putz mit Abstandsschellen.	35	m	.....	.....
01.12.0025	STLB-Bau 04/2024 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 2,5, Cu-Zahl 120, auf Putz mit Abstandsschellen.	25	m	.....	.....
01.12.0026	STLB-Bau 04/2024 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 4, Cu-Zahl 192, auf Putz mit Abstandsschellen.	30	m	.....	.....
01.12.0027	STLB-Bau 04/2024 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 6, Cu-Zahl 288, auf Putz mit Abstandsschellen.	40	m	.....	.....
01.12.0028	STLB-Bau 04/2024 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 10, Cu-Zahl 480, auf Putz mit Abstandsschellen.	40	m	.....	.....
01.12.0029	STLB-Bau 04/2024 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 7 x 1,5, Cu-Zahl 101, auf Putz mit Abstandsschellen.	55	m	.....	.....
01.12.0030	STLB-Bau 04/2024 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 10 x 1,5, Cu-Zahl 144, auf Putz mit Abstandsschellen.	44	m	.....	.....
01.12.0031	STLB-Bau 04/2024 061 Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,6 Bd, auf Putz mit Abstandsschellen.	55	m	.....	.....
01.12.0032	STLB-Bau 04/2024 061 Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 4 x 2 x 0,6 Bd, auf Putz mit Abstandsschellen.	75	m	.....	.....
01.12.0033	STLB-Bau 04/2024 061 Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 10 x 2 x 0,6 Bd, auf Putz mit Abstandsschellen.	45	m	.....	.....
01.12.0034	STLB-Bau 04/2024 061				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8 Bd, auf Putz mit Abstandsschellen.	50	m	.....	.....
01.12.0035	STLB-Bau 04/2024 061 Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 6 x 2 x 0,8 Bd, auf Putz mit Abstandsschellen.	60	m	.....	.....
01.12.0036	STLB-Bau 04/2024 061 Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 10 x 2 x 0,8 Bd, auf Putz mit Abstandsschellen.	60	m	.....	.....
01.12.0037	STLB-Bau 04/2024 061 Installationskabel, symmetrisch, mit rotem Außenmantel und Aufdruck -Brandmeldekabel-, J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,6 Bd, auf Putz mit Abstandsschellen.	100	m	.....	.....
01.12.0038	STLB-Bau 04/2024 061 Installationskabel, symmetrisch, mit rotem Außenmantel und Aufdruck -Brandmeldekabel-, J-Y(St)Y, 6 x 2 x 0,6 Bd, auf Putz mit Abstandsschellen.	50	m	.....	.....
01.12.0039	STLB-Bau 04/2024 061 Installationskabel, symmetrisch, mit rotem Außenmantel und Aufdruck -Brandmeldekabel-, J-Y(St)Y, 10 x 2 x 0,6 Bd, auf Putz mit Abstandsschellen.	90	m	.....	.....
01.12.0040	STLB-Bau 04/2024 053 Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	50	m	.....	.....
01.12.0041	STLB-Bau 04/2024 053 Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	100	m	.....	.....
01.12.0042	STLB-Bau 04/2024 053 Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 5 x 10 RE, Cu-Zahl 480, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	100	m	.....	.....
01.12.0043	STLB-Bau 04/2024 053 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 10 RE/10, Cu-Zahl 504, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	55	m	.....	.....
01.12.0044	STLB-Bau 04/2024 053 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 16 RE/16, Cu-Zahl 796, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	150	m	.....	.....
01.12.0045	STLB-Bau 04/2024 053				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 25 RM/16, Cu-Zahl 1142, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	190	m	.....	.....
01.12.0046	STLB-Bau 04/2024 053 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 35 SM/16, Cu-Zahl 1526, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	125	m	.....	.....
01.12.0047	STLB-Bau 04/2024 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 1 x 4, Cu-Zahl 38, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	450	m	.....	.....
01.12.0048	STLB-Bau 04/2024 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 1 x 6, Cu-Zahl 58, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	250	m	.....	.....
01.12.0049	STLB-Bau 04/2024 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 1 x 10, Cu-Zahl 96, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	150	m	.....	.....
01.12.0050	STLB-Bau 04/2024 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 1 x 16, Cu-Zahl 154, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	125	m	.....	.....
01.12.0051	STLB-Bau 04/2024 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	1200	m	.....	.....
01.12.0052	STLB-Bau 04/2024 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	1900	m	.....	.....
01.12.0053	STLB-Bau 04/2024 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	250	m	.....	.....
01.12.0054	STLB-Bau 04/2024 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 2,5, Cu-Zahl 120, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	400	m	.....	.....
01.12.0055	STLB-Bau 04/2024 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 4, Cu-Zahl 192, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	50	m	.....	.....
01.12.0056	STLB-Bau 04/2024 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 6, Cu-Zahl 288, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	40	m	.....	.....
01.12.0057	STLB-Bau 04/2024 053				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 10, Cu-Zahl 480, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	56	m	.....	.....
01.12.0058	STLB-Bau 04/2024 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 7 x 1,5, Cu-Zahl 101, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	100	m	.....	.....
01.12.0059	STLB-Bau 04/2024 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 10 x 1,5, Cu-Zahl 144, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	100	m	.....	.....
01.12.0060	STLB-Bau 04/2024 061 Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,6 Bd, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	350	m	.....	.....
01.12.0061	STLB-Bau 04/2024 061 Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 4 x 2 x 0,6 Bd, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	255	m	.....	.....
01.12.0062	STLB-Bau 04/2024 061 Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 10 x 2 x 0,6 Bd, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	250	m	.....	.....
01.12.0063	STLB-Bau 04/2024 061 Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8 Bd, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	555	m	.....	.....
01.12.0064	STLB-Bau 04/2024 061 Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 6 x 2 x 0,8 Bd, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	60	m	.....	.....
01.12.0065	STLB-Bau 04/2024 061 Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 10 x 2 x 0,8 Bd, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	60	m	.....	.....
01.12.0066	STLB-Bau 04/2024 061 Installationskabel, symmetrisch, mit rotem Außenmantel und Aufdruck -Brandmeldekabel-, J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,6 Bd, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	600	m	.....	.....
01.12.0067	STLB-Bau 04/2024 061 Installationskabel, symmetrisch, mit rotem Außenmantel und Aufdruck -Brandmeldekabel-, J-Y(St)Y, 6 x 2 x 0,6 Bd, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	150	m	.....	.....
01.12.0068	STLB-Bau 04/2024 061				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Installationskabel, symmetrisch, mit rotem Außenmantel und Aufdruck -Brandmeldekabel-, J-Y(St)Y, 10 x 2 x 0,6 Bd, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	150	m	.....	.....
01.12.0069	STLB-Bau 04/2024 053 Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	100	m	.....	.....
01.12.0070	STLB-Bau 04/2024 053 Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	450	m	.....	.....
01.12.0071	STLB-Bau 04/2024 053 Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 5 x 10 RE, Cu-Zahl 480, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	50	m	.....	.....
01.12.0072	STLB-Bau 04/2024 053 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 10 RE/10, Cu-Zahl 504, oberhalb Zwischendecke, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.	60	m	.....	.....
01.12.0073	STLB-Bau 04/2024 053 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 16 RE/16, Cu-Zahl 796, oberhalb Zwischendecke, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.	70	m	.....	.....
01.12.0074	STLB-Bau 04/2024 053 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 25 RM/16, Cu-Zahl 1142, oberhalb Zwischendecke, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.	80	m	.....	.....
01.12.0075	STLB-Bau 04/2024 053 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 35 SM/16, Cu-Zahl 1526, oberhalb Zwischendecke, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.	15	m	.....	.....
01.12.0076	STLB-Bau 04/2024 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 1 x 4, Cu-Zahl 38, oberhalb Zwischendecke, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.	200	m	.....	.....
01.12.0077	STLB-Bau 04/2024 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 1 x 6, Cu-Zahl 58, oberhalb Zwischendecke, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.	50	m	.....	.....
01.12.0078	STLB-Bau 04/2024 053				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 1 x 10, Cu-Zahl 96, oberhalb Zwischendecke, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.	150	m	.....	.....
01.12.0079	STLB-Bau 04/2024 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 1 x 16, Cu-Zahl 154, oberhalb Zwischendecke, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.	125	m	.....	.....
01.12.0080	STLB-Bau 04/2024 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, oberhalb Zwischendecke, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.	3100	m	.....	.....
01.12.0081	STLB-Bau 04/2024 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, oberhalb Zwischendecke, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.	5800	m	.....	.....
01.12.0082	STLB-Bau 04/2024 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72, oberhalb Zwischendecke, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.	1900	m	.....	.....
01.12.0083	STLB-Bau 04/2024 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 2,5, Cu-Zahl 120, oberhalb Zwischendecke, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.	455	m	.....	.....
01.12.0084	STLB-Bau 04/2024 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 4, Cu-Zahl 192, oberhalb Zwischendecke, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.	90	m	.....	.....
01.12.0085	STLB-Bau 04/2024 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 6, Cu-Zahl 288, oberhalb Zwischendecke, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.	76	m	.....	.....
01.12.0086	STLB-Bau 04/2024 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 10, Cu-Zahl 480, oberhalb Zwischendecke, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.	70	m	.....	.....
01.12.0087	STLB-Bau 04/2024 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 7 x 1,5, Cu-Zahl 101, oberhalb Zwischendecke, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.	90	m	.....	.....
01.12.0088	STLB-Bau 04/2024 053				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 10 x 1,5, Cu-Zahl 144, oberhalb Zwischendecke, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.	111	m	.....	.....
01.12.0089	STLB-Bau 04/2024 061 Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,6 Bd, oberhalb von Zwischendecken mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.	450	m	.....	.....
01.12.0090	STLB-Bau 04/2024 061 Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 4 x 2 x 0,6 Bd, oberhalb von Zwischendecken mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.	340	m	.....	.....
01.12.0091	STLB-Bau 04/2024 061 Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 10 x 2 x 0,6 Bd, oberhalb von Zwischendecken mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.	125	m	.....	.....
01.12.0092	STLB-Bau 04/2024 061 Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8 Bd, oberhalb von Zwischendecken mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.	1500	m	.....	.....
01.12.0093	STLB-Bau 04/2024 061 Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 6 x 2 x 0,8 Bd, oberhalb von Zwischendecken mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.	100	m	.....	.....
01.12.0094	STLB-Bau 04/2024 061 Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 10 x 2 x 0,8 Bd, oberhalb von Zwischendecken mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.	60	m	.....	.....
01.12.0095	STLB-Bau 04/2024 061 Installationskabel, symmetrisch, mit rotem Außenmantel und Aufdruck -Brandmeldekabel-, J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,6 Bd, oberhalb von Zwischendecken mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.	800	m	.....	.....
01.12.0096	STLB-Bau 04/2024 061 Installationskabel, symmetrisch, mit rotem Außenmantel und Aufdruck -Brandmeldekabel-, J-Y(St)Y, 6 x 2 x 0,6 Bd, oberhalb von Zwischendecken mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.	90	m	.....	.....
01.12.0097	STLB-Bau 04/2024 061 Installationskabel, symmetrisch, mit rotem Außenmantel und Aufdruck -Brandmeldekabel-, J-Y(St)Y, 10 x 2 x 0,6 Bd, oberhalb von Zwischendecken mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.	110	m	.....	.....
01.12.0098	STLB-Bau 04/2024 053				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, oberhalb Zwischendecke, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	345	m	.....	.....
01.12.0099	STLB-Bau 04/2024 053 Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72, oberhalb Zwischendecke, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	750	m	.....	.....
01.12.0100	STLB-Bau 04/2024 053 Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 5 x 10 RE, Cu-Zahl 480, oberhalb Zwischendecke, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	111	m	.....	.....
01.12.0101	STLB-Bau 04/2024 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 1 x 4, Cu-Zahl 38, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.	25	m	.....	.....
01.12.0102	STLB-Bau 04/2024 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 1 x 6, Cu-Zahl 58, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.	30	m	.....	.....
01.12.0103	STLB-Bau 04/2024 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 1 x 10, Cu-Zahl 96, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.	25	m	.....	.....
01.12.0104	STLB-Bau 04/2024 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 1 x 16, Cu-Zahl 154, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.	35	m	.....	.....
01.12.0105	STLB-Bau 04/2024 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.	50	m	.....	.....
01.12.0106	STLB-Bau 04/2024 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.	60	m	.....	.....
01.12.0107	STLB-Bau 04/2024 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.	35	m	.....	.....
01.12.0108	STLB-Bau 04/2024 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 2,5, Cu-Zahl 120, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.	25	m	.....	.....
01.12.0109	STLB-Bau 04/2024 053				
				Übertrag:	

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 7 x 1,5, Cu-Zahl 101, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.	55	m	.....	.....
01.12.0110	STLB-Bau 04/2024 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 10 x 1,5, Cu-Zahl 144, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.	44	m	.....	.....
01.12.0111	STLB-Bau 04/2024 061 Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,6 Bd, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.	20	m	.....	.....
01.12.0112	STLB-Bau 04/2024 061 Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 4 x 2 x 0,6 Bd, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.	25	m	.....	.....
01.12.0113	STLB-Bau 04/2024 061 Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 10 x 2 x 0,6 Bd, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.	23	m	.....	.....
01.12.0114	STLB-Bau 04/2024 061 Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8 Bd, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.	12	m	.....	.....
01.12.0115	STLB-Bau 04/2024 061 Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 6 x 2 x 0,8 Bd, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.	18	m	.....	.....
01.12.0116	STLB-Bau 04/2024 061 Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 10 x 2 x 0,8 Bd, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.	24	m	.....	.....
01.12.0117	STLB-Bau 04/2024 061 Installationskabel, symmetrisch, mit rotem Außenmantel und Aufdruck -Brandmeldekabel-, J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,6 Bd, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.	22	m	.....	.....
01.12.0118	STLB-Bau 04/2024 061 Installationskabel, symmetrisch, mit rotem Außenmantel und Aufdruck -Brandmeldekabel-, J-Y(St)Y, 6 x 2 x 0,6 Bd, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.	19	m	.....	.....
01.12.0119	STLB-Bau 04/2024 061 Installationskabel, symmetrisch, mit rotem Außenmantel und Aufdruck -Brandmeldekabel-, J-Y(St)Y, 10 x 2 x 0,6 Bd, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.	33	m	.....	.....
01.12.0120	STLB-Bau 04/2024 053				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	40	m	.....	.....
01.12.0121	STLB-Bau 04/2024 053 Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	30	m	.....	.....
01.12.0122	STLB-Bau 04/2024 053 Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 5 x 10 RE, Cu-Zahl 480, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	5	m	.....	.....
01.12.0123	STLB-Bau 04/2024 053 PVC-Steuerleitung DIN EN 50525-2-51 (VDE 0285-525-2-51) HSLH-OZ 3 G 1,5, Cu-Zahl 43, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	350	m	.....	.....
01.12.0124	STLB-Bau 04/2024 053 PVC-Steuerleitung DIN EN 50525-2-51 (VDE 0285-525-2-51) HSLH-OZ 5 G 1,5, Cu-Zahl 72, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	870	m	.....	.....
01.12.0125	STLB-Bau 04/2024 053 PVC-Steuerleitung DIN EN 50525-2-51 (VDE 0285-525-2-51) HSLH-OZ 7 G 1,5, Cu-Zahl 101, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	110	m	.....	.....
01.12.0126	STLB-Bau 04/2024 053 PVC-Steuerleitung DIN EN 50525-2-51 (VDE 0285-525-2-51) HSLH-OZ 10 G 1,5, Cu-Zahl 144, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	90	m	.....	.....
01.12.0127	STLB-Bau 04/2024 053 PVC-Steuerleitung DIN EN 50525-2-51 (VDE 0285-525-2-51) HSLH-OZ 5 G 2,5, Cu-Zahl 120, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	125	m	.....	.....
01.12.0128	STLB-Bau 04/2024 053 PVC-Steuerleitung DIN EN 50525-2-51 (VDE 0285-525-2-51) HSLH-OZ 3 G 1,5, Cu-Zahl 43, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	420	m	.....	.....
01.12.0129	STLB-Bau 04/2024 053				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
					Übertrag:
	PVC-Steuerleitung DIN EN 50525-2-51 (VDE 0285-525-2-51) HSLH-OZ 5 G 1,5, Cu-Zahl 72, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	740 m		.....	.....
01.12.0130	STLB-Bau 04/2024 053 PVC-Steuerleitung DIN EN 50525-2-51 (VDE 0285-525-2-51) HSLH-OZ 7 G 1,5, Cu-Zahl 101, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	160 m		.....	.....
01.12.0131	STLB-Bau 04/2024 053 PVC-Steuerleitung DIN EN 50525-2-51 (VDE 0285-525-2-51) HSLH-OZ 10 G 1,5, Cu-Zahl 144, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	90 m		.....	.....
01.12.0132	STLB-Bau 04/2024 053 PVC-Steuerleitung DIN EN 50525-2-51 (VDE 0285-525-2-51) HSLH-OZ 5 G 2,5, Cu-Zahl 120, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	155 m		.....	.....
					01.12 440+450 Kabel+Leitungen

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

01.13 **449 Starkstromanlagen sonstiges**

• Bohrungen und Stemmarbeiten

Bei den Bohrungen ist immer auf der zu schonenden Seite zu beginnen.

Nachfolgend aufgeführte Durchbrüche sind nur in Zusammenhang mit Kabelpritschen und Kanalmontagen vergütet (nicht bei eventuell Kabelanhäufungen). Alle Wand- und Deckenbohrungen für Kabel und Leerrohre im Mauerwerk HLZ II 12 bis zu 21mm und 24 bzw. 36 cm Stärke sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren (sind Nebenleistung gemäß VOB enthalten).

Gebäudeschonend bis zu einer Montagehöhe von 3,5 m.

Die Durchbrüche sind in die Abrechnungszeichnungen einzutragen.

Nachstehend beschriebene Kernbohrungen sind durch die ELT-Firma einzumessen und einzuzeichnen.

Vor Ausführung ist die Bohrstelle beidseitig mit einem geeigneten Messgerät auf vorhandene Metall- oder Elektroleitungen zu prüfen.

Notwendige Probebohrungen 10 mm sind in den EP enthalten.

Zur Vermeidung von Beschädigungen des Bodenbelages bei vertikalen Bohrungen müssen Bohrgeräte mit Vakuumgrundplatten eingesetzt werden.

Auf ein sorgfältiges Absaugen bzw. Aufnehmen des Bohrwassers ist zu achten.

Die anfallenden Bohrkerne sind entsprechend der Bohrungen zu beschriften und in den jeweiligen Räumen bis zur Sichtprüfung eines Statikers zu belassen. Die Entsorgung der Bohrkerne kann erst nach Freigabe durch die Bauleitung erfolgen.

Besondere Vorkehrungen zur Staubfreiheit:

Da es sich bei der Baumaßnahme um ein Bestandsgebäude handelt, ist in jedem Falle Staubfreiheit bei jeglichen Bohr- oder Stemmarbeiten zu gewährleisten. D.h. es sind hierfür spezielle Absauggeräte mit Staubschutzglocken, o.ä. an der jeweiligen Bohrstelle vorzusehen. Zusätzlich sind Maßnahmen zur Abdeckung von Einrichtungsgegenständen zu ergreifen. Dies erfolgt mittels Abdeckfolien staubfrei verklebt.

Besondere Vorkehrungen zur Wasserfreiheit bei Kernbohrungen:

Wie vor beschrieben, ist auch bei erforderlichen Kernbohrungen in Betonwänden oder Decken mit geeigneten Absaugungen der entstehende Wasserfluss zu unterbinden. D.h. es sind hierfür spezielle Wasserabsauggeräte ebenfalls mit Spritzschutzglocken auf der Gegenseite der jeweiligen Bohrstelle vorzusehen. Zusätzlich sind Maßnahmen zur Abdeckung von Einrichtungsgegenständen zu ergreifen. Dies erfolgt mittels Abdeckfolien, staubfrei/wasserfrei verklebt.

Bohrungen in Beton

sind nur mit speziellen Bohrgeräten mit Staub- und tropffreier Wasserabsaugung durchzuführen, d.h. bei Bohrungen ab 50mm sind Kernbohrungen durch entsprechende Spezialfirmen durchführen zu lassen. Das Stemmen oder Ver-

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	größern von Durchbrüchen in Beton ist nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch die Bauleitung zulässig. Die anfallenden Bohrkern sind fachgerecht zu entsorgen.				
	Nachstehend beschriebene Kernbohrungen sind durch den AN Elektro einzumessen, anzuzeichnen und freigeben zu lassen. Vor der Ausführung von Bohrungen in Beton oder bei Bohrungen größer d=50mm ist stets die Freigabe des Statikers bzw. der Bauleitung einzuholen.				
	Die Bohrungen sind mit geeignetem Werkzeug zu erstellen, so dass die Erschütterungen auf das Gebäude minimiert werden. Die Bohrrückstände sind im Rohbau besenrein - in der Ausbauphase Staubsaugerrein zu entfernen und zu entsorgen. Die Kosten hierfür sind mit einzukalkulieren.				
	Weiterhin sind entsprechende Schutzmaßnahmen einzukalkulieren, so dass Drittgewerke nicht beschädigt werden.				
01.13.0001	STLB-Bau 04/2024 084				
	Schlitz herstellen, durch Fräsen, Untergrundfläche senkrecht, in unbewehrten Beton, Normalbeton, ohne Bekleidungen und Beschichtungen, Schlitzbreite '5' cm, Schlitztiefe '3' cm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 20 kN/m ³ , Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Ausführung lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, ohne Zerkleinerung, und auf der Baustelle lagern, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau).	25	m	.....	.....
01.13.0002	STLB-Bau 04/2024 084				
	Schlitz herstellen, durch Fräsen, Untergrundfläche senkrecht, in unbewehrten Beton, Normalbeton, ohne Bekleidungen und Beschichtungen, Schlitzbreite '10' cm, Schlitztiefe '3' cm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 20 kN/m ³ , Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Ausführung lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, ohne Zerkleinerung, und auf der Baustelle lagern, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau).	25	m	.....	.....
01.13.0003	STLB-Bau 04/2024 084				
	Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, aus unbewehrtem Beton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 25 bis 50 mm, Bohrtiefe über 25 bis 30 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m ³ , Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	lagern, Behältergröße über 5 bis 7 m ³ , auf LKW des AN laden, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), die Entsorgung wird gesondert vergütet.	3	St	.....	.....
01.13.0004	STLB-Bau 04/2024 084 Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, aus unbewehrtem Beton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 25 bis 50 mm, Bohrtiefe über 25 bis 30 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m ³ , Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße über 5 bis 7 m ³ , auf LKW des AN laden, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), die Entsorgung wird gesondert vergütet.	3	St	.....	.....
01.13.0005	STLB-Bau 04/2024 084 Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, aus unbewehrtem Beton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 50 bis 100 mm, Bohrtiefe über 25 bis 30 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m ³ , Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße über 5 bis 7 m ³ , auf LKW des AN laden, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), die Entsorgung wird gesondert vergütet.	3	St	.....	.....
01.13.0006	STLB-Bau 04/2024 084 Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, aus unbewehrtem Beton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 200 bis 250 mm, Bohrtiefe über 25 bis 30 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m ³ , Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße über 5 bis 7 m ³ , auf LKW des AN laden, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), die Entsorgung wird gesondert vergütet.	3	St	.....	.....
01.13.0007	STLB-Bau 04/2024 084 Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, aus unbewehrtem Beton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 25 bis 50 mm, Bohrtiefe über 17,5 bis 20 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge,				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
					Übertrag:
	Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m ³ , Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße über 5 bis 7 m ³ , auf LKW des AN laden, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), die Entsorgung wird gesondert vergütet.	3	St	.....	.....
01.13.0008	STLB-Bau 04/2024 084 Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, aus unbewehrtem Beton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 50 bis 100 mm, Bohrtiefe über 17,5 bis 20 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m ³ , Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße über 5 bis 7 m ³ , auf LKW des AN laden, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), die Entsorgung wird gesondert vergütet.	4	St	.....	.....
01.13.0009	STLB-Bau 04/2024 084 Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, aus unbewehrtem Beton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 200 bis 250 mm, Bohrtiefe über 17,5 bis 20 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m ³ , Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße über 5 bis 7 m ³ , auf LKW des AN laden, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), die Entsorgung wird gesondert vergütet.	2	St	.....	.....
01.13.0010	STLB-Bau 04/2024 084 Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, aus unbewehrtem Beton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 25 bis 50 mm, Bohrtiefe über 20 bis 25 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m ³ , Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße über 5 bis 7 m ³ , auf LKW des AN laden, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), die Entsorgung wird gesondert vergütet.	5	St	.....	.....
					Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

01.13.0011	STLB-Bau 04/2024 084 Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, aus unbewehrtem Beton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 50 bis 100 mm, Bohrtiefe über 20 bis 25 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m ³ , Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße über 5 bis 7 m ³ , auf LKW des AN laden, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), die Entsorgung wird gesondert vergütet.	5	St
------------	--	---	----	-------	-------

01.13.0012	STLB-Bau 04/2024 084 Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, aus unbewehrtem Beton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 200 bis 250 mm, Bohrtiefe über 20 bis 25 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m ³ , Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße über 5 bis 7 m ³ , auf LKW des AN laden, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), die Entsorgung wird gesondert vergütet.	3	St
------------	---	---	----	-------	-------

01.13 449 Starkstromanlagen sonstiges

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

01.14 **481 Gebäudeautomationssysteme**
GEBÄUDEAUTOMATION MITTELS FELDBUSSYSTEM EIB KNX

EIB / KNX - Installation und Einrichtung:

Zweck der EIB KNX-Anlage ist der zukünftige ganzheitliche Gebäudebetrieb über ein einziges System. Aufgrund der Komplexität und des zu erwartenden Vernetzungsgrades der Anlage wird vom Auftraggeber besonderer Wert auf eine neutrale und qualitativ einwandfreie Auslegung und Programmierung der Anlage gelegt. Hierzu ist eine gewerkeübergreifende, anlagenneutrale Systemintegration über alle im Projekt enthaltenen technischen Anlagen erforderlich.

In der vorliegenden Ausschreibung sind daher alle Bereiche integriert, die bereits mit Beginn der Arbeiten im DBC eingeführt wurden. Ziel ist es alle Sensorik und Aktorik über KNX-Komponenten abzubilden und die entsprechenden Daten, Werte etc. an das verarbeitende TGA-Gewerk (Heizung, Klima etc.) zu übergeben und möglichst einheitlich in der Bedienung, Haptik und späteren Programmierung zu sein.

Kalkulationshinweise Sensorik:

In die Einheitspreise für die nachfolgend beschriebenen Positionen ist die Beschaffung, Bereitstellung an einem Ort nach Angabe des Bauherren, Abholung am gleichen Ort nach der Programmierung, sowie dem betriebsfertigen Einbau im Projekt, jeweils einschließlich der erforderlichen Kleinmaterialien, Geräteabdeckungen, etc., einzukalkulieren, ebenso wie die Teilnahme an der Inbetriebnahme.

01.14.0001	STLB-Bau 04/2024 057 Spannungsversorgung, 1280 mA, Bussystem KNX-TP, mit integrierter Drossel, Bemessungsbetriebsspannung 120 bis 230 V AC, Busanschluss über Busanschlussklemme und Kontaktsystem zur Datenschiene, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Breite bis 4 TE.	1	St
------------	---	---	----	-------	-------

01.14.0002	STLB-Bau 04/2024 057 Linienkoppler, zum Datenaustausch zwischen 2 Buslinien über bis zu 64 Byte umfassende Telegramme, Bussystem KNX-TP, als Linienkoppler, Bereichskoppler oder Linienverstärker (Repeater), mit galvanischer Trennung der beiden Buslinien, mit 3 LEDs zur Anzeige der Betriebsbereitschaft sowie eines Telegramm-Empfangs pro Linie, mit ladbarer Filtertabelle zur Steuerung des Datenaustausches zwischen den beiden Buslinien, mit Erkennen und Melden von Busspannungsausfall auf der untergeordneten Linie an die übergeordnete, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Breite bis 1 TE, mit integriertem Busankoppler, Anschluss zur Linie und zur Hauptlinie jeweils über Busklemme.	10	St
------------	---	----	----	-------	-------

01.14.0003	STLB-Bau 04/2024 057				
------------	----------------------	--	--	--	--

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Schalt-/Dimmaktor, Bussystem KNX-TP, 8-fach, zur Ansteuerung von dimmbaren DALI-Vorschaltgeräten, mit 8 DALI-Ausgängen, mit Steuerleistung für bis zu 8 Vorschaltgeräte pro Ausgang, mit einem Taster zum Anwählen und Umschalten von je 4 Ausgängen zwischen Bus- und Direktbetrieb, mit 4 Taster-Paaren zum Schalten und Dimmen von 4 Ausgängen im Direktbetrieb, funktionsfähig bei Anliegen von AC 230V, mit Auswahl, ob alle Ausgänge identisch oder individuell parametrierbar sind, mit pro Ausgang wählbarer Betriebsart (Normalbetrieb, Zeitschalterbetrieb einstufig oder 2-stufig), mit pro Ausgang wahlweise bis zu 4 hinzufügbaren Statusobjekten (Schaltzustand und Leuchtmittelausfall sowie Dimmwert-Status und DALI-Status), mit einstellbarem Schaltzustand bei Spannungsausfall und -wiederkehr, mit pro Ausgang hinzufügbarem Objekt zum zeitbegrenztem Einschalten der Beleuchtung bei Energiesparbetrieb (Putzbeleuchtung), mit Warnen 1 Minute vor dem bevorstehenden Ausschalten durch Dimmen auf 50 % des bisherigen Dimmwertes bei Nacht- oder Zeitschalterbetrieb, mit hinzufügbarem Objekt und integrierter 8-bit-Szenensteuerung zum Speichern und Wiederherstellen von bis zu 16 Szenen pro Ausgang, mit Betriebszustands, Schaltzustands- und Statusanzeige, mit Spannungsversorgung der Elektronik und der DALI-Ausgänge über Netzgerät für 230 V AC, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Breite bis 4 TE, mit integriertem Busankoppler und Busanschluss über Busanschlussklemme und über Kontaktsystem zur Datenschiene.	10	St	.....	.....
01.14.0004	STLB-Bau 04/2024 057 DALI Tasterschnittstelle, Bussystem KNX-TP, als Binäreingabegerät mit 4 Eingängen zum Anschluss von Installationstastern, mit pro Eingang unterstützten Aktionen kurzer/langer Tastendruck, Doppelklick, mit integrierter DALI-Ankopplung zur Kommunikation mit einem zentralen DALI-Controller, Versorgung der Geräteelektronik über die DALI-Leitung, zum Einbau in eine Unterputzdose, Durchmesser 60 mm, Tiefe 60 mm.	20	St	.....	.....
01.14.0005	STLB-Bau 04/2024 057 KNX-TP Schnittstellen-Umsetzer zu DALI, zum Anschluss von 64 DALI-Vorschaltgeräten, mit Aufteilung der 64 Vorschaltgeräte auf bis zu 16 Gruppen, die ausschließlich gemeinsam schalt- und dimmbar sind, mit einer Leuchtmittelausfallmeldung pro Gruppe, mit 8-bit-Szenensteuerung für bis zu 16 Szenen, über Bus-Software parametrierbar, welche DALI-Vorschaltgeräte welchem Kanal zugeordnet werden, mit Spannungsversorgung der Elektronik und der DALI-Ausgänge über Netzgerät für 230 V AC, mit integriertem Busankoppler, mit Busanschluss über Busanschlussklemme, als Einbaugerät.	2	St	.....	.....
01.14.0006	STLB-Bau 04/2024 057 Verbinder, Bussystem KNX-TP, mit 2 Busanschlussklemmen zum Anschluss von 8 Busleitungen, als Reiheneinbaugerät zur Anordnung unter Verteilerabdeckungen, für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715 (VDE 0660-520).	25	St	.....	.....
01.14.0007	STLB-Bau 04/2024 057				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Helligkeitsregler für DALI-EVGs, Bussystem KNX-TP, DALI-Ausgang für max. 64 DALI-Teilnehmer in 16 Gruppen, mit bis zu 16 Leuchtengruppen schalt- und dimmbar, davon bis zu 8 individuell regelbar in Verbindung mit bis zu 8 extern anschließbaren Helligkeitssensoren, mit einer Leuchtmittelausfallmeldung pro Gruppe, zur Regelung der Helligkeit im Bereich von 200 bis 1200 lx, mit integriertem Netzteil zur Versorgung des DALI-Ausgangs, Eingangsspannung 85 - 265 V AC, 45 - 65 Hz, Sollwert wahlweise über einen Parameter oder ein Kommunikationsobjekt einstellbar, mit wählbarem Einschaltwert der Beleuchtung bei Beginn einer Konstantlichtregelung, wahlweise mit Dimmen von max. 4 weiteren Leuchtengruppen auf den Dimmwert des Konstantlichtreglers oder auf einen Dimmwert, der sich um einen pro Gruppe einstellbaren Offset-Wert vom Dimmwert des Konstantlichtreglers unterscheidet, mit automatischer Deaktivierung der Konstantlichtregelung durch manuelles Dimmen heller/dunkler oder Dimmen auf einen vorgegebenen Wert mit Senden des Helligkeitsmesswertes auf Anfrage, mit Anpassung der DALI-Kennlinie an den KNX-Stellbereich, mit 1-bit-Szenensteuerung und 8-bit-Szenensteuerung für bis zu 14 Szenen, mit einstellbarem Helligkeitswert der DALI-EVGs nach Netzspannungswiederkehr, mit Spannungsversorgung der Elektronik über die Busspannung, mit integriertem Busankoppler, Anschluss über Busklemme, mit Anschlussklemmen für Fühler und Netzspannung, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1).	5	St	.....	.....
01.14.0008	STLB-Bau 04/2024 057 Jalousie-/Rollladenaktor, Bussystem KNX-TP, 8-fach, zur Ansteuerung von einem Sonnen-/Blendschutzantrieb pro Ausgang, bemessen für 230 V AC, für Antriebe mit 2 elektromechanischen Endlageschaltern (Auf, Ab), Relaiskontakte bemessen für 230 V AC, 6 A, cos phi 1, mit Kommunikationsobjekten und Software zum Öffnen und Schließen von Sonnen-/Blendschutz sowie Stoppen der Fahrt, mit Alarmobjekt zum Fahren des Sonnenschutzes bei Windalarm in die parametrisierte Sicherheitsstellung, einschl. Blockieren bis Alarmende, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Versorgung der Geräteelektronik durch ein integriertes Netzgerät für 230 V AC, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Breite bis 4 TE, mit integriertem Busankoppler und Busanschluss über Busanschlussklemme.	31	St	.....	.....
01.14.0009	STLB-Bau 04/2024 057 Wetterzentrale, zum Erfassen, Auswerten und Übertragen von Wetterdaten, Bussystem KNX-TP, Überwachen aller Messwerte (außer Niederschlag) auf jeweils mind. einen Grenzwert, mit logischer ODER-Verknüpfung von Wind-, Frost- und Niederschlagalarm zu einem Sicherheitsalarm zum Deaktivieren des Sonnenschutzes, mit Impulseingang zum Anschluss des Windrotors (Anemometer), mit 3 Analogeingängen 0 bis 10 V DC zum direkten Anschluss von Wettersensoren, mit einer Leitungslänge von max. 20 m zwischen einem Sensor und der Zentrale, Bemessungsbetriebsspannung 24 V DC, als Aufputzgerät, mit integriertem Busankoppler und Busanschluss über Busanschlussklemme, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).	1	St	.....	.....
01.14.0010	STLB-Bau 04/2024 057				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Windgeschwindigkeits-Messwertgeber, beheizbar, Bussystem KNX-TP, Messbereich 0 bis 70 m/s, Bemessungsbetriebsspannung 5 V DC, Ausgangsimpulse 5 V DC, als Kompaktgerät zur Mastmontage, Schutzart IP 65 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), einschl. Netzgerät für Montage auf Tragschiene, zum Anschluss an die Wetterzentrale.	1	St	.....	.....
01.14.0011	STLB-Bau 04/2024 057 Meteo-Sensor, Bussystem KNX-RF, mit Versenden der Messwerte bei Änderung und periodisch an Wohnungszentrale, Verhältnis Impulsdauer/Periodendauer (duty cycle) kleiner 1 %, mit Spannungsversorgung der Elektronik über Batterie, für Aufputzmontage, Schutzart IP 4X DIN EN 60529 (VDE 0470-1).	1	St	.....	.....
01.14.0012	STLB-Bau 04/2024 057 Infrarot-Handsender, Bussystem KNX-TP, Sendereichweite bis 20 m, mit Schiebeschaltern zur Auswahl von 16 aus 64 möglichen Kanälen, zur Fernbedienung von 16 Kanälen, mit Stromversorgung über Batterie, mit pro Kanal zuordenbaren Funktionen, Ein-/Ausschalten, Dimmen, Jalousie, Wert senden, Szene speichern und abrufen.	1	St	.....	.....
01.14.0013	STLB-Bau 04/2024 057 Binäreingabegerät, Bussystem KNX-TP, 4-fach, für Eingangsspannung 230 V AC, Bemessungsbetriebsspannung: Busspannung, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Breite bis 2 TE, mit integriertem Busankoppler und Busanschluss über Kontaktsystem zur Datenschiene.	10	St	.....	.....
01.14.0014	STLB-Bau 04/2024 057 Zeitschaltuhr, Bussystem KNX-TP, als Tages- und Wochenschaltuhr, mit 2 Kanälen, mit Bedientasten zur Einstellung von Wochentag, Stunde, Minute, Uhrzeit, zur Programmeingabe und für Handschaltungen, mit LCD-Anzeige für Uhrzeit, Wochentag, Sommer-/Winterzeit, Ferienprogramm, Schaltzustand der Kanäle, Handschaltung, mit Speicher für mind. 36 Schaltzeiten, mit Erhalt der Einstellungen bei Spannungsausfall, mit integriertem Busankoppler und Busanschluss über Busanschlussklemme, Bemessungsbetriebsspannung: Busspannung, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Breite bis 2 TE, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1).	1	St	.....	.....
01.14.0015	STLB-Bau 04/2024 057 Logikbaustein, mit Funktion je nach Applikationsprogramm: logische UND-/ODER-Verknüpfungen mit bis zu 8 Eingängen, 4 Inverter, Telegrammverteilung/-vervielfachung, Raumteilerfunktion bei Räumen mit flexibler Trennwand, Zwangsführung von 4 Kanälen, Bussystem KNX-TP, mit integriertem Busankoppler und Busanschluss über Kontaktsystem zur Datenschiene, Bemessungsbetriebsspannung: Busspannung, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1).	10	St	.....	.....
01.14.0016	STLB-Bau 04/2024 057				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Busanschlussklemme, 2-polig, mit 4 Steckanschlüssen für Busleitungen, Bussystem KNX-TP.	70	St	.....	.....
01.14.0017	STLB-Bau 04/2024 057 Verdrahtungsbrücke, konfektioniert, zur Verbindung von Geräten mit Busanschlussklemme, Bussystem KNX-TP, J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8, Länge 100 mm, waagrecht (2 Module).	80	St	.....	.....
01.14.0018	STLB-Bau 04/2024 050 Überspannungsschutzgerät für LonTalk-Systeme, für Montage auf Hutschiene TH 35 DIN EN 60715 (VDE 0660-520), für 1 DA, Blitzstromableiter Kategorie D1 DIN EN 61643-21 (VDE 0845-3-1), erdfreies Potential, Nennableitstoßstrom (8/20) je Leiter mind. 0,5 kA, Blitzstoßstrom (10/350) je Leiter mind. 1 kA.	10	St	.....	.....
01.14.0019	Glaspräsenzmelder 360° mit 3 Sensoren, Weiß Ausführung zur Deckeneinbaumontage in der Schalterdose <ul style="list-style-type: none"> · Neue umfangreiche Applikation · Glasfront in weiss, integrierter Temperatursensor · 3 Pyro Detektoren mit Linse zur Präsenzerfassung · Einstellbare Bereitschafts- + Präsenzempfindlichkeit für Tag, Nacht und Alarm · 3 Lichtkanäle, Sensoren einzeln auswertbar · 1 HLK- und 1 Alarm-/ Meldekanal · Kurzzeitpräsenz zur Reduzierung der Nachlaufzeit · Eingang für externen Taster mit Rückfallzeit · Intelligente Umschaltfunktion für Automatik und Handbetrieb · Sperr- und Zwangsfunktion mit Rückfallzeit · Umfangreiche Tag/Nacht Funktion mit 2. Schaltobjekt · Orientierungslicht (Helligkeit und Zeit einstellbar) · Vermeidung von Fehlmeldungen für Alarmkanal durch reduzierte Empfindlichkeit und einstellbares Beobachtungsfenster Liefern, montieren incl. Zubehör und Inbetriebnahme	2	St	.....	.....
01.14.0020	Präsenzmelder Aufputz-Montagerahmen Rahmen zur Aufputzmontage der Präsenzmelder Abmessungen (B x H x T): 85mm x 85mm x 14mm	2	St	.....	.....
01.14.0021	Präsenz-/Innen-Bewegungsmelder AP mit großer Reichweite für Korridore <ul style="list-style-type: none"> • Präsenz-/Innen-Bewegungsmelder mit großer Reichweite speziell für Korridore und für Gebäudetechnik, die auf KNX/EIB-basierender BUS-Technik (European Installation Bus) ausgeführt wird • Version für Aufputzmontage • Mit integriertem Busankoppler! Anschluss über WAGO Standardbusstecker • Betriebsarten <ol style="list-style-type: none"> 1. Normalbetrieb: Halb- oder Vollautomatikbetrieb (Schalten) 2. Halb- oder Vollautomatikbetrieb mit Konstantlichtregelung (Dimmen) 3. Slave-Betrieb 4. Permanentdimmer (präsenzunabhängige Lichtregelung) • Vorgabe von 3 Sollwerten, 2 Sollwerte geregelt (Vorgabe in Lux) und 1 Sollwert als Konstantwert (Vorgabe in %) 				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	<ul style="list-style-type: none"> • Sollwerte können über Kommunikationsobjekt gewechselt werden. • Softstart zum langsamen Einschalten der Beleuchtung auf den Sollwert • Neu: Reflektionsfaktor für bessere Anpassung an die Umgebungsbedingungen • Neu: HKL-Kanäle (Schaltkanäle) jetzt mit Taster schaltbar • Einsatzgebiete: z.B. Überwachung langer Korridore Spannung: 24 VDC vom KNX/EIB-BUS-System Reichweite: (Ø) H = 2,5 m / T = 18°C in m: - seitlich (tangential) 40,0 - frontal (radial) 16,0 - 20,0 Leistungsaufnahme: < 1 W Umgebungstemperatur: -25°C / +55°C	4	St	.....	.....
	Übertrag:				
01.14.0022	Präsenz-/Innen-Bewegungsmelder Deckeneinbau mit großer Reichweite speziell für Korridore/Flure/Gänge <ul style="list-style-type: none"> • Präsenz-/Innen-Bewegungsmelder mit großer Reichweite speziell für Korridore und für Gebäudetechnik, die auf KNX/EIB-basierender BUS-Technik (European Installation Bus) ausgeführt wird wie zuvor exakt beschrieben, jedoch für Deckeneinbau.	25	St	.....	.....
01.14.0023	Präsenz-/Innen-Bewegungsmelder für Einzelräume wie WC's für Deckeneinbau <ul style="list-style-type: none"> • Präsenz-/Innen-Bewegungsmelder für Einzelräume für Deckeneinbau und für Gebäudetechnik, die auf KNX/EIB-basierender BUS-Technik (European Installation Bus) ausgeführt wird wie zuvor exakt beschrieben.	23	St	.....	.....
01.14.0024	Datenschiene mit integriertem Verbinder und Unterlage <p>für Hutschiene 35 x 15 mm selbstklebend, mit 1 Busklemme rot/schwarz und einem Klemmenblock gelb/weiß. Datenschiene selbstklebend zum Einlegen in die Hutschiene. Stellt die Verbindung zu den aufgeschnappten EIB-Geräten über Leiterbahnen her.</p>	10	St	.....	.....
01.14.0025	Abdeckstreifen für Datenschiene in der Hutschiene <p>zur Aufrechterhaltung der Schutzart, falls die Datenschiene nicht vollständig mit EIB-Geräten abgedeckt wird.</p>	10	St	.....	.....
01.14.0026	QuickConnect Brücken, schwarz	50	St	.....	.....
01.14.0027	Beschriftungsbögen für Beschriftungsfelder <p>Vorgestanzte Bögen, beschriftbar mit Beschriftungssoftware Semiolog. Farbe: brillantweiß</p>				
	Übertrag:				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Bussystem: Bussystem EIB Abmessung (LxBxH): 210x297x 1mm	15	St	.....	.....
01.14.0028	Schildträger für EIB Verteilereinbaugeräte, aufschnappbar. Farbe: transparent, inkl. Beschriftung.komplett liefern und montieren	33	St	.....	.....
01.14.0029	KNX/EIB Anschluss- und Abzweigklemme - Produktfamilie: Systemzubehör - Produkttyp: Busklemmen <u>Beschreibung</u> 2polige Steckklemme (rot/schwarz) zum Verbinden der KNX/EIB Leitung mit der UP Busankopplung oder Einbau-/Aufbaugeräten. Bis zu vier Leitungen können angesteckt werden. Auch als Abzweigklemme in UP-Dosen einsetzbar.	22	St	.....	.....
01.14.0030	USB-Schnittstelle, REG Datenschnittstelle zum Anschluss eines PC, beispielsweise zur Parametrierung und Konfiguration des Bussystems. Anzahl der Platzeinheiten: 2 Schutzart IP: 20 inkl. Befestigungsaufwand und Zubehör für Montage.	1	St	.....	.....
01.14.0031	USB Anschlussleitung 3m	1	St	.....	.....
01.14.0032	Verdrahtungsbrücken für den schnellen Anschluss der Geräte über Busanschlussklemme. Die waagerechte und senkrechte Ausführung sind abgestimmt auf die typischen Anwendungsfälle bei der Verdrahtung und vom Anbieter für waagerecht und senkrecht von 100mm bis 360mm zu kalkulieren.	100	St	.....	.....
	• Dienstleistungen KNX				
01.14.0033	Aufgabenklärung/ Lastenheft / Pflichtenheft zu Programmierung, inkl. aller Nebenleistungen. Aufwand bis zur Erbringung der geforderten Dienstleistung durch den Bieter.		psch	.....	.....
01.14.0034	KNX, Projektierung, Programmierung, Parametrierung und Inbetriebnahme				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	inkl. aller Nebenleistungen. Aufwand bis zur Erbringung der geforderten Dienstleistung durch den Bieter und unter der Berücksichtigung der Adressenübergabe.		psch	.....	.....
01.14.0035	STLB-Bau 04/2024 057 Erstellen der Projekt-Dokumentation für KNX-Bussystem, bestehend aus der unverschlüsselten Projekt-Datenbank (oder bei verschlüsselter Datenbank inklusive der ETS Datenbank Schlüssel) auf Datenträger CD, und Gebäude-, Stockwerk- und Raumgrundrissen auf Papier, mit eingetragem Verlauf der Buslinien sowie den Montageorten der Busgeräte, pro Montageort mit Angabe von Gerätetyp und Physikalischer Adresse, dem Ausdruck der Projekt-Datenbank auf Papier, der vom Hersteller pro Gerät zur Verfügung gestellten Dokumentation (Techn. Produktinformation, Inbetriebnahme- und Montageanleitung, Applikationsprogrammbeschreibung) unter entsprechenden Griffleisten in Ordner(n) sortiert, auf DIN A4 Format gefaltet.	1	St	.....	.....
01.14.0036	STLB-Bau 04/2024 057 Mehr-/Minderpreis für Parametrierung, Inbetriebnahme und Funktionstest eines Ein-/Ausgangs (Kanals), KNX-Bussystem.	1	St	.....	.....
01.14.0037	STLB-Bau 04/2024 057 Mehr-/Minderpreis für Parametrierung, Inbetriebnahme und Funktionstest aller Ein-/Ausgänge (Kanäle) und Funktionen eines Busgerätes, KNX-Bussystem.	1	St	.....	.....
01.14.0038	STLB-Bau 04/2024 057 Mehr-/Minderpreis für Parametrierung, Inbetriebnahme und Funktionstest einer logischen Verknüpfung, KNX-Bussystem.	1	St	.....	.....
01.14.0039	STLB-Bau 04/2024 057 Mehr-/Minderpreis für Parametrierung, Inbetriebnahme und Funktionstest eines Zeitauftrages, KNX-Bussystem.	1	St	.....	.....
01.14 481 Gebäudeautomationssysteme				.....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
01.15	556 Elektrische Anlagen in Außenanlagen				
01.15.0001	<p>LED Pollerleuchte inkl. Anschlusskasten und Montageplatte, Lichtaustritt 180°. LED, 11,5 W Leuchten-Anschlussleistung, Leuchten-Lichtstrom 411 lm, Farbtemperatur 3000 K. Farbwiedergabeindex (Ra) > 80. Mit austauschbarem LED- Modul mit Über-temperaturschutz und einer Lebenserwartung von mindestens 50.000 Betriebs-stunden. Mit LED-Netzteil 220-240 V, 0/50-60 Hz. Schutzart IP 65. Leuchte aus Alumini-umguss, Aluminium und Edelstahl, Farbe Grafit. Borosilikatglas. Reflektoren aus eloxiertem Reinstaluminium. Ohne Tür, mit eingebautem Anschlusskasten 70632. Mit Montageplatte zum Aufschrauben auf ein Fundament oder auf Erdst-ück. Abmessungen Ø 165 x 1000 mm.</p> <p>unter Beistellung aller erforderlichen Befestigungsmaterialien komplett montie-ren und betriebsfertig anschließen</p>	6	St	.....	.....
01.15.0002	<p>LED Lichtsteele Symmetrische Lichtstärkeverteilung. 44 W Leuchten-Lichtstrom 3150 lm, Farbtemperatur 4000 K. Farbwiedergabeindex (Ra) > 80. Mit LED-Netzteil 220-240 V, 0/50-60 Hz, Schutzart IP 65. Leuchte aus Alumini-umguss, Aluminium und Edelstahl, Farbe Grafit. Sicherheitsglas klar. Reflektor aus eloxiertem Reinstaluminium. Mit Tür und eingebautem Anschlusskasten. Höhe der Leuchte über Flur 4500 mm. Mit Erdstück aus Stahl, feuerverzinkt, Länge ca. 800 mm.</p> <p>unter Beistellung aller erforderlichen Befestigungsmaterialien komplett montie-ren und betriebsfertig anschließen</p>	4	St	.....	.....
01.15.0003	<p>Decken- und Wandleuchte als freistrahrendes Licht. LED, 18,7 W Leuchten-Anschlussleistung, Leuchten-Lichtstrom 1748 lm, Farbtemperatur 3000 K. Farbwiedergabeindex (CRI) > 80. Mit austauschbarem BEGA LED-Mo-dul mit einer mittleren Bemessungslebensdauer von 155.000 Betriebsstunden (L80B50 bei ta = 25 °C). 20-jährige Nachliefergarantie auf das LED-Modul und die Verschleißteile. Mit LED-Netzteil, DALI-steuerbar, 220-240 V, 0/50-60 Hz. Schutzart IP 65. Leuchte aus Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl Be-schichtungstechnologie BEGA Unidure® , Farbe Grafit. Kristallglas innen weiß. 2 Leitungsverschraubungen mit Zugentlastung zur Durchverdrahtung der Netz-anchlussleitung von ø 7-12 mm. Anschlussklemmen 5 x 2,5 qmm. Abmessun-gen: 310 x 310 x 85 mm.</p> <p>unter Beistellung aller erforderlichen Befestigungsmaterialien komplett montie-ren und betriebsfertig anschließen</p>	16	St	.....	.....
01.15 556 Elektrische Anlagen in Außenanlagen					.....
01 440 STARKSTROMANLAGEN					.....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

02 450 FERNMELDE- + GEFAHREMELDEANLAGEN

02.01 452 Such- und Signalanlagen

Türstation im Eingangsbereich als freistehende Säule mit Briefkasten mit Pfo-
ten, mit Installationsmodule Sprechen/Rufen/Kamera

inkl. liefern und montieren.

Die nachfolgenden Positionen liegt das Fabrikat: Telecom Behnke - Serie 20

als Leitfabrikat zu Grunde.

02.01.0001 Edelstahlbriefkasten mit Pfoften (20-5861)

zur Montage an einer Standsäule (in nachfolgender Position beschrieben)

Gedämpfte Einwurfklappe
370x330x160mm

Fabrikat: Telecom Behnke

Typ: Serie 20

oder gleichwertig

komplett liefern, montieren und anschließen.

Hersteller: '.....'
(vom Bieter angeboten)

Typ: '.....'
(vom Bieter angeboten)

2 St

02.01.0002 Edelstahlsäule L mit Basiselektronik Größe 3 und entsprechenden Modulen
wie nachfolgend beschrieben:

- Säule L
- Säulen Klemmblech 3x
- Abdeckblende mit einseitiger Anfassung 120x700mm
- Abdeckbelnde ohne Anfassung

- Basiselektronik Größe 3 für Türstationen
- Rahmen Größe 3 senkrecht
- Modul mit Lautsprecher Größe 3
- Modul mit 1 Klingel Größe 3
- Modul mit Mirofon
- Stromversorgung: Power over Ethernet (PoE) nach IEEE 802.3af
- integrierter PoE-Switch (VLAN Unterstützung)
- Vollduplex-Betrieb (integrierte akustische Echounterdrückung)

Elektrische Charakteristika

- Stromversorgung via Power over Ethernet (PoE)

Fabrikat: Telecom Behnke

Typ: Serie 20

oder gleichwertig

komplett liefern, montieren und anschließen.

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Hersteller: '.....'
(vom Bieter angeboten)

Typ: '.....'
(vom Bieter angeboten)

2 St

02.01 452 Such- und Signalanlagen

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

02.02 455 ELA-Anlage + Amokwarnsystem

Technische Vorbemerkungen sowie Anforderungen an die zu installierende elektroakustische Anlage:

Die Anlage muss im eingeschalteten Ruhezustand:

- geräuschfrei funktionieren,
- ohne Netzbrummen,
- ohne Rauschen,
- ohne Ein- / Ausschaltgeräusche,
- ohne externe HF-Einstreuungen

Qualitätsanforderungen an die ELA-Anlage:

1. Sicherheit:

Die anzubietenden Geräte müssen die Sicherheitsanforderungen nach VDE 0833 und VDE 0860 erfüllen. Bei der Abnahme ist dies ein wesentlicher Prüfpunkt. Insbesondere handelt es sich dabei um Geräte wie Mischvorverstärker, Signalbearbeitungsgeräte, Leistungsendstufen, Netzgeräte, Tonträgergeräte, Notstromversorgungen. Der Netzanschluss erfolgt an der Geräterückseite mit VDE-gekennzeichnetem Anschlusskabel und Schutzkontaktstecker. Es sind nur Geräte der Schutzklasse I zugelassen. Ein Sicherungsautomat zum Ein-/Ausschalten ist nicht zugelassen.

2. Zulassung:

Alle eingebauten Geräte und Module müssen das CE-Zeichen tragen.

3. Schutz-Leistungsmerkmale:

Der Verstärker muss nach derzeitigen Funkschutzbedingungen nach den Bestimmungen für Einstrahlfestigkeit ausgelegt sein. Der Nachweis ist unaufgefordert mit dem Angebot zu führen. Die ausgeschriebene Verstärkerleistung ist sowohl bei Netzbetrieb mit 230 V AC, als auch im Notstromfall mit 24 V DC zu erbringen. Bei Notstrombetrieb darf die abgegebene Leistung nicht absinken! Für solche Fälle hat der Bieter die Verstärkerleistung entsprechend höher auszulegen. Daher sind nur digitale Endverstärker anzubieten, welche intern mit nur 24 V DC arbeiten.

4. Front- und Rückwandaufbau der Verstärkertechnik:

Für den Netzanschluss sind VDE-gerechte Anschlussstecker zu verwenden. Der Anschluss der Mikrofonleitungen erfolgt ausschließlich über professionelle XLR-Armaturen. Freie, nicht benötigte Eingänge sind einstrahlfest abzudecken. Der Anschluss der 100 V-Leitung erfolgt nach Wahl über kontaktsichere Phoenix-Steckklemmverbinder, oder Speakon-Stecker, oder verschraubt. Alle Stecker müssen verwechslungssicher ausgeführt sein.

5. Einheitliche Frontansicht:

Der Frontaufbau muss in funktioneller Weise erfolgen, mit Berücksichtigung der erforderlichen Normalbedienhöhen. Besondere Einbauten sind farblich an die Gesamtanlage anzupassen.

6. Reserveplätze:

Für spätere Erweiterungen ist eine Reserve im Schrank vorzuhalten.

7. Sonstiges:

Kommt ein Alarmgenerator zur Ausführung, so muss das Alarmsignal gemäß der DIN 33404 Teil 3 entsprechen. Wird die ELA-Anlage für Gebäudealarmierung verwendet, so sind alle Einrichtungen auf der Frontseite, die zu einer Fehlbedienung führen können, abzudecken. Besonders Netzschalter an Geräten die versehentlich abgeschaltet werden und im Notstrombetrieb die Anlage unbrauchbar werden lassen.

8. Anschlussklemmen:

Für den Anschluss des externen Leitungsnetzes sind nur qualitativ hochwertige Anschlussleisten wie z. B. WAGO-Schnellklemmensystem, Quante Löt- / Schraubleisten, oder LSA-Plus-Leisten einzubauen. Diese sind intern dauerhaft zu beschriften.

9. Anlagendokumentation:

Der Anlage sind bei Lieferung beizulegen:

- Stromlaufplan
- Klemmenanschlussplan

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

- Gesamtfunktionsschema
- Technische Betriebsdaten
- DIN EN ISO 9001:2015 Zertifikat
- DIN 14675 Zertifikat
- EN 54-4 Zertifikat
- EN 54-16 Zertifikat
- Betriebsanleitung

Funktionsbeschreibung ELA-Anlage:

Die nachstehend beschriebene ELA-Anlage soll nachfolgende Funktionsmöglichkeiten erfüllen:

- Amokalarmierung,
- Übertragung eines Gongsignals,
- Rufdurchsagen als Einzel-, Gruppen-, sowie Sammelruf
- Die Übertragung von Alarm-, Gong- und Rufdurchsagen erfolgt in Pflichtempfangsschaltung

In vorstehender Reihenfolge haben die Signale Vorrang:

- Gong,
- Rufdurchsagen,
- Hintergrundmusik

Die Rufdurchsagen für Einzel- und Sammelruf erfolgen von der Tischsprechstelle aus. Die ELA-Anlage wird in digitaler Technik aufgebaut. Um eine flexible Nutzung aller Räume zu gewährleisten, wird die ELA-Anlage mit einer digitalen Matrix ausgelegt, welche in einfacher Weise per Software eine Raumzuordnungsänderung ermöglicht. Der Nutzer legt großen Wert auf die geringen Abmessungen der aus geschriebenen Systemsprechstellen, größere Abmessungen werden daher nicht akzeptiert.

Es sind folgende Normen zu berücksichtigen:

- DIN EN 54, Teil 16 Produktnorm SAA
- DIN EN 50849 Elektroakustische Notfallwarnsysteme / VDE 0828
- DIN EN 50130-4 EMV - Anforderungen an die Störfestigkeit von Anlagen für Brand- und Einbruchmeldeanlagen sowie Personen-Hilferufanlagen
- DIN EN 55103-1 Elektromagnetische Verträglichkeit
- DIN EN 55103-2 Elektromagnetische Verträglichkeit
- Produktfamiliennorm für Audio-, Video- und audiovisuelle Einrichtungen sowie für Studio- Lichtsteuereinrichtungen für professionellen Einsatz, Teil 1: Störaussendung, Teil 2: Störfestigkeit
- DIN EN 60065 Audio-, Video-, und ähnliche elektronische Geräte - Sicherheitsanforderungen
- DIN EN 60950 Sicherheit von Einrichtungen der Informationstechnik, einschließlich elektrischer Büromaschinen
- DIN EN 61000-6-3 EMV - Fachgrundnorm Störaussendung CE-Konformität

10. Bei Ausfall der allgemeinen Netzstromversorgung muss die Anlage weiter betrieben werden können. Es ist deshalb eine unterbrechungsfreie, batteriegestützte Notstromversorgung zertifiziert nach EN 54-4 für einen Stand-By-Betrieb von mindestens 30 Stunden und für einen darauffolgenden Notfallbetrieb gleich der doppelten Räumungszeit des Gebäudes, mindestens jedoch 30 Minuten mit 100 % Ausgangsleistung vorzusehen. Die Ausgangsleistung der Endverstärker muss im Notstrombetrieb die gleiche Leistung erbringen wie bei Netzbetrieb. Ansonsten muss dies durch eine stückzahlen- oder leistungsmäßig höhere Auslegung der Endverstärker durch den Bieter kompensiert werden. Dies ist bei der Inbetriebnahme messtechnisch nachzuweisen.

11. Die geforderte ELA-Anlage muss eine durchgängige Systemüberwachung gewährleisten. Von den angeschlossenen Sprechstellen (Mikrofonkapsel) über Vorverstärker, Signalbearbeitung, Summenverstärker, Endverstärker bis zu den Lautsprecherlinien. Die Linienüberwachung muss jede Linie auf Kurzschluss, Unterbrechung, Erdschluss, sowie auf Impedanzänderung überwachen. Eine externe Linienüberwachung ist nicht zulässig.

12. Um die durchgängige Herstellergarantie sicher zu stellen, ist eine Mischung unterschiedlicher Fabrikate nicht zulässig.

13. Der Hersteller der Geräte muss ein Qualitäts-Management-System nach DIN EN ISO 9001:2015 nachweisen können:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Zertifikat Registrier-Nr.:

Zertifizierer

Vom

14. Der Hersteller des Systems muss eine durchgehende Zertifizierung nach EN 54-16:2008 und EN 54-4:2007 besitzen:

Zertifikat Registrier-Nr.:

Zertifizierer

Vom

Alle mit ... gekennzeichneten Stellen sind vom Bieter auszufüllen. Hersteller ohne gültiges Zertifikat oder ohne Zertifikatsnachweis können nicht gewertet werden.

15. Die nachstehend ausgeschriebene Alarmierungsanlage ist in aktueller Digital-Technik ausgelegt. Der geringe Stromverbrauch der vollständig digitalen Technik (inkl. der digitalen Endverstärker) ist wesentlicher Bestandteil sowie das Bewertungskriterium der nachfolgenden Ausschreibungskomponenten. Alle Anlagenteile werden untereinander über RS485-Bus vernetzt, um per Software flexibel aufeinander zugreifen zu können. Eine Fernwartung mittels Modem (oder Internet) ist zu ermöglichen. Analoge Systeme werden daher nicht als gleichwertig akzeptiert, da eine Vernetzung untereinander per Software nicht möglich ist.

ZERTIFIZIERUNG

Der Auftragnehmer muss über geeignetes Personal zur Durchführung der erforderlichen Programmier- und Konfigurationsarbeiten des ausgeschriebenen Systems verfügen, welches herstellerseitig geschult sein muss und sich auf dem aktuellen Stand befindet. Diese Nachweise werden durch die Vorlage entsprechender Zertifizierungen der Hersteller für die ausgeschriebenen Komponenten und das Audiosystem gefordert und sind dem Angebot zwingend beizulegen. Der Hersteller der ELA-Komponenten muss über eine entsprechende Zertifizierung verfügen.

02.02.0001 19-Zoll Rahmenschrank, 22 HE, mit Glastür, werksverdrahtet

Features:

- Einbaumaße nach IEC 297-1, Schutzart IP 40 nach IEC-529
- 19-Zoll Rasterung mit ASA-Lochung
- Rahmenkonstruktion aus verschweißtem Stahlblech
- Verkleidungsteile aus Stahlblech
- arretierbare Nivellierfüße optional erhältlich
- abnehmbare Rückwand für Kabeleinführung und Lüftung um 3 HE verkürzt
- optionales Lüfterfeld sowie Bodenplatte erhältlich
- bei schweren Einbaugeräten sind Gleitschienen lieferbar

einschließlich:

- 1 psch. Systemaufbau und Werksverdrahtung | M-S-AB, SSVD
- 1 psch. Verdrahtungs- und Kleinmaterial | 001.2
- 6 St. Rackgleitschienen | RGL-400
- 1 St. 3-Phasen-Netzeingangsmodul | NEM-230A

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	<ul style="list-style-type: none"> - 2 St. Netzverteilsystem, 9-fach | NV-230-9 - 1 psch. Leer- und Lüftungsblenden | RLP-SET - 1 St. Erdungssatz <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 19-Zoll Gestellschrank: 22 HE - Gesamthöhe: 1.080 mm - Einbauhöhe (für 19" Geräte): 978 mm - Gesamttiefe: 600 mm - Einbautiefe: 530 mm - Gesamtbreite: 600 mm - Farbe: Licht-Grau (RAL 7032), pulverbeschichtet - Gewicht: 42 kg 	1	St	.....	.....
02.02.0002	<p>Klemmenanschlussfeld für Rückwandaufbau der Anschlussleisten mit montagefreundlichem WAGO-Schnellklemmensystem, oder mit wahlweisen Löt- / Schraub-Leisten, oder mit LSA-Plus-Leisten bestückt</p> <p>Features:</p> <ul style="list-style-type: none"> - inklusive der Verdrahtung des Ausgangsklemmenanschlussfeldes - ausgelegt für die nachfolgend beschriebene ELA-Anlage - inklusive aller notwendigen Kleinteile 	1	St	.....	.....
02.02.0003	<p>Dachlüfterfeld, 2-fach, für RVP-Schrankserie, betriebsfertiges Einbaumodul, passend für alle Gestellschränke der RVP-Serie</p> <p>Features:</p> <ul style="list-style-type: none"> - mit 2 Stück 5-Zoll Hochleistungs-Axiallüfter - mit einstellbarem, digitalen Bimetallthermostat - mit integrierten Klemmenanschlussfeld, auf Hutschiene montiert - mit perforierten Stahlblechluftgitter, mit ASA-Normlochungen - mit integrierten Erdanschluss für Potentialausgleich - inklusive aller notwendigen Kleinteile <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ausbruch: 350 x 420 mm - Leistungsaufnahme: 45 Watt - Anzahl der Ventilatoren: 2 Stück - Geräuschpegel: 52 dB - Oberfläche: Lichtgrau, pulverbeschichtet - Betriebsspannung: 230 V AC - Abmessungen (B x H x T): 966 x 966 x 174 mm - Gewicht: 6,5 kg 	1	St	.....	.....
02.02.0004	<p>Sprachalarm-Systemcontroller, netzwerkfähig, systemzertifiziert nach EN 54-16 sowie gemäß VDE 0833-4 und VDE 0828 / EN 50849, für bis zu 1500 Lautsprecherlinien. Der Systemcontroller ist das Herzstück des VARES-2000 Systems. Er verwaltet alle Vorgänge des Sprachalarmsystems, einschließlich Netzwerkverbindung, Priorisierung und Audiostream und überwacht sämtliche externe und interne Geräte am System-Netzwerkbus.</p> <p>Features:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verwaltung der Eingänge und Verteilung das Audiosignal - digitales AMP-Link-Modul, mit dynamischer Zuweisung von zwei priorisierte Streams 				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

- maximal 32 Leistungsverstärker NDA-1000A pro Controller steuerbar
- dynamischen Lastverteilung von 1 - 400 Watt pro Verstärkerkanal
- mit einer kombinierten Ausgangsleitung von bis zu 32.000 Watt pro Controller verwalten
- Für bis zu 1500 (750 A/B) Lautsprecherkreise pro Controller
- bis zu 255 virtuelle Rufzonen pro Controller
- integrierter, überwachter Sprachspeicher
- GPI- und GPO-Schnittstellen
- globale und lokale Netzwerk-Ports
- TCP/IP-Ports und AMP-Verbindung
- Umfangreiche Systemsoftware
- LWL Anbindung an dezentrale Systeme
- vernetzbar zu VARES-1500, VARES-2000 und VARES-3000

Technische Daten:

- Stromversorgung: 24 V DC / 300 mA
- Statusanzeigen für: EVAC, Störung, Netzteil- System- und Netzwerkfehler
- Kommunikationsanschlüsse:
- 1x AMP-Link
- 2x Globaler Netzwerkanschluss
- 3x Lokaler Netzwerkanschluss
- 1x TCP/IP
- 1x WAN-Audio-Verbindung
- Hintergrundmusikeingänge (analog): 2
- Lautsprecherlinien: 1500 (750 A/B) verwaltbar
- Kontakte: 16x GPI, 8x GPO, 1x Fehler, 1x Reset, 1x EVAC
- Sprachspeicher (max.): 16 Minuten / 16 Texte
- Frequenzbereich (lokal / global): 50 - 20.000 Hz (-3 dB)/100-12.000 Hz (-3 dB)
- Signal-Rauschabstand: > 90 dB
- Oberfläche: Grau / Rot
- Konformität: VDE 0833-4, EN 54-16:2008, VDE 0828 / EN 50849
- Zertifikat: 0560-CPR-192190038/00
- Temperaturbereich: 10 °C - 40 °C
- Schutzgrad: IP 30
- Abmessungen (B x H x T): 483 x 44 x 365 mm (1 HE)
- Gewicht: 2,5 kg

1 St

02.02.0005 Digitales Linienmodul für 6 Lautsprecherlinien, systemzertifiziert nach EN 54-16, zur Überwachung von 6 unabhängigen Lautsprecherlinien auf Leitungsunterbrechung, Kurzschluss, Impedanz-Abweichungen und Erdschluss.

Features:

- für 6 Einzel- oder 3 A/B Linien
- gleichzeitige Verwendung für Durchsagen und Hintergrundmusik
- einfache Montage auf DIN-Hutschiene

Technische Daten:

- Anzahl der Linien: 6 (3 A/B)
- Kanäle: 3
- Eingänge: 2x 100 V
- Ausgänge: 6x 100 V Lautsprecherleitungen
- Nennleistung Audioeingänge (max.): 1.000 W Dauerleistung pro Eingang
- Überwachung Audioeingänge: 20 KHz Pilottonerkennung
- Nennleistung Audioausgänge (max.): 800 W Dauerleistung pro Ausgang
- Überwachung Audioausgänge: EOL-Modul
- Leistungsaufnahme bei 24 V DC (min./max.): 175 mA (Ruhezustand) / 225 mA (alle Relais aktiviert)
- Frequenzbereich: 20 - 22.000 Hz

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	<ul style="list-style-type: none"> - Lokale Netzwerkschnittstelle: Master-Slave, bis zu 16 Slave-Geräte pro Controller - Anschluss: RJ-45, aktive daisy-chain, digitale Audio- & Steuerdaten, redundant - Nennstrom über Einzelverbindung (max.): 500 mA - Temperaturbereich: 10° - 40 °C - Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 90 % (nicht kondensierend) - Konformität: EN 54-16, VDE 0833-4, VDE 0828 / EN 50849 - Zertifikatsnummer: 0560-CPR-182190007/00 (VARES-1500) - Zertifikatsnummer: 0560-CPR-192190038/00 (VARES-2000) - Material: ABS - Schutzart: IP 30 - Abmessungen (B x H x T): 120 x 90 x 70 mm - Gewicht: 375 g 	2	St	.....	.....
02.02.0006	<p>BMZ-SAA genormte Schnittstelle nach VDE 0833-4:2014-10 (Anhang G). Features:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Direkte Kopplung der BMZ an die SAA ohne Systemeingriff - Ausführung als beschriftete Reihenklemme - Spannungsgesteuerter Direktkontakt 24 VDC zu Auslösung von Alarmzuständen - Überwachbarer Schließerkontakt mit normkonformer Widerstandskombination <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Spannungsversorgung: 24 V DC aus BMZ - Klemmen: WAGO Reihenklemmensystem - Spulenspannung Relais: 24 V DC - Innenwiderstand (Last): 680 Ohm - Ansteuerung: dauernd - Leitungswiderstand: größer 50 Ohm - Rückstellstrom: min. 2,5 mA - Rückstellzeit: max. 1 s - Überwachungsstrom: min. 10 mA - Störmeldung: 380 Ohm / 3k3 - Störmeldekontakt: potentialfrei, Schließer - Schutzgrad: IP 21C - Konformität: VDE 0828 / EN 50849, EN 54-16:2008/VDE 0833-4 - Temperaturbereich: +5° bis +40° C - Abmessungen (L x B x T): 120 x 70 x 35 mm - Gewicht: 49 g 	1	St	.....	.....
02.02.0007	<p>Digitaler System-Leistungsverstärker, 2x 720/500 W, konfektionsgekühlt, überwacht, mit integriertem Notstrommanager, systemzertifiziert nach EN 54-16 und EN 54-4 sowie gemäß VDE 0833-4 und VDE 0828 / EN 50849.</p> <p>Features:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 einzelne, kurzschlussfeste und leerlauf sichere Endstufen (2x500W/ 1x1000W) - integrierte Schutzschaltung gegen Übertemperatur, sowie Eigenerregung redundant ausgelegte Netzteile für den A/B Betrieb - elektronisch, symmetrische Audioeingänge, für Programm, Alarm und Hintergrund - Systemanschluss über RJ-45, alle anderen Anschlüsse mit professionellen Phoenix-Steckverbinder - LED-Kontrollanzeigen für alle Überwachungs- und Schutzfunktionen - Softstartfunktion zur Netzeinschaltstrombegrenzung 				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

- eingebaute Einschaltgeräuschunterdrückung
- Lautsprecherausgänge: 100 V
- integrierte NF-Matrix mit DSP-Funktion
- ein integriertes, skalierbares Batterieladegerät nach EN 54-4
- Spannungsversorgungsklemme für 24 V Notstrom
- sehr hoher Wirkungsgrad
- aktive Standby-Schaltung
- geringe Erwärmung aller Bauteile
- sowie niedriger Stromverbrauch durch aktuelle digitale Schaltungstechnik

Technische Daten:

Verstärker

- Ausgangsleistung (Programm/RMS): 2x 720/500 W
- Ausgangsspannung: 100 V @ 0 dBu
- Ausgangsbelastung: von 4 W bis 500 W
- Ausgangsimpedanz: < 50 mOhm
- Eingangsempfindlichkeit (max.): 775 mV / 0 dBu @ 100 V, symmetrisch
- Eingangsverstärkungsregler: von -30 dB bis 0 dB
- Eingangs-NF-Matrix: 2 interne Inputs (System), 3 externe Inputs (BGM), 2

Outputs

- DSP-Funktion: Equalizer, Kompressor, Limiter, Gate
- Eingangsimpedanz (1 kHz): 15 kOhm
- Frequenzbereich: 3 - 35.000 Hz (-3 dB)
- S/N @ 1 kHz Nennleistung (3 Hz - 35 kHz): > 90 dB
- THD @ 1 kHz Nennleistung -3 dB (20 Hz - 20 kHz): < 0,1 %
- Kanalübersprechen (20 Hz - 20 kHz) @ Nennleistung: < -100 dB
- Systemanschluss: AMP-Link, 2x RJ-45

Spannungsversorgung

- Netz-Wechselstromeingang: 110 - 230 V AC, 50/60 Hz, Auswahl nach Eingangssicherungswert
- Netzstromaufnahme: max. 1300 W, max. 12 A @ 110 V AC / 6 A @ 230 V AC
- Einschaltstrom: 40 A @ 110 V AC, 20 A @ 230 V AC, 10 ms
- DC-Eingangsspannung: 18 - 30 V DC (nominal 24 V DC)
- Gleichstromaufnahme: max. 45 A @ 24 V
- Leerlauf AC-Leistungsaufnahme: 24 W / 1 W (alle Kanäle eingeschaltet / Standby)
- Leerlauf Gleichstromaufnahme: 34 mA (0,9 W, alle Kanäle im Standby-Modus)
- Energieeffizienz bei Nennlast: 89 % @ 230 V AC / 93 % @ 24 V DC
- DC-Ausgang: 18 - 30 V DC (max. 60 W / 2 A @ 30 V DC nominal)

Akkuladegerät

- Ladespannung: max. 27,9 V DC, temperaturkompensiert
- Ladestrom: max. 4 A
- Batterieanforderungen: wiederaufladbare, versiegelte Bleisäurebatterie für den stationären Einsatz
- Kapazität (54-4): max. 110 Ah (gemessen bei 80 % der Batteriekapazität nach 24 h des Ladevorgangs)
- Ladezeit (80 % der maximalen Kapazität): < 24 h
- Bemessungsspannung: 24 V DC
- Batterieabschaltspannung: 18 V DC
- Innenwiderstand des Batteriekreises: max. 70 mOhm (insgesamt, inkl. Leitungen, Stecker, Sicherungen, etc.)

Verkabelung

- Netz: IEC - 3
- DC-Eingang: Phoenix PC 6-16/2-G1-10, 16
- DC-Ausgang: 2-polig, Phoenix 5,08 mm / 2x 1,5 mm²
- Audioeingang: 3-polig, Phoenix 3,81 mm, 2x, abgeschirmtes Mikrofonskabel
- 100 V Audioausgang: 3-polig, Phoenix 5,08 mm
- I/O (Fault Out, Lampentest in, Control in/out): 8-polig, Phoenix 5,08 mm (2x parallel)

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	<ul style="list-style-type: none"> - AMP-Link (Schnittstelle zum IMPACT Controller): 2x RJ45 CAT5 gerade UTP, max. 3 m Sonstiges - CE-Konformität: EN 54-16, EN 54-4, VDE 0833-4, VDE 0828 / EN 50849 - Zertifikatsnummer: 0560-CPR-192190038/00 - Gehäusematerial: Stahlblech - Schutzart: IP 30 - Abmessungen (B x H x T) 442 x 88,5 x 350 mm, 2 HE - Farbe (Gehäuse / Front): Rot / Grau - Gewicht 8,2 kg 	3	St	.....	.....
02.02.0008	<p>Digitale Netzwerk- und Programmierschnittstelle zur Programmierung des vor beschriebenen Systems über das LAN-Netzwerk oder Serielle Schnittstelle.</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Versorgungsspannung: 24 V DC - Stromaufnahme: 0,15 A - Lokale Netzwerkschnittstelle: Serial RS-422 - Globale Netzwerkschnittstelle: 10/100 Mbit Ethernet - Anschluss: RJ-45 - Unterstützte Protokolle: IPv4, IPv6, TCPv4, UDPv4, TCPv6 - Temperaturbereich: 10° - 40 °C - Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 90 % (nicht kondensierend) - Konformität: EN 54-16, VDE 0833-4, VDE 0828 / EN 50849 - Zertifikatsnummer: 0560-CPR-182190007 - Material: ABS - Schutzart: IP 30 - Abmessungen (B x H x T): 45 x 45 x 15 mm - Gewicht: 195 g 	1	St	.....	.....
02.02.0009	<p>Sicherungs-Überwachungs-Modul und Lampentest,</p> <p>zur normgerechten Überwachung aller Ausgangssicherungen für externe Spannungsausgänge gemäß EN 54-16</p> <p>Features:</p> <ul style="list-style-type: none"> - mit optischer Anzeige aller Sicherungs-Zustände - mit Signalausgängen zur Weiterverarbeitung in übergeordneter System-Einheit - inklusive aller notwendigen Kleinteile 	1	St	.....	.....
02.02.0010	<p>19-Zoll 3-Kanal Misch-Vorverstärker in professioneller Ausführung, mit Systemschlusspanel für 3 Audio-Eingänge mit Pegelregelung für jeden Eingang und Masterausgang</p> <p>Features:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stromversorgung Gleichspannung 24 V DC (Notstrom) - bedienbar an Geräte-Vorderseite - Volumeregulierung pro Eingangskanal - LED-Kontrollanzeige pro Eingangskanal - Mikrofon-Eingangskanal mit 3-poligen XLR-Buchsen, phantomgespeist - Eingang Aux-1 über 3,5 mm Klinkebuchse für Line-Signale - Eingang Aux-2 über Cinch-Buchsen für Line-Signale - Lautstärkereglung und 2-Band Equalizer für Master-Ausgänge - Systemtastenfeld mit 3 beleuchteten Tastern/Schaltern für frei belegbare Funktionen, beleuchtet - 3 LEDs zur optischen Anzeige von Anlagenfunktionen 				

Position	Beschreibung	Menge	Einheit	EP	GP
----------	--------------	-------	---------	----	----

Übertrag:

- Montageplatz für digitale RJ45 Programmier-Schnittstelle oder XLR-Buchse
- vorbereitet für den Einbau von 3 NF-Buchsen zum Anschluß von Mikrofonen, iPod, Laptop, und Tonträgergeräten

Technische Daten:

- Eingang (Mikro): 50 dB / 5 kOhm, symmetrisch, Phantompower (15 V)
- Line (Cinch In): 10 dBu / 10 kOhm, unsymmetrisch
- Line (Klinke In): 10 dBu / 10 kOhm, unsymmetrisch
- Ausgang: Master 1, +4 dB-u / 200 Ohm, symmetrisch, über Phönix Stecker
- Tastenfeld: 3x Wechslerkontakt
- Anzeige: 3 LEDs (2 grün, 1 gelb)
- Frequenzbereich: 20 - 20.000 Hz, < -0,5 dB
- Signal / Rauschabstand: Mik > 60 dB, Line: > 75 dB
- Übersprechen: Mik > 60 dB, Line: > 75 dB
- Klirrfaktor: Mik < 0,05 %, Line: >0,03 %
- Stromversorgung: 24 V DC (Notstrom)
- Oberfläche: Grau-Metallic-Matt
- Maße (B x H x T): 483 x 44 x 50 mm , 1 HE
- Gewicht: 1,2 kg

1 St

02.02.0011 Monitor-Kontrollfeld zur akustischen und optischen Überwachung von 10 Programmen

Features:

- ELA-Betrieb (100 V Linien) und niederohmiger Betrieb
- Kontrolllautsprecher und Kopfhörerausgang zur Überwachung mit separatem Lautstärkeregler
- Einstellung Linienlautstärke über frontseitige Drehregler
- LED-Pegelanzeige über mehrfarbige 5 fach LED-Ketten
- Überwachung von bis zu 10 Programmen über mehrstufigen Wahlschalter
- 10 Überwachungs-Eingänge auf Vorderseite mit Drehregler auf Eingangsspannung (1 - 100 V) einstellbar
- Spannungsversorgung Netzspannung 230 V oder Gleichspannung 24 V Notstromversorgung

Technische Daten:

- Lautsprecher: Breitbandchassis, 2 W mit Lautstärkeregler
- Kopfhörerausgang (max.): 1 W, min. 8 Ohm, Lautstärkeregler
- Eingangsspannung: 1 V - 100 V (stufenlos)
- AUX-Eingang: 0 dB, 10k Ohm, symmetrisch
- Überwachungskanäle: 10, einzeln schaltbar
- Stromversorgung: 230 V AC
- Notstrom: 24 V DC
- Frequenzbereich: 100 - 20.000 Hz, < -3 dB
- Maße (B x H x T): 483 x 88 x 200 mm, 2 HE
- Gewicht: 4,7 kg

1 St

02.02.0012 End-Of-Line Modul zum Abschluss einer Lautsprecherlinie des vor beschriebenen Systems, um die normgerechte Überwachung sicherzustellen.

Features:

- normkonforme Überwachung nach EN 54-16
- nur 2 Leitungen erforderlich
- für 70 / 100 V Lautsprecherlinien
- Anschluss am Ende jeder Linie
- geringe Abmessungen

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	<p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Frequenzbereich: 20 - 22.000 Hz - Anschluss: 2x 0,75 mm², offene Enden - Temperaturbereich: -5° C bis 50° C - Abmessungen (B x H x T): 35 x 25 x 7 mm - Gewicht: 0,032 kg - Schutzgrad: IP-21C - Konformität: EN 54-16, VDE 0833-4, VDE 0828 / EN 50849 	6	St	.....	.....
02.02.0013	<p>NF-Input-Selections-Modul, digitale NF-Input-Umschalteneinheit zur NF-Signalsteuerung im Audio- und Alarmmanagement.</p> <p>Features:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modul zum Einbau in das Audio- und Alarmmanagement - einfache Anbindung am RS-485-Bus über CAT-7 Kabel - inkl. aller Hard- und Software-Teile <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stromversorgung (aus PSS-224C): 24 V DC - Stromaufnahme (max.): 60 mA - Bus-Impedanz (RS-485): 120 Ohm - Anschlussbuchsen (Bus): SUB-D25F - Abmessungen (L x B x T): 188 x 225 x 120 mm - Gewicht: 175 g 	1	St	.....	.....
02.02.0014	<p>Blei Akku-Set 24 V / 65 Ah, bestehend aus 2 Stück wartungsfreien Bleiakkumulatoren</p> <p>Features:</p> <ul style="list-style-type: none"> - VDS geprüfte Sicherheitsausführung - für den Anschluss an der Notstromversorgung ESP-4000B langlebige, professionelle Ausführung in schwarzem Kunststoffgehäuse - mit niedrigem Innenwiderstand, daher hoher Entladestrom möglich - geringes Gasungsverhalten - inkl. vorkonfektioniertem Systemanschlusskabelsatz <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nennspannung: 24 V (12 V je Akku) - Kapazität: 65 Ah - Anschlüsse: M6- Schrauben - Abmessungen (L x H x B): 350 x 179 x 167 mm je Akku - Gewicht: 22,2 kg je Akku - VDS-Nr.: G100050 	1	St	.....	.....
02.02.0015	<p>Notstromversorgung-Zubehörset enthält alle Komponenten, die Zum Betrieb von Akkusätzen an der Notstromeinrichtung benötigt werden.</p> <p>Enthaltenes Zubehör:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Akkuwanne zur Befestigung im Gestellschrank (BH-W) - Akkusicherungsset 80 A | BA-100AS - Akkukabelset | BA-100AKS - Akkuterminalabdeckungen | ATS-080 - Akku-Befestigungsset | ABS-001 <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Querschnitte Verbindungsleitungen: Akkumulator-Eingang 16 bis 50 mm², 				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	<p>Verbraucherausgänge 0,75 bis 4 mm², Relaiskontakte 0,14 bis 1 mm²</p> <ul style="list-style-type: none"> - Umgebungstemperatur: -5 °C bis 40 °C - Schutzklasse: 1 (Schutzerdung) - Gewicht: 6,9 kg - Konformität: EN 54-4:2007 - Zertifikat: 1438-CPR-0322 	1	St	.....	.....
	Übertrag:				
02.02.0016	<p>Digitales Schaltnetzteil, professionelles, digitales Schaltnetzteil mit geringer Restwelligkeit</p> <p>Features:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ausführung ausgelegt für Hut-Schienen-Montage - mit Schraub-Klemmen-Anschluss-Feld - umschaltbare Netzspannung (115 / 230 V) - verzinktes Metall-Gehäuse - mit Betriebs-Anzeige-LED - mit einstellbarer Ausgangsspannung <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Eingangsspannung: 88 - 264 V AC - Ausgangsspannung: 24 V DC - Ausgangsstrom: 10 A DC - Toleranz: 1 % - Welligkeit: 80 mV - Wirkungsgrad: 84 % - Abmessungen (L x B x H): 125 x 125 x 108 mm - Gewicht: 200 g 	1	St	.....	.....
02.02.0017	<p>Digitale Systemsprechstelle mit Touchscreen-Display,</p> <p>das eine übersichtliche und unkomplizierte Programmierung aller enthaltenen Funktionen ermöglicht. Bei höheren Sicherheitsanforderungen kann sie redundant in das Netzwerk eingebunden werden. Das verwendete Schwanenhalsmikrofon in Hypernieren-Charakteristik sorgt für beste Sprachqualität. Neben der Anzeige unterschiedlicher Statusinformationen bietet der Touch-Screen die Möglichkeit, auf einzelnen Feldern Sonderfunktionen, wie das Starten gespeicherter Audiodateien, zu hinterlegen. Das Display sorgt auch bei ungünstigen Lichtbedingungen für eine optimale Ablese- und Bedienbarkeit.</p> <p>Features:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 7 Zoll berührungsempfindliches Display - redundante Anschlussmöglichkeit - Sonderfunktionen programmierbar - Starten von Audiodateien - Ebenen-Umschaltung <p>einschließlich:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Netzwerk-Crossoverkabel, 3 m | NCC-030 <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Versorgungsspannung: 24 V DC - Stromaufnahme: 0,15 A - Tasten: 6x Linien, 1x Sprechen - Tastatur: Folientastatur, beschriftbar - Mikrofon: Schwanenhalsmikrofon, dynamisch, Hyperniere, überwachbar - Lokale Netzwerkschnittstelle: Master-Slave, bis zu 16 Slave-Geräte pro Con 				
	Übertrag:				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	<p>troller</p> <ul style="list-style-type: none"> - Anschluss: 2x RJ-45, aktive daisy-chain, redundant - Temperaturbereich: 10° - 40 °C - Konformität: EN 54-16, VDE 0833-4, VDE 0828 / EN 50849 - Zertifikatsnummer: 0560-CPR-182190007/00 (VARES-1500) - Zertifikatsnummer: 0560-CPR-192190038/00 (VARES-2000) - Material: ABS - Farbe: grau - Schutzart: IP 21C - Abmessungen (B x H x T): 140 x 190 x 80 mm - Gewicht: 495 g 	1	St	.....	.....
02.02.0018	<p>Anschlussdose für Unterputzmontage, für Systemsprechstelle, als geschirmte Netzwerkdose Cat-5e für einen Port.</p> <p>Features:</p> <ul style="list-style-type: none"> - jeder Port wird intern getrennt über 8 Adern angeschlossen - interne Zugentlastung über Metallklammer - geeignet für 10 / 100 / 1000 Gigabit Übertragung - vollgeschirmte Datendose aus Metall, Rahmen aus PVC - RJ45 Anschluss-Buchsen 8P8C - farbcodierte LSA Leisten gem. EIA / TIA 568B - Dose gem. EIA / TIA 568 und ISO / IEC DIS 11801 - mit Installationsanleitung und Schrauben - Modulardose zum Einbau als Aufputz- oder Unterputzdose - der Anschluss erfolgt an Netzwerk Verlegekabel per LSA <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bauart: DIN EN 60603-7 - Anschlussstechnik: LSA-PLUS-Kontakte, für Leiter 0,4 bis 0,63 mm, Ø AWG 26 bis 22 - Außendurchmesser: 0,7 bis 1,1 mm 1 Ader jr Kontakt - Wiederbelegbarkeit: ≥ 50 x - Schirmgehäuse: Zinkdruckguss - Schirmanschluss: Kontaktierungsschelle mit zusätzlicher - Nennspannung: max. 50 V DC - Betriebsstrom: max. 1 A bei 50 °C - Spannungsfestigkeit: 1000 V DC - Isolationswiderstand: ≥ 500 mΩ - Kontaktwiderstand: ≤ 20 mΩ 	1	St	.....	.....
02.02.0019	<p>15/6 W Decken- und Wandeinbaulautsprecher in Metallausführung, leichter Einbau durch Montageklammern mit Feder (Snap-in-mount).</p> <p>Features:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fein perforiertes Lochblech und Einbauring aus weißem, einbrennlackierten Stahl - fein perforiertes, hochschalldurchlässiges Lochblech aus beschichtetem Stahl - Ausführung entspricht den einschlägigen Brandschutz-Vorschriften - Feuchtraumausführung optional - nachträglich in allen RAL-Farben lackierbar - hochwertiger 100 V Übertrager mit 1/1, 1/2, 1/4 Leistungsanpassung - Randhöhe nur 1 mm - Deckenausschnitt Ø 200 mm, ± 5 mm <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nennbelastbarkeit (Musik): 15/6 Watt 				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	<ul style="list-style-type: none"> - Anpassungen bei 100 V: 6/3/1,5 Watt - Frequenzbereich: 100 - 16.000 Hz - Schalldruck 1 W / 1 m (max.): 98/107 dB - Nennimpedanz (Chassis): 8 Ohm - Lautsprecher: Breitbandchassis, Ø = 165 mm - Abmessungen (Ø x T): 223 x 95 mm (max.) - Farbe: weiß - Gewicht: 1,1 kg 	76	St	.....	.....
	Übertrag:				
02.02.0020	<p>15/6 W Softline-Gehäuselautsprecher, im hochwertigen, montagefreundlichen 0 Features:</p> <ul style="list-style-type: none"> - hochschalldurchlässige, abnehmbare Lochblechabdeckung mit feiner Perforation - leistungsstarkes Breitbandchassis (Ø = 165 mm) - hochwertiger Übertrager mit 1/1, 1/2, 1/4 Leistungsanpassung - dröhn- und schwingungsfreie Wiedergabe von Sprache und Musik - MDF-Gehäuse ist schlag- und kratzfest - horizontale und vertikale Wand- und Deckenmontage - Gehäuse mit Raum- und Befestigungsmöglichkeiten für nachträglichen Regler- und Relaisbau - in allen RAL-Farben lackierbar - Feuchtraumausführung optional erhältlich <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nennbelastbarkeit (Musik): 15/6 Watt - Anpassungen bei 100 V: 6/3/1,5 Watt - Frequenzbereich: 90 - 18.000 Hz - Schalldruck 1 W / 1 m (max.): 95 / 106 dB - Lautsprecher: Breitbandchassis, Ø = 165 mm - Nennimpedanz (Chassis): 8 Ohm - Farbe (Gehäuse/Lochblech): alpin-weiß / weiß - Abmessungen (B x H x T): 200 x 260 x 85 mm - Gewicht: 1,6 kg 	73	St	.....	.....
02.02.0021	<p>25/15 W Druckkammerlautsprecher, wetterfest, oval</p> <p>Features:</p> <ul style="list-style-type: none"> - stabiler, widerstandsfähiger Druckkammerlautsprecher - rückseitige Geräteabdeckung mit eingebautem Übertrager - kratz- und schlagfestes ABS-Kunststoffgehäuse - optional in RAL-Farben lackierbar - Montagebügel schwenkbar, daher sehr montagefreundlich - Anschlusskabel wasserdicht verlegt - Aufbau des Druckkammerlautsprechers erfüllt Schutzart IP 66 - Impedanzwechsel durch Schalter an der Rückseite - hoher Schalldruck <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nennbelastbarkeit (Programm): 25/15 Watt - Anpassungen bei 100 V: 15/10/5/3 Watt - Nennimpedanz: 8 Ohm - Schalldruck 1 W / 1 m (max.): 107 / 117 dB - Frequenzbereich: 300 - 6000 Hz - Schutzart: DIN 40050, IP 66 - Farbe: grau - Material: ABS-Kunststoff 				
	Übertrag:				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
					Übertrag:
	- Abmessungen (B x H x L): 225 x 180 x 230 mm - Gewicht: 1,5 kg		2 St	.....	.....
02.02.0022	Lautsprecheranschlüsse, Anschluss für vorherigen Positionen beschriebenen Lautsprecher, Klemm- oder Buchsenanschluss, zum Anschluss der Lautsprecher an das verlegte Kabel		151 St	.....	.....
02.02.0023	7-Kanal-Mischpult, professionell, als aktives Mischpult zum gleichzeitigen Anschluss und Betrieb von 4 Stück Mikrofonen und 1 Stück Stereo-Tonträgergerät, sowie zusätzlich 1 Stück iPod® und 1 Stück MP3-Player. Ideale Vor-Ort-Fernbedienung in Turnhallen, Konferenzräumen oder Schul-Aulen. Features: - mit 7x extrem rauscharmen Mikro- und Line-Vorverstärkern - mit 4x symmetrischem Mikrofon-Eingängen über Combo®-Buchse - mit integrierter Phantomspeisung je Mikro-Kanal - mit 1x Tonträger-Eingang mit Cinch-Buchsenpaar für den Anschluss eines Stereo-Tonträger-Gerätes - mit 1x Line-Eingang über 3,5 mm Stereo-Klinke, für den Anschluss von Smart phones oder Notebooks - je Eingang getrennter, skalierter Lautstärke-Steller - je Eingang getrennte LED-Funktions-Anzeige - mit eingebauter, getrennter Klangregelung (H/T) für alle Mikrophone und Voice-Over-Funktion - mit eingebauter, getrennter Klangregelung (H/T) für die Tonträger - mit in 3 dB-Schritten geeichtes 10-stelliges Summen-VU-Meter - mit Betriebsanzeige als LED - Ausgangspegel intern umschaltbar von 0 dB auf +6 dB - Trafo-symmetrischer NF-Ausgang - beschriftete Frontplatte aus hochwertigem Aluminium - 3 Stück Funktions-Schalter - mit Anschluss-Board für die Schalter-Beleuchtung - integrierte Klemmleiste für alle abgehenden Anschlussleitungen - MP3-Player-Modul mit Bluetooth-Funktion (UB-100A) optional lieferbar - u. Putz- Zarge optional lieferbar - a. Putz- Gehäuse optional lieferbar - ballwurfeste Plexiglasabdeckung optional lieferbar Technische Daten: - Stromversorgung: 24 V DC - Stromverbrauch: 87 mA - Einschalter: Wechsler mit LED - Ausgangspegel (symm.): 0 dB oder +6 dB - Ausgangsimpedanz (symm.): 600 Ohm - Empfindlichkeit (Mikro): 63 dB - Eingang (Mikro): 4x Neutrik® Combo® Buchse - Voice-Over-Funktion (Mikro): 4x, mit Jumper aktivierbar - Empfindlichkeit (Tonträger): 20 dB - Eingang (Tonträger): 3,5 mm Klinkenbuchse - Empfindlichkeit (Line): 24 dB - Eingang (Line): Stereo-Cinch-Buchsenpaar - Ausgang: trafosymmetrisch auf Klemmenanschluss - Klangregelung (H/T): +/-12 dB - Klangregler: 2x Höhen, 2x Bass - Frequenzgang: 20 - 20.000 Hz - Abmessungen (L x B x T): 182 x 182 x 55 mm				
					Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	<ul style="list-style-type: none"> - Pegelregler: 7x (4x Mic., 2x Aux, 1x Player) - Schalter: 4x Wechsler - Signalanzeige: 7 LEDs (grün, gelb, rot) - Pegel-Anzeige: 8-fach LED-Kette - Gewicht: 195 g 	1	St	.....	.....
	Übertrag:				
02.02.0024	<p>USB/SD-Card und Bluetooth-Player für 7-Kanal-Mischpult, professionell, als Einbaumodul für das aktive Mischpult in vorgesehenen Einbauschacht. Die Befestigung erfolgt über 4 Schrauben. Die Anschluss Leitung ist bereits am Mischpult vorgesehen.</p> <p>Features:</p> <ul style="list-style-type: none"> - USB 2.0 Schnittstelle - SD-Card Slot - Bluetooth 3.0 Schnittstelle (2,4 GHz) - IR Fernbedienung im Lieferumfang enthalten <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stromversorgung: 12 V DC (aus UPM-431A) - Stromverbrauch: 32 mA - Ausgangspegel (symm.): 0 dB - Ausgangsimpedanz (symm.): 600 Ohm - Frequenzgang: 20 - 20.000 Hz - Reichweite (BT): ca. 20 Meter - Bedienung: 6 Tasten, Fernbedienung - BT-Class: Class 2, 2,5 mW bei 4 dBm - Audio-Codec: SBC-Codec - SD-Card: bis 32 GB - Audioformate: FLAC, nicht geschützte AAC, MP3, WMA, WAV, Audible 4-Format, Audible AAX - Display: Vollfarbdisplay (30 x 20 mm) - Abmessungen (L x B x T): 93 x 40 x 50 mm - Gewicht: 65 g 	1	St	.....	.....
02.02.0025	<p>Aufputzgehäuse für NGRS-Rücksprecheinheit, Programmschaltfeld und 7-Kanal-Mischpult</p> <p>Features:</p> <ul style="list-style-type: none"> - weißes Kunststoffgehäuse mit fronseitig eingebrachten 4 Stück Einbau-Gewinde (M3) zum sicheren Befestigen - nach innen versetzte Montageplatte für sicheren Betrieb - Gehäuse mit abgerundeten Vorderkanten im Soft-Line-Look <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Abmessungen (L x B x T): 200 x 200 x 87 mm - Gewicht: 0,5 kg 	1	St	.....	.....
02.02.0026	<p>Unterputzgehäuse passend für 7-Kanal-Mischpult, Programmschaltfeld und NGRS-Rücksprechsystem</p> <p>Features:</p> <ul style="list-style-type: none"> - graues Kunststoffgehäuse mit 4 Stück Einbau-Gewinde (M3), zum sicheren Befestigen <p>Technische Daten:</p>				
	Übertrag:				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	<ul style="list-style-type: none"> - Abmessungen (L x B x T): 162 x 162 x 55 mm - Gewicht: 19 g 	1	St	.....	.....
02.02.0027	<p>Plexiglasabdeckung, ballwurfsicher, passend für 7-Kanal-Mischpult</p> <p>Features:</p> <ul style="list-style-type: none"> - an der Unterseite eingepasster Kabel-Auslass - mit 2 Stück Scharnieren zum Hochklappen der Abdeckung bei Bedienung des Tableaus - inkl. aller notwendigen Kleinteile <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Abmessungen (L x B x T): 168 x 168 x 55 mm - Gewicht: 79 g 	1	St	.....	.....
02.02.0028	<p>Digitales Processinterface</p> <p>Features:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mikroprozessor gesteuertes Interface für viele Sonderanwendungen - mit 8 Stück 24 V Steuereingängen - mit 3 Stück statischen Relais, frei programmierbar - mit 10 poligen ISP-Programmierport - mit 4-poligen 24 V Anschluss-Stecker - mit 24 V Notstrom-Eingang - mit digitaler Datenschnittstelle RS-232 (TTL-Pegel) - inkl. aller Hard- und Softwareteile <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stromversorgung: 24 V DC - Stromaufnahme (max.): 80 mA - Datenschnittstelle: RS-232 - Programmierport: ISP - Abmessungen (L x B x T): 66 x 42 x 15 mm - Gewicht: 25 g 	1	St	.....	.....
02.02.0029	<p>Handmelder „Amokalarm“, orange, als Aufputz-Ausführung in bruchsictherem Aluminiumdruckguß.</p> <p>Features:</p> <ul style="list-style-type: none"> - geeignet für den direkten Anschluss an Amokalarmierungs-Anlagen - mit auswechselbarer Aufschrift: „Amokalarm“ - mit integrierter Ruhestrom-Überwachung - mit eingesetzter (auswechselbarer) Glasscheibe - mit störsicheren Mikroschalter als Auslöse-Druckschalter - Ausführung als Wechselschalter - mit seitlicher Rückstell-Öffnung - mit rückseitigem Klemmenanschlussfeld - inkl. aller Hard- und Software-Teile <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stromversorgung: 24 V DC - Stromaufnahme (max.): 14 mA - Betriebstemperatur: -40 °C bis +85 °C - Schutzart: IP 43 / EN 60529 - Farbe: orange - Abmessungen (L x B x T): 125 x 125 x 34 mm 				
				Übertrag:	

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	- Gewicht: 400 g	44	St	.....	.....
02.02.0030	Grenzwert-Widerstandmodul ist zum Aufschalten von Melderkontakten (bis zu 64 Stück) an den Eingangsmodulen geeignet. Features: - Kompakte Bauform, geringe Größe - Mit Anschlussleitung 3m (beliebig kürzbar) - Kontaktmarkierung zur Verwechslungssicherheit - Geeignet für überwachte Eingangsmodule PIC-416C, PIC-516C, PIC-208BM - inkl. aller notwendigen Kleinteile Technische Daten: - Abmessungen (L x B x T): 40 x 20x 15 mm - Spannungsversorgung: 24 V DC über BUS - Leitungslänge: 3 m - Leitung: H07VK 2x 0,5 mm ² - Gewicht: 49 g - Schutzgrad: IP 54 - Konformität: VDE 0828 / DIN EN 60849, VDE 0833-4, EN 54-16 - Temperaturbereich: +5° bis +40° C	2	St	.....	.....
02.02.0031	Amokalarm-Sicherheitssystem - mit integriertem Antennen-Anschluss für externe GSM-Antenne - mit externen Anschluss für GPS-Antenne zur Positionsbestimmung - SIM-Karten-Einsatz für SIM-Karten aller deutschen Provider - 4 Ausgänge Relais NO / NC potenzialfrei - 4 Eingänge gesteuert mit Spannungen zwischen 0 und 15 V - Auslösung per Anruf oder SMS möglich - bis 256 Personen (Handys) können im System autorisiert werden - Benachrichtigung per SMS oder CLIP auf 6 Telefonnummer - Kontaktfreigabe erst nach positiver Legimitation möglich, daher absolut betriebssichere Kontaktzuweisung - getrennte Signalisierung möglich, z.B. Kontakt 1 für fest installierte Amok alarmmelder - Kontakt 2 für bis zu 256 Stück selektive Handys - LED-Anzeigen für alle Betriebszustände - Programmierung per PC über USB-Schnittstelle (Mini-USB) - PC-Software zur Konfiguration optional erhältlich - mit integriertem Restguthabenanzeige per SMS - Sabotagekontakt zum Signalisieren des Gehäuseöffnens - mit GSM-Antenne am Gerät (optional erweiterbar) - Anschluss-Technik über benutzerfreundliche Phoenix-Steckklemmen - inkl. digitalem Process-Interface | PIC-429 Technische Daten: - Stromaufnahme (Ruhe / Betrieb): 5 mA / 980 mA - Versorgungsspannung (ext. Netzteil): 12 V DC - Steuerkontakte (IN / OUT): 4 / 4, potentialfrei, Relaiskontakt (NO/NC), Monostabile Zeitintervallschaltung, Bistabile Schaltung (Ein / Aus) - Frequenzbereich: 900 / 1800 / 1900 MHz - Schutzart: IP 21C - Abmessungen (L x B x T): 90 x 63 x 30 mm				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	- Farbe: weiß - Gewicht: 185 g		1 St	.....	.....
02.02.0032	Sondertexterstellung - Amok Erstellung eines kundenspezifischen Amoktextes in einem professionellem Tonstudio			psch	.....
02.02.0033	Werks- und Montageplanung inkl. Simulation der ELA-Anlage unter Einbeziehung: - des Bestandsgebäudes - der Platzverhältnisse - der bereits vorhandenen Installation - der technischen Abläufe Des Weiteren sind die in Abstimmung mit dem Auftraggeber und der Bauüberwachung: - die Schaltpläne für die ausgeschriebene ELA-Anlage zu erstellen mittels CAD-Programm - die Gestellansicht mit Eintrag der eingebauten Komponenten zu erstellen mittels CAD-Programm - inklusive aller notwendigen Kleinteile.			psch	.....
02.02.0034	Inbetriebnahme der ELA-Anlage, durch einen Systemspezialisten des Herstellers. Einstellung aller Parameter der Anlage, Prüfung jeder Lautsprecherleitung auf: - Kurzschluss - Erdschluss - Anschlusswert - Impedanz - Richtige Anpassung - Funktion Prüfung aller Mikrophon- und Sprechstellenanschlüsse auf: - Funktion - Korrekte PegelEinstellung - Prüfung aller Sollfunktionen der ELA-Anlage - Funktionsprüfung externer Ansteuerungen			psch	.....
02.02.0035	Einmessen der gesamten ELA-Anlage Features: - Einmessung muss mit geeignetem Messmittel (Spektrum-Terz-Analyzer) erfolgen - Korrektur der Raumakustik durch Einmessung des Equalizers in der Anlage - Anbringung einer Schutzeinrichtung gegen Veränderung der Equalizer-Einstellung - Einstellen aller Pegel-Regler - Markierung aller Regler-Einstellwerte - Dokumentierung der Regler-Einstellwerte - akustische Überprüfung der gesamten Anlage			psch	.....
				Übertrag:	

Position	Beschreibung	Menge	Einheit	EP	GP
					Übertrag:
02.02.0036	<p>Inbetriebnahme der Uhrenanlage, durch einen Systemspezialisten des Herstellers.</p> <p>Features: - Programmierung des Schaltcomputers nach Kundenvorgabe - Einstellung aller Nebenuhren auf MEZ - Prüfung aller Sollfunktionen der Uhrenanlage - Funktionsprüfung externer Ansteuerungen</p>		psch		.....
02.02.0037	<p>Einweisung des Nutzers, in die Bedienung der Beschallungsanlage.</p> <p>Features: - Übergabe der Dokumentation in 3-facher Ausfertigung, auf Papier, sowie in digitaler Form als C</p>		psch		.....
02.02.0038	<p>Betriebsanleitung, in 3-facher Ausführung</p> <p>Features: Erstellung einer projektbezogenen Betriebsanleitung - mit Eintrag aller ermittelten technischen Daten - mit Prüfzertifikat - mit Übersichtsplan - mit Detail-Blockschaltbild - mit Gestellansicht - mit Einzelgeräte-Beschreibung - mit Stückliste - mit Bedienhinweise für den Kunden - mit Hinweisinformationen für den Notfall - mit Hinweisen zur Wartung und Pflege - mit Hinweisen zur Akkuladung und Pflege - mit Hinweisen zu Störmeldungen - mit Anschriftenverzeichnis - mit leicht verständlicher Bedienungsanleitung - die vorgenannten Unterlagen sind in 3-facher Ausfertigung in je einem DIN-A 4 Ordner zu übergeben</p>		psch		.....
02.02.0039	<p>Erstellung von projektspezifischen Schaltplänen für die ausgeschriebene Beschallungsanlage.</p> <p>Features: - professionelle Ausführung ausschließlich in CAD-Programm - Lieferung in 3-facher Ausfertigung per Papier - sowie in digitaler Form hinterlegt als C</p>		psch		.....
02.02.0040	<p>Alle Betriebsmittel (Klemmen, Sicherungen, elektromechanische und elektronische Bedien- und Schaltkomponenten etc.) sind fachgerecht und dauerhaft zu beschriften. Die Beschriftung muss maschinell erfolgen und ist dauerhaft und gut sichtbar auf den Betriebsmitteln des Anlagensystems anzubringen.</p>		psch		.....
02.02.0041	<p>Digitale 19-Zoll Hauptuhr, für 16 Schaltausgänge, zertifiziert nach EN 54-16:2008, Mikro-Controller gestützte digitale System-Haupt- und Jahresschaltuhr, mit 2 voneinander unabhängigen Nebenuhrenlinien.</p>				
					Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Features:

- mit 2 getrennt überwachten Überlastautomatiken
- mit zusätzlich 2 Stück Nebenuhrenlinien erweiterbar
- jede Nebenuhrlinie ist einzeln abschaltbar
- mit 2-farbigen Kontroll-LED für jede Nebenuhrlinie
- mit integrierter Jahres-Schaltuhr
- mit bis zu 16 Stück Schaltausgängen erweiterbar
- mit bis zu 16 Stück frontseitigen Anzeige-LEDs (erweiterbar)
- mit bis zu 250 programmierbaren Schaltereignissen programmierbar
- mit alphanumerischen, beleuchteten LCD- Display 2x 24 Zeichen für Menüfunktionen, Datums- und Zeitanzeige der Tagesliste der zu schaltenden Ereignisse
- mit 4 Stück Tasten für die Bedienung des Gerätes
- mit überwachter Busschnittstelle RS-485
- mit VARES Protokoll-Anbindung zur Steuerung des PSS-224C Audio- und Alarmmanagement
- mit Ausgabe von Fehlermeldungen an PSS- 224C
- mit rückseitiger Mini-DIN-Buchse für Firmware-Update
- einfache Konfiguration und Wartung nur über RCS PC-Software VARES-Config möglich
- Richten und Uhrzeit stellen aller Nebenuhren von Hand über Tastatur möglich
- automatisches Richten und Stellen der Nebenuhren über PC
- mit integrierter Lithium- Stützbatterie für mindestens 10 Jahre Gangreserve
- Stromversorgung über externes 24 V Netzteil
- mit zusätzlichem 24 V Notstromeingang
- kompaktes 19-Zoll 1 HE-Gerät

Technische Daten:

- Stromversorgung: 24 V DC
- Stromaufnahme (min.-max.): 42/250 mA
- Programmierbare Ereignisse: 250
- Gangreserve: 10 Jahre
- Bus-Impedanz (RS-485): 120 Ohm
- Anschlussbuchse Firmware: Mini-DIN
- Anschlussbuchse (BUS): 2x RJ-45
- Oberfläche: Grau-Metallic-Matt
- Abmessungen (L x B x H): 483 x 185 x 44 mm
- Gewicht: 2,1 kg
- Konformität: EN 54-16:2008
- Elektromagn. Störfestigkeit: gemäß EN 55024 / EN 301 489
- Störaussendung: gemäß EN 55022 / EN 300 220-1
- Betriebstemperatur: 0 °C - 55 °C

1 St

02.02.0042

Funkempfänger DCF 77 mit integriertem Empfänger und Antenne und mit eingebauter Status-LED für exakte Senderausrichtung.

Features:

- über RS 485 Bus anschließbar
- wetterfestes Kunststoffgehäuse, geeignet für die Montage im Freien
- mit unten angebrachter, wasserfester PG- Kabeleinführung
- mit drehbarem Montagebügel für sichere Montage

Technische Daten:

- Stromversorgung (aus PSS-224C): 24 V DC
- Stromaufnahme (max.): 10 mA
- Schutzklasse: IP 66
- Abmessungen (B x H x T): 50 x 85 x 35 mm

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	- Gewicht: 80 g		1 St	.....	.....
02.02.0043	<p>Digitales Schalt- und Steuerrelaisfeld, 8 Linien, zum Einbau als Schalt- und Steuer-Relaisfeld</p> <p>Features:</p> <ul style="list-style-type: none"> - je nach Programmierung auch für Sonderfunktionen einsetzbar - bestückt mit 8 Stück geschlossenen Relais, belastbar mit je max. 600 VA - mit integriertem Digital-Controller - Ausgangs-Anschluss über Phoenix-Schraub-Steckverbinder - zusätzliches Anzeigemodul mit 8 Stück LEDs sowie Verbindungskabel <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stromversorgung: 24/5 V - Stromaufnahme (max.): 100 mA - Schaltkontakte pro Relais: 1 Umschalter - Schaltleistung (max.): 600 VA - Abmessungen (L x B x H): 103 x 50 x 16 mm - Gewicht: 110 g 		1 St	.....	.....
02.02.0044	<p>Ferienschaltung, auch für die Gongabschaltung bei Veranstaltungen einsetzbar</p> <p>Features:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fernsteuerbare Abschaltung des Stundengongs während der Schulferien - mit manuellen Schalter an der Anlagenfront - mit potentialfreien Kontakt auf Klemmenanschlussfeld - zur Fernsteuerung über das Gebäude-Management-System - inkl. aller Hard- und Soft-Ware Teile. 		1 St	.....	.....
02.02.0045	<p>Pausenhofautomatik, als programmierbare Schalteinheit, aktiviert nur Pausen-Ende-Gong auf die Außen-Lautsprecher.</p> <p>Features:</p> <ul style="list-style-type: none"> - inkl. aller Hard- und Soft-Ware Teile 		1 St	.....	.....
02.02.0046	<p>Prüfungsautomatik</p> <p>Features:</p> <ul style="list-style-type: none"> - programmierbare Schalteinheit, aktiviert nur Pausen-Ende-Gong auf die Außen-Lautsprecher - inkl. aller Hard- und Softwareteile 		1 St	.....	.....
02.02.0047	<p>Nebenuhr für Innenräume, einseitig, rund, 305 mm, polwechselnder Kontakt</p> <p>Features:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PVC-Gehäuse in weiß - Aufgedrucktes, schwarzes Ziffernblatt - Aufgesetztes Mineral- oder Acryl-Schutzglas - Schwarzer Zeiger aus Aluminium - optional mit rotem Sekundenzeiger - arabische Zahlen - optionaler Wandhalter zur seitlichen Wandbefestigung oder Deckenabhängung 				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Technische Daten:

- Ziffernblatt: ca. Ø = 300 mm, schwarze Beschriftung, arabische Zahlen
- Zeiger: konische, schwarze Stunden- und Minuten-Zeiger
- Gehäuse: Kunststoff, Grau oder weiß
- Ansteuerung: 24 V DC polwechselnd
- Stromaufnahme: 7,5 mA
- Gehäusemaße: Ø (Außen) = 305 mm, Tiefe: 37 mm
- Schutzgrad: IP 52
- Befestigung: 1 Punkt Befestigung
- Gewicht: 1 kg
- Umgebungstemperatur: 0° bis +40°
- Rel. Feuchtigkeit: 85 %

48 St

02.02.0048 Nebenuhr für Innenräume, doppelseitig, rund 305 mm, polwechselnder Kontakt.

Allgemeine Beschreibung:

- PVC-Gehäuse in grau oder weiß
- Aufgedrucktes, schwarzes Zifferblatt
- Aufgesetztes Mineral- oder Acrylschutzglas
- Schwarzer Zeiger aus Aluminium
- arabische Zahlen
- Wandhalter zur seitlichen Wandbefestigung oder Deckenabhängung

Technische Daten:

- Ziffernblatt: Ø = 300 mm, schwarze Beschriftung, arabische Zahlen Zeiger, konische schwarze Stunden- und Minuten-Zeiger
- Gehäuse: Kunststoff, Grau oder weiß
- Ansteuerung: 24 V DC polwechselnd
- Stromaufnahme: 10,5 mA
- Gehäusemaße: Ø (Außen): 305 mm, Tiefe: 75 mm
- Schutzgrad: IP 52
- Befestigung: 2 Punkt Befestigung
- Gewicht: 2,1 kg
- Umgebungstemperatur: 0° bis +40°
- Rel. Feuchtigkeit: 85%

19 St

02.02 455 ELA-Anlage + Amokwarnsystem

Position	Beschreibung	Menge	Einheit	EP	GP
----------	--------------	-------	---------	----	----

02.03 456 Brandmeldeanlage

Nachfolgende Brandmeldekomponenten verstehen sich immer inklusive aller Hard- und Software inklusive möglicher Leistungs- bzw. Projektierungs-Pakete je Terminal bzw. je Brandmelderzentrale und Melder und Sockel sowie Anschlussklemmen. Diese Aufwendungen sind anteilig in die Einheitspreispositionen der Komponenten vom AN zu berücksichtigen. Mit den nachfolgenden Positionen der BMA/Melder ist ebenfalls die Koordination, die geeignete Auswahl und Betriebsbereitschaft mit den Leistungspaketen der parametrierbaren automatischen und nichtautomatischen Brandmelder, alle Vernetzungen, Erweiterungen, Netzwerkprotokolle, Gruppenbildungen, Meldergruppen, Alarmtexte- und Zonen etc. umfänglich vergütet bzw. in die entsprechenden Einheitspreise mit einzurechnen und immer mit elektr. betriebsfertigen Anschluss.

Zu allen BMA-Zentralen ist die Dokumentation Bedienungsanleitung, Kurzbedienungsanleitung, Installationsanleitung, Produktkenndaten und Betriebsbuch, das Beschriftungsset komplett in Deutsch zu liefern.

In den Kalkulationspositionen der BMA-Zentralen des Anbieters sind alle Sicherungen, Abschlusswiderstände, Schirmabschlussklemmen und Hutschienenoptionen sowie alle Kabelsets zur Erweiterung/Ausbau der nachfolgenden Komponenten enthalten. Das berücksichtigt alle notwendigen Kabelverbindungen innerhalb der angebotenen Brandmeldeanlage, wie zwischen den Modulen, Erweiterungen, Schnittstellen etc..

02.03.0001 STL-Bau 04/2024 063

Brandmelderzentrale DIN 14675, DIN VDE 0833-1 (VDE 0833-1), DIN VDE 0833-2 (VDE 0833-2), DIN EN 54-2, DIN EN 54-4 und DIN EN 54-13,
 - ausgebaut mit Ringleitungen,
 Anzahl '5' St,
 - insgesamt ausbaubare Ringleitungen
 bis mind. '6' St,
 - ausgebaut mit Stichleitungen für adressierbare Melder,
 Anzahl '1' St,
 - insgesamt ausbaubare Stichleitungen für adressierbare Melder
 bis mind. '2' St,
 - insgesamt ausbaubare Stichleitungen für Grenzwertmelder
 bis mind. '2' St,
 - ausgebaut mit Meldergruppen,
 Anzahl '25' St,
 - insgesamt ausbaubare Meldergruppen
 bis mind. '30' St,
 - mit Schnittstelle zum Feuerwehr-Anzeigetableau,
 - mit Schnittstelle zum Feuerwehr-Bedienfeld,
 - mit einer Schnittstelle zu abgesetzter Anzeigeeinheit als Busschnittstelle
 geeignet für Datenübertragung bis zu 500 m,
 - mit 6 überwachten Ausgängen, für einen Alarmierungsbereich je Ausgang zur
 Ansteuerung von Signalgebern,
 - mit digitaler Registriereinheit,
 - mit Ersatzstromversorgung, für eine Überbrückungszeit von 72 h,
 Alarmierungszeit mind. 0,5 h,
 Betriebsart OM (ohne Maßnahmen) DIN VDE 0833-2 (VDE 0833-2).
 1 St

02.03.0002 Geprüftes Brandschutzgehäuse Standgehäuse für BMA
 und Zusatzstromversorgung mit einer Feuerwiderstandsdauer von

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

mindestens 30 Minuten, bei einer Brandbelastung von außen und innen im Sinne F30 und I30 (geprüft in Anlehnung an DIN 4102-11) zum Einbau der angebotenen Brandmelderzentrale oder bzw. mit einer Zusatzstromversorgung. Basierend auf der Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-86.1-35, im Sinne E30 und F30, gem. MLAR 2005. Gehäuse muss einen feuerbeständigen Betriebsraum ersetzen können.

Elektrischer Ausbau:

Der Innenausbau erfolgt mit zugehörigen/enthaltenen Modulen, Sicherungen etc.. Alle Zu- und Abgangsleitungen sind auf Reihenklemmen, N-Trennklemmen und PE-Klemmen zu führen. Für die Drahtführung sind Drahthalter einzusetzen. Ausbau einschließlich allen Bodenblechen und Flanschen enthalten. Die Zusatzstromversorgung ist mit zu integrieren, jedoch separat ausgeschrieben.

Kenndaten:

Brandschutzgehäuse Typ Standschrank E30

- geeignet für den Funktionserhalt von Verteilern über 30 Minuten
- mit einem geprüften Feuerwiderstand über 30 Minuten
- mit einer geprüften Brandlastdämmung über 30 Minuten
- mit einer geprüften Rauchdichtigkeit über 30 Minuten
- mit einem nach VDE geprüfem Gehäuse
- geprüft durch eine staatliche MPA in Anlehnung an DIN 4102- 2 im Sinne F30
- geprüft durch eine staatliche MPA in Anlehnung an DIN 4102-11 im Sinne I 30
- geprüft durch eine staatliche MPA in Anlehnung an DIN 4102-12 im Sinne E30
- System geprüft durch eine VDE Prüfstelle nach der EN 50298
- System geprüft durch eine VDE Prüfstelle nach der EN 60439
- Rauchprüfung nach EN 1634-3
- geprüft nach VDE

Geprüftes Brandschutzgehäuse Standgehäuse
mit folgenden Abmassen (Richtmasse)

- Aussenmaß: 1978 x 681 x 400 mm
- Innenmaß: 1800 x 500 x 300 mm
mit Sockel und Anschlussystem

Gehäuse:

- Schutzklasse 2, Verteiler nicht leitend, aus nicht metallischem Gehäuse
- Schutzart nach EN 50298 Einstufung IP 54
- Geprüfter Elektroverteiler nach EN 50298
- Geprüftes Brandschutzgehäuse mit Prüf Nr. einer staatlichen MPA
- Mit zwei Standard-Kabeleinführungen, z. B. 2 x 40 mm D, 32 x 18 mm D bzw. angepasst an die tatsächlichen Einführungen

- Tür mit ABS-Kante zum Schutz gegen Stoßbelastung an der Kante, Schwenkhebel aus PA und 2-Punktverriegelung, in das Gehäuse einschlagend
- Mit Schwenkhebel und Schließsystem mit DIN Halbzylinder
- Verschluss des Gehäuses jederzeit durch einfaches Zudrücken des Schwenkhebels möglich, inkl. 5 Schlüssel.
- Einfachtür, Türanschlag variabel, Standard: rechts; auf Kundenwunsch links, ab Werk ohne Mehrkosten.
- Feuer- und Rauchdichtigkeitssystem mit dreistufiger Schutzfunktion. Erste Stufe 68° C bis 95° C rauch- und feuerdicht. Die zweite Stufe beginnt bei ca. 300° C mit der kompletten endothermen Abschottung des Gehäuses. Von 180° C bis 1000° C beginnt die dritte Stufe das Gehäuse gegebenenfalls zusätzlich nachzuschäumen.
- Geprüft mit Einbauten und integriertem Kabelschott nach DIN 4102-9 -S90.
- Außenfarbe lichtgrau, ähnlich RAL 7035 (Tür beschichtet, Wand gestrichen, optional Wand beschichtet, Sonderfarben auf Wunsch)

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Material:

- Brandschutzplatten nach DIN 4102 A1 / A2 nicht brennbar. Schnittkanten können beschichtet werden, beschichtete Brandschutzplatten erfüllen die Anforderungen des Möbelbaus nach DIN EN 438-2 z.B. Abriebfestigkeit, Stoßfestigkeit, Kratzfestigkeit etc. ...
- Mehrschichtiger, patentierter Wandaufbau aus nichtbrennbaren Baustoffen. Mit endothermen Mittelschichten, um die Temperatur auch im Brandfall gering zu halten.
- Oberfläche: hochwertig beschichtete Brandschutzplatte mit hoher Schlag- und Stoßfestigkeit sowie chemischer Beständigkeit.
- Die Standard Oberflächenbeschichtung „Kristall“ ist ca. 0,4mm stark gemäß Bauministerkonferenz und beeinträchtigt somit die Nichtbrennbarkeit der Brandschutzplatten nicht. Es entsteht keine zu berücksichtigende Brandlast (wichtig bei einer Aufstellung im Fluchtweg).
- Geprüftes Feuer und Rauchdichtigkeitssystem von innen nach außen gegenüber Flucht- und Rettungswegen.
- Vom Anbieter wird der Nachweis und Beurteilung gem. MLAR 2005 abverlangt, ob die einzubauenden elektrotechnischen Einbauten (z.B. Zusatzstromversorgung der BMA) funktionsfähig bleiben. Gffs. ist eine Berechnung vom Hersteller vorzulegen.

Temperaturen und Belüftung:

- Einhaltung der Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsgrenzwerte nach EN 61439 und EN 50298 im Normalbetrieb (bindend vorgeschrieben)
- Geeignet für den Funktionserhalt von Verteilern gem. MLAR 11.2005
- Kabeleinführung mit integriertem Wärmespeicher, dadurch minimaler Wärmeeintritt in das Gehäuse über die Kabeleinführung.
- Patentiert sind unter anderem: Gehäuse, Kabeleinführung sowie verschiedene Zusatzoptionen
- mit Belüftungssystem KLS, rauchdicht zur Abfuhr der Verlustwärme
- mit Rauchmelder im Gehäuse mit Vernetzung und Schaltrelais zum Abschalten der Belüftung.
- mit Überwachungs- und Steuerelement mit folgenden Funktionen: Temperaturüberwachung, Luftfeuchtigkeitsüberwachung, Rauch- und Feuermelder, Lüftersteuerung, elektrischer Verschluss der Belüftungsöffnung mit zentraler Überwachung.
- Rauchdichte Filtermatten, welche bereits in Verbindung mit kaltem Rauch über eine chemische Reaktion eine Belüftung und somit das Austreten oder Eindringen von kaltem oder warmen Rauch verhindern

Sonstige enthaltene Eigenschaften:

- 8 x Sonderbefestigung für Aufnahme der BMZ Gehäuse oder der Zusätzlichen Stromversorgungseinheit und Komponenten
- Beliebige Befestigung von mind. 4 Hutschienen und Einbaurahmen auf den Innenwänden und mit 2 Hutschienen und einer Kabelabfangschiene und 1 einbaurahmen enthalten im Grundausbau.
- Einsatz standardisierter Einbaufelder möglich
- inkl. Montageanleitung, Wandbefestigungssatz mit bauaufsichtlich zugelassenen Materialien, Dübeln M10x135 o.ä. für sicheren Stand

1 St

• Zusatzenergieversorgung und Verteiler

02.03.0003 STL-Bau 04/2024 063

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Energieversorgungseinheit DIN EN 54-4, mit Störmeldeanzeige am Gerät und Weiterleitung an die Zentrale, zur Versorgung von automatischen Brandmeldern, Überbrückungszeit wie Zentrale, Bemessungsbetriebsspannung wie Zentrale, Bemessungsbetriebsstrom 2 A, Gehäuse für Aufputzmontage.	1	St	.....	.....
	• <u>Blitz-und Überspannungsschutz</u>				
02.03.0004	STLB-Bau 04/2024 050 Überspannungsschutzgerät für RS485, für Montage auf LSA-Plus-Trennleiste, für 10 DA, Blitzstromableiter Kategorie D1 DIN EN 61643-21 (VDE 0845-3-1), erdfreies Potential, Nennableitstoßstrom (8/20) je Leiter mind. 0,5 kA, Blitzstoßstrom (10/350) je Leiter mind. 0,25 kA, mit Funktionsanzeige am Gerät und potentialfreiem Kontakt für Fernanzeige.	1	St	.....	.....
	• <u>Verteiler und Zubehör</u>				
02.03.0005	STLB-Bau 04/2024 063 Verteiler, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, mit Deckelkontakt, in löt-, schraub- und abisolierfreier Technik (LSA-Technik), für 20 DA, mit zusätzlichen Klemmen für statische Abschirmung, Aufputzausführung, Gehäuse aus beschichtetem Stahl.	1	St	.....	.....
02.03.0006	STLB-Bau 04/2024 063 Verteiler, Sicherungsgrad wie Zentrale, in löt-, schraub- und abisolierfreier Technik (LSA-Technik), für 50 DA, mit zusätzlichen Klemmen für statische Abschirmung, Aufputzausführung, Gehäuse aus beschichtetem Stahl.	1	St	.....	.....
02.03.0007	STLB-Bau 04/2024 061 Trennleiste, symmetrisch, für 10 DA, Leiterdurchmesser 0,8 mm, mit Bezeichnungstreifen, in löt-, schraub- und abisolierfreier Technik (LSA-Technik).	3	St	.....	.....
02.03.0008	STLB-Bau 04/2024 061 Trennleiste, symmetrisch, für 20 DA, mit farblicher Bedruckung, Leiterdurchmesser 0,8 mm, mit Bezeichnungstreifen, in löt-, schraub- und abisolierfreier Technik (LSA-Technik).	2	St	.....	.....
02.03.0009	STLB-Bau 04/2024 061 Rangierleiste, symmetrisch, für 10 DA, mit farblicher Bedruckung, Leiterdurchmesser 0,8 mm, mit Bezeichnungstreifen, in löt-, schraub- und abisolierfreier Technik (LSA-Technik).	1	St	.....	.....
02.03.0010	STLB-Bau 04/2024 061 Rangierleiste, symmetrisch, für 20 DA, mit farblicher Bedruckung, Leiterdurchmesser 0,8 mm, mit Bezeichnungstreifen, in löt-, schraub- und abisolierfreier Technik (LSA-Technik).	1	St	.....	.....
02.03.0011	STLB-Bau 04/2024 061 Erdungsleiste, symmetrisch, mit farblicher Bedruckung, 44 Adern, Leiterdurchmesser 0,8 mm, mit Bezeichnungstreifen und Leistenträger, in löt-, schraub- und abisolierfreier Technik (LSA-Technik).	1	St	.....	.....
02.03.0012	STLB-Bau 04/2024 061				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einheit	EP	GP
				Übertrag:	
	Verteilerkasten mit Erdungsanschluss DIN 47615, symmetrisch, mit Erdungsschiene, aus Stahlblech, beschichtet, für Montage in trockenen Räumen, für Anschlussleisten, in löt-, schraub- und abisolierfreier Technik, Anzahl Leisten '10' St, verschließbar und anreihbar.	1	St	.....	.....
02.03.0013	STLB-Bau 04/2024 061 Verbindungs- und Verteilungsdose mit Anschlussklemmen, symmetrisch, für 10 DA und Erdungsanschluss, Aufputzausführung, für Montage in feuchten Räumen.	1	St	.....	.....
	• <u>Nichtautomatische Melder</u> Immer inklusive betriebsfertigen elektrischem Anschluss.				
02.03.0014	STLB-Bau 04/2024 063 Handfeuermelder, DIN EN 54-11 Typ A, für Anwendung in Innenräumen, für Meldereinzelnennung, mit bidirektionalem Kurzschlussisolator DIN EN 54-17, in Aufputzausführung, Gehäuse aus Isolierstoff, mit graviertem Bezeichnungsschild, Schriftgröße für ungünstigste Lesebedingungen DIN 1450, einschl. Schild Außer-Betrieb DIN VDE 0833-2 (VDE 0833-2), Montage an Wand.	34	St	.....	.....
	• <u>Automatische Brandmelder</u> Alle nachfolgenden automatischen Brandmelder beinhalten alle Parametersätze, die für die zum Einsatz kommende Überwachungsaufgabe für ein sicheres und ausgewogenes Ansprechverhalten (z.B. bei echten Bränden sensibel, bei Störgrößen robust) erforderlich sind. Enthalten sind auch spezielle Algorithmen die bei offenen Bränden eine schnelle sowie bei Schwelbränden eine langsamere Reaktion des Melders sicherstellen. Auf Täuschungen wie Zigarettenrauch oder geringe Mengen von Dampf wird eine robuste Reaktion über die in den nachfolgenden Positionen der automatischen Melder enthaltenen Parametersätze o.ä. Leistungspakete erwartet. Alle Rauchmelder verstehen sich inklusive adressierten Sockel und Klemmenzubehör, für feuchte Räume mit Feuchtraumsockel und immer mit Beschriftungsschild und Parametrierung, inkl. benötigter Software beim Errichter und betriebsfertigen elektrischem Anschluss.				
02.03.0015	STLB-Bau 04/2024 063 TA Mehrfachsensormelder, DIN EN 54-5 und DIN EN 54-7, nach dem Streulicht- und Wärmepinzipp, einschl. Sockel, für Meldereinzelnennung, mit bidirektionalem Kurzschlussisolator DIN EN 54-17, für trockene Räume, mit 2 gravierten Bezeichnungsschildern, Schriftgröße für ungünstigste Lesebedingungen DIN 1450, RAL-Farbton 'RAL 9010, inkl. Klemmen' Montage innerhalb von Zwischendeckenbereichen.	17	St	.....	.....
02.03.0016	STLB-Bau 04/2024 063 TA mit integriertem Signalgeber im Sockel, optisch und akustisch, überwacht, DIN EN 54-3, DIN EN 54-23, als elektronischer Schallgeber und Blinkleuchte, Schalldruckpegel mind. 80 dB(A), Durchmesser des Signalisierungsbereiches bis 7,5 m, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	15	St	.....	.....
02.03.0017	STLB-Bau 04/2024 063 TA Rauchmelder, DIN EN 54-7, nach dem Streulichtprinzip, einschl. Sockel, für				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Meldereinzelerkennung, mit bidirektionalem Kurzschlussisolator DIN EN 54-17, für trockene Räume, mit abgesetzter Meldereinzelerkennung durch Melderanzeigen, Aufputzausführung, mit 2 gravierten Bezeichnungsschildern, Schriftgröße für ungünstigste Lesebedingungen DIN 1450, RAL-Farbtone 'RAL 9010, inkl. Klemmen' Montage innerhalb von Zwischendeckenbereichen, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	14	St	.....	.....
02.03.0018	STLB-Bau 04/2024 063 TA Rauchmelder, DIN EN 54-7, nach dem Streulichtprinzip, einschl. Sockel, für Meldereinzelerkennung, mit bidirektionalem Kurzschlussisolator DIN EN 54-17, für trockene Räume, mit abgesetzter Meldereinzelerkennung durch Melderanzeigen, Aufputzausführung, mit integriertem Signalgeber im Sockel, optisch und akustisch, überwacht, DIN EN 54-3, DIN EN 54-23, als elektronischer Schallgeber und Blinkleuchte, Schalldruckpegel mind. 80 dB(A), Durchmesser des Signalisierungsbereiches bis 7,5 m, mit graviertem Bezeichnungsschild, Schriftgröße für ungünstigste Lesebedingungen DIN 1450, RAL-Farbtone 'RAL 9010, inkl. Klemmen' Montage an abgehängter Decke. • <u>Parallelanzeigen als Kennzeichnungsschild</u>	2	St	.....	.....
02.03.0019	Melderparallelanzeige als graviertes Bezeichnungsschild, Decke Schriftgröße für ungünstigste Lesebedingungen DIN 1450, Montage an abgehängter Decke u. Putz oder a.Putz, Deckenhöhe bis 3-5m. • <u>Montagezubehör Rauchmelder</u>	22	St	.....	.....
02.03.0020	Staubschutzkappe rot, zur Abdeckung bereits montierter Rauch-/Brandmelder zum Schutz der Melder während der Bauphase. Betriebsfertige Montage in Höhen bis zu 6,5m inklusive aller Nebenleistungen und Aufwendungen.	10	St	.....	.....
02.03.0021	STLB-Bau 04/2024 063 Signalgeber, optisch und akustisch, Übertragungsweg überwacht, für Alarmierungseinrichtung einer Brandmeldeanlage, DIN EN 54-3, DIN EN 54-23, Gefahrensignal und Warnsignal, auf verschiedene Signaltöne am Signalgeber änderbar, als elektronischer Schallgeber und Blinkleuchte, Lichtfarbe rot, Blinkfrequenz 0,5 Hz, Typ A (für die Anwendung in Gebäuden), für Wandmontage, Kategorie W, Anbauhöhe bei Wandmontage '2,4' m, quadratischer Signalisierungsbereich bis 6/6 m, Farbton rot, Energieversorgung aus der Zentrale ringbusversorgt über Busleitung, mit bidirektionalem Kurzschlussisolator, Schalldruckpegel mind. 80 dB(A), einschl. Sockel zur Aufnahme eines automatischen Brandmelders, mit Blindabdeckung, in Aufputzausführung einschl. systemgebundenem Zubehör, Gehäuse aus Kunststoff, Umgebungstemperaturbereich für den bestimmungsgemäßen Betrieb von -10 bis 55 Grad C, Schutzart IP 3X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts. • <u>Sonstiges Zubehör</u>	1	St	.....	.....
02.03.0022	Schild Brandmelderzentrale "BMA" Zur Beschilderung von installierten Brandmelderzentralen, Beschriftung				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	"Brandmelderzentrale".	1	St	.....	.....
	Nachfolgendes FIZ ist im Schulgebäude EG betriebsfertig einzubauen. Alle 3 Schließzylinder sind mit zu liefern und zu montieren.				
02.03.0023	STLB-Bau 04/2024 063 TA Erstinformationsstelle für die Feuerwehr, Kartenaufnahme für Vollausbau der Meldeanlage, Gehäuse aus beschichtetem Stahl, RAL-Farbtone 'RAL 3000' einschl. Schließzylinder DIN 18252, in Aufputzmontage, mit Einbauplatz für Feuerwehr-Bedienfeld, -Anzeigetableau, Gebädefunkbedienfeld und Handfeuermelder.	1	St	.....	.....
	• <u>Feuerwehr-Peripherie eingebaut in vorstehendes FIZ</u>				
02.03.0024	STLB-Bau 04/2024 063 TA Feuerwehr-Bedienfeld DIN 14661, in vorh. Erstinformationsstelle Feuerwehr, Gehäuse aus beschichtetem Stahl, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), einschl. Schließzylinder DIN 18252, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Ausführung digital'.	1	St	.....	.....
02.03.0025	STLB-Bau 04/2024 063 TA Feuerwehr-Anzeigetableau DIN 14662, angezeigte Texte wie in der Brandmelderzentrale, zur Erstinformation mit redundanter Ansteuerung, in vorh. Erstinformationsstelle Feuerwehr, Gehäuse aus beschichtetem Stahl, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), einschl. Schließzylinder DIN 18252, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'mit LCD Grafikdisplay'.	1	St	.....	.....
	• <u>Dienstleistungen</u>				
02.03.0026	STLB-Bau 04/2016 063 Feuerwehr-Laufkarte DIN 14675, Format DIN A3, aus Karton in geschützter Folie, Grundrisspläne werden im DXF-Format auf Datenträger zur Verfügung gestellt, Bestandspläne anderer Gewerke werden im DXF-Format auf Datenträger zur Verfügung gestellt.	17	St	.....	.....
02.03.0027	STLB-Bau 04/2016 064 Einweisung des technischen Bedienpersonal zur sachgerechten Bedienung und Wartung der elektroakustischen, fernmeldetechnischen, informationstechnischen Anlage, zur Erstinbetriebnahme, vor Ort, mit praktischen Übungen.		psch	.....	.....
02.03.0028	Inbetriebnahme und Funktionstest der gesamten Brandmeldeanlage, inkl. vollständiger Kontrolle der Installationen, der Gerätekonfigurationen mit: - Inbetriebsetzung der BMA und aller Komponenten, Anschaltungen etc. - Funktionskontrolle von Steuerungen bis zur Schnittstelle Fremdsystem - Protokollierung der Steuerungsmuster in Abstimmung mit dem Nutzer - Protokollierung und Überprüfung aller Meldergruppen, Alarmorganisationen und Programmpakete sowie Maßnahmentexte - Funktionsprobe aller optischen und akustischen Alarmgeber, Messung der Schallpegel und komplette Protokollierung		psch	.....	.....
				Übertrag:	

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
02.04	456 Behinderten-WC-Rufanlage				
02.04.0001	STLB-Bau 04/2024 060 Notruf Behinderten-WC als Kompakt-Set, bestehend aus 1-Kammer-Signalleuchte rot, Zugtaster, Rufftaster, Abstelltaster, Meldeeinheit und Netzteil, einschl. Stromquelle für Sicherheitszwecke DIN VDE 0100-560 (VDE 0100-560), Weiterleitung Störung zur übergeordneten Leittechnik, Weiterleitung Notruf zur übergeordneten Leittechnik.	2	St	.....	.....
				02.04 456 Behinderten-WC-Rufanlage	<u>.....</u>
				02 450 FERNMELDE- + GEFAHREMELDEANLAGEN	<u>.....</u>

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
03	457 INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN				
03.01	457.1 - Schrank- und Ausbaukomponenten STLB-Bau 04/2023 061				
	<p>Für das Projekt wird eine anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlage in Gebäuden für eine dienstunabhängige, universell einsetzbare Verkabelung zur Unterstützung von informations- und kommunikationstechnischen Netzanwendung gefordert.</p> <p>Die technischen Vorgaben entnehmen Sie der DIN EN 50173 (VDE 0800-173) und die Installationsplanung sowie Installationspraktiken sind in der DIN EN 50174 (VDE 0800-174) beschrieben. In der DIN EN 50310 (VDE 0800-2-310) ist die Anwendung von Maßnahmen für Erdung und Potentialausgleich in Gebäuden mit Einrichtungen der Informationstechnik beschrieben. Bei der Lebenserwartung gilt die DIN EN 50310 (VDE 0800-2-310).</p> <p>Es ist das Leistungsvermögen der Übertragungstrecken im Netzwerk für die Anforderungen der Netzanwendung nach 10 GBASE-T zu errichten. Die Datenkabel für die Netzanwendung 10 GBASE-T müssen die Werte DIN EN 50288-10 (VDE 0819-10) und DIN EN 50288-11 (VDE 0819-11) erfüllen. Bei der Netzanwendung 10 GBASE-T soll eine Kupferdatenleitung mit dem Aufbau S/FTP oder besser zum Einsatz kommen. Sie soll auch für die Übertragungsleistung DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1) PoE geeignet sein.</p> <p>Die Anschlusskomponenten einer geschirmten Verkabelung (für Verbindungstechnik: DIN EN 60603-7-41 (VDE 0687-603-7-41), DIN EN 60603-7-51 (VDE 0687-603-7-51) für die Netzanwendung 10 GBASE-T (Kupfer-Verkabelung) müssen mind. folgende Parameter einhalten: Für die Geräteanschlussdose wird vorgeschrieben: Es ist der Permanent Link Kategorie 6 Index A tiefgestellt nachzuweisen. Sie sollen geeignet für PoE DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1) sein und eine Anschlussmöglichkeit für die Funktionserdung haben. Die Anwendung von Maßnahmen zur Erdung und Potentialausgleich sind in der DIN EN 50310 (VDE 0800-2-310) beschrieben. Kabelschirm darf nicht als Zugentlastung verwendet werden wie in DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2) beschrieben.</p> <p>Für 19 Zoll Patch Panel Kategorie 6 Index A tiefgestellt, wird vorgeschrieben: Es ist der Permanent Link Klasse E Index A tiefgestellt nachzuweisen. Sie sollen geeignet für PoE DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1) sein und eine Anschlussmöglichkeit für die Funktionserdung haben. Die Anwendung von Maßnahmen zur Erdung und Potentialausgleich sind in der DIN EN 50310 (VDE 0800-2-310) beschrieben. Die Installationsplanung und Praktiken in Gebäuden DIN EN 50173-2 (VDE 0800-173-2) sind bezüglich des Schirmanschlusses bei Verwendung von geschirmten Verkabelungssystemen zu berücksichtigen. Kabelschirm darf nicht als Zugentlastung verwendet werden wie in DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2) beschrieben.</p> <p>Der/die Geräteanschluss/Rangierschnur muss von einem Messlabor getestet sein und den Bewertungsstandard DIN EN 50173 (VDE 0800-173) erfüllen. Es müssen auch die Vorgaben DIN EN 60603-7-81 (VDE 0687-603-7-81), für Datenübertragungen bis 2000 MHz und DIN EN 61935-2 (VDE 0819-935-2) erfüllt werden. Sie sollen für PoE geeignet sein. Es ist eine mechanisch störungsunanfällige Konstruktion für die RJ45 Buchse einzusetzen. Dadurch wird ein Netzausfall durch Einsatz und Verwendung von RJ11/12 Stecker verhindert.</p> <p>Die in der DIN EN 50174 (VDE 0800-174) vorgegebenen Maßnahmen zur Überprüfung der fest installierten Verkabelungsstrecke sind einzuhalten.</p>				
03.01.0001	STLB-Bau 04/2024 061				

Position	Beschreibung	Menge	Einheit	EP	GP
	Verteiler als Standschrank für Datennetze, Türanschlag wahlweise links/rechts, einschl. Sockel, Höhe 200 mm, zum Einbau von 19-Zoll-Komponenten, aus Stahlblech, beschichtet, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Potentialausgleich DIN EN 50310 (VDE 0800-2-310), mit einer Fronttür, aus Stahlblech mit einer Füllung aus Sicherheitsglas, mit Schwenkgriff und Sicherheitsschloss, mit Lüfterdeckel, mit Dachplatte mit Kabeleinführung, mit Bodenplatte mit Kabeleinführung, mit 19-Zoll-Einbaugestell und Kabelführungsbügel, Breite 0,8 m, Tiefe 1,2 m, 42 Höheneinheiten.	3	St	.....	.....
03.01.0002	STLB-Bau 04/2024 061 Verteiler als Standschrank für Datennetze, Türanschlag wahlweise links/rechts, einschl. Sockel, Höhe 200 mm, zum Einbau von 19-Zoll-Komponenten, aus Stahlblech, beschichtet, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Potentialausgleich DIN EN 50310 (VDE 0800-2-310), mit einer Fronttür, aus belüftetem Aluminiumblech, mit Schwenkgriff und Sicherheitsschloss, mit Lüfterdeckel, mit Dachplatte mit Kabeleinführung, mit Bodenplatte mit Kabeleinführung, mit 19-Zoll-Einbaugestell und Kabelführungsbügel, Breite 0,8 m, Tiefe 1 m, 42 Höheneinheiten.	2	St	.....	.....
03.01.0003	STLB-Bau 04/2024 061 Fachboden, aus Stahlblech, beschichtet, gelocht, fest eingebaut, Mindestbelastbarkeit 50 kg, als 19-Zoll-Bauteil, passend für Schrankbreite 0,8 m und Schranktiefe 1 m, eine Höheneinheit.	8	St	.....	.....
03.01.0004	STLB-Bau 04/2024 061 Drahtführungsbügel, symmetrisch, für 2 waagerechte Rangierebenen, für Verteiler.	12	St	.....	.....
03.01.0005	STLB-Bau 04/2024 061 Rangierpanel, waagerecht, eine Höheneinheit.	12	St	.....	.....
03.01.0006	STLB-Bau 04/2024 061 Potentialausgleichsschiene DIN EN 50310 (VDE 0800-2-310).	5	St	.....	.....
03.01.0007	STLB-Bau 04/2024 061 Kabelabfangschiene, für Verteiler.	5	St	.....	.....
03.01.0008	STLB-Bau 04/2024 061 Installationsschiene, 230 V AC, mit Abzweigdose, mit Sicherungsautomat 16 A und Abschaltcharakteristik Typ B, mit 5 Steckdosen, als 19-Zoll-Bauteil.	10	St	.....	.....
03.01.0009	Überspannungsschutz für Installationsschienen wie vor beschrieben Pro 3-phasiger Einspeisung ist ein Überspannungsschutz vorzuschalten, mit Übergabestecker, inkl. Montage am Rahmengestell der Schränke.	10	St	.....	.....
03.01.0010	Dokumenten-Schubfach DV-Schränke Typ TE, TS. Geschlossenes Schubfach zur Aufnahme von bis zu 2 Leitz-Ordern DIN A 4 mit Rückenbreite <= 50 mm, hintereinander stehend angeordnet, Auszug komfortabel gleitend über Teleskopschienen, mit Rastung in beiden Endpositionen, abschließbar. Montage in der Schranktiefe, außen seitlich an 19" Profilschienen und 19"				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Montagerahmen
von Schränken in Breite > = 800 mm.
Lieferumfang: Inkl. Montage- u. Befestigungszubehör/~material
Material: Stahlblech,
Farbe: RAL 7035
Abmessungen: BxHxT 73x365x605 mm

2 St

03.01 457.1 - Schrank- und Ausbaukomponenten

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
03.02	457.2 - Übertragungsnetze Glasfaser <u>Verteilerfelder Glasfaser OM4</u>				
03.02.0001	STLB-Bau 04/2024 061 Patchfeld mit Spleißkassette und allem systembedingten Zubehör, LWL, eine Höheneinheit, ausziehbar, modular, Mehrmodenfaser OM 4, typisch 10 Gbps bis 550 m, mit Steckgesicht LCD-Durchführungskupplungen, Ferrulen aus Zirkonia Keramik, Kontakte mit PC, Anzahl Ausbrüche 6, Anzahl Kupplungen 6, Anzahl Pigtails '12' St, Anzahl Fusionsspleiße wie Anzahl Pigtails.	4	St	.....	.....
03.02.0002	STLB-Bau 04/2024 061 LWL-Universalkabel (Außen-/Innenkabel) als Mehrmodenfaser, Mehrmodenfaser OM 4, typisch 10 Gbps bis 550 m, metallfrei, bewehrt, U-DQ(ZN)BH, 12 G 50/125, Wellenlänge 1300 nm, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	35	m	.....	.....
03.02.0003	STLB-Bau 04/2024 061 LWL-Universalkabel (Außen-/Innenkabel) als Mehrmodenfaser, Mehrmodenfaser OM 4, typisch 10 Gbps bis 550 m, metallfrei, bewehrt, U-DQ(ZN)BH, 12 G 50/125, Wellenlänge 1300 nm, oberhalb von Zwischendecken mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.	24	m	.....	.....
03.02.0004	STLB-Bau 04/2024 061 LWL-Universalkabel (Außen-/Innenkabel) als Mehrmodenfaser, Mehrmodenfaser OM 4, typisch 10 Gbps bis 550 m, metallfrei, bewehrt, U-DQ(ZN)BH, 12 G 50/125, Wellenlänge 1300 nm, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.	12	m	.....	.....
03.02.0005	STLB-Bau 04/2024 061 LWL-Innenkabel DIN VDE V 0888-100-1-1 (VDE V 0888-100-1-1), nur anschließen, als Lichtbogenspleiß in Spleißkassette an Pigtail, als Mehrmodenfaser Mehrmodenfaser OM 4, typisch 10 Gbps bis 550 m, J-DH, 6 x 2 G 50/125.	24	St	.....	.....
03.02.0006	STLB-Bau 04/2024 061 Messung LWL-Faser, DIN VDE 0800-173-100 (VDE 0800-173-100), OM4, beidseitig, Optische Klasse OMA-4, Wellenlänge 1300 nm, Darstellung der Messung als Tabelle, Dokumentation vorab digital zur Prüfung und nach Freigabe auf Datenträger, im PDF-Format, als Kurzreport (Sammelreport), in einfacher Ausfertigung.	24	St	.....	.....
	03.02 457.2 - Übertragungsnetze Glasfaser			.....	.....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
03.03	457.3 - Übertragungsnetze Cu				
	<u>Hinweis EDV-Komponenten</u>				
	Die vom Anbieter zu errichtende Klasse (entspricht DIN EN 50173) gilt für die gesamte Verkabelung, also für alle verlegten und angeschlossenen Teile und Komponenten.				
	Es wird vom Anbieter eine Systemlösung eines Herstellers mit durchgehenden Komponenten aus derselben Produktlinie erwartet. Mix & Match-Systeme sind nicht zugelassen. Die Systemgarantie muss mindestens 10 Jahre nachweislich betragen. Alle Aufwendungen für die betriebsfertige Montage der Datendosen, inkl. aller Rahmen, Einbaudosen, Zwischenrahmen etc., passend zum angebotenen Schalterprogramm des Anbieters sind enthalten. Beschriftungen der Panels, Datenracks, Datendosen etc. sind kalkulatorisch enthalten, soweit sie in der Leistungsbeschreibung nicht separat abgefragt werden.				
03.03.0001	STLB-Bau 04/2024 061 19 Zoll Patchfeld, symmetrisch, eine Höheneinheit, 24 x 8, modular, Kategorie 6 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), Link-Klasse E Index A tiefgestellt, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), Potentialausgleich DIN EN 50310 (VDE 0800-2-310), RJ45-Buchse DIN EN 60603-7-51.	16	St	.....	.....
03.03.0002	STLB-Bau 04/2024 061 Datenanschlussdose, symmetrisch, Kategorie 6 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), Link-Klasse E Index A tiefgestellt, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), Potentialausgleich DIN EN 50310 (VDE 0800-2-310), modular, 1 Port, RJ45-Buchse DIN EN 60603-7-51, mit Staubschutz, in Schneidklemmtechnik, für Einbau in Installationskanal, mit Zentralplatte DIN 49075-1 und Abdeckung, Steckrichtung 45 Grad, mit Beschriftungsfeld und Fenster.	11	St	.....	.....
03.03.0003	STLB-Bau 04/2024 061 Datenanschlussdose, symmetrisch, Kategorie 6 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), Link-Klasse E Index A tiefgestellt, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), Potentialausgleich DIN EN 50310 (VDE 0800-2-310), modular, 2 Ports, RJ45-Buchse DIN EN 60603-7-51, mit Staubschutz, in Schneidklemmtechnik, für Einbau in Installationskanal, mit Zentralplatte DIN 49075-1 und Abdeckung, Steckrichtung 45 Grad, mit Beschriftungsfeld und Fenster.	35	St	.....	.....
03.03.0004	STLB-Bau 04/2024 061 Datenanschlussdose, symmetrisch, Kategorie 6 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), Link-Klasse E Index A tiefgestellt, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), Potentialausgleich DIN EN 50310 (VDE 0800-2-310), modular, 3 Ports, RJ45-Buchse DIN EN 60603-7-51, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit Staubschutz, in Schneidklemmtechnik, für Einbau in Unterflurdose, mit Zentralplatte DIN 49075-1 und Abdeckung, Steckrichtung 45 Grad.	10	St	.....	.....
03.03.0005	STLB-Bau 04/2024 061				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Datenanschlussdose, symmetrisch, Kategorie 6 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), Link-Klasse E Index A tiefgestellt, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), Potentialausgleich DIN EN 50310 (VDE 0800-2-310), modular, 2 Ports, RJ45-Buchse DIN EN 60603-7-51, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit Staubschutz, in Schneidklemmtechnik, Unterputzausführung, mit Zentralplatte DIN 49075-1 und Abdeckung, Steckrichtung 45 Grad.	53	St	.....	.....
03.03.0006	STLB-Bau 04/2024 061 Datenanschlussdose, symmetrisch, Kategorie 6 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), Link-Klasse E Index A tiefgestellt, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), Potentialausgleich DIN EN 50310 (VDE 0800-2-310), modular, 1 Port, RJ45-Buchse DIN EN 60603-7-51, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit Staubschutz, in Schneidklemmtechnik, Unterputzausführung, mit Zentralplatte DIN 49075-1 und Abdeckung, Steckrichtung 45 Grad.	55	St	.....	.....
03.03.0007	STLB-Bau 04/2023 061 Datenkabel für den Horizontal- und Steigbereich DIN EN 50288-9-1 (VDE 0819-9-1), Kategorie 7 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), geschirmt, Trennklasse d DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), für PoE, Typ 2, Leitungswiderstand 0,075 Ohm/m und Kabeldurchmesser 0,007 m DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), Link-Klasse F, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), 4 x 2 x AWG 22, halogenfrei, flammwidrig, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	7400	m	.....	.....
03.03.0008	STLB-Bau 04/2023 061 Datenkabel für den Horizontal- und Steigbereich DIN EN 50288-9-1 (VDE 0819-9-1), Kategorie 7 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), geschirmt, Trennklasse d DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), für PoE, Typ 2, Leitungswiderstand 0,075 Ohm/m und Kabeldurchmesser 0,007 m DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), Link-Klasse F, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), 4 x 2 x AWG 22, halogenfrei, flammwidrig, oberhalb von Zwischendecken mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.	12360	m	.....	.....
03.03.0009	STLB-Bau 04/2024 061 Datenkabel für den Horizontal- und Steigbereich DIN EN 50288-9-1 (VDE 0819-9-1), Kategorie 7 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), geschirmt, Trennklasse d DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), für PoE, Typ 2, Leitungswiderstand 0,075 Ohm/m und Kabeldurchmesser 0,007 m DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), Link-Klasse F, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), 4 x 2 x AWG 22, halogenfrei, flammwidrig, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.	222	m	.....	.....
03.03.0010	STLB-Bau 04/2023 061 Datenkabel für den Horizontal- und Steigbereich DIN EN 50288-9-1 (VDE 0819-9-1), Kategorie 7 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), geschirmt, Trennklasse d DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), für PoE, Typ 2, Leitungswiderstand 0,075 Ohm/m und Kabeldurchmesser 0,007 m DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), Link-Klasse F, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), nur anschließen, 4 x 2 x AWG 22, halogenfrei, flammwidrig.	255	St	.....	.....
03.03.0011	STLB-Bau 04/2023 061				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Datenkabel für den Horizontal- und Steigbereich DIN EN 50288-9-1 (VDE 0819-9-1), Kategorie 7 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), geschirmt, Trennklasse d DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), für PoE, Typ 2, Leitungswiderstand 0,075 Ohm/m und Kabeldurchmesser 0,007 m DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), Link-Klasse F, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), nur kennzeichnen je Ende, 4 x 2 x AWG 22, halogenfrei, flammwidrig.	383	St	.....	.....
03.03.0012	STLB-Bau 04/2023 061 Kabelverbinder, dienstneutral, Kategorie 6 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), zum Anschluss von mehrdrähtigem Datenkabel, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1).	5	St	.....	.....
	Vorbemerkungen Patchkabel Kat. 6A Die verwendeten Patchkabel sind optimal auf die eingesetzten Anschlussmodule in den Verteilerfeldern und Anschlussdosen abzustimmen. Zum Nachweis sind Prüfprotokolle eines unabhängigen Mess- / Prüflabors (z.B. GHMT) sowie Herstellerbescheinigungen vorzulegen. Die Farbgebung ist in der Leistungsbeschreibung für eine Farbe (blau) beschrieben. Zur Dienstunterscheidung wird vom Anbieter jedoch eine kostenneutrale Kalkulation erwartet, die eine Ausführung in den Grundfarben Blau, Gelb, Grün, Rot oder Grau ermöglicht. Etwaige Mehrkosten für unterschiedliche Farben der Patchcords werden somit nicht vergütet.				
03.03.0013	STLB-Bau 04/2023 061 Konfektioniertes Datenkabel/Twisted Pair, Stecker/Stecker, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), Kategorie 6 Index A tiefgestellt geprüft DIN EN 61935-2 (VDE 0819-935-2), Länge Kabel '0,5' m, Kabelenden bestückt mit Steckerverbindung RJ45 DIN EN 60603-7-51, Leitungswiderstand 0,075 Ohm/m und Kabeldurchmesser 0,007 m DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2).	90	St	.....	.....
03.03.0014	STLB-Bau 04/2023 061 Konfektioniertes Datenkabel/Twisted Pair, Stecker/Stecker, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), Kategorie 6 Index A tiefgestellt geprüft DIN EN 61935-2 (VDE 0819-935-2), Länge Kabel '1' m, Kabelenden bestückt mit Steckerverbindung RJ45 DIN EN 60603-7-51, Leitungswiderstand 0,075 Ohm/m und Kabeldurchmesser 0,007 m DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2).	150	St	.....	.....
03.03.0015	STLB-Bau 04/2023 061 Konfektioniertes Datenkabel/Twisted Pair, Stecker/Stecker, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), Kategorie 6 Index A tiefgestellt geprüft DIN EN 61935-2 (VDE 0819-935-2), Länge Kabel '2' m, Kabelenden bestückt mit Steckerverbindung RJ45 DIN EN 60603-7-51, Leitungswiderstand 0,075 Ohm/m und Kabeldurchmesser 0,007 m DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2).	125	St	.....	.....
03.03.0016	STLB-Bau 04/2023 061				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
					Übertrag:
	Konfektioniertes Datenkabel/Twisted Pair, Stecker/Stecker, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), Kategorie 6 Index A tiefgestellt geprüft DIN EN 61935-2 (VDE 0819-935-2), Länge Kabel '3' m, Kabelenden bestückt mit Steckerverbindung RJ45 DIN EN 60603-7-51, Leitungswiderstand 0,075 Ohm/m und Kabeldurchmesser 0,007 m DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2).	20	St	.....	.....
03.03.0017	STLB-Bau 04/2023 061 Messung Kupferkabel PL (Permanent Link) - Installationsstrecke, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), Link Klasse E Index A tiefgestellt, Darstellung der Messung als Tabelle und als Grafik, Dokumentation vorab digital zur Prüfung und nach Freigabe als Ausdruck und auf Datenträger, im PDF-Format und mit Originaldateien, als ausführlicher Report, in 2-facher Ausfertigung.	383	St	.....	.....
					03.03 457.3 - Übertragungsnetze Cu

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

03.04 457.4 - Beschriftungen

Das nachfolgende Beschriftungskonzept dient als Kalkulationsgrundlage für die durch den Anbieter zu erbringenden Leistungen für die Beschriftung aller IT-Komponenten. Änderungen nach Detailabsprachen sind möglich, jedoch wird das die Beschriftungsstruktur nicht verändern.

Für alle installierten IT-Komponenten (Aktiv&Passiv) wird ein einheitliches Nummerierungsschema vorgesehen, das sowohl die Nummerierung vor Ort als auch die Nummerierung für die Dokumentation (Datenbank) berücksichtigt.

Aufbau des Nummerierungssystems:

Die Nummerierung einer einzelnen Komponente (Verteilerschrank, Verteilerfeld, Anschlussdose, etc.) setzt sich jeweils aus den Standortdaten der/des Gebäude(s), einem Klassenkürzel und einer fortlaufenden Nummer zusammen. Die Nummerierung ist hierarchisch aufgebaut.

Gebäudestandortdaten:

Standortdaten für die Gebäude sind die jeweiligen Gebäudekürzel im Logistikzentrum zu verwenden. Details sind durch den Auftragnehmer vor Ausführung eigenverantwortlich abzustimmen.

Zu verwenden z.B.

Gebäudekürzel: Bürogebäude (BG), Umschlaghallen 1 ..X (UH 1, UH 2..), Outdoorverteiler, ODV X(X=1..)

Etagen:

UG - Untergeschoss

EG - Erdgeschoss

O1 - Obergeschoss 1

O2 - Obergeschoss 2

Raum:

XX - lfd. Raum-Nr. pro

Versorgungsbereich und Etage

Klassenkürzel IT-Komponenten:

DT Twisted Pair Dose

KKS Kupfer-Kabel des Sekundärbereiches

KTW Twisted Pair Kabel des Tertiärbereiches

RFT Twisted Pair Rangierfeld

RFK Rangierfeld Kupfertechnik (Anbindung zur TK-Anlage bzw. zum HVT)

RA Rack

VR Verteilerraum

VS Verteilerschrank

MMM LWL-Muffe Multimode

RFL LWL-Rangierfeld

RA Rack

VR Verteilerraum

VS Verteilerschrank

weitere nach Bedarf, jedoch nur nach Vorgabe des Bauherren.

03.04.0001 Beschriftung EDV-Schrank

in dauerhafter Ausführung, mittels graviertem Resopalschild an der Frontseite jedes Verteilerschranks, oben. Schriftfarbe Schwarz. Resopalschild wird genietet/geschraubt. Beschriftung nach folgendem Schema:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	<p>BG- UG- VR01-VS01 | | | | | | | + Bezeichnung Verteilerschrank mit lfd.Nr. | | + Bezeichnung EDV-Raum mit lfd.Nr. | | | + Bezeichnung Etage + Bezeichnung Standort Gebäudebezeichnung, Bürogebäude</p> <p>Die gesamte Nummerierung muss wie vorgegeben in die Revisionspläne eingetragen werden.</p>	5	St	.....	.....
03.04.0002	<p>Beschriftung Verteilfelder in dauerhafter Ausführung, mittels graviertem Resopalschild (1/3 HE) an der Frontseite jedes Verteilerfeldes, oben. Schriftfarbe Schwarz. Die Beschriftung ist zweizeilig aufzubauen. Obere Zeile: Informationen zum Verteilerfeld. Untere Zeile: Nummerierung der einzelnen Ports. Das Resopalschild ist auf einem Metallstreifen in 19"-Breite und 1/3 HE zu montieren (nieten). Metallstreifen in oberem Drittel des Verteilerfeldes montieren. Zählweise der Verteilerfelder pro Schrank von oben nach unten.</p> <p>Beschriftung nach folgendem Schema: Die Beschriftung der Verteilerfelder besteht aus einem festgelegten Klassenkürzel (RFT) und einer fortlaufenden Nummer je Schrank und Raum.</p> <p>Obere Zeile:</p> <p>1. Position: Verteilerfeld in diesem Schrank 2. Position: Zugeordnete Anschlussdosen (Zielpunkte)</p> <p>BG - UG - VR01-VS02-RFT01 | | | | | | | | | +Bezeichnung Verteilerfeld mit lfd.Nr. | | | + Bezeichnung Verteilerschrank mit lfd.Nr. | | + Bezeichnung EDV-Raum mit lfd.Nr. | | | + Bezeichnung Etage + Bezeichnung Standort Gebäude</p> <p>Untere Zeile: Beschriftung der einzelnen Ports (24 St.):</p> <p>DT001 - DT002 - ... - DT024 (RFT01) Ports werden durchnummeriert ! DT025 - DT026 - ... - DT048 (RFT02)</p> <p>Die gesamte Nummerierung muss wie vorgegeben in die Revisionspläne eingetragen werden.</p>	8	St	.....	.....
03.04.0003	<p>Beschriftung der RJ-45-Anschlußdosen 1- und 2-fach in dauerhafter Ausführung, mittels gedrucktem Beschriftungsfeld. Schriftfarbe Schwarz. Die Beschriftung ist zweizeilig aufzubauen.</p>				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Obere Zeile:
 Informationen zum zugeordneten Verteilerfeld.
 Untere Zeile: Nummerierung der einzelnen Ports.
 Zählweise der
 Ports von links nach rechts. Montage der Beschriftung mit vorhandenem
 Beschriftungsfenster. Beschriftung nach folgendem Schema:

Obere Zeile (Verteilerfeld Ursprung):

BG-UG - VR01-VS01-RFT01

			+ Bezeichnung
--	--	--	---------------

Verteilerfeld mit lfd.Nr.

	+ Bezeichnung
--	---------------

Verteilerschrank mit lfd.Nr.

	+ Bezeichnung EDV-Raum mit lfd.Nr.
--	------------------------------------

+ Bezeichnung Etage

+ Bezeichnung Standort Gebäudebezeichnung, Bürogebäude

Untere Zeile:

Beschriftung der einzelnen Ports (2 St.):DT004 - DT005

In der Dokumentation muss das vollständige Kürzel lauten:

Bsp.: BG-UG-VR01-VS01-RFT01-DT005 für den 5. Port

Die gesamte Nummerierung muss wie vorgegeben in die Revisionspläne
 eingetragen werden.

244 St

03.04.0004

Beidseitige Beschriftung der Datenkabel der Tertiärebene in dauerhafter
 Ausführung unmittelbar am Verteilerfeld bzw. an der Anschlussdose. Hierbei
 sind folgende Beschriftungssysteme zulässig: Schild mit wasserfestem Stift oder
 mit Laserdrucker bedruckt, selbstklebend (z.B. Panduit Beschriftungsband,
 Phoenix
 Kabelmarker oder vergleichbar). Beschriftung nach folgendem Schema
 (Beschriftung mit Nummer der Anschlussdose (Zielpunkt)):

BG - EG -DT006

			+ Bezeichnung Anschlussdose
--	--	--	-----------------------------

(Zielpunkt)

	+ Bezeichnung Etage
--	---------------------

+ Bezeichnung Bauabschnitt/Gebäude

1 Stück = beidseitig beschriftet (Anfang/Ende)

Die gesamte Nummerierung muss wie vorgegeben in die Revisionspläne
 eingetragen werden.

383 St

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

03.04.0005 Beschriftung von LWL-Verteilerfeldern in dauerhafter Ausführung, mittels graviertem Resopalschild (1/3 HE) an der Frontseite jedes Verteilerfeldes. Schriftfarbe Schwarz. Das Resopalschild ist auf einem Metallstreifen in 19"-Breite und 1/3 HE zu montieren (nieten). Metallstreifen unterhalb des jeweiligen LWL-Verteilerfeldes montieren. Zählweise der Verteilerfelder pro Schrank von oben nach unten. Beschriftung nach folgendem Schema:

Die Beschriftung der Verteilerfelder besteht aus einem festgelegten Klassenkürzel (RFL), einer fortlaufenden Nummer je Schrank und den Orts- bzw. Zielbezeichnungen.

BG-UG-VRL1-VS01-RFL01= UH1- EG-VR01-VS01-RFL01

1. Position: Ortsbezeichnung des Verteilerfelds

BG -UG - VRL1-VS01-RFL01

| | | | |
| | | | | + Bezeichnung

Verteilerfeld mit lfd.Nr.

| | | | | + Bezeichnung

Verteilerschrank mit lfd.Nr.

| | | | | + Bezeichnung EDV-Raum mit lfd.Nr.

| | | | | + Bezeichnung Etage

+ Bezeichnung Standort Gebäude

2. Position: Zielbezeichnung des Verteilerfelds

UH1- EG - VR01-VS01-RFL01

| | | | |
| | | | | +

Bezeichnung Verteilerfeld mit lfd.Nr. (Ziel)

| | | | | + Bezeichnung

Verteilerschrank mit lfd.Nr.

| | | | | + Bezeichnung EDV-Raum mit lfd.Nr./Hallenabschnitt

| | | | | + Bezeichnung Etage

+ Bezeichnung Standort Gebäude

Die gesamte Nummerierung muss wie vorgegeben in die Revisionspläne eingetragen werden.

4 St

03.04.0006 Beidseitige Beschriftung der LWL-Sekundärkabel in dauerhafter Ausführung unmittelbar am Verteilerfeld bzw. an der Anschlussdose. Hierbei sind folgende Beschriftungssysteme zulässig: Schild mit wasserfestem Stift oder mit Laserdrucker bedruckt, selbstklebend (z.B. Panduit Beschriftungsband, Phoenix Kabelmarker oder vergleichbar). Beschriftung nach folgendem Schema:

BG-UG-V01-VRL1-VS04-KLS01 = UH1-EG-V01-VR01-VS01-KLS01

1. Position: Ortsbezeichnung des Kabels

BG-UG-V01-VRL1-VS04-KLS01

| | | | |
| | | | | +

Kabel-Bezeichnung mit lfd.Nr.

| | | | | + Bezeichnung

Verteilerschrank mit lfd.Nr.

| | | | | + Bezeichnung EDV-Raum mit

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

lfd.Nr.
 | | + Bezeichnung Versorgungsbereich
 | + Bezeichnung Etage
 + Bezeichnung Standort Gebäude

2. Position: Zielbezeichnung des Kabels
 UH1-EG-V01-VR01-VS01-KLS01

| | | | | | | |
 | | | | | | | +
 Kabel-Bezeichnung mit lfd.Nr. (Ziel)
 | | | | | + Bezeichnung
 Verteilerschrank mit lfd.Nr.
 | | | + Bezeichnung EDV-Raum mit
 lfd.Nr./Hallenabschnitt
 | | + Bezeichnung Versorgungsbereich
 | + Bezeichnung Etage
 + Bezeichnung Standort

Die gesamte Nummerierung muss wie vorgegeben in die Revisionspläne eingetragen werden.

4 St

03.04.0007

Beidseitige Beschriftung der Patchkabel in dauerhafter Ausführung unmittelbar am jeweiligen RJ45-Stecker. Hierbei sind folgende Beschriftungssysteme zulässig: Schild mit wasserfestem Stift oder mit Laserdrucker bedruckt, selbstklebend (z.B. Panduit Beschriftungsband, Phoenix Kabelmarker oder vergleichbar).

Beschriftung nach folgendem Schema:

Konvention nach direkter Vorgabe des Admin
 Logistikzentrum bzw. Vorgaben aus dem Facility
 Management als 4-stellige Nr. gefolgt von der Länge.

Die gesamte Nummerierung + Zusatzbeschriftung muss wie vorgegeben in die Revisionspläne eingetragen werden.

200 St

03.04 457.4 - Beschriftungen

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
03.05	457.5 - W-LAN				
03.05.0001	Montage bauseits beigestellten Access Point im Schulgebäude bis 3m gemäß Ausführungsplanung an Montagevorrichtung montieren und betriebs- fertig anschließen, Montagehöhe bis 3m.	33	St	.....	.....
				03.05 457.5 - W-LAN	.....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

04 490 SONSTIGE LEISTUNGEN

04.01 491 Baustelleneinrichtung

04.01.0001 **Baustelleneinrichtung**

Für die Einrichtung, Vorhaltung und Räumung der Baustelle, den An- und Abtransport aller zur terminmäßigen Durchführung des Bauvorhabens benötigten Geräte, Materials und Baumaschinen sowie Gerüste für den betriebsfertigen Aufbau der Maschinen und Geräte für die Aufstellung

eines Materialcontainer für die ausführende Firma

eines Personalcontainers für die ausführende Firma

eines Baubürocontainers für die ausführende Firma und für die Fachbauleitung
(welcher auch als gemeinsamer Besprechungsraum genutzt wird)

Inklusiv der Installation und Unterhaltung des Strom- und Telefonanschlusses. Inklusiv der Reinigung der beanspruchten Lagerflächen während der gesamten Bauzeit. Einschl. Vorhaltung auf die Dauer der Bauzeit für das Herrichten und Widerinstandsetzen aller benötigten Zufahrtswege. Schlafräume im Bereich der Baustelleneinrichtung sind unzulässig. Für die Baustelleneinrichtung stehen Flächen zur Verfügung.

Einmaliges Umsetzen während der Bauzeit auf Anweisung der Bauleitung ist mit einzukalkulieren.

psch

04.01 491 Baustelleneinrichtung

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
04.02	<p>491 Baustrom + Baubeleuchtung Hinweise Baustromverteiler und Baubeleuchtung</p> <p>Während der Bauzeit muss die Baustromversorgung gemäß den gültigen Vorschriften gewartet und instandgehalten werden.</p> <p>Die Versorgung des gesamten Baustrom erfolgt von einem Einspeisepunkt der Gebäudehauptverteilung. Die Baustromversorgung muss durch einen oder mehrere jederzeit zugängliche und beschriftete Schalter frei schaltbar sein. Sämtliche Baustromverteiler sind gemäß den Vorschriften während der Bauzeit einer monatlichen Überprüfung zu unterziehen. Beschädigungen sind sofort zu reparieren.</p> <p>Das zweimalige Umsetzen sämtlicher Baustromverteiler während der Bauzeit aus Gründen des Bauablaufes ist in die Positionen mit einzukalkulieren.</p> <p>Bei Stromkreispositionen, welche keine Steckverbindungen enthalten ist unter 'Anzahl Steckvorrichtungen' die Anzahl der Anschlussmöglichkeiten für Zu- und Anleitungen angegeben.</p> <p>Bei Endstromkreisen, in welchen kein RCD angegeben ist, sind diese Endromkreise an den RCD der vorhergehenden Positionen anzubinden.</p> <p>Die angegebenen Stromkreisausstattungen sind Mindestausstattungen und müssen von den angegebenen Fabrikaten bereitgestellt werden. Darüber hinaus gehende Ausstattungen werden nicht vergütet.</p> <p>Es sind Verteiler nur eines Herstellers anzubieten. Stromkreise nach dem RCD-Schalten dürfen auch in Schutzklasse I ausgeführt werden.</p> <p>Die in Kürze erscheinende überarbeitete Norm DIN VDE 0100-704 ist zu beachten. Alle Baustromverteiler müssen dieser entsprechen.</p> <p>Das Material für "ALLE" nachfolgenden Positionen geht in das Eigentum des AG über. Alle Baustromverteiler, Leuchten, Kabel und Leitungen sind von AG mit einer vom AN vorgegebenen und nicht entfernbaren Beschriftung zu versehen. Nach dem Abbau ist das Material vom AN zu reinigen, zu prüfen und dem AG zu übergeben. Die Kosten hierfür sind in die Positionen mit einzukalkulieren.</p>				
04.02.0001	<p>STLB-Bau 04/2024 054 Leitbeschreibung</p> <p>Baustromverteiler DIN EN 61439-4 (VDE 0660-600-4), als Gruppenverteiler, Bedienung durch elektrotechnischen Laien, mit Berührungsschutzabdeckung DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Gehäuse aus Stahl, lackiert, Schutzklasse II, Bemessungsstrom I Index nA tiefgestellt '250' A, Bemessungsbetriebsspannung</p>				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	<p>230/400 V AC, Bemessungsbelastungsfaktor '1', Freiluftaufstellung ungeschützt, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK09 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), min. Umgebungstemperatur '-15' Grad C, max. Umgebungstemperatur '35' Grad C, max. Umgebungstemperatur täglicher Mittelwert '25' Grad C, max. relative Luftfeuchte bei einer Temperatur von 40 Grad C '50' %, Verschmutzungsgrad 3 (schwer) DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1), Höhe über NN '2000' m, EMV-Umgebung A Gewerbe Industrie, geschlossene Bauform, generelle Erweiterung der Verteil- und Endstromkreise nach Abschaltung, Anlage ortsveränderbar, Standmontage, einschl. Rohrgestell, vorhalten, Vorhaltdauer 12 Monate, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Bestückung mit nachstehender Stromkreis-ausrüstung.</p>	1	St	.....	.....
01	<p>STLB-Bau 04/2024 054 Unterbeschreibung Einspeisestromkreis für Baustromverteiler, Bemessungsstrom I Index n tiefgestellt 400 A, Bemessungsbelastungsfaktor '1', Stromkreis bestückt mit Sicherungslasttrenner NH mit Sicherungen, 3-polig, verdrahtet auf Klemmanschluss, 5-polig, Anzahl Steckvorrichtungen '1' St, Anzahl der Stromkreise 1 St.</p>				
02	<p>STLB-Bau 04/2024 054 Unterbeschreibung Verteilerstromkreis für Baustromverteiler, Bemessungsstrom I Index n tiefgestellt 250 A, Bemessungsbelastungsfaktor '1', Stromkreis bestückt mit Sicherungslasttrenner NH mit Sicherungen, 3-polig, verdrahtet auf Klemmanschluss, 5-polig, Anzahl Steckvorrichtungen '2' St, Anzahl der Stromkreise 2 St.</p>				
03	<p>STLB-Bau 04/2024 054 Unterbeschreibung Verteilerstromkreis für Baustromverteiler, Bemessungsstrom I Index n tiefgestellt 100 A, Bemessungsbelastungsfaktor '1', Stromkreis bestückt mit Sicherungslasttrenner NH mit Sicherungen, 3-polig, verdrahtet auf Klemmanschluss, 5-polig, Anzahl Steckvorrichtungen '8' St, Anzahl der Stromkreise 8 St. Hinweise Kranverteiler</p> <p>- Zur Absicherung können auch Neozed, Diazed, NV-Sicherungen oder LS-Schalter verwendet werden.</p>				
04.02.0002	<p>STLB-Bau 04/2024 054 Leitbeschreibung</p> <p>Baustromverteiler DIN EN 61439-4 (VDE 0660-600-4), als Verteilerschrank, Bedienung durch elektrotechnischen Laien, geeignet für die Versorgung frequenz geregelter Antriebe, mit Berührungsschutzabdeckung DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Gehäuse aus Stahl, lackiert, Schutzklasse II, Bemessungsstrom I Index nA tiefgestellt '125' A, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsbelastungsfaktor '0,8', Freiluftaufstellung ungeschützt, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK09 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), min. Umgebungstemperatur '-15' Grad C, max. Umgebungstemperatur '35' Grad C, max. Umgebungstemperatur täglicher Mittelwert '25' Grad C,</p>				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
					Übertrag:
	max. relative Luftfeuchte bei einer Temperatur von 40 Grad C '50' %, Verschmutzungsgrad 3 (schwer) DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1), Höhe über NN '2000' m, EMV-Umgebung A Gewerbe Industrie, geschlossene Bauform, generelle Erweiterung der Verteil- und Endstromkreise nach Abschaltung, Anlage ortsveränderbar, Standmontage, einschl. Rohrgestell, vorhalten, Vorhaltdauer 6 Monate, Bestückung mit nachstehender Stromkreis-ausrüstung.				
		1	St	.....	.....
01	STLB-Bau 10/2017 054 Unterbeschreibung Einspeisestromkreis für Baustromverteiler, Bemessungsstrom I Index n tiefgestellt 125 A, Bemessungsbelastungsfaktor '1 ,' Stromkreis bestückt mit Sicherungslasttrenner NH mit Sicherungen, 3-polig, verdrahtet auf Klemmanschluss, 5-polig, Anzahl Steckvorrichtungen '2 St,' Anzahl der Stromkreise 1 St.				
02	STLB-Bau 04/2024 054 Unterbeschreibung Endstromkreis für Baustromverteiler, Bemessungsstrom I Index n tiefgestellt 125 A, Bemessungsbelastungsfaktor '0,8', Stromkreis bestückt mit Lasttrennschalter, Bemessungsfehlerstrom 300 mA, Typ B allstromsensitiv, 3-polig, verdrahtet auf CEE-Steckdose 125 A, 5-polig, 6h, Anzahl Steckvorrichtungen '1' St, Anzahl der Stromkreise 1 St.				
03	STLB-Bau 04/2024 054 Unterbeschreibung Endstromkreis für Baustromverteiler, Bemessungsstrom I Index n tiefgestellt 63 A, Bemessungsbelastungsfaktor '0,8', Stromkreis bestückt mit Einbausicherungssockel D02, 3-polig, verdrahtet auf CEE-Steckdose 63 A, 5-polig, 6h, Anzahl Steckvorrichtungen '1' St, Anzahl der Stromkreise 1 St.				
04	STLB-Bau 04/2024 054 Unterbeschreibung Endstromkreis für Baustromverteiler, Bemessungsstrom I Index n tiefgestellt 32 A, Bemessungsbelastungsfaktor '0,8', Stromkreis bestückt mit Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO), als Reiheneinbaugerät, DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsfehlerstrom 30 mA, Auslösung kurzzeitverzögert, 3-polig + N, stoßstromfest bis 250 A, Anzahl der Stromkreise 1 St.				
05	STLB-Bau 04/2024 054 Unterbeschreibung Endstromkreis für Baustromverteiler, Bemessungsstrom I Index n tiefgestellt 16 A, Bemessungsbelastungsfaktor '0,8', Stromkreis bestückt mit Leitungsschutzschalter, Charakteristik C, 1-polig, verdrahtet auf Schutzkontaktsteckdose 16A, 3-polig, Anzahl Steckvorrichtungen '1' St, Anzahl der Stromkreise 1 St. Baustromverteiler				
04.02.0003	STLB-Bau 04/2024 054 Leitbeschreibung Baustromverteiler DIN EN 61439-4 (VDE 0660-600-4), als Verteilerschrank, Bedienung durch elektrotechnischen Laien, mit Berührungsschutzabdeckung				
					Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
					Übertrag:
	DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Gehäuse aus Stahl, lackiert, Schutzklasse II, Bemessungsstrom I Index nA tiefgestellt '63' A, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsbelastungsfaktor '1', Freiluftaufstellung ungeschützt, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK09 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), min. Umgebungstemperatur '-15' Grad C, max. Umgebungstemperatur '35' Grad C, max. Umgebungstemperatur täglicher Mittelwert '25' Grad C, max. relative Luftfeuchte bei einer Temperatur von 40 Grad C '50' %, Verschmutzungsgrad 3 (schwer) DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1), Höhe über NN '2000' m, EMV-Umgebung A Gewerbe Industrie, geschlossene Bauform, generelle Erweiterung der Verteil- und Endstromkreise nach Abschaltung, Anlage ortsveränderbar, Standmontage, einschl. Rohrgestell, vorhalten, Vorhaltdauer 12 Monate, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Bestückung mit nachstehender Stromkreis-ausrüstung.				
		9	St	.....	.....
01	STLB-Bau 04/2024 054 Unterbeschreibung Einspeisestromkreis für Baustromverteiler, Bemessungsstrom I Index n tiefgestellt 63 A, Bemessungsbelastungsfaktor '1', Stromkreis bestückt mit Sicherungslasttrenner NH mit Sicherungen, 3-polig + N, verdrahtet auf Klemmanschluss, 5-polig, Anzahl Steckvorrichtungen '1' St, Anzahl der Stromkreise 1 St.				
02	STLB-Bau 04/2024 054 Unterbeschreibung Endstromkreis für Baustromverteiler, Bemessungsstrom I Index n tiefgestellt 32 A, Bemessungsbelastungsfaktor '1', Stromkreis bestückt mit Leitungsschutzschalter, Charakteristik C, Typ B allstromsensitiv, 3-polig + N, verdrahtet auf CEE-Steckdose 32 A, 5-polig, 6h, Anzahl Steckvorrichtungen '1' St, Anzahl der Stromkreise 2 St.				
03	STLB-Bau 04/2024 054 Unterbeschreibung Endstromkreis für Baustromverteiler, Bemessungsstrom I Index n tiefgestellt 16 A, Bemessungsbelastungsfaktor '1', Stromkreis bestückt mit Leitungsschutzschalter, Charakteristik C, 3-polig, verdrahtet auf CEE-Steckdose 16 A, 5-polig, 6h, Anzahl Steckvorrichtungen '1' St, Anzahl der Stromkreise 2 St.				
04	STLB-Bau 04/2024 054 Unterbeschreibung Endstromkreis für Baustromverteiler, Bemessungsstrom I Index n tiefgestellt 16 A, Bemessungsbelastungsfaktor '1', Stromkreis bestückt mit Leitungsschutzschalter, Charakteristik C, 1-polig, verdrahtet auf Schutzkontaktsteckdose 16A, 3-polig, Anzahl Steckvorrichtungen '1' St, Anzahl der Stromkreise 5 St. Verteiler Baustrombeleuchtung				
04.02.0004	STLB-Bau 04/2024 054 Leitbeschreibung Baustromverteiler DIN EN 61439-4 (VDE 0660-600-4), als Beleuchtungsverteiler, Bedienung durch elektrotechnischen Laien, mit Berührungsschutzabdeckung DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Gehäuse aus Stahl, lackiert, Schutzklasse I, Bemessungsstrom I Index nA tiefgestellt '32' A, Bemessungsbetriebsspannung				
					Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	230/400 V AC, Bemessungsbelastungsfaktor '1', Freiluftaufstellung ungeschützt, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK09 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), min. Umgebungstemperatur '-15' Grad C, max. Umgebungstemperatur '35' Grad C, max. Umgebungstemperatur täglicher Mittelwert '25' Grad C, max. relative Luftfeuchte bei einer Temperatur von 40 Grad C '50' %, Verschmutzungsgrad 3 (schwer) DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1), Höhe über NN '2000' m, EMV-Umgebung A Gewerbe Industrie, geschlossene Bauform, generelle Erweiterung der Verteil- und Endstromkreise nach Abschaltung, Anlage ortsveränderbar, Standmontage, einschl. Rohrgestell, vorhalten, Vorhaltdauer 12 Monate, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Bestückung mit nachstehender Stromkreis-ausrüstung.				
			1 St	.....	.....
01	STLB-Bau 04/2024 054 Unterbeschreibung Einspeisestromkreis für Baustromverteiler, Bemessungsstrom I Index n tiefgestellt 32 A, Bemessungsbelastungsfaktor '1', Stromkreis bestückt mit Sicherungslasttrenner NH mit Sicherungen, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, verdrahtet auf Klemmanschluss, 5-polig, Anzahl Steckvorrichtungen '1' St, Anzahl der Stromkreise 1 St.				
02	STLB-Bau 04/2024 054 Unterbeschreibung Endstromkreis für Baustromverteiler, Bemessungsstrom I Index n tiefgestellt 16 A, Bemessungsbelastungsfaktor '1', Stromkreis bestückt mit Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO), als Reiheneinbaugerät, DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Auslösung kurzzeitverzögert, 1-polig + N, stoßstromfest bis 250 A, Anzahl der Stromkreise 6 St.				
03	STLB-Bau 04/2024 054 Unterbeschreibung Digitale Zeitschaltuhr, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, mit Gangreserve 1,5 Jahre, mit Tages- und Wochenprogramm, mit Astroprogrammfunktion, mit 1 S, Belastbarkeit 10 A, 230 V AC, min. Schaltabstand 1 min, Anzahl Geräte 1 St.				
04	STLB-Bau 04/2024 054 Unterbeschreibung Installationsschutz DIN EN 61095 (VDE 0637-3), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsisolationsspannung 500 V AC, 3-polig, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Gebrauchskategorie AC-3, Bemessungsbetriebsstrom mind. 40 A, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Bemessungsbetätigungsspannung 230 V AC, Anzahl Geräte 1 St.				
05	STLB-Bau 04/2024 054 Unterbeschreibung Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, 1-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 6 A, Anzahl Geräte 1 St.				
06	STLB-Bau 04/2024 054 Unterbeschreibung				

Übertrag:

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Gruppenschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Bemessungsstrom 6 A, 1-polig, 2 Schaltstellungen tastend, 2 Schaltstellungen rastend, Anzahl Geräte 1 St.				
04.02.0005	STLB-Bau 04/2024 058 Anbauleuchte, max. Höhe '100' mm, mit LED-Leuchtmittel, mind. 15 W, Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665, Farbtemperatur fest, Farbtemperatur '3000' K, Farbtemperaturtoleranz '100' K, Mindestlichtstrom Leuchte '3000' lm, max. Anschlussleistung '20' W, Lebensdauer mind. 50000 h, Lichtstromfaktor 80 % bei 25 Grad C Umgebungstemperatur, Schutzart IP 66 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK08 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), mit Gehäuse aus GFK, anschlussfertig, freistrahlend, Lichtstärkeverteilung symmetrisch, mit integriertem Betriebsgerät, als Einzelleuchte, Schutzklasse II.	40	St	.....	.....
04.02.0006	STLB-Bau 04/2024 053 Gummischlauchleitung DIN EN 50525-2-21 (VDE 0285-525-2-21) H07RN-F 4 G 120, Cu-Zahl 4608.	15	m	.....	.....
04.02.0007	STLB-Bau 04/2024 053 Gummischlauchleitung DIN EN 50525-2-21 (VDE 0285-525-2-21) H07RN-F 5 G 35, Cu-Zahl 1680.	150	m	.....	.....
04.02.0008	STLB-Bau 04/2024 053 Gummischlauchleitung DIN EN 50525-2-21 (VDE 0285-525-2-21) H07RN-F 5 G 25, Cu-Zahl 1200.	150	m	.....	.....
04.02.0009	STLB-Bau 04/2024 053 Gummischlauchleitung DIN EN 50525-2-21 (VDE 0285-525-2-21) H07RN-F 5 G 16, Cu-Zahl 768.	150	m	.....	.....
04.02.0010	STLB-Bau 04/2024 053 Gummischlauchleitung DIN EN 50525-2-21 (VDE 0285-525-2-21) H05RN-F 5 G 1,5, Cu-Zahl 72, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	600	m	.....	.....
04.02 491 Baustrom + Baubeleuchtung				.....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

04.03 499 Dokumentationen + Stundenlohnarbeiten

04.03.0001 Farbiges Erstellen und Fortschreiben der Montagepläne durch den AN

Auf Grundlage der vom AG zur Verfügung gestellten Ausführungspläne müssen vom Auftragnehmer die Montage-, Werkstatt-, Detail- und Befestigungszeichnungen gefertigt werden. Im Rahmen der Montageplanung ist eine Feinabstimmung mit allen am Bau beteiligten Gewerken durchzuführen. Nach technischer Abklärung der Ausführungsunterlagen ist die Montageplanung durch den AN zu erstellen und zur Genehmigung und Freigabe beim IB KSR vorzulegen, inkl. Koordinationsvermerk des AN, mit allen am Bau beteiligten Firmen. In der Montageplanung ist auch der zeitliche Arbeitsablauf, Werksfertigung, Werksprüfung, Transport, Montage, Testbetrieb und Inbetriebnahme darzustellen.

Unterlagen ohne Genehmigung der Bauleitung und ohne Koordinationsvermerk der am Bau Beteiligten werden nicht anerkannt.

Der Auftraggeber/Ingenieurbüro überlässt seine Planunterlagen:

- 1-fach als Farbplot
- 1-fach auf CD-Rom
- 1-fach Bauzeitenplan

Weicht der Auftragnehmer von diesen Planungsunterlagen ab, so hat er diese Abweichungen und Änderungen in seinen Plänen farbig zu kennzeichnen. Alle aus Nichtbeachtung dieser Kennzeichnung resultierenden Folgekosten gehen zu Lasten des Auftragnehmers. Diese Montagepläne sind während der gesamten Bauzeit reibungslos fortzuschreiben und auf Anforderung vorzulegen. Auf Grundlage der vom AG zur Verfügung gestellten Ausführungspläne müssen vom Auftragnehmer die kompletten Montage-, Werkstatt-, Detail- und Befestigungszeichnungen, alle Berechnungsnachweise etc. angefertigt werden.

Im Rahmen der Montageplanung ist eine detaillierte Feinabstimmung mit allen am Bau beteiligten Gewerken durchzuführen.

Dies betrifft neben der Montage- und Ausführungsprojektierung aller Schaltanlagen auch alle Grundrisspläne, Angaben und Erarbeitung von Details etc. wie beschrieben.

psch

.....

STLB-Bau 04/2024 099

Position	Beschreibung	Menge	Einheit	EP	GP
----------	--------------	-------	---------	----	----

Übertrag:

Bestandsunterlagen, bestehend aus Bestandsplänen, Beschreibung der Anlagen mit Grund- und Verfahrensflißschemata DIN EN ISO 10628, Funktionsbeschreibungen, Zusammenstellung der Anlagen mit allen Leistungen der Bauelemente, Zusammenstellung einzuhaltender Raumanforderungen, Betriebsanleitung mit Beschreibung der Bedienungsvorgänge für automatischen Betrieb und Handbetrieb im Störfall, mit Angaben über Einbauorte und Funktionen der Schalt-, Mess-, Steuer- und Regelgeräte, von Sicherheitseinrichtungen und -schaltungen, Erklärung der Signalanzeigen für Betrieb, Störung und Alarm, Wartungsanleitung mit Liste aller Bauteile mit Angaben Hersteller/Typ, Bestelldaten mit Leistungen, Maße, Ersatzteile, Anschrift, Telefon- und Telefax-Nummer des Kundendienststützpunktes u.ä., erforderliche Hilfsmittel und Hilfsstoffe sowie Sonderwerkzeuge, Schmierstoffe und Reinigungsgeräte, Wartungs- und Inspektionsintervalle, Mess- und Prüfgrößen und die erforderlichen Messgeräte, Qualifikation des durchführenden Personals, Protokolle über vom AN durchgeführte Funktions- und Leistungsmessungen sowie über Schulungen des Bedienungspersonals, Protokolle über durchgeführte Dichtheitsprüfungen und Abnahmebescheinigungen behördlicher Abnahmen.

04.03.0002

Erstellen der Bestandsunterlagen bzw. Dokumentationen

Die Bestandspläne sind auf der Grundlage der fortgeschriebenen Montagepläne des AN zu erstellen. Die Schaltungsunterlagen sind so zu strukturieren, dass die Störungs- suche bzw. Lokalisierung von Fehlern sowohl in Verbindung der einzelnen Baugruppen als auch in den Baugruppen erleichtert wird. Diese Unterlagen müssen eine lückenlose Funktionsdurchgängigkeit erkennen lassen. Informationen sind bezogen auf das Zusammenwirken der einzelnen Geräte darzustellen. Für die Betriebsmittelkennzeichnung ist die DIN 40719 Teil 2 konsequent zu verwenden.

Die zu erstellenden Bestandspläne/Komplettunterlagen enthalten:

1-Satz CAD Komplettunterlagen auf USB-Stick oder CD-ROM, Austauschformat nach Vorgabe AG und ist vorab von der Fachbauleitung zu erfragen (dwg-Format)

2-fach als Farbkopien (Plotterausdruck), Papierstärke min. 110gr/m², gefaltet und in DIN A4-Ordernern mit Beschriftung nach Angabe des Auftraggebers anzufertigen und mind. 2 Wochen vor der Schlussabnahme zu übergeben.

psch

.....

Verrechnungssätze für Löhne

Die Verrechnungssätze für die nachstehenden Lohn- und Berufsgruppen sind unaufgegliedert anzubieten. In Ihnen sind enthalten:

- Lohn- und Gehaltskosten
- Lohn- und Gehaltsnebenkosten
- Sozialkosten einschließlich Sozialkassenbeiträge
- Gemeinkostenanteil
- Gewinn

Zuschläge zu den Verrechnungssätzen für vom Auftraggeber angeordnete oder zu vertretende Nacht-, Sonntags-, Feiertags- und Mehrarbeit (Überstunden) sind gesondert nachzuweisen; sie werden in Höhe der tariflichen Vereinbarung vergütet. Für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit wird als Zuschlag nur der Beitrag zur gesetzlichen Unfallversicherung vergütet. Für Mehrarbeit werden zusätzlich die Sozialkosten vergütet. Beschäftigt der Bieter bei einer der nachsteh-

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
					Übertrag:
	enden Lohn-/Berufsgruppen keine Arbeitskräfte, hat er dies anzugeben und stattdessen den Einsatz möglichst gleichwertiger Arbeitskräfte anzubieten.				
04.03.0003	STLB-Bau 04/2024 091 Stundenlohnarbeiten durch Techniker/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	25	h	.....	.....
04.03.0004	STLB-Bau 04/2024 091 Stundenlohnarbeiten durch Monteur/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	50	h	.....	.....
04.03.0005	STLB-Bau 04/2024 091 Stundenlohnarbeiten durch Helfer/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	50	h	.....	.....
04.03 499 Dokumentationen + Stundenlohnarbeiten				.....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Gesamtpauschale für 4 Jahre		psch		.....
04.04.0012	Eventualposition Stundensätze für Kundendiensttechniker für Stördiensteinsätze und sonstige Arbeiten außerhalb des Wartungsvertrages.	1	h	.....	nur E-Preis
04.04.0013	Eventualposition Stundensätze für Service-Fahrzeug bei Stördiensteinsatz und sonstige Arbeiten außerhalb des Wartungsvertrages.	1	h	.....	nur E-Preis
04.04.0014	Eventualposition Kilometerkosten für Service-Fahrzeug bei Stördiensteinsatz und sonstige Arbeiten außerhalb des Wartungsvertrages.	1	km	.....	nur E-Preis
				04.04 499 <u>Wartung und Instandhaltung</u>	
				04 490 <u>SONSTIGE LEISTUNGEN</u>	

Zusammenstellung

01.01	442 Zentralbatterie + Sicherheitsbeleuchtung	.....
01.02	443 Niederspannungshauptverteilung	.....
01.03	444 Verteilungen	.....
01.04	444 Verlegesysteme	.....
01.05	444 Kabelkanäle	.....
01.06	444 Leerrohrsysteme	.....
01.07	444 Leerrohrverlegung in Beton	.....
01.08	444 Gebäudeinstallationen	.....
01.09	444 Brandschutzmaßnahmen	.....
01.10	445 Innenbeleuchtung	.....
01.11	446 Erdungs- und Blitzschutzanlage	.....
01.12	440+450 Kabel+Leitungen	.....
01.13	449 Starkstromanlagen sonstiges	.....
01.14	481 Gebäudeautomationssysteme	.....
01.15	556 Elektrische Anlagen in Außenanlagen	.....
01	440 STARKSTROMANLAGEN	.....
02.01	452 Such- und Signalanlagen	.....
02.02	455 ELA-Anlage + Amokwarnsystem	.....
02.03	456 Brandmeldeanlage	.....
02.04	456 Behinderten-WC-Rufanlage	.....
02	450 FERNMELDE- + GEFAHREMELDEANLAGEN	.....
03.01	457.1 - Schrank- und Ausbaukomponenten	.....
03.02	457.2 - Übertragungsnetze Glasfaser	.....
03.03	457.3 - Übertragungsnetze Cu	.....
03.04	457.4 - Beschriftungen	.....
03.05	457.5 - W-LAN	.....
03.06	457.6 - Sonstiges Netzwerktechnik	.....
03	457 INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN	.....
04.01	491 Baustelleneinrichtung	.....
04.02	491 Baustrom + Baubeleuchtung	.....
04.03	499 Dokumentationen + Stundenlohnarbeiten	.....
04.04	499 Wartung und Instandhaltung	.....
04	490 SONSTIGE LEISTUNGEN	.....

Summe
 zzgl. MwSt %

Gesamtsumme

