



LV zur Angebotsaufforderung

Maßnahmennummer:
Baumaßnahme: WAD Sanierung Verwaltungsgebäude
Vergabenummer.: 940 AUFWAND
Leistung: Elektroinstallation Verwaltungsgebäude
Ablauf Angebotsfrist: Siehe Formblatt 211
Baumaßnahme: Sanierung und Ertüchtigung der Elektroinstallation vom Verwaltungsgebäude der Westsächsische Abwasserentsorgungs- und Dienstleistungsgesellschaft mbH mit der Adresse An der Muldenaue 10, 08373 Weidensdorf,

Auftraggeber: Westsächsische Abwasserentsorgungs- und Dienstleistungsgesellschaft mbH
Ansprechpartner: Herr Muth
An der Muldenaue 10
08373 Weidensdorf
Telefon: 03763-7897-0
EMail: wad@wad-gmbh.de

Summe:
brutto (incl. Umsatzsteuer)

_____, den _____
Ort Datum Stempel/Unterschrift

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Bezeichnung	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----------------------------	-------------	----------------------	---------------------

Standardbesch unentgeltliche Unterl. Ausführungspläne

Dem AN werden nach Auftragserteilung unentgeltlich zur Verfügung gestellt:
Ausführungspläne der Baumaßnahme,
auf Datenträger, Datenübergabe per Zugriff auf Cloud-System,
in einfacher Ausfertigung.

Standardbesch Bemessungsbetriebssp. 230/400VAC Überstromschutz

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).

Standardbesch Muster vorlegen vor Ausführung

Für die Teilleistung 'Brüstungskanal, Steckdosen, Datendosen, Rahmen für Einbaudosen' sind Muster dem AG vor Ausführung zur Genehmigung vorzulegen.

Vorbemerkung gleichw.techn.Spezifikat

Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen, z. B. nationale Normen, mit denen Europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen, Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: oder gleichwertig, immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.

Standardbesch Abrechnungseinheiten

Im Leistungsverzeichnis können folgende Abrechnungseinheiten zur Anwendung kommen:

h = Stunde,
d = Tag,
Wo = Woche,
Mt = Monat,
a = Jahr,
cm = Zentimeter,
cm² = Quadratzentimeter,
m = Meter,
m² = Quadratmeter,
m³ = Kubikmeter,
l = Liter,
St = Stück,
kg = Kilogramm,
t = Tonne,
mh = Meter x Stunde,
md = Meter x Tag,
mWo = Meter x Woche,
mMt = Meter x Monat,
ma = Meter x Jahr,
m²d = Quadratmeter x Tag,
m²Wo = Quadratmeter x Woche,
m²Mt = Quadratmeter x Monat,
m³d = Kubikmeter x Tag,
m³Wo = Kubikmeter x Woche,
m³Mt = Kubikmeter x Monat,
Sth = Stück x Stunde,

Std = Stück x Tag,
 StWo = Stück x Woche,
 StMt = Stück x Monat,
 td = Tonne x Tag,
 tWo = Tonne x Woche,
 tMt = Tonne x Monat
 paus = pauschal.

01 Hauptverteilung

Niederspannungsschaltanlage nach DIN EN61439

Niederspannungsschaltanlage nach DIN EN61439 sowie den mitgeltenden Normen.

Ausführung als bauartgeprüfte Schaltanlagenkombination.

Eine Platzreserve von 30% ist zu berücksichtigen.

Die Verteilungen sind gemäß den geltenden VDE-

Bestimmungen bauartgeprüft komplett

zusammengebaut und anschlussfertig verdrahtet zu liefern und zu montieren.

Die nach VDE erforderliche Schaltanlagendokumentation wie

CAD Stromlaufpläne im Format EPLAN P8 Version 2024 (inkl.

Datenträger) in allpoliger Darstellung, Stückprüfprotokoll des

Verteilers, Stückliste, normenkonformes Typenschild sowie die

CE-Konformitätserklärung ist dem Verteiler im Auslieferungszustand in einer stabilen Schaltplantasche beizulegen.

01.10 UV1

Standardbesch Programm Installationsger.

Bei den nachfolgenden Installationsgeräten ist jeweils ein einheitliches Programm eines Fabrikates zu verwenden.

Betrieb während der Bauphase

Der Betrieb der bestehenden Unterverteilung sowie der nicht im Bau befindlichen Teilbereiche muss während der gesamten Bauzeit gewährleistet bleiben. Falls erforderlich, ist der Betrieb durch provisorische Maßnahmen sicherzustellen. Dies ist in den unten angegebenen Einheitspreisen preislich mit einzukalkulieren.

Die neue Hauptverteilung ist gemäß dem Bauablaufplan zum vorgesehenen Termin bereitzustellen. Während der gesamten Bauzeit ist sicherzustellen, dass der provisorische Betrieb entsprechend den jeweiligen Bauphasen aufrechterhalten wird, um einen reibungslosen Ablauf der Arbeiten zu gewährleisten.

Niederspannungsschaltanlage mit 5-poligem Sammelschienensystem als freistehender Standverteiler

Niederspannungsschaltanlage mit 5-poligem Sammelschienensystem als freistehender Standverteiler ohne Sockelleiste

mit Stahlblechtüre, gemäß DIN EN 61439 Teil 1 und 2 / -3.

Schutzart IP 41 - Schutzklasse 1 (Schutzerdung)

Schranktiefe: 400mm

Farbe: RAL7035 (lichtgrau)

Aufzubauen ist die Niederspannungsschaltanlage als bauartgeprüfte Verteilung mit VDE-Fertigungsüberwachung.

Zu berücksichtigen sind die zur Zeit gültigen TAB-

Bestimmungen des zuständigen VNB's sowie den

entsprechenden DIN VDE Vorschriften, DGUV-Vorschriften und DIN-Normen.

Die Verdrahtung, Montage und Lieferung erfolgt nach DIN VDE-Vorschriften sowie den allgemein anerkannten Regeln der Technik inklusive allem erforderlichen systemgebundenem

Zubehör wie Einbaugeräte, Sammelschienensysteme und -Klemmen, Reihenklemmen, Steuerleitungsklemmen, Isolierstücke für Hutschienen, Abdeckstreifen, Schrankverbinder, Verbindungs- und Montagematerial, etc.

Die nachfolgend aufgeführten Bauteile sind komplett verdrahtet und montiert anzubieten.

Alle Abgänge sind auf Reihenklemmen (N-Trennklemmen) zu verdrahten. Reihenklemmen sind im Weiteren nicht gesondert aufgeführt, diese sind in die Preise der Modulargeräte mit einzukalkulieren.

01.10.0100 2,000 Stk

*** *Leitbeschreibung*

Einzelstandverteiler für die Innenraummontage

Einzelstandverteiler für die Innenraummontage mit VDE-Gutachten (Fertigungsüberwachung) nach DIN EN 61439-1/-2/-3 zur Aufputz Montage. Zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung bis 800 A, 3AC 230/400 V 50 Hz. Schutzart IP41, Schutzklasse I, Luft- und Kriechstrecken nach VDE 0110-1. Bestehend aus Schrank mit Tür aus pulverbeschichtetem, eingebranntem, profiliertem 1,5 mm dicken Stahlblech. Leitungseinführungen oben und unten vorbereitet für ISO-Flanschplatten 1x pro Feld.

Sammelschienendurchführungen als seitliche Vorprägung. Tür aufliegend, mit innen liegenden Scharnieren, Türanschlag standardmäßig rechts, wechselbar, mit 110 Grad Öffnungswinkel, Drei-Punkt-Verschluss serienmäßig. Hinweis: Wand- und Bodenbefestigung notwendig! Türverschluss durch andere Schließungen austauschbar. Schrank nebeneinander anflanschbar.

Hersteller und Typ 'Hager'

oder gleichwertig,

Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.

Das Innenausbausystem zu dem vorgenannten Verteilerschrank ist im weiteren nicht explizit ausgeschrieben, dieses ist entsprechend der Anforderung und dem notwendigen Verteilerzubehör wie Sockel, Flanschplatten, Schließungen, Verbindungssätze, Sammelschienensysteme und das komplette Innenausbausystem nach Erfordernis in dieser Position einzukalkulieren.

Darin eingebaut siehe folgende Positionen:

01.10.0100.1 0,000

*** *Unterbeschreibung*

Sockel

Sockelleisten zur Montage unter den Stand-/Wandschrank. Korpus aus pulverbeschichtetem, eingebranntem und 1,5 mm dickem Stahlblech, oben und unten offen, übereinander stapelbar, abnehmbare vordere/hintere Blende, mit Hubwagen unterfahrbar bei demontierter Blenden, seitliche runde Vorprägungen für M40 Kabelverschraubungen und rechteckige Vorprägungen 65 x 65 mm. Hinweis: Kabelabfangschiene einbaubar. gewähltes Fabrikat: _____gewählter Typ: _____

01.10.0100.2 0,000

*** *Unterbeschreibung*

Verbindungssatz für Schränke

Verbindungssatz für 2 passende Schränke Tiefe 275/400 mm
nebeneinander.

gewähltes Fabrikat: _____gewählter Typ:

01.10.0100.3 0,000

*** *Unterbeschreibung*

Verbindungssätze für Schränke auf Sockelleiste

Verbindungssätze für Schränke auf Sockelleiste.

gewähltes Fabrikat: _____gewählter Typ:

01.10.0100.4 0,000

*** *Unterbeschreibung*

Quertraverse zum Schrankeinbau

Quertraverse zum Schrankeinbau.

gewähltes Fabrikat: _____gewählter Typ:

01.10.0100.5 0,000

*** *Unterbeschreibung*

Abfangschiene waagerecht

Abfangschiene waagerecht zu passendem

Abfangschienenhalter.

gewähltes Fabrikat: _____gewählter Typ:

01.10.0100.6 0,000

*** *Unterbeschreibung*

Abfangschiene zusätzlich

Abfangschiene zur zusätzlichen Aufnahme der Tragschienen
zum Schrankeinbau.

Hinweis: Halter sind nicht enthalten (mitbestellen).

gewähltes Fabrikat: _____gewählter Typ:

01.10.0100.7 0,000

*** *Unterbeschreibung*

Verteiler-Innenausbausystem

Verteiler-Innenausbausystem Bausätze nach DIN EN 61439-1+2
(VDE 0660-600-1+2). Zum Aufbau einer bauartgeprüften
Schaltgeräte-Kombination bis 2500A, Bemessungsspannung
3AC-690 V /50Hz. Serienmäßig plombierbare
Berührungsschutzabdeckungen verstärkt mittels
Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen und
Befestigungstürmen.

gewähltes Fabrikat: _____gewählter Typ:

01.10.0100.8 0,000

*** *Unterbeschreibung*

Leerbaustein als Platzreserve

Leerbaustein als Platzreserve zum Aufbau einer

Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis
1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig
plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels
Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen.
VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1/-2/-3 (VDE

0660 Teil 600-1/-2/-3).
 gewähltes Fabrikat: _____ gewählter Typ:

01.10.0100.9 0,000

*** *Unterbeschreibung*

Schrankbeleuchtung

Schrankbeleuchtungs-Baustein zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1/-2/-3 (VDE 0660 Teil 600-1/-2/-3).

gewähltes Fabrikat: _____ gewählter Typ:

01.10.0100.10 0,000

*** *Unterbeschreibung*

Tragschienen

Tragschienen aus profiliertem und verzinktem Stahlblech.
 gewähltes Fabrikat: _____ gewählter Typ:

01.10.0100.11 0,000

*** *Unterbeschreibung*

Schutzleiterverbindung

Schutzleiterverbindung als Cu-Schiene 20 x 5 mm mit Schrauben zur PE-Befestigung zwischen den Tragschienen zum Schrankeinbau .

gewähltes Fabrikat: _____ gewählter Typ:

01.10.0100. 0,000

*** *Unterbeschreibung*

STLB-Bau 2024-10 053

Standardbesch Programm Installationsger.

Bei den nachfolgenden Installationsgeräten ist jeweils ein einheitliches Programm eines Fabrikates zu verwenden.

01.10.0200

1,000 St

STLB-Bau 2024-10 054 TA TB

Leistungsschalter MCCB Hauptschalter 3polig 125A 400/415VAC Kat.A

Leistungsschalter für Wechselstrom DIN EN 60947-2 (VDE 0660-101), Kompaktbauweise (MCCB), für Anlagen-, Kabel-, Generatorschutz, als Hauptschalter, 3-polig, Bemessungsbetriebsstrom 125 A, Bemessungsbetriebsspannung 400/415 V AC bei 50/60 Hz, Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltvermögen Icu mind. 50 kA, in Festeinbautechnik, Gebrauchskategorie A, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), mit Drehantrieb, abschließbar, und Türkupplung, elektrische Schaltspielzahl 1000, ohne Überstromauslösesystem,

mit einem Hilfskontakt Schliesser, mit einem Hilfskontakt Öffner, mit Unterspannungsauslöser, unverzögert, Bemessungssteuerspeisespannung 230 V AC, Hersteller und Typ 'ABB'

oder gleichwertig,
 Hersteller und Typ '.....'
 vom Bieter einzutragen.

01.10.0300	1,000 St	.....	.....
	STLB-Bau 2024-10 054 TA TB		
	Leistungsschalter MCCB Hauptschalter 3polig 80A 400/415VAC Kat.A		
	Leistungsschalter für Wechselstrom DIN EN 60947-2 (VDE 0660-101), Kompaktbauweise (MCCB), für Anlagen-, Kabel-, Generatorenschutz, als Hauptschalter, 3-polig, Bemessungsbetriebsstrom 80 A, Bemessungsbetriebsspannung 400/415 V AC bei 50/60 Hz, Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltvermögen Icu mind. 50 kA, in Festeinbautechnik, Gebrauchskategorie A, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), mit Drehantrieb, abschließbar, und Türkupplung, elektrische Schaltspielzahl 1000, ohne Überstromauslösesystem,		
	mit einem Hilfskontakt Schliesser, mit einem Hilfskontakt Öffner, mit Unterspannungsauslöser, unverzögert, Bemessungssteuerspeisespannung 230 V AC, Hersteller und Typ 'ABB' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.		
01.10.0400	3,000 St	.....	.....
	STLB-Bau 2024-10 054		
	NH-Sicherungslasttrennschalter TrennerBF 400VAC AC-22 Gr.00 3polig NH-Sicherungseinsatz 32A		
	NH-Sicherungslasttrennschalter in Trennerbauform 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-22, Baugröße 00, Einfachunterbrechung, 3-polig, zur Montage auf Sammelschiene, Schienenmittenabstand 60 mm, mit NH-Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 32 A.		
01.10.0500	2,000 St	.....	.....
	STLB-Bau 2024-10 054		
	NH-Sicherungslasttrennschalter TrennerBF 400VAC AC-22 Gr.00 3polig NH-Sicherungseinsatz 16A		
	NH-Sicherungslasttrennschalter in Trennerbauform 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-22, Baugröße 00, Einfachunterbrechung, 3-polig, zur Montage auf Sammelschiene, Schienenmittenabstand 60 mm, mit NH-Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 16 A.		
01.10.0600	2,000 St	.....	.....
	STLB-Bau 2024-10 054 TA TB		
	Fehlerstromschutzschalter RCCB TypA unverzögert 25A Fehlerstrom 30mA 3polig+N 400VAC		
	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 10 kA, stoßstromfest bis 3000 A, mit Handbetätigung, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild, Hersteller und Typ 'Siemens, Eaton' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.

01.10.0700 34,000 St

STLB-Bau 2024-10 054 TA TB

Fehlerstromschutzschalter RCCB TypA unverzögert 40A Fehlerstrom 30mA 3polig+N 400VAC

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 10 kA, stoßstromfest bis 3000 A, mit Handbetätigung, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild, Hersteller und Typ 'Siemens, Eaton' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.

01.10.0800 1,000 St

STLB-Bau 2024-10 054 TA TB

Motorschutzschalter AC-3 3polig IP2X 400VAC 4kW

Motorschutzschalter DIN EN IEC 60947-4-1 (VDE 0660-102), Gebrauchskategorie AC-3, 3-polig, mit Drehantrieb, geeignet für Motoren der Bauart EEx e, mit Phasenausfallempfindlichkeit, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), frontseitig, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), mit Einbaugehäuse aus Isolierstoff, Schutzart IP 4X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Bemessungsbetriebsleistung 4 kW, mit Normalhilfsschalter 1 S und 1 Ö, Gebrauchskategorie AC-15/DC-13, mit Strombegrenzung, Kurzschlussfestigkeit 100 kA, mit schwarz-grauem Drehgriff, Hersteller und Typ 'Siemens, Eaton' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.

01.10.0900 2,000 St

STLB-Bau 2024-10 054 TA TB

Installationsschutz 3polig AC-3 25A 400VAC Betätigungsspannung 230VAC 1S 1Ö

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. 25 A, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Bemessungsbetätigungsspannung 230 V AC, Hilfsschalterbaustein 2-polig, Kontaktausführung 1 S und 1 Ö, Hersteller und Typ 'Siemens, Eaton' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.

01.10.1000	1,000 St STLB-Bau 2024-10 054 TA TB Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 10kA einpolig Charakter.B 6A 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 10 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, einpolig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 6 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild, Hersteller und Typ 'Siemens, Eaton' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	.....	.....
01.10.1100	2,000 St STLB-Bau 2024-10 054 TA TB Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 10kA einpolig+N Charakter.B 6A 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 10 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, einpolig + N, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 6 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild, Hersteller und Typ 'Siemens, Eaton' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	.....	.....
01.10.1200	40,000 St STLB-Bau 2024-10 054 TA TB Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 10kA einpolig+N Charakter.B 13A 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 10 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, einpolig + N, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 13 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild, Hersteller und Typ 'Siemens, Eaton' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	.....	.....
01.10.1300	73,000 St STLB-Bau 2024-10 054 TA TB Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 10kA einpolig Charakter.C 13A 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 10 kA, mit beidseitiger	.....	.....

Klemmenabdeckung, einpolig, Auslösecharakteristik C, Bemessungsstrom 13 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild, Hersteller und Typ 'Siemens, Eaton' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.

01.10.1400 204,000 St

STLB-Bau 2024-10 054 TA TB

Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 10kA einpolig Charakter.C 16A

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 10 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, einpolig, Auslösecharakteristik C, Bemessungsstrom 16 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild, Hersteller und Typ 'Siemens, Eaton' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.

01.10.1500 3,000 St

STLB-Bau 2024-10 054 TA TB

Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 10kA 3polig Charakter.C 16A

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 10 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 3-polig, Auslösecharakteristik C, Bemessungsstrom 16 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild, Hersteller und Typ 'Siemens, Eaton' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.

01.10.1600 2,000 St

STLB-Bau 2024-10 054 TA TB

Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 10kA 3polig+N Charakter.C 16A

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 10 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 3-polig + N, Auslösecharakteristik C, Bemessungsstrom 16 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild, Hersteller und Typ 'Siemens, Eaton' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.

01.10.1700 2,000 St

STLB-Bau 2024-10 050 TA TB

**Überspannungsschutzgerät Typ2 Reiheneinbau 230VAC
Nennableitstoßstrom 20kA/Leiter TN-S-System Schutzpegel
1,5kV**

Überspannungsschutzgerät DIN EN 61643-11 (VDE 0675-6-11),
leckstromfrei, Typ 2, Einbauort in Verteilungsstromkreisen,
Modulbauweise aus Basis- und Schutzmodul, als
Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, mit Funktionsanzeige und
potentialfreiem Kontakt für Fernanzeige,
Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Nennableitstoßstrom
(8/20) je Leiter mind. 20 kA, für TN-S-System mit
Schutzschaltung DIN VDE 0100-534, Schutzpegel max. 1,5 kV,
Hersteller und Typ 'Dehn'
oder gleichwertig,
Hersteller und Typ '.....'
vom Bieter einzutragen.

01.10.1800 1,000 St

STLB-Bau 2024-10 054 TA TB

**Digitale Zeitschaltuhr 230V Gangreserve 4Jahre Tages-
Wochenprogramm 2Kanäle 2W 16A Schaltabstand 1Min**

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 4
Jahre, mit Tages- und Wochenprogramm, mind. 2 Kanäle, mit 2
W, Belastbarkeit 16 A, 230 V AC, min. Schaltabstand 1 min,
Hersteller und Typ 'Theben, Hager'
oder gleichwertig,
Hersteller und Typ '.....'
vom Bieter einzutragen.

01.10.1900 2,000 St

STLB-Bau 2024-10 053 TA TB

**Dämmerungsschalter Schaltuhr Schalt-P 2200 W 2-7500lx
Tagesprogramm 2Kanäle 2S**

Dämmerungsschalter 230 V AC mit Schaltuhr, für Montage auf
Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), mit
Fernmesselement,
Schaltleistung '2200' W, Einstellbereich 2 bis 7500 lx,
Mindesteinschaltverzögerung '60' s,
Mindestausschaltverzögerung '60' s, mit Tagesprogramm, mind.
2 Kanäle, mit 2 S, Belastbarkeit 16 A, 230 V AC, min.
Schaltabstand 1 min,
Hersteller und Typ 'Siemens, Eaton'
oder gleichwertig,
Hersteller und Typ '.....'
vom Bieter einzutragen.

01.10.2000 340,000 St

STLB-Bau 2024-10 054 TA TB

Reihenkleme einstöckig bis 6mm2 Tragschiene

Reihenkleme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1),
Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 6 mm2,
mit schraubenlosen Anschlüssen, Klemmenträger aus
selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur
Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520),
einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter
Anschlussbezeichnung,
Hersteller und Typ 'WAGO Serie 200x'
oder gleichwertig,
Hersteller und Typ '.....'
vom Bieter einzutragen.

01.10.2100	330,000 St STLB-Bau 2024-10 054 TA TB Neutralleiter-Reihenklemme bis 6mm² Tragschiene Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), für Leiterquerschnitt bis 6 mm ² , mit schraubenlosen Anschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung, Hersteller und Typ 'WAGO Serie 200x' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	.....	.....
01.10.2200	330,000 St STLB-Bau 2024-10 054 TA TB Schutzleiter-Reihenklemme bis 6mm² Tragschiene Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 6 mm ² , mit schraubenlosen Anschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung, Hersteller und Typ 'WAGO Serie 200x' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	.....	.....
01.10.2300	1,000 St STLB-Bau 2024-10 053 Potentialausgleichsschiene Messing 7x2,5-25mm²/2x2,5-95mm² Abdeck. 40x4mm Potentialausgleichsschiene DIN VDE 0618-1 (VDE 0618-1), aus Messing, Klasse N DIN EN IEC 62561-1 (VDE 0185-561-1), als Klemmschiene 10 mm x 10 mm, mit Kunststoffabdeckung, mit Anschluss für 7 x 2,5 bis 25 mm ² , 2 x 2,5 bis 95 mm ² und ein Flachband bis 40 mm x 4 mm.	.....	.....
01.10.2400	1,000 St STLB-Bau 2024-10 053 Erdungsschelle Stahl verz 1x2,5mm²-2x16mm² Durchm. bis 40mm Erdungsschelle aus verzinktem Stahl, Klasse N DIN EN IEC 62561-1 (VDE 0185-561-1), mit Anschlussmöglichkeit für einen Leiter 2,5 mm ² bis 2 Leiter 16 mm ² , für Rohrdurchmesser bis 40 mm.	.....	.....
01.10.2500	1,000 St Lieferung der Hauptverteilung an den Auftraggeber (AG): Die Lieferung der Hauptverteilung erfolgt nach schriftlicher Versandfreigabe und gemäß den Incoterms DAP (Delivered at Place) an den Auftraggeber, einschließlich der erforderlichen Verpackung für den Straßentransport. Etwaige Ersatzteile sind in einem Karton verpackt und sicher an der Schaltanlage zu befestigen. Die Packliste ist in englischer Sprache verfasst, wasserfest und muss deutlich sichtbar auf der Außenseite der Verpackung angebracht werden.	.....	.....
01.10.2600	1,000 St	.....	.....

Hauptverteilung Einbringung, Montage, Anschließen.

Die Hauptverteilung ist gemäß den Vorgaben des Auftraggebers (AG) vor Ort zu installieren, fachgerecht zu montieren und an die übergeordnete Niederspannungshauptverteilung (NSHV) anzuschließen.

01.10.2700 1,000 St

Hauptverteilung Inbetriebnahme

Die Hauptverteilung ist gemäß den festgelegten Bauphasen in Betrieb zu nehmen. Die Prüfung erfolgt nach der Norm EN 61439-1 (DIN VDE 0660-600-1). Die Prüfergebnisse sind zu dokumentieren und in einer Ausfertigung in Papierform sowie zusätzlich digital als PDF bereitzustellen.

Summe 01.10 UV1

Summe 01 Hauptverteilung

02 Kabel und Leitungen

02.10 Erneuerung Versorgungsleitung

02.10.0100 75,000 m

STLB-Bau 2024-10 053

Kabel NYY-J 5x50RM

Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 50 RM, Cu-Zahl 2400.

02.10.0200 75,000 m

STLB-Bau 2024-10 053

Kabel NYY-J 5x50RM

Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 50 RM, Cu-Zahl 2400, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

Summe 02.10 Erneuerung Versorgungsleitung

02.20 Erneuerung Installationsleitungen

02.20.0100 4500,000 m

STLB-Bau 2024-10 053

Installationsleitung NYM-J 3x2,5

Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72.

02.20.0200 1500,000 m

STLB-Bau 2024-10 053

Installationsleitung NYM-J 5x1,5

Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72.

02.20.0300 1500,000 m

STLB-Bau 2024-10 053

Gummischlauchleitung H07RN-F 3G2,5

Gummischlauchleitung DIN EN 50525-2-21 (VDE 0285-525-21) H07RN-F 3 G 2,5, Cu-Zahl 72.

einschließlich aller Beleuchtungskörper, Leuchtmittel und Zubehör, werden an der Baustelle zum Übergabeort bereitgestellt. Der Auftragnehmer ist für den fachgerechten Anschluss, die Montage und die Begleitung der Inbetriebnahme der Beleuchtungseinrichtungen gemäß den vertraglichen Vorgaben und den technischen Spezifikationen verantwortlich.

Die Übergabe der Materialien erfolgt zum vereinbarten Übergabeort auf der Baustelle, und der Auftragnehmer übernimmt die Verantwortung für die ordnungsgemäße Verwendung und Verarbeitung der beigestellten Materialien im Rahmen der genannten Positionen.

Der Auftraggeber stellt sicher, dass die beigestellten Geräte vollständig und in einem betriebsbereiten Zustand geliefert werden.

03.10.0100	247,000 St	.....	.....
	Einbauleuchte Einbau-T 50 mm LED mindLichtstrom 1500 Im maxAnschluss-P 100 W Gehäuse Stahlblech besch beigestellt mont.		
	Einbauleuchte oder Anbauleuchte, für Paneeldecke, Gipskartondecke oder Betondecke, vom AG beigestellt, montieren und anschließen, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.		
03.10.0200	85,000 St	.....	.....
	Einbautaster beigestellt mont.		
	Einbautaster / Bedienelement für Einbauleuchte, vom AG beigestellt, montieren, Arbeitshöhe des Montageortes bis 1,5 m über der Standfläche.		
	Summe 03.10 Beleuchtung		
			<u>.....</u>
03.20	Steckdosen		
	Standardbesch Programm Installationsger.		
	Bei den nachfolgenden Installationsgeräten ist jeweils ein einheitliches Programm eines Fabrikates zu verwenden.		
03.20.0100	137,000 St	.....	.....
	STLB-Bau 2024-10 053 TA TB		
	Schutzkontaktsteckdose 250V 16A 2fach 1 USB-C reinweiß Installationskanal Geräteeinbaudose IP2X		
	Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, 2-fach, mit einem Anschluss USB-C, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Installationskanal, mit systemgebundener Geräteeinbaudose, einschl. Zentralplatte, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Hersteller und Typ 'Busch-Jaeger Serie 914' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.		
03.20.0200	70,000 St	.....	.....
	STLB-Bau 2024-10 053 TA TB		
	Schutzkontaktsteckdose 250V 16A 2fach reinweiß Mauerwerk Geräteeinbaudose IP2X		
	Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, 2-fach, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Mauerwerk, mit systemgebundener Geräteeinbaudose, einschl. Zentralplatte,		

	<p>Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Hersteller und Typ 'Busch-Jaeger Serie 914' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.</p>		
03.20.0300	<p>70,000 St STL B-Bau 2024-10 053 Gerätedoppeldose Kunststoff Innendurchm. 60mm T 40mm UP Mauerwerk Gerätedoppeldose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) und DIN 49073, aus Kunststoff, Innendurchmesser 60 mm, Tiefe 40 mm, Unterputz, in Mauerwerk.</p>		
03.20.0400	<p>177,000 St STL B-Bau 2024-10 053 TA TB Abdeckrahmen 2fach reinweiß Beschriftungsfeld IP2X Abdeckrahmen für Installationsgeräte, 2-fach, Farbton reinweiß, RAL 9010, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Hersteller und Typ 'Busch-Jaeger Serie 914' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.</p>		
03.20.0500	<p>200,000 m STL B-Bau 2024-10 053 TA TB Elektroinstallationskanal Geräteeinbau H/B 70/130mm PVC-U Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Geräteeinbaukanal, mit innenliegendem Oberteil, Breite 80 mm, Außenmaße H/B mind. 70/130 mm, aus PVC-U, Oberteil aus PVC, mit 2 Trennstegen, aus Kunststoff, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Beton, Hersteller und Typ 'Hager' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.</p>		
03.20.0600	<p>75,000 St STL B-Bau 2024-10 053 TA TB Außenecke Geräteeinbau H/B 70/130mm PVC-U Außenecke für Geräteeinbaukanal, mit übergreifendem Oberteil, Außenmaße H/B mind. 70/130 mm, aus PVC-U, Oberteil aus PVC, mit einem Trennsteg, aus Kunststoff, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Mauerwerk, Hersteller und Typ 'Hager' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.</p>		
03.20.0700	<p>75,000 St STL B-Bau 2024-10 053 TA TB Innenecke Geräteeinbau H/B 70/130mm PVC-U Innenecke für Geräteeinbaukanal, mit übergreifendem Oberteil, Außenmaße H/B mind. 70/130 mm, aus PVC-U, Oberteil aus PVC, mit einem Trennsteg, aus Kunststoff, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Mauerwerk, Hersteller und Typ 'Hager'</p>		

oder gleichwertig,
 Hersteller und Typ '.....'
 vom Bieter einzutragen.

03.20.0800	2,000 St STLB-Bau 2024-10 053 CEE-Steckdose abschließbar Klappdeckel 5polig 230/400VAC 16A Gerätedose Beschriftungsfeld Symbolaufdruck IP67 CEE-Steckdose DIN EN 60309-2 (VDE 0623-2), abschließbar, mit Klappdeckel, 5-polig, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, 16 A, in Gerätedose, einschl. Zentralplatte, mit Beschriftungsfeld und Symbolaufdruck, Schutzart IP 67 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).	.....	.....
03.20.0900	150,000 St STLB-Bau 2024-10 053 Gerätedose Kunststoff Innendurchm. 60mm T 40mm UP Hohlwand Gerätedose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) und DIN 49073, aus Kunststoff, Innendurchmesser 60 mm, Tiefe 40 mm, mit Schrauben, Unterputz, in Hohlwand. Summe 03.20 Steckdosen	.....	..... .....
03.30	Verlegung		
03.30.0100	90,000 m STLB-Bau 2024-10 053 Kabelrinne gelocht Stahl bandverz H 60mm B 200mm Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, mit einem Trennsteg, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	.....	.....
03.30.0200	16,000 St STLB-Bau 2024-10 053 Anbau-Abzweigstück Kabelrinne Stahl bandverz H 60mm B 200mm Anbau-Abzweigstück, für Kabelrinne, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	.....	.....
03.30.0300	50,000 St STLB-Bau 2024-10 053 Ausleger Kabelrinne Stahl bandverz bis 1,5kN L 300mm an Stielen Ausleger für Kabelrinne, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Tragfähigkeit bis 1,5 kN, Länge 300 mm, an Stielen, einseitig, Stiele werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	.....	.....
03.30.0400	25,000 St STLB-Bau 2024-10 053	.....	.....

**Gewindestange M10 Kabelrinne Stahl bandverz L 1000 mm
Deckenbefestigung**

Gewindestange für Deckenabhängung, M 10, für Kabelrinne, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Länge der Gewindestange '1000' mm, an Decke Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

03.30.0500 20,000 m
STLB-Bau 2024-10 053

**Steigleiter gelocht Stahl bandverz H 80mm B 300mm
Wandbefestigung**

Steigleiter als Kabelleiter, gelocht, Sprossenabstand 300 mm, mit einem Trennsteg, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Seitenhöhe mind. 80 mm, Breite mind. 300 mm, an der Wand aus Beton, befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

03.30.0600 50,000 m
STLB-Bau 2024-10 053

**Elektroinstallationsrohr PVC-U AD 25mm AP
Abstandsschellen**

Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus PVC-U, Außendurchmesser 25 mm, Druckfestigkeit Klasse 1 - sehr leicht (125 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), max. Gebrauchstemperatur Klasse 1 (60 Grad C) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

03.30.0700 50,000 m
STLB-Bau 2024-10 053

**Elektroinstallationsrohr PVC-U AD 32mm AP
Abstandsschellen**

Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus PVC-U, Außendurchmesser 32 mm, Druckfestigkeit Klasse 1 - sehr leicht (125 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), max. Gebrauchstemperatur Klasse 1 (60 Grad C) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

03.30.0800 200,000 m
STLB-Bau 2024-10 084

**Schlitz herstellen fräsen Beton B 3 cm T 3 cm nicht
schadstoffbelastet 24kN/m3 Geräteinsatz mgl. laden
transp. LKW AN ges.Vergüt.Entsorg.**

Schlitz herstellen, durch Fräsen, Untergrundfläche senkrecht, in unbewehrten Beton, Normalbeton, ohne Bekleidungen und Beschichtungen, Schlitzbreite '3' cm, Schlitztiefe '3' cm, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Geräteinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 0,2 t, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür

erforderlichen Gerüsts, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm TRGS 559, ohne Funkenfreisetzung, ohne Untergrundbeschädigung, ohne Wasserfreisetzung, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, ohne Zerkleinerung, verpacken, im Behälter des AN lagern, Behältergröße über 2 bis 3 m3, auf LKW des AN laden, transportieren zur zugelassenen Lagerfläche des AN, Mengenermittlung nach Aufmaß, die Entsorgung wird gesondert vergütet.

03.30.0900	30,000 St STLB-Bau 2024-10 061 Verbindungs-Verteilungsdose symm. 10DA Erdungsanschluss Verbindungs- und Verteilungsdose mit Anschlussklemmen, symmetrisch, für 10 DA und Erdungsanschluss, Aufputzausführung, für Montage in trockenen Räumen, einschl. systembedingtem Zubehör.	.....	.....
03.30.1000	200,000 m STLB-Bau 2024-10 053 Elektroinstallationskanal Leitungsführung H/B 60/110mm PVC-U Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Leitungsführungskanal, Außenmaße H/B mind. 60/110 mm, aus PVC-U, mit einem Trennsteg, aus Kunststoff, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Mauerwerk.	.....	.....
03.30.1100	300,000 St STLB-Bau 2024-10 051 Kabelhalter Stahl verz Kunststoffschale Kabelhalter mit Befestigungs- und Arretierelement aus verzinktem Stahl mit Kunststoffschale, Länge 420 mm.	.....	.....
03.30.1200	60,000 m Brandschutzkabelkanal Beflammung innen EI90 B 200 mm H 120 mm Gebäude Brandschutzkabelkanal als selbsttragendes Fertigteil, Beflammung von innen und außen, rechteckig, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis, Klassifizierung EI 90 DIN EN 13501-3, beidseitig geprüft DIN EN 1366-2, für vertikalen und horizontalen Einbau, mit abnehmbarem Deckel, senkrecht, Innenmaß Breite '200' mm, Innenmaß Höhe '120' mm, im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Hersteller und Typ 'OBO-Bettermann' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen. Summe 03.30 Verlegung	.....	..... <u>.....</u>
03.40	Anschluss AG beigestellter Geräte		
03.40.0100	50,000 St Anschluss von Geräten, beigestellt durch AG Anschluss von Geräten, die vom Auftraggeber beigestellt werden:	.....	.....

Die vom Auftraggeber beigestellten Geräte sind fachgerecht an die vorhandene Stromversorgung und möglichen Steuerleitungen anzuschließen. Die hierfür erforderlichen Anschlussarbeiten, einschließlich der Bereitstellung und Verlegung der erforderlichen Kabel und Leitungen (LV Position 02.20.0300), obliegen dem Auftragnehmer.

Pflichten des Auftraggebers:

Der Auftraggeber stellt sicher, dass die beigestellten Geräte vollständig und in einem betriebsbereiten Zustand geliefert werden. Zudem sind die Geräte in Übereinstimmung mit den geltenden Normen und Vorschriften zu kennzeichnen und für den Anschluss vorzubereiten. Der Auftraggeber ist verpflichtet, alle erforderlichen technischen Informationen zu den Geräten (z. B. Anschlusspläne, Strom- und Steuerleitungsanforderungen, spezifische Sicherheitsvorgaben) rechtzeitig zur Verfügung zu stellen. Des Weiteren gewährleistet der Auftraggeber die rechtzeitige Bereitstellung der benötigten Anschlussstellen, um eine reibungslose und termingerechte Anschlussarbeit zu ermöglichen.

Pflichten des Auftraggebers:

Der Auftraggeber stellt sicher, dass die beigestellten Geräte vollständig und in einem betriebsbereiten Zustand geliefert werden. Der Auftraggeber ist verpflichtet, alle erforderlichen technischen Informationen zu den Geräten (z. B. Anschlusspläne, Strom- und Steuerleitungsanforderungen, spezifische Sicherheitsvorgaben) rechtzeitig zur Verfügung zu stellen.

Summe 03.40 Anschluss AG beigestellter Geräte	.....
Summe 03 Elektroinstallation	.....

04	Netzwerktechnik		
04.10	Datenverteiler		
04.10.0100	3,000 St	.....	.....
	Verteiler Wandschrank Einbau 19-Zoll-Komponenten Stahlblech besch IP2X 4HE		
	Verteiler als Wandschrank für Datennetze, Türanschlag wahlweise links/rechts, 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, geteilt, mit Schwenkgriff und Sicherheitsschloss, mit Seitenwänden und Rückwand, Seitenwände abnehmbar, mit 19-Zoll-Einbaugestell und Kabelführungsbügel, 4 Höheneinheiten, Hersteller und Typ 'apra net VARi 2000 4HE - 213-031-00'.		
04.10.0200	1,000 St	.....	.....
	STLB-Bau 2024-10 061 TA		
	Verteiler Wandschrank Einbau 19-Zoll-Komponenten Stahlblech besch IP2X 6HE		
	Verteiler als Wandschrank für Datennetze, Türanschlag wahlweise links/rechts, 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, geteilt, mit Schwenkgriff und Sicherheitsschloss, mit Seitenwänden und Rückwand,		

Seitenwände abnehmbar, mit 19-Zoll-Einbaugesstell und Kabelführungsbügel, 6 Höheneinheiten, Hersteller und Typ 'apra net VARi 2000 6HE - 213-032-00'.

04.10.0300	4,000 St STLB-Bau 2024-10 061 Schließung Schwenkhebel Sicherheitsschloss beigestellt Verteilerkasten Schließung, mit Schwenkhebel und Sicherheitsschloss, Zylinder vom AG beigestellt, für Verteilerkasten.	.....	.....
04.10.0400	110,000 St Buchse dienstneutral Kat.6A Buchse, dienstneutral, GG45 DIN EN 60603-7-7 (VDE 0687-603-7-7), rückwärtskompatibel zu RJ45, Kategorie 7 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1).	.....	.....
04.10.0500	9,000 St STLB-Bau 2024-10 061 19-Zoll-Verteilerfeld 1HE 24Steckplätze geschirmt 600MHZ 19-Zoll-Verteilerfeld, eine Höheneinheit, 24 Ausbrüche für Steckplätze, für Steckverbindung DIN EN 60603-7-7, geschirmt, bis 600 MHz, mit Kabelführungsbügeln, mit Beschriftungsstreifen je Einbauplatz.	.....	.....
04.10.0600	5,000 St STLB-Bau 2024-10 061 Spleißkassette LWL Spleißkassette, LWL, mit 2 Spleißschutzhaltern.	.....	.....
04.10.0700	8,000 St STLB-Bau 2024-10 061 Steckdosenleiste 230V Abzweigd. Überspannungsschutz 3Steckdosen Steckdosenleiste, 230 V mit Abzweigdose, mit Überspannungsschutz, mit 3 Steckdosen, mit Schalter und Kontrollleuchte. Summe 04.10 Datenverteiler	.....	..... <u>.....</u>
04.20	Datendosen Standardbesch Programm Installationsger. Bei den nachfolgenden Installationsgeräten ist jeweils ein einheitliches Programm eines Fabrikates zu verwenden.		
04.20.0100	110,000 St STLB-Bau 2024-10 061 Datenanschlussdose symm. Kat.6A 2Ausbrüche 2Ports IP44 Installationskanal 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, Anzahl Ausbrüche 2 St, 2 Ports, RJ45-Buchse DIN EN 60603-7-51, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), in Schneidklemmtechnik, für Einbau in Installationskanal, mit	.....	.....

Technische Einrichtungen des AN
Einrichten, Vorhalten, Betreiben und Räumen technischer
Einrichtungen und Geräte, die für die Erbringung der
Baulogistikleistungen benötigt werden, gehören zur vertraglichen
Leistung.

Standardbesch Baustelleneinrichtungsplan

Der AN legt innerhalb von 14 Kalendertagen nach
Auftragserteilung, mind. 3 Tage vor Arbeitsbeginn unter
Berücksichtigung des SIGE-Plans einen detaillierten
Baustelleneinrichtungsplan vor, Übergabe digital im Datenformat
PDF, analog (Papierform) in einfacher Ausfertigung.

05.10.0100 1,000 St
STLB-Bau 2024-10 000

**Bürocontainer aufstellen räumen doppelwandig
wärme gedämmt stapel-koppelbar L 6m B 2,5m Büro**

Bürocontainer, aufstellen und räumen, beheizbar, elektrisch,
doppelwandig, wärme gedämmt, stapel- und koppelbar, mit
Fußboden aus PVC, Einzelcontainer-Länge 6 m,
Einzelcontainer-Breite bis 2,5 m, Standplatz auf vorh.
tragfähigen ebenen Untergrund,
Herstellen und Räumen der Ver- und Entsorgungsanschlüsse
des Containers innerhalb der Baustelleneinrichtung werden
gesondert vergütet, Warten und Betreiben werden gesondert
vergütet, für Büro, 2 Arbeitsplätze, Raum eingerichtet, mit 2
Tischen, Maße L/B 0,8/1,6 m, 2 Stühle je Tisch, mit einem
Aktenkleiderschrank, mit einem Aktenregal für 3 Ordnerhöhen,
eine Kleinküche mit Kühlschrank, Spüle und 2 Kochplatten,
Ausführung gemäß Baustelleneinrichtungsplan.

05.10.0200 1,000 St
STLB-Bau 2024-10 000

**Magazincontainer aufstellen räumen einwandig Stahl stapel-
koppelbar L 6m B 2,5m**

Magazincontainer, aufstellen und räumen, einwandig, Stahl,
stapel- und koppelbar, Einzelcontainer-Länge 6 m,
Einzelcontainer-Breite bis 2,5 m, Standplatz auf vorh.
tragfähigen ebenen Untergrund,
Herstellen und Räumen der Ver- und Entsorgungsanschlüsse
des Containers innerhalb der Baustelleneinrichtung werden
gesondert vergütet, Warten und Betreiben werden gesondert
vergütet.

05.10.0300 1,000 St
STLB-Bau 2024-10 090

Baulogistik Video-Überw. aufbauen einrichten abbauen

Mobile Video-Überwachungsanlage, im Außenbereich,
Anschluss an Baustromversorgung 230 V der Baustelle, Länge
der Anschlussleitung max. 100 m, Batteriebetrieb aller
Komponenten bei Stromausfall mind. 24 h, Infrarotabdeckung
des Überwachungsbereiches bei Dunkelheit, kontinuierliche
Überwachung 24/7, Aufnahme nach Bewegungserkennung im
Überwachungsbereich, irreversibles Verpixeln
öffentlicher/definierter Bereiche während der Aufnahme,
Hinweisschilder zur Videoüberwachung befestigen an 2
Zugängen, Aufzeichnung in Auflösung von mind. 1920 x 1080
(Full-HD), Überwachungsradius einstellbar, in Abstimmung mit
dem AG, aufbauen, einrichten und abbauen, an Masten
befestigen, Befestigungshöhe 3 m.

Totalabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet,
 Abfall ist nicht gefährlich, vorwiegende Verlegeart in Kanälen,
 Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 3,65 m,
 Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne
 Beschränkung, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150,
 lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm TRGS 559, ohne
 Funkenfreisetzung, ohne Untergrundbeschädigung, ohne
 Wasserfreisetzung,
 aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern,
 Behältergröße über 5 bis 7 m³, auf LKW des AN laden,
 transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach
 Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-
 Verordnung) 170904 gemischte Bau- und Abbruchabfälle,
 Mengenermittlung nach Aufmaß,
 Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

05.20.0400 1,000 paus

**Einbauleuchte abbrecen v.Hand laden transp. LKW AN
 ges.Vergüt.Entsorg.**

Abbruch Einbauleuchte, Bauform rechteckig,
 Einbautiefe '50' mm, einschl. 2 Leuchtmittel, im Rahmen einer
 Totalabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet,
 Abfall ist nicht gefährlich, Einzelgewicht bis 10 kg, Ausführung
 innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 3,65 m, Abbruch von
 Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung lärmarm,
 Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm TRGS 559, aufgenommene
 Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, in vom AN gestellten
 Behälter lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des
 AN laden, transportieren zur zugelassenen Lagerfläche des AN,
 Entsorgung wird gesondert vergütet.

05.20.0500 1,000 paus

**Niederdruck-Entladungslampe abbrecen v.Hand laden
 transp. LKW AN ges.Vergüt.Entsorg.**

Abbruch Niederdruck-Entladungslampe, mit Bajonettsockel,
 Leuchtenabdeckung, offen, im Rahmen einer
 Totalabbruchmaßnahme, schadstoffbelastet gemäß Analyse,
 Abfall ist gefährlich, Ausführung innerhalb des Bauwerks,
 Arbeitshöhe bis 3,65 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten
 Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150,
 aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, in
 vom AN gestellten Behälter lagern, Behältergröße über 1 bis 2
 m³, auf LKW des AN laden, transportieren zur zugelassenen
 Lagerfläche des AN,
 Entsorgung wird gesondert vergütet.

05.20.0600 1,000 paus

**Installationskanal Kunststoff B 80 mm H 130 mm abbrecen
 nicht schadstoffbelastet laden transp. LKW AN entsorgen
 AVV170203 Vergüt.Entsorg. AN**

Abbruch des Installationskanals aus Kunststoff,
 Innenmaß Breite '80' mm,
 Innenmaß Höhe '130' mm, mit Deckel, mit Bodenwanne, im
 Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, nicht
 schadstoffbelastet,
 Abfall ist nicht gefährlich, Ausführung staubarm TRGS 559,
 aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern,
 Behältergröße über 2 bis 3 m³, auf LKW des AN laden,
 transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach
 Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-
 Verordnung) 170203 Bau- und Abbruchabfall, Kunststoff,
 Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

05.20.0700	1,000 paus	.....	.....
	<p>Verteileranlage bestückt abbrechen nicht schadstoffbelastet 15-20kg laden transp. LKW AN ges.Vergüt.Entsorg.</p> <p>Abbruch der Verteileranlage, bestückt, Abbruch Bestückung wird gesondert vergütet, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, vor Ort zerlegbar, Einzelgewicht über 15 bis 20 kg, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, in vom AN gestellten Behälter lagern, Behältergröße über 2 bis 3 m³, auf LKW AN des laden, transportieren, zur zugelassenen Lagerfläche des AN, die Entsorgung wird gesondert vergütet.</p>		
05.20.0800	1,000 paus	.....	.....
	<p>Ein-Aufbaugehäuse UP abbrechen nicht schadstoffbelastet laden transp. LKW AN ges.Vergüt.Entsorg.</p> <p>Abbruch des Ein-/Aufbaugehäuses, Unterputzmontage, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, in vom AN gestellten Behälter lagern, Behältergröße über 2 bis 3 m³, auf LKW des AN laden, transportieren zur zugelassenen Lagerfläche des AN, Entsorgung wird gesondert vergütet.</p>		
05.20.0900	1,000 paus	.....	.....
	<p>Schutz der vorhandene Infrastruktur</p> <p>Herstellen und Entsorgung von Schutzmaßnahmen zum Schutz von Fußböden, Möbeln und sonstiger Einrichtungsgegenstände</p> <p>Summe 05.20 Demontage Entsorgung <u>.....</u></p>		
05.30	Planung und Dokumentation		
05.30.0100	1,000 St	.....	.....
	<p>Dokumentation der Elektroinstallation</p> <p>Die Dokumentation der Elektroinstallation ist in zweifacher Ausfertigung in Papierform sowie zusätzlich digital bereitzustellen. Die digitalen Unterlagen sind als PDF-Dateien sowie im Format der EPLAN P8 Version 2024 zu übergeben. Die Dokumentation muss alle relevanten Pläne, Schaltbilder und Prüfberichte umfassen und vollständig sowie nachvollziehbar sein.</p>		
05.30.0200	1,000 St	.....	.....
	<p>STLB-Bau 2024-10 053 TA</p> <p>Kurzschl./Spannungsfall/Lastflussberechnung Niederspannungsnetz Papier/Datenträger</p> <p>Kurzschlussstromberechnung einpolig, symmetrisch 3-polig, DIN EN 60909-0 (VDE 0102) und Spannungsfall- und Lastflussberechnung, für das Niederspannungsnetz, beginnend ab Transformator/NS-Hauptverteilung bis zu den jeweiligen Unterverteilungen einschl. der Endstromkreise, zum Nachweis des selektiven Geräteverhaltens, der Kurzschlussfestigkeit der</p>		

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) '.....' Netzberechnungsdaten werden vom AG in Papierform und auf Datenträger zur Verfügung gestellt, Dokumentation der Berechnung enthält einpoliges Übersichtsschaltbild unter Angabe der resultierenden minimalen und maximalen Fehlerströme sowie tabellarische Aufstellung der einzelnen Berechnungsergebnisse je Netzknoten / Verteilung für die zugrundeliegende(n) Netzbetriebsart(en), Bewertung und Dokumentation des selektiven Geräteverhaltens gemäß Vorgaben DIN EN 60947-2 (VDE 0660-101), DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), DIN VDE 0641-21 (VDE 0641-21) und DIN EN 60269-1 (VDE 0636-1) basierend auf den durchgeführten Netzberechnungen, Datenübergabe an den AG in Papierform und auf Datenträger.

Summe 05.30 Planung und Dokumentation

.....

05.40 Koordination und Kommunikation

Standardbesch Baustelleneinrichtungsplan

Der AN legt innerhalb von 14 Kalendertagen nach Auftragserteilung, mind. 3 Tage vor Arbeitsbeginn unter Berücksichtigung des SIGE-Plans einen detaillierten Baustelleneinrichtungsplan vor, Übergabe digital im Datenformat PDF, analog (Papierform) in einfacher Ausfertigung.

Koordination und Kommunikation der Gewerke

Koordination und Kommunikation der Gewerke mit allen am Bau Beteiligten, im Wesentlichen bestehend aus:
 - Koordination der Montagepläne mit allen TGA-Gewerken bzw. Architektenplänen, einschl. aller dazu erforderlichen Besprechungen und Abstimmungen,
 - Führen eines Bautagebuchs entsprechend den Vorgaben der Bauleitung.

05.40.0100 1,000 paus

.....

.....

Baustellenleiter & Projektleiter

Der Bauleiter / Projektleiter hat das Bauprojekt während der gesamten Bauzeit fachlich zu begleiten und sicherzustellen, dass die Bauausführung in Übereinstimmung mit den vertraglichen Vereinbarungen, den technischen Vorschriften sowie den geltenden Normen erfolgt. Der Bauleiter muss während der üblichen Geschäftszeiten (Montag bis Freitag, 08:00 – 17:00 Uhr) unter einer erreichbaren Telefonnummer oder E-Mail-Adresse erreichbar sein. Des Weiteren ist der Bauleiter verpflichtet, an den wöchentlichen Baubesprechungen in Präsenz teilzunehmen. Sollte der Bauleiter / Projektleiter an einer Besprechung oder während der Bauzeit nicht verfügbar sein, ist eine geeignete Vertretung zu stellen, die über die gleichen fachlichen Qualifikationen verfügt und die erforderliche Verantwortung übernehmen kann.

Der Bauleiter / Projektleiter muss mindestens zwei Referenzen aus dem Bereich Industrie- oder Gewerbebau vorweisen, die eine vergleichbare Komplexität wie das vorliegende Projekt aufweisen. Darüber hinaus ist der Nachweis erforderlich, dass der Bauleiter und Projektleiter die deutsche Sprache auf dem Niveau C1 beherrschen. Sollte der Bauleiter oder Projektleiter diese Anforderungen nicht erfüllen, ist der Auftraggeber

berechtigt, einen Austausch der betreffenden Person zu verlangen.

05.40.0200 1,000 St
STLB-Bau 2024-10 090

Baustellenausweis Dauerausweis

Bauogistik, Baustellen-Dauerausweis für gewerblich Tätige, in Folie eingeschweißt, mit Ansteckvorrichtung, Lichtbild, die Rückseite ist in Abstimmung mit dem AG ebenfalls zu bedrucken, zusätzlich zu den für die Baustellenausweise notwendigen Dokumenten ist von allen gewerblichen Arbeitskräften eine Mindestlohnerklärung abzufordern und regelmäßig zu aktualisieren.

Summe 05.40 Koordination und Kommunikation

05.50 Abnahme

05.50.0100 1,000 St
STLB-Bau 2024-10 055 TA

zusätzl.Einweisung

Zusätzliche Einweisung des Bedienungspersonals vor Ort zur Inbetriebnahme der Ersatzstromversorgung, Dauer '1 Tag' Anzahl Teilnehmer '4 Personen' einschl. Protokollierung.

05.50.0200 1,000 St
Abnahme und Zwischenabnahmen

Es sind während der Bauausführung Zwischenabnahmen in Etappen, d.h. etagenweise, durchzuführen. Diese Zwischenabnahmen erfolgen nach Abschluss der jeweiligen Bauabschnitte und der entsprechenden Prüfungen, um die Qualität und den Fortschritt der Arbeiten sicherzustellen. Eine Endabnahme des gesamten Projekts wird jedoch nicht ausgeschlossen und kann nach Fertigstellung aller Bauarbeiten auf Anforderung des Auftraggebers durchgeführt werden. Die Endabnahme erfolgt, wenn sämtliche Bauleistungen abgeschlossen sind und alle vertraglich vereinbarten Anforderungen erfüllt sind.

Die Endabnahme ist durchzuführen, wobei sämtliche erforderlichen Unterlagen, Bescheinigungen und Dokumentationen vollständig und in deutscher Sprache vorzulegen sind. Diese sind in zweifacher Ausfertigung, geheftet und in Ordnern abgeheftet, zu übergeben. Zusätzlich sind alle Unterlagen digital als PDF-Dateien bereitzustellen und über einen Cloud-Zugang zugänglich zu machen. Die Dokumentation muss alle relevanten Informationen zur Bauausführung, Prüfberichte sowie Bescheinigungen beinhalten und vollständig sein, um die Abnahme zu ermöglichen.

Summe 05.50 Abnahme

Summe 05 Sonstiges

Ordnungszahl	Bezeichnung	Summe in EUR
01	Hauptverteilung	.....

01.10	UV1	.....
02	Kabel und Leitungen	.....
02.10	Erneuerung Versorgungsleitung	.....
02.20	Erneuerung Installationsleitungen	.....
02.30	Erneuerung Netzwerkleitung	.....
03	Elektroinstallation	.....
03.10	Beleuchtung	.....
03.20	Steckdosen	.....
03.30	Verlegung	.....
03.40	Anschluss AG beigestellter Geräte	.....
04	Netzwerktechnik	.....
04.10	Datenverteiler	.....
04.20	Datendosen	.....
04.30	Messung und Dokumentation	.....
05	Sonstiges	.....
05.10	Baustelleneinrichtung	.....
05.20	Demontage Entsorgung	.....
05.30	Planung und Dokumentation	.....
05.40	Koordination und Kommunikation	.....
05.50	Abnahme	.....
	Angebotssumme netto	.....
	Umsatzsteuer (19.00%)	.....
	Angebotssumme brutto	.....