

Vergabestelle
SBL Greifswald, die Bundesrepublik Deutschland vertretend

Am Gorzberg Haus 8
17489 Greifswald
Deutschland
Tel.:

Fax.:

Datum der Versendung 07.07.2025

Vergabeart	
<input checked="" type="checkbox"/>	Öffentliche Ausschreibung
<input type="checkbox"/>	Beschränkte Ausschreibung mit Teilnahmewettbewerb
<input type="checkbox"/>	Beschränkte Ausschreibung ohne Teilnahmewettbewerb
<input type="checkbox"/>	Freihändige Vergabe
<input type="checkbox"/>	Internationale NATO-Ausschreibung
Ablauf der Angebotsfrist	
Datum 14.08.2025	Uhrzeit 23:59
Eröffnungstermin	
Datum 15.08.2025	Uhrzeit 00:00
Ort (Anschrift wie oben)	
Raum	
Bindefrist endet am	12.09.2025

Aufforderung zur Abgabe eines Angebots

(Vergabeverfahren gemäß Abschnitt 1 der VOB/A)

Bezeichnung der Bauleistung:

Maßnahmennummer Baumaßnahme

31000-D2-0053 Anpassung Infra Integration AusbAnl.F126

Kramerhof MTS/Strelasund Kaserne

Vergabenummer Leistung

25A0098G Infrastruktur Elektro, IT

Anlagen

A) die beim Bieter verbleiben und im Vergabeverfahren zu beachten sind:

- 212 Teilnahmebedingungen (Ausgabe 2019)
- 216 Verzeichnis der im Vergabeverfahren vorzulegenden Unterlagen
- 227 Zuschlagskriterien
- 242 Instandhaltung
- Informationen zur Datenerhebung
- Hinweis für den Umgang mit Bauablaufstörungen
-

B) die beim Bieter verbleiben und Vertragsbestandteil werden:

- Teile der Leistungsbeschreibung: Baubeschreibung, Pläne, sonstige Anlagen
- 214 Besondere Vertragsbedingungen
- 225 Stoffpreisgleitklausel
- 228 Nichteisenmetalle
- 241 Abfall
- 244 Datenverarbeitung
- 246 Aufträge für Gaststreitkräfte
- 247 Aufträge mit besonderen Anforderungen aufgrund Geheimschutz oder Sabotageschutz
- 247 MIL Bauaufträge in militärisch genutzten Liegenschaften
- 625 NATO Infrastrukturbauten
-
-
-
-

C) die, soweit erforderlich, ausgefüllt mit dem Angebot einzureichen sind:

- 213 Angebotsschreiben
- Teile der Leistungsbeschreibung: Leistungsverzeichnis/Leistungsprogramm
- 124 Eigenerklärung zur Eignung
- 125 Sicherheitsauskunft und Verpflichtungserklärung Teilnehmer
- 221/222 Angaben zur Preisermittlung entsprechend Formblatt 221 oder 222
- 224 Angebot Lohngleitklausel
- 233 Nachunternehmerleistungen
- 234 Erklärung Bieter-/Arbeitsgemeinschaft
- 248 Erklärung zur Verwendung von Holzprodukten
- Vertragsformular für Instandhaltung: _____
- Unbedenklichkeitsbescheinigung der BG mind. gültig bis zum Eröffnungstermin o.nicht älter als 6 Monate
- Nachweis für die Eintragung in das Berufsregister (i. d. R. Handwerkskarte oder IHK-Bescheinigung)
- Erklärung zum Datenschutz

D) die ausgefüllt auf gesondertes Verlangen der Vergabestelle einzureichen sind:

- 126 Sicherheitsauskunft und Verpflichtungserklärung – Nachunternehmer/Unterauftragnehmer
- 223 Aufgliederung der Einheitspreise entsprechend Formblatt 223
-
-

1 Es ist beabsichtigt, die in beigefügter Leistungsbeschreibung bezeichneten Bauleistungen im Namen und für Rechnung

Bundesrepublik Deutschland

d.v.d. die Referatsgruppe 42 im Finanzministerium des Landes M-V

d.v.d. die Leitung des Staatlichen Bau- und Liegenschaftsamtes Greifswald

Am Gorzberg Haus 8, 17489 Greifswald

zu vergeben.

Es ist beabsichtigt, die in beigefügtem Vertragsformular bezeichneten Instandhaltungsleistungen im Namen und für Rechnung

zu vergeben.

2 Kommunikation

Die Kommunikation erfolgt

- elektronisch über die Vergabeplattform
- auf andere Weise (schriftlich/Textform)
- in Kombination: bis zur Angebots(er)öffnung elektronisch über die Vergabeplattform; danach schriftlich oder in Textform

Stelle Finanzministerium Mecklenburg-Vorpommern
Abteilung IV, Referat 451 (Zentrale Vergabestelle)

Straße Schloßstraße 9-11
PLZ/Ort 19053 Schwerin

Fax
E-Mail zvs@fm.sbl-mv.de

3 Unterlagen (Erklärungen, Angaben, Nachweise)**3.1 Folgende Unterlagen sind mit dem Angebot einzureichen:**

- siehe Formblatt Verzeichnis der im Vergabeverfahren vorzulegenden Unterlagen
-
-

3.2 - frei -

3.3 Nachforderung

Fehlende Unterlagen, deren Vorlage mit dem Angebot gefordert war, werden

- nachgefordert.
 teilweise nachgefordert, und zwar folgende Unterlagen:

nicht nachgefordert.

3.4 Folgende Unterlagen sind auf gesondertes Verlangen der Vergabestelle vorzulegen:

siehe Formblatt Verzeichnis der im Vergabeverfahren vorzulegenden Unterlagen

4 Losweise Vergabe

- nein
 ja, Angebote sind möglich
 nur für ein Los
 für ein Los oder mehrere Lose

nur für alle Lose (alle Lose müssen angeboten werden)

5 Mehrere Hauptangebote

Die Abgabe von mehr als einem Hauptangebot ist

- zugelassen.
 Werden mehrere Hauptangebote abgegeben, muss jedes aus sich heraus zuschlagsfähig sein.
 § 13 Absatz 1 Nummer 2 VOB/A gilt für jedes Hauptangebot.
 nicht zugelassen.

6 Nebenangebote

- 6.1 Nebenangebote sind nicht zugelassen, Nummer 4 der Teilnahmebedingungen gilt nicht.
 6.2 Nebenangebote sind zugelassen (siehe auch Nummer 4 der Teilnahmebedingungen) - ausgenommen Nebenangebote, die ausschließlich Preisnachlässe mit Bedingungen beinhalten -
 für die gesamte Leistung
 nur für nachfolgend genannte Bereiche:

mit Ausnahme nachfolgend genannter Bereiche:

unter folgenden weiteren Bedingungen:

nur in Verbindung mit einem Hauptangebot

7 Angebotswertung

Kriterien für die Wertung der Haupt- und ggf. Nebenangebote

- Zuschlagskriterium Preis

Der Preis wird aus der Wertungssumme des Angebotes ermittelt.

Die Wertungssummen werden ermittelt aus den nachgerechneten Angebotssummen, insbesondere unter Berücksichtigung von Nachlässen, Erstattungsbetrag aus der Lohngleitklausel, Instandhaltungsangeboten.

- Mehrere Zuschlagskriterien gemäß Formblatt Zuschlagskriterien

Werkstätten für Behinderte wird bei der Berechnung der Wertungssumme ein Bonus von 15 Prozent eingeräumt.

Ist ein Angebot, das von einer Werkstatt für Behinderte abgegeben wurde, ebenso wirtschaftlich wie ein anderes Angebot, so wird der Zuschlag auf das Angebot der Werkstatt für Behinderte erteilt.

Der Nachweis der Eigenschaft als Werkstatt für Behinderte ist mit dem Angebot zu führen.

8 Zugelassene Angebotsabgabe

- Elektronisch

- in Textform mit fortgeschrittener/m Signatur/Siegel mit qualifizierter/m Signatur/Siegel

Bei elektronischer Angebotsübermittlung in Textform muss der Bieter zu erkennen sein; falls vorgegeben, ist das Angebot mit der geforderten Signatur/dem geforderten Siegel zu versehen.

Das Angebot ist zusammen mit den Anlagen bis zum Ablauf der Angebotsfrist über die Vergabeplattform der Vergabestelle zu übermitteln.

- Schriftlich

Das beigefügte Angebotsschreiben ist zu unterzeichnen und zusammen mit den Anlagen in verschlossenem Umschlag bis zum Ablauf der Angebotsfrist an folgende Anschrift zu senden oder dort abzugeben:

- siehe Briefkopf

- Stelle:

Der Umschlag ist außen mit Namen (Firma) und Anschrift des Bieters und der Angabe „Angebot für

Maßnahmennummer: 31000-D2-0053	Baumaßnahme: Anpassung Infra Integration AusbAnl.F126
Vergabenummer: 25A0098G	Leistung: Infrastruktur Elektro, IT

”

zu versehen, ggf. unter Verwendung eines bereit gestellten Kennzettels.

9 Stelle, an die sich der Bewerber oder Bieter zur Nachprüfung behaupteter Verstöße gegen die Vergabebestimmungen wenden kann (Nachprüfungsstelle nach § 21 VOB/A):

Finanzministerium Mecklenburg-Vorpommern; Abteilung IV – Staatshochbau und Liegenschaften

Referatsgruppe 42 – Bundesbau

Schloßstraße 9-11

19053 Schwerin

10 keine

Teilnahmebedingungen für die Vergabe von Bauleistungen Einheitliche Fassung

Das Vergabeverfahren erfolgt nach der "Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen", Teil A "Allgemeine Bestimmungen für die Vergabe von Bauleistungen" (VOB/A, Abschnitt 1).

1 Mitteilung von Unklarheiten in den Vergabeunterlagen

Enthalten die Vergabeunterlagen nach Auffassung des Unternehmens Unklarheiten, Unvollständigkei-
ten oder Fehler, so hat es unverzüglich die Vergabestelle vor Angebotsabgabe in Textform darauf hin-
zuweisen.

2 Unzulässige Wettbewerbsbeschränkungen

Angebote von Bieter, die sich im Zusammenhang mit diesem Vergabeverfahren an einer unzulässigen
Wettbewerbsbeschränkung beteiligen, werden ausgeschlossen.

Zur Bekämpfung von Wettbewerbsbeschränkungen hat der Bieter auf Verlangen Auskünfte darüber zu
geben, ob und auf welche Art er wirtschaftlich und rechtlich mit Unternehmen verbunden ist.

3 Angebot

3.1 Das Angebot ist in deutscher Sprache abzufassen.

3.2 Für das Angebot sind die von der Vergabestelle vorgegebenen Vordrucke zu verwenden. Das Angebot
ist bis zu dem von der Vergabestelle angegebenen Ablauf der Angebotsfrist einzureichen. Ein nicht
form- oder fristgerecht eingereichtes Angebot wird ausgeschlossen.

3.3 Eine selbstgefertigte Abschrift oder Kurzfassung des Leistungsverzeichnisses ist zulässig.

Die von der Vergabestelle vorgegebene Langfassung des Leistungsverzeichnisses ist allein verbindlich.

3.4 Unterlagen, die von der Vergabestelle nach Angebotsabgabe verlangt werden, sind zu dem von der
Vergabestelle bestimmten Zeitpunkt einzureichen.

3.5 Alle Eintragungen müssen dokumentenecht sein.

3.6 Ein Bieter, der in seinem Angebot die von ihm tatsächlich für einzelne Leistungspositionen geforderten
Einheitspreise auf verschiedene Einheitspreise anderer Leistungspositionen verteilt, benennt nicht die
von ihm geforderten Preise. Deshalb werden Angebote, bei denen der Bieter die Einheitspreise einzel-
ner Leistungspositionen in „Mischkalkulationen“ auf andere Leistungspositionen umlegt, von der Wer-
tung ausgeschlossen.

3.7 Alle Preise sind in Euro mit höchstens drei Nachkommastellen anzugeben.

Die Preise (Einheitspreise, Pauschalpreise, Verrechnungssätze usw.) sind ohne Umsatzsteuer an-
zugeben. Der Umsatzsteuerbetrag ist unter Zugrundelegung des geltenden Steuersatzes am Schluss
des Angebotes hinzuzufügen.

Es werden nur Preisnachlässe gewertet, die

- ohne Bedingungen als Vomhundertsatz auf die Abrechnungssumme gewährt werden

und

- an der im Angebotsschreiben bezeichneten Stelle aufgeführt sind.

Nicht zu wertende Preisnachlässe bleiben Inhalt des Angebotes und werden im Fall der Auftrags-
erteilung Vertragsinhalt.

4 Nebenangebote

4.1 Soweit an Nebenangebote Mindestanforderungen gestellt sind, müssen diese erfüllt werden; im Übr-
igen müssen sie im Vergleich zur Leistungsbeschreibung qualitativ und quantitativ gleichwertig sein. Die
Erfüllung der Mindestanforderungen bzw. die Gleichwertigkeit ist mit Angebotsabgabe nachzuweisen.

4.2 Der Bieter hat die in Nebenangeboten enthaltenen Leistungen eindeutig und erschöpfend zu be-
schreiben; die Gliederung des Leistungsverzeichnisses ist, soweit möglich, beizubehalten.

Nebenangebote müssen alle Leistungen umfassen, die zu einer einwandfreien Ausführung der Bauleis-
tung erforderlich sind.

Soweit der Bieter eine Leistung anbietet, deren Ausführung nicht in Allgemeinen Technischen Ver-
tragsbedingungen oder in den Vergabeunterlagen geregelt ist, hat er im Angebot entsprechende Anga-
ben über Ausführung und Beschaffenheit dieser Leistung zu machen.

4.3 Nebenangebote sind, soweit sie Teilleistungen (Positionen) des Leistungsverzeichnisses beeinflussen
(ändern, ersetzen, entfallen lassen, zusätzlich erfordern), nach Mengenansätzen und Einzelpreisen
aufzugliedern (auch bei Vergütung durch Pauschalsumme).

- 4.4 Nebenangebote, die den Nummern 4.1 bis 4.3 nicht entsprechen, werden von der Wertung ausgeschlossen.

5 Bietergemeinschaften

- 5.1 Die Bietergemeinschaft hat mit ihrem Angebot eine Erklärung aller Mitglieder in Textform abzugeben,
- in der die Bildung einer Arbeitsgemeinschaft im Auftragsfall erklärt ist,
 - in der alle Mitglieder aufgeführt sind und der für die Durchführung des Vertrags bevollmächtigte Vertreter bezeichnet ist,
 - dass der bevollmächtigte Vertreter die Mitglieder gegenüber dem Auftraggeber rechtsverbindlich vertritt,
 - dass alle Mitglieder als Gesamtschuldner haften.

Auf Verlangen der Vergabestelle ist eine von allen Mitgliedern unterzeichnete bzw. fortgeschritten oder qualifiziert signierte/mit Siegel versehene Erklärung abzugeben

- 5.2 Sofern nicht öffentlich ausgeschrieben wird, werden Angebote von Bietergemeinschaften, die sich erst nach der Aufforderung zur Angebotsabgabe aus aufgeförderten Unternehmen gebildet haben, nicht zugelassen.

6 Nachunternehmen

Beabsichtigt der Bieter Teile der Leistung von Nachunternehmen ausführen zu lassen, muss er in seinem Angebot Art und Umfang der durch Nachunternehmen auszuführenden Leistungen angeben und auf Verlangen die vorgesehenen Nachunternehmen benennen.

7 Eignung

- 7.1 Öffentliche Ausschreibung

Präqualifizierte Unternehmen führen den Nachweis der Eignung durch den Eintrag in die Liste des Vereins für die Präqualifikation von Bauunternehmen e.V. (Präqualifikationsverzeichnis) und ggf. ergänzt durch geforderte auftragsspezifische Einzelnachweise. Bei Einsatz von Nachunternehmen ist auf gesondertes Verlangen nachzuweisen, dass diese präqualifiziert sind oder die Voraussetzung für die Präqualifikation erfüllen, ggf. ergänzt durch geforderte auftragsspezifische Einzelnachweise.

Nicht präqualifizierte Unternehmen haben als vorläufigen Nachweis der Eignung mit dem Angebot die ausgefüllte „Eigenerklärung zur Eignung“ vorzulegen, ggf. ergänzt durch geforderte auftragsspezifische Einzelnachweise. Bei Einsatz von Nachunternehmen sind auf gesondertes Verlangen die Eigenerklärungen auch für diese abzugeben ggf. ergänzt durch geforderte auftragsspezifische Einzelnachweise. Sind die Nachunternehmen präqualifiziert, reicht die Angabe der Nummer, unter der diese in der Liste des Vereins für die Präqualifikation von Bauunternehmen e.V. (Präqualifikationsverzeichnis) geführt werden ggf. ergänzt durch geforderte auftragsspezifische Einzelnachweise.

Gelangt das Angebot in die engere Wahl, sind die Eigenerklärungen (auch die der benannten Nachunternehmen) auf gesondertes Verlangen durch Vorlage der in der „Eigenerklärung zur Eignung“ genannten Bescheinigungen zuständiger Stellen zu bestätigen. Bescheinigungen, die nicht in deutscher Sprache abgefasst sind, ist eine Übersetzung in die deutsche Sprache beizufügen.

- 7.2 Beschränkte Ausschreibungen/Freihändige Vergaben

Ist der Einsatz von Nachunternehmen vorgesehen, müssen **präqualifizierte Unternehmen** der engeren Wahl auf gesondertes Verlangen nachweisen, dass die von ihnen vorgesehenen Nachunternehmen präqualifiziert sind oder die Voraussetzung für die Präqualifizierung erfüllen, ggf. ergänzt durch geforderte auftragsspezifische Einzelnachweise.

Gelangt das Angebot **nicht präqualifizierter Unternehmen** in die engere Wahl, sind auf gesondertes Verlangen die in der „Eigenerklärung zur Eignung“ genannten Bescheinigungen zuständiger Stellen vorzulegen. Ist der Einsatz von Nachunternehmen vorgesehen, müssen die Eigenerklärungen und Bescheinigungen auch für die benannten Nachunternehmen vorgelegt bzw. die Nummern angegeben werden, unter denen die benannten Nachunternehmen in der Liste des Vereins für die Präqualifikation von Bauunternehmen e.V. (Präqualifikationsverzeichnis) geführt werden, ggf. ergänzt durch geforderte auftragsspezifische Einzelnachweise. Bescheinigungen, die nicht in deutscher Sprache abgefasst sind, ist eine Übersetzung in die deutsche Sprache beizufügen.

Die Verpflichtung zur Vorlage von Eigenerklärungen und Bescheinigungen entfällt, soweit die Eignung (Bieter und benannte Nachunternehmen) bereits im Teilnahmewettbewerb nachgewiesen ist.



	Vergabenummer	Datum
	25A0098G	07.07.2025
Baumaßnahme Anpassung Infra Integration AusbAnl.F126 Kramerhof MTS/Strelasund Kaserne		
Leistung Infrastruktur Elektro, IT		

Ergänzung der Aufforderung zur Angebotsabgabe**Verzeichnis der im Vergabeverfahren vorzulegenden Unterlagen (Erklärungen, Angaben, Nachweise)****1 Unterlagen, die mit dem Angebot abzugeben sind****1.1 Formblätter**

- Angebotsschreiben (bei Abgabe mehrerer Hauptangebote für jedes Hauptangebot)
- Angaben zur Preisermittlung entsprechend den Formblättern 221 oder 222 (bei Abgabe mehrerer Hauptangebote für jedes Hauptangebot)
- 224 - Angebot Lohnleitklausel (wenn ein Änderungssatz angeboten wird; bei Abgabe mehrerer Hauptangebote für jedes Hauptangebot, zu dem ein Änderungssatz angeboten wird)
- 233 - Verzeichnis der Nachunternehmerleistungen (wenn Teile der Leistung an Nachunternehmer vergeben werden sollen; bei Abgabe mehrerer Hauptangebote für jedes Hauptangebot, in dem Teile der Leistung an Nachunternehmer vergeben werden sollen)
- 234 - Erklärung Bieter-/Arbeitsgemeinschaft (wenn das Angebot von einer Bietergemeinschaft abgegeben wird; bei Abgabe mehrerer Hauptangebote für jedes Hauptangebot einer Bietergemeinschaft)
- 235 - Verzeichnis der Leistungen/Kapazitäten anderer Unternehmen (wenn sich der Bieter der Kapazitäten anderer Unternehmen bedienen wird; bei Abgabe mehrere Hauptangebote für jedes Hauptangebot, in dem sich der Bieter der Kapazitäten anderer Unternehmen bedient)
- 248 - Erklärung zur Verwendung von Holzprodukten (bei Abgabe mehrerer Hauptangebote für jedes Hauptangebot)
- Vertragsformular/e Instandhaltung (bei Abgabe mehrerer Hauptangebote für jedes Hauptangebot)
-
- Erklärung zum Datenschutz

1.2 unternehmensbezogene Unterlagen

- Angabe der PQ-Nummer im Angebotsschreiben oder Formblatt Eigenerklärung zur Eignung oder Einheitliche Europäische Eigenerklärung
- Unbedenklichkeitsbescheinigung der BG mind. gültig bis zum Eröffnungstermin o.nicht älter als 6 Monate
- Nachweis für die Eintragung in das Berufsregister (i. d. R. Handwerkskarte oder IHK-Bescheinigung)

1.3 Leistungsbezogene Unterlagen

- Leistungsverzeichnis mit den Preisen
- Produktangaben in folgenden Positionen:

1.4 sonstige Unterlagen

- Erfüllung von Mindestanforderungen, z.B. Datenblätter, Muster, spezielle Nachweise
-

2 Unterlagen, die auf Verlangen der Vergabestelle vorzulegen sind**2.1 Formblätter**

- 126 - Sicherheitsauskunft und Verpflichtungserklärung Nachunternehmer/Unterauftragnehmer
- 236 - Verpflichtungserklärung anderer Unternehmen
- Aufgliederung der Einheitspreise entsprechend Formblatt 223
-
-

2.2 unternehmensbezogene Unterlagen (Bestätigungen der Eigenerklärungen)

- Referenznachweise mit den im Formblatt Eigenerklärung zur Eignung genannten Angaben
- Erklärung zur Zahl der in den letzten 3 Jahren jahresdurchschnittlich beschäftigten Arbeitskräfte, gegliedert nach Lohngruppen, mit extra ausgewiesenem Leitungspersonal
- Gewerbeanmeldung, Handelsregisterauszug und Eintragung in der Handwerksrolle (Handwerkskarte) bzw. bei der Industrie- und Handelskammer
- rechtskräftig bestätigter Insolvenzplan (falls eine Erklärung über das Vorliegen eines solchen Insolvenzplanes angegeben wurde)
- Unbedenklichkeitsbescheinigung der tariflichen Sozialkasse, falls das Unternehmen beitragspflichtig ist
- Unbedenklichkeitsbescheinigung des Finanzamtes bzw. Bescheinigung in Steuersachen, falls das Finanzamt eine solche Bescheinigung ausstellt
- Freistellungsbescheinigung nach § 48b Einkommensteuergesetz
- Unbedenklichkeitsbescheinigung der Berufsgenossenschaft des zuständigen Versicherungsträgers mit Angabe der Lohnsummen
-
-

2.3 leistungsbezogene Unterlagen

- Produktdatenblätter benannter Fabrikate
-

2.4 sonstige Unterlagen

- Urkalkulation (die Urkalkulation wird für die Prüfung der Preise geöffnet, im Anschluss wieder verschlossen)
-
-



Vergabenummer	25A0098G
---------------	----------

Baumaßnahme

Anpassung Infra Integration AusbAnl.F126**Kramerhof MTS/Strelasund Kaserne**

Leistung

Infrastruktur Elektro, IT**BESONDERE VERTRAGSBEDINGUNGEN****1 Ausführungsfristen (§ 5 VOB/B)**

1.1 Fristen für Beginn und Vollendung der Leistung (=Ausführungsfristen):

Mit der Ausführung ist zu beginnen

- am **15.09.2025**
- spätestens _____ Werktagen nach Zugang des Auftragschreibens.
- in der _____ KW _____, spätestens am letzten Werktag dieser KW.
- innerhalb von 12 Werktagen nach Zugang der Aufforderung durch den Auftraggeber (§ 5 Absatz 2 Satz 2 VOB/B). Die Aufforderung wird Ihnen voraussichtlich bis zum _____ zugehen; Ihr Auskunftsrecht gemäß § 5 Absatz 2 Satz 1 VOB/B bleibt hiervon unberührt.
- nach der im beigefügten Bauzeitenplan ausgewiesenen Frist für den Ausführungsbeginn.

Die Leistung ist zu vollenden (abnahmereif fertig zu stellen)

- am **30.04.2026**
- innerhalb von _____ Werktagen nach vorstehend angekreuzter Frist für den Ausführungsbeginn.
- in der _____ KW _____, spätestens am letzten Werktag dieser KW.
- in der im beigefügten Bauzeitenplan ausgewiesenen Fertigstellungsfrist.

1.2 Verbindliche Fristen (=Vertragsfristen) gemäß § 5 Absatz 1 VOB/B sind:

- vorstehende Frist für den Ausführungsbeginn
- vorstehende Frist für die Vollendung (abnahmereife Fertigstellung) der Leistung
- folgende als Vertragsfrist vereinbarte Einzelfristen
- aus dem beigefügten Bauzeitenplan:

ohne Bauzeitenplan werden ausdrücklich als Vertragsfristen vereinbart:

2 Vertragsstrafen (§ 11 VOB/B)

2.1 Der Auftragnehmer hat bei Überschreitung der unter 1. als Vertragsfrist vereinbarten Einzelfristen oder der Frist für die Vollendung als Vertragsstrafe für jeden Werktag des Verzugs zu zahlen:

- 0.00** € (ohne Umsatzsteuer)
- 0.00** Prozent der im Auftragschreiben genannten Auftragssumme ohne Umsatzsteuer; Beträge für angebotene Instandhaltungsleistungen bleiben unberücksichtigt. Die Bezugsgröße zur Berechnung der Vertragsstrafe bei der Überschreitung von als Vertragsfrist vereinbarten Einzelfristen ist der Teil dieser Auftragssumme, der den bis zu diesem Zeitpunkt vertraglich zu erbringenden Leistungen entspricht.

2.2 Die Vertragsstrafe wird auf insgesamt _____ Prozent der im Auftragschreiben genannten Auftragssumme (ohne Umsatzsteuer) begrenzt. Bei der Überschreitung von als Vertragsfrist vereinbarten Einzelfristen ist die Vertragsstrafe auf den in Satz 1 genannten Prozentsatz des Teils der Auftragssumme (ohne Umsatzsteuer) begrenzt, der den bis zu diesem Zeitpunkt vertraglich zu erbringenden Leistungen entspricht.

- 2.3 Verwirkte Vertragsstrafen für den Verzug wegen Nichteinhaltung als Vertragsfrist vereinbarter Einzelfristen werden auf eine durch den Verzug wegen Nichteinhaltung der Frist für die Vollendung der Leistung verwirkte Vertragsstrafe angerechnet.

3 Zahlung (§ 16 VOB/B)

Aufgrund der besonderen Natur oder Merkmale der Vereinbarung wird die Frist für die Schlusszahlung gem. § 16 Absatz 3 Nummer 1 VOB/B und den Eintritt des Verzuges gem. § 16 Absatz 5 Nummer 3 VOB/B verlängert auf _____ Tage.

4 Sicherheitsleistung für die Vertragserfüllung (§ 17 VOB/B)

- Auf Sicherheit für die Vertragserfüllung wird verzichtet.
 Soweit die Auftragssumme mindestens 250.000 Euro ohne Umsatzsteuer beträgt, ist Sicherheit für die Vertragserfüllung in Höhe von fünf Prozent der Auftragssumme (inkl. Umsatzsteuer, ohne Nachträge) zu leisten.

5 Sicherheitsleistung für Mängelansprüche

- Auf Sicherheit für die Mängelansprüche wird verzichtet.
 Die Sicherheit für Mängelansprüche beträgt drei Prozent der Summe der Abschlagszahlungen zum Zeitpunkt der Abnahme (vorläufige Abrechnungssumme).

6 Bürgschaften (§ 17 VOB/B)

Wird Sicherheit durch Bürgschaft geleistet, ist dafür das jeweils einschlägige Formblatt des Auftraggebers zu verwenden, und zwar für

- | | |
|---|--|
| - die Vertragserfüllung das Formblatt | „Vertragserfüllungsbürgschaft“ |
| - die Mängelansprüche das Formblatt | „Mängelansprüchebürgschaft“ |
| - vereinbarte Vorauszahlungen und Abschlagszahlungen gem. § 16 Absatz 1 Nummer 1 Satz 3 VOB/B das Formblatt | „Abschlagszahlungs-/ Vorauszahlungsbürgschaft“ |

7 Technische Spezifikationen

Soweit im Leistungsverzeichnis auf Technische Spezifikationen (z.B. nationale Normen, mit denen europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Bewertungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen) Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: "oder gleichwertig", immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.

8 Werbung

Werbung auf der Baustelle ist nur nach vorheriger Zustimmung des Auftraggebers zulässig.

9 frei

10 Weitere Besondere Vertragsbedingungen keine

Name und Anschrift des Bieters
(Firmenname lt. Handelsregister)

Ort:
Datum:
Tel.:
Fax:
e-mail:
USt.-ID-Nr.:
HR-Nr.:
Registergericht:
BlmA-Nummer:

(Name und Anschrift der Vergabestelle)

SBL Greifswald, die Bundesrepublik Deutschland vertretend

Am Gorzberg Haus 8
17489 Greifswald
Deutschland

Angebotsschreiben

Bezeichnung der Bauleistung:

Maßnahmennummer	Baumaßnahme
31000-D2-0053	Anpassung Infra Integration AusbAnl.F126

Kramerhof MTS/Strelasund Kaserne

Vergabenummer	Leistung
25A0098G	Infrastruktur Elektro, IT

Anlagen¹, die Vertragsbestandteil werden

- Leistungsverzeichnis/Leistungsprogramm (Kurz- oder Langfassung) mit den Preisen sowie den geforderten Angaben und Erklärungen
- Vertragsformular für Instandhaltung mit den Preisen sowie den geforderten Angaben und Erklärungen
- 224 Lohngleitklausel - Berechnung des Änderungssatzes
- 233 Nachunternehmerleistungen
- 234 Bieter-/Arbeitsgemeinschaft
- 235 Verzeichnis der Leistungen/Kapazitäten anderer Unternehmen
- 248 Erklärung zur Verwendung von Holzprodukten
- Nebenangebot(e)
-
-
-
-
-
-
-

Anlagen¹, die der Angebotserläuterung dienen, ohne Vertragsbestandteil zu werden

- 124 Eigenerklärung zur Eignung
- Einheitliche Europäische Eigenerklärung
- 221 oder 222 Angaben zur Preisermittlung
-
-

¹ vom Bieter anzukreuzen und beizufügen

1 Ich/Wir biete(n) die Ausführung der oben genannten Leistung zu den von mir/uns eingesetzten Preisen an.
An mein/unser Angebot halte(n) ich/wir mich/uns bis zum Ablauf der Bindefrist gebunden.

2 Die Angebotsendsumme des Hauptangebotes gem. Leistungsbeschreibung beträgt einschl. Umsatzsteuer _____ Euro

2.1 Die Gesamtsumme der jährlichen Vergütung gem. Instandhaltungsvertrag² beträgt einschl. Umsatzsteuer _____ Euro*

* nur ausfüllen, wenn den Vergabeunterlagen ein Instandhaltungsvertrag beiliegt

3 Anzahl der Nebenangebote _____ St.

4 Preisnachlass ohne Bedingung auf die Abrechnungssumme für Haupt- und alle Nebenangebote³ sowie auf die Preise für angeordnete Leistungen, die auf Grundlage der Preisermittlung für die vertragliche Leistung zu bilden sind _____ %

5 Bestandteil meines/unseres Angebots sind neben diesem Angebotsschreiben und seinen Anlagen:

- Allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen (VOB/B), Ausgabe 2016,
- Unterlagen gem. Aufforderung zur Angebotsabgabe, Anlagen – Teil B

6 Ich bin/Wir sind für die zu vergebende Bauleistung präqualifiziert und im Präqualifikationsverzeichnis eingetragen unter Nummer:

Name: _____	PQ_Nummer: _____

- Ich bin/Wir sind kleines oder mittleres Unternehmen – KMU - (< 250 Beschäftigte und ≤ 50 Mio Euro Jahresumsatz bzw. ≤ 43 Mio Jahresbilanzsumme).⁴

7 Ich/Wir erkläre(n), dass

- ich/wir alle Leistungen im eigenen Betrieb ausführen werde(n).
- ich/wir die Leistungen, die nicht im Verzeichnis Nachunternehmerleistungen bzw. Verzeichnis der Leistungen/Kapazitäten anderer Unternehmer aufgeführt sind, im eigenen Betrieb ausführen werde(n).

² Bei mehreren Instandhaltungsverträgen ist die Summe der jährlichen Vergütungen einzutragen.

³ Preisnachlass gilt nicht für Instandhaltungsangebot

⁴ Bietergemeinschaften gelten nur dann als KMU, wenn der überwiegende Teil des Auftrags von (einem) Partner(n) der Bietergemeinschaft erbracht wird, der/die als KMU einzustufen ist/sind.

8 Ich/Wir erkläre(n), dass

- ich/wir den Wortlaut der vom Auftraggeber verfassten Langfassung des Leistungsverzeichnisses als alleinverbindlich anerkenne(n).
- mir/uns zugegangene Änderungen der Vergabeunterlagen Gegenstand meines/unseres Angebotes sind.
- ein nach der Leistungsbeschreibung ggf. zu benennender Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator gemäß Baustellenverordnung und dessen Stellvertreter über die nach den „Regeln zum Arbeitsschutz auf Baustellen; geeigneter Koordinator (Konkretisierung zu § 3 BaustellV) (RAB 30)“ geforderte Qualifikation verfügen, um die nach Baustellenverordnung übertragenen Aufgaben fachgerecht zu erfüllen.
- das vom Auftraggeber vorgeschlagene Produkt Inhalt meines/unseres Angebotes ist, wenn Teilleistungsbeschreibungen des Auftraggebers den Zusatz „oder gleichwertig“ enthalten und von mir/uns keine Produktangaben (Hersteller- und Typbezeichnung) eingetragen wurden.
- falls von mir/uns mehrere Nebenangebote abgegeben wurden, mein/unser Angebot auch die Kumulation der Nebenangebote, die sich nicht gegenseitig ausschließen, umfasst.
- ich/wir einen pauschalen Schadensersatz in Höhe von 15 Prozent der Bruttoabrechnungssumme dieses Vertrages entrichten werde, falls ich/wir aus Anlass der Vergabe nachweislich eine Abrede getroffen habe(n), die eine unzulässige Wettbewerbsbeschränkung darstellt, es sei denn, ich/wir weise(n) einen geringeren Schaden nach.
- ich/wir jede vom zuständigen Finanzamt vorgenommene Änderung in Bezug auf eine vorgelegte Freistellungsbescheinigung (§ 48b EStG) dem Auftraggeber unverzüglich in Textform mitteile/n.

Unterschrift (bei schriftlichem Angebot)

Ist

- bei einem elektronisch übermittelten Angebot in Textform der Bieter nicht erkennbar,
 - ein schriftliches Angebot nicht an dieser Stelle unterschrieben oder
 - ein elektronisches Angebot, das signiert/mit elektronischem Siegel versehen werden muss, nicht wie vorgegeben signiert/mit elektronischem Siegel versehen,
- wird das Angebot ausgeschlossen.



Eigenerklärung für nicht präqualifizierte Unternehmen in folgendem Vergabeverfahren

Maßnahmennummer **31000-D2-0053**Vergabenummer **25A0098G**

Vergabeart

- | | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Öffentliche Ausschreibung | <input type="checkbox"/> Offenes Verfahren |
| <input type="checkbox"/> Beschränkte Ausschreibung | <input type="checkbox"/> Nichtoffenes Verfahren |
| <input type="checkbox"/> Freihändige Vergabe | <input type="checkbox"/> Verhandlungsverfahren |
| <input type="checkbox"/> Internationale NATO-Ausschreibung | <input type="checkbox"/> Wettbewerblicher Dialog |

Baumaßnahme

Anpassung Infra Integration AusbAnl.F126**Kramerhof MTS/Strelasund Kaserne**

Leistung

Infrastruktur Elektro, IT

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Bewerber*) | |
| <input type="checkbox"/> Bieter*) | |
| <input type="checkbox"/> Mitglied der Bewerber- bzw. Bietergemeinschaft*) | |
| <input type="checkbox"/> Nachunternehmer*) | |
| <input type="checkbox"/> anderes Unternehmen*) | |

Umsatz des Unternehmens in den letzten drei abgeschlossenen Geschäftsjahren, soweit er Bauleistungen und andere Leistungen betrifft, die mit der zu vergebenden Leistung vergleichbar sind unter Einschluss des Anteils bei gemeinsam mit anderen Unternehmen ausgeführten Leistungen

Euro

Euro

Euro

Angaben zu Leistungen, die mit der zu vergebenden Leistung vergleichbar sind

Ich/Wir erkläre(n), dass ich/wir in den letzten fünf Kalenderjahren bzw. dem in der Auftragsbekanntmachung angegebenen Zeitraum¹ vergleichbare Leistungen ausgeführt habe/haben.

Bei einem Teilnahmewettbewerb füge(n) ich/wir meinem/unserem **Teilnahmeantrag** eine Referenzliste bei.

Falls mein/unser Teilnahmeantrag/Angebot in die engere Wahl kommt, werde ich/werden wir drei Referenznachweise mit mindestens folgenden Angaben vorlegen:

Ansprechpartner; Art der ausgeführten Leistung; Auftragssumme; Ausführungszeitraum; stichwortartige Benennung des mit eigenem Personal ausgeführten maßgeblichen Leistungsumfanges einschl. Angabe der ausgeführten Mengen; Zahl der hierfür durchschnittlich eingesetzten Arbeitnehmer; stichwortartige Beschreibung der besonderen technischen und gerätespezifischen Anforderungen bzw. (bei Komplettleistung) Kurzbeschreibung der Baumaßnahme einschließlich eventueller Besonderheiten der Ausführung; Angabe zur Art der Baumaßnahme (Neubau, Umbau, Denkmal); Angabe zur vertraglichen Bindung (Hauptauftragnehmer, ARGE-Partner, Nachunternehmer); ggf. Angabe der Gewerke, die mit eigenem Leitungspersonal koordiniert wurden; Bestätigung des Auftraggebers über die vertragsgemäße Ausführung der Leistung

*) zutreffendes ankreuzen

¹ Der längere Zeitraum ist maßgebend.

Angaben zu Arbeitskräften

Ich/Wir erkläre(n), dass mir/uns die für die Ausführung der Leistungen erforderlichen Arbeitskräfte zur Verfügung stehen.

Falls mein/unser Teilnahmeantrag/Angebot in die engere Wahl gelangt, werde ich/werden wir die Zahl der in den letzten drei abgeschlossenen Kalenderjahren jahresdurchschnittlich beschäftigten Arbeitskräfte gegliedert nach Lohngruppen mit extra ausgewiesenem Leitungspersonal angeben.

Registereintragungen

Ich bin/Wir sind

- im Handelsregister eingetragen.
- für die auszuführenden Leistungen in die Handwerksrolle eingetragen.
- bei der Industrie- und Handelskammer eingetragen.
- zu keiner Eintragung in die genannten Register verpflichtet.

Falls mein/unser Angebot/Teilnahmeantrag in die engere Wahl kommt, werde ich/werden wir zur Bestätigung meiner/unserer Erklärung vorlegen:

Gewerbeanmeldung, Handelsregisterauszug und Eintragung in der Handwerksrolle (Handwerkskarte) bzw. bei der Industrie- und Handelskammer

Angabe zu Insolvenzverfahren und Liquidation

- Ich/Wir erkläre(n), dass ein Insolvenzverfahren oder ein vergleichbares gesetzlich geregeltes Verfahren weder beantragt noch eröffnet wurde, ein Antrag auf Eröffnung nicht mangels Masse abgelehnt wurde und sich mein/unser Unternehmen nicht in Liquidation befindet.
- Ein Insolvenzplan wurde rechtskräftig bestätigt, auf Verlangen werde ich/werden wir ihn vorlegen.

Angabe, dass nachweislich keine schwere Verfehlung begangen wurde, die die Zuverlässigkeit als Bewerber oder Bieter in Frage stellt

Ich/Wir erkläre(n), dass

- für mein/unser Unternehmen keine Ausschlussgründe gemäß § 6e EU VOB/A vorliegen.
- ich/wir in den letzten zwei Jahren nicht aufgrund eines Verstoßes gegen Vorschriften, der zu einem Eintrag im Gewerbezentralregister geführt hat, mit einer Freiheitsstrafe von mehr als drei Monaten oder einer Geldstrafe von mehr als 90 Tagessätzen oder einer Geldbuße von mehr als 2.500 Euro belegt worden bin/sind.
- für mein/unser Unternehmen ein Ausschlussgrund gemäß § 6e EU Absatz 6 VOB/A vorliegt.
- zwar für mein/unser Unternehmen ein Ausschlussgrund gemäß § 6e EU Absatz 1 bis 4 VOB/A vorliegt, ich/wir jedoch für mein/unser Unternehmen Maßnahmen zur Selbstreinigung ergriffen habe(n), durch die für mein/unser Unternehmen die Zuverlässigkeit wieder hergestellt wurde.

Ab einer Auftragssumme von 30.000 Euro wird der Auftraggeber für den Bieter, auf dessen Angebot der Zuschlag erteilt werden soll, einen Auszug aus dem Gewerbezentralregister gem. § 150a GewO beim Bundesamt für Justiz anfordern.

Angaben zur Zahlung von Steuern, Abgaben und Beiträgen zur Sozialversicherung

Ich/Wir erkläre(n), dass ich/wir meine/unsere Verpflichtung zur Zahlung von Steuern und Abgaben sowie der Beiträge zur Sozialversicherung, soweit sie der Pflicht zur Beitragszahlung unterfallen, ordnungsgemäß erfüllt habe/haben.

Falls mein/unser Angebot/Teilnahmeantrag in die engere Wahl kommt, werde ich/werden wir eine Unbedenklichkeitsbescheinigung der tariflichen Sozialkasse², eine Unbedenklichkeitsbescheinigung des Finanzamtes bzw. Bescheinigung in Steuersachen³ sowie eine Freistellungsbescheinigung nach § 48b EStG vorlegen.

² soweit mein Betrieb beitragspflichtig ist

³ soweit das Finanzamt derartige Bescheinigungen ausstellt

Angabe zur Mitgliedschaft bei der Berufsgenossenschaft

Ich bin/Wir sind Mitglied der Berufsgenossenschaft.

Falls mein/unser Angebot/Teilnahmeantrag in die engere Wahl kommt, werde ich/werden wir eine qualifizierte Unbedenklichkeitsbescheinigung der Berufsgenossenschaft des für mich zuständigen Versicherungsträgers mit Angabe der Lohnsummen vorlegen.

Mir/Uns ist bekannt, dass die jeweils genannten Bestätigungen/Nachweise zu den Eigenerklärungen auf gesondertes Verlangen der Vergabestelle innerhalb der gesetzten angemessenen Frist vorgelegt werden müssen und mein/unser Angebot/Teilnahmeantrag ausgeschlossen wird, wenn die Unterlagen nicht vollständig innerhalb dieser Frist vorgelegt werden.

(Ort, Datum, Unterschrift)⁴

⁴ nur erforderlich, wenn diese Eigenerklärung nicht Bestandteil eines unterschriebenen Angebotes ist



Bieter	Vergabenummer	Datum
	25A0098G	
Baumaßnahme Anpassung Infra Integration AusbAnl.F126 Kramerhof MTS/Strelasund Kaserne		
Leistung Infrastruktur Elektro, IT		

Angaben zur Kalkulation mit vorbestimmten Zuschlägen

1	Angaben über den Verrechnungslohn	Zuschlag %	€h
1.1	Mittelohn ML einschl. Lohnzulagen u. Lohnerhöhung, wenn keine Lohngleitklausel vereinbart wird		
1.2	Lohngebundene Kosten Sozialkosten und Soziallöhne, als Zuschlag auf ML		
1.3	Lohnnebenkosten Auslösungen, Fahrgelder, als Zuschlag auf ML		
1.4	Kalkulationslohn KL (Summe 1.1 bis 1.3)		
1.5	Zuschlag auf Kalkulationslohn (aus Zeile 2.4, Spalte 1)		
1.6	Verrechnungslohn VL (Summe 1.4 und 1.5, VL im Formblatt 223 berücksichtigen)		

2	Zuschläge auf die Einzelkosten der Teilleistungen = unmittelbare Herstellungskosten	Zuschläge in % auf				
		Lohn	Stoffkosten	Gerätekosten	Sonstige Kosten	Nachunternehmerleistungen
2.1	Baustellengemeinkosten					
2.2	Allgemeine Geschäftskosten					
2.3	Wagnis und Gewinn					
2.3.1	Gewinn					
2.3.2	betriebsbezogenes Wagnis¹					
2.3.3	leistungsbezogenes Wagnis²					
2.4	Gesamtzuschläge					

¹ Wagnis für das allgemeine Unternehmensrisiko

² Mit der Ausführung der Leistungen verbundenes Wagnis

3. Ermittlung der Angebotssumme				
		Einzelkosten der Teilleistungen = unmittelbare Herstellungskosten €	Gesamtzuschläge gem. 2.4 %	Angebotssumme €
3.1	Eigene Lohnkosten Verrechnungslohn (1.6) x Gesamtstunden			X
		x		
3.2	Stoffkosten (einschl. Kosten für Hilfsstoffe)			
3.3	Gerätekosten (einschließlich Kosten für Energie und Betriebsstoffe)			
3.4	Sonstige Kosten (vom Bieter zu erläutern)			
3.5	Nachunternehmerleistungen ³			
Angebotssumme ohne Umsatzsteuer				

eventuelle Erläuterungen des Bieters:

Bieter	Vergabenummer	Datum
	25A0098G	
Baumaßnahme Anpassung Infra Integration AusbAnl.F126 Kramerhof MTS/Strelasund Kaserne		
Leistung Infrastruktur Elektro, IT		

Angaben zur Kalkulation über die Endsumme

1.	Angaben über den Verrechnungslohn	Lohn €/h
1.1	Mittellohn ML einschl. Lohnzulagen u. Lohnerhöhung, wenn keine Lohngleitklausel vereinbart wird	
1.2	Lohngebundene Kosten Sozialkosten und Soziallöhne	
1.3	Lohnnebenkosten Auslösungen, Fahrgelder	
1.4	Kalkulationslohn KL (Summe 1.1 bis 1.3)	

Berechnung des Verrechnungslohnes nach Ermittlung der Angebotssumme (vgl. Blatt 2)

1.5	Umlage auf Lohn (Kalkulationslohn x v.H. Umlage aus 2.1)	€/h	v.H.	
1.6	Verrechnungslohn VL (Summe 1.4 und 1.5)			

eventuelle Erläuterungen des Bieters:



(Preisermittlung bei Kalkulation über die Endsumme)

Ermittlung der Angebotssumme		Betrag €	Gesamt €	Umlage Summe 3 auf die Einzelkosten für die Ermittlung der EH-Preise	
2	Einzelkosten der Teilleistungen = unmittelbare Herstellungskosten			%	€
2.1	Eigene Lohnkosten Kalkulationslohn (1.4) x Gesamtstunden: x			x	
2.2	Stoffkosten (einschl. Kosten für Hilfsstoffe)			x	
2.3	Gerätekosten (einschl. Kosten für Energie und Betriebsstoffe)			x	
2.4	Sonstige Kosten (Vom Bieter zu erläutern)			x	
2.5	Nachunternehmerleistungen ¹			x	
Einzelkosten der Teilleistungen (Summe 2)				noch zu verteilen	

Zusammensetzung der Umlagesummen				
	Umlage gesamt (€)	Anteil BGK (€)	Anteil AGK (€)	Anteil W+G (€)
2.1 eigene Lohnkosten				
2.2 Stoffkosten				
2.3 Gerätekosten				
2.4 Sonstige Kosten				
2.5 Nachunternehmerleistungen				

3	Baustellengemeinkosten, Allgemeine Geschäftskosten, Wagnis und Gewinn			
3.1	Baustellengemeinkosten (soweit hierfür keine besonderen Ansätze im Leistungsverzeichnis vorgesehen sind)			
3.1.1	Lohnkosten einschließlich Hilfslöhne Bei Angebotssummen unter 5 Mio €: Angabe des Betrages Bei Angebotssummen über 5 Mio €: Kalkulationslohn (1.4) x Gesamtstunden: x			
3.1.2	Gehaltskosten für Bauleitung, Abrechnung Vermessung usw.			
3.1.3	Vorhalten u. Reparatur der Geräte u. Ausrüstungen, Energieverbrauch, Werkzeuge u. Kleingeräte, Materialkosten f. Baustelleneinrichtung			
3.1.4	An- u. Abtransport der Geräte u. Ausrüstungen, Hilfsstoffe, Pachten usw.			
3.1.5	Sonderkosten der Baustelle, wie techn. Ausführungsbearbeitung, objektbezogene Versicherungen usw.			
Baustellengemeinkosten (Summe 3.1)				
3.2	Allgemeine Geschäftskosten (Summe 3.2)			
3.3	Wagnis und Gewinn (Summe 3.3)			
3.3.1.	Gewinn			
3.3.2	Betriebsbezogenes Wagnis (Wagnis für das allgemeine Unternehmensrisiko)			
3.3.3	Leistungsbezogenes Wagnis (mit der Ausführung der Leistungen verbundenes Wagnis)			
Umlage auf die Einzelkosten (Summe 3)				
Angebotssumme ohne Umsatzsteuer (Summe 2 und 3)				

¹ Auf Verlangen sind für diese Leistungen die Angaben zur Kalkulation der(s) Nachunternehmer(s) dem Auftraggeber

Bieter	Vergabenummer	Datum
	25A0098G	
Baumaßnahme Anpassung Infra Integration AusbAnl.F126 Kramerhof MTS/Strelasund Kaserne		
Leistung Infrastruktur Elektro, IT		

Verzeichnis der Nachunternehmerleistungen

Zur Ausführung der im Angebot enthaltenen Leistungen benenne ich Art und Umfang der durch Nachunternehmer auszuführenden Teilleistungen der Leistungsbeschreibung und auf Verlangen der Vergabestelle die Namen der Nachunternehmer:

Die Namen der Nachunternehmer sind bereits bei Angebotsabgabe anzugeben.

OZ/Leistungsbereich	Beschreibung der Teilleistungen	Name des Unternehmens	Mein/Unser Betrieb ist auf die Leistung eingerichtet
			<input type="checkbox"/>



Bezeichnung der Bauleistung:

Maßnahmennummer	Baumaßnahme
31000-D2-0053	Anpassung Infra Integration AusbAnl.F126
	Kramerhof MTS/Strelasund Kaserne
Vergabenummer	Leistung
25A0098G	Infrastruktur Elektro, IT

Erklärung der Bieter- /Arbeitsgemeinschaft

Wir, die nachstehend aufgeführten Unternehmen einer Bietergemeinschaft,

Bevollmächtigter Vertreter

Mitglied _____

USt-ID: _____

Weitere Mitglieder

Mitglied _____

USt-ID: _____

Mitglied _____

USt-ID: _____

Mitglied _____

USt-ID: _____

beschließen, im Falle der Auftragserteilung eine Arbeitsgemeinschaft zu bilden und erklären¹, dass der bevollmächtigte Vertreter die Mitglieder gegenüber dem Auftraggeber rechtsverbindlich vertritt, zur Entgegennahme der Zahlungen mit befreiender Wirkung berechtigt ist und alle Mitglieder als Gesamtschuldner haften.

Ort Datum Unterschrift

Ort Datum Unterschrift

Ort Datum Unterschrift

Ort Datum Unterschrift

¹ Die Bietergemeinschaft hat mit ihrem Angebot eine Erklärung aller Mitglieder in Textform abzugeben, Auf Verlangen der Vergabestelle ist eine von allen Mitgliedern unterzeichnete bzw. fortgeschritten oder qualifiziert signierte Erklärung abzugeben.

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01		Verteilungen		
		NHV Geb. 202		
		Verteilungen Gebäude 202		
01.1		Energie-Schaltgerätekombination Gehäuse Stahl undurchsichtige Tür an Bedienfront abschließbar Bemessungsstrom 800 A IP43 IK05 EMV A Schrank Standmontage		
		STLB-Bau 2022-04 054 8146		
		Energie-Schaltgerätekombination DIN EN IEC 61439-2 (VDE 0660-600-2), Bedienung durch Elektrofachkraft, Gehäuse aus Stahl, Oberfläche pulverbeschichtet, mit undurchsichtiger Tür an Bedienfront, abschließbar, Schutzklasse I (Erdung), Bemessungsstrom I Index nA tiefgestellt '800' A, Basisschutz gegen elektrischen Schlag, Fehlerschutz gegen elektrischen Schlag durch Abschaltung, Innenaufstellung, Schutzart IP 43 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK05 DIN EN 50102 (VDE 0470-100), DIN EN 62262 (VDE 0470-100), min. Umgebungstemperatur '5' Grad C, max. Umgebungstemperatur '40' Grad C, max. Umgebungstemperatur täglicher Mittelwert '35' 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 '0' m, EMV-Umgebung A Gewerbe Industrie, Schrankbauform, generelle Erweiterung der Verteil- und Endstromkreise ohne Abschaltung, Standmontage, Aufstellung im elektrischen Betriebsraum DIN VDE 0100-729 (VDE 0100-729), Anlage ortsfest, Bestückung mit nachstehender Stromkreis-ausrüstung.		
	1,000	St		
01.2		Anschlussystem, Bemessungsdauerstrom 630 A		
		STLB-Bau 2022-04 054 3467		
		Anschlussystem, Bemessungsdauerstrom 630 A, mit Schraubbefestigung, mit Berührungsschutzabdeckung, einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.		
	1,000	St		
01.3		Anschlussblockklemme 5polig bis 120mm2 Schraubbefest.		
		STLB-Bau 2022-04 054 3467		
		Anschlussblockklemme, 5-polig, für Leiterquerschnitt bis 120 mm2, mit Schraubbefestigung, mit Berührungsschutzabdeckung, einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.		
	2,000	St		
01.4		Leistungsschalter MCCB 4-polig 630A 400/415VAC Kat.A Schienenanschluss rückseitig		
		STLB-Bau 2022-04 054 3463		
		Leistungsschalter für Wechselstrom DIN EN 60947-2 (VDE 0660-101), Kompaktbauweise (MCCB), als Hauptschalter, 4-polig, Bemessungsbetriebsstrom 630 A, Bemessungsbetriebsspannung 400/415 V AC bei 50/60 Hz, Mindest-Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltvermögen Icu 50 kA, Mindest-Bemessungsbetriebskurzschlussausschaltvermögen Ics 50 kA, Mindest-Bemessungsgrenzkurzschlussleistung Icm 100 kA, in Festeinbautechnik, Gebrauchskategorie A, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), mit Kipphebelantrieb, elektrische Schaltspielzahl 500, Anschluss Hauptstromkreis mit Schienenanschluss, Anschluss rückseitig, mit einem Hilfskontakt Schliesser, mit einem Hilfskontakt Öffner, mit einem Hilfskontakt Wechsler.		
	1,000	St		
01.5		Sammelschienensystem 3Hauptleiter PE- N-Schiene Kupfer 2500 A		
		STLB-Bau 2022-04 054 6082		
		Sammelschienensystem DIN EN IEC 61439-2 (VDE 0660-600-2), mit 3 Hauptleitern, PE-, N-Schiene, aus Kupfer, Schiene blank, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Bemessungsbetriebsspannung DC '24' V, Bemessungsfrequenz 50 Hz, Bemessungsstrom 2500 A, Bemessungsstrom I Index nC tiefgestellt '630' A, Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I Index cw tiefgestellt '50' kA, Bemessungsstoßstromfestigkeit I Index pk tiefgestellt '50' kA, Schienenmittenabstand 185 mm, Länge der Stromschienen '1400' mm, einschl. Befestigungs- und Berührungsschutzzubehör.		
	1,000	St		
01.6		Überspannungsschutzgerät Typ 1/2 230/400VAC einphasig TN-S-System100kA je Pol 100kA N-PE Schutzpegel 1,5kV		
		STLB-Bau 2020-04 050 3435		
		Überspannungsschutzgerät DIN EN 61643-11 (VDE 0675-6-11), Typ 1 und 2, mit integrierter Überstromschutzeinrichtung, am oder in der Nähe des Speisepunktes der elektrischen Anlage, mit Funktionsanzeige und potentialfreiem Kontakt für Fernanzeige, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, einphasig, für TN-S-System mit Schutzschaltung nach DIN VDE 0100-534, Blitzstoßstrom (10/350) mind. 100 kA je Pol, Blitzstoßstrom (10/350) zwischen N und PE mind. 100 kA, Folgestromlöschfähigkeit mind. 50 kA effektiv, Schutzpegel max. 1,5 kV.		
	4,000	St		

***Elektronisch bearbeitbare Vergabeunterlagen erhalten Sie über die Schaltfläche -bewerben-. Achtung: Es wird ausschließlich die elektronische Angebotsabgabe zugelassen.**

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.7				
NH-Sicherungslasttrennschalter LeistenBF 400VAC AC-23 Gr.00 3polig NH-Sicherungseinsatz 125A STL-Bau 2022-04 054 8511 NH-Sicherungslasttrennschalter in Leistenbauform DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107), 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, Schienenmittenabstand 185 mm, mit Schraubanschluss, mit NH-Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 125 A, mit Meldeschalter - Trenner geschlossen - und Sicherungsüberwachung, Stromwandler DIN EN 61869-2 (VDE 0414-9-2) für Messzwecke, mit 3-poliger Strommessung, auf Klemme verdrahtet, Bemessungsstrom primär 125 A, Bemessungsstrom sekundär 5 A.				
	3,000	St		
01.8				
NH-Sicherungslasttrennschalter LeistenBF 400VAC AC-22 Gr.00 3polig NH-Sicherungseinsatz 80A STL-Bau 2022-04 054 8511 NH-Sicherungslasttrennschalter in Leistenbauform DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107), fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Gebrauchskategorie AC-22, Baugröße 00, Doppelunterbrechung, 3-polig, 3-polig schaltbar, zur Montage auf Sammelschiene, Schienenmittenabstand 185 mm, mit Schraubanschluss, mit NH-Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 80 A, mit Meldeschalter - Trenner geschlossen - und Sicherungsüberwachung, Stromwandler DIN EN 61869-2 (VDE 0414-9-2) für Messzwecke, mit 3-poliger Strommessung, auf Klemme verdrahtet, Bemessungsstrom primär 100 A, Bemessungsstrom sekundär 5 A.				
	2,000	St		
01.9				
NH-Sicherungslasttrennschalter LeistenBF 400VAC AC-22 Gr.00 3polig NH-Sicherungseinsatz 63A STL-Bau 2022-04 054 8511 NH-Sicherungslasttrennschalter in Leistenbauform DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107), fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Gebrauchskategorie AC-22, Baugröße 00, Doppelunterbrechung, 3-polig, 3-polig schaltbar, zur Montage auf Sammelschiene, Schienenmittenabstand 185 mm, mit Schraubanschluss, mit NH-Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 63 A, mit Meldeschalter - Trenner geschlossen - und Sicherungsüberwachung, Stromwandler DIN EN 61869-2 (VDE 0414-9-2) für Messzwecke, mit 3-poliger Strommessung, auf Klemme verdrahtet, Bemessungsstrom primär 75 A, Bemessungsstrom sekundär 5 A.				
	3,000	St		
01.10				
Differenzstromüberwachungsgerät Typ B STL-Bau 2022-04 054 3483 Differenzstromüberwachungsgerät DIN EN 62020 (VDE 0663), Typ B allstromsensitiv, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), für TN- und TT-Netze, mit integriertem Stromwandler für Messzwecke, Unterer Einstellwert Differenzstrom '30' mA , Oberer Einstellwert Differenzstrom '300' mA , Ansprechwerte für Vorwarnung und Alarmmeldung fest eingestellt, Ansprechverzögerung fest eingestellt, Abfallverzögerung fest eingestellt, mit Fehlerspeicher, Reset- und Testtaste, mit sicherer Trennung DIN EN 61140 (VDE 0140-1), Messkreis galvanisch getrennt, ohne separater Bemessungssteuerspeisespannung, mit LED-Anzeige für Kontaktstellung, mit LED-Anzeige für Betrieb, mit LED-Anzeige für Netzfehler-Diagnose, mit digitaler Anzeige, mit Leitungsbruchüberwachung des Messkreises und Ausgangsrelais zur Signalisierung von Drahtbruch- und Gerätefehlern, Ruhestromprinzip oder Arbeitsstromprinzip einstellbar, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520).				
	8,000	St		
01.11				
Dx/D0x Sicherungssockel Gr.D02 400VAC/250VDC Sicherungseinsatz 10A 3polig STL-Bau 2022-04 054 3477 Dx/D0x Sicherungssockel (Sicherungsunterteil) DIN VDE 0636-3 (VDE 0636-3), einschl. Passeinsatz und Schraubkappe, Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC/250 V DC, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 10 A, 3-polig mit Abdeckung.				
	3,000	St		
01.12				
Stromwandler 0,72kV 2-teil. Kabelumbau-Stromwandler Kl.0,5 FS5 primär 500A sekundär 5A 5VA STL-Bau 2022-04 054 3440 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 0,5, Überstrombegrenzungsfaktor FS 5, Bemessungsstrom primär 500 A, Bemessungsstrom sekundär 5 A, Bemessungsleistung 5 VA.				
	3,000	St		
01.13				
Messgerät multifunktional Busschnittstelle belastbar 80mA 250VAC IP5X 400VAC LED STL-Bau 2022-04 054 3453 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 80 mA bei 250 V AC, Kommunikationsprotokoll Modbus RTU, Mittelwertbildung für Strom und Wirkleistung über einen				

***Elektronisch bearbeitbare Vergabeunterlagen erhalten Sie über die Schaltfläche -bewerben-. Achtung: Es wird ausschließlich die elektronische Angebotsabgabe zugelassen.**

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.22	30,000	St		
01.23	30,000	St		
01.24	30,000	St		
01.25	1,000	St		
01.26	1,000	St		
01.27	2,000	St		
01.28	3,000	St		
01.29	12,000	St		
01.30	3,000	St		

***Elektronisch bearbeitbare Vergabeunterlagen erhalten Sie über die Schaltfläche -bewerben-. Achtung: Es wird ausschließlich die elektronische Angebotsabgabe zugelassen.**

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.31	1,000	St		
01.32	22,000	St		
01.33	6,000	St		
01.34	1,000	St		
01.35	1,000	St		
01.36	2,000	St		
01.37	2,000	St		
01.38	1,000	St		

***Elektronisch bearbeitbare Vergabeunterlagen erhalten Sie über die Schaltfläche -bewerben-. Achtung: Es wird ausschließlich die elektronische Angebotsabgabe zugelassen.**

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.39	1,000	St		
01.40	1,000	St		
01.41	4,000	St		
01.42	1,000	St		
01.43	2,000	St		
01.44	3,000	St		
01.45	3,000	St		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
<p>Bauartnachweisdokument oder referenziertem Verzeichnis der zugrunde liegenden Bauartnachweisdokumente (z. B. auf Basis einer Summenstückliste). Umfang gemäß VOB/C DIN 18382 Nieder- und Mittelspannungsanlagen. 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. Übergabe in Papierform, Format DIN A4.</p>				
01.54	1,000	St		
<p>Kabel NYY-O 1x150RM anschließen STLB-Bau 2022-04 053 5395 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-O 1 x 150 RM, Cu-Zahl 1440, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.</p>				
01.55	4,000	St		
<p>Kabel NYY-O 1x120RM anschließen STLB-Bau 2022-04 053 5395 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-O 1 x 120 RM, Cu-Zahl 1152, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.</p>				
01.56	8,000	St		
<p>Kabel NYY-J 1x70RM anschließen STLB-Bau 2022-04 053 5395 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 1 x 70 RM, Cu-Zahl 672, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.</p>				
01.57	2,000	St		
<p>Installationsleitung NYM-J 5x25 anschließen STLB-Bau 2022-04 053 5393 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 25, Cu-Zahl 1200, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.</p>				
01.58	1,000	St		
<p>Installationsleitung NYM-J 5x16 anschließen STLB-Bau 2022-04 053 5393 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 16, Cu-Zahl 768, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.</p>				
01.59	1,000	St		
<p>Installationsleitung NYM-J 3x2,5 anschließen STLB-Bau 2022-04 053 5393 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.</p>				
01.60	15,000	St		
<p>Installationsleitung NYM-J 3x1,5 anschließen STLB-Bau 2022-04 053 5393 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.</p>				
01.61	1,000	St		
<p>Installationsleitung NYM-J 7x1,5 anschließen STLB-Bau 2022-04 053 5393 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 7 x 1,5, Cu-Zahl 101, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.</p>				
01.62	1,000	St		
<p>Installationskabel symmetrisch Anschluss J-Y(St)Y 2x2x0,6 Bd STLB-Bau 2022-04 061 824 Installationskabel, symmetrisch, nur anschließen, an Anschlusseinrichtung, Aufputzausführung, in Schraubtechnik, J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,6 Bd.</p>				
01.63	1,000	St		
<p>NHV/UV 230V/60 Hz Geb. 202 R1.25 NHV/UV 230V/60 Hz Geb. 202 R1.25 Installationsverteiler Gehäuse Stahl undurchsichtige Tür an Bedienfront abschließbar Bemessungsspannung 300 V Bemessungsstrom 160 A Innenaufstellung IP43 IK05 Schrank Wandmontage STLB-Bau 2022-04 054 8147 Installationsverteiler DIN EN 61439-3 (VDE 0660-600-3), U Index e tiefgestellt kleiner gleich</p>				

***Elektronisch bearbeitbare Vergabeunterlagen erhalten Sie über die Schaltfläche -bewerben-. Achtung: Es wird ausschließlich die elektronische Angebotsabgabe zugelassen.**

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	1,000	St		
01.64				
	1,000	St		
01.65				
	2,000	St		
01.66				
	1,000	St		
01.67				
	4,000	St		
01.68				
	3,000	St		
01.69				
	4,000	St		
01.70				

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	0,5			
	Überstrombegrenzungsfaktor FS 5, Bemessungsstrom primär 500 A, Bemessungsstrom sekundär 5 A, Bemessungsleistung 5 VA.			
01.71	3,000	St		
	Messgerät multifunktional Busschnittstelle belastbar 80mA 250VAC IP5X 400VAC LED			
	STLB-Bau 2022-04 054 3453			
	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 80 mA bei 250 V AC, 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 144/144 mm, Stromwandleranschluss einstellbar 1 oder 5 A, direkter Anschluss, Bemessungsbetriebsspannung 400 V, Messwertanzeige mit LED hinter blendungsarmer Glasscheibe.			
01.72	1,000	St		
	Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 6kA 1polig+N Charakter.C 32A			
	STLB-Bau 2022-04 054 3462			
	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 + N, Auslösecharakteristik C, Bemessungsstrom 32 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.			
01.73	8,000	St		
	Fehlerstromschutzschalter RCCB Typ F unverzögert 40A Fehlerstrom 30mA 1polig+N Betriebsspannung 230 V Hilfsschalter 1S 1Ö			
	STLB-Bau 2022-04 054 3474			
	Fehlerstromschutzschalter (RCCB) DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ F mischfrequenzsensitiv DIN EN 62423 (VDE 0664-40), Auslösung unverzögert, Bemessungsstrom 40 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 1-polig + N, Betriebsspannung '230' V , Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 1000 A, mit Handbetätigung, mit Hilfsschalter 1 S und 1 Ö, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.			
01.74	8,000	St		
	Steuerleitungsklemme 7polig Tragschiene			
	STLB-Bau 2022-04 054 3467			
	Steuerleitungsklemme, 7-polig, mit Schraubanschlüssen, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.			
01.75	3,000	St		
	Reihenleuchte 690V einstöckig bis 6mm2 Tragschiene			
	STLB-Bau 2022-04 054 3467			
	Reihenleuchte DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 6 mm2, mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.			
01.76	10,000	St		
	Neutralleiter-Reihenleuchte 690V bis 6mm2 Tragschiene			
	STLB-Bau 2022-04 054 3467			
	Neutralleiter-Reihenleuchte DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 6 mm2, mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung, gemäß Anschlussplan.			
01.77	10,000	St		
	Schutzleiter-Reihenleuchte bis 6mm2 Tragschiene			
	STLB-Bau 2022-04 054 3467			
	Schutzleiter-Reihenleuchte DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 6 mm2, mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung, gemäß Anschlussplan.			
01.78	10,000	St		
	Schutzleiter-Reihenleuchte bis 35mm2 Tragschiene			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.86	1,000	St		
	Anschlussblockklemme 5polig bis 16mm² Schraubbefest.			
	STLB-Bau 2022-04 054 3467			
	Anschlussblockklemme, 5-polig, für Leiterquerschnitt bis 16 mm ² , mit Schraubbefestigung, mit Berührungsschutzabdeckung, einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.			
01.87	1,000	St		
	Lasttrennschalter Hauptschalter 4polig 690VAC AC-23 100A			
	STLB-Bau 2022-04 054 3466			
	Lasttrennschalter DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107), als Hauptschalter, gekapselt, 4-polig, Bemessungsbetriebsspannung 690 V AC, in Festeinbautechnik, mit Handantrieb, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), mit Hilfsschalter 6 A, 1 S und 1 Ö, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Gebrauchskategorie AC-23, Bemessungsbetriebsstrom 100 A, Gehäuse aus Kunststoff.			
01.88	1,000	St		
	Lasttrennschalter NOT-HALT-Schalter 4polig 690VAC Betätigungsspannung 24VAC AC-23 100A			
	STLB-Bau 2022-04 054 3466			
	Lasttrennschalter DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107), als NOT-HALT-Schalter, gekapselt, 4-polig, Bemessungsbetriebsspannung 690 V AC, in Festeinbautechnik, mit Motorantrieb, Bemessungsbetätigungsspannung 24 V AC mit Hilfsschalter 6 A, 1 S und 1 Ö, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Gebrauchskategorie AC-23, Bemessungsbetriebsstrom 100 A, Gehäuse aus Kunststoff.			
01.89	1,000	St		
	Sicherheitstransformator IP2X Eingang 230VAC Ausgang 24VAC 40VA			
	STLB-Bau 2022-04 054 3445			
	Sicherheitstransformator DIN EN 61558-2-6 (VDE 0570-2-6) und DIN EN 61558-2-8 (VDE 0570-2-8), kurzschlussfest, als Klingeltransformator, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), einphasig, Bemessungseingangsspannung 230 V AC, Bemessungsausgangsspannung 24 V AC, Bemessungsleistung 40 VA.			
01.90	1,000	St		
	Überspannungsschutzgerät Typ 1/2 230/400VAC einphasig TN-S-System 100kA je Pol 100kA N-PE Schutzpegel 1,5kV			
	STLB-Bau 2020-04 050 3435			
	Überspannungsschutzgerät DIN EN 61643-11 (VDE 0675-6-11), Typ 1 und 2, mit integrierter Überstromschutzeinrichtung, am oder in der Nähe des Speisepunktes der elektrischen Anlage, mit Funktionsanzeige und potentialfreiem Kontakt für Fernanzeige, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, einphasig, für TN-S-System mit Schutzschaltung nach DIN VDE 0100-534, Blitzstoßstrom (10/350) mind. 100 kA je Pol, Blitzstoßstrom (10/350) zwischen N und PE mind. 100 kA, Folgestromlöschfähigkeit mind. 50 kA effektiv, Schutzpegel max. 1,5 kV.			
01.91	4,000	St		
	NH-Sicherungslasttrennschalter LeistenBF 400VAC AC-22 Gr.00 3polig NH-Sicherungseinsatz 63A			
	STLB-Bau 2022-04 054 8511			
	NH-Sicherungslasttrennschalter in Leistenbauform DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107), fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Gebrauchskategorie AC-22, Baugröße 00, Doppelunterbrechung, 3-polig, 3-polig schaltbar, zur Montage auf Sammelschiene, Schienenmittenabstand 185 mm, mit Schraubanschluss, mit NH-Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 63 A, mit Meldeschalter - Trenner geschlossen - und Sicherungsüberwachung.			
01.92	2,000	St		
	Dx/D0x Sicherungssockel Gr.D02 400VAC/250VDC Sicherungseinsatz 10A 3polig			
	STLB-Bau 2022-04 054 3477			
	Dx/D0x Sicherungssockel (Sicherungsunterteil) DIN VDE 0636-3 (VDE 0636-3), einschl. Passeinsatz und Schraubkappe, Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC/250 V DC, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 10 A, 3-polig mit Abdeckung.			
01.93	2,000	St		
	Stromwandler 0,72kV 2-teil. Kabelumbau-Stromwandler Kl.0,5 FS5 primär 500A sekundär 5A 5VA			
	STLB-Bau 2022-04 054 3440			
	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 0,5, Überstrombegrenzungsfaktor FS 5, Bemessungsstrom primär 500 A, Bemessungsstrom sekundär 5 A, Bemessungsleistung 5 VA.			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.94	3,000	St		
	Messgerät multifunktional Busschnittstelle belastbar 80mA 250VAC IP5X 400VAC LED			
	STLB-Bau 2022-04 054 3453			
	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 80 mA bei 250 V AC, 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 144/144 mm, Stromwandleranschluss einstellbar 1 oder 5 A, direkter Anschluss, Bemessungsbetriebsspannung 400 V, Messwertanzeige mit LED hinter blendungsarmer Glasscheibe.			
01.95	1,000	St		
	Leitungsschutzschalter Ausschaltvermögen 6kA 3polig+N Charakter.D 32A			
	STLB-Bau 2022-04 054 3462			
	Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 3-polig + N, Auslösecharakteristik D, Bemessungsstrom 32 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.			
01.96	4,000	St		
	Fehlerstromschutzschalter RCCB Typ B unverzögert 40A Fehlerstrom 30mA 3polig+N Betriebsspannung 440V Frequenz 50-60 Hz			
	Fehlerstromschutzschalter (RCCB) DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ B allstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Bemessungsstrom 40 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA,			
	3-polig + N, Betriebsspannung '440' V,			
	Betriebsfrequenz 50 / 60 Hz, stoßstromfest bis 3 kA,			
	Kurzschlussstromfestigkeit 10 kA, mit Handbetätigung, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.			
01.97	4,000	St		
	Steuerleitungsklemme 7polig Tragschiene			
	STLB-Bau 2022-04 054 3467			
	Steuerleitungsklemme, 7-polig, mit Schraubanschlüssen, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.			
01.98	1,000	St		
	Reihenklemme 690V einstöckig bis 6mm2 Tragschiene			
	STLB-Bau 2022-04 054 3467			
	Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 6 mm ² , mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.			
01.99	3,000	St		
	Neutralleiter-Reihenklemme 690V bis 6mm2 Tragschiene			
	STLB-Bau 2022-04 054 3467			
	Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 6 mm ² , mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung, gemäß Anschlussplan.			
01.100	3,000	St		
	Schutzleiter-Reihenklemme bis 6mm2 Tragschiene			
	STLB-Bau 2022-04 054 3467			
	Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 6 mm ² , mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung, gemäß Anschlussplan.			
01.101	3,000	St		
	Schutzleiter-Reihenklemme bis 35mm2 Tragschiene			

***Elektronisch bearbeitbare Vergabeunterlagen erhalten Sie über die Schaltfläche -bewerben-. Achtung: Es wird ausschließlich die elektronische Angebotsabgabe zugelassen.**

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	STLB-Bau 2022-04 054 3467			
	Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 35 mm ² , mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.			
01.102	1,000	St		
	Doku Niederspannungsschaltgerät			
	STLB-Bau 2021-04 054 8157			
	Dokumentation für Niederspannungsschaltgerätekombination DIN EN 61082-1. Alle verwendeten Kennzeichen müssen mit DIN EN 81346 übereinstimmen. Die kennzeichnenden Merkmale der Schnittstellen DIN EN 61439-1 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). Umfang gemäß VOB/C DIN 18382 Nieder- und Mittelspannungsanlagen. 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. Übergabe in Papierform, Format DIN A4.			
01.103	1,000	St		
	Installationsleitung NYM-J 5x16 anschließen			
	STLB-Bau 2022-04 053 5393			
	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 16, Cu-Zahl 768, nur anschließen an beige stellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.			
01.104	1,000	St		
	Gummischlauchleitung H07RN-F 3G6 anschließen			
	STLB-Bau 2022-04 053 5389			
	Gummischlauchleitung DIN EN 50525-2-21 (VDE 0285-525-2-21) H07RN-F 3 G 6, Cu-Zahl 240, nur anschließen an beige stellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.			
01.105	3,000	St		
	Installationskabel symmetrisch Anschluss J-Y(St)Y 2x2x0,6 Bd			
	STLB-Bau 2022-04 061 824			
	Installationskabel, symmetrisch, nur anschließen, an Anschlusseinrichtung, Aufputzausführung, in Schraubtechnik, J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,6 Bd.			
01.106	1,000	St		
	Installationsleitung NYM-J 7x1,5 anschließen			
	STLB-Bau 2022-04 053 5393			
	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 7 x 1,5, Cu-Zahl 101, nur anschließen an beige stellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.			
01.107	1,000	St		
	UV 115V/60 Hz Geb. 202 R.1.27			
	UV 115V/60 Hz Geb. 202 R.1.27			
	Energie-Schaltgerätekombination Gehäuse Stahl undurchsichtige Tür an Bedienfront abschließbar			
	Bemessungsstrom I Index nA tiefgestellt '500' A, Basisschutz gegen elektrischen Schlag,			
	STLB-Bau 2022-04 054 8146			
	Energie-Schaltgerätekombination DIN EN IEC 61439-2 (VDE 0660-600-2), Bedienung durch Elektrofachkraft, Gehäuse aus Stahl, Oberfläche pulverbeschichtet, mit undurchsichtiger Tür an Bedienfront, abschließbar, Schutzklasse I (Erdung), Bemessungsstrom I Index nA tiefgestellt '500' A, Basisschutz gegen elektrischen Schlag, Fehlerschutz gegen elektrischen Schlag durch Abschaltung, Innenaufstellung, Schutzart IP 43 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK05 DIN EN 50102 (VDE 0470-100), DIN EN 62262 (VDE 0470-100), min. Umgebungstemperatur '5' Grad C, max. Umgebungstemperatur '40' Grad C, max. Umgebungstemperatur täglicher Mittelwert '35' 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 '0' m, EMV-Umgebung A Gewerbe Industrie, Schrankbauform, generelle Erweiterung der Verteil- und Endstromkreise ohne Abschaltung, Standmontage, Aufstellung im elektrischen Betriebsraum DIN VDE 0100-729 (VDE 0100-729), Anlage ortsfest, Bestückung mit nachstehender Stromkreis ausrüstung.			
01.108	1,000	St		
	Anschlussystem Dauerstrom 400A Schraubbefest.			
	STLB-Bau 2022-04 054 3467			
	Anschlussystem, Bemessungsdauerstrom 400 A, mit Schraubbefestigung, mit			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.109	1,000	St		
01.110	1,000	St		
01.111	1,000	St		
01.112	1,000	St		
01.113	1,000	St		
01.114	4,000	St		
01.115	5,000	St		
01.116	22,000	St		

***Elektronisch bearbeitbare Vergabeunterlagen erhalten Sie über die Schaltfläche -bewerben-. Achtung: Es wird ausschließlich die elektronische Angebotsabgabe zugelassen.**

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.117	22,000	St		
01.118	3,000	St		
01.119	3,000	St		
01.120	1,000	St		
01.121	22,000	St		
01.122	22,000	St		
01.123	24,000	St		

***Elektronisch bearbeitbare Vergabeunterlagen erhalten Sie über die Schaltfläche -bewerben-. Achtung: Es wird ausschließlich die elektronische Angebotsabgabe zugelassen.**

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.124	1,000	St		
		Doku Niederspannungsschaltgerät		
		STLB-Bau 2021-04 054 8157		
		Dokumentation für Niederspannungsschaltgerätekombination DIN EN 61082-1. Alle verwendeten Kennzeichen müssen mit DIN EN 81346 übereinstimmen. Die kennzeichnenden Merkmale der Schnittstellen DIN EN 61439-1 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 Stüchnachweis mit Bauartnachweisdokument oder referenziertem Verzeichnis der zugrunde liegenden Bauartnachweisdokumente (z. B. auf Basis einer Summenstückliste). Umfang gemäß VOB/C DIN 18382 Nieder- und Mittelspannungsanlagen. 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. Übergabe in Papierform, Format DIN A4.		
01.125	1,000	St		
		Gummischlauchleitung H07RN-F 3G16 anschließen		
		STLB-Bau 2022-04 053 5389		
		Gummischlauchleitung DIN EN 50525-2-21 (VDE 0285-525-2-21) H07RN-F 3 G 16, Cu-Zahl 461, nur anschließen an beige stellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.		
01.126	20,000	St		
		Kabel NYY-O 1x150RM anschließen		
		STLB-Bau 2022-04 053 5395		
		Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-O 1 x 150 RM, Cu-Zahl 1440, nur anschließen an beige stellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.		
01.127	4,000	St		
		Kabel NYY-J 1x70RM anschließen		
		STLB-Bau 2022-04 053 5395		
		Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 1 x 70 RM, Cu-Zahl 672, nur anschließen an beige stellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.		
01.128	1,000	St		
		Installationskabel symmetrisch Anschluss J-Y(St)Y 2x2x0,6 Bd		
		STLB-Bau 2022-04 061 824		
		Installationskabel, symmetrisch, nur anschließen, an Anschlusseinrichtung, Aufputzausführung, in Schraubtechnik, J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,6 Bd.		
01.129	1,000	St		
		UV 230V/60 Hz Geb. 202 R. 1.27		
		UV 230V/60 Hz Geb. 202 R. 1.27		
		Installationsverteiler Gehäuse Stahl undurchsichtige Tür an Bedienfront abschließbar		
		Bemessungsspannung 300 V Bemessungsstrom 160 A Innenaufstellung IP43 IK05 Schrank Wandmontage		
		STLB-Bau 2022-04 054 8147		
		Installationsverteiler DIN EN 61439-3 (VDE 0660-600-3), U Index e tiefgestellt kleiner gleich 300 V AC, Bedienung durch elektrotechnischen Laien, Gehäuse aus Stahl, Oberfläche beschichtet, mit undurchsichtiger Tür an Bedienfront, abschließbar, Schutzklasse I (Erdung), Bemessungsspannung U gegen Erde '300' V, Bemessungsstrom I Index nA tiefgestellt '160' A, Basisschutz gegen elektrischen Schlag, Fehlerschutz gegen elektrischen Schlag durch Abschaltung, Innenaufstellung, Schutzart IP 43 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK05 DIN EN 50102 (VDE 0470-100), DIN EN 62262 (VDE 0470-100), min. Umgebungstemperatur '15' Grad C, max. Umgebungstemperatur '25' 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 '0' m, EMV-Umgebung A Gewerbe Industrie, Schrankbauform, Wandmontage, Bestückung mit nachstehender Stromkreisausrüstung.		
01.130	1,000	St		
		Anschlussblockklemme 5polig bis 16mm2 Schraubbefest.		
		STLB-Bau 2022-04 054 3467		
		Anschlussblockklemme, 5-polig, für Leiterquerschnitt bis 16 mm2, mit Schraubbefestigung, mit Berührungsschutzabdeckung, einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.		
01.131	1,000	St		
		Lasttrennschalter Hauptschalter 4polig 690VAC AC-23 100A		

***Elektronisch bearbeitbare Vergabeunterlagen erhalten Sie über die Schaltfläche -bewerben-. Achtung: Es wird ausschließlich die elektronische Angebotsabgabe zugelassen.**

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.132	1,000	St		
01.133	4,000	St		
01.134	3,000	St		
01.135	6,000	St		
01.136	6,000	St		
01.137	6,000	St		
01.138	6,000	St		

***Elektronisch bearbeitbare Vergabeunterlagen erhalten Sie über die Schaltfläche -bewerben-. Achtung: Es wird ausschließlich die elektronische Angebotsabgabe zugelassen.**

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.139	6,000	St		
	Schutzleiter-Reihenklemme bis 35mm² Tragschiene			
	STLB-Bau 2022-04 054 3467			
	Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 35 mm ² , mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.			
01.140	1,000	St		
	Steuerleitungsklemme 7polig Tragschiene			
	STLB-Bau 2022-04 054 3467			
	Steuerleitungsklemme, 7-polig, mit Schraubanschlüssen, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.			
01.141	1,000	St		
	Doku Niederspannungsschaltgerät			
	STLB-Bau 2021-04 054 8157			
	Dokumentation für Niederspannungsschaltgerätekombination DIN EN 61082-1. Alle verwendeten Kennzeichen müssen mit DIN EN 81346 übereinstimmen. Die kennzeichnenden Merkmale der Schnittstellen DIN EN 61439-1 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). Umfang gemäß VOB/C DIN 18382 Nieder- und Mittelspannungsanlagen. 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. Übergabe in Papierform, Format DIN A4.			
01.142	1,000	St		
	Installationsleitung NYM-J 5x25 anschließen			
	STLB-Bau 2022-04 053 5393			
	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 25, Cu-Zahl 1200, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.			
01.143	1,000	St		
	Installationsleitung NYM-J 3x6 anschließen			
	STLB-Bau 2022-04 053 5393			
	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 6, Cu-Zahl 173, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.			
01.144	4,000	St		
	Installationsleitung NYM-J 3x1,5 anschließen			
	STLB-Bau 2022-04 053 5393			
	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.			
01.145	1,000	St		
	Installationskabel symmetrisch Anschluss J-Y(St)Y 2x2x0,6 Bd			
	STLB-Bau 2022-04 061 824			
	Installationskabel, symmetrisch, nur anschließen, an Anschlusseinrichtung, Aufputzausführung, in Schraubtechnik, J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,6 Bd.			
01.146	1,000	St		
	UV 115V/60 Hz Geb. 202 R. 2.35			
	UV 115V/60 Hz Geb. 202 R. 2.35			
	Installationsverteiler Gehäuse Stahl undurchsichtige Tür an Bedienfront abschließbar			
	Bemessungsspannung 300 V Bemessungsstrom 160 A Innenaufstellung IP43 IK05 Schrank Wandmontage			
	STLB-Bau 2022-04 054 8147			
	Installationsverteiler DIN EN 61439-3 (VDE 0660-600-3), U Index e tiefgestellt kleiner gleich 300 V AC, Bedienung durch elektrotechnischen Laien, Gehäuse aus Stahl, Oberfläche beschichtet, mit undurchsichtiger Tür an Bedienfront, abschließbar, Schutzklasse I (Erdung), Bemessungsspannung U gegen Erde '300' V, Bemessungsstrom I Index nA tiefgestellt '160' A, Basisschutz gegen elektrischen Schlag, Fehlerschutz gegen elektrischen Schlag durch Abschaltung, Innenaufstellung, Schutzart IP 43 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK05 DIN EN 50102 (VDE 0470-100), DIN EN 62262 (VDE 0470-100), min. Umgebungstemperatur '15' Grad C, max. Umgebungstemperatur '25' Grad C, max. Umgebungstemperatur täglicher Mittelwert '25' Grad C,			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.147	1,000	St		
01.148	1,000	St		
01.149	1,000	St		
01.150	1,000	St		
01.151	4,000	St		
01.152	11,000	St		
01.153	11,000	St		
01.154	11,000	St		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	1,000	St		
01.164				
01.165				
01.166				
01.167				
01.168				
01.169				
01.170				

***Elektronisch bearbeitbare Vergabeunterlagen erhalten Sie über die Schaltfläche -bewerben-. Achtung: Es wird ausschließlich die elektronische Angebotsabgabe zugelassen.**

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Bemessungsstrom 40 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, Betriebsspannung '440' V, Betriebsfrequenz 50 / 60 Hz, stoßstromfest bis 3 kA, Kurzschlussstromfestigkeit 10 kA, mit Handbetätigung, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.		
01.171	4,000	St		
		Leitungsschutzschalter Ausschaltvermögen 6kA 1polig+N Charakter.D 16A STLB-Bau 2022-04 054 3462		
		Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 1-polig + N, Auslösecharakteristik D, Bemessungsstrom 16 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.		
01.172	3,000	St		
		Reihenklemme 690V einstöckig bis 6mm2 Tragschiene STLB-Bau 2022-04 054 3467		
		Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 6 mm2, mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.		
01.173	10,000	St		
		Neutralleiter-Reihenklemme 690V bis 6mm2 Tragschiene STLB-Bau 2022-04 054 3467		
		Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 6 mm2, mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung, gemäß Anschlussplan.		
01.174	10,000	St		
		Schutzleiter-Reihenklemme bis 6mm2 Tragschiene STLB-Bau 2022-04 054 3467		
		Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 6 mm2, mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung, gemäß Anschlussplan.		
01.175	10,000	St		
		Schutzleiter-Reihenklemme bis 35mm2 Tragschiene STLB-Bau 2022-04 054 3467		
		Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 35 mm2, mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.		
01.176	1,000	St		
		Steuerleitungsklemme 7polig Tragschiene STLB-Bau 2022-04 054 3467		
		Steuerleitungsklemme, 7-polig, mit Schraubanschlüssen, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.		
01.177	1,000	St		
		Doku Niederspannungsschaltgerät STLB-Bau 2021-04 054 8157		
		Dokumentation für Niederspannungsschaltgerätekombination DIN EN 61082-1. Alle verwendeten Kennzeichen müssen mit DIN EN 81346 übereinstimmen. Die kennzeichnenden Merkmale der Schnittstellen DIN EN 61439-1 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). Umfang gemäß VOB/C DIN 18382 Nieder- und Mittelspannungsanlagen. 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. Übergabe in Papierform, Format DIN A4.		

***Elektronisch bearbeitbare Vergabeunterlagen erhalten Sie über die Schaltfläche -bewerben-. Achtung: Es wird ausschließlich die elektronische Angebotsabgabe zugelassen.**

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.178	1,000	St	_____	_____
		Installationsleitung NYM-J 5x16 anschließen STLB-Bau 2022-04 053 5393		
		Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 16, Cu-Zahl 768, nur anschließen an beige stellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.		
01.179	1,000	St	_____	_____
		Installationsleitung NYM-J 3x2,5 anschließen STLB-Bau 2022-04 053 5393		
		Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, nur anschließen an beige stellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.		
01.180	3,000	St	_____	_____
		Installationsleitung NYM-J 5x2,5 anschließen STLB-Bau 2022-04 053 5393		
		Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 2,5, Cu-Zahl 120, nur anschließen an beige stellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.		
01.181	2,000	St	_____	_____
		Installationsleitung NYM-J 7x1,5 anschließen STLB-Bau 2022-04 053 5393		
		Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 7 x 1,5, Cu-Zahl 101, nur anschließen an beige stellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.		
01.182	1,000	St	_____	_____
		Installationskabel symmetrisch Anschluss J-Y(St)Y 2x2x0,6 Bd STLB-Bau 2022-04 061 824		
		Installationskabel, symmetrisch, nur anschließen, an Anschlusseinrichtung, Aufputzausführung, in Schraubtechnik, J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,6 Bd.		
01.183	1,000	St	_____	_____
		UV Senderabschaltung Geb. 202 R. 2.35 UV Senderabschaltung Geb. 202 R. 2.35		
		Installationsverteiler Gehäuse Stahl undurchsichtige Tür an Bedienfront abschließbar Bemessungsspannung 300 V Bemessungsstrom 63 A Innenaufstellung IP43 IK05 Schrank Wandmontage STLB-Bau 2022-04 054 8147		
		Installationsverteiler DIN EN 61439-3 (VDE 0660-600-3), U Index e tiefgestellt kleiner gleich 300 V AC, Bedienung durch elektrotechnischen Laien, Gehäuse aus Stahl, Oberfläche beschichtet, 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 Abschaltung, Innenaufstellung, Schutzart IP 43 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK05 DIN EN 50102 (VDE 0470-100), DIN EN 62262 (VDE 0470-100), min. Umgebungstemperatur '15' Grad C, max. Umgebungstemperatur '25' 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 '0' m, EMV-Umgebung A Gewerbe Industrie, Schrankbauform, Wandmontage, Bestückung mit nachstehender Stromkreis ausrüstung.		
01.184	1,000	St	_____	_____
		Anschlussblockklemme 3polig bis 16mm2 Schraubbefest. STLB-Bau 2022-04 054 3467		
		Anschlussblockklemme, 3-polig, für Leiterquerschnitt bis 16 mm2, mit Schraubbefestigung, mit Berührungsschutzabdeckung, einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.		
01.185	2,000	St	_____	_____
		Lasttrennschalter Hauptschalter 4polig 690VAC AC-23 63A STLB-Bau 2022-04 054 3466		
		Lasttrennschalter DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107), als Hauptschalter, gekapselt, 4-polig, Bemessungsbetriebsspannung 690 V AC, in Festeinbautechnik, mit Handantrieb, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), mit Hilfsschalter 6 A, 1 S und 1 Ö, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Gebrauchskategorie AC-23, Bemessungsbetriebsstrom 63 A, Gehäuse aus Kunststoff.		
01.186	1,000	St	_____	_____
		Lasttrennschalter NOT-HALT-Schalter 4polig 690VAC Betätigungsspannung 24VDC AC-23 32A		

***Elektronisch bearbeitbare Vergabeunterlagen erhalten Sie über die Schaltfläche -bewerben-. Achtung: Es wird ausschließlich die elektronische Angebotsabgabe zugelassen.**

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Leiterquerschnitt flexibel: 0,2 mm ² - 2,5 mm ²		
		Abmessungen ca:		
		Breite: 45 mm		
		Höhe: 75 mm		
		Tiefe: 55 mm		
		einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung und Verdrahtung		
01.192	1,000	St Schlüsselschalter, Einbau in Frontplatte Schlüsselschalter, Einbau in Frontplatte	_____	_____
01.193	18,000	St Hilfsschutz 4polig 6A AC-15 690VAC Betätigungsspannung 24VDC 1S 1Ö STLB-Bau 2022-04 054 3446 Hilfsschutz DIN EN IEC 60947-4-1 (VDE 0660-102), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, 4-polig, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Bemessungsbetriebsstrom 6 A, Gebrauchskategorie AC-15, Bemessungsbetriebsspannung 690 V AC, Bemessungsbetätigungsspannung 24 V DC, Hilfsschalterbaustein 2-polig, Kontaktausführung 1 S und 1 Ö.	_____	_____
01.194	20,000	St Reihenklemme 690V bis 4mm2 Tragschiene als Prüf- und Messklemme STLB-Bau 2022-04 054 3467 Schaltbare Reihenklemme als Prüf- und Messklemme, Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, für Leiterquerschnitt bis 4 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.	_____	_____
01.195	80,000	St Steuerleitungsklemme 7polig Tragschiene STLB-Bau 2022-04 054 3467 Steuerleitungsklemme, 7-polig, mit Schraubanschlüssen, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	_____	_____
01.196	6,000	St Schutzleiter-Reihenklemme bis 6mm2 Tragschiene STLB-Bau 2022-04 054 3467 Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 6 mm ² , mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung, gemäß Anschlussplan.	_____	_____
01.197	20,000	St Schutzleiter-Reihenklemme bis 16mm2 Tragschiene STLB-Bau 2022-04 054 3467 Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 16 mm ² , mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung, gemäß Anschlussplan.	_____	_____
01.198	1,000	St Doku Niederspannungsschaltgerät STLB-Bau 2021-04 054 8157 Dokumentation für Niederspannungsschaltgerätekombination DIN EN 61082-1. Alle verwendeten Kennzeichen müssen mit DIN EN 81346 übereinstimmen. Die kennzeichnenden Merkmale der Schnittstellen DIN EN 61439-1 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). Umfang gemäß VOB/C DIN 18382 Nieder- und Mittelspannungsanlagen. 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.	_____	_____

Elektronisch bearbeitbare Vergabeunterlagen erhalten Sie über die Schaltfläche -bewerben-. Achtung: Es wird ausschließlich die elektronische Angebotsabgabe zugelassen.

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Übergabe in Papierform, Format DIN A4.		
01.199	1,000	St		
		Installationsleitung NYM-J 5x6 anschließen STLB-Bau 2022-04 053 5393		
		Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 6, Cu-Zahl 288, nur anschließen an beige stellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.		
01.200	2,000	St		
		Starkstrom-Marinekabel geschirmt, LMGSGO 3 x 1,5 anschließen		
		Starkstrom-Marinekabel geschirmt, halogenfrei, DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) LMGSGO 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, nur anschließen an beige stellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.		
01.201	14,000	St		
		Installationsleitung NYM-J 7x1,5 anschließen STLB-Bau 2022-04 053 5393		
		Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 7 x 1,5, Cu-Zahl 101, nur anschließen an beige stellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.		
01.202	1,000	St		
		Installationskabel symmetrisch Anschluss J-Y(St)Y 2x2x0,6 Bd STLB-Bau 2022-04 061 824		
		Installationskabel, symmetrisch, nur anschließen, an Anschlusseinrichtung, Aufputzausführung, in Schraubtechnik, J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,6 Bd.		
01.203	1,000	St		
		UV 24V/DC Geb. 202 R. 2.35 UV 24V/DC Geb. 202 R. 2.35		
		Installationskleinverteiler Gehäuse Kunststoff TE 24 St Innenaufstellung IP3X IK05 STLB-Bau 2022-04 054 8381		
		Installationskleinverteiler DIN EN 60670-24 (VDE 0606-24), U Index n tiefgestellt kleiner gleich 400 V AC, I Index n tiefgestellt kleiner gleich 125 A, Bedienung durch elektrotechnischen Laien, Gehäuse aus Kunststoff, Anzahl Teilungseinheiten '24' St, Schutzklasse I (Erdung), Basisschutz gegen elektrischen Schlag, Fehlerschutz gegen elektrischen Schlag durch Schutzisolierung, Innenaufstellung, Schutzart IP 3X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK05 DIN EN 50102 (VDE 0470-100), DIN EN 62262 (VDE 0470-100), min. Umgebungstemperatur '20' Grad C, max. Umgebungstemperatur '30' Grad C, max. Umgebungstemperatur täglicher Mittelwert '35' 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 '0' m, EMV-Umgebung A Gewerbe Industrie, für Aufputzmontage, Bestückung mit nachstehender Stromkreisausrüstung.		
01.204	1,000	St		
		Geregelte Stromversorgung Eingang: AC 230 V Ausgang: DC 24 V/20 A Geregelte Stromversorgung Eingang: AC 230 V Ausgang: DC 24 V/20 A		
01.205	1,000	St		
		Leitungsschutzschalter Ausschaltvermögen 6kA 1polig+N Charakter.C 1,6A STLB-Bau 2022-04 054 3462		
		Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 1-polig + N, Auslösecharakteristik C, Bemessungsstrom 1,6 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.		
01.206	3,000	St		
		Reihenklemme 690V einstöckig bis 6mm2 Tragschiene STLB-Bau 2022-04 054 3467		
		Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 6 mm2, mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.		
	6,000	St		

***Elektronisch bearbeitbare Vergabeunterlagen erhalten Sie über die Schaltfläche -bewerben-. Achtung: Es wird ausschließlich die elektronische Angebotsabgabe zugelassen.**

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.207				
01.208				
01.209				
01.210				
01.211				
01.212				
01.213				

***Elektronisch bearbeitbare Vergabeunterlagen erhalten Sie über die Schaltfläche -bewerben-. Achtung: Es wird ausschließlich die elektronische Angebotsabgabe zugelassen.**

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	STLB-Bau 2022-04 053 5393			
	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 1 x 16, Cu-Zahl 154, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.			
	7,000	St		
	Überspannungsschutz Kältetechnik Geb. 202 R1.28/2.35			
	Überspannungsschutz Kältetechnik Geb. 202 R1.28/2.35			
01.223	Installationskleinverteiler Gehäuse Kunststoff TE 24 St Innenaufstellung IP3X IK05			
	STLB-Bau 2022-04 054 8381			
	Installationskleinverteiler DIN EN 60670-24 (VDE 0606-24), U Index n tiefgestellt kleiner gleich 400 V AC, I Index n tiefgestellt kleiner gleich 125 A, Bedienung durch elektrotechnischen Laien, Gehäuse aus Kunststoff, Anzahl Teilungseinheiten '24' St, Schutzklasse I (Erdung), Basisschutz gegen elektrischen Schlag, Fehlerschutz gegen elektrischen Schlag durch Schutzisolierung, Innenaufstellung, Schutzart IP 3X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK05 DIN EN 50102 (VDE 0470-100), DIN EN 62262 (VDE 0470-100), min. Umgebungstemperatur '20' Grad C, max. Umgebungstemperatur '30' Grad C, max. Umgebungstemperatur täglicher Mittelwert '35' 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 '0' m, EMV-Umgebung A Gewerbe Industrie, für Aufputzmontage, Bestückung mit nachstehender Stromkreis-ausrüstung.			
	1,000	St		
01.224	Überspannungsschutzgerät Typ 1/2 Reiheneinbau 230/400VAC TN-S-System Schutzpegel 6kV			
	STLB-Bau 2022-04 050 3435			
	Überspannungsschutzgerät DIN EN 61643-11 (VDE 0675-6-11), leckstromfrei, Typ 1 und 2, Einbauort am oder in der Nähe des Speisepunktes der elektrischen Anlage, zum Schutz von Betriebsmitteln der Schutzklasse I DIN EN 61140 (VDE 0140-1), Modulbauweise aus Basis- und Schutzmodul, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, für TN-S-System mit Schutzschaltung DIN VDE 0100-534, Schutzpegel max. 6 kV.			
	4,000	St		
01.225	Überspannungsschutzgerät analog 2DA Blitzstrom- u.Überspannungsableiter 24VDC Nennableitstoßstrom min.0,5kA je Leiter			
	STLB-Bau 2022-04 050 6313			
	Überspannungsschutzgerät für Analogsignale, für Montage auf Hutschiene TH 35 DIN EN 60715 (VDE 0660-520), für 2 DA, Modulbauweise aus Basis- und Schutzmodul, Blitzstrom- und Überspannungsableiter Kategorie D1 + C2 + C1 DIN EN 61643-21 (VDE 0845-3-1), Bemessungsbetriebsspannung 24 V DC, Nennableitstoßstrom (8/20) je Leiter mind. 0,5 kA, mit Funktionsanzeige am Gerät und potentialfreiem Kontakt für Fernanzeige.			
	2,000	St		
01.226	Aufbaugeschütz 12TE			
	STLB-Bau 2022-04 050 3435			
	Aufbaugeschütz aus Isolierstoff, plombierbar, mit durchsichtigem Deckel, für Einbau von Überspannungsschutzgeräten, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Länge 12 TE.			
	1,000	St		
01.227	Überspannungsschutzgerät Typ 1/2 Reiheneinbau 230/400VAC TN-S-System Schutzpegel 6kV			
	STLB-Bau 2022-04 050 3435			
	Überspannungsschutzgerät DIN EN 61643-11 (VDE 0675-6-11), leckstromfrei, Typ 1 und 2, Einbauort am oder in der Nähe des Speisepunktes der elektrischen Anlage, zum Schutz von Betriebsmitteln der Schutzklasse I DIN EN 61140 (VDE 0140-1), Modulbauweise aus Basis- und Schutzmodul, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, für TN-S-System mit Schutzschaltung DIN VDE 0100-534, Schutzpegel max. 6 kV.			
	4,000	St		
01.228	Überspannungsschutzgerät analog 2DA Blitzstrom- u.Überspannungsableiter 24VDC Nennableitstoßstrom min.0,5kA je Leiter			
	STLB-Bau 2022-04 050 6313			
	Überspannungsschutzgerät für Analogsignale, für Montage auf Hutschiene TH 35 DIN EN 60715 (VDE 0660-520), für 2 DA, Modulbauweise aus Basis- und Schutzmodul, Blitzstrom- und Überspannungsableiter Kategorie D1 + C2 + C1 DIN EN 61643-21 (VDE 0845-3-1), Bemessungsbetriebsspannung 24 V DC, Nennableitstoßstrom (8/20) je Leiter mind. 0,5 kA, mit Funktionsanzeige am Gerät und potentialfreiem Kontakt für Fernanzeige.			
	2,000	St		
01.229	Installationskabel symmetrisch Anschluss J-Y(St)Y 4x2x0,8			
	STLB-Bau 2022-04 061 824			

***Elektronisch bearbeitbare Vergabeunterlagen erhalten Sie über die Schaltfläche -bewerben-. Achtung: Es wird ausschließlich die elektronische Angebotsabgabe zugelassen.**

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Installationskabel, symmetrisch, nur anschließen, an Anschlusseinrichtung, Aufputzausführung, in Schraubtechnik, J-Y(St)Y, 4 x 2 x 0,8.		
01.230	3,000	St		
		Außenkabel symmetrisch Anschluss Betriebsmittel A-2Y(L)2Y 4x2x0,8 STIII BD STLB-Bau 2022-04 061 823		
		Außenkabel, symmetrisch, DIN VDE 0816-1 (VDE 0816-1), nur anschließen an beige stellte Betriebsmittel, an Anschlusseinrichtung, Aufputzausführung, in Schraubtechnik, A-2Y(L)2Y, 4 x 2 x 0,8 STIII BD.		
01.231	3,000	St		
		Installationsleitung NYM-J 1x25 anschließen STLB-Bau 2022-04 053 5393		
		Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 1 x 25, Cu-Zahl 240, nur anschließen an beige stellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.		
01.232	1,000	St		
		Kabel NYCWY 4x50SM/25 anschließen STLB-Bau 2022-04 053 5395		
		Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 50 SM/25, Cu-Zahl 2203, nur anschließen an beige stellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.		
01.233	2,000	St		
		Installationsleitung NYM-J 5x2,5 anschließen STLB-Bau 2022-04 053 5393		
		Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 2,5, Cu-Zahl 120, nur anschließen an beige stellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.		
01.234	1,000	St		
		Kabel NYY-J 5x2,5RE anschließen STLB-Bau 2022-04 053 5395		
		Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120, nur anschließen an beige stellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.		
01.235	1,000	St		
		Umbau / Erweiterung NHV Trafostation Geb. 202 Umbau / Erweiterung NHV Trafostation Geb. 202 NH-Sicherungslasttrennschalter LeistenBF 400VAC AC-22 Gr.3 3polig NH-Sicherungseinsatz 500A mit Wandler STLB-Bau 2022-04 054 8511		
		NH-Sicherungslasttrennschalter in Leistenbauform DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107), fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Gebrauchskategorie AC-22, Baugröße 3, Doppelunterbrechung, 3-polig, 3-polig schaltbar, zur Montage auf Sammelschiene, Schienenmittenabstand 185 mm, mit Schraubanschluss, mit NH-Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 500 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 500 A, Bemessungsstrom sekundär 5 A.		
01.236	1,000	St		
		Elektron.Zähler elektr.Wirkarbeit Kl.1 3x230/400VAC Eintarifmessung Schnittstelle M-Bus STLB-Bau 2022-04 054 3475		
		Elektronischer Zähler, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), für elektrische Wirkarbeit DIN EN 62053-21 (VDE 0418-3-21), mit Schraubbefestigung, für Wandleranschluss, Bemessungsstrom sekundär 5 A, Genauigkeitsklasse 1 DIN EN 62053-21 (VDE 0418-3-21), Bemessungsbetriebsspannung 3 x 230/400 V AC, 3-Leiter-Messung, für Eintarifmessung, Anzeige LCD, mit Schnittstelle M-Bus, Zähler beglaubigt.		
01.237	1,000	St		
		Kabel NYY-O 1x120RM anschließen STLB-Bau 2022-04 053 5395		
		Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-O 1 x 120 RM, Cu-Zahl 1152, nur anschließen an beige stellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.		
01.238	8,000	St		
		Kabel NYY-J 1x70RM anschließen STLB-Bau 2022-04 053 5395		
		Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 1 x 70 RM, Cu-Zahl 672, nur anschließen an beige stellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.		

***Elektronisch bearbeitbare Vergabeunterlagen erhalten Sie über die Schaltfläche -bewerben-. Achtung: Es wird ausschließlich die elektronische Angebotsabgabe zugelassen.**

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.239	2,000	St		
	Installationskabel symmetrisch Anschluss J-Y(St)Y 4x2x0,6 Bd STLB-Bau 2022-04 061 824			
	Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), nur anschließen, an Leiste, in Schraubtechnik, J-Y(St)Y, 4 x 2 x 0,6 Bd.			
01.240	2,000	St		
	Installationsleitung NYM-J 5x1,5 anschließen STLB-Bau 2022-04 053 5393			
	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72, nur anschließen an beige stellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.			
01.241	2,000	St		
	Elektriker/in sämtliche Kosten/Zuschläge STLB-Bau 2022-04 091 1619			
	Stundenlohnarbeiten durch Elektriker/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.			
01.242	21,000	h		
	Elektriker/in Zuschläge Nachtarbeit STLB-Bau 2022-04 091 1619			
	Stundenlohnarbeiten durch Elektriker/in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst nur die Zuschläge für Nachtarbeit.			
01.243	6,000	h		
	Doku Niederspannungsschaltgerät STLB-Bau 2021-04 054 8157			
	Dokumentation für Niederspannungsschaltgerätekombination DIN EN 61082-1. Alle verwendeten Kennzeichen müssen mit DIN EN 81346 übereinstimmen. Die kennzeichnenden Merkmale der Schnittstellen DIN EN 61439-1 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). Umfang gemäß VOB/C DIN 18382 Nieder- und Mittelspannungsanlagen. 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. Übergabe in Papierform, Format DIN A4.			
01.244	1,000	St		
	Umbau UV 400V/50Hz R.1.12 Geb. 208 Umbau UV 400V/50Hz R.1.12 Geb. 208			
	Lasttrennschalter NOT-HALT-Schalter 4polig 690VAC Betätigungsspannung 230VAC AC-23 100A STLB-Bau 2022-04 054 3466			
	Lasttrennschalter DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107), als NOT-HALT-Schalter, gekapselt, 4-polig, Bemessungsbetriebsspannung 690 V AC, in Festeinbautechnik, mit Motorantrieb, Bemessungsbetätigungsspannung 230 V AC mit Hilfsschalter 6 A, 1 S und 1 Ö, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Gebrauchskategorie AC-23, Bemessungsbetriebsstrom 100 A, Gehäuse aus Kunststoff.			
01.245	1,000	St		
	Fehlerstromschutzschalter RCBO Typ A unverzögert Charakter.B 16A Fehlerstrom 30mA 1polig+N 230VAC STLB-Bau 2022-04 054 3474			
	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 Aufnahmeverrichtung für Beschriftungsschild.			
01.246	8,000	St		
	Fehlerstromschutzschalter RCBO Typ A unverzögert Charakter.B 16A Fehlerstrom 30mA 3polig+N 400VAC STLB-Bau 2022-04 054 3474			
	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			

***Elektronisch bearbeitbare Vergabeunterlagen erhalten Sie über die Schaltfläche -bewerben-. Achtung: Es wird ausschließlich die elektronische Angebotsabgabe zugelassen.**

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.255	2,000	St		
	Installationsleitung NYM-J 7x1,5 anschließen STLB-Bau 2022-04 053 5393 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 7 x 1,5, Cu-Zahl 101, nur anschließen an beige stellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.			
01.256	2,000	St		
	UV 400V/50Hz BWI R.O.37 Geb. 208 UV 400V/50Hz BWI R.O.37 Geb. 208 Installationskleinverteiler Gehäuse Kunststoff TE 36 St Innenaufstellung IP3X IK05 STLB-Bau 2022-04 054 8381 Installationskleinverteiler DIN EN 60670-24 (VDE 0606-24), U Index n tiefgestellt kleiner gleich 400 V AC, I Index n tiefgestellt kleiner gleich 125 A, Bedienung durch elektrotechnischen Laien, Gehäuse aus Kunststoff, Anzahl Teilungseinheiten '36' St, Schutzklasse II (Isolierung), Basisschutz gegen elektrischen Schlag nach projektspezifischer Installationsvorschrift, Fehlerschutz gegen elektrischen Schlag durch Abschaltung, Innenaufstellung, Schutzart IP 3X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK05 DIN EN 50102 (VDE 0470-100), DIN EN 62262 (VDE 0470-100), min. Umgebungstemperatur '10' Grad C, max. Umgebungstemperatur '35' Grad C, max. Umgebungstemperatur täglicher Mittelwert '35' 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 '0' m, EMV-Umgebung A Gewerbe Industrie, mit Tür, einschl. Schloss, für Aufputzmontage, Bestückung mit nachstehender Stromkreis ausrüstung.			
01.257	1,000	St		
	Anschlussblockklemme 5polig bis 16mm2 Schraubbefest. STLB-Bau 2022-04 054 3467 Anschlussblockklemme, 5-polig, für Leiterquerschnitt bis 16 mm2, mit Schraubbefestigung, mit Berührungsschutzabdeckung, einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.			
01.258	1,000	St		
	Lasttrennschalter Hauptschalter 3polig 690VAC AC-23 63A STLB-Bau 2022-04 054 3466 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-23, Bemessungsbetriebsstrom 63 A, Gehäuse aus Kunststoff.			
01.259	1,000	St		
	Überspannungsschutzgerät Typ 1/2 Reiheneinbau 230/400VAC TN-S-System Schutzpegel 6kV STLB-Bau 2022-04 050 3435 Überspannungsschutzgerät DIN EN 61643-11 (VDE 0675-6-11), leckstromfrei, Typ 1 und 2, Einbauort am oder in der Nähe des Speisepunktes der elektrischen Anlage, zum Schutz von Betriebsmitteln der Schutzklasse I DIN EN 61140 (VDE 0140-1), Modulbauweise aus Basis- und Schutzmodul, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, für TN-S-System mit Schutzschaltung DIN VDE 0100-534, Schutzpegel max. 6 kV.			
01.260	4,000	St		
	Sicherungssockel Gr.D02 400VAC 3polig Sicherungseinsatz 35A STLB-Bau 2022-04 054 3448 Schaltbarer Sicherungssockel DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, mit Sicherungshalter, bedingter Bemessungskurzschlussstrom 50 kA, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V, 3-polig, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 35 A.			
01.261	2,000	St		
	Fehlerstromschutzschalter RCBO Typ B kurzzeitverzögert Charakter.B 16A Fehlerstrom 30mA 1polig+N 230VAC STLB-Bau 2022-04 054 3474 Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ B allstromsensitiv, Auslösung kurzzeitverzögert, Auslösecharakteristik B, DIN EN 60898-1 (VDE 0641-1), Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 1-polig + N, 230 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung, mit Ausgelöstsignalschalter mit 1 S und 1 Ö, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.			
	4,000	St		

***Elektronisch bearbeitbare Vergabeunterlagen erhalten Sie über die Schaltfläche -bewerben-. Achtung: Es wird ausschließlich die elektronische Angebotsabgabe zugelassen.**

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.262				
	Reihenklemme 690V einstöckig bis 4mm² Tragschiene			
	STLB-Bau 2022-04 054 3467			
	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.			
	4,000	St		
01.263				
	Neutralleiter-Reihenklemme 690V bis 4mm² Tragschiene			
	STLB-Bau 2022-04 054 3467			
	Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 4 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.			
	4,000	St		
01.264				
	Schutzleiter-Reihenklemme bis 4mm² Tragschiene			
	STLB-Bau 2022-04 054 3467			
	Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 4 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.			
	4,000	St		
01.265				
	Schutzleiter-Reihenklemme bis 16mm² Tragschiene			
	STLB-Bau 2022-04 054 3467			
	Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 16 mm ² , mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.			
	1,000	St		
01.266				
	Steuerleitungsklemme 7polig Tragschiene			
	STLB-Bau 2022-04 054 3467			
	Steuerleitungsklemme, 7-polig, mit Schraubanschlüssen, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.			
	1,000	St		
	UV 440V/60Hz R.1.13 Geb. 208			
	UV 440V/60Hz R.1.13 Geb. 208			
01.267				
	Installationsverteiler Gehäuse Stahl undurchsichtige Tür an Bedienfront abschließbar			
	Bemessungsspannung 300 V Bemessungsstrom 100 A Innenaufstellung IP43 IK05 Schrank Wandmontage			
	STLB-Bau 2022-04 054 8147			
	Installationsverteiler DIN EN 61439-3 (VDE 0660-600-3), U Index e tiefgestellt kleiner gleich 300 V AC, Bedienung durch elektrotechnischen Laien, Gehäuse aus Stahl, Oberfläche beschichtet, mit undurchsichtiger Tür an Bedienfront, abschließbar, Schutzklasse I (Erdung), Bemessungsspannung U gegen Erde '300' V, Bemessungsstrom I Index nA tiefgestellt '100' A, Basisschutz gegen elektrischen Schlag, Fehlerschutz gegen elektrischen Schlag durch Abschaltung, Innenaufstellung, Schutzart IP 43 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK05 DIN EN 50102 (VDE 0470-100), DIN EN 62262 (VDE 0470-100), min. Umgebungstemperatur '15' Grad C, max. Umgebungstemperatur '25' 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 '0' m, EMV-Umgebung A Gewerbe Industrie, Schrankbauform, Wandmontage, Bestückung mit nachstehender Stromkreisausrüstung.			
	1,000	St		
01.268				
	Anschlussblockklemme 5polig bis 50mm² Schraubbefest.			
	STLB-Bau 2022-04 054 3467			
	Anschlussblockklemme, 5-polig, für Leiterquerschnitt bis 50 mm ² , mit Schraubbefestigung, mit Berührungsschutzabdeckung, einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.			
	1,000	St		
01.269				
	Lasttrennschalter Hauptschalter 4polig 690VAC AC-23 160A			
	STLB-Bau 2022-04 054 3466			
	Lasttrennschalter DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107), als Hauptschalter, gekapselt, 4-polig, Bemessungsbetriebsspannung 690 V AC, in Festeinbautechnik, mit Handantrieb, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), mit Hilfsschalter 6 A, 1 S und 1 Ö, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Gebrauchskategorie AC-23, Bemessungsbetriebsstrom 160 A, Gehäuse aus			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Kunststoff.		
01.270	1,000	St		
		Lasttrennschalter NOT-HALT-Schalter 4polig 690VAC Betätigungsspannung 230VAC AC-23 100A STLB-Bau 2022-04 054 3466		
		Lasttrennschalter DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107), als NOT-HALT-Schalter, gekapselt, 4-polig, Bemessungsbetriebsspannung 690 V AC, in Festeinbautechnik, mit Motorantrieb, Bemessungsbetätigungsspannung 230 V AC mit Hilfsschalter 6 A, 1 S und 1 Ö, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Gebrauchskategorie AC-23, Bemessungsbetriebsstrom 100 A, Gehäuse aus Kunststoff.		
01.271	1,000	St		
		Dx/D0x Sicherungssockel Gr.D02 400VAC/250VDC Sicherungseinsatz 10A 3polig STLB-Bau 2022-04 054 3477		
		Dx/D0x Sicherungssockel (Sicherungsunterteil) DIN VDE 0636-3 (VDE 0636-3), einschl. Passeinsatz und Schraubkappe, Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC/250 V DC, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 10 A, 3-polig mit Abdeckung.		
01.272	4,000	St		
		Stromwandler 0,72kV 2-teil. Kabelumbau-Stromwandler Kl.0,5 FS5 primär 500A sekundär 5A 5VA STLB-Bau 2022-04 054 3440		
		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 0,5, Überstrombegrenzungsfaktor FS 5, Bemessungsstrom primär 500 A, Bemessungsstrom sekundär 5 A, Bemessungsleistung 5 VA.		
01.273	3,000	St		
		Messgerät multifunktional Busschnittstelle belastbar 80mA 250VAC IP5X 400VAC LED STLB-Bau 2022-04 054 3453		
		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 80 mA bei 250 V AC, 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 144/144 mm, Stromwandleranschluss einstellbar 1 oder 5 A, direkter Anschluss, Bemessungsbetriebsspannung 400 V, Messwertanzeige mit LED hinter blendungsarmer Glasscheibe.		
01.274	1,000	St		
		Überspannungsschutzgerät Typ 1/2 230/400VAC einphasig TN-S-System 100kA je Pol 100kA N-PE Schutzpegel 1,5kV STLB-Bau 2020-04 050 3435		
		Überspannungsschutzgerät DIN EN 61643-11 (VDE 0675-6-11), Typ 1 und 2, mit integrierter Überstromsicherheitseinrichtung, am oder in der Nähe des Speisepunktes der elektrischen Anlage, mit Funktionsanzeige und potentialfreiem Kontakt für Fernanzeige, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, einphasig, für TN-S-System mit Schutzschaltung nach DIN VDE 0100-534, Blitzstoßstrom (10/350) mind. 100 kA je Pol, Blitzstoßstrom (10/350) zwischen N und PE mind. 100 kA, Folgestromlöschfähigkeit mind. 50 kA effektiv, Schutzpegel max. 1,5 kV.		
01.275	4,000	St		
		Leitungsschutzschalter Ausschaltvermögen 6kA 3polig+N Charakter.D 63A STLB-Bau 2022-04 054 3462		
		Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 3-polig + N, Auslösecharakteristik D, Bemessungsstrom 63 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.		
01.276	3,000	St		
		Fehlerstromschutzschalter RCCB Typ F unverzögert 63A Fehlerstrom 30mA 3polig+N Betriebsspannung 440 V Hilfsschalter 1S 1Ö STLB-Bau 2022-04 054 3474		
		Fehlerstromschutzschalter (RCCB) DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ F mischfrequenzsensitiv DIN EN 62423 (VDE 0664-40), Auslösung unverzögert, Bemessungsstrom 63 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, Betriebsspannung '440' V, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 1000 A, mit Handbetätigung, mit Hilfsschalter 1 S und 1 Ö, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.277	3,000	St		
Leitungsschutzschalter Ausschaltvermögen 6kA 1polig+N Charakter.D 16A STLB-Bau 2022-04 054 3462 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 1-polig + N, Auslösecharakteristik D, Bemessungsstrom 16 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.				
01.278	4,000	St		
Fehlerstromschutzschalter RCCB Typ F unverzögert 16A Fehlerstrom 30mA 1polig+N Betriebsspannung 260 V Hilfsschalter 1S 1Ö STLB-Bau 2022-04 054 3474 Fehlerstromschutzschalter (RCCB) DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ F mischfrequenzsensitiv DIN EN 62423 (VDE 0664-40), Auslösung unverzögert, Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 1-polig + N, Betriebsspannung '260' V , Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 1000 A, mit Handbetätigung, mit Hilfsschalter 1 S und 1 Ö, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.				
01.279	4,000	St		
Reihenklemme 690V einstöckig bis 16mm2 Tragschiene STLB-Bau 2022-04 054 3467 Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 16 mm2, mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.				
01.280	9,000	St		
Neutralleiter-Reihenklemme 690V bis 16mm2 Tragschiene STLB-Bau 2022-04 054 3467 Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 16 mm2, mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung, gemäß Anschlussplan.				
01.281	3,000	St		
Schutzleiter-Reihenklemme bis 16mm2 Tragschiene STLB-Bau 2022-04 054 3467 Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 16 mm2, mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung, gemäß Anschlussplan.				
01.282	3,000	St		
Reihenklemme 690V einstöckig bis 6mm2 Tragschiene STLB-Bau 2022-04 054 3467 Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 6 mm2, mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.				
01.283	4,000	St		
Neutralleiter-Reihenklemme 690V bis 6mm2 Tragschiene STLB-Bau 2022-04 054 3467 Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 6 mm2, mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung, gemäß Anschlussplan.				
01.284	4,000	St		
Schutzleiter-Reihenklemme bis 6mm2 Tragschiene STLB-Bau 2022-04 054 3467 Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 6 mm2, mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung, gemäß Anschlussplan.				
	4,000	St		

***Elektronisch bearbeitbare Vergabeunterlagen erhalten Sie über die Schaltfläche -bewerben-. Achtung: Es wird ausschließlich die elektronische Angebotsabgabe zugelassen.**

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.		
	1,000	St		
		Umbau UV 400V/50Hz R. 1.87 Geb. 208		
		Umbau UV 400V/50Hz R. 1.87 Geb. 208		
01.294		Lasttrennschalter NOT-HALT-Schalter 4polig 690VAC Betätigungsspannung 230VAC AC-23 100A STLB-Bau 2022-04 054 3466		
		Lasttrennschalter DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107), als NOT-HALT-Schalter, gekapselt, 4-polig, Bemessungsbetriebsspannung 690 V AC, in Festeinbautechnik, mit Motorantrieb, Bemessungsbetätigungsspannung 230 V AC mit Hilfsschalter 6 A, 1 S und 1 Ö, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Gebrauchskategorie AC-23, Bemessungsbetriebsstrom 100 A, Gehäuse aus Kunststoff.		
	1,000	St		
01.295		Fehlerstromschutzschalter RCBO Typ A unverzögert Charakter.B 16A Fehlerstrom 30mA 1polig+N 230VAC STLB-Bau 2022-04 054 3474		
		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.		
	10,000	St		
01.296		Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 6kA 3polig Charakter.B 16A STLB-Bau 2022-04 054 3462		
		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.		
	1,000	St		
01.297		Elektriker/in sämtliche Kosten/Zuschläge STLB-Bau 2022-04 091 1619		
		Stundenlohnarbeiten durch Elektriker/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.		
	10,000	h		
01.298		Reihenklemme 690V einstöckig bis 6mm2 Tragschiene STLB-Bau 2022-04 054 3467		
		Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 6 mm2, mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.		
	10,000	St		
01.299		Neutralleiter-Reihenklemme 690V bis 6mm2 Tragschiene STLB-Bau 2022-04 054 3467		
		Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 6 mm2, mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung, gemäß Anschlussplan.		
	10,000	St		
01.300		Schutzleiter-Reihenklemme bis 6mm2 Tragschiene STLB-Bau 2022-04 054 3467		
		Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 6 mm2, mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung, gemäß Anschlussplan.		
	10,000	St		
01.301		Steuerleitungsklemme 7polig Tragschiene STLB-Bau 2022-04 054 3467		
		Steuerleitungsklemme, 7-polig, mit Schraubanschlüssen, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.302	1,000	St	_____	_____
<p>Doku Niederspannungsschaltgerät STLB-Bau 2021-04 054 8157 Dokumentation für Niederspannungsschaltgerätekombination DIN EN 61082-1. Alle verwendeten Kennzeichen müssen mit DIN EN 81346 übereinstimmen. Die kennzeichnenden Merkmale der Schnittstellen DIN EN 61439-1 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). Umfang gemäß VOB/C DIN 18382 Nieder- und Mittelspannungsanlagen. 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. Übergabe in Papierform, Format DIN A4.</p>				
01.303	1,000	St	_____	_____
<p>Installationsleitung NYM-J 3x2,5 anschließen STLB-Bau 2022-04 053 5393 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, nur anschließen an beige stellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.</p>				
01.304	10,000	St	_____	_____
<p>Installationsleitung NYM-J 5x2,5 anschließen STLB-Bau 2022-04 053 5393 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 2,5, Cu-Zahl 120, nur anschließen an beige stellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.</p>				
01.305	1,000	St	_____	_____
<p>Installationsleitung NYM-J 7x1,5 anschließen STLB-Bau 2022-04 053 5393 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 7 x 1,5, Cu-Zahl 101, nur anschließen an beige stellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.</p>				
01.306	1,000	St	_____	_____
<p>Umbau UV 400V/50Hz R. 2.53 Geb. 208 Umbau UV 400V/50Hz R. 2.53 Geb. 208 Fehlerstromschutzschalter RCBO Typ A unverzögert Charakter.B 16A Fehlerstrom 30mA 1polig+N 230VAC STLB-Bau 2022-04 054 3474 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.</p>				
01.307	10,000	St	_____	_____
<p>Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 6kA 3polig Charakter.B 16A STLB-Bau 2022-04 054 3462 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.</p>				
01.308	1,000	St	_____	_____
<p>Elektriker/in sämtliche Kosten/Zuschläge STLB-Bau 2022-04 091 1619 Stundenlohnarbeiten durch Elektriker/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.</p>				
01.309	10,000	h	_____	_____
<p>Reihenklemme 690V einstöckig bis 6mm2 Tragschiene STLB-Bau 2022-04 054 3467 Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 6 mm2, mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf</p>				

***Elektronisch bearbeitbare Vergabeunterlagen erhalten Sie über die Schaltfläche -bewerben-. Achtung: Es wird ausschließlich die elektronische Angebotsabgabe zugelassen.**

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.310	10,000	St		
01.311	10,000	St		
01.312	10,000	St		
01.313	1,000	St		
01.314	10,000	St		
01.315	1,000	St		
01.316	8,000	St		
01.317	1,000	St		

***Elektronisch bearbeitbare Vergabeunterlagen erhalten Sie über die Schaltfläche -bewerben-. Achtung: Es wird ausschließlich die elektronische Angebotsabgabe zugelassen.**

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	STLB-Bau 2022-04 091 1619			
	Stundenlohnarbeiten durch Elektriker/in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohnggebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.			
	10,000	h		
01.318	Reihenklemme 690V einstöckig bis 6mm2 Tragschiene			
	STLB-Bau 2022-04 054 3467			
	Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 6 mm2, mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.			
	8,000	St		
01.319	Neutralleiter-Reihenklemme 690V bis 6mm2 Tragschiene			
	STLB-Bau 2022-04 054 3467			
	Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 6 mm2, mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung, gemäß Anschlussplan.			
	8,000	St		
01.320	Schutzleiter-Reihenklemme bis 6mm2 Tragschiene			
	STLB-Bau 2022-04 054 3467			
	Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 6 mm2, mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung, gemäß Anschlussplan.			
	8,000	St		
01.321	Doku Niederspannungsschaltgerät			
	STLB-Bau 2021-04 054 8157			
	Dokumentation für Niederspannungsschaltgerätekombination DIN EN 61082-1. Alle verwendeten Kennzeichen müssen mit DIN EN 81346 übereinstimmen. Die kennzeichnenden Merkmale der Schnittstellen DIN EN 61439-1 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). Umfang gemäß VOB/C DIN 18382 Nieder- und Mittelspannungsanlagen. 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. Übergabe in Papierform, Format DIN A4.			
	1,000	St		
01.322	Installationsleitung NYM-J 3x2,5 anschließen			
	STLB-Bau 2022-04 053 5393			
	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, nur anschließen an beige stellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.			
	8,000	St		
01.323	Installationsleitung NYM-J 5x2,5 anschließen			
	STLB-Bau 2022-04 053 5393			
	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 2,5, Cu-Zahl 120, nur anschließen an beige stellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.			
	1,000	St		
	Umbau UV 400V/50Hz R. 1.80 Geb. 208			
	Umbau UV 400V/50Hz R. 1.80 Geb. 208			
01.324	Fehlerstromschutzschalter RCBO Typ A unverzögert Charakter.B 16A Fehlerstrom 30mA 1polig+N 230VAC			
	STLB-Bau 2022-04 054 3474			
	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.			

***Elektronisch bearbeitbare Vergabeunterlagen erhalten Sie über die Schaltfläche -bewerben-. Achtung: Es wird ausschließlich die elektronische Angebotsabgabe zugelassen.**

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.325	2,000	St		
	Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 6kA 3polig Charakter.B 16A			
	STLB-Bau 2022-04 054 3462			
	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.			
01.326	1,000	St		
	Elektriker/in sämtliche Kosten/Zuschläge			
	STLB-Bau 2022-04 091 1619			
	Stundenlohnarbeiten durch Elektriker/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.			
01.327	6,000	h		
	Reihenklemme 690V einstöckig bis 6mm2 Tragschiene			
	STLB-Bau 2022-04 054 3467			
	Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 6 mm ² , mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.			
01.328	5,000	St		
	Neutralleiter-Reihenklemme 690V bis 6mm2 Tragschiene			
	STLB-Bau 2022-04 054 3467			
	Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 6 mm ² , mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung, gemäß Anschlussplan.			
01.329	3,000	St		
	Schutzleiter-Reihenklemme bis 6mm2 Tragschiene			
	STLB-Bau 2022-04 054 3467			
	Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 6 mm ² , mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung, gemäß Anschlussplan.			
01.330	3,000	St		
	Doku Niederspannungsschaltgerät			
	STLB-Bau 2021-04 054 8157			
	Dokumentation für Niederspannungsschaltgerätekombination DIN EN 61082-1. Alle verwendeten Kennzeichen müssen mit DIN EN 81346 übereinstimmen. Die kennzeichnenden Merkmale der Schnittstellen DIN EN 61439-1 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). Umfang gemäß VOB/C DIN 18382 Nieder- und Mittelspannungsanlagen. 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. Übergabe in Papierform, Format DIN A4.			
01.331	1,000	St		
	Installationsleitung NYM-J 3x2,5 anschließen			
	STLB-Bau 2022-04 053 5393			
	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, nur anschließen an beige stellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.			
01.332	2,000	St		
	Installationsleitung NYM-J 5x2,5 anschließen			
	STLB-Bau 2022-04 053 5393			
	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 2,5, Cu-Zahl 120, nur anschließen an beige stellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.			
	1,000	St		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.333				
01.334				
01.335				
01.336				
01.337				
01.338				
01.339				
01.340				
01.341				

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.342	1,000	St		
	Fehlerstromschutzschalter RCBO Typ A unverzögert Charakter.B 16A Fehlerstrom 30mA 1polig+N 230VAC			
	STLB-Bau 2022-04 054 3474			
	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.			
01.343	8,000	St		
	Fehlerstromschutzschalter RCBO Typ A unverzögert Charakter.B 16A Fehlerstrom 30mA 3polig+N 400VAC			
	STLB-Bau 2022-04 054 3474			
	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.			
01.344	2,000	St		
	Elektriker/in sämtliche Kosten/Zuschläge			
	STLB-Bau 2022-04 091 1619			
	Stundenlohnarbeiten durch Elektriker/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.			
01.345	10,000	h		
	Reihenklemme 690V einstöckig bis 6mm² Tragschiene			
	STLB-Bau 2022-04 054 3467			
	Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 6 mm ² , mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.			
01.346	11,000	St		
	Neutralleiter-Reihenklemme 690V bis 6mm² Tragschiene			
	STLB-Bau 2022-04 054 3467			
	Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 6 mm ² , mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung, gemäß Anschlussplan.			
01.347	8,000	St		
	Schutzleiter-Reihenklemme bis 6mm² Tragschiene			
	STLB-Bau 2022-04 054 3467			
	Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 6 mm ² , mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung, gemäß Anschlussplan.			
01.348	8,000	St		
	Steuerleitungsklemme 7polig Tragschiene			
	STLB-Bau 2022-04 054 3467			
	Steuerleitungsklemme, 7-polig, mit Schraubanschlüssen, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.			
01.349	1,000	St		
	Doku Niederspannungsschaltgerät			
	STLB-Bau 2021-04 054 8157			
	Dokumentation für Niederspannungsschaltgerätekombination DIN EN 61082-1. Alle verwendeten Kennzeichen müssen mit DIN EN 81346 übereinstimmen. Die kennzeichnenden Merkmale der Schnittstellen DIN EN 61439-1 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			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.350	1,000	St		
01.351	8,000	St		
01.352	2,000	St		
01.353	2,000	St		
01.354	1,000	St		
01.355	1,000	St		
01.356	1,000	St		
	1,000	St		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.357				
Dx/D0x Sicherungssockel Gr.D02 400VAC/250VDC Sicherungseinsatz 10A 3polig STLB-Bau 2022-04 054 3477				
Dx/D0x Sicherungssockel (Sicherungsunterteil) DIN VDE 0636-3 (VDE 0636-3), einschl. Passeinsatz und Schraubkappe, Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC/250 V DC, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 10 A, 3-polig mit Abdeckung.				
	4,000	St		
01.358				
Stromwandler 0,72kV 2-teil. Kabelumbau-Stromwandler Kl.0,5 FS5 primär 500A sekundär 5A 5VA STLB-Bau 2022-04 054 3440				
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 0,5, Überstrombegrenzungsfaktor FS 5, Bemessungsstrom primär 500 A, Bemessungsstrom sekundär 5 A, Bemessungsleistung 5 VA.				
	3,000	St		
01.359				
Messgerät multifunktional Busschnittstelle belastbar 80mA 250VAC IP5X 400VAC LED STLB-Bau 2022-04 054 3453				
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 80 mA bei 250 V AC, 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 144/144 mm, Stromwandleranschluss einstellbar 1 oder 5 A, direkter Anschluss, Bemessungsbetriebsspannung 400 V, Messwertanzeige mit LED hinter blendungsarmer Glasscheibe.				
	1,000	St		
01.360				
Überspannungsschutzgerät Typ 1/2 230/400VAC einphasig TN-S-System 100kA je Pol 100kA N-PE Schutzpegel 1,5kV STLB-Bau 2020-04 050 3435				
Überspannungsschutzgerät DIN EN 61643-11 (VDE 0675-6-11), Typ 1 und 2, mit integrierter Überstromschutzeinrichtung, am oder in der Nähe des Speisepunktes der elektrischen Anlage, mit Funktionsanzeige und potentialfreiem Kontakt für Fernanzeige, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, einphasig, für TN-S-System mit Schutzschaltung nach DIN VDE 0100-534, Blitzstoßstrom (10/350) mind. 100 kA je Pol, Blitzstoßstrom (10/350) zwischen N und PE mind. 100 kA, Folgestromlöschfähigkeit mind. 50 kA effektiv, Schutzpegel max. 1,5 kV.				
	4,000	St		
01.361				
Leitungsschutzschalter Ausschaltvermögen 6kA 3polig+N Charakter.D 63A STLB-Bau 2022-04 054 3462				
Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 3-polig + N, Auslösecharakteristik D, Bemessungsstrom 63 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.				
	3,000	St		
01.362				
Fehlerstromschutzschalter RCCB Typ B unverzögert 63A Fehlerstrom 30mA 3polig+N Betriebsspannung 440V Frequenz 50-60 Hz				
Fehlerstromschutzschalter (RCCB) DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ B allstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Bemessungsstrom 63 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA,				
3-polig + N, Betriebsspannung '440' V,				
Betriebsfrequenz 50 / 60 Hz, stoßstromfest bis 3 kA,				
Kurzschlussstromfestigkeit 10 kA, mit Handbetätigung, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.				
	3,000	St		
01.363				
Leitungsschutzschalter Ausschaltvermögen 6kA 1polig+N Charakter.D 16A STLB-Bau 2022-04 054 3462				
Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 1-polig + N, Auslösecharakteristik D, Bemessungsstrom 16 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.				

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.364	4,000	St		
	Fehlerstromschutzschalter RCCB Typ B unverzögert 40A Fehlerstrom 30mA 3polig+N Betriebsspannung 440V Frequenz 50-60 Hz Fehlerstromschutzschalter (RCCB) DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ B allstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Bemessungsstrom 40 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, Betriebsspannung '440' V, Betriebsfrequenz 50 / 60 Hz, stoßstromfest bis 3 kA, Kurzschlussstromfestigkeit 10 kA, mit Handbetätigung, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.			
01.365	2,000	St		
	Reihenklemme 690V einstöckig bis 16mm2 Tragschiene STLB-Bau 2022-04 054 3467 Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 16 mm2, mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.			
01.366	9,000	St		
	Neutralleiter-Reihenklemme 690V bis 16mm2 Tragschiene STLB-Bau 2022-04 054 3467 Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 16 mm2, mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung, gemäß Anschlussplan.			
01.367	3,000	St		
	Schutzleiter-Reihenklemme bis 16mm2 Tragschiene STLB-Bau 2022-04 054 3467 Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 16 mm2, mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung, gemäß Anschlussplan.			
01.368	3,000	St		
	Reihenklemme 690V einstöckig bis 6mm2 Tragschiene STLB-Bau 2022-04 054 3467 Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 6 mm2, mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.			
01.369	4,000	St		
	Neutralleiter-Reihenklemme 690V bis 6mm2 Tragschiene STLB-Bau 2022-04 054 3467 Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 6 mm2, mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung, gemäß Anschlussplan.			
01.370	4,000	St		
	Schutzleiter-Reihenklemme bis 6mm2 Tragschiene STLB-Bau 2022-04 054 3467 Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 6 mm2, mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung, gemäß Anschlussplan.			
01.371	4,000	St		
	Schutzleiter-Reihenklemme bis 35mm2 Tragschiene STLB-Bau 2022-04 054 3467 Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 35 mm2, mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit			

***Elektronisch bearbeitbare Vergabeunterlagen erhalten Sie über die Schaltfläche -bewerben-. Achtung: Es wird ausschließlich die elektronische Angebotsabgabe zugelassen.**

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		dauerhafter Anschlussbezeichnung.		
01.372	1,000	St		
		Steuerleitungsklemme 7polig Tragschiene STLB-Bau 2022-04 054 3467		
		Steuerleitungsklemme, 7-polig, mit Schraubanschlüssen, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.		
01.373	2,000	St		
		Doku Niederspannungsschaltgerät STLB-Bau 2021-04 054 8157		
		Dokumentation für Niederspannungsschaltgerätekombination DIN EN 61082-1. Alle verwendeten Kennzeichen müssen mit DIN EN 81346 übereinstimmen. Die kennzeichnenden Merkmale der Schnittstellen DIN EN 61439-1 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). Umfang gemäß VOB/C DIN 18382 Nieder- und Mittelspannungsanlagen. 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. Übergabe in Papierform, Format DIN A4.		
01.374	1,000	St		
		Kabel NYCWY 4x50SM/25 anschließen STLB-Bau 2022-04 053 5395		
		Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 50 SM/25, Cu-Zahl 2203, nur anschließen an beige stellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.		
01.375	1,000	St		
		Installationsleitung NYM-J 5x16 anschließen STLB-Bau 2022-04 053 5393		
		Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 16, Cu-Zahl 768, nur anschließen an beige stellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.		
01.376	3,000	St		
		Starkstrom-Marinekabel geschirmt, LMGSGO 3 x 2,5 anschließen		
		Starkstrom-Marinekabel geschirmt, halogenfrei, DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) LMGSGO 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, nur anschließen an beige stellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.		
01.377	4,000	St		
		Umbau UV 400V/50Hz R. 1.87 Geb. 209 Lasttrennschalter NOT-HALT-Schalter 4polig 690VAC Betätigungsspannung 230VAC AC-23 100A STLB-Bau 2022-04 054 3466		
		Umbau UV 400V/50Hz R. 1.87 Geb. 209 Lasttrennschalter DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107), als NOT-HALT-Schalter, gekapselt, 4-polig, Bemessungsbetriebsspannung 690 V AC, in Festeinbautechnik, mit Motorantrieb, Bemessungsbetätigungsspannung 230 V AC mit Hilfsschalter 6 A, 1 S und 1 Ö, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Gebrauchskategorie AC-23, Bemessungsbetriebsstrom 100 A, Gehäuse aus Kunststoff.		
01.378	1,000	St		
		Fehlerstromschutzschalter RCBO Typ A unverzögert Charakter.B 16A Fehlerstrom 30mA 1polig+N 230VAC STLB-Bau 2022-04 054 3474		
		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 pulststromsensitiv, 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.		
01.379	10,000	St		
		Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 6kA 3polig Charakter.B 16A STLB-Bau 2022-04 054 3462		
		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.		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.380	1,000	St	_____	_____
	Elektriker/in sämtliche Kosten/Zuschläge			
	STLB-Bau 2022-04 091 1619			
	Stundenlohnarbeiten durch Elektriker/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.			
01.381	10,000	h	_____	_____
	Reihenklemme 690V einstöckig bis 6mm² Tragschiene			
	STLB-Bau 2022-04 054 3467			
	Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 6 mm ² , mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.			
01.382	10,000	St	_____	_____
	Neutralleiter-Reihenklemme 690V bis 6mm² Tragschiene			
	STLB-Bau 2022-04 054 3467			
	Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 6 mm ² , mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung, gemäß Anschlussplan.			
01.383	10,000	St	_____	_____
	Schutzleiter-Reihenklemme bis 6mm² Tragschiene			
	STLB-Bau 2022-04 054 3467			
	Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 6 mm ² , mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung, gemäß Anschlussplan.			
01.384	10,000	St	_____	_____
	Steuerleitungsklemme 7polig Tragschiene			
	STLB-Bau 2022-04 054 3467			
	Steuerleitungsklemme, 7-polig, mit Schraubanschlüssen, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.			
01.385	1,000	St	_____	_____
	Doku Niederspannungsschaltgerät			
	STLB-Bau 2021-04 054 8157			
	Dokumentation für Niederspannungsschaltgerätekombination DIN EN 61082-1. Alle verwendeten Kennzeichen müssen mit DIN EN 81346 übereinstimmen. Die kennzeichnenden Merkmale der Schnittstellen DIN EN 61439-1 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). Umfang gemäß VOB/C DIN 18382 Nieder- und Mittelspannungsanlagen. 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. Übergabe in Papierform, Format DIN A4.			
01.386	1,000	St	_____	_____
	Installationsleitung NYM-J 3x2,5 anschließen			
	STLB-Bau 2022-04 053 5393			
	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.			
01.387	10,000	St	_____	_____
	Installationsleitung NYM-J 5x2,5 anschließen			
	STLB-Bau 2022-04 053 5393			
	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 2,5, Cu-Zahl 120, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.			
01.388	1,000	St	_____	_____
	Installationsleitung NYM-J 7x1,5 anschließen			
	STLB-Bau 2022-04 053 5393			

***Elektronisch bearbeitbare Vergabeunterlagen erhalten Sie über die Schaltfläche -bewerben-. Achtung: Es wird ausschließlich die elektronische Angebotsabgabe zugelassen.**

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 7 x 1,5, Cu-Zahl 101, nur anschließen an beige stellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.		
	1,000	St		
		Umbau UV 400V/50Hz R. 2.53 Geb. 209		
		Umbau UV 400V/50Hz R. 2.53 Geb. 209		
01.389		Fehlerstromschutzschalter RCBO Typ A unverzögert Charakter.B 16A Fehlerstrom 30mA 1polig+N 230VAC		
		STLB-Bau 2022-04 054 3474		
		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.		
	10,000	St		
01.390		Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 6kA 3polig Charakter.B 16A		
		STLB-Bau 2022-04 054 3462		
		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.		
	1,000	St		
01.391		Elektriker/in sämtliche Kosten/Zuschläge		
		STLB-Bau 2022-04 091 1619		
		Stundenlohnarbeiten durch Elektriker/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.		
	10,000	h		
01.392		Reihenklemme 690V einstöckig bis 6mm2 Tragschiene		
		STLB-Bau 2022-04 054 3467		
		Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 6 mm2, mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.		
	10,000	St		
01.393		Neutralleiter-Reihenklemme 690V bis 6mm2 Tragschiene		
		STLB-Bau 2022-04 054 3467		
		Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 6 mm2, mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung, gemäß Anschlussplan.		
	10,000	St		
01.394		Schutzleiter-Reihenklemme bis 6mm2 Tragschiene		
		STLB-Bau 2022-04 054 3467		
		Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 6 mm2, mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung, gemäß Anschlussplan.		
	10,000	St		
01.395		Doku Niederspannungsschaltgerät		
		STLB-Bau 2021-04 054 8157		
		Dokumentation für Niederspannungsschaltgerätekombination DIN EN 61082-1. Alle verwendeten Kennzeichen müssen mit DIN EN 81346 übereinstimmen. Die kennzeichnenden Merkmale der Schnittstellen DIN EN 61439-1 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). Umfang gemäß VOB/C DIN 18382 Nieder- und Mittelspannungsanlagen. 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.		

Elektronisch bearbeitbare Vergabeunterlagen erhalten Sie über die Schaltfläche -bewerben-. Achtung: Es wird ausschließlich die elektronische Angebotsabgabe zugelassen.

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Übergabe in Papierform, Format DIN A4.		
01.396	1,000	St		
		Installationsleitung NYM-J 3x2,5 anschließen STLB-Bau 2022-04 053 5393		
		Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, nur anschließen an beige stellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.		
01.397	10,000	St		
		Installationsleitung NYM-J 5x2,5 anschließen STLB-Bau 2022-04 053 5393		
		Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 2,5, Cu-Zahl 120, nur anschließen an beige stellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.		
01.398	1,000	St		
		Umbau UV 400V/50Hz R. 2.67 Geb. 209 Umbau UV 400V/50Hz R. 2.67 Geb. 209		
		Fehlerstromschutzschalter RCBO Typ A unverzögert Charakter.B 16A Fehlerstrom 30mA 1polig+N 230VAC STLB-Bau 2022-04 054 3474		
		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 pulststromsensitiv, 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.		
01.399	8,000	St		
		Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 6kA 3polig Charakter.B 16A STLB-Bau 2022-04 054 3462		
		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.		
01.400	1,000	St		
		Elektriker/in sämtliche Kosten/Zuschläge STLB-Bau 2022-04 091 1619		
		Stundenlohnarbeiten durch Elektriker/in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngedundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.		
01.401	10,000	h		
		Reihenklemme 690V einstöckig bis 6mm2 Tragschiene STLB-Bau 2022-04 054 3467		
		Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 6 mm ² , mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.		
01.402	8,000	St		
		Neutralleiter-Reihenklemme 690V bis 6mm2 Tragschiene STLB-Bau 2022-04 054 3467		
		Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 6 mm ² , mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung, gemäß Anschlussplan.		
01.403	8,000	St		
		Schutzleiter-Reihenklemme bis 6mm2 Tragschiene STLB-Bau 2022-04 054 3467		
		Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 6 mm ² , mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung, gemäß Anschlussplan.		
	8,000	St		

***Elektronisch bearbeitbare Vergabeunterlagen erhalten Sie über die Schaltfläche -bewerben-. Achtung: Es wird ausschließlich die elektronische Angebotsabgabe zugelassen.**

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.404				
	Doku Niederspannungsschaltgerät			
	STLB-Bau 2021-04 054 8157			
	Dokumentation für Niederspannungsschaltgerätekombination DIN EN 61082-1. Alle verwendeten Kennzeichen müssen mit DIN EN 81346 übereinstimmen. Die kennzeichnenden Merkmale der Schnittstellen DIN EN 61439-1 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). Umfang gemäß VOB/C DIN 18382 Nieder- und Mittelspannungsanlagen. 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. Übergabe in Papierform, Format DIN A4.			
	1,000	St		
01.405				
	Installationsleitung NYM-J 3x2,5 anschließen			
	STLB-Bau 2022-04 053 5393			
	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.			
	8,000	St		
01.406				
	Installationsleitung NYM-J 5x2,5 anschließen			
	STLB-Bau 2022-04 053 5393			
	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 2,5, Cu-Zahl 120, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.			
	1,000	St		
	Umbau UV 400V/50Hz R. 1.80 Geb. 209			
	Umbau UV 400V/50Hz R. 1.80 Geb. 209			
01.407				
	Fehlerstromschutzschalter RCBO Typ A unverzögert Charakter.B 16A Fehlerstrom 30mA 1polig+N 230VAC			
	STLB-Bau 2022-04 054 3474			
	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 verzögert, 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.			
	2,000	St		
01.408				
	Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 6kA 3polig Charakter.B 16A			
	STLB-Bau 2022-04 054 3462			
	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.			
	1,000	St		
01.409				
	Elektriker/in sämtliche Kosten/Zuschläge			
	STLB-Bau 2022-04 091 1619			
	Stundenlohnarbeiten durch Elektriker/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.			
	6,000	h		
01.410				
	Reihenklemme 690V einstöckig bis 6mm2 Tragschiene			
	STLB-Bau 2022-04 054 3467			
	Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 6 mm2, mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.			
	5,000	St		
01.411				
	Neutralleiter-Reihenklemme 690V bis 6mm2 Tragschiene			
	STLB-Bau 2022-04 054 3467			
	Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 6 mm2, mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520),			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung, gemäß Anschlussplan.			
01.412	3,000	St		
	Schutzleiter-Reihenklemme bis 6mm² Tragschiene STLB-Bau 2022-04 054 3467			
	Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 6 mm ² , mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung, gemäß Anschlussplan.			
01.413	3,000	St		
	Doku Niederspannungsschaltgerät STLB-Bau 2021-04 054 8157			
	Dokumentation für Niederspannungsschaltgerätekombination DIN EN 61082-1. Alle verwendeten Kennzeichen müssen mit DIN EN 81346 übereinstimmen. Die kennzeichnenden Merkmale der Schnittstellen DIN EN 61439-1 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 Stüchnachweis mit Bauartnachweisdokument oder referenziertem Verzeichnis der zugrunde liegenden Bauartnachweisdokumente (z. B. auf Basis einer Summenstückliste). Umfang gemäß VOB/C DIN 18382 Nieder- und Mittelspannungsanlagen. 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. Übergabe in Papierform, Format DIN A4.			
01.414	1,000	St		
	Installationsleitung NYM-J 3x2,5 anschließen STLB-Bau 2022-04 053 5393			
	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, nur anschließen an beige stellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.			
01.415	2,000	St		
	Installationsleitung NYM-J 5x2,5 anschließen STLB-Bau 2022-04 053 5393			
	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 2,5, Cu-Zahl 120, nur anschließen an beige stellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.			
01.416	1,000	St		
	Überspannungsschutz Kältetechnik 4 Räume im Geb. 209 Aufbaugeschütz 12TE STLB-Bau 2022-04 050 3435			
	Überspannungsschutz Kältetechnik 4 Räume im Geb. 209 Aufbaugeschütz aus Isolierstoff, plombierbar, mit durchsichtigem Deckel, für Einbau von Überspannungsschutzgeräten, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Länge 12 TE.			
01.417	4,000	St		
	Überspannungsschutzgerät Typ 1/2 230/400VAC einphasig TN-S-System 100kA je Pol 100kA N-PE Schutzpegel 1,5kV STLB-Bau 2020-04 050 3435			
	Überspannungsschutzgerät DIN EN 61643-11 (VDE 0675-6-11), Typ 1 und 2, mit integrierter Überstromschutzeinrichtung, am oder in der Nähe des Speisepunktes der elektrischen Anlage, mit Funktionsanzeige und potentialfreiem Kontakt für Fernanzeige, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, einphasig, für TN-S-System mit Schutzschaltung nach DIN VDE 0100-534, Blitzstoßstrom (10/350) mind. 100 kA je Pol, Blitzstoßstrom (10/350) zwischen N und PE mind. 100 kA, Folgestromlöschfähigkeit mind. 50 kA effektiv, Schutzpegel max. 1,5 kV.			
01.418	16,000	St		
	Überspannungsschutzgerät analog 2DA Blitzstrom- u. Überspannungsableiter 24VDC Nennableitstoßstrom min. 0,5kA je Leiter STLB-Bau 2022-04 050 6313			
	Überspannungsschutzgerät für Analogsignale, für Montage auf Hutschiene TH 35 DIN EN 60715 (VDE 0660-520), für 2 DA, Modulbauweise aus Basis- und Schutzmodul, Blitzstrom- und Überspannungsableiter Kategorie D1 + C2 + C1 DIN EN 61643-21 (VDE 0845-3-1), Bemessungsbetriebsspannung 24 V DC, Nennableitstoßstrom (8/20) je Leiter mind. 0,5 kA, mit Funktionsanzeige am Gerät und potentialfreiem Kontakt für Fernanzeige.			
01.419	4,000	St		
	Installationskabel symmetrisch Anschluss J-Y(St)Y 4x2x0,8 STLB-Bau 2022-04 061 824			
	Installationskabel, symmetrisch, nur anschließen, an Anschlusseinrichtung, Aufputzausführung,			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		in Schraubtechnik, J-Y(St)Y, 4 x 2 x 0,8.		
01.420	4,000	St		
		Außenkabel symmetrisch Anschluss Betriebsmittel A-2Y(L)2Y 4x2x0,8 STIII BD STLB-Bau 2022-04 061 823		
		Außenkabel, symmetrisch, DIN VDE 0816-1 (VDE 0816-1), nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, an Anschlusseinrichtung, Aufputzausführung, in Schraubtechnik, A-2Y(L)2Y, 4 x 2 x 0,8 STIII BD.		
01.421	4,000	St		
		Installationsleitung NYM-J 1x25 anschließen STLB-Bau 2022-04 053 5393		
		Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 1 x 25, Cu-Zahl 240, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.		
01.422	4,000	St		
		Installationsleitung NYM-J 5x2,5 anschließen STLB-Bau 2022-04 053 5393		
		Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 2,5, Cu-Zahl 120, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.		
01.423	4,000	St		
		Kabel NYY-J 5x2,5RE anschließen STLB-Bau 2022-04 053 5395		
		Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.		
	4,000	St		

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
02	Starkstromverkabelung			
02.1	Kabel NYY-O 1x120RM vorh.Graben/Kabelkanalform STLB-Bau 2022-04 053 5395 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-O 1 x 120 RM, Cu-Zahl 1152, in vorh. Gräben oder geteilte Kabelkanalformsteine, ohne Einbettung.			
	760,000	m	_____	_____
02.2	Kabel NYY-O 1x120RM Bügelschellen STLB-Bau 2022-04 053 5395 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-O 1 x 120 RM, Cu-Zahl 1152, mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter.			
	152,000	m	_____	_____
02.3	Kabel NYY-J 1x70RM vorh.Graben/Kabelkanalform STLB-Bau 2022-04 053 5395 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 1 x 70 RM, Cu-Zahl 672, in vorh. Gräben oder geteilte Kabelkanalformsteine, ohne Einbettung.			
	190,000	m	_____	_____
02.4	Kabel NYY-J 1x70RM Bügelschellen STLB-Bau 2022-04 053 5395 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 1 x 70 RM, Cu-Zahl 672, mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter.			
	54,000	m	_____	_____
02.5	Kabel NYY-O 1x150RM Bügelschellen STLB-Bau 2022-04 053 5395 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-O 1 x 150 RM, Cu-Zahl 1440, mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter.			
	64,000	m	_____	_____
02.6	Kabel NYCWY 4x50SM/25 Bügelschellen STLB-Bau 2022-04 053 5395 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 50 SM/25, Cu-Zahl 2203, mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter.			
	75,000	m	_____	_____
02.7	Kabel NYCWY 4x35SM/16 Bügelschellen STLB-Bau 2022-04 053 5395 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 35 SM/16, Cu-Zahl 1526, mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter.			
	25,000	m	_____	_____
02.8	Kabel NYCWY 4x25RM/16 Bügelschellen STLB-Bau 2022-04 053 5395 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 25 RM/16, Cu-Zahl 1142, mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter.			
	38,000	m	_____	_____
02.9	Kabel NYY-J 5x6RE vorh.Rohr/Unterflurkanal STLB-Bau 2022-04 053 5395 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 6 RE, Cu-Zahl 288, in vorh. Rohre/ Unterflurkanäle.			
	112,000	m	_____	_____
02.10	Kabel NYY-J 5x2,5RE vorh.Rohr/Unterflurkanal STLB-Bau 2022-04 053 5395 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120, in vorh. Rohre/ Unterflurkanäle.			
	42,000	m	_____	_____
02.11	Kabel NYY-J 7x1,5RE vorh.Rohr/Unterflurkanal STLB-Bau 2022-04 053 5395 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 7 x 1,5 RE, Cu-Zahl 101, in vorh. Rohre/ Unterflurkanäle.			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
02.12	85,000	m		
	Installationsleitung NYM-J 5x25 Bügelschellen			
	STLB-Bau 2022-04 053 5393			
	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 25, Cu-Zahl 1200, mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter.			
02.13	105,000	m		
	Installationsleitung NYM-J 5x16 Bügelschellen			
	STLB-Bau 2022-04 053 5393			
	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 16, Cu-Zahl 768, mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter.			
02.14	315,000	m		
	Installationsleitung NYM-J 5x10 Bügelschellen			
	STLB-Bau 2022-04 053 5393			
	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 10, Cu-Zahl 480, mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter.			
02.15	58,000	m		
	Installationsleitung NYM-J 5x6 vorh.Rohr/Unterflurkanal			
	STLB-Bau 2022-04 053 5393			
	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 6, Cu-Zahl 288, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.			
02.16	178,000	m		
	Installationsleitung NYM-J 5x4 vorh.Rohr/Unterflurkanal			
	STLB-Bau 2022-04 053 5393			
	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 4, Cu-Zahl 192, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.			
02.17	67,000	m		
	Installationsleitung NYM-J 5x2,5 vorh.Rohr/Unterflurkanal			
	STLB-Bau 2022-04 053 5393			
	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 2,5, Cu-Zahl 120, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.			
02.18	265,000	m		
	Installationsleitung NYM-J 5x1,5 vorh.Rohr/Unterflurkanal			
	STLB-Bau 2022-04 053 5393			
	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.			
02.19	980,000	m		
	Installationsleitung NYM-J 3x4 vorh.Rohr/Unterflurkanal			
	STLB-Bau 2022-04 053 5393			
	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 4, Cu-Zahl 115, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.			
02.20	758,000	m		
	Installationsleitung NYM-J 3x2,5 vorh.Rohr/Unterflurkanal			
	STLB-Bau 2022-04 053 5393			
	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.			
02.21	3.890,000	m		
	Installationsleitung NYM-J 3x1,5 vorh.Rohr/Unterflurkanal			
	STLB-Bau 2022-04 053 5393			
	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.			
02.22	785,000	m		
	Installationsleitung NYM-O 2x1,5 vorh.Rohr/Unterflurkanal			
	STLB-Bau 2022-04 053 5393			
	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-O 2 x 1,5, Cu-Zahl 29, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.			
	136,000	m		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
02.23		Installationsleitung NYM-J 7x1,5 vorh.Rohr/Unterflurkanal STLB-Bau 2022-04 053 5393 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 7 x 1,5, Cu-Zahl 101, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.		
	155,000	m		
02.24		PVC-Steuerleitung Y(SL)Y-JB 450/750V 5G16 vorh.Rohr/Unterflurkanal STLB-Bau 2022-04 053 5389 PVC-Steuerleitung DIN EN 50525-2-51 (VDE 0285-525-2-51) Y(SL)Y-JB 450/750 V 5 G 16, Cu-Zahl 768, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.		
	73,000	m		
02.25		Gummischlauchleitung H07RN-F 5G35 vorh.Rohr/Unterflurkanal STLB-Bau 2022-04 053 5389 Gummischlauchleitung DIN EN 50525-2-21 (VDE 0285-525-2-21) H07RN-F 5 G 35, Cu-Zahl 1680, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.		
	46,000	m		
02.26		Gummischlauchleitung H07RN-F 5G25 vorh.Rohr/Unterflurkanal STLB-Bau 2022-04 053 5389 Gummischlauchleitung DIN EN 50525-2-21 (VDE 0285-525-2-21) H07RN-F 5 G 25, Cu-Zahl 1200, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.		
	32,000	m		
02.27		Gummischlauchleitung H07RN-F 5G16 vorh.Rohr/Unterflurkanal STLB-Bau 2022-04 053 5389 Gummischlauchleitung DIN EN 50525-2-21 (VDE 0285-525-2-21) H07RN-F 5 G 16, Cu-Zahl 768, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.		
	108,000	m		
02.28		Gummischlauchleitung H07RN-F 5G6 vorh.Rohr/Unterflurkanal STLB-Bau 2022-04 053 5389 Gummischlauchleitung DIN EN 50525-2-21 (VDE 0285-525-2-21) H07RN-F 5 G 6, Cu-Zahl 288, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.		
	83,000	m		
02.29		Gummischlauchleitung H07RN-F 5G2,5 vorh.Rohr/Unterflurkanal STLB-Bau 2022-04 053 5389 Gummischlauchleitung DIN EN 50525-2-21 (VDE 0285-525-2-21) H07RN-F 5 G 2,5, Cu-Zahl 120, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.		
	35,000	m		
02.30		Gummischlauchleitung H05RN-F 5G1,5 vorh.Rohr/Unterflurkanal STLB-Bau 2022-04 053 5389 Gummischlauchleitung DIN EN 50525-2-21 (VDE 0285-525-2-21) H05RN-F 5 G 1,5, Cu-Zahl 72, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.		
	75,000	m		
02.31		Gummischlauchleitung H07RN-F 3G16 vorh.Kabelrinne/Kanal STLB-Bau 2022-04 053 5389 Gummischlauchleitung DIN EN 50525-2-21 (VDE 0285-525-2-21) H07RN-F 3 G 16, Cu-Zahl 461, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.		
	311,000	m		
02.32		Gummischlauchleitung H07RN-F 3G6 vorh.Kabelrinne/Kanal STLB-Bau 2022-04 053 5389 Gummischlauchleitung DIN EN 50525-2-21 (VDE 0285-525-2-21) H07RN-F 3 G 6, Cu-Zahl 240, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.		
	138,000	m		
02.33		Starkstrom-Marinekabel 2x1,5 Starkstrom-Marinekabel geschirmt, Abschirmung aus CU-Geflecht, Folienbewicklung, CU-Adern in Lagen verseilt, wärmbeständige EPR-Isolierung, halogenfrei LMGSGO 2x1,5, Cu-Zahl 89, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.		
	55,000	m		
02.34		Starkstrom-Marinekabel 3x1,5		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Starkstrom-Marinekabel geschirmt, Abschirmung aus CU-Geflecht, Folienbewicklung, CU-Adern in Lagen verseilt, wärmebeständige EPR-Isolierung, halogenfrei LMGSGO 3x1,5, Cu-Zahl 105, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.		
	210,000	m		
02.35		Starkstrom-Marinekabel 5x1,5		
		Starkstrom-Marinekabel geschirmt, Abschirmung aus CU-Geflecht, Folienbewicklung, CU-Adern in Lagen verseilt, wärmebeständige EPR-Isolierung, halogenfrei LMGSGO 5x1,5, Cu-Zahl 146, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.		
	18,000	m		
02.36		Starkstrom-Marinekabel 7x1,5		
		Starkstrom-Marinekabel geschirmt, Abschirmung aus CU-Geflecht, Folienbewicklung, CU-Adern in Lagen verseilt, wärmebeständige EPR-Isolierung, halogenfrei LMGSGO 7x1,5, Cu-Zahl 180, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.		
	21,000	m		
02.37		Starkstrom-Marinekabel 10x1,5		
		Starkstrom-Marinekabel geschirmt, Abschirmung aus CU-Geflecht, Folienbewicklung, CU-Adern in Lagen verseilt, wärmebeständige EPR-Isolierung, halogenfrei LMGSGO 10x1,5, Cu-Zahl 244, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.		
	65,000	m		
02.38		Starkstrom-Marinekabel 3x2,5		
		Starkstrom-Marinekabel geschirmt, Abschirmung aus CU-Geflecht, Folienbewicklung, CU-Adern in Lagen verseilt, wärmebeständige EPR-Isolierung, halogenfrei LMGSGO 3x2,5, Cu-Zahl 144, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.		
	18,000	m		
02.39		Starkstrom-Marinekabel 7x2,5		
		Starkstrom-Marinekabel geschirmt, Abschirmung aus CU-Geflecht, Folienbewicklung, CU-Adern in Lagen verseilt, wärmebeständige EPR-Isolierung, halogenfrei LMGSGO 7x2,5, Cu-Zahl 266, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.		
	85,000	m		
02.40		Bohrung Beton Durchm. 50 mm T 25-30cm Geräteeinsatz mgl. nicht schadstoffbelastet		
		Bohrung, Untergrundfläche waagrecht, Bohrkernsicherung nicht erforderlich, aus unbewehrtem Beton, Normalbeton,		
		Durchmesser Kernbohrung '50' mm, Bohrtiefe über 25 bis		
		30 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 20 kN/m ³ , Arbeitshöhe bis 3,65 m, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 0,2 t, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Mengenermittlung nach Aufmaß, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.		
	24,000	St		
02.41		Bohrung KS Durchm. 25-50mm T 20-25cm Geräteeinsatz mgl. nicht schadstoffbelastet		
		STLB-Bau 2022-04 084 6341		
		Bohrung, Untergrundfläche waagrecht, Bohrkernsicherung nicht erforderlich, aus Mauerwerk aus Kalksandstein, 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 6 kN/m ³ , Arbeitshöhe bis 3 m, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 0,2 t, ohne Untergrundbeschädigung, ohne Wasserfreisetzung, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, über Kopf, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170102 Ziegel, Mengenermittlung nach Aufmaß, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.		
	18,000	St		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
02.42				
<p>Bohrung KS Durchm. 50-100mm T 20-25cm Geräteeinsatz mgl. nicht schadstoffbelastet STLB-Bau 2022-04 084 6341 Bohrung, Untergrundfläche waagrecht, Bohrkernsicherung nicht erforderlich, aus Mauerwerk aus Kalksandstein, 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 6 kN/m³, Arbeitshöhe bis 3 m, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 0,2 t, ohne Untergrundbeschädigung, ohne Wasserfreisetzung, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, über Kopf, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170102 Ziegel, Mengenermittlung nach Aufmaß, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.</p>				
	17,000	St		
02.43				
<p>Kernbohrung Beton Durchm. 50-100mm T 25-30cm Geräteeinsatz mgl. nicht schadstoffbelastet Kernbohrung, Untergrundfläche waagrecht, Bohrkernsicherung nicht erforderlich, 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 20 kN/m³, Arbeitshöhe bis 3,65 m, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 0,2 t, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung im Erdgeschoss, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Mengenermittlung nach Aufmaß, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.</p>				
	8,000	St		
02.44				
<p>Kernbohrung Beton Durchm. 100-150mm T 25-30cm Geräteeinsatz mgl. nicht schadstoffbelastet Kernbohrung, Untergrundfläche waagrecht, Bohrkernsicherung nicht erforderlich, aus unbewehrtem Beton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 100 bis 150 mm, Bohrtiefe über 25 bis 30 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 20 kN/m³, Arbeitshöhe bis 3,65 m, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 0,2 t, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung im Erdgeschoss, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Mengenermittlung nach Aufmaß, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.</p>				
	8,000	St		
02.45				
<p>Mediendurchführung einfach Außenwand D 15-25cm Durchm. 50-100mm AD 50-63mm geschlossen STLB-Bau 2022-04 042 6118 Mediendurchführung, einfach, rund, in Außenwand, aus Beton, mit vorh. Dickbeschichtung, Wanddicke über 15 bis 25 cm, in vorh. Kernbohrung, Durchmesser über 50 bis 100 mm, Außendurchmesser Medienrohr über 50 bis 63 mm, dicht gegen drückendes Wasser, besondere Anforderungen ' Kunststoffflansch wie Hauff HSI 90 DKF mit Systemdeckel' geschlossene Ausführung.</p>				
	4,000	St		
02.46				
<p>Standard-Ringraumdichtung für Kabel mit Standard-Ringraumdichtung für Kabel mit</p> <p>Segmentringtechnik, geteilter Dichteinsatz mit</p> <p>Segmentringen um Einsetzen in Mediendurchführung vorstehender Position, geeignet zum gas- und wasserdichten Abdichten von 1 bereits verlegten Kabel mit Ø außen 12-75 mm. Durch den integrierten Blindstopfen auch zum Verschluss von Reserveöffnungen geeignet. Alle Metallteile rostfrei aus Edelstahl V2A (AISI304L), 1 Vollgummieinlage aus EPDM,</p> <p>Dichtbreite 40 mm, Pressplatten 5 mm,</p> <p>mind. 1 bar druckdicht, gegen drückendes Wasser.</p> <p>Zum Einsatz bei WU-Beton Beanspruchungsklasse 1,</p> <p>liefern und in fertiger Arbeit montieren.</p>				
	4,000	St		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
02.47				
Kernbohrung Beton Durchm. 50-100mm T 30-35cm Geräteeinsatz mgl. nicht schadstoffbelastet STLB-Bau 2022-04 084 6339 Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, aus unbewehrtem Beton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 50 bis 100 mm, Bohrtiefe über 30 bis 35 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 26 kN/m ³ , Arbeitshöhe bis 2 m, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 0,2 t, Ausführung auf Dachfläche, Ausführung im Dachgeschoss, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße bis 0,05 m ³ , auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.				
	4,000	St	_____	_____
Stundenlohnleistungen für Nebenleistungen Kabelzug Stundenlohnleistungen für Nebenleistungen Kabelzug				
02.48				
Facharbeiter/-in Stundenlohnarbeiten sämtliche Kosten/Zuschläge STLB-Bau 2011-04 091 1619 Stundenlohnarbeiten durch Facharbeiter/-in auf Anordnung des AG ausführen, 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.				
	160,000	h	_____	_____
02.49				
Reversible Deckenplatten F0-F30 im Flur für den Reversible Deckenplatten F0-F30 im Flur für den Kabelzug entnehmen, lagern und nach Kabelzug wieder montieren, Montagehöhe bis 4 m				
	355,000	St	_____	_____
02.50				
Leuchte demont. lagern Leuchte, demontieren, zur Wiederverwendung zwischenlagern, befestigt an Einputzrahmen in abgehängter Decke, Demontagehöhe bis 3,5 m.				
	65,000	St	_____	_____
02.51				
Remontage der demontierte Leuchte befestigt an Remontage der demontierte Leuchte befestigt an Einputzrahmen in abgehängter Decke, Demontagehöhe bis 3,5 m				
	65,000	St	_____	_____
02.52				
Platten im vorhandenen Doppelboden für den Kabelzug Platten (Holzwerkstoff, 0,6x0,6 m) im vorhandenen Doppelboden für den Kabelzug öffnen, seitlich lagern und anschließend wieder montieren.				
	16,000	St	_____	_____
02.53				
Abdeckung an Installationskanälen PVC für den Kabelzug Abdeckung an Installationskanälen PVC für den Kabelzug öffnen, demontieren und nach Kabelzug wieder ordnungsgemäß montieren				
	85,000	m	_____	_____

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

03 Verlegesysteme

Ausführungsbeschreibung 1:
Verlegesysteme

Verlegesysteme

Bei allen ausgeschriebenen Verlegesystemen sind die Lieferung, Verlegung und Montage einschl. U-förmigen Stoßstellenverbindern, Kantenschutz, Klein- und Befestigungsmaterial gemäß der Beschreibung in der Position mit einzukalkulieren und mit den Einheitspreisen abgegolten.

Alle Hängestiele und Ausleger sind grundsätzlich mit Schutzkappen zu versehen. Diese sind mit den jeweiligen Einheitspreisen abgegolten.

Gesamtbetrag: _____

03.1		Kabelrinne gelocht Stahl feuerverz H 60mm B 600mm STLB-Bau 2022-04 053 3278 Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, mit einem Trennsteg, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Dicke 0,9 mm, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 600 mm.		
	26,000	m		
03.2		Bogen Kabelrinne 90Grad waagerecht H 60mm B 600mm STLB-Bau 2022-04 053 3278 Bogen, für Kabelrinne, 90 Grad, waagerecht, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 600 mm.		
	4,000	St		
03.3		Ausleger Kabelrinne Stahl feuerverz bis 3,5kN L 600mm Wandbefestigung STLB-Bau 2022-04 053 3278 Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 600 mm, an der Wand aus Beton, befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.		
	30,000	St		
03.4		Kabelrinne gelocht Stahl feuerverz H 60mm B 400mm STLB-Bau 2022-04 053 3278 Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, mit einem Trennsteg, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Dicke 0,9 mm, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.		
	18,000	m		
03.5		Bogen Kabelrinne 90Grad waagerecht H 60mm B 400mm STLB-Bau 2022-04 053 3278 Bogen, für Kabelrinne, 90 Grad, waagerecht, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.		
	1,000	St		
03.6		Ausleger Kabelrinne Stahl feuerverz bis 3,5kN L 400mm an Stielen STLB-Bau 2022-04 053 3278 Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 400 mm, an Stielen, einseitig, Stiele werden gesondert vergütet.		
	6,000	St		
03.7		Ausleger Kabelrinne Stahl feuerverz bis 3,5kN L 400mm Wandbefestigung STLB-Bau 2022-04 053 3278 Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 400 mm, an der Wand aus Beton, befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.		
	16,000	St		
03.8		Stiel Ausleger Kabelrinne Stahl feuerverz U-Profil bis 5kN Deckenbefestigung L bis 200mm STLB-Bau 2022-04 053 3278 Stiel für Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, an Decke befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschweißter Kopfplatte, Stiellänge bis 200 mm.		
	6,000	St		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
03.9		Kabelrinne gelocht Stahl feuerverz H 60mm B 500mm STLB-Bau 2022-04 053 3278		
		Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, mit einem Trennsteg, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Dicke 0,9 mm, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 500 mm.		
	7,000	m		
03.10		Bogen Kabelrinne 90Grad waagrecht H 60mm B 500mm STLB-Bau 2022-04 053 3278		
		Bogen, für Kabelrinne, 90 Grad, waagrecht, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 500 mm.		
	1,000	St		
03.11		Ausleger Kabelrinne Stahl feuerverz bis 3,5kN L 500mm an Stielen STLB-Bau 2022-04 053 3278		
		Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 500 mm, an Stielen, einseitig, Stiele werden gesondert vergütet.		
	6,000	St		
03.12		Ausleger Kabelrinne Stahl feuerverz bis 3,5kN L 500mm Wandbefestigung STLB-Bau 2022-04 053 3278		
		Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 500 mm, an der Wand aus Beton, befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.		
	6,000	St		
03.13		Stiel Ausleger Kabelrinne Stahl feuerverz U-Profil bis 5kN Deckenbefestigung L bis 400mm STLB-Bau 2022-04 053 3278		
		Stiel für Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, an Decke befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschweißter Kopfplatte, Stiellänge bis 400 mm.		
	6,000	St		
03.14		Kabelrinne gelocht Stahl feuerverz H 60mm B 300mm STLB-Bau 2022-04 053 3278		
		Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, mit einem Trennsteg, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Dicke 0,9 mm, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.		
	115,000	m		
03.15		Bogen 90Grad H 60mm B 300mm STLB-Bau 2020-04 053 3278		
		Bogen, für Kabelrinne, 90 Grad, waagrecht, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm, Arbeitshöhe über 4 bis 6 m.		
	9,000	St		
03.16		Kreuzstück Kabelrinne H 60mm B 300mm STLB-Bau 2022-04 053 3278		
		Kreuzstück, für Kabelrinne, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.		
	10,000	St		
03.17		T-Abzweig Kabelrinne H 60mm B 300mm STLB-Bau 2022-04 053 3278		
		T-Abzweig, für Kabelrinne, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.		
	4,000	St		
03.18		Stiel Ausleger Kabelrinne Stahl feuerverz U-Profil bis 5kN Bodenbefestigung L bis 600mm STLB-Bau 2022-04 053 3278		
		Stiel für Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, an Boden befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschweißter Kopfplatte, Stiellänge bis 600 mm.		
	28,000	St		
03.19		Stiel Ausleger Kabelrinne Stahl feuerverz U-Profil bis 5kN Bodenbefestigung L bis 800mm STLB-Bau 2022-04 053 3278		
		Stiel für Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, an Boden befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschweißter Kopfplatte, Stiellänge bis 800 mm.		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
03.20	100,000	St		
	Ausleger Kabelrinne Stahl feuerverz bis 3,5kN L 400mm an Stielen			
	STLB-Bau 2022-04 053 3278			
	Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 400 mm, an Stielen, einseitig, Stiele werden gesondert vergütet.			
03.21	128,000	St		
	Kabelrinne Stahl feuerverz H 60mm B 100mm			
	STLB-Bau 2020-04 053 3278			
	Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, mit einem Trennsteg, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Dicke 0,9 mm, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm, Arbeitshöhe über 4 bis 6 m.			
03.22	105,000	m		
	Ausleger Kabelrinne Stahl feuerverz bis 3,5kN L 100mm an Stielen			
	STLB-Bau 2022-04 053 3278			
	Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 100 mm, an Stielen, einseitig, Stiele werden gesondert vergütet.			
03.23	20,000	St		
	Ausleger Kabelrinne Stahl feuerverz bis 3,5kN L 100mm Wandbefestigung			
	STLB-Bau 2022-04 053 3278			
	Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 100 mm, an der Wand aus Beton, befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.			
03.24	85,000	St		
	Stiel Ausleger Kabelrinne Stahl feuerverz U-Profil bis 5kN Deckenbefestigung L bis 400mm			
	STLB-Bau 2022-04 053 3278			
	Stiel für Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, an Decke befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschweißter Kopfplatte, Stiellänge bis 400 mm.			
03.25	20,000	St		
	Gitterrinne Stahl niro H 50mm B 300mm			
	STLB-Bau 2022-04 053 3278			
	Gitterrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, aus nichtrostendem Stahl, Seitenhöhe mind. 50 mm, Breite mind. 300 mm.			
03.26	48,000	m		
	Kabelrinne ungelocht Stahl niro H 50mm B 100mm			
	STLB-Bau 2022-04 053 3278			
	Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), ungelocht, einschl. Abdeckung, aus nichtrostendem Stahl, Seitenhöhe mind. 50 mm, Breite mind. 100 mm.			
03.27	18,000	m		
	Anbau-Abzweigstück Gitterrinne Stahl niro H 50mm B 100mm			
	STLB-Bau 2022-04 053 3278			
	Anbau-Abzweigstück, für Gitterrinne, einschl. Abdeckung, aus nichtrostendem Stahl, Seitenhöhe mind. 50 mm, Breite mind. 100 mm.			
03.28	3,000	St		
	Bogen Gitterrinne 45Grad waagrecht Stahl niro H 50mm B 100mm			
	STLB-Bau 2022-04 053 3278			
	Bogen, für Gitterrinne, 45 Grad, waagrecht, einschl. Abdeckung, aus nichtrostendem Stahl, Seitenhöhe mind. 50 mm, Breite mind. 100 mm.			
03.29	2,000	St		
	Bogen Gitterrinne 90Grad waagrecht Stahl niro H 50mm B 100mm			
	STLB-Bau 2022-04 053 3278			
	Bogen, für Gitterrinne, 90 Grad, waagrecht, einschl. Abdeckung, aus nichtrostendem Stahl, Seitenhöhe mind. 50 mm, Breite mind. 100 mm.			
03.30	3,000	St		
	Dachleitungshalter Beton mit Unterlage aus Kunststoff,			
	Dachleitungshalter Beton mit Unterlage aus Kunststoff, für Dachfläche mit Bitumen-/Kunststoffbahnen, flach, zur Befestigung vorstehender Kabelrinne auf dem Flachdach			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
03.31	22,000	St		
	Kabelrinne ungelocht Stahl niro H 60mm B 300mm			
	STLB-Bau 2022-04 053 3278			
	Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), ungelocht, mit einem Trennsteg, einschl. Abdeckung mit Drehriegelverschluss, aus nichtrostendem Stahl, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.			
03.32	22,000	m		
	Anbau-Abzweigstück Gitterrinne Stahl niro H 60mm B 300mm			
	STLB-Bau 2022-04 053 3278			
	Anbau-Abzweigstück, für Gitterrinne, einschl. Abdeckung mit Drehriegelverschluss, aus nichtrostendem Stahl, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.			
03.33	4,000	St		
	Bogen Gitterrinne 90Grad waagerecht Stahl niro H 60mm B 300mm			
	STLB-Bau 2022-04 053 3278			
	Bogen, für Gitterrinne, 90 Grad, waagerecht, einschl. Abdeckung mit Drehriegelverschluss, aus nichtrostendem Stahl, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.			
03.34	2,000	St		
	Bogen Gitterrinne 45Grad waagerecht Stahl niro H 60mm B 300mm			
	STLB-Bau 2022-04 053 3278			
	Bogen, für Gitterrinne, 45 Grad, waagerecht, einschl. Abdeckung, aus nichtrostendem Stahl, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.			
03.35	2,000	St		
	Stiel Ausleger Kabelrinne Stahl niro U-Profil bis 5kN Bodenbefestigung L bis 600mm			
	STLB-Bau 2022-04 053 3278			
	Stiel für Ausleger für Kabelrinne, aus nichtrostendem Stahl, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, an Boden befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschweißter Kopfplatte, Stiellänge bis 600 mm.			
03.36	45,000	St		
	Ausleger Kabelrinne Stahl niro bis 3,5kN L 300mm an Stielen			
	STLB-Bau 2022-04 053 3278			
	Ausleger für Kabelrinne, aus nichtrostendem Stahl, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 300 mm, an Stielen, einseitig, Stiele werden gesondert vergütet.			
03.37	45,000	St		
	C-Profilschiene gelocht Stahl feuerverz Wandbefestigung			
	STLB-Bau 2022-04 053 3278			
	C-Profilschiene, gelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Dicke 1 mm, an der Wand aus Beton, befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.			
03.38	128,000	m		
	Steigleiter gelocht Stahl feuerverz H 60mm B 300mm			
	STLB-Bau 2022-04 053 3278			
	Steigleiter, gelocht, Sprossenabstand 300 mm, mit einem Trennsteg, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.			
03.39	26,000	m		
	Steigleiter gelocht Stahl feuerverz H 60mm B 600mm			
	STLB-Bau 2022-04 053 3278			
	Steigleiter, gelocht, Sprossenabstand 300 mm, mit einem Trennsteg, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 600 mm.			
03.40	32,000	m		
	Elektroinstallationsrohr PVC-U AD 16mm AP Abstandsschellen			
	STLB-Bau 2022-04 053 3275			
	Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus PVC-U, 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 offen, auf Putz, mit Abstandsschellen.			
03.41	65,000	m		
	Elektroinstallationsrohr PVC-U AD 20mm AP Abstandsschellen			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	STLB-Bau 2022-04 053 3275			
	Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus PVC-U, einwandig, glatt, starr, 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 offen, auf Putz, mit Abstandsschellen.			
03.42	38,000	m	_____	_____
	Elektroinstallationsrohr PVC-U AD 25mm AP Abstandsschellen			
	STLB-Bau 2022-04 053 3275			
	Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus PVC-U, einwandig, glatt, starr, 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 offen, auf Putz, mit Abstandsschellen.			
03.43	18,000	m	_____	_____
	Elektroinstallationsrohr PVC-U AD 32mm AP Abstandsschellen			
	STLB-Bau 2022-04 053 3275			
	Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus PVC-U, einwandig, glatt, starr, 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 offen, auf Putz, mit Abstandsschellen.			
03.44	15,000	m	_____	_____
	Elektroinstallationsrohr Stahl niro AD 16mm AP Abstandsschellen			
	STLB-Bau 2022-04 053 3275			
	Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus nichtrostendem Stahl, 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 offen, auf Putz, mit Abstandsschellen.			
03.45	75,000	m	_____	_____
	Elektroinstallationsrohr Stahl niro AD 20mm AP Abstandsschellen			
	STLB-Bau 2022-04 053 3275			
	Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus nichtrostendem Stahl, einwandig, glatt, starr, 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 offen, auf Putz, mit Abstandsschellen.			
03.46	32,000	m	_____	_____
	Elektroinstallationsrohr Stahl verz AD 16mm AP Abstandsschellen			
	STLB-Bau 2022-04 053 3275			
	Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus verzinktem Stahl, 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 offen, auf Putz, mit Abstandsschellen.			
03.47	355,000	m	_____	_____
	Elektroinstallationsrohr Stahl verz AD 20mm AP Abstandsschellen			
	STLB-Bau 2022-04 053 3275			
	Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus verzinktem Stahl, einwandig, glatt, starr, 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 offen, auf Putz, mit Abstandsschellen.			
03.48	210,000	m	_____	_____
	Elektroinstallationsrohr Stahl verz AD 25mm AP Abstandsschellen			
	STLB-Bau 2022-04 053 3275			
	Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus verzinktem Stahl, einwandig, glatt, starr, 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 offen, auf Putz, mit Abstandsschellen.			
03.49	67,000	m	_____	_____
	Rohrendtülle, teilbar, metrisch, lichtgrau für			
	Rohrendtülle, teilbar, metrisch, lichtgrau für vorstehende StaPa-Rohre als Mischpreis für die Größen DmN 16-25 mm			
03.50	480,000	St	_____	_____
	Elektroinstallationskanal Geräteeinbau H/B 70/170mm Stahl verz besch			
	STLB-Bau 2022-04 053 3277			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
03.51	36,000	m		
03.52	2,000	St		
03.53	2,000	St		
03.54	20,000	St		
03.55	1,000	St		
03.56	1,000	St		
03.57	8,000	St		

***Elektronisch bearbeitbare Vergabeunterlagen erhalten Sie über die Schaltfläche -bewerben-. Achtung: Es wird ausschließlich die elektronische Angebotsabgabe zugelassen.**

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
03.58	108,000	St		
03.59	94,000	m		
03.60	6,000	St		
03.61	4,000	St		
03.62	48,000	St		
03.63	4,000	St		
03.64	18,000	St		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
03.65	188,000	St		
	Geräteblende 2-fach, reinweiß passend zu vorstehendem			
	Geräteblende 2-fach, reinweiß passend zu vorstehendem Brüstungskanal Stahlblech			
03.66	72,000	St		
	Geräteblende 1-fach, reinweiß passend zu vorstehendem			
	Geräteblende 1-fach, reinweiß passend zu vorstehendem Brüstungskanal Stahlblech			
03.67	48,000	St		
	Elektroinstallationskanal Leitungsführung H/B 15/11mm PVC-U			
	Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Leitungsführungskanal, Außenmaße H/B mind. 15/11 mm, aus PVC-U, selbstklebend, Farbton Reinweiß			
	einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Fensterfügel inkl. Reinigung der Oberfläche			
03.68	55,000	m		
	Elektroinstallationskanal Leitungsführung H/B 19/33mm PVC-U			
	STLB-Bau 2022-04 053 3277			
	Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Leitungsführungskanal, Außenmaße H/B mind. 19/33 mm, aus PVC-U, Farbton 'Reinweiß' einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Mauerwerk.			
03.69	18,000	m		
	Elektroinstallationskanal Leitungsführung H/B 20/20mm PVC-U			
	STLB-Bau 2022-04 053 3277			
	Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Leitungsführungskanal, Außenmaße H/B mind. 20/20 mm, aus PVC-U, Farbton 'Reinweiß' einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Mauerwerk.			
03.70	21,000	m		
	Elektroinstallationskanal Leitungsführung H/B 30/40mm PVC-U			
	STLB-Bau 2022-04 053 3277			
	Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Leitungsführungskanal, Außenmaße H/B mind. 30/40 mm, aus PVC-U, Farbton 'Reinweiß' einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Mauerwerk.			
03.71	19,000	m		
	Elektroinstallationskanal Leitungsführung H/B 60/190mm PVC-U			
	STLB-Bau 2022-04 053 3277			
	Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Leitungsführungskanal, Außenmaße H/B mind. 60/190 mm, aus PVC-U, Farbton 'Reinweiß' einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Mauerwerk.			
03.72	25,000	m		
	Elektroinstallationskanal Leitungsführung H/B 60/230mm PVC-U			
	STLB-Bau 2022-04 053 3277			
	Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Leitungsführungskanal, Außenmaße H/B mind. 60/230 mm, aus PVC-U, Farbton 'Reinweiß' einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Mauerwerk.			
03.73	17,000	m		
	Elektroinstallationskanal Leitungsführung H/B 40/110mm PVC-U			
	STLB-Bau 2022-04 053 3277			
	Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Leitungsführungskanal, Außenmaße H/B mind. 40/110 mm, aus PVC-U,			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
03.83		Unterflurdose Stahl bandverz H/B 37/250mm STLB-Bau 2022-04 053 3273 Unterflurdose, kontinuierlich nivellierbar, einschl. Montagedeckel, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, mit Blinddeckel, für harte Bodenbeläge mit Anlegerahmen, passend zum estrichbündigen Unterflur-Elektroinstallationskanal, Außenmaße H/B mind. 37/250 mm.		
	4,000	St		
03.84		Endstück Stahl bandverz H/B 37/250mm STLB-Bau 2022-04 053 3273 Endstück aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, passend zum estrichbündigen Unterflur-Elektroinstallationskanal, Außenmaße H/B mind. 37/250 mm.		
	4,000	St		
03.85		Fußbodenebene Einbaueinheit 6Installationsgeräte STLB-Bau 2022-04 053 3264 Fußbodenebene Einbaueinheit DIN EN 50085-2-2 (VDE 0604-2-2), für trocken zu pflegende Fußböden, mit Befestigungsspur 60 mm und Zentralplatte, Maße DIN 49075, passend zur Unterflurdose des estrichüberdeckten Kanalsystems, Ausführung rechteckig, zur Aufnahme von 6 Installationsgeräten, mit Gerätedose, mit Aussparung zum Einkleben des Bodenbelags.		
	4,000	St		
03.86		Fußbodenebene Einbaueinheit 6Installationsgeräte STLB-Bau 2022-04 053 3264 Fußbodenebene Einbaueinheit DIN EN 50085-2-2 (VDE 0604-2-2), für trocken zu pflegende Fußböden, mit Befestigungsspur 60 mm und Zentralplatte, Maße DIN 49075, geeignet zum Einbau in Kanaldeckel des Aufbodenkanals, Ausführung rechteckig, zur Aufnahme von 6 Installationsgeräten, mit Gerätedose, mit Aussparung zum Einkleben des Bodenbelags.		
	2,000	St		

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
04	Schutzmaßnahmen			
04.1	Potentialausgleichsschiene Stahl verz 7x2,5-25mm2 Abdeck. 30x3,5mm STLB-Bau 2022-04 053 3268			
	Potentialausgleichsschiene aus verzinktem Stahl, mit Kunststoffabdeckung, mit Anschluss für 7 x 2,5 bis 25 mm ² , ein Flachband bis 30 mm x 3,5 mm, und Massivrundleiter, Durchmesser 8 bis 10 mm.			
	38,000	St		
04.2	Potentialausgleichsschiene Messing 7x2,5-25mm2/2x2,5-95mm2 Abdeck. 40x4mm STLB-Bau 2022-04 053 3268			
	Potentialausgleichsschiene DIN VDE 0618-1 (VDE 0618-1), aus Messing, 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.			
	5,000	St		
04.3	Erdungsbandrohrschele Stahl niro 1x2,5mm2-2x16mm2 Durchm. bis 20mm STLB-Bau 2022-04 053 3268			
	Erdungsbandrohrschele aus nichtrostendem Stahl, mit Anschlussmöglichkeit für einen Leiter 2,5 mm ² bis 2 Leiter 16 mm ² , für Rohrdurchmesser bis 20 mm.			
	12,000	St		
04.4	Installationsleitung NYM-J 1x6 vorh.Rohr/Unterflurkanal STLB-Bau 2022-04 053 5393			
	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 1 x 6, Cu-Zahl 58, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.			
	1.135,000	m		
04.5	Installationsleitung NYM-J 1x6 anschließen STLB-Bau 2022-04 053 5393			
	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 1 x 6, Cu-Zahl 58, nur anschließen an beige stellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.			
	62,000	St		
04.6	Installationsleitung NYM-J 1x6 Kennzeichnung STLB-Bau 2022-04 053 5393			
	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 1 x 6, Cu-Zahl 58, nur kennzeichnen je Ende.			
	36,000	St		
04.7	Installationsleitung NYM-J 1x16 vorh.Rohr/Unterflurkanal STLB-Bau 2022-04 053 5393			
	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 1 x 16, Cu-Zahl 154, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.			
	54,000	m		
04.8	Installationsleitung NYM-J 1x16 anschließen STLB-Bau 2022-04 053 5393			
	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 1 x 16, Cu-Zahl 154, nur anschließen an beige stellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.			
	8,000	St		
04.9	Installationsleitung NYM-J 1x16 Kennzeichnung STLB-Bau 2022-04 053 5393			
	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 1 x 16, Cu-Zahl 154, nur kennzeichnen je Ende.			
	4,000	St		
04.10	Installationsleitung NYM-J 1x25 vorh.Rohr/Unterflurkanal STLB-Bau 2022-04 053 5393			
	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 1 x 25, Cu-Zahl 240, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.			
	120,000	m		
04.11	Installationsleitung NYM-J 1x25 anschließen STLB-Bau 2022-04 053 5393			
	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 1 x 25, Cu-Zahl 240, nur anschließen an beige stellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.			

***Elektronisch bearbeitbare Vergabeunterlagen erhalten Sie über die Schaltfläche -bewerben-. Achtung: Es wird ausschließlich die elektronische Angebotsabgabe zugelassen.**

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
04.12	28,000	St		
	Installationsleitung NYM-J 1x25 Kennzeichnung STLB-Bau 2022-04 053 5393 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 1 x 25, Cu-Zahl 240, nur kennzeichnen je Ende.			
04.13	14,000	St		
	Kabel NYY-J 1x35RM vorh.Rohr/Unterflurkanal STLB-Bau 2022-04 053 5395 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 1 x 35 RM, Cu-Zahl 336, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.			
04.14	93,000	m		
	Kabel NYY-J 1x35RM anschließen STLB-Bau 2022-04 053 5395 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 1 x 35 RM, Cu-Zahl 336, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.			
04.15	4,000	St		
	Kabel NYY-J 1x35RM Kennzeichnung STLB-Bau 2022-04 053 5395 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 1 x 35 RM, Cu-Zahl 336, nur kennzeichnen je Ende.			
04.16	2,000	St		
	Kabel NYY-J 1x50RM vorh.Rohr/Unterflurkanal STLB-Bau 2022-04 053 5395 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 1 x 50 RM, Cu-Zahl 480, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.			
04.17	65,000	m		
	Kabel NYY-J 1x50RM anschließen STLB-Bau 2022-04 053 5395 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 1 x 50 RM, Cu-Zahl 480, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.			
04.18	2,000	St		
	Kabel NYY-J 1x50RM Kennzeichnung STLB-Bau 2022-04 053 5395 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 1 x 50 RM, Cu-Zahl 480, nur kennzeichnen je Ende.			
	2,000	St		

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
05	Blitzschutz- und Erdungsanlage			
	Blitzschutz- und Erdungsanlage			
	Blitzschutz- und Erdungsanlage			
	Geb. 202			
	- Schutz Kälteanlage im Außenbereich			
	inkl. Erdungsanlage			
	- Einbindung neue Radaranlage auf dem Dach			
	in das vorh. Blitzschutzsystem			
	Geb. 208 und Geb. 209			
	- Schutz Klimasplittgeräte auf dem Dach			
	Anpassung vorh. Blitzschutzanlage			
05.1	Erdung Ringerder Stahl niro Rd10			
	STLB-Bau 2022-04 050 1959			
	Erdung als Ringerder, DIN EN IEC 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus nichtrostendem Stahl, Rd 10, Werkstoff-Nr 1.4301, in vorh. Graben einlegen, Tiefe mind. 0,8 m.			
	30,000	m	_____	_____
05.2	Kabelgraben (B=0,3 m, T= 0,8 m)			
	Kabelgraben (B=0,3 m, T= 0,8 m)			
	in gewachsenem Boden (Rasenfläche) der Bodenklasse 3-5 herstellen und anschließender Verfüllung sowie Verdichtung des Grabens nach erfolgter Verlegung des Ringerders. Die Oberfläche (Rasenfläche) ist wiederherzustellen			
	30,000	m	_____	_____
05.3	Erdung Fundamenterder Stahl niro Rd10			
	STLB-Bau 2022-04 050 1959			
	Erdung als Fundamenterder DIN 18014, DIN EN IEC 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus nichtrostendem Stahl, Rd 10, Werkstoff-Nr 1.4301, mit der Bewehrung des Fundamentes verbinden, einschl. Klemmverbinder, Anschlussfahne wird gesondert vergütet.			
	30,000	m	_____	_____
05.4	Erdung Staberder mehrtlg Stahl niro L 2m SP25			
	Erdung als Staberder, DIN EN IEC 62561-2 (VDE 0185-561-2), mehrteilig, zusammensetzbar mit korrosionsfester Kupplung (Tiefenerder), aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, außerhalb von Gebäuden, Einzellänge 9 m mit Spitze SP 25.			
	2,000	St	_____	_____
05.5	Anschlussfahne Stahl niro Rd10 L 10m			
	STLB-Bau 2022-04 050 1959			
	Anschlussfahne einschl. Anschluss an den Erder, DIN EN IEC 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus nichtrostendem Stahl, Rd 10, Werkstoff-Nr 1.4301, Einzellänge 10 m.			
	1,000	St	_____	_____
05.6	Anschlussfahne Stahl niro Rd10 L 5m			
	STLB-Bau 2022-04 050 1959			
	Anschlussfahne einschl. Anschluss an den Erder, DIN EN IEC 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus nichtrostendem Stahl, Rd 10, Werkstoff-Nr 1.4301, Einzellänge 5 m.			
	4,000	St	_____	_____
05.7	Überbrückungsbauteil Kl.N Seil Stahl verz L bis 200mm			
	STLB-Bau 2021-04 050 1962			
	Überbrückungsbauteil DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1), Klasse N für normale Belastung, als Seil aus feuerverzinktem Stahl, Länge bis 200 mm.			
	10,000	St	_____	_____
05.8	Schraubverbindung Stahl verz bohren Gewinde schneiden 2xM8			
	STLB-Bau 2021-04 050 1962			
	Verbindung mit Schrauben aus feuerverzinktem Stahl, einschl. bohren und Gewinde schneiden, mit			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	2 x M 8.			
05.9	12,000	St		
	Fangstange Stahl niro Rd16-3000mm Erdeindeckung			
	STLB-Bau 2022-04 050 1956			
	Fangstange DIN EN IEC 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus nichtrostendem Stahl, Rd 16, Länge 3000 mm, oberhalb der Erdeindeckung, Werkstoff-Nr 1.4301, für Halter auf Firstziegel, Halter wird gesondert vergütet.			
05.10	2,000	St		
	Tragkonstr. Fangeinrichtung Stahl niro Mehrbeinstativ Betonsockel			
	STLB-Bau 2022-04 050 1956			
	Tragkonstruktion für Fangeinrichtung aus nichtrostendem Stahl, mit Isolierstrecke, mit Mehrbeinstativ einschl. Betonsockel.			
05.11	2,000	St		
	Erdeinführung Stahl niro			
	STLB-Bau 2022-04 050 1959			
	Erdeinführung mit Stange DIN EN IEC 62561-2 (VDE 0185-561-2) einschl. Anschluss an die Erdungseinrichtung, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, einschl. Verbindungs-/ Trennbauteile.			
05.12	2,000	St		
	Verbinder Kl.N T-Verbindung Stahl niro			
	STLB-Bau 2021-04 050 1962			
	Verbinder DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1), Klasse N für normale Belastung, für T-Verbindungen, aus nichtrostendem Stahl, für Rd 8 bis 10 mit Rd 8 bis 10, mit Zwischenplatte.			
05.13	8,000	St		
	Verbinder Kl.N Längsverbindung Stahl niro			
	STLB-Bau 2021-04 050 1962			
	Verbinder DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1), Klasse N für normale Belastung, für Längsverbindungen, aus nichtrostendem Stahl, für Rd 8 bis 10 mit Rd 8 bis 10, mit Zwischenplatte.			
05.14	8,000	St		
	Verbinder Kl.H Stahl niro			
	STLB-Bau 2022-04 050 1962			
	Verbinder DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1), Klasse H für hohe Belastung, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, für Rd 10 mit Fl 20 bis 30, mit Zwischenplatte.			
05.15	7,000	St		
	Fangltg Rd8-Al Flachdach			
	STLB-Bau 2021-04 050 1956			
	Fangleitung DIN EN IEC 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus Aluminium, Rd 8, auf flachem Dach.			
05.16	65,000	m		
	Dachleitungshalter Stahl niro Rundleiter			
	STLB-Bau 2022-04 050 1961			
	Dachleitungshalter aus nichtrostendem Stahl, für Dachfläche mit Metalldeckung, für Rundleiter.			
05.17	75,000	St		
	Dachleitungshalter Kunststoff Betonstein Rundleiter			
	STLB-Bau 2022-04 050 1961			
	Dachleitungshalter aus Kunststoff, für Dachfläche mit Bitumen-/Kunststoffbahnen, flach, mit Betonstein, für Rundleiter.			
05.18	15,000	St		
	Fangstange Stahl niro Rd16-2000mm Dachkonstruktion			
	STLB-Bau 2022-04 050 1956			
	Fangstange DIN EN IEC 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus nichtrostendem Stahl, Rd 16, Länge 2000 mm, auf der Dachkonstruktion, Werkstoff-Nr 1.4301, für Halter auf Firstziegel, Halter wird gesondert vergütet.			
05.19	6,000	St		
	Tragkonstr. Fangeinrichtung Stahl niro Mehrbeinstativ Betonsockel			
	STLB-Bau 2022-04 050 1956			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
05.20	6,000	St		
05.21	25,000	m		
05.22	3,000	St		
05.23	3,000	St		
	45,000	h		

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
06	Installationsanlagen			
	Standardbesch Programm Installationsger.			
	Bei den nachfolgenden Installationsgeräten ist jeweils ein einheitliches Programm eines Fabrikates zu verwenden.			
	Alle Installationsgeräte sowie auch die die CEE-Stecker und CEE-Kupplungen sind betriebsfertig zu montieren, inkl. der erforderlichen Anschlussarbeiten			
06.1				
	Schutzkontaktsteckdose 250V 16A Klappdeckel AP Beschriftungsfeld IP44			
	STLB-Bau 2022-04 053 3267			
	Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, mit Klappdeckel, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).			
	14,000	St		
06.2				
	Schutzkontaktsteckdose 250V 16A 2fach Klappdeckel AP Beschriftungsfeld IP44			
	STLB-Bau 2022-04 053 3267			
	Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, 2-fach, mit Klappdeckel, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).			
	64,000	St		
06.3				
	Mehrpriis für die Befestigung vorstehender 2-fach			
	Mehrpriis für die Befestigung vorstehender 2-fach a.P.-Steckdose an einer Kabelbahn			
	36,000	St		
06.4				
	Schutzkontaktsteckdose 250V 16A 3fach Klappdeckel AP Beschriftungsfeld IP44			
	STLB-Bau 2022-04 053 3267			
	Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, 3-fach, mit Klappdeckel, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).			
	24,000	St		
06.5				
	Schutzkontaktsteckdose 250V 16A 3fach Geräteeinbaukanal Geräteeinbaudose Beschriftungsfeld IP2X			
	STLB-Bau 2022-04 053 3267			
	Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, 3-fach, in Geräteeinbaukanal, mit systemgebundener Geräteeinbaudose, einschl. Zentralplatte, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1).			
	21,000	St		
06.6				
	Schutzkontaktsteckdose 250V 16A 2fach Geräteeinbaukanal Geräteeinbaudose Beschriftungsfeld IP2X			
	STLB-Bau 2022-04 053 3267			
	Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, 2-fach, in Geräteeinbaukanal, mit systemgebundener Geräteeinbaudose, einschl. Zentralplatte, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1).			
	89,000	St		
06.7				
	Schutzkontaktsteckdose 250V 16A 2fach Fußbodenversorgungseinheit Geräteeinbaudose Beschriftungsfeld IP2X			
	STLB-Bau 2022-04 053 3267			
	Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, 2-fach, in Fußbodenversorgungseinheit, mit systemgebundener Geräteeinbaudose, einschl. Zentralplatte, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1).			
	32,000	St		
06.8				
	Schutzkontaktsteckdose 250V 16A Geräteeinbaukanal Geräteeinbaudose Beschriftungsfeld IP2X			
	STLB-Bau 2022-04 053 3267			
	Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, in Geräteeinbaukanal, mit systemgebundener Geräteeinbaudose, einschl. Zentralplatte, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1).			
	14,000	St		
06.9				
	CEE-Steckdose 5polig 230/400VAC 16A Geräteeinbaukanal Geräteeinbaudose Beschriftungsfeld IP2X			
	STLB-Bau 2022-04 053 3267			
	CEE-Steckdose DIN EN 60309-2 (VDE 0623-2), 5-polig, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, 16 A, in Geräteeinbaukanal, mit systemgebundener Geräteeinbaudose, einschl. Zentralplatte, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1).			
	12,000	St		
06.10				
	Schutzkontaktsteckdose 250V 16A Geräteeinbaudose Beschriftungsfeld IP2X			
	STLB-Bau 2022-04 053 3267			
	Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, mit systemgebundener			

***Elektronisch bearbeitbare Vergabeunterlagen erhalten Sie über die Schaltfläche -bewerben-. Achtung: Es wird ausschließlich die elektronische Angebotsabgabe zugelassen.**

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Geräteeinbaudose, einschl. Zentralplatte, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1).		
	18,000	St		
06.11		Nachfolgende Steckdosen gem. Standard USA/Kanada Nachfolgende Steckdosen gem. Standard USA/Kanada beachten!! Schutzkontaktsteckdose Typ B, 115 V AC, 60 Hz, Schutzkontaktsteckdose Typ B, 115 V AC, 60 Hz, 15 A, in Geräteeinbaukanal, mit systemgebundener Geräteeinbaudose, einschl. Zentralplatte, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1).		
	31,000	St		
06.12		Wippschalter 1polig Aus/Wechsel 10A 250V AP Beschriftungsfeld IP44 STLB-Bau 2022-04 053 3267 Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) 1-polig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).		
	12,000	St		
06.13		Wippschalter 1polig Aus/Wechsel 10A 250V grau Geräteverbindungsdose Beschriftungsfeld IP2X STLB-Bau 2022-04 053 3267 Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) 1-polig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, Farbton grau, RAL 7035, mit Geräteverbindungsdose, einschl. Bedienelement, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.		
	8,000	St		
06.14		Wipptaster 1polig Aus/Wechsel 10A 250V grau Geräteverbindungsdose Beschriftungsfeld IP2X STLB-Bau 2022-04 053 3267 Wipptaster DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) 1-polig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, Farbton grau, RAL 7035, mit Geräteverbindungsdose, einschl. Bedienelement, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.		
	21,000	St		
06.15		Wipptaster 1polig Aus/Wechsel 10A 250V grau AP Beschriftungsfeld IP44 STLB-Bau 2022-04 053 3267 Wipptaster DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) 1-polig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, Farbton grau, RAL 7035, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).		
	18,000	St		
06.16		Dimmer Drehen DALI-Schnittstelle AP Beschriftungsfeld IP2X STLB-Bau 2022-04 053 3267 Dimmer mit Drehbetätigung zur DALI-Schnittstellenansteuerung mit Broadcast und Spannungsversorgung 230 V AC/DALI-Spannung, mit Memory-Funktion, Einstellhelligkeit und Grundhelligkeit einstellbar, in Aufputzgehäuse, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.		
	6,000	St		
06.17		Befehlsgerät NOT-AUS-Taster 6A 1S 1Ö AC-15 IP65 STLB-Bau 2022-04 054 3487 Befehlsgerät in Komplettbauform, Bemessungsisolationsspannung 250 V AC, als NOT-AUS-Taster mit gelber Unterlage, überlastungssicher DIN EN ISO 13850, Betätigung durch Pilztaste mit Schlüsselentsperrung, mit Kontaktelement 6 A, 1 S und 1 Ö, Gebrauchskategorie AC-15, Frontbefestigung, Einbaudurchmesser 22,5 mm, Schutzart IP 65 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Frontausführung rund.		
	8,000	St		
06.18		Aufbaugehäuse 1Installationsgerät grau Beton STLB-Bau 2022-04 053 3267 Aufbaugehäuse für Einbau von Unterputz-Installationsgeräten, für ein Gerät, Farbton grau, RAL 7035, auf Beton.		
	42,000	St		
06.19		Aufbaugehäuse 2Installationsgeräte grau Beton STLB-Bau 2022-04 053 3267 Aufbaugehäuse für Einbau von Unterputz-Installationsgeräten, für 2 Geräte, Farbton grau, RAL 7035, auf Beton.		
	19,000	St		
06.20		Abdeckrahmen 1fach grau Beschriftungsfeld IP2X		

***Elektronisch bearbeitbare Vergabeunterlagen erhalten Sie über die Schaltfläche -bewerben-. Achtung: Es wird ausschließlich die elektronische Angebotsabgabe zugelassen.**

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
06.21	102,000	St		
06.22	192,000	St		
06.23	65,000	St		
06.24	16,000	St		
06.25	175,000	St		
06.26	7,000	St		
06.27	16,000	St		
06.28	2,000	St		
06.29	50,000	St		
06.30	16,000	St		

Elektronisch bearbeitbare Vergabeunterlagen erhalten Sie über die Schaltfläche -bewerben-. Achtung: Es wird ausschließlich die elektronische Angebotsabgabe zugelassen.

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
06.31	16,000	St		
06.32	4,000	St		
06.33	4,000	St		
06.34	6,000	St		
06.35	11,000	St		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
06.36	4,000	St		
	Parametrierung der Beleuchtungs- und Lichtsteueranlage			
	Parametrierung der Beleuchtungs- und Lichtsteueranlage (DALI-Präsenzmelder mit Tageslichtsteuerung) pro Raum in Abstimmung mit dem Bauherrn, Inbetriebnahme und Funktionstest aller Ein-/Ausgänge (Kanäle) und Funktionen aller DALI-Geräte, Messen und Dokumentation der Beleuchtungsstärken.			
06.37	11,000	St		
	CEE-Kupplung 3polig 230/400VAC 16A IP54			
	STLB-Bau 2022-04 053 3267			
	CEE-Kupplung DIN EN 60309-2 (VDE 0623-2), 3-polig, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, 16 A, Farbton 'gelb' Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).			
06.38	4,000	St		
	CEE-Kupplung 3polig 230/400VAC 32A IP54			
	STLB-Bau 2022-04 053 3267			
	CEE-Kupplung DIN EN 60309-2 (VDE 0623-2), 3-polig, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, 32 A, Farbton 'grün' Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).			
06.39	8,000	St		
	CEE-Kupplung 3polig 230/400VAC 63A IP54			
	STLB-Bau 2022-04 053 3267			
	CEE-Kupplung DIN EN 60309-2 (VDE 0623-2), 3-polig, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, 63 A, Farbton 'gelb' Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).			
06.40	24,000	St		
	CEE-Kupplung 3polig 230/400VAC 63A IP54			
	STLB-Bau 2022-04 053 3267			
	CEE-Kupplung DIN EN 60309-2 (VDE 0623-2), 3-polig, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, 63 A, Farbton 'grün' Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).			
06.41	2,000	St		
	CEE-Kupplung 5polig 230/400VAC 16A IP54			
	STLB-Bau 2022-04 053 3267			
	CEE-Kupplung DIN EN 60309-2 (VDE 0623-2), 5-polig, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, 16 A, Farbton 'gelb' Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).			
06.42	5,000	St		
	CEE-Gerätestecker 5polig 230/400VAC 16A IP44			
	STLB-Bau 2022-04 053 3267			
	CEE-Gerätestecker DIN EN 60309-2 (VDE 0623-2), 5-polig, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, 16 A, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).			
06.43	1,000	St		
	CEE-Gerätestecker 5polig 230/400VAC 32A IP44			
	STLB-Bau 2022-04 053 3267			
	CEE-Gerätestecker DIN EN 60309-2 (VDE 0623-2), 5-polig, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, 32 A, Farbton 'gelb' Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).			
06.44	2,000	St		
	CEE-Gerätestecker 5polig 230/400VAC 63A IP44			
	STLB-Bau 2022-04 053 3267			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
06.45	2,000	St		
06.46	2,000	St		
06.47	4,000	St		
	8,000	St		

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
07	Brandschutz			
07.1	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen Mörtelschott S90 Durchm. 50-100mm Gebäude Decke D 240mm STL-Bau 2022-04 047 1204			
	Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als Mörtelschott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, runder Durchbruch, Durchmesser über 50 bis 100 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Decke aus Beton, Dicke 240 mm, unterbrochene Kabelpritsche.			
	10,000	St		
07.2	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen Mörtelschott S90 Durchm. 50-100mm Gebäude Wand D 175mm STL-Bau 2022-04 047 1204			
	Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als Mörtelschott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, runder Durchbruch, Durchmesser über 50 bis 100 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Mauerwerk, Dicke 175 mm, unterbrochene Kabelpritsche.			
	17,000	St		
07.3	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen Mörtelschott S90 Durchm. 100-150mm Gebäude Wand D 240mm STL-Bau 2022-04 047 1204			
	Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als Mörtelschott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, runder Durchbruch, Durchmesser über 100 bis 150 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Beton, Dicke 240 mm, unterbrochene Kabelpritsche.			
	4,000	St		
07.4	Brandschutzabschottung Einzelkabel EI30 Gebäude Wand D 175mm STL-Bau 2022-04 047 1204			
	Brandschutzabschottung an Einzelkabeln Klassifizierung EI 30 DIN EN 13501-2, nach Leitungsanlagen-Richtlinie (LAR) des Bundeslandes der Ausführung/Muster Leitungsanlagen-Richtlinie (MLAR), freier Ringspalt im Durchbruch bis 15 mm, Spalt füllen mit Mörtel V 18580, Mörtelgruppe III, im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Mauerwerk, Dicke 175 mm.			
	12,000	St		
07.5	Brandschutzkabelkanal Beflammung außen EI30 B 260 mm H 100 mm Gebäude STL-Bau 2022-04 047 1202			
	Brandschutzkabelkanal als selbsttragendes Fertigteil, Beflammung von außen, 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, waagrecht, Innenmaß Breite '260' mm, Innenmaß Höhe '100' mm, im Gebäude, Belastung durch Kabel bis 0,5 kN/m, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.			
	48,000	m		
07.6	Kabel-/Ltg-Durchführung A STL-Bau 2022-04 047 1232			
	Kabel-/Leitungsdurchführung in Kabelkanalwandung herstellen und in der Feuerwiderstandsklasse der Bekleidung schließen, bis 50 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C.			
	12,000	St		
07.7	Brandschutzbekl. Beflammung außen Kalziumsilikat-Platte D 2x15mm EI30 Gebäude STL-Bau 2022-04 047 1235			
	Brandschutzbekleidung für den Funktionserhalt an Kabel-/Leitungsanlagen, Beflammung von außen, rechteckig, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis, mit Brandschutzplatten aus Kalziumsilikat, Dicke 2 x 15 mm, Ausführung 3-seitig, Klassifizierung EI 30 DIN EN 13501-3, beidseitig geprüft DIN EN 1366-2, für vertikalen und horizontalen Einbau, waagrecht, im Gebäude, Arbeitshöhe der zu bearbeitenden oder zu bekleidenden Fläche bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird beige stellt/ist vorh..			
	2,800	m2		
07.8	Brandschutzbekl. Beflammung innen Kalziumsilikat-Platte D 40mm EI90 Gebäude STL-Bau 2022-04 047 1235			
	Brandschutzbekleidung an Kabel-/Leitungsanlagen, Beflammung von innen, rechteckig, mit			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	4,800	m2		

allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis, mit Brandschutzplatten aus Kalziumsilikat, Dicke 40 mm, Ausführung 2-seitig, Klassifizierung EI 90 DIN EN 13501-3, beidseitig geprüft DIN EN 1366-2, für vertikalen und horizontalen Einbau, waagrecht, im Gebäude, Arbeitshöhe der zu bearbeitenden oder zu bekleidenden Fläche bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird beigestellt/ist vorh..

Gesamtbetrag: _____

Unterlagen nicht elektr. bearbeitbar*

***Elektronisch bearbeitbare Vergabeunterlagen erhalten Sie über die Schaltfläche -bewerben-. Achtung: Es wird ausschließlich die elektronische Angebotsabgabe zugelassen.**

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
08	Leuchten			
08.1	Tragschiene Stahl verz besch STLB-Bau 2022-04 058 2323 Tragschienen-system, verdrahtet, aus verzinktem Stahl, weiß beschichtet, für Montage eines Lichtbandes, einschl. systemgebundener Deckenbefestigungsmittel, einschl. 5-Leiterverdrahtung mit zusätzlicher Steuerleitung.			
	318,000	m	_____	_____
08.2	Pauschale pro Lichtband für Pauschale pro Lichtband für - Endkappen passend zur Tragschiene - Betriebsfertige 5-polige Einspeisung - Verbinder und sonstige Bauteile für die betriebsfertige Montage			
	28,000	St	_____	_____
08.3	Blindabdeckung weiß passend zur vorstehend Blindabdeckung weiß passend zur vorstehend beschriebenen Tragschiene in Teillängen			
	55,000	m	_____	_____
08.4	Aufhängevorr. Stahlseil Stahl niro Deckenbaldachin STLB-Bau 2022-04 058 2326 Aufhängevorrichtung als Stahlseil, aus nichtrostendem Stahl, mit Deckenbaldachin.			
	44,000	St	_____	_____
08.5	Aufhängevorr. Stahlseil Stahl niro STLB-Bau 2022-04 058 2326 Aufhängevorrichtung als Stahlseil, aus nichtrostendem Stahl.			
	265,000	St	_____	_____
08.6	LED-Geräteträger für vorstehend beschriebene LED-Geräteträger für vorstehend beschriebene Tragschienen, mit symmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung, Lichtstärkeverteilung direkt. UGR-Einstufung (EN 12464-1) < 19. Bildschirmgerecht gemäß EN 12464-1 durch begrenzte Leuchtdichten L = 3000 cd/m2 für Ausstrahlungswinkel oberhalb 65° rundum. Geräteträger aus Stahlblech. Farbe Leuchtenkörper: weiß (ähnlich RAL 9016) Mmit elektronischem Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI), DALI-2-Standard (EN 62386) Betriebsgerät austauschbar. Bemessungslichtstrom 4200-4400 lm, Bemessungsleistung 23-25 W, Leuchten-Lichtausbeute 180 - 190 lm/W. Farbwiedergabeindex: Ra > 80 Lichtfarbe: neutralweiß Farbtemperatur: 4000 K Farborttoleranz (initial MacAdam) = 3 SDCM Schutzklasse (DIN EN 61140): I Schutzart (DIN EN 60529): IP20 Schutzart raumseitig: IP20			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Mittlere Bemessungslebensdauer L80 (tq 50 °C) = 70.000		
08.7	44,000	St LED-Geräteträger wie vor beschrieben, jedoch mit LED-Geräteträger wie vor beschrieben, jedoch mit asymmetrischer Lichtstärkeverteilung		
08.8	6,000	St LED-Geräteträger für vorstehend beschriebene LED-Geräteträger für vorstehend beschriebene Tragschienen, mit symmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung, Lichtstärkeverteilung direkt. UGR-Einstufung (EN 12464-1) < 19. Bildschirmgerecht gemäß EN 12464-1 durch begrenzte Leuchtdichten L = 3000 cd/m2 für Ausstrahlungswinkel oberhalb 65° rundum. Geräteträger aus Stahlblech. Farbe Leuchtenkörper: weiß (ähnlich RAL 9016) Mmit elektronischem Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI), DALI-2-Standard (EN 62386) Betriebsgerät austauschbar. Bemessungslichtstrom 6.200 - 6.400 lm, Bemessungsleistung 33-35 W, Leuchten-Lichtausbeute 180 - 190 lm/W. Farbwiedergabeindex: Ra > 80 Lichtfarbe: neutralweiß Farbtemperatur: 4000 K Farborttoleranz (initial MacAdam) = 3 SDCM Schutzklasse (DIN EN 61140): I Schutzart (DIN EN 60529): IP20 Schutzart raumseitig: IP20 Mittlere Bemessungslebensdauer L80 (tq 50 °C) = 70.000		
08.9	74,000	St Anbauleuchte rechteckig LED Lichtstrom 4850 lm max.Anschlussleistung 39 W IP66 IK07 Gehäuse GFK Abdeckwanne Lichtstärkeverteil.sym. Einzelleuchte STLB-Bau 2022-04 058 2077 Anbauleuchte, Bauform rechteckig, Betriebsgerät in der Leuchte, min./max. Umgebungstemperatur in Grad C ' -25 bis 35' mit LED-Leuchtmittel, Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665, Farbtemperatur fest, Farbtemperatur '4000' K, Farbtemperaturtoleranz '100' K, Mindestlichtstrom Leuchte '4850' lm, max. Lichtstrom '4950' lm, Mindestanschlussleistung '37' W, max. Anschlussleistung '39' W, Lebensdauer mind. 50000 h, Lichtstromfaktor 90 % bei 25 Grad C Umgebungstemperatur, Schutzart IP 66 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK07 DIN EN 50102 (VDE 0470-100), DIN EN 62262 (VDE 0470-100), mit Gehäuse aus GFK, Farbton weiß, direkt strahlend, für Decke, anschlussfertig, Abdeckwanne aus Kunststoff, Lichtstärkeverteilung symmetrisch, UGR-Wert 25 DIN EN 12464-1, funkentstört DIN EN IEC 55015 (VDE 0875-15-1), mit integriertem Betriebsgerät, Energieeffizienzklasse A++, A+, A, als Einzelleuchte, Schutzklasse I.		
08.10	28,000	St Anbauleuchte rechteckig LED Lichtstrom 4850 lm max.Anschlussleistung 39 W IP2X Gehäuse Stahlblech besch Raster weiß Lichtstärkeverteil.sym. Einzelleuchte STLB-Bau 2022-04 058 2077 Anbauleuchte, Bauform rechteckig, Betriebsgerät in der Leuchte, mit LED-Leuchtmittel, Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665, Farbtemperatur fest, Farbtemperatur '4000' K, Farbtemperaturtoleranz '100' K,		

***Elektronisch bearbeitbare Vergabeunterlagen erhalten Sie über die Schaltfläche -bewerben-. Achtung: Es wird ausschließlich die elektronische Angebotsabgabe zugelassen.**

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

Mindestlichtstrom Leuchte '4850' lm,
 max. Lichtstrom '4950' lm,
 Mindestanschlussleistung '37' W,
 max. Anschlussleistung '39' W, Lebensdauer mind. 50000 h, Lichtstromfaktor 90 % bei 25 Grad C Umgebungstemperatur, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit Gehäuse aus Stahlblech, beschichtet, Farbton weiß, direkt strahlend, für Decke, anschlussfertig, Raster weiß, mit Rastersicherung, selbsttätiges Einbeziehen des Rasters in die Schutzmaßnahme, Lichtstärkeverteilung symmetrisch, Grenzausstrahlungswinkel 60 Grad, UGR-Wert 19 DIN EN 12464-1, funkentstört DIN EN IEC 55015 (VDE 0875-15-1), mit integriertem Betriebsgerät, Energieeffizienzklasse A++, A+, A, als Einzeilleuchte, Schutzklasse I.

18,000 St
 08.11 **Anbauleuchte rechteckig LED Lichtstrom 4850 lm max. Anschlussleistung 39 W IP2X Gehäuse GFK Abdeckwanne Lichtstärkeverteil.sym. Einzeilleuchte**
STLB-Bau 2022-04 058 2077
 Anbauleuchte, Bauform rechteckig, Betriebsgerät in der Leuchte, mit LED-Leuchtmittel, Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665, Farbtemperatur fest, Farbtemperatur '4000' K, Farbtemperaturtoleranz '100' K, Mindestlichtstrom Leuchte '4850' lm, max. Lichtstrom '4950' lm, Mindestanschlussleistung '37' W, max. Anschlussleistung '39' W, Lebensdauer mind. 50000 h, Lichtstromfaktor 90 % bei 25 Grad C Umgebungstemperatur, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit Gehäuse aus GFK, Farbton weiß, direkt strahlend, für Decke, anschlussfertig, Abdeckwanne aus Kunststoff, Lichtstärkeverteilung symmetrisch, UGR-Wert 19 DIN EN 12464-1, funkentstört DIN EN IEC 55015 (VDE 0875-15-1), mit integriertem Betriebsgerät, elektronisch dimmbar mit DALI Schnittstelle, Energieeffizienzklasse A++, A+, A, als Einzeilleuchte, Schutzklasse I.

8,000 St
 08.12 **Hängeleuchte rechteckig LED Lichtstrom 6200 lm max. Anschlussleistung 57 W IP2X Gehäuse Alu-Druckguss Abdeckscheibe Einzeilleuchte**
STLB-Bau 2022-04 058 2077
 Hängeleuchte, Bauform rechteckig, Betriebsgerät in der Leuchte, mit LED-Leuchtmittel, Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665, Farbtemperatur fest, Farbtemperatur '4000' K, Farbtemperaturtoleranz '100' K, Mindestlichtstrom Leuchte '6200' lm, max. Lichtstrom '6400' lm, Mindestanschlussleistung '52' W, max. Anschlussleistung '57' W, Lebensdauer mind. 50000 h, Lichtstromfaktor 90 % bei 25 Grad C Umgebungstemperatur, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit Gehäuse aus Aluminiumdruckguss, Farbton silber, direkt/indirekt strahlend, für Aufhängung mit Seil, anschlussfertig, Abdeckscheibe aus Kunststoff, Grenzausstrahlungswinkel 60 Grad, UGR-Wert 19 DIN EN 12464-1, funkentstört DIN EN IEC 55015 (VDE 0875-15-1), mit integriertem Betriebsgerät, elektronisch dimmbar mit DALI Schnittstelle, Energieeffizienzklasse A++, A+, A, als Einzeilleuchte, Schutzklasse II.

10,000 St
 08.13 **LED-Hallenstrahler zur Deckenmontage sowie abgehängten**
 LED-Hallenstrahler zur Deckenmontage oder Abhängung.
 Mit begrenzter Oberflächentemperatur (DIN EN 60598-2-24, D-Kennung).
 Mit symmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung.
 Lichtstärkeverteilung: direkt
 Aluminium-Druckguss-Körper mit integrierten Kühlrippen.
 Farbe Leuchtenkörper: weiß (ähnlich RAL 9016)
 Mit elektronischem Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI), DALI-2-Standard (EN 62386)
 Betriebsgerät
 Mittlere BemessungslebensdauerL80 (tq 50 °C)
 = 100.000 h.,
 Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt.
 Bemessungslichtstrom 16.500 - 17.500 lm,
 Bemessungsleistung 93-96 W,
 maximale Leuchten-Lichtausbeute 180 - 185 lm/W.

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Farbwiedergabeindex: Ra > 80		
		Lichtfarbe: neutralweiß		
		Farbtemperatur: 4000 K		
		Farborttoleranz (initial MacAdam) = 3 SDCM		
		Schutzklasse (DIN EN 61140): I		
		Schutzart (DIN EN 60529): IP65		
		Schutzart raumseitig: IP65		
08.14	36,000	St		
		Wandleuchte mit PIR-Bewegungs- und Lichtsensor, w		
		Wandleuchte mit PIR-Bewegungs- und Lichtsensor, w		
		freistrahlend mit Schutzgitter		
		LED, 7-8 W Leuchten-Anschlussleistung, Leuchten-Lichtstrom 450-470 lm		
		Farbtemperatur 3000 K		
		Farbwiedergabeindex (CRI) > 80		
		LED-Modul mit Übertemperaturschutz austauschbar		
		Lebenserwartung von mindestens 50.000 h		
		LED-Netzteil 220-240 V		
		Schutzart IP 65		
		Leuchte aus Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl , Farbe Grafit		
		Kristallglas innen weiß		
		Passiv-Infrarot-Bewegungs- und Lichtsensor		
		Abmessungen: 275 x 310 x 125 mm.		
	2,000	St		
		Alle Einzelbattrienotleuchten sind Baustein für eine		
		Alle Einzelbattrienotleuchten sind mit Baustein für eine busfähige Einzelüberwachung über ein Zentralgerät auszustatten. Die Anschlüsse (230V und Steuerleitung) sind in den Einheitspreisen zu berücksichtigen.		
08.15		Retungszeichenleuchte Einzelbatterie Kompaktgehäuse Erkennungsweite 25m Dauer-/Bereitschaftsschaltung Betr.-dauer 3h Wandanbau IP43 LED 230VAC autom. Prüfeinr. STL B-Bau 2022-04 059 2032		
		Retungszeichenleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22), mit eingebauter Einzelbatterie, Rettungszeichen DIN EN ISO 7010, DIN 4844-1 und DIN ISO 3864-1, im Kompaktgehäuse, Rettungszeichen einseitig, Erkennungsweite mind. 25 m, in Dauer-/Bereitschaftsschaltung, umschaltbar, Bemessungsbetriebsdauer 3 h, Gehäuse aus Kunststoff, Rettungszeichenträger aus Kunststoff, für Wandanbau, Schutzklasse I, Schutzart IP 43 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Umgebungstemperatur 5 bis 35 Grad C, mit Leuchtmittel LED und Betriebsgerät, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, mit interner automatischer Prüfeinrichtung, selbsttätig auslösend, Meldung an eine zentrale Stelle, mit Leuchteneinzelerkennung, Datenübertragung über separate Datenleitung.		
	12,000	St		
08.16		Stromkreisschild Kunststoff Beschriftung STL B-Bau 2022-04 059 2036		
		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 graviertes Beschriftung.		
	12,000	St		
08.17		Autom.Prüfeinr.Type ER m.Ausgabe Einzelbatterie-Notleuchte 230VAC Datenltg L 500m STL B-Bau 2022-04 059 2017		
		Automatische Prüfeinrichtung ATS, DIN EN 62034 (VDE 0711-400) Typ ER, mit Ausgabemöglichkeit der Prüfergebnisse, für die Überwachung von Einzelbatterie-Notleuchten und Notlicht-Versorgungsbausteinen mit integrierter Überwachungseinrichtung, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, für die Durchführung der Funktions- und Betriebsdauerprüfungen, einschl. Registrier-,		

***Elektronisch bearbeitbare Vergabeunterlagen erhalten Sie über die Schaltfläche -bewerben-. Achtung: Es wird ausschließlich die elektronische Angebotsabgabe zugelassen.**

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
08.18	3,000	St		
08.19	3,000	St		
	3,000	St		

Gesamtbetrag: _____

Nicht elektr. bearbeitbar*

***Elektronisch bearbeitbare Vergabeunterlagen erhalten Sie über die Schaltfläche -bewerben-. Achtung: Es wird ausschließlich die elektronische Angebotsabgabe zugelassen.**

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

09 Umformer

Ausführungsbeschreibung 2:

In den nachfolgenden Leistungstexten ist die Lieferung,

In den nachfolgenden Leistungstexten ist die Lieferung,

In den nachfolgenden Leistungstexten ist die Lieferung, die betriebsfertige Montage sowie die Inbetriebnahme

von

2 St statischer Umformer 115V/60Hz/75 kVA

mit Synchronisierung

1 St statischer Umformer 230V/60Hz/50 kVA

1 St statischer Umformer 440V/60Hz/30 kVA

beschrieben.

Alle statischen Umformer müssen vom selben Hersteller sein. Die Ausstellung aller 4 Umformer erfolgt in einem elektrischen Betriebsraum. Es steht hierfür eine Wandfläche mit einer Länge von max. 6 m zur Verfügung.

Alle 4 Umformer werden nebeneinander angeordnet.

Grundlage der Planung sind Umformer mit den Abmessungen von B=800 mm und T=600 mm. Die abgebotenen Umformer dürfen in der Länge und in der Breite max. +10% Abweichung zu den Umformern gem. Leistungsbeschreibung haben. Die sonstigen technischen Parameter können um +/- 5% abweichen.

Gesamtbetrag: _____

Statischer Umformer 220/115V/60Hz/75 kVA

Statischer Umformer 220/115V/60Hz/75 kVA

Gemäß Ausführungsbeschreibung 2:

09.1 **Statischer Umformer 115V/60Hz/75 kVA**

1. Allgemeine Beschreibung

Bei dieser Anlage handelt es sich um die Neuinstallation einer 220V/115V/60 Hz Versorgung mit 2 parallel zu betreibenden Umformern mit je 75 kVA Leistung.

In den beschriebenen Positionen ist der Aufwand für das Errichten der vollständigen und betriebsfertigen Anlagen, gemäß den dafür bestehenden nachfolgenden neuesten Richtlinien, aus allen erforderlichen Komponenten einzukalkulieren.

- DGVV Vorschrift 1, 3, 27
- VDE 0100
- DIN 45635-1
- DIN EN 61558-2-6
- DIN EN 61000-6-2
- DIN EN 61000-6-4
- DIN EN 61140
- DIN EN 60034-1
- DIN EN 12100
- DIN EN 60664-1
- DIN EN 60529

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

- DIN EN 349
- DIN EN 60204-1
- DIN IEC 60721-2-1
- DIN EN ISO 13857
- Richtlinie 2014/30/EU

Systembeschreibung statischer 50/60 Hz - Frequenzumformer

Allgemein

Der 60Hz Frequenzumformer hat die Aufgabe, die angeschlossenen Verbraucher mit Energie zu versorgen.

Die erforderliche Leistung beträgt 75kVA, bei einer Spannung von 220/115V, 60Hz.

Um die Netzrückwirkungen (Oberwellen) so gering wie möglich zu halten, muss der Umformer mit einem aktiven IGBT-Gleichrichter, ohne Eingangstransformator, ausgestattet sein, mit Sanftanlauf, ohne hohen Einschaltstrom, gewährleisten.

Der maximal auftretende Oberwellenanteil darf bei Vollast 5% nicht überschreiten. Der zum Eingangsnetz auftretende cos phi muss bei 1.0 liegen (sinusförmiger Eingangsstrom).

Sollten während des Betriebes Netzunregelmäßigkeiten auftreten (Spannungs- und Frequenzschwankungen bzw. Micro-Ausfälle), so sind diese durch den Gleichrichter auszugleichen. Damit während des Standby-Betriebs die Leistungsaufnahme auf ein Minimum reduziert werden kann, ist ein Leistungsschutz vor den Leistungs-komponenten des Gleichrichters vorzusehen. Zusätzlich muss ein von außen bedienbarer Eingangstrenner integriert sein, der ein Abschalten aller internen Spannungen, vor dem Öffnen des Umformerschrankes, sicherstellt.

Der Wechselrichter ist in IGBT-Technik und mit Trenn- transformator zur galvanischen Trennung der Last aufzubauen. In Kombination mit dem IGBT-Gleichrichter muss der Wechselrichter als 4-Quadranten-Umrichter arbeiten. Dies ermöglicht eine eventuelle Rückspeisung von Energie aus der Last (z.B. Bremsenergie) in das Eingangsnetz. Der 75kVA Abgang kann bis cos phi 1.0, d.h. 75kW belastet werden.

Weiterhin muss der Wechselrichter des Umformers über einen automatischen Kompensationsregler, für den Spannungfall von bis zu 12%, auf dem 60Hz Kabel vom Umformer bis zur Last, verfügen. Die Spannung am Verbraucher ist in Abhängigkeit vom Laststrom und Leistungsfaktor auf den Nennwert zu regeln. Für den Abgleich des Kompensationsreglers muss, für die einmalige Parametrierung bei der Inbetriebnahme, eine automatisierte Routine vorgesehen werden.

Alle Komponenten des statischen Frequenzumformers sind in einem Kompaktschrank unterzubringen. Dieser ist für den Betrieb im Innen- und Außenbereich geeignet und entspricht der Schutzart IP54. Leicht austauschbare Filter für die Zuluft müssen standardmäßig vorhanden sein. Die für den Betrieb erforderlichen Lüfter müssen, abhängig von der Umgebungstemperatur und dem Laststrom, drehzahlregelt sein. Dies gewährleistet eine maximale Lebensdauer der Lüfter und eine Minimierung der Geräuschemission auf max. 68 dB(A), in 1m Abstand.

Eine zusätzliche Temperaturüberwachung aller Leistungskomponenten wie Eingangsdrosele, Ausgangstransformator, Gleichrichter-/ Wechselrichterendstufen, mit präzisen PT1000 Temperatursensoren, sorgt für weitere Betriebssicherheit.

Die Erfassung aller internen digitalen und analogen Signale muss über eine zentrale Steuereinheit erfolgen.

Treten abnormale Betriebszustände auf, muss die Steuereinheit unverzüglich die Versorgung des Verbrauchers trennen, um eventuelle Beschädigungen zu verhindern

Steuereinheit

Die zentrale Steuereinheit des Umformers muss aus einer programmierbaren Steuerung und einer Bedien-/ Anzeigeeinheit bestehen.

Eine Prozessorsteuerung übernimmt alle, für den Betrieb erforderlichen, internen Steuerungs- und Regelungs-aufgaben. Hierzu werden alle relevanten Messwerte der Ein- und Ausgangsseite des Umformers erfasst und für die Ansteuerung des IGBT-Gleichrichters, sowie des IGBT-Wechselrichters, umgesetzt.

Zusätzliche Überwachungseinrichtungen, die kontinuierlich die Ein- und Ausgangsparameter sowie Überlast und Übertemperatur prüfen, sind vorzusehen.

Für die störungssichere Kommunikation der Steuerung mit der Bedien- und Anzeigeeinheit, sowie den Interface-Karten, ist ein CAN-Bus zu verwenden.

Über das beleuchtete Display müssen alle wichtigen Messwerte des Eingangsnetzes, des Umformers,

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

sowie des 60Hz Ausgangs, abrufbar sein. Die Anlagenkonfiguration und Betriebsstunden sollen ebenfalls angezeigt werden.

Der aktuelle Status aller Baugruppen muss über mehrfarbige Leuchtdioden dargestellt werden. Die Farben sind wie folgt vorzusehen: gelb = bereit, grün = eingeschaltet, rot = Störung.

Über die Anzeigeeinheit muss der Benutzer einen Zugriff auf den internen Ereignisspeicher haben. Dieser verfügt über mindestens 1000 Einträge, die nach Datum und Uhrzeit sortiert sind. Es sind alle Statusänderungen und Alarmer abzulegen. Ein Abruf des Ereignisspeichers, sowie das Quittieren kritischer Alarmer, muss über einen WEB-Browser möglich sein.

Folgende Bedienelemente sind auf der Vorderseite des Umformers vorzusehen:

- Tasten für Steuerung der Displaymenüs
- Tasten für Lampentest und Reset
- Tasten für Umformer Ein/ Aus
- Tasten für 60Hz Abgang Ein/ Aus
- NOT-AUS

Weiterhin muss eine Feinjustierung der Ausgangsspannung, sowie der Abgleich der automatischen Spannungskompensation für die 60Hz Versorgungsleitung, für den Bediener über die Bedieneinheit möglich sein. Es sind standardmäßig digitale Ein- und Ausgänge, für den Anschluss des Umformers an eine Gebäudeleittechnik, vorzusehen. Die Funktion der Melderelais kann konfiguriert werden.

Der Umformer muss in der Lage sein mit einem Baugleichem Umformer im Lastabhängigen Parallelbetrieb betrieben zu werden.

Schaltanlage

Die Schaltanlage ist, zusammen mit den Steuer- und Leistungskomponenten, in einen gemeinsamen kompakten Schaltschrank unterzubringen.

Die Ausführung muss der Schutzart IP 54 entsprechen.

Luftein- und Auslässe, sowie die Anzeige- und Bedieneinheit, sind wirkungsvoll gegen Eindringen von Fremdkörpern, Regen, Schnee, u.ä. zu schützen.

Die Kabeleinführungen sind, mit geeigneten Verschraubungen, von unten oder seitlich vorzusehen.

Der Kompaktschrank besteht im Wesentlichen aus einer selbsttragenden Rahmenkonstruktion. Alle äußeren Anbauteile, wie Dach, Seitenwände, etc., müssen sich zu Wartungszwecken entfernen lassen.

Um eine Verwendung im Außenbereich zu ermöglichen, müssen alle farbigen Metallteile mindestens tauchgrundiert und pulverlackiert sein. Die Blechstärke des Schrankes muss mindestens 2mm betragen. Alle innenliegenden Bleche sind verzinkt auszuführen. Alle im Umformer befindlichen Platinen sind, um gegen Witterungseinflüsse resistent zu sein, zu lackieren. Das Leistungsteil des Gleich-/ Wechselrichters,

sowie die Lüfter und Filtermatten sind, um eine einfache Wartung zu gewährleisten, von außen zugänglich anzuordnen.

Der statische Frequenzumformer ist gem. den Vorbemerkungen mit vollgesteuertem (IGBT) Gleich- und Wechselrichter und Ausgangstrenntrafo zur galvanischen Trennung auszustatten. Der Schaltschrank ist für Wandaufstellung geeignet und anreihbar.

Technische Daten:

Eingang

Nennanschlussspannung: 3 x 400 V + 15%

Nennfrequenz: 50 Hz + 5%

Nennstrom: 118 A @ Last cos phi 1.0

Nennleistung: 82 kVA @ Last cos phi 1.0

Nennleistungsfaktor (PF) 1.0

Oberwellenanteil im Eingangsstrom

< 5% bei 100% Last

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	< 8% bei 50% Last			
	< 12% bei 25% Last			
	Einschaltstrom < Inenn; Sanftanlauf			
	Ausgang			
	Ausgangsdauerleistung: 75 kVA/ 75kW (pf 0,8-1,0)			
	Leistungsfaktorbereich: cos phi 0,7 ind - 0,95kap			
	Betriebsart: Dauerbetrieb			
	Überlastverhalten: 120% - 10 Min			
	150% - 30 Sek			
	300% - 3 Sek			
	Nennspannung: 200/115 V			
	Nennfrequenz: 60 Hz			
	Nennstrom: 216 A			
	Kurvenform: sinusförmig,			
	Spannungsregelbereich: +12% / -5%			
	Spannungsabweichung:			
	- statisch: + 1% sym. Belastung			
	- dynamisch: gem. MIL-Std. 1399			
	Klirrfaktor, sym. Last: <3% bei linearer Belastung			
	Spannungsmodulation: < 1,0%			
	Phasenwinkelsymmetrie: 120° +/- 1.5° sym. Belastung			
	120° +/- 3° bei 30% unsym. Belastung			
	Funktentstörgrad: EN 61000-6-4/EN 61000-6-2			
	Wirkungsgrad bei			
	- 100 % Last > 92%			
	Geräuschpegel: < 68 dB(A)			
	Max. Aufstellhöhe: 1000 m NN			
	Schutzart: IP 54			
	Umgebungstemperatur: -20°C - +55°C			
	Gewicht: ca. 540 kg			
	Abmessungen:			
	Breite: max. 605 mm +/- 10%			
	Höhe: max. 1800 mm			
	Tiefe: max. 715 mm +/- 10%			
	Betriebsmodus:			
	Parallel mit baugleichem Umformer			
	2,000 St			
	Statischer Umformer 400/230V/60Hz/50 kVA			
	Statischer Umformer 400/230V/60Hz/50 kVA			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

09.2				
Gemäß Ausführungsbeschreibung 2:				
Statischer Umformer 400/230V/60Hz/50 kVA				
Statischer Umformer in Bezug auf Systembeschreibung, Schaltanlage und Steuereinheit wie vor beschrieben, jedoch als Umformer 50 kVA, 400/230 V, 60 Hz.				
Technische Daten:				
Eingang				
Nennanschlussspannung: 3 x 400 V + 15%				
Nennfrequenz: 50 Hz + 5%				
Nennstrom: 77 A @ Last cos phi 1.0				
Nennleistung: 53,5 kVA @ Last cos phi 1.0				
Nennleistungsfaktor (PF) 1.0				
Oberwellenanteil im Eingangsstrom				
< 5% bei 100% Last				
< 8% bei 50% Last				
< 12% bei 25% Last				
Einschaltstrom < Inenn; Sanftanlauf				
Ausgang				
Ausgangsdauerleistung: 50 kVA/ 50kW (pf 0,8-1,0)				
Leistungsfaktorbereich: cos phi 0,7 ind - 0,95kap				
Betriebsart: Dauerbetrieb				
Überlastverhalten: 120% - 10 Min				
150% - 30 Sek				
300% - 3 Sek				
Nennspannung: 400/230V				
Nennfrequenz: 60 Hz				
Nennstrom: 72 A				
Kurvenform: sinusförmig,				
Spannungsregelbereich: +12% / -5%				
Spannungsabweichung:				
- statisch: + 1% sym. Belastung				
- dynamisch: gem. MIL-Std. 1399				
Klirrfaktor, sym. Last: <3% bei linearer Belastung				
Spannungsmodulation: < 1,0%				
Phasenwinkelsymmetrie: 120° +/- 1.5° sym. Belastung				
120° +/- 3° bei 30% unsym. Belastung				
Funkentstörgrad: EN 61000-6-4/EN 61000-6-2				
Wirkungsgrad bei				
- 100 % Last > 91%				
Geräuschpegel: < 68 dB(A)				
Max. Aufstellhöhe: 1000 m NN				

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

		Schutzart: IP 54 Umgebungstemperatur: -20°C - +55°C Gewicht: ca. 510 kg Abmessungen: Breite: max. 605 mm +/- 10% Höhe: ca. 1286 mm Tiefe: max. 715 mm +/- 10%		
	1,000	St		
		Statischer Umformer 440V/245V/60Hz/50 kVA Statischer Umformer 440V/245V/60Hz/50 kVA Gemäß Ausführungsbeschreibung 2: Statischer Umformer 400/230V/60Hz/50 kVA		
09.3		Statischer Umformer in Bezug auf Systembeschreibung, Schaltanlage und Steuereinheit wie vor beschrieben, jedoch als Umformer 30 kVA, 440/254 V, 60 Hz. Technische Daten: Eingang Nennanschlussspannung: 3 x 400 V + 15% Nennfrequenz: 50 Hz + 5% Nennstrom: 77 A @ Last cos phi 1.0 Nennleistung: 33 kVA @ Last cos phi 1.0 Nennleistungsfaktor (PF) 1.0 Oberwellenanteil im Eingangsstrom < 5% bei 100% Last < 8% bei 50% Last < 12% bei 25% Last Einschaltstrom < Inenn; Sanftanlauf Ausgang Ausgangsdauerleistung: 30 kVA/ 30 kW (pf 0,8-1,0) Leistungsfaktorbereich: cos phi 0,7 ind - 0,95kap Betriebsart: Dauerbetrieb Überlastverhalten: 120% - 10 Min 150% - 30 Sek 300% - 3 Sek Nennspannung: 440/254V Nennfrequenz: 60 Hz Nennstrom: 40 A Kurvenform: sinusförmig, Spannungsregelbereich: +12% / -5% Spannungsabweichung: - statisch: + 1% sym. Belastung		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		- dynamisch: gem. MIL-Std. 1399		
		Klirrfaktor, sym. Last: <3% bei linearer Belastung		
		Spannungsmodulation: < 1,0%		
		Phasenwinkelsymmetrie: 120° +/- 1.5° sym. Belastung		
		120° +/- 3° bei 30% unsym. Belastung		
		Funkentstörgrad: EN 61000-6-4/EN 61000-6-2		
		Wirkungsgrad bei		
		- 100 % Last > 90%		
		Geräuschpegel: < 68 dB(A)		
		Max. Aufstellhöhe: 1000 m NN		
		Schutzart: IP 54		
		Umgebungstemperatur: -20°C - +55°C		
		Gewicht: ca. 420 kg		
		Abmessungen:		
		Breite: max. 605 mm +/- 10%		
		Höhe: ca. 1286 mm		
		Tiefe: max. 715 mm +/- 10%		
09.4	1,000	St		
		Mehrpriis für die Ausstattung der 4 vorstehend		
		Mehrpriis für die Ausstattung der 4 vorstehend beschriebenen Umformer mit Ausstattung einer MOD-Bus Schnittstelle zur Aufschaltung der Betriebs- und Strömeldungen auf die GLT		
09.5	4,000	St		
		Inbetriebnahme der vollständig und betriebsbereit		
		Inbetriebnahme der vollständig und betriebsbereit montierten 60 Hz Anlage bestehend auf 4 Umformern wie vor beschrieben:		
		- Funktionsprüfungen nach dem Herstellervorgabe		
		Standard-Abnahmeprotokoll		
		- Überprüfung NOT-AUS		
		- Erstellung der Standard Protokolle		
		- Einweisung des Bedienpersonals		
		- Lasttest mit Wirklastwiderständen		
09.6	1,000	St		
		Dokumentation für die 4 Umformer wie vor beschrieben		
		Dokumentation für die 4 Umformer wie vor beschrieben		
		Bestandsunterlagen bestehen aus:		
		- Zeichnungsverzeichnis		
		- Übersichtsplan		
		- Stromlaufplan		
		- Klemmenpläne mit Kabelverzeichnis		
		- einf. Konstruktionszeichnungen (falls erforderlich)		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		- Geräteaufbauzeichnungen		
		- Werksprüfprotokoll		
		- Stücklisten		
		- Betriebsanleitung und Funktionsbeschreibung		
		- Angaben zur Wartung und Fehlersuche		
		Die Bestandsunterlagen sind 3-fach in Papierform und einfach in elektronischer Form (PDF) zu liefern		
	1,000	St		
		Anschlussarbeiten		
		Anschlussarbeiten		
09.7		Kabel NYCWY 4x50SM/25 anschließen STLB-Bau 2022-04 053 5395		
		Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 50 SM/25, Cu-Zahl 2203, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.		
	2,000	St		
09.8		Kabel NYY-O 1x120RM anschließen STLB-Bau 2022-04 053 5395		
		Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-O 1 x 120 RM, Cu-Zahl 1152, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.		
	8,000	St		
09.9		Kabel NYY-J 1x70RM anschließen STLB-Bau 2022-04 053 5395		
		Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 1 x 70 RM, Cu-Zahl 672, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.		
	2,000	St		
09.10		Kabel NYCWY 4x25RM/16 anschließen STLB-Bau 2022-04 053 5395		
		Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 25 RM/16, Cu-Zahl 1142, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.		
	2,000	St		
09.11		Installationsleitung NYM-J 5x16 anschließen STLB-Bau 2022-04 053 5393		
		Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 16, Cu-Zahl 768, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.		
	2,000	St		
09.12		Installationskabel symmetrisch Anschluss J-Y(St)Y 4x2x0,8 Bd STLB-Bau 2022-04 061 824		
		Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), nur anschließen, an Anschlusseinrichtung, Aufputzausführung, geschirmt, in Schraubtechnik, J-Y(St)Y, 4 x 2 x 0,8 Bd.		
	4,000	St		
09.13		Installationsleitung NYM-J 7x1,5 anschließen STLB-Bau 2022-04 053 5393		
		Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 7 x 1,5, Cu-Zahl 101, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.		
	4,000	St		

Gesamtbetrag: _____

Elektronisch bearbeitbare Vergabeunterlagen erhalten Sie über die Schaltfläche -bewerben-. Achtung: Es wird ausschließlich die elektronische Angebotsabgabe zugelassen.

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

10 Schwachstromanlagen

Standardbesch Kommunikationskabelanlage

STLB-Bau 2022-04 061 8328

Für das Projekt wird eine anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlage in Gebäuden für eine dienstunabhängige, universell einsetzbare Verkabelung zur Unterstützung von informations- und kommunikationstechnischen Netzanwendung gefordert.

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).

Es ist das Leistungsvermögen der Übertragungsstrecken 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.

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.

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.

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.

Die in der DIN EN 50174 (VDE 0800-174) vorgegebenen Maßnahmen zur Überprüfung der fest installierten Verkabelungsstrecke sind einzuhalten.

Alle Datenkabel werden in offene Rohre und Kanäle oder

Alle Datenkabel werden in offene Rohre und Kanäle oder in Sammelhaltern oberhalb der Abhangdecken verlegt. Sammelhalter werden gesondert vergütet.

10.1 **Datenkabel Horizontal-/Steigbereich Kat.7A geschirmt 4x2xAWG22 halogenfrei**

STLB-Bau 2022-04 061 5039

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), Leitungswiderstand 0,065 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.

9.855,000 m

10.2 **Datenkabel Horizontal-/Steigbereich Kat.7A geschirmt Kennzeichnung 4x2xAWG22 halogenfrei**

STLB-Bau 2022-04 061 5039

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), Leitungswiderstand 0,065 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.

384,000 St

10.3 **Datenkabel Horizontal-/Steigbereich Kat.7A geschirmt Anschluss 4x2xAWG22 halogenfrei**

STLB-Bau 2022-04 061 5039

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), Leitungswiderstand 0,065 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.

384,000 St

10.4 **Datenanschlussdose symm. Kat.6A 2Ports Installationskanal**

STLB-Bau 2022-04 061 5764

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), kompakt, 2 Ports, RJ45-Buchse DIN EN 60603-7-51, in löt-, schraub- und abisolierfreier Technik (LSA-Technik), für Einbau in

***Elektronisch bearbeitbare Vergabeunterlagen erhalten Sie über die Schaltfläche -bewerben-. Achtung: Es wird ausschließlich die elektronische Angebotsabgabe zugelassen.**

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	50173-1 (VDE 0800-173-1), J-DH, 2 x 2 E 9/125, mechanische Anforderungen DIN EN 60794-1-2 (VDE 0888-100-2), längswasserdicht.			
	4,000	St		
10.14	LWL-Innenkabel Anschluss Einmodenfaser J-DH 6x2E9/125 STLB-Bau 2022-04 061 832 LWL-Innenkabel DIN VDE V 0888-100-1-1 (VDE V 0888-100-1-1), nur anschließen, als Lichtbogenspleiß in Spleißkassette an Pigtail, als Einmodenfaser Einmodenfaser OS 2, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), J-DH, 6 x 2 E 9/125, mechanische Anforderungen DIN EN 60794-1-2 (VDE 0888-100-2), längswasserdicht.			
	4,000	St		
10.15	LWL-Innenkabel Anschluss Einmodenfaser J-DH 6x4E9/125 STLB-Bau 2022-04 061 832 LWL-Innenkabel DIN VDE V 0888-100-1-1 (VDE V 0888-100-1-1), nur anschließen, als Lichtbogenspleiß in Spleißkassette an Pigtail, als Einmodenfaser Einmodenfaser OS 2, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), J-DH, 6 x 4 E 9/125, mechanische Anforderungen DIN EN 60794-1-2 (VDE 0888-100-2), längswasserdicht.			
	2,000	St		
10.16	Patchfeld Spleißkassette LWL ausziehbar OS 2 LCD STLB-Bau 2022-04 061 5773 Patchfeld mit Spleißkassette und allem systembedingten Zubehör, LWL, eine Höheneinheit, ausziehbar, Einmodenfaser OS 2, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), mit Steckgesicht LCD-Durchführungskupplungen, Ferrulen aus Phosphor Bronze, Kontakte mit PC, Anzahl Ausbrüche 6, Anzahl Kupplungen 6, Anzahl Pigtails '4' St.			
	4,000	St		
10.17	Patchfeld Spleißkassette LWL ausziehbar OS 2 LCD STLB-Bau 2022-04 061 5773 Patchfeld mit Spleißkassette und allem systembedingten Zubehör, LWL, eine Höheneinheit, ausziehbar, Einmodenfaser OS 2, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), mit Steckgesicht LCD-Durchführungskupplungen, Ferrulen aus Phosphor Bronze, Kontakte mit PC, Anzahl Ausbrüche 12, Anzahl Kupplungen 12, Anzahl Pigtails '12' St.			
	4,000	St		
10.18	Patchfeld Spleißkassette LWL ausziehbar OS 2 LCD STLB-Bau 2022-04 061 5773 Patchfeld mit Spleißkassette und allem systembedingten Zubehör, LWL, eine Höheneinheit, ausziehbar, Einmodenfaser OS 2, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), mit Steckgesicht LCD-Durchführungskupplungen, Ferrulen aus Phosphor Bronze, Kontakte mit PC, Anzahl Ausbrüche 24, Anzahl Kupplungen 24, Anzahl Pigtails '24' St, Anzahl Fusionsspleiße wie Anzahl Pigtails.			
	2,000	St		
10.19	Messung LWL OS2 STLB-Bau 2022-04 061 1132 Messung LWL-Faser, DIN VDE 0800-173-100 (VDE 0800-173-100), OS2, Nachweis der Polarität, Länge, Einfügedämpfung und Laufzeit DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1) bezogen auf die Netzanwendung und OTDR-Messung, beidseitig, Wellenlänge 1310 nm, 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 einfacher Ausfertigung.			
	112,000	St		
10.20	Verteiler Standschrank Einbau 19-Zoll-Komponenten Stahlblech besch IP2X B 0,8m T 1,2m 42HE STLB-Bau 2022-04 061 1109 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 Tür aus Sicherheitsglas, mit Schwenkgriff und Sicherheitsschloss, mit Seitenwänden und Rückwand, Seitenwände abnehmbar, Rückwand mit Lüftungsöffnungen und Kabeleinführung, mit Lüfterdeckel, mit Dachplatte mit Kabeleinführung, mit geschlossener Bodenplatte, mit 19-Zoll-Einbaugestell und Kabelführungsbügel, Breite 0,8 m, Tiefe 1,2 m, 42 Höheneinheiten.			
	1,000	St		
10.21	Verteiler Wandschrank Einbau 19-Zoll-Komponenten Stahlblech besch IP2X B 0,8m T 0,8m 26HE STLB-Bau 2022-04 061 1109 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),			

***Elektronisch bearbeitbare Vergabeunterlagen erhalten Sie über die Schaltfläche -bewerben-. Achtung: Es wird ausschließlich die elektronische Angebotsabgabe zugelassen.**

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
10.33		Kaltgeräte-Stecksystem in geschlossener Kaltgeräte-Stecksystem in geschlossener Stahlblechdurchführung, Kunststoffteile PA6 (UL 94 VO), mit IEC 320 Dosen einzeln abgesichert über rückstellbare thermische Schutzschalter gem. IEC60934; Einfache und schnelle Montage am Profil des Serverschranks; Einspeisung: dreiphasig 32 A / 22 kVA, Farbliche Kennzeichnung der Phasenzuordnung (L1, L2,L3) Zuleitung H05VV-F5G 6 mm²; Zuleitung 2 m Lieferrn (einschließlich allem systembedingten Zubehör) und betriebsfertig im ECC-Racks der Rüstungstechnik montieren Ausführung mit Amperemeter Amperemeter mit großem übersichtlichen LCD-Display zur Anzeige des Echteffektivwertes des Wechselstromeingangs und zur Signalisierung von Laständerungen Anzahl Steckdosen: 21 (IEC320 21xC13) Ausführung: mit Stecker CEE 32 A		
10.34	21,000	St		
		Steckdosenleiste 230V Abzweigd. Überspannungsschutz 7Steckdosen STLB-Bau 2025-04 061 1113 Steckdosenleiste, 230 V mit Abzweigdose, mit Überspannungsschutz, mit 7 Steckdosen, als 19-Zoll-Bauteil.		
10.35	8,000	St		
		Dokumentation / Inbetriebnahme Gebäude 201 Dokumentation / Inbetriebnahme IT-Netz mit 192 LAN Anschlüssen bestehend aus folgenden Einzelleistungen: - Beschriftung der Datendosen nach Vorgabe - Beschriftung Patchfeld(er) nach Vorgabe - Fortschreiben der vorh. Excel-Erfassungslisten mit: - Schaltschrankbelegung - Standort jeder einzelnen Datendose - Art und Ausführung jeder einzelnen Datendose - Bezeichnung jeder einzelnen Datendose - Längen- und Kabeltypangaben je Link - Revision Strangplan IT und Übergabe in 3-facher Ausfertigung farbig in Ordnern sowie 1x auf Datenträger		
10.36	1,000	St		
		Anschlussdose HDMI Typ A grau Geräteeinbaukanal Geräteeinbaudose Beschriftungsfeld IP2X STLB-Bau 2022-04 053 3267		

***Elektronisch bearbeitbare Vergabeunterlagen erhalten Sie über die Schaltfläche -bewerben-. Achtung: Es wird ausschließlich die elektronische Angebotsabgabe zugelassen.**

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
10.56	120,000 m	Installationsleitung NYM-J 3x1,5 vorh.Rohr/Unterflurkanal STLB-Bau 2022-04 053 5393 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.	_____	_____
10.57	420,000 m	Installationsleitung NYM-J 4x1,5 vorh.Rohr/Unterflurkanal STLB-Bau 2022-04 053 5393 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 4 x 1,5, Cu-Zahl 58, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.	_____	_____
10.58	690,000 m	Installationsleitung NYM-J 5x1,5 vorh.Rohr/Unterflurkanal STLB-Bau 2022-04 053 5393 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.	_____	_____
10.59	120,000 m	PVC-Steuerleitung YSLY-JB 5G1 anschließen STLB-Bau 2022-04 053 5389 PVC-Steuerleitung DIN EN 50525-2-51 (VDE 0285-525-2-51) YSLY-JB 5 G 1, Cu-Zahl 48, nur anschließen an beige stellte Betriebsmittel, Anschlussort 'Anschlussdose HK-Thermostat' einschl. Verbindungsmittel.	_____	_____
10.60	110,000 St	Kabelkennzeichnungsschild Kabelkennzeichnungsschild Bezeichnungsschild 30x8mm mit 1-zeiliger beschrifteter Einlage in transparenter Tasche liefern und mit Kabelbinder am Kabel befestigen. Die Beschriftung erfolgt entsprechend der MSR- oder Schaltschrankunterlagen.	_____	_____
10.61	145,000 St	Stundenlohnleistungen Koordination Stundenlohnleistungen Koordination Elektriker/in sämtliche Kosten/Zuschläge STLB-Bau 2022-04 091 1619 Stundenlohnarbeiten durch Elektriker/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.	_____	_____
	40,000 h		_____	_____

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
11	Bauleistungen Aussenanlagen			
	Bei der Kalkulation ist zu berücksichtigen, dass alle			
	Bei der Kalkulation ist zu berücksichtigen, dass alle			
	Überschussmassen durch den Einbau von Schächten, Leerrohre, Kabelanlagen, usw. n das Eigentum des AN übergehen und fachgerecht zu entsorgen sind. Es ist davon auszugehen, dass der Aushub Z0 also unbelastet ist. Lade, Transport- und Deponiekosten sind in den jeweiligen Einheitspreisen zu berücksichtigen.			
11.1	Einrichten der Baustelle			
	Einrichten der Baustelle			
	Geräte, Werkzeuge, Baustrom und sonstige Betriebsmittel, die zur vertraglichen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und betriebsfertig aufstellen bzw. betreiben, inkl. aller hierfür erforderlichen Materialien und Nebenleistungen.			
	Bei Bedarf sind für die Ausführung erforderliche Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen sowie Baustellenzufahrten und Wege anzulegen			
	Nach Beendigung der Maßnahme ist die Baustelle von allen Geräten, Anlagen und Einrichtungen zu beräumen, benutzte Wege und Flächen sind entsprechend dem ursprünglichem Zustand wieder herzurichten.			
	1,000	psch	_____	_____
11.2	Lieferrn, Vorhalten, Umsetzen und Abbauen eines			
	Lieferrn, Vorhalten, Umsetzen und Abbauen eines Bauzauns oder rot/weißen Absperrschranken für die Sicherung der Gräben. Vorhaltdauer: 4 Monate			
	250,000	m	_____	_____
11.3	Baustellen WC liefern, aufstellen und vorhalten			
	Baustellen WC liefern, aufstellen und vorhalten			
	12,000	Wo	_____	_____
11.4	Pflasterfläche rechteck grau 20x10 sorgfältig aufnehmen			
	Pflasterfläche rechteck grau 20x10 sorgfältig aufnehmen und zur Wiederverwendung auf Paletten im Bereich den Baufeldes stapeln / lagern			
	60,000	m2	_____	_____
11.5	Kabelgraben (B=0,7 m, T= 0,9 m)			
	Kabelgraben (B=0,7 m, T= 0,9 m)			
	in gewachsenem Boden der Bodenklasse 3-5 herstellen, einschl. Lieferung und Einbringen eines Sandbettes und anschließender Verfüllung sowie Verdichtung des Grabens nach erfolgter Kabelverlegung. Die Verfüllung/ Verdichtung hat in der Art zu erfolgen, dass das eingelagerte Pflaster wieder verlegt werden kann			
	45,000	m	_____	_____
11.6	Kabelgraben (B=0,7 m, T= 0,9 m)			
	Kabelgraben (B=0,7 m, T= 0,9 m)			
	in gewachsenem Boden (Rasenfläche) der Bodenklasse 3-5 herstellen, einschl. Lieferung und Einbringen eines Sandbettes und anschließender Verfüllung sowie Verdichtung des Grabens nach erfolgter Kabelverlegung. Die Oberfläche (Rasenfläche) ist wiederherzustellen			
	60,000	m	_____	_____
11.7	Zulage je m für Leistung wie vor jedoch mit Boden der			
	Zulage je m für Leistung wie vor jedoch mit Boden der Bodenklasse 6			
	20,000	m	_____	_____
11.8	Zulage je m für Leistung wie vor jedoch in			
	Zulage je m für Leistung wie vor jedoch in Handschachtung bei der Bodenklasse 3-5			
	20,000	m	_____	_____
11.9	Kopfloch 1x1xm vor Gebäude 202 und Trafostation in			
	Kopfloch 1x1xm vor Gebäude 202 und Trafostation in gewachsenem Boden der Bodenklasse 3-5 in Handschachtung erstellen, inkl. anschließende Verfüllung und Verdichtung			
	2,000	St	_____	_____
11.10	Im Boden befindliche Mauer-u.Betonreste ,Steine aufnehmen,laden u.entsorgen			
	Im Boden befindliche Mauer-und Betonreste, Steine o.ä.			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		aufnehmen, laden und entsorgen		
11.11	2,500 m3	Kabelschutzrohr PE-HD AD 125mm WD 11,4mm offen Kabelschutzrohr aus PE-HD DIN 8075, Maße DIN 16874, Nenn-Außendurchmesser 125 mm, Mindest-Wanddicke 11,4 mm, offen verlegen, inkl. Zugdraht		
11.12	105,000 m	Sand, rezyklierte Gesteinskörnung (RC-Baustoff) TL Sand, rezyklierte Gesteinskörnung (RC-Baustoff) TL Gestein, liefern, für Bettungsschichten, profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben für Kabel, Schichtdicke 20 cm, Breite der Sohle über 0,5 bis 0,6 m.		
11.13	105,000 m	Pflasterfläche rechteck grau 20x10 sorgfältig aufnehmen Pflasterfläche rechteck grau 20x10 mit eingelagerten Pflastersteinen wiederherstellen inkl. Frostschutzkies und Naturstein-Schottertragschicht in fertiger Arbeit inkl. aller erforderlichen Materialien und Nebenleistungen		
11.14	60,000 m2	Vorhandene Bordsteinkanten (B=1,00 m) im Verlauf des Vorhandene Bordsteinkanten (B=1,00 m) im Verlauf des Kabelgrabens sorgfältig aufnehmen, während der Arbeiten einlagern und anschließend wieder im Betonbett verlegen, einschl. aller erforderliche Materialien und Nebenleistungen.		
11.15	10,000 St	Kleinere Erdtransporte innerhalb der Baustelle Kleinere Erdtransporte innerhalb der Baustelle wie Boden absetzen, umsetzen, Tragschichten zwischenlagern, usw.		
11.16	1,000 psch	Markierung Trasse Kabelwarnband Beschriftung liefern STLB-Bau 2022-10 051 1983 Markierung von Kabeltrassen mit Kabelwarnband, in Trassenmitte, mit Beschriftung, einschl. Lieferung, verlegen 40 cm über Kabel.		
11.17	105,000 m	Sonstige Nebenleistungen zum Nachweis Sonstige Nebenleistungen zum Nachweis Landschaftsgärtner/-in sämtliche Kosten/Zuschläge STLB-Bau 2022-10 091 1619 Stundenlohnarbeiten durch Landschaftsgärtner/-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.		
11.18	15,000 h	Minibagger Fahrer/-in STLB-Bau 2022-10 091 1620 Minibagger, mit Fahrer/-in, einsetzen, 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, der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, Fahrwerk mit Bereifung.		
11.19	20,000 h	Hauseinführungen Hauseinführungen Mediendurchführung einfach Außenwand D 25-40cm Durchm. 150-200mm AD 110-160mm geschlossen STLB-Bau 2022-04 042 6118 Mediendurchführung, einfach, rund, in Außenwand, aus Beton, mit vorh. Dickbeschichtung, Wanddicke über 25 bis 40 cm, in vorh. Kernbohrung, Durchmesser über 150 bis 200 mm, Außendurchmesser Medienrohr über 110 bis 160 mm, dicht gegen drückendes Wasser, besondere Anforderungen		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

Gesamtbetrag: _____

Unterlagen nicht elektr. bearbeitbar*

*Elektronisch bearbeitbare Vergabeunterlagen erhalten Sie über die Schaltfläche -bewerben-. Achtung: Es wird ausschließlich die elektronische Angebotsabgabe zugelassen.

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

12 **Baustrom**

12.1 **Baustromverteiler**

Baustromverteiler

Baustrom-Verteilerschrank

nach DIN VDE 0100 - 704, OHNE Zählerplatz, Anschlussleistung 44 KVA, 400V, mit folgenden Einbauten:

- 1 Hauptschalter 63 A
- 1 FI- Schutzschalter Typ B 40A/0,03 A
- 1 FI- Schutzschalter Typ B 63A/0,03 A
- 4 D02 Sicherungselement 3-pol
- 2 CEE- Steckdose 16A, 5 pol.
- 8 Schukosteckdosen 16 A, 3-pol
- 4 Leitungsschutzschalter C/16 A 1-pol
- 2 Leitungsschutzschalter C/16 A 3-pol

einschl. Anschlußleitung 5x16 qmm L= ca. 45 m, in schwerer Gummischlauchausführung mit CEE Stecker

5-pol, 63 A zum Anschluss an NHV

Leistungsumfang: Aufbauen / Monatlich prüfen / Abbauen

EP = Miete pro Monat

8,000 Mon

12.2 **Baustromverteiler**

Baustromverteiler

Baustrom-Verteilerschrank

nach DIN VDE 0100 - 704, OHNE Zählerplatz, Anschlussleistung 44 KVA, 400V, mit folgenden Einbauten:

- 1 Hauptschalter 63 A
- 1 FI- Schutzschalter Typ B 40A/0,03 A
- 1 FI- Schutzschalter Typ B 63A/0,03 A
- 4 D02 Sicherungselement 3-pol
- 2 CEE- Steckdose 16A, 5 pol.
- 8 Schukosteckdosen 16 A, 3-pol
- 4 Leitungsschutzschalter C/16 A 1-pol
- 2 Leitungsschutzschalter C/16 A 3-pol

einschl. Anschlußleitung 5x16 qmm L= ca. 30 m, in schwerer Gummischlauchausführung mit CEE Stecker

5-pol, 63 A zum Anschluss an NHV

Leistungsumfang: Aufbauen / Monatlich prüfen / Abbauen

EP = Miete pro Monat

3,000 Mon

12.3 **Baustromverteiler**

Baustromverteiler

Baustrom-Verteilerschrank

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		nach DIN VDE 0100 - 704, OHNE Zählerplatz, Anschlussleistung 44 KVA, 400V, mit folgenden Einbauten:		
		- 1 Hauptschalter 63 A		
		- 1 FI- Schutzschalter Typ B 40A/0,03 A		
		- 1 FI- Schutzschalter Typ B 63A/0,03 A		
		- 4 D02 Sicherungselement 3-pol		
		- 2 CEE- Steckdose 16A, 5 pol.		
		- 8 Schukosteckdosen 16 A, 3-pol		
		- 4 Leitungsschutzschalter C/16 A 1-pol		
		- 2 Leitungsschutzschalter C/16 A 3-pol		
		einschl. Anschlußleitung 5x16 qmm L= ca. 30 m, in schwerer Gummischlauchausführung mit CEE Stecker		
		5-pol, 63 A zum Anschluss an NHV		
		Leistungsumfang: Aufbauen / Monatlich prüfen / Abbauen		
		EP = Miete pro Monat		
12.4	2,000	Mon		
		Baustromverteiler		
		Baustromverteiler		
		Baustrom-Verteilerschrank		
		nach DIN VDE 0100 - 704, OHNE Zählerplatz, Anschlussleistung 44 KVA, 400V, mit folgenden Einbauten:		
		- 1 Hauptschalter 63 A		
		- 1 FI- Schutzschalter Typ B 40A/0,03 A		
		- 1 FI- Schutzschalter Typ B 63A/0,03 A		
		- 4 D02 Sicherungselement 3-pol		
		- 2 CEE- Steckdose 16A, 5 pol.		
		- 8 Schukosteckdosen 16 A, 3-pol		
		- 4 Leitungsschutzschalter C/16 A 1-pol		
		- 2 Leitungsschutzschalter C/16 A 3-pol		
		einschl. Anschlußleitung 5x16 qmm L= ca. 30 m, in schwerer Gummischlauchausführung mit CEE Stecker		
		5-pol, 63 A zum Anschluss an NHV		
		Leistungsumfang: Aufbauen / Monatlich prüfen / Abbauen		
		EP = Miete pro Monat		
12.5	2,000	Mon		
		Baustromverteiler		
		Baustromverteiler		
		Baustrom-Verteilerschrank		
		nach DIN VDE 0100 - 704, OHNE Zählerplatz, Anschlussleistung 44 KVA, 400V, mit folgenden Einbauten:		
		- 1 Hauptschalter 63 A		
		- 1 FI- Schutzschalter Typ B 40A/0,03 A		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

- 1 FI- Schutzschalter Typ B 63A/0,03 A
- 4 D02 Sicherungselement 3-pol
- 2 CEE- Steckdose 16A, 5 pol.
- 8 Schukosteckdosen 16 A, 3-pol
- 4 Leitungsschutzschalter C/16 A 1-pol
- 2 Leitungsschutzschalter C/16 A 3-pol

einschl. Anschlußleitung 5x16 qmm L= ca. 30 m, in schwerer Gummischlauchausführung mit CEE Stecker

5-pol, 63 A zum Anschluss an NHV

Leistungsumfang: Aufbauen / Monatlich prüfen / Abbauen

EP = Miete pro Monat

2,000 Mon

12.6

Baustromverteiler

Baustromverteiler

Baustrom-Verteilerschrank

nach DIN VDE 0100 - 704, OHNE Zählerplatz, Anschlussleistung 44 KVA, 400V, mit folgenden Einbauten:

- 1 Hauptschalter 63 A
- 1 FI- Schutzschalter Typ B 40A/0,03 A
- 1 FI- Schutzschalter Typ B 63A/0,03 A
- 4 D02 Sicherungselement 3-pol
- 2 CEE- Steckdose 16A, 5 pol.
- 8 Schukosteckdosen 16 A, 3-pol
- 4 Leitungsschutzschalter C/16 A 1-pol
- 2 Leitungsschutzschalter C/16 A 3-pol

einschl. Anschlußleitung 5x16 qmm L= ca. 30 m, in schwerer Gummischlauchausführung mit CEE Stecker

5-pol, 63 A zum Anschluss an NHV

Leistungsumfang: Aufbauen / Monatlich prüfen / Abbauen

EP = Miete pro Monat

2,000 Mon

12.7

Baustromverteiler

Baustromverteiler

Baustrom-Verteilerschrank

nach DIN VDE 0100 - 704, OHNE Zählerplatz, Anschlussleistung 44 KVA, 400V, mit folgenden Einbauten:

- 1 Hauptschalter 63 A
- 1 FI- Schutzschalter Typ B 40A/0,03 A
- 1 FI- Schutzschalter Typ B 63A/0,03 A
- 4 D02 Sicherungselement 3-pol
- 2 CEE- Steckdose 16A, 5 pol.
- 8 Schukosteckdosen 16 A, 3-pol

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	- 4	Leitungsschutzschalter C/16 A 1-pol		
	- 2	Leitungsschutzschalter C/16 A 3-pol		
	einschl. Anschlußleitung 5x16 qmm L= ca. 30 m, in schwerer Gummischlauchausführung mit CEE Stecker			
	5-pol, 63 A zum Anschluss an NHV			
	Leistungsumfang: Aufbauen / Monatlich prüfen / Abbauen			
	EP = Miete pro Monat			
12.8	2,000	Mon		
	Baustromverteiler			
	Baustromverteiler			
	Baustrom-Verteilerschrank			
	nach DIN VDE 0100 - 704, OHNE Zählerplatz, Anschlussleistung 44 KVA, 400V, mit folgenden Einbauten:			
	- 1	Hauptschalter 63 A		
	- 1	FI- Schutzschalter Typ B 40A/0,03 A		
	- 1	FI- Schutzschalter Typ B 63A/0,03 A		
	- 4	D02 Sicherungselement 3-pol		
	- 2	CEE- Steckdose 16A, 5 pol.		
	- 8	Schukosteckdosen 16 A, 3-pol		
	- 4	Leitungsschutzschalter C/16 A 1-pol		
	- 2	Leitungsschutzschalter C/16 A 3-pol		
	einschl. Anschlußleitung 5x16 qmm L= ca. 30 m, in schwerer Gummischlauchausführung mit CEE Stecker			
	5-pol, 63 A zum Anschluss an NHV			
	Leistungsumfang: Aufbauen / Monatlich prüfen / Abbauen			
	EP = Miete pro Monat			
12.9	2,000	Mon		
	Baustromverteiler			
	Baustromverteiler			
	Baustrom-Verteilerschrank			
	nach DIN VDE 0100 - 704, OHNE Zählerplatz, Anschlussleistung 44 KVA, 400V, mit folgenden Einbauten:			
	- 1	Hauptschalter 63 A		
	- 1	FI- Schutzschalter Typ B 40A/0,03 A		
	- 1	FI- Schutzschalter Typ B 63A/0,03 A		
	- 4	D02 Sicherungselement 3-pol		
	- 2	CEE- Steckdose 16A, 5 pol.		
	- 8	Schukosteckdosen 16 A, 3-pol		
	- 4	Leitungsschutzschalter C/16 A 1-pol		
	- 2	Leitungsschutzschalter C/16 A 3-pol		
	einschl. Anschlußleitung 5x16 qmm L= ca. 30 m, in schwerer Gummischlauchausführung mit CEE Stecker			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		5-pol, 63 A zum Anschluss an NHV		
		Leistungsumfang: Aufbauen / Monatlich prüfen / Abbauen		
		EP = Miete pro Monat		
12.10	2,000 Mon	Baustromverteiler	_____	_____
		Baustromverteiler		
		Baustrom-Verteilerschrank		
		nach DIN VDE 0100 - 704, OHNE Zählerplatz, Anschlussleistung 44 KVA, 400V, mit folgenden Einbauten:		
		- 1 Hauptschalter 63 A		
		- 1 FI- Schutzschalter Typ B 40A/0,03 A		
		- 1 FI- Schutzschalter Typ B 63A/0,03 A		
		- 4 D02 Sicherungselement 3-pol		
		- 2 CEE- Steckdose 16A, 5 pol.		
		- 8 Schukosteckdosen 16 A, 3-pol		
		- 4 Leitungsschutzschalter C/16 A 1-pol		
		- 2 Leitungsschutzschalter C/16 A 3-pol		
		einschl. Anschlußleitung 5x16 qmm L= ca. 30 m, in schwerer Gummischlauchausführung mit CEE Stecker		
		5-pol, 63 A zum Anschluss an NHV		
		Leistungsumfang: Aufbauen / Monatlich prüfen / Abbauen		
		EP = Miete pro Monat		
12.11	2,000 Mon	Baustromverteiler	_____	_____
		Baustromverteiler		
		Baustrom-Verteilerschrank		
		nach DIN VDE 0100 - 704, OHNE Zählerplatz, Anschlussleistung 44 KVA, 400V, mit folgenden Einbauten:		
		- 1 Hauptschalter 63 A		
		- 1 FI- Schutzschalter Typ B 40A/0,03 A		
		- 1 FI- Schutzschalter Typ B 63A/0,03 A		
		- 4 D02 Sicherungselement 3-pol		
		- 2 CEE- Steckdose 16A, 5 pol.		
		- 8 Schukosteckdosen 16 A, 3-pol		
		- 4 Leitungsschutzschalter C/16 A 1-pol		
		- 2 Leitungsschutzschalter C/16 A 3-pol		
		einschl. Anschlußleitung 5x16 qmm L= ca. 30 m, in schwerer Gummischlauchausführung mit CEE Stecker		
		5-pol, 63 A zum Anschluss an NHV		
		Leistungsumfang: Aufbauen / Monatlich prüfen / Abbauen		
		EP = Miete pro Monat		
	2,000 Mon		_____	_____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
12.12				
	Baustromverteiler			
	Baustromverteiler			
	Baustrom-Verteilerschrank			
	nach DIN VDE 0100 - 704, OHNE Zählerplatz, Anschlussleistung 44 KVA, 400V, mit folgenden Einbauten:			
	- 1 Hauptschalter 63 A			
	- 1 FI- Schutzschalter Typ B 40A/0,03 A			
	- 1 FI- Schutzschalter Typ B 63A/0,03 A			
	- 4 D02 Sicherungselement 3-pol			
	- 2 CEE- Steckdose 16A, 5 pol.			
	- 8 Schukosteckdosen 16 A, 3-pol			
	- 4 Leitungsschutzschalter C/16 A 1-pol			
	- 2 Leitungsschutzschalter C/16 A 3-pol			
	einschl. Anschlußleitung 5x16 qmm L= ca. 30 m, in schwerer Gummischlauchausführung mit CEE Stecker			
	5-pol, 63 A zum Anschluss an NHV			
	Leistungsumfang: Aufbauen / Monatlich prüfen / Abbauen			
	EP = Miete pro Monat			
	2,000	Mon		

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
13	Anschlussarbeiten bauseitige Anlagen			
	Anschlussarbeiten Rüstungstechnik			
	Anschlussarbeiten Rüstungstechnik			
13.1	Leitungseinführung Stahl niro M16 Verschraubung			
	STLB-Bau 2022-04 053 8893			
	Leitungseinführung aus nichtrostendem Stahl, in Einführungsöffnung ohne Vorprägung aus Metall, Öffnung rund, M 16, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit Verschraubung, vorh. Leitung einziehen, mit Zugentlastung.			
	61,000	St		
13.2	Leitungseinführung Stahl niro M20 Verschraubung			
	STLB-Bau 2022-04 053 8893			
	Leitungseinführung aus nichtrostendem Stahl, in Einführungsöffnung ohne Vorprägung aus Metall, Öffnung rund, M 20, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit Verschraubung, vorh. Leitung einziehen, mit Zugentlastung.			
	7,000	St		
13.3	Leitungseinführung Stahl niro M25 Verschraubung			
	STLB-Bau 2022-04 053 8893			
	Leitungseinführung aus nichtrostendem Stahl, in Einführungsöffnung ohne Vorprägung aus Metall, Öffnung rund, M 25, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit Verschraubung, vorh. Leitung einziehen, mit Zugentlastung.			
	8,000	St		
13.4	Starkstrom-Marinekabel 2x1,5 anschließen			
	Starkstrom-Marinekabel geschirmt, Abschirmung aus CU-Geflecht, Folienbewicklung, CU-Adern in Lagen verseilt, wärmbeständige EPR-Isolierung, halogenfrei LMGSGO 2x1,5, Cu-Zahl 89, nur anschließen an beige stellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.			
	4,000	St		
13.5	Starkstrom-Marinekabel 5x1,5 anschließen			
	Starkstrom-Marinekabel geschirmt, Abschirmung aus CU-Geflecht, Folienbewicklung, CU-Adern in Lagen verseilt, wärmbeständige EPR-Isolierung, halogenfrei LMGSGO 5x1,5, Cu-Zahl 146, nur anschließen an beige stellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.			
	4,000	St		
13.6	Starkstrom-Marinekabel 3x1,5 anschließen			
	Starkstrom-Marinekabel geschirmt, Abschirmung aus CU-Geflecht, Folienbewicklung, CU-Adern in Lagen verseilt, wärmbeständige EPR-Isolierung, halogenfrei LMGSGO 3x1,5, Cu-Zahl 105, nur anschließen an beige stellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.			
	12,000	St		
13.7	Starkstrom-Marinekabel 5x1,5 anschließen			
	Starkstrom-Marinekabel geschirmt, Abschirmung aus CU-Geflecht, Folienbewicklung, CU-Adern in Lagen verseilt, wärmbeständige EPR-Isolierung, halogenfrei LMGSGO 5x1,5, Cu-Zahl 146, nur anschließen an beige stellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.			
	4,000	St		
13.8	Starkstrom-Marinekabel 7x1,5 anschließen			
	Starkstrom-Marinekabel geschirmt, Abschirmung aus CU-Geflecht, Folienbewicklung, CU-Adern in Lagen verseilt, wärmbeständige EPR-Isolierung, halogenfrei LMGSGO 7x1,5, Cu-Zahl 180, nur anschließen an beige stellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.			
	1,000	St		
13.9	Starkstrom-Marinekabel 10x1,5 anschließen			
	Starkstrom-Marinekabel geschirmt, Abschirmung aus CU-Geflecht, Folienbewicklung, CU-Adern in Lagen verseilt, wärmbeständige EPR-Isolierung, halogenfrei LMGSGO 10x1,5, Cu-Zahl 244, nur anschließen an beige stellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.			
	2,000	St		
13.10	Starkstrom-Marinekabel 3x2,5 anschließen			
	Starkstrom-Marinekabel geschirmt, Abschirmung aus CU-Geflecht, Folienbewicklung, CU-Adern in Lagen verseilt, wärmbeständige EPR-Isolierung, halogenfrei LMGSGO 3x2,5, Cu-Zahl 144, nur anschließen an beige stellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.			
	1,000	St		
13.11	Starkstrom-Marinekabel 7x2,5 anschließen			
	Starkstrom-Marinekabel geschirmt, Abschirmung aus CU-Geflecht, Folienbewicklung, CU-Adern in Lagen verseilt, wärmbeständige EPR-Isolierung, halogenfrei LMGSGO 7x2,5, Cu-Zahl 266, nur			

***Elektronisch bearbeitbare Vergabeunterlagen erhalten Sie über die Schaltfläche -bewerben-. Achtung: Es wird ausschließlich die elektronische Angebotsabgabe zugelassen.**

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
13.22	1,000	St		
	Kabel NYCWY 4x25RM/16 anschließen STLB-Bau 2022-04 053 5395 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 25 RM/16, Cu-Zahl 1142, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.			
13.23	2,000	St		
	Kabel NYY-J 5x2,5RE anschließen STLB-Bau 2022-04 053 5395 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.			
13.24	10,000	St		
	Kabel NYY-J 7x1,5RE anschließen STLB-Bau 2022-04 053 5395 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 7 x 1,5 RE, Cu-Zahl 101, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.			
	10,000	St		

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
14		Demontage		
14.1		Abbruch Kabel/Leitung, Kabelleiter aus Kupfer, Abbruch Kabel/Leitung, Kabelleiter aus Kupfer, Kabelmantel aus PVC, Leiterquerschnitt 2,5-16 mm ² , max. Leiteranzahl '3-5' St, inkl. Rohr oder Befestigungsmaterial, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, vorwiegende Verlegeart in vorh. Rohr/Unterflurkanal, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 5 m, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße über 7 bis 8 m ³ , auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Behälter nach Leerung rückführen, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170411 Kabel, Mengenermittlung nach Aufmaß, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.		
	2.100,000	m		
14.2		Leuchte demont. trennen sortieren laden Auf- oder Anbauleuchte inkl. Leuchtstofflampe demontieren, trennen, nach Werkstoffen sortieren, in Behälter des AN laden und entsorgen,		
	169,000	St		
14.3		AP-Installationsgerät demont. trennen sortieren laden Installationsgerät auf Putz, demontieren, trennen, nach Werkstoffen sortieren, in Behälter des AN laden und entsorgen, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Ausführung innerhalb des Bauwerks		
	120,000	St		
14.4		Installationsleitung NYM-J 3x1,5 abklemmen zurückziehen L 1 m STLB-Bau 2022-04 053 5393 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, nur abklemmen von Betriebsmittel, aus dem Gehäuse zurückziehen, Rückzugslänge '1' m.		
	175,000	St		
14.5		Installationsleitung NYM-J 3x2,5 abklemmen zurückziehen L 1 m STLB-Bau 2022-04 053 5393 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, nur abklemmen von Betriebsmittel, aus dem Gehäuse zurückziehen, Rückzugslänge '1' m.		
	62,000	St		
14.6		Installationsleitung NYM-J 5x2,5 abklemmen zurückziehen L 1 m STLB-Bau 2022-04 053 5393 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 2,5, Cu-Zahl 120, nur abklemmen von Betriebsmittel, aus dem Gehäuse zurückziehen, Rückzugslänge '1' m.		
	6,000	St		
14.7		Installationsleitung NYM-J 5x16 abklemmen zurückziehen L 1 m STLB-Bau 2022-04 053 5393 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 16, Cu-Zahl 768, nur abklemmen von Betriebsmittel, aus dem Gehäuse zurückziehen, Rückzugslänge '1' m.		
	5,000	St		
14.8		Schaltschrank bestückt abbrecen 100-150kg laden LKW AN nicht schadstoffbelastet Abbruch des Schaltschrank, bestückt mit ca. 25-30 Sicherungen, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, vor Ort zerlegbar, Einzelgewicht über 100 bis 150 kg, Ausführung in allen Geschossen, aufgenommene Stoffe sammeln, in vom AN gestellten Behälter lagern, Behältergröße über 7 bis 8 m ³ , auf LKW des AN laden, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Mengenermittlung nach Aufmaß, inkl. Entsorgung		
	5,000	St		
14.9		Behälter vorhalten 7-8m3 Bauabfall Abfall techn.Anlagen nicht schadstoffbelastet 4Wo		

***Elektronisch bearbeitbare Vergabeunterlagen erhalten Sie über die Schaltfläche -bewerben-. Achtung: Es wird ausschließlich die elektronische Angebotsabgabe zugelassen.**

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
15	Rüstungen			
15.1	Aufbau Abbau fahrbares Gerüst 4Wo 0,75kN/m2 L 2 m B 0,8 m Abst. 2m 2Lagen H 4m STLB-Bau 2022-04 001 487			
	Aufbauen, Abbauen fahrbares Gerüst DIN 4420-3, DIN EN 12810, einschl. Grundeinsatzzeit (4 Wochen), Systemgerüst DIN EN 12810-1, Lastklasse 1 (0,75 kN/m2), Länge Gerüst/-bauteil '2' m, Breite Gerüst/-bauteil '0.8' m, Höhenabstand der Gerüstlagen 2 m, 2 genutzte Gerüstlagen, Höhe der obersten Gerüstlage 4 m, im Gebäude.			
	12,000	St		
15.2	Gebrauchsüberlassung fahrbares Gerüst 1,5kN/m2 H 4m STLB-Bau 2022-04 001 487			
	Gebrauchsüberlassung über die Grundeinsatzzeit hinaus für fahrbares Gerüst DIN 4420-3, DIN EN 12810, Positionsmenge = Produkt aus ' 1' (Gebrauchsüberlassungsmenge) mal ' 1 Monat' (Gebrauchsüberlassungsdauer) Lastklasse 2 (1,5 kN/m2), Höhe der obersten Gerüstlage 4 m, im Gebäude.			
	12,000	StMt		
15.3	Aufbau Abbau fahrbares Gerüst 4Wo 0,75kN/m2 L 2 m B 0,8 m Abst. 2m 4Lagen H 8m STLB-Bau 2022-04 001 487			
	Aufbauen, Abbauen fahrbares Gerüst DIN 4420-3, DIN EN 12810, einschl. Grundeinsatzzeit (4 Wochen), Systemgerüst DIN EN 12810-1, Lastklasse 1 (0,75 kN/m2), Länge Gerüst/-bauteil '2' m, Breite Gerüst/-bauteil '0.8' m, Höhenabstand der Gerüstlagen 2 m, 4 genutzte Gerüstlagen, Höhe der obersten Gerüstlage 8 m, im Gebäude.			
	2,000	St		
15.4	Gebrauchsüberlassung fahrbares Gerüst 1,5kN/m2 H 8m STLB-Bau 2022-04 001 487			
	Gebrauchsüberlassung über die Grundeinsatzzeit hinaus für fahrbares Gerüst DIN 4420-3, DIN EN 12810, Positionsmenge = Produkt aus ' 1' (Gebrauchsüberlassungsmenge) mal ' 1 Monat' (Gebrauchsüberlassungsdauer) Lastklasse 2 (1,5 kN/m2), Höhe der obersten Gerüstlage 8 m, im Gebäude.			
	2,000	StMt		
15.5	Aufbau Abbau fahrbares Gerüst 4Wo 0,75kN/m2 L 2 m B 0,8 m Abst. 2m 4Lagen H 8m STLB-Bau 2022-04 001 487			
	Aufbauen, Abbauen fahrbares Gerüst DIN 4420-3, DIN EN 12810, einschl. Grundeinsatzzeit (4 Wochen), Systemgerüst DIN EN 12810-1, Lastklasse 1 (0,75 kN/m2), Länge Gerüst/-bauteil '2' m, Breite Gerüst/-bauteil '0.8' m, Höhenabstand der Gerüstlagen 2 m, 4 genutzte Gerüstlagen, Höhe der obersten Gerüstlage 8 m, im Gebäude.			
	3,000	St		

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

16 Sonstiges

Ausführungsbeschreibung 3:
Baustelleeinrichtung Geb. 202

Baustelleeinrichtung Geb. 202
 Baustelleeinrichtung Geb. 202

Neue E-Anlage 5 Räume
 Umbau E-Anlage 2 Räume

Gesamtbetrag: _____

16.1 **Gemäß Ausführungsbeschreibung 3:**
Baustelle einrichten räumen
STLB-Bau 2022-04 000 645
 Baustelle für sämtliche, in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen einrichten und räumen.

1,000 St

Ausführungsbeschreibung 4:
Baustelleeinrichtung Geb. 208

Baustelleeinrichtung Geb. 208
 Baustelleeinrichtung Geb. 208

Umbau E-Anlage 8 Räume

Gesamtbetrag: _____

16.2 **Gemäß Ausführungsbeschreibung 4:**
Baustelle einrichten räumen
STLB-Bau 2022-04 000 645
 Baustelle für sämtliche, in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen einrichten und räumen.

1,000 St

Ausführungsbeschreibung 5:
Baustelleeinrichtung Geb. 209

Baustelleeinrichtung Geb. 209
 Baustelleeinrichtung Geb. 209

Umbau E-Anlage 4 Räume

Gesamtbetrag: _____

16.3 **Gemäß Ausführungsbeschreibung 5:**
Baustelle einrichten räumen

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

STLB-Bau 2022-04 000 645

Baustelle für sämtliche, in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen einrichten und räumen.

1,000 St

Ausführungsbeschreibung 6:

Geb.202

Geb.202

Geb.202

Neue E-Anlage in 5 Räumen inkl. neuer Stromversorgung 300 kVA, 3 Umformer, Umbau E-Anlage in 2 Räumen

Gesamtbetrag: _____

16.4

Gemäß Ausführungsbeschreibung 6:

Prüfung 1000V

STLB-Bau 2022-04 053 3248

Prüfung der Anlage mit Bemessungsspannung bis 1000 V, mit Besichtigen, Erproben und Messen, einschl. Messprotokoll.

1,000 St

Ausführungsbeschreibung 7:

Geb.208

Geb.208

Geb.208

Umbau E-Anlage in 8 Räumen

Gesamtbetrag: _____

16.5

Gemäß Ausführungsbeschreibung 7:

Prüfung 1000V

STLB-Bau 2022-04 053 3248

Prüfung der Anlage mit Bemessungsspannung bis 1000 V, mit Besichtigen, Erproben und Messen, einschl. Messprotokoll.

1,000 St

Ausführungsbeschreibung 8:

Geb.209

Geb.209

Geb.209

Umbau E-Anlage in 4 Räumen

Gesamtbetrag: _____

Elektronisch bearbeitbare Vergabeunterlagen erhalten Sie über die Schaltfläche -bewerben-. Achtung: Es wird ausschließlich die elektronische Angebotsabgabe zugelassen.

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		(Vorhaltdauer).		
16.13	10,000	StMt		
		Magazincontainer räumen einwandig Stahl L 6m B 2,5m		
		STLB-Bau 2022-04 000 644		
		Magazincontainer, räumen, einwandig, Stahl, Einzelcontainer-Länge 6 m, Einzelcontainer-Breite bis 2,5 m.		
	1,000	St		

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

Zusammenstellung

01		Verteilungen		
02		Starkstromverkabelung		
03		Verlegesysteme		
04		Schutzmaßnahmen		
05		Blitzschutz- und Erdungsanlage		
06		Installationsanlagen		
07		Brandschutz		
08		Leuchten		
09		Umformer		
10		Schwachstromanlagen		
11		Bauleistungen Aussenanlagen		
12		Baustrom		
13		Anschlussarbeiten bauseitige Anlagen		
14		Demontage		
15		Rüstungen		
16		Sonstiges		

Summe:
Ust 0,00 %:
Summe Brutto (ohne Nachlass): _____

Der Nachlass wird nur gewertet, wenn er an der im Angebotsschreiben bezeichneten Stelle aufgeführt ist.