

Vergabestelle  
Staatliches Bau- und Liegenschaftsamt Greifswald

Am Gorzberg Haus 8  
17489 Greifswald  
Deutschland  
Tel.: +49 38558814854

Fax.:

### Datum der Versendung

#### Vergabeart

- Öffentliche Ausschreibung  
 Beschränkte Ausschreibung mit Teilnahmewettbewerb  
 Beschränkte Ausschreibung ohne Teilnahmewettbewerb  
 Freihändige Vergabe  
 Internationale NATO-Ausschreibung

#### Ablauf der Angebotsfrist

Datum 23.09.2021 | Uhrzeit 23:59

#### Eröffnungstermin

Datum 24.09.2021 | Uhrzeit 00:00

Ort (Anschritt wie oben)

Raum

Bindefrist endet am 22.10.2021

### Aufforderung zur Abgabe eines Angebots

(Vergabeverfahren gemäß Abschnitt 1 der VOB/A)

Bezeichnung der Bauleistung:

Maßnahmennummer Baumaßnahme

**31000-D2-0046** **Neubau Landanlage**

**Kramerhof MTS/Strelasund Kaserne**

Vergabenummer Leistung

**21A0122G** **Geb. 206 Elektroarbeiten**

### 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: \_\_\_\_\_  
 Bescheinigung der Berufsgenossenschaft: mind. gültig bis Er/Öffnung  
 Nachweis Eintragung in das Berufsregister, i.d.R. Handwerkskammer o. IHK  
 217 COVID-19 bedingte Mehrkosten; 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  
 221/222 Angaben zur Preisermittlung entsprechend Formblatt 221 oder 222

**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 450 (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: <b>31000-D2-0046</b>	Baumaßnahme: <b>Neubau Landanlage</b>
Vergabenummer: <b>21A0122G</b>	Leistung: <b>Geb. 206 Elektroarbeiten</b>

”

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 MV, Abt. IV, RG 42 (Bundesbau), Referat 422 (Vergabe u. Vertragsrecht)

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 Bietern, 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.





Baumaßnahme	Vergabenummer
<b>Neubau Landanlage Kramerhof MTS/Strelasund Kaserne</b>	<b>21A0122G</b>
Leistung	
<b>Geb. 206 Elektroarbeiten</b>	

## 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)
- 217 COVID-19 bedingte Mehrkosten
- 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 / oder nicht älter als bis zum Eröffnungstermin
- Eintragung Berufsregister (z.B. Gewerbeanmeldung, HR-Auszug, Eintrag in der Handwerksrolle oder bei der IHK)
- 125 – Sicherheitsauskunft und Verzichtserklärung Bieter

##### 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
- 223 - Aufgliederung der Einheitspreise
- 221/222 Angaben zur Preisermittlung entsprechend Formblatt 221 oder 222
- 

**2.2 Unternehmensbezogene Unterlagen (Bestätigungen der Eigenerklärungen)**

- 444 – Referenzbescheinigung, mind. **3** max. **5** Referenzen der letzten **3** Jahre (vom AG bestätigt)
- 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	21A0122G
---------------	----------

Baumaßnahme

**Neubau Landanlage****Kramerhof MTS/Strelasund Kaserne**

Leistung

**Geb. 206 Elektroarbeiten****BESONDERE VERTRAGSBEDINGUNGEN****1 Ausführungsfristen (§ 5 VOB/B)**

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

Mit der Ausführung ist zu beginnen

- am **am 01.12.2021**
- 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 **am 01.06.2022**
- 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)

Staatliches Bau- und Liegenschaftsamt Greifswald

Am Gorzberg Haus 8  
17489 Greifswald  
Deutschland

## Angebotsschreiben

Bezeichnung der Bauleistung:

Maßnahmennummer	Baumaßnahme
<b>31000-D2-0046</b>	<b>Neubau Landanlage</b>

---

**Kramerhof MTS/Strelasund Kaserne**

Vergabenummer	Leistung
<b>21A0122G</b>	<b>Geb. 206 Elektroarbeiten</b>

---

### Anlagen<sup>1</sup>, 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)
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 

### Anlagen<sup>1</sup>, die der Angebotserläuterung dienen, ohne Vertragsbestandteil zu werden

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

<sup>1</sup> 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. Instandhaltungsvertrag<sup>2</sup> 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 Nebenangebote<sup>3</sup> 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: _____
Name: _____	PQ_Nummer: _____
Name: _____	PQ_Nummer: _____
Name: _____	PQ_Nummer: _____

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

**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).

<sup>2</sup> Bei mehreren Instandhaltungsverträgen ist die Summe der jährlichen Vergütungen einzutragen.

<sup>3</sup> Preisnachlass gilt nicht für Instandhaltungsangebot

<sup>4</sup> 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.



Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01	<b>Verteilungen</b>			
01.1		UV Allgemein		
		<b>Installationsverteiler Gehäuse Stahl undurchsichtige Tür anBedienfront abschließbar Bemessungsspannung 0 VBemessungsstrom 160 A Innenaufstellung IP31 IK05 SchrankStandmontage 2Leerfelder</b> <b>STLB-Bau 2021-04 054 8147</b> Installationsverteiler DIN EN 61439-3 (VDE 0660-600-3), U Index e tiefgestellt kleiner gleich 300 V AC, Gehäuse aus Stahl, Bedienung durch elektrotechnischen Laien, Oberfläche pulverbeschichtet, mit undurchsichtiger Tür an Bedienfront, abschließbar, Verschlussart Stangenschloss Schutzklasse I (Erdung), Bemessungsspannung U gegen Erde  Schutzklasse I (Erdung), Bemessungsspannung U gegen Erde '0' V, Bemessungsstrom I Index nA tiefgestellt '160' A, Basisschutz gegen elektrischen Schlag nach projektspezifischer Installationsvorschrift, Fehlerschutz gegen elektrischen Schlag durch Abschaltung, Innenaufstellung, Schutzart IP 31 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK05 DIN EN 50102, DIN EN 62262 (VDE 0470-100), min. Umgebungstemperatur '0' Grad C, max. Umgebungstemperatur '0' Grad C, max. Umgebungstemperatur täglicher Mittelwert '0' Grad C, max. relative Luftfeuchte bei einer Temperatur von 40 Grad C '0' %, Verschmutzungsgrad 2 (mittel) DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1), Höhe über NN '1' m, EMV-Umgebung A Gewerbe Industrie, Schrankbauform, Standmontage, mit 2 Leerfeldern, mit DIN-Schienen, Höhe '0' mm, Breite '0' mm, geplante Verlustleistung '100' W, Bestückung mit nachstehender Stromkreisrüstung.		
	1,000	St		
		<b>STLB-Bau 2018-10 054 3442</b> Bei Einbaugeräten für Installationsverteiler und Schaltanlagen jeweils eine einheitliche Bauform eines Fabrikates verwenden. Die Kosten für anteilige Verdrahtungskanäle, Verdrahtung, Hilfs- und Verbindungsschienen in Installationskleinverteilern, Zählerplätzen, Installationsverteilern, Schaltanlagen und Rangierverteilern sind mit den Einheitspreisen abgegolten.		
01.2		<b>Überspannungsschutzgerät Typ 2 230/400VAC einphasigTN-S-System Schutzpegel 1,5kV</b> <b>STLB-Bau 2021-04 050 3435</b> Überspannungsschutzgerät DIN EN 61643-11 (VDE 0675-6-11), Typ 2, Einbauort 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, Schutzpegel max. 1,5 kV, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), zur Montage auf Hutschiene TH 35 DIN EN 60715 (VDE 0660-520).		
	4,000	St		
01.3		<b>Anschlussblockklemme 5-polig bis 25mm2 Schraubbefest.</b> <b>STLB-Bau 2021-04 054 3467</b> Anschlussblockklemme, 5-polig, für Leiterquerschnitt bis 25 mm2, mit Schraubbefestigung, einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung, gemäß Anschlussplan.		
	1,000	St		
01.4		<b>Lasttrennschalter Hauptschalter 4-polig 690VAC AC-23 100A</b> <b>STLB-Bau 2021-04 054 3466</b> Lasttrennschalter DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107), als		

**\*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
		Hauptschalter, gekapselt, 4-polig, Bemessungsbetriebsspannung 690 V AC, in Festeinbautechnik, mit Handantrieb, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), abschließbar, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Gebrauchskategorie AC-23, Bemessungsbetriebsstrom 100 A, Gehäuse aus Aluminium.		
01.5	1,000	St		
		<b>Dx/D0x Sicherungssockel Gr.D02 400VAC/250VDCSicherungseinsatz 35A 3-polig STL-Bau 2021-04 054 3477</b>		
		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 35 A, 3-polig mit Abdeckung.		
01.6	16,000	St		
		<b>Fehlerstromschutzschalter RCCB Typ B unverzögert 16AFehlerstrom 30mA 1-polig+N 230VAC STL-Bau 2021-04 054 3474</b>		
		Fehlerstromschutzschalter (RCCB) DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ B allstromsensitiv, Personenschutz, Auslösung unverzögert, Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 1-polig + N, 230 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung.		
01.7	1,000	St		
		<b>Fehlerstromschutzschalter RCCB Typ A unverzögert 40AFehlerstrom 30mA 3-polig+N 400VAC STL-Bau 2021-04 054 3474</b>		
		Fehlerstromschutzschalter (RCCB) DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Bemessungsstrom 40 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung.		
01.8	10,000	St		
		<b>Fehlerstromschutzschalter RCCB Typ A unverzögert 40AFehlerstrom 300mA 3-polig+N 400VAC STL-Bau 2021-04 054 3474</b>		
		Fehlerstromschutzschalter (RCCB) DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Bemessungsstrom 40 A, Bemessungsfehlerstrom 300 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, Auslösung unverzögert, mit Handbetätigung.		
01.9	1,000	St		
		<b>Leitungsschutzschalter Ausschaltvermögen 6kA 1-poligArbeitsstromauslöser Charakter.B 6A STL-Bau 2021-04 054 3462</b>		
		Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, 1-polig, Arbeitsstromauslöser 220 bis 240 V AC/DC, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 6 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.		
01.10	5,000	St		
		<b>Leitungsschutzschalter Ausschaltvermögen 6kA 1-poligArbeitsstromauslöser Charakter.C 10A STL-Bau 2021-04 054 3462</b>		
		Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, 1-polig, Arbeitsstromauslöser 220 bis 240 V AC/DC, Auslösecharakteristik C, Bemessungsstrom 10 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.		
	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
01.17		<b>Reihenklemme 690V einstöckig bis 6mm<sup>2</sup> Tragschiene STLB-Bau 2021-04 054 3467</b>		
		Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 6 mm <sup>2</sup> , 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.		
	6,000	St		
01.18		<b>Neutralleiter-Reihenklemme 690V bis 2,5mm<sup>2</sup> Tragschiene STLB-Bau 2021-04 054 3467</b>		
		Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 2,5 mm <sup>2</sup> , 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.		
	20,000	St		
01.19		<b>Neutralleiter-Reihenklemme 690V bis 4mm<sup>2</sup> Tragschiene STLB-Bau 2021-04 054 3467</b>		
		Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 4 mm <sup>2</sup> , 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.		
	64,000	St		
01.20		<b>Neutralleiter-Reihenklemme 690V bis 6mm<sup>2</sup> Tragschiene STLB-Bau 2021-04 054 3467</b>		
		Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 6 mm <sup>2</sup> , 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		
01.21		<b>Schutzleiter-Reihenklemme bis 2,5mm<sup>2</sup> Tragschiene STLB-Bau 2021-04 054 3467</b>		
		Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 2,5 mm <sup>2</sup> , 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.		
	20,000	St		
01.22		<b>Schutzleiter-Reihenklemme bis 4mm<sup>2</sup> Tragschiene STLB-Bau 2021-04 054 3467</b>		
		Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 4 mm <sup>2</sup> , 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.		
	64,000	St		
01.23		<b>Schutzleiter-Reihenklemme bis 6mm<sup>2</sup> Tragschiene STLB-Bau 2021-04 054 3467</b>		
		Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 6 mm <sup>2</sup> , mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl.		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung, gemäß Anschlussplan.		
01.24	4,000	St		
		<b>Schutzleiter-Reihenklemme bis 16mm<sup>2</sup> Tragschiene STLB-Bau 2021-04 054 3467</b>		
		Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 16 mm <sup>2</sup> , 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.		
01.25	1,000	St		
		<b>Steuerleitungsklemme 7-polig Tragschiene STLB-Bau 2021-04 054 3467</b>		
		Steuerleitungsklemme, 7-polig, mit Schraubanschlüssen, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung, gemäß Anschlussplan.		
01.26	2,000	St		
		<b>Doku Niederspannungsschaltgerät STLB-Bau 2021-04 054 8157</b>		
		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 und auf Datenträger in standardisiertem Format, Format DIN A4.		
	1,000	St		
		UV MBFA-Raum Abhörgeschützt Die Unterverteilung MBFA ist gem. BSI Richtlinie BSI-TL-03201 auszuführen.		
		- Alle Klemmen sind als Trennklemmen mit 2 Prüfbuchsen auszuführen - Verschluss der UV mit Sicherheitsschloss - Vorbereitung für EMA Überwachung auf Verschluss und Öffnung mittels Riegel- und Magnetkontakt		
01.27				
		<b>Installationsverteiler Gehäuse Stahl undurchsichtige Tür anBedienfront abschließbar Bemessungsspannung 300 VBemessungsstrom 63 A Innenaufstellung IP65 IK10 SchrankStandmontage STLB-Bau 2021-04 054 8147</b>		
		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 pulverbeschichtet, mit undurchsichtiger Tür an Bedienfront, abschließbar, <a href="#">Verschlussart</a> <a href="#">Sicherheitsschloss mit Vorbereitung für Einbau Riegelschaltkontakt</a>		
		Schutzklasse I (Erdung), Bemessungsspannung U gegen Erde '300' V, Bemessungsstrom I Index nA tiefgestellt '63' A, Basisschutz gegen elektrischen Schlag nach projektspezifischer Installationsvorschrift, Fehlerschutz gegen elektrischen Schlag durch		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Abschaltung, Innenaufstellung, Schutzart IP 65 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK10 DIN EN 50102, DIN EN 62262 (VDE 0470-100), min. Umgebungstemperatur '5' Grad C, max. Umgebungstemperatur '40' Grad C, max. Umgebungstemperatur täglicher Mittelwert '25' Grad C, max. relative Luftfeuchte bei einer Temperatur von 40 Grad C '50' %, Verschmutzungsgrad 2 (mittel) DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1), Höhe über NN '1' m, EMV-Umgebung A Gewerbe Industrie, Schrankbauform, Standmontage, Bestückung mit nachstehender Stromkreis-ausrüstung.		
	1,000	St		
		<b>STLB-Bau 2018-10 054 3442</b>		
		Bei Einbaugeräten für Installationsverteiler und Schaltanlagen jeweils eine einheitliche Bauform eines Fabrikates verwenden. Die Kosten für anteilige Verdrahtungskanäle, Verdrahtung, Hilfs- und Verbindungsschienen in Installationskleinverteilern, Zählerplätzen, Installationsverteilern, Schaltanlagen und Rangierverteilern sind mit den Einheitspreisen abgegolten.		
01.28		<b>Überspannungsschutzgerät Typ 2 230/400VAC einphasig TN-S-System Schutzpegel 1,5kV</b>		
		<b>STLB-Bau 2021-04 050 3435</b>		
		Überspannungsschutzgerät DIN EN 61643-11 (VDE 0675-6-11), Typ 2, Einbauort 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, Schutzpegel max. 1,5 kV, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), zur Montage auf Hutschiene TH 35 DIN EN 60715 (VDE 0660-520).		
	4,000	St		
01.29		<b>Anschlussblockklemme 5-polig bis 35mm2 Schraubbefest.</b>		
		<b>STLB-Bau 2021-04 054 3467</b>		
		Anschlussblockklemme, 5-polig, für Leiterquerschnitt bis 35 mm2, mit Schraubbefestigung, mit Berührungsschutzabdeckung.		
	1,000	St		
01.30		<b>Hauptleitungsabzweigklemme 690V 5-polig Zugang 25mm2 Abgang 2x16mm2 Tragschiene</b>		
		<b>STLB-Bau 2021-04 054 3467</b>		
		Hauptleitungsabzweigklemme DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, 5-polig, Klemmenzugang 25 mm2, Klemmenabgang 2 x 16 mm2, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.		
	2,000	St		
01.31		<b>Lasttrennschalter Hauptschalter 4-polig 690VAC AC-23 100A</b>		
		<b>STLB-Bau 2021-04 054 3466</b>		
		Lasttrennschalter DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107), als Hauptschalter, gekapselt, 4-polig, Bemessungsbetriebsspannung 690 V AC, in Einschubtechnik mit Einschubvorrichtung, mit Handantrieb, Zwischenbauform, Bedienung in der Fronttür, abschließbar, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Gebrauchskategorie AC-23, Bemessungsbetriebsstrom 100 A, Gehäuse aus Kunststoff.		
	1,000	St		
01.32		<b>Dx/D0x Sicherungssockel Gr.D02 400VAC/250VDCSicherungseinsatz 35A 3-polig</b>		
		<b>STLB-Bau 2021-04 054 3477</b>		
		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,		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Bemessungsstrom 35 A, 3-polig mit Abdeckung.		
01.33	12,000	St		
		<b>Fehlerstromschutzschalter RCCB Typ B unverzögert 40A Fehlerstrom 30mA 3-polig+N 400VAC</b> <b>STLB-Bau 2021-04 054 3474</b>		
		Fehlerstromschutzschalter (RCCB) DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ B allstromsensitiv, Personenschutz, Auslösung unverzögert, Bemessungsstrom 40 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung.		
01.34	6,000	St		
		<b>Fehlerstromschutzschalter RCBO Typ A unverzögert Charakter.C 16A Fehlerstrom 30mA 1-polig+N 230VAC</b> <b>STLB-Bau 2021-04 054 3474</b>		
		Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik C, DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 1-polig + N, 230 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.		
01.35	6,000	St		
		<b>Leitungsschutzschalter Ausschaltvermögen 6kA 1-polig Arbeitsstromauslöser Charakter.C 10A</b> <b>STLB-Bau 2021-04 054 3462</b>		
		Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, 1-polig, Arbeitsstromauslöser 220 bis 240 V AC/DC, Auslösecharakteristik C, Bemessungsstrom 10 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.		
01.36	3,000	St		
		<b>Kopie von Leitungsschutzschalter Ausschaltvermögen 6kA 1-polig Arbeitsstromauslöser Charakter.C 10A</b> <b>STLB-Bau 2021-04 054 3462</b>		
		Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, 1-polig, Arbeitsstromauslöser 220 bis 240 V AC/DC, Auslösecharakteristik C, Bemessungsstrom 10 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.		
01.37	2,000	St		
		<b>Leitungsschutzschalter Ausschaltvermögen 6kA 1-polig Arbeitsstromauslöser Charakter.C 16A</b> <b>STLB-Bau 2021-04 054 3462</b>		
		Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, 1-polig, Arbeitsstromauslöser 220 bis 240 V AC/DC, Auslösecharakteristik C, Bemessungsstrom 16 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.		
01.38	24,000	St		
		<b>Leitungsschutzschalter Ausschaltvermögen 6kA 1-polig Arbeitsstromauslöser Charakter.B 16A</b> <b>STLB-Bau 2021-04 054 3462</b>		
		Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, 1-polig, Arbeitsstromauslöser 220 bis 240 V AC/DC, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.		
01.39	4,000	St		
		<b>Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 6kA 3-polig Arbeitsstromauslöser Charakter.B 16A</b>		

**\*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
	<b>STLB-Bau 2021-04 054 3462</b>			
	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, 3-polig, Arbeitsstromauslöser 220 bis 240 V AC/DC, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.			
01.40	2,000	St	_____	_____
	<b>Reihenklemme 690V bis 2,5mm2 Tragschiene</b>			
	<b>STLB-Bau 2021-04 054 3467</b>			
	Schaltbare Reihenklemme als Prüf- und Messklemme, Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, für Leiterquerschnitt bis 2,5 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.			
01.41	180,000	St	_____	_____
	<b>Reihenklemme 690V bis 6mm2 Tragschiene</b>			
	<b>STLB-Bau 2021-04 054 3467</b>			
	Schaltbare Reihenklemme als Prüf- und Messklemme, Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, 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.			
01.42	10,000	St	_____	_____
	<b>Verbindungsschaltplan</b>			
	<b>STLB-Bau 2021-04 054 8159</b>			
	Verbindungsschaltplan, als Geräteverbindungsschaltplan, Übergabe in Papierform und auf Datenträger in standardisiertem Format, Format DIN A4.			
	1,000	St	_____	_____
	UV NS-WAN Raum Abhörgeschützt Die Unterverteilung NS-WAN ist gem. BSI Richtlinie BSI-TL-03201 auszuführen.			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Alle Klemmen sind als Trennklemmen mit 2 Prüfbuchsen auszuführen</li> <li>- Verschluss der UV mit Sicherheitsschloss</li> <li>- Vorbereitung für EMA Überwachung auf Verschluss und Öffnung mittels Riegel- und Magnetkontakt</li> </ul>			
01.43	<b>Installationsverteiler Gehäuse Stahl undurchsichtige Tür anBedienfront abschließbar</b>			
	<b>Bemessungsspannung 300 VBemessungsstrom 63 A Innenaufstellung IP65 IK10 SchrankWandmontage</b>			
	<b>1REG-Verteilerfeld</b>			
	<b>STLB-Bau 2021-04 054 8147</b>			
	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 pulverbeschichtet, mit undurchsichtiger Tür an Bedienfront, abschließbar, <a href="#">Verschlussart</a> <a href="#">Sicherheitsschloss mit Vorbereitung für Einbau</a> <a href="#">Riegelschaltkontakt</a>			
	Schutzklasse I (Erdung), Bemessungsspannung U gegen Erde '300' V, Bemessungsstrom I Index nA tiefgestellt '63' A, Basisschutz gegen elektrischen Schlag nach projektspezifischer Installationsvorschrift, Fehlerschutz gegen elektrischen Schlag durch Abschaltung, Innenaufstellung, Schutzart IP 65 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK10 DIN EN 50102, DIN EN 62262 (VDE 0470-100), min. Umgebungstemperatur '5' Grad C, max. Umgebungstemperatur '40' Grad C,			

**\*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
		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 '1' m, EMV-Umgebung A Gewerbe Industrie, Schrankbauform, Wandmontage, mit einem REG-Verteilerfeld, Höhe '375' mm, Breite '250' mm, geplante Verlustleistung '10' W, Bestückung mit nachstehender Stromkreisausrüstung.		
	1,000	St		
		<b>STLB-Bau 2018-10 054 3442</b>		
		Bei Einbaugeräten für Installationsverteiler und Schaltanlagen jeweils eine einheitliche Bauform eines Fabrikates verwenden. Die Kosten für anteilige Verdrahtungskanäle, Verdrahtung, Hilfs- und Verbindungsschienen in Installationskleinverteilern, Zählerplätzen, Installationsverteilern, Schaltanlagen und Rangierverteilern sind mit den Einheitspreisen abgegolten.		
01.44		<b>Überspannungsschutzgerät Typ 2 230/400VAC einphasig TN-S-System Schutzpegel 1,5kV</b>		
		<b>STLB-Bau 2021-04 050 3435</b>		
		Überspannungsschutzgerät DIN EN 61643-11 (VDE 0675-6-11), Typ 2, Einbauort 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, Schutzpegel max. 1,5 kV, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), zur Montage auf Hutschiene TH 35 DIN EN 60715 (VDE 0660-520).		
	4,000	St		
01.45		<b>Anschlussblockklemme 5-polig bis 16mm<sup>2</sup> Schraubbefest.</b>		
		<b>STLB-Bau 2021-04 054 3467</b>		
		Anschlussblockklemme, 5-polig, für Leiterquerschnitt bis 16 mm <sup>2</sup> , mit Schraubbefestigung, mit Berührungsschutzabdeckung.		
	1,000	St		
01.46		<b>Hauptleitungsabzweigklemme 690V 5-polig Zugang 25mm<sup>2</sup> Abgang 2x16mm<sup>2</sup> Tragschiene</b>		
		<b>STLB-Bau 2021-04 054 3467</b>		
		Hauptleitungsabzweigklemme DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, 5-polig, Klemmenzugang 25 mm <sup>2</sup> , Klemmenabgang 2 x 16 mm <sup>2</sup> , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.		
	2,000	St		
01.47		<b>Lasttrennschalter Hauptschalter 4-polig 690VAC AC-23 63A</b>		
		<b>STLB-Bau 2021-04 054 3466</b>		
		Lasttrennschalter DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107), als Hauptschalter, gekapselt, 4-polig, Bemessungsbetriebsspannung 690 V AC, in Einschubtechnik mit Einschubvorrichtung, mit Handantrieb, Zwischenbauform, Bedienung in der Fronttür, abschließbar, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Gebrauchskategorie AC-23, Bemessungsbetriebsstrom 63 A, Gehäuse aus Kunststoff.		
	1,000	St		
01.48		<b>Dx/D0x Sicherungssockel Gr.D02 400VAC/250VDCSicherungseinsatz 35A 3-polig</b>		
		<b>STLB-Bau 2021-04 054 3477</b>		
		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 35 A, 3-polig mit Abdeckung.		



Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.49	4,000	St		
<b>Fehlerstromschutzschalter RCBO Typ A unverzögert Charakter.C 16A Fehlerstrom 30mA 1-polig+N 230VAC</b> <b>STLB-Bau 2021-04 054 3474</b> Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik C, DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 1-polig + N, 230 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.				
01.50	4,000	St		
<b>Fehlerstromschutzschalter RCBO Typ A unverzögert Charakter.C 6A Fehlerstrom 30mA 1-polig+N 230VAC</b> <b>STLB-Bau 2021-04 054 3474</b> Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik C, DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 6 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 1-polig + N, 230 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.				
01.51	1,000	St		
<b>Leitungsschutzschalter Ausschaltvermögen 6kA 1-poligArbeitsstromauslöser Charakter.C 10A</b> <b>STLB-Bau 2021-04 054 3462</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, 1-polig, Arbeitsstromauslöser 220 bis 240 V AC/DC, Auslösecharakteristik C, Bemessungsstrom 10 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.				
01.52	3,000	St		
<b>Leitungsschutzschalter Ausschaltvermögen 6kA 1-poligArbeitsstromauslöser Charakter.C 16A</b> <b>STLB-Bau 2021-04 054 3462</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, 1-polig, Arbeitsstromauslöser 220 bis 240 V AC/DC, Auslösecharakteristik C, Bemessungsstrom 16 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.				
01.53	1,000	St		
<b>Reihenklemme 690V bis 2,5mm2 Tragschiene</b> <b>STLB-Bau 2021-04 054 3467</b> Schaltbare Reihenklemme als Prüf- und Messklemme, Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, für Leiterquerschnitt bis 2,5 mm <sup>2</sup> , mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.				
01.54	70,000	St		
<b>Reihenklemme 690V bis 6mm2 Tragschiene</b> <b>STLB-Bau 2021-04 054 3467</b> Schaltbare Reihenklemme als Prüf- und Messklemme, Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, für Leiterquerschnitt bis 6 mm <sup>2</sup> , mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, 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
01.55	10,000	St		
<p><b>Kopie von Kombi-Jalousieaktor KNX-TP 4fach 230AC 6A Reiheneinbaugerät STL-Bau 2021-04 057 5207</b></p> <p>Kombi-Jalousieaktor, Bussystem KNX-TP, 4-fach, zur Ansteuerung von 4 Sonnen-/Blendschutzantrieben, bemessen für 230 V AC, mit gegeneinander verriegelten Relaisausgängen für Rechts- bzw. Linkslauf, Relaiskontakte bemessen für 230 V AC, 6 A, cos phi 1, funktionsfähig auch bei Busspannungsausfall, voreingestellt zum direkten Steuern der Ausgänge per Jalousietasterfunktion über an die Eingänge angeschlossene Taster, mit einem Taster pro Kanal zur lokalen Betätigung, mit Vorwahl, ob alle Kanäle gemeinsam und identisch parametrierbar werden oder ob jeder Kanal individuell parametrierbar ist, mit Kommunikationsobjekten pro Kanal zum Öffnen und Schließen von Sonnen-/Blendschutz sowie Stoppen der Fahrt, schrittweisen Öffnen und Schließen von Lamellen, Aufwippen der Lamellen nach Erreichen der unteren Endlage, Wert parametrierbar, mit automatischer Umschaltung des betroffenen Kanals auf Handbetrieb durch Bustaster, mit 8 Eingängen für Eingangsspannungen 12 V bis 230 V AC und DC, mit wahlweise gemeinsamer oder individueller Parametrierung der Eingänge, mit pro Eingang einstellbarer Funktion Schalten Flanke, Schalten kurz/lang, 8-bit-Wert Flanke, 8-bit-Wert kurz/lang, 16-bit-Wert Flanke, 16-bit-Wert kurz/lang, 16-bit-Gleitkommawert Flanke, 16-bit-Gleitkommawert kurz/lang, Ein-Taster-Steuerung für Dimmen, Sonnenschutzsteuerung und Gruppensteuerung, mit pro Eingangspaar einstellbarer Funktion: direkt wirkend auf die zugehörigen Ausgänge als Jalousietaster, 2-Taster-Dimmen, 2-Taster-Sonnenschutzsteuerung, mit Sperren pro Eingang über ein Sperrobject, mit Senden der Eingangs-Objekte nach Änderung, mit wählbarem zyklischen Senden, Bemessungsbetriebsspannung: Busspannung, Versorgung der Geräteelektronik durch ein integriertes Netzgerät für 230 V AC, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Busanschluss über Busanschlussklemme und über Kontaktsystem zur Datenschiene.</p>				
01.56	1,000	St		
<p><b>Verbindungsschaltplan STL-Bau 2021-04 054 8159</b></p> <p>Verbindungsschaltplan, als Geräteverbindungsschaltplan, Übergabe in Papierform und auf Datenträger in standardisiertem Format, Format DIN A4.</p>				
	1,000	St		
<p>UV Hörsaal Abhörgeschützt Die Hörsaal ist gem. BSI Richtlinie BSI-TL-03201 auszuführen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alle Klemmen sind als Trennklemmen mit 2 Prüfbuchsen auszuführen</li> <li>- Verschluss der UV mit Sicherheitsschloss</li> <li>- Vorbereitung für EMA Überwachung auf Verschluss und Öffnung mittels Riegel- und Magnetkontakt</li> </ul>				
01.57				
<p><b>Installationsverteiler Gehäuse Stahl undurchsichtige Tür anBedienfront abschließbar Bemessungsspannung 300 VBemessungsstrom 63 A Innenaufstellung IP65 IK10 SchrankWandmontage IREG-Verteilerfeld STL-Bau 2021-04 054 8147</b></p> <p>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 pulverbeschichtet, mit undurchsichtiger Tür an Bedienfront, abschließbar, <a href="#">Verschlussart</a> <a href="#">Sicherheitsschloss mit Vorbereitung für Einbau Riegelschaltkontakt</a></p> <p>Schutzklasse I (Erdung), Bemessungsspannung U gegen Erde '300' V,</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
		Bemessungsstrom I Index nA tiefgestellt '63' A, Basisschutz gegen elektrischen Schlag nach projektspezifischer Installationsvorschrift, Fehlerschutz gegen elektrischen Schlag durch Abschaltung, Innenaufstellung, Schutzart IP 65 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK10 DIN EN 50102, DIN EN 62262 (VDE 0470-100), min. Umgebungstemperatur '5' Grad C, max. Umgebungstemperatur '40' Grad C, max. Umgebungstemperatur täglicher Mittelwert '25' Grad C, max. relative Luftfeuchte bei einer Temperatur von 40 Grad C '50' %, Verschmutzungsgrad 2 (mittel) DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1), Höhe über NN '1' m, EMV-Umgebung A Gewerbe Industrie, Schrankbauform, Wandmontage, mit einem REG-Verteilerfeld, Höhe '375' mm, Breite '250' mm, geplante Verlustleistung '10' W, Bestückung mit nachstehender Stromkreis-ausrüstung.		
	1,000	St		
		<b>STLB-Bau 2018-10 054 3442</b>		
		Bei Einbaugeräten für Installationsverteiler und Schaltanlagen jeweils eine einheitliche Bauform eines Fabrikates verwenden. Die Kosten für anteilige Verdrahtungskanäle, Verdrahtung, Hilfs- und Verbindungsschienen in Installationskleinverteilern, Zählerplätzen, Installationsverteilern, Schaltanlagen und Rangierverteilern sind mit den Einheitspreisen abgegolten.		
01.58		<b>Überspannungsschutzgerät Typ 2 230/400VAC einphasigTN-S-System Schutzpegel 1,5kV</b>		
		<b>STLB-Bau 2021-04 050 3435</b>		
		Überspannungsschutzgerät DIN EN 61643-11 (VDE 0675-6-11), Typ 2, Einbauort 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, Schutzpegel max. 1,5 kV, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), zur Montage auf Hutschiene TH 35 DIN EN 60715 (VDE 0660-520).		
	4,000	St		
01.59		<b>Anschlussblockklemme 5-polig bis 16mm2 Schraubbefest.</b>		
		<b>STLB-Bau 2021-04 054 3467</b>		
		Anschlussblockklemme, 5-polig, für Leiterquerschnitt bis 16 mm2, mit Schraubbefestigung, mit Berührungsschutzabdeckung.		
	1,000	St		
01.60		<b>Hauptleitungsabzweigklemme 690V 5-polig Zugang 25mm2Abgang 2x16mm2 Tragschiene</b>		
		<b>STLB-Bau 2021-04 054 3467</b>		
		Hauptleitungsabzweigklemme DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, 5-polig, Klemmenzugang 25 mm2, Klemmenabgang 2 x 16 mm2, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.		
	2,000	St		
01.61		<b>Lasttrennschalter Hauptschalter 4-polig 690VAC AC-23 63A</b>		
		<b>STLB-Bau 2021-04 054 3466</b>		
		Lasttrennschalter DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107), als Hauptschalter, gekapselt, 4-polig, Bemessungsbetriebsspannung 690 V AC, in Einschubtechnik mit Einschubvorrichtung, mit Handantrieb, Zwischenbauform, Bedienung in der Fronttür, abschließbar, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Gebrauchskategorie AC-23, Bemessungsbetriebsstrom 63 A, Gehäuse aus Kunststoff.		
	1,000	St		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.62		<b>Dx/D0x Sicherungssockel Gr.D02 400VAC/250VDCSicherungseinsatz 35A 3-polig</b> <b>STLB-Bau 2021-04 054 3477</b> 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 35 A, 3-polig mit Abdeckung.		
	8,000	St		
01.63		<b>Fehlerstromschutzschalter RCBO Typ A unverzögert Charakter.C 16A Fehlerstrom 30mA 1-polig+N 230VAC</b> <b>STLB-Bau 2021-04 054 3474</b> Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik C, DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 1-polig + N, 230 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.		
	4,000	St		
01.64		<b>Fehlerstromschutzschalter RCBO Typ A unverzögert Charakter.C 6A Fehlerstrom 30mA 1-polig+N 230VAC</b> <b>STLB-Bau 2021-04 054 3474</b> Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik C, DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 6 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 1-polig + N, 230 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.		
	3,000	St		
01.65		<b>Leitungsschutzschalter Ausschaltvermögen 6kA 1-poligArbeitsstromauslöser Charakter.C 10A</b> <b>STLB-Bau 2021-04 054 3462</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, 1-polig, Arbeitsstromauslöser 220 bis 240 V AC/DC, Auslösecharakteristik C, Bemessungsstrom 10 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.		
	3,000	St		
01.66		<b>Leitungsschutzschalter Ausschaltvermögen 6kA 1-poligArbeitsstromauslöser Charakter.C 16A</b> <b>STLB-Bau 2021-04 054 3462</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, 1-polig, Arbeitsstromauslöser 220 bis 240 V AC/DC, Auslösecharakteristik C, Bemessungsstrom 16 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.		
	10,000	St		
01.67		<b>Reihenklemme 690V bis 2,5mm2 Tragschiene</b> <b>STLB-Bau 2021-04 054 3467</b> Schaltbare Reihenklemme als Prüf- und Messklemme, Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, für Leiterquerschnitt bis 2,5 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.		
	102,000	St		
01.68		<b>Reihenklemme 690V bis 6mm2 Tragschiene</b> <b>STLB-Bau 2021-04 054 3467</b>		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Schaltbare Reihenklemme als Prüf- und Messklemme, Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, für Leiterquerschnitt bis 6 mm <sup>2</sup> , mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.		
	15,000	St		
01.69		<b>Kombi-Jalousieaktor KNX-TP 4fach 230AC 6A Reiheneinbaugerät STLB-Bau 2021-04 057 5207</b>		
		Kombi-Jalousieaktor, Bussystem KNX-TP, 4-fach, zur Ansteuerung von 4 Sonnen-/Blendschutzantrieben, bemessen für 230 V AC, mit gegeneinander verriegelten Relaisausgängen für Rechts- bzw. Linkslauf, Relaiskontakte bemessen für 230 V AC, 6 A, cos phi 1, funktionsfähig auch bei Busspannungsausfall, voreingestellt zum direkten Steuern der Ausgänge per Jalousietasterfunktion über an die Eingänge angeschlossene Taster, mit einem Taster pro Kanal zur lokalen Betätigung, mit Vorwahl, ob alle Kanäle gemeinsam und identisch parametrierbar werden oder ob jeder Kanal individuell parametrierbar ist, mit Kommunikationsobjekten pro Kanal zum Öffnen und Schließen von Sonnen-/Blendschutz sowie Stoppen der Fahrt, schrittweisen Öffnen und Schließen von Lamellen, Aufwippen der Lamellen nach Erreichen der unteren Endlage, Wert parametrierbar, mit automatischer Umschaltung des betroffenen Kanals auf Handbetrieb durch Bustaster, mit 8 Eingängen für Eingangsspannungen 12 V bis 230 V AC und DC, mit wahlweise gemeinsamer oder individueller Parametrierung der Eingänge, mit pro Eingang einstellbarer Funktion Schalten Flanke, Schalten kurz/lang, 8-bit-Wert Flanke, 8-bit-Wert kurz/lang, 16-bit-Wert Flanke, 16-bit-Wert kurz/lang, 16-bit-Gleitkommawert Flanke, 16-bit-Gleitkommawert kurz/lang, Ein-Taster-Steuerung für Dimmen, Sonnenschutzsteuerung und Gruppensteuerung, mit pro Eingangspaar einstellbarer Funktion: direkt wirkend auf die zugehörigen Ausgänge als Jalousietaster, 2-Taster-Dimmen, 2-Taster-Sonnenschutzsteuerung, mit Sperren pro Eingang über ein Sperrobject, mit Senden der Eingangs-Objekte nach Änderung, mit wählbarem zyklischen Senden, Bemessungsbetriebsspannung: Busspannung, Versorgung der Geräteelektronik durch ein integriertes Netzgerät für 230 V AC, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Busanschluss über Busanschlussklemme und über Kontaktsystem zur Datenschiene.		
	1,000	St		
01.70		<b>Verbindungsschaltplan STLB-Bau 2021-04 054 8159</b>		
		Verbindungsschaltplan, als Geräteverbindungsschaltplan, Übergabe in Papierform und auf Datenträger in standardisiertem Format, Format DIN A4.		
	1,000	St		
01.71		<b>Lasttrennschalter NH-Sicherung LeistenBF 3-polig 400VACAC-23 Handantrieb STLB-Bau 2021-04 054 8513</b>		
		Lasttrennschalter mit NH-Sicherungen in Leistenbauform DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107), Baugröße 00, 3-polig, Schutzart IP 2X DIN EN 60529, frontseitig, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Gebrauchskategorie AC-23, Doppelunterbrechung, 3-polig schaltbar, mit unabhängiger Handbetätigung, auf Sammelschiene, steckbar, mit Klemmenanschluss für Rundleiter, mit Meldeschalter-Schaltstellung.		
	2,000	St		



Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.		
	2,000	St		
		Stundenlohnleistungen für Umbauarbeiten an NHV		
01.79		<b>Arbeiter/-in sämtliche Kosten/Zuschläge</b> <b>STLB-Bau 2021-04 091 1619</b> Stundenlohnarbeiten durch Arbeiter/-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. Ausführung gemäß Einzelbeschreibung.		
	12,000	h		
01.80		<b>Doku Niederspannungsschaltgerät</b> <b>STLB-Bau 2021-04 054 8157</b> 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 und auf Datenträger in standardisiertem Format, Format DIN A4.		
	1,000	St		
01.81		<b>Übersichtsschaltplan</b> <b>STLB-Bau 2021-04 053 5962</b> Übersichtsschaltplan DIN EN 61082-1 (VDE 0040-1) für Niederspannungsanlage, gerahmt unter Glas.		
	1,000	St		
		Anschlüsse von Kabel und Leitungen an Verteilungen werden - wie nachstehend beschrieben- gesondert vergütet und sind nicht in die Einheitspreise der Verteilungen einzurechnen.		
01.82		<b>Installationsleitung NYM-J 5x25 anschließen</b> <b>STLB-Bau 2021-04 053 5393</b> Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 25, Cu-Zahl 1200, Arbeitshöhe bis 4 m, nur anschließen an beige stellte Betriebsmittel, Anschlussort NHV / UV		
		einschl. Verbindungsmittel.		
	4,000	St		
01.83		<b>Installationsleitung NYM-J 5x6 anschließen</b> <b>STLB-Bau 2021-04 053 5393</b> Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 6, Cu-Zahl 288, Arbeitshöhe bis 4 m, nur anschließen an beige stellte Betriebsmittel, Anschlussort NHV / UV		
		einschl. Verbindungsmittel.		



Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.84	4,000	St		
<b>Installationsleitung NYM-J 5x16 anschließen</b> <b>STLB-Bau 2021-04 053 5393</b> Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 16, Cu-Zahl 768, Arbeitshöhe bis 4 m, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, Anschlussort NHV / UV einschl. Verbindungsmittel.				
01.85	4,000	St		
<b>Installationsleitung NYM-J 5x2,5 anschließen</b> <b>STLB-Bau 2021-04 053 5393</b> Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 2,5, Cu-Zahl 120, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, Art des Betriebsmittels UV einschl. Verbindungsmittel.				
01.86	4,000	St		
<b>Installationsleitung NYM-J 5x1,5 anschließen</b> <b>STLB-Bau 2021-04 053 5393</b> Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, Art des Betriebsmittels UV einschl. Verbindungsmittel.				
01.87	28,000	St		
<b>Installationsleitung NYM-J 3x1,5 anschließen</b> <b>STLB-Bau 2021-04 053 5393</b> Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, Art des Betriebsmittels UV einschl. Verbindungsmittel.				
01.88	55,000	St		
<b>Installationsleitung NYM-J 3x2,5 anschließen</b> <b>STLB-Bau 2021-04 053 5393</b> Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, Art des Betriebsmittels UV einschl. Verbindungsmittel.				
	385,000	St		

Gesamtbetrag: \_\_\_\_\_

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
02	<b>Hauptleitungen</b>			
02.1	<b>Installationsleitung NYM-J 5x25 vorh.Kabelrinne/Kanal STLB-Bau 2021-04 053 5393</b>			
	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 25, Cu-Zahl 1200, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle, Arbeitshöhe bis 4 m.			
	35,000	m		
02.2	<b>Installationsleitung NYM-J 5x25 Bügelschellen STLB-Bau 2021-04 053 5393</b>			
	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 25, Cu-Zahl 1200, mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter, Arbeitshöhe bis 4 m.			
	58,000	m		
02.3	<b>Installationsleitung NYM-J 5x6 vorh.Kabelrinne/Kanal STLB-Bau 2021-04 053 5393</b>			
	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 6, Cu-Zahl 288, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle, Arbeitshöhe bis 4 m.			
	31,000	m		
02.4	<b>Installationsleitung NYM-J 5x6 Bügelschellen STLB-Bau 2021-04 053 5393</b>			
	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 6, Cu-Zahl 288, mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter, Arbeitshöhe bis 4 m.			
	57,000	m		
02.5	<b>Installationsleitung NYM-J 5x16 vorh.Kabelrinne/Kanal STLB-Bau 2021-04 053 5393</b>			
	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 16, Cu-Zahl 768, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle, Arbeitshöhe bis 4 m.			
	28,000	m		
02.6	<b>Kabelleiter Stahl feuerverz H 100mm B 300mm STLB-Bau 2018-10 053 3278</b>			
	Kabelleiter für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), als Weitspannkabelleiter, Sprossenabstand 300 mm, mit einem Trennsteg, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Dicke 1 mm, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 300 mm, Arbeitshöhe bis 4 m.			
	6,000	m		
02.7	<b>Kabelleiter Stahl feuerverz H 100mm B 300mm STLB-Bau 2018-10 053 3278</b>			
	Kabelleiter für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), als Weitspannkabelleiter, Sprossenabstand 300 mm, mit einem Trennsteg, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, einschl. Abdeckung, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Dicke 1 mm, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 300 mm, Arbeitshöhe bis 4 m.			
	9,000	m		
02.8	<b>Kabelleiter Stahl feuerverz H 100mm B 600mm STLB-Bau 2018-10 053 3278</b>			
	Kabelleiter für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), als Weitspannkabelleiter, Sprossenabstand 300 mm, mit einem Trennsteg, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Dicke 1 mm, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 600 mm, Arbeitshöhe bis 4 m.			
	4,000	m		
02.9	<b>Kabelrinne Stahl galvanisch verz H 60mm B 600mm STLB-Bau 2018-10 053 3278</b>			
	Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		0639), gelocht, mit einem Trennsteg, aus galvanisch verzinktem Stahl DIN 50961, Dicke 1 mm, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 600 mm, Arbeitshöhe bis 4 m.		
02.10	12,000	m		
		<b>Bogen 90Grad Stahl galvanisch verz H 60mm B 600mm STLB-Bau 2018-10 053 3278</b>		
		Bogen, für Gitterrinne, 90 Grad, waagrecht, aus galvanisch verzinktem Stahl DIN 50961, Dicke 1 mm, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 600 mm, Arbeitshöhe bis 4 m.		
02.11	2,000	St		
		<b>Ausleger Stahl galvanisch verz bis 1,5kN L 600mm an Stielen STLB-Bau 2018-10 053 3278</b>		
		Ausleger für Kabelrinne, aus galvanisch verzinktem Stahl DIN 50961, Dicke 1 mm, Tragfähigkeit bis 1,5 kN, Länge 600 mm, an Stielen, einseitig, Stiele werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe bis 4 m.		
02.12	24,000	St		
		<b>Stiel Ausleger Stahl galvanisch verz U-Profil bis 1kNDeckenbefestigung L bis 600mm STLB-Bau 2018-10 053 3278</b>		
		Stiel für Ausleger für Kabelrinne, aus galvanisch verzinktem Stahl DIN 50961, Dicke 1 mm, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 1 kN, an Decke befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Stiellänge bis 600 mm, Arbeitshöhe bis 4 m.		
02.13	24,000	St		
		<b>C-Profilschiene Stahl feuerverz Deckenbefestigung STLB-Bau 2018-10 053 3278</b>		
		C-Profilschiene, gelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Dicke 1 mm, an Decke befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Arbeitshöhe bis 4 m.		
02.14	18,000	m		
		<b>Bohrung Stahlbeton Durchm. 25-50mm T 20-25cmGeräteinsatz mgl. nicht schadstoffbelastet STLB-Bau 2018-10 084 6339</b>		
		Bohrung, Untergrundfläche senkrecht, aus Stahlbeton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 25 bis 50 mm, Bohrtiefe über 20 bis 25 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m <sup>3</sup> , Arbeitshöhe bis 2 m, Geräteinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 0,2 t, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung im 1. Obergeschoss, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße bis 0,05 m <sup>3</sup> , auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, <b>Anlage (Bezeichnung/Ort)</b> ..... vom Bieter einzutragen, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen.		
02.15	4,000	St		
		<b>Bohrung Stahlbeton Durchm. 50-100mm T 20-25cmGeräteinsatz mgl. nicht schadstoffbelastet STLB-Bau 2018-10 084 6339</b>		
		Bohrung, Untergrundfläche senkrecht, aus Stahlbeton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 50 bis 100 mm, Bohrtiefe über 20 bis 25 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m <sup>3</sup> , Arbeitshöhe bis 2 m, Geräteinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 0,2 t, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung im 1. Obergeschoss, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße bis 0,05 m <sup>3</sup> , auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum		



Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
02.19	6,000	St		
<p><b>Schlitz herstellen fräsen Mauerwerk KS B 5 cm T 4 cm 5,5kN/m3Geräteinsatz mgl. laden LKW AN nicht schadstoffbelastet</b>  <b>STLB-Bau 2021-04 084 6336</b>                      Schlitz herstellen, durch Fräsen, Untergrundfläche senkrecht, aus Mauerwerk aus Kalksandstein, einseitig geputzt,                      Schlitzbreite '5' cm,                      Schlitztiefe '4' cm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 5,5 kN/m3, Geräteinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 0,2 t, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung im 1. Obergeschoss, Arbeitshöhe bis 3,65 m,                      aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße über 5 bis 7 m3, auf LKW des AN laden,                      Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), die Entsorgung wird gesondert vergütet.</p>				
02.20	3,000	m		
<p><b>Snap-In-Systemdeckel HSI 150</b>                      Snap-In-Systemdeckel HSI 150 mit Bajonettverschluss mit 7Stutzen Ø innen 33 mm, komplett mit 7 Thermomuffen zum gas- und wasserdichten Abdichten (bis 2,5 bar) von 7 Kabeln mit Ø außen 12-31 mm, liefern und in fertiger Arbeit montieren.                      Hauff / HSI 150-D7/33</p>				
02.21	2,000	St		
<p><b>Verschlussstopfen zum Schließen nicht belegter</b>                      Verschlussstopfen zum Schließen nicht belegter Einführung, passend zum vorstehenden System</p>				
02.22	6,000	St		
<p><b>Standard-Ringraumdichtung für Kabel mit</b>                      Standard-Ringraumdichtung für Kabel mit Segmentringtechnik, geteilter Dichteinsatz mit Segmentringen ø 12-75 mm, zum Einsetzen in vorhandene Futterrohre oder Betonkernbohrungen mit ø innen 150 mm. 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 (AISI 304L), 1 Vollgummieinlage aus EPDM, Dichtbreite 40 mm, Pressplatten 5 mm, mind. 1 bar druckdicht, gegen drückendes Wasser. Zum Einsatz bei WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, liefern und in fertiger Arbeit montieren.                      Hauff / HRD 150-SG-1/12-75</p>				
	2,000	St		

Gesamtbetrag: \_\_\_\_\_

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
03	<b>Schutzmaßnahmen</b>			
03.1	<b>Potentialausgleichsschiene Stahl verz 7x2,5-25mm2 Abdeck.30x3,5mm STLB-Bau 2021-04 053 3268</b>			
	Potentialausgleichsschiene aus verzinktem Stahl, mit Kunststoffabdeckung, mit Anschluss für 7 x 2,5 bis 25 mm2, ein Flachband bis 30 mm x 3,5 mm, und Massivrundleiter, Durchmesser 8 bis 10 mm.			
	1,000	St		
03.2	<b>Potentialausgleichsschiene Stahl verz 8x1,5-25mm2 40x4mm STLB-Bau 2021-04 053 3268</b>			
	Potentialausgleichsschiene DIN VDE 0618-1 (VDE 0618-1), aus verzinktem Stahl, mit Anschluss für 8 x 1,5 bis 25 mm2, ein Flachband bis 40 mm x 4 mm, und Massivrundleiter, Durchmesser 8 bis 10 mm.			
	5,000	St		
03.3	<b>Erdungsbandrohrschele Stahl niro 1x2,5mm2-2x16mm2Durchm. bis 20mm STLB-Bau 2021-04 053 3268</b>			
	Erdungsbandrohrschele aus nichtrostendem Stahl, mit Anschlussmöglichkeit für einen Leiter 2,5 mm2 bis 2 Leiter 16 mm2, für Rohrdurchmesser bis 20 mm, Arbeitshöhe bis 4 m.			
	4,000	St		
03.4	<b>Installationsleitung NYM-J 1x6 oberhalb Zwischendecke STLB-Bau 2021-04 053 5393</b>			
	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 1 x 6, Cu-Zahl 58, oberhalb Zwischendecke, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung, Arbeitshöhe bis 4 m.			
	112,000	m		
03.5	<b>Installationsleitung NYM-J 1x6 Bügelschellen STLB-Bau 2021-04 053 5393</b>			
	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 1 x 6, Cu-Zahl 58, mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter, Arbeitshöhe bis 4 m.			
	47,000	m		
03.6	<b>Installationsleitung NYM-J 1x6 anschließen STLB-Bau 2021-04 053 5393</b>			
	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 1 x 6, Cu-Zahl 58, Arbeitshöhe bis 4 m, nur anschließen an beige stellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.			
	16,000	St		
03.7	<b>Installationsleitung NYM-J 1x6 Kennzeichnung STLB-Bau 2021-04 053 5393</b>			
	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 1 x 6, Cu-Zahl 58, Arbeitshöhe bis 4 m, nur kennzeichnen je Ende.			
	18,000	St		
03.8	<b>Installationsleitung NYM-J 1x16 Bügelschellen STLB-Bau 2021-04 053 5393</b>			
	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 1 x 16, Cu-Zahl 154, mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter, Arbeitshöhe bis 4 m.			
	255,000	m		
03.9	<b>Installationsleitung NYM-J 1x16 oberhalb Zwischendecke STLB-Bau 2021-04 053 5393</b>			
	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 1 x 16, Cu-Zahl 154, oberhalb Zwischendecke, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung, Arbeitshöhe bis 4 m.			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
03.10	19,000	m		
	<b>Installationsleitung NYM-J 1x16 anschließen</b>			
	<b>STLB-Bau 2021-04 053 5393</b>			
	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 1 x 16, Cu-Zahl 154, Arbeitshöhe bis 4 m, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.			
03.11	4,000	St		
	<b>Installationsleitung NYM-J 1x16 Kennzeichnung</b>			
	<b>STLB-Bau 2021-04 053 5393</b>			
	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 1 x 16, Cu-Zahl 154, Arbeitshöhe bis 4 m, nur kennzeichnen je Ende.			
03.12	2,000	St		
	<b>Installationsleitung NYM-J 1x25 Bügelschellen</b>			
	<b>STLB-Bau 2021-04 053 5393</b>			
	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 1 x 25, Cu-Zahl 240, mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter, Arbeitshöhe bis 4 m.			
03.13	31,000	m		
	<b>Installationsleitung NYM-J 1x25 oberhalb Zwischendecke</b>			
	<b>STLB-Bau 2021-04 053 5393</b>			
	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 1 x 25, Cu-Zahl 240, oberhalb Zwischendecke, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung, Arbeitshöhe bis 4 m.			
03.14	8,000	m		
	<b>Installationsleitung NYM-J 1x25 anschließen</b>			
	<b>STLB-Bau 2021-04 053 5393</b>			
	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 1 x 25, Cu-Zahl 240, Arbeitshöhe bis 4 m, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.			
03.15	2,000	St		
	<b>Installationsleitung NYM-J 1x25 Kennzeichnung</b>			
	<b>STLB-Bau 2021-04 053 5393</b>			
	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 1 x 25, Cu-Zahl 240, Arbeitshöhe bis 4 m, nur kennzeichnen je Ende.			
	2,000	St		

Gesamtbetrag: \_\_\_\_\_



Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
04	<b>Blitzschutz- und Erdungsanlage</b>			
04.1	<b>Klemme Kl.N Stange Stahl niro</b> <b>STLB-Bau 2018-10 050 1962</b> Klemme DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1), Klasse N für normale Belastung, für Stangen, aus nichtrostendem Stahl, mit Treibschrauben und Gegenplatte.			
	10,000	St	_____	_____
04.2	<b>Verbinder Kl.N Längsverbindung Stahl niro</b> <b>STLB-Bau 2018-10 050 1962</b> 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.			
	6,000	St	_____	_____
04.3	<b>Fangltg Rd8-Al Flachdach</b> <b>STLB-Bau 2018-10 050 1956</b> Fangleitung DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus Aluminium, Rd 8, auf flachem Dach.			
	45,000	m	_____	_____
04.4	<b>Dachleitungshalter Betonstein Kunststoff Rundleiter</b> <b>STLB-Bau 2018-10 050 1961</b> Dachleitungshalter für Dachfläche mit Bitumen-/Kunststoffbahnen, flach, mit Betonstein, aus Kunststoff, für Rundleiter.			
	90,000	St	_____	_____
04.5	<b>Dokumentation Messbericht</b> <b>STLB-Bau 2018-10 050 8564</b> Messbericht/Dokumentation DIN 18014 und DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3).			
	1,000	St	_____	_____

Gesamtbetrag: \_\_\_\_\_

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
05		<b>Installation</b>		
05.1		<b>Installationsleitung NYM-J 3x1,5 oberhalb Zwischendecke STLB-Bau 2021-04 053 5393</b> Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, oberhalb Zwischendecke, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung, Arbeitshöhe bis 4 m.		
	560,000	m		
05.2		<b>Installationsleitung NYM-J 3x1,5 UP Fräsen STLB-Bau 2021-04 053 5393</b> Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk, Arbeitshöhe bis 4 m.		
	55,000	m		
05.3		<b>Installationsleitung NYM-J 3x1,5 vorh.Rohr/Unterflurkanal STLB-Bau 2021-04 053 5393</b> Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle, Arbeitshöhe bis 4 m.		
	42,000	m		
05.4		<b>Installationsleitung NYM-J 3x2,5 oberhalb Zwischendecke STLB-Bau 2021-04 053 5393</b> Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, oberhalb Zwischendecke, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung, Arbeitshöhe bis 4 m.		
	1.495,000	m		
05.5		<b>Installationsleitung NYM-J 3x2,5 UP Fräsen STLB-Bau 2021-04 053 5393</b> Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk, Arbeitshöhe bis 4 m.		
	100,000	m		
05.6		<b>Installationsleitung NYM-J 3x2,5 vorh.Kabelrinne/Kanal STLB-Bau 2021-04 053 5393</b> Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle, Arbeitshöhe bis 4 m.		
	1.960,000	m		
05.7		<b>Installationsleitung NYM-J 3x2,5 vorh.Rohr/Unterflurkanal STLB-Bau 2021-04 053 5393</b> Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle, Arbeitshöhe bis 4 m.		
	460,000	m		
05.8		<b>Installationsleitung NYM-J 5x1,5 oberhalb Zwischendecke STLB-Bau 2021-04 053 5393</b> Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72, oberhalb Zwischendecke, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung, Arbeitshöhe bis 4 m.		
	520,000	m		
05.9		<b>Installationsleitung NYM-J 5x1,5 UP Fräsen STLB-Bau 2021-04 053 5393</b> Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk, Arbeitshöhe bis 4 m.		
	95,000	m		
05.10		<b>Installationsleitung NYM-J 5x1,5 vorh.Rohr/Unterflurkanal</b>		



Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Betondecke installieren.		
05.20	31,000	St		
		<b>Sammelhalter Metall feuerverzinkt für die Verlegung von</b> Sammelhalter Metall feuerverzinkt für die Verlegung von bis zu 30 NYM - Leitungen oder bis zu ca. 40 Datenleitungen liefern und in fertiger Arbeit an der Betondecke installieren.		
05.21	15,000	St		
		Anschlüsse von Kabel und Leitungen an bauseitigen Betriebsmitteln, nicht für Betriebsmittel dieser Ausschreibung. Anschlüssen an Schalter, Steckdosen, Leuchten, DALI-Steuergeräten, usw. sind in den Einheitspreisen der jeweiligen Betriebsmittel zu kalkulieren		
		<b>Installationsleitung NYM-J 3x2,5 anschließen</b> <b>STLB-Bau 2021-04 053 5393</b> Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, <a href="#">Anschlussort</a> <a href="#">EMA / ZUKO und sonstige zentrale Techniken</a>		
		einschl. Verbindungsmittel.		
05.22	14,000	St		
		<b>Installationsleitung NYM-J 5x2,5 anschließen</b> <b>STLB-Bau 2021-04 053 5393</b> Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 2,5, Cu-Zahl 120, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, <a href="#">Anschlussort</a> .....		
		einschl. Verbindungsmittel.		
05.23	4,000	St		
		<b>Installationsleitung NYM-J 5x1,5 anschließen</b> <b>STLB-Bau 2021-04 053 5393</b> Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, <a href="#">Art des Betriebsmittels</a> <a href="#">Motorsteuereinheit Sonnenschutz</a>		
		einschl. Verbindungsmittel.		
05.24	18,000	St		
		<b>PVC-Steuerleitung H05VV5-F 4G0,75 anschließen</b> <b>STLB-Bau 2021-04 053 5389</b> PVC-Steuerleitung DIN EN 50525-2-51 (VDE 0285-525-2-51) H05VV5-F 4 G 0,75, Cu-Zahl 29, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, <a href="#">Art des Betriebsmittels</a> <a href="#">Blendschutz / Sonnenschutz</a>		
		einschl. Verbindungsmittel.		
05.25	8,000	St		
		<b>Verbindungsmuffe Gebäude</b> <b>STLB-Bau 2021-04 053 3280</b> Verbindungsmuffe 0,6/1 kV, in Schrumpftechnik, <a href="#">Anzahl/Typ kommende Kabel</a> 1 x NYM  <a href="#">Querschnitt/Adernzahl</a> 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>  <a href="#">Anzahl/Typ gehende Kabel</a> 1 x NYM  <a href="#">Querschnitt/Adernzahl</a>		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>			
	Montage in Gebäuden, einschl. systemgebundenem Zubehör, Quetschverbindern und Befestigung.			
05.26	12,000	St		
	<b>Verbindungsmuffe Gebäude</b>			
	<b>STLB-Bau 2021-04 053 3280</b>			
	Verbindungsmuffe 0,6/1 kV, in Schrumpftechnik, Anzahl/Typ kommende Kabel 1 x NYM			
	Querschnitt/Adernzahl 5 x 1,5 mm <sup>2</sup>			
	Anzahl/Typ gehende Kabel 1 x NYM			
	Querschnitt/Adernzahl 5 x 1,5 mm <sup>2</sup>			
	Montage in Gebäuden, einschl. systemgebundenem Zubehör, Quetschverbindern und Befestigung.			
05.27	6,000	St		
	<b>Verbindungsmuffe Gebäude</b>			
	<b>STLB-Bau 2021-04 053 3280</b>			
	Verbindungsmuffe 0,6/1 kV, in Schrumpftechnik, Anzahl/Typ kommende Kabel 1 x NYM			
	Querschnitt/Adernzahl 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>			
	Anzahl/Typ gehende Kabel 1 x NYM			
	Querschnitt/Adernzahl 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>			
	Montage in Gebäuden, einschl. systemgebundenem Zubehör, Quetschverbindern und Befestigung.			
05.28	32,000	St		
	<b>Fußbodenebene Einbaueinheit 9 Installationsgeräte</b>			
	<b>STLB-Bau 2021-04 053 3264</b>			
	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 Doppelboden, Plattendicke 30 bis 50 mm, zur Aufnahme von 9 Installationsgeräten, mit Gerätedose, mit Aussparung zum Einkleben des Bodenbelags.			
05.29	2,000	St		
	<b>Fußbodenebene Einbaueinheit 6 Installationsgeräte</b>			
	<b>STLB-Bau 2021-04 053 3264</b>			
	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 Doppelboden, Plattendicke 30 bis 50 mm, zur Aufnahme von 6 Installationsgeräten, mit Gerätedose, mit Aussparung zum Einkleben des Bodenbelags.			
05.30	2,000	St		
	<b>STLB-Bau 2018-04 053 3247</b>			
	Bei den nachfolgenden Installationsgeräten ist jeweils ein einheitliches Programm eines Fabrikates zu verwenden.			
	<b>Wippschalter 1-polig Aus/Wechsel 10A 250V Gerätedose IP2X</b>			
	<b>STLB-Bau 2021-04 053 3267</b>			
	Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) 1-polig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, Farbton reinweiß, RAL			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	2,000	St		
05.31				
	1,000	St		
05.32				
	4,000	St		
05.33				
	10,000	St		
05.34				
	6,000	St		
05.35				
	4,000	St		
05.36				
	18,000	St		
05.37				
	16,000	St		
05.38				







Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	<b>STLB-Bau 2018-10 053 3266</b>			
	Geräteverbindungsdose DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1) und DIN 49073, aus Kunststoff, Durchmesser 60 mm, Tiefe mind. 60 mm, luftdicht, mit Schrauben, Unterputz, Arbeitshöhe bis 4 m, in Hohlwand.			
05.57	8,000	St		
	<b>Geräteverbindungsdose Kunststoff Durchm. 60mm T 60mm UPMauerwerk</b>			
	<b>STLB-Bau 2021-04 053 3266</b>			
	Geräteverbindungsdose DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1) und DIN 49073, aus Kunststoff, Durchmesser 60 mm, Tiefe 60 mm, Unterputz, in Mauerwerk.			
05.58	2,000	St		
	<b>Gerätedose Kunststoff Durchm. 60mm T 40mm UP Mauerwerk</b>			
	<b>STLB-Bau 2021-04 053 3266</b>			
	Gerätedose DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1) und DIN 49073, aus Kunststoff, Durchmesser 60 mm, Tiefe 40 mm, Unterputz, in Mauerwerk.			
05.59	28,000	St		
	<b>Geräteverbindungsdose Schallschutzdose Einführungsstutzen KunststoffDurchm. 60mm T 60mm UP Mauerwerk</b>			
	<b>STLB-Bau 2021-04 053 3266</b>			
	Geräteverbindungsdose DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1) und DIN 49073, als Schallschutzdose, mit Einführungsstutzen, aus Kunststoff, Durchmesser 60 mm, Tiefe mind. 60 mm, Unterputz, Arbeitshöhe bis 4 m, in Mauerwerk.			
05.60	14,000	St		
	<b>Geräteverbindungsdose Brandschutzdose Einführungsstutzen KunststoffDurchm. 60mm T 62mm UP Mauerwerk</b>			
	<b>STLB-Bau 2021-04 053 3266</b>			
	Geräteverbindungsdose DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1) und DIN 49073, als Brandschutzdose, mit Einführungsstutzen, aus Kunststoff, Durchmesser 60 mm, Tiefe 62 mm, Unterputz, Arbeitshöhe bis 4 m, in Mauerwerk.			
05.61	12,000	St		
	<b>Elektroinstallationskanal Geräteeinbau H/B 60/170mm Stahlverz besch</b>			
	<b>STLB-Bau 2021-04 053 3277</b>			
	Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Geräteeinbaukanal, mit innenliegendem Oberteil, Breite 80 mm, Außenmaße H/B mind. 60/170 mm, aus verzinktem Stahl, beschichtet, Farbtone Reinweiß			
	einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, Oberteil aus verzinktem Stahl, beschichtet, mit einem Trennsteg, aus Kunststoff, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Mauerwerk.			
05.62	82,000	m		
	<b>Endstück Geräteeinbau H/B 60/170mm Stahl verz besch</b>			
	<b>STLB-Bau 2021-04 053 3277</b>			
	Endstück für Geräteeinbaukanal, mit innenliegendem Oberteil, Breite 80 mm, Außenmaße H/B mind. 60/170 mm, aus verzinktem Stahl, beschichtet, einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, Oberteil aus verzinktem Stahl, beschichtet, mit einem Trennsteg, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Beton.			
05.63	12,000	St		
	<b>Innenecke Geräteeinbau H/B 60/170mm Stahl verz besch</b>			
	<b>STLB-Bau 2021-04 053 3277</b>			
	Innenecke für Geräteeinbaukanal, mit innenliegendem Oberteil, Breite 80 mm, Außenmaße H/B mind. 60/170 mm, aus verzinktem Stahl, beschichtet, einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, Oberteil aus			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		verzinktem Stahl, beschichtet, mit einem Trennsteg, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Beton.		
05.64	10,000	St <b>Kupplung Geräteeinbau H/B 60/170mm Stahl verz besch STLB-Bau 2021-04 053 3277</b>		
		Kupplung für Geräteeinbaukanal, mit innenliegendem Oberteil, Breite 80 mm, Außenmaße H/B mind. 60/170 mm, aus verzinktem Stahl, beschichtet, einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, Oberteil aus verzinktem Stahl, beschichtet, mit einem Trennsteg, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Beton.		
05.65	42,000	St <b>Winkel 90Grad Geräteeinbau H/B 60/170mm Stahl verz besch STLB-Bau 2021-04 053 3277</b>		
		Winkel 90 Grad, flach, für Geräteeinbaukanal, mit innenliegendem Oberteil, Breite 80 mm, Außenmaße H/B mind. 60/170 mm, aus verzinktem Stahl, beschichtet, einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, Oberteil aus verzinktem Stahl, beschichtet, mit einem Trennsteg, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Beton.		
05.66	2,000	St <b>Elektroinstallationskanal Geräteeinbau H/B 60/130mm Stahlverz besch STLB-Bau 2021-04 053 3277</b>		
		Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Geräteeinbaukanal, mit innenliegendem Oberteil, Breite 80 mm, Außenmaße H/B mind. 60/130 mm, aus verzinktem Stahl, beschichtet, Farbtone reinweiß		
		einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, Oberteil aus verzinktem Stahl, beschichtet, mit einem Trennsteg, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Beton.		
05.67	10,000	m <b>Endstück Geräteeinbau H/B 60/130mm Stahl verz besch STLB-Bau 2021-04 053 3277</b>		
		Endstück für Geräteeinbaukanal, mit innenliegendem Oberteil, Breite 80 mm, Außenmaße H/B mind. 60/130 mm, aus verzinktem Stahl, beschichtet, einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, Oberteil aus verzinktem Stahl, beschichtet, mit einem Trennsteg, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Beton.		
05.68	2,000	St <b>Kupplung Geräteeinbau H/B 60/130mm Stahl verz besch STLB-Bau 2021-04 053 3277</b>		
		Kupplung für Geräteeinbaukanal, mit innenliegendem Oberteil, Breite 80 mm, Außenmaße H/B mind. 60/130 mm, aus verzinktem Stahl, beschichtet, einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, Oberteil aus verzinktem Stahl, beschichtet, mit einem Trennsteg, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Beton.		
05.69	4,000	St <b>Kabelausschlpl. Geräteeinbaukanal Beschriftungsfeld IP2X STLB-Bau 2018-10 053 3267</b>		
		Kabelausschlplatte Farbtone weiß, RAL 1013, in Geräteeinbaukanal, mit systemgebundener Geräteeinbaudose, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1).		
05.70	2,000	St <b>Geräte-Blende 1-tlg. reinweiß für vorstehenden</b>		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Geräte-Blende 1-tlg. reinweiß für vorstehenden Stahlblech-Kanal		
05.71	16,000	St <b>Geräte-Blende 2-tlg. reinweiß für vorstehenden</b>		
		Geräte-Blende 2-tlg. reinweiß für vorstehenden Stahlblech-Kanal		
05.72	38,000	St <b>Rangierkanal, Kunststoff 190 x 150 mm, einschl. Profilhalter, Endkappen und</b>		
		Rangierkanal, Kunststoff 190 x 150 mm, einschl. Profilhalter, Endkappen und Rückwand, liefern und oberhalb der Verteilungen montieren		
05.73	8,000	m <b>Elektroinstallationskanal Leitungsführung H/B 20/20mm PVC-U</b> <b>STLB-Bau 2021-04 053 3277</b>		
		Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Leitungsführungskanal, Außenmaße H/B mind. 20/20 mm, aus PVC-U, Farbton reinweiß		
		mit einem Trennsteg, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Mauerwerk.		
05.74	158,000	m <b>Elektroinstallationskanal Leitungsführung H/B 30/30mm PVC-U</b> <b>STLB-Bau 2021-04 053 3277</b>		
		Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Leitungsführungskanal, Außenmaße H/B mind. 30/30 mm, aus PVC-U, Farbton reinweiß		
		mit einem Trennsteg, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Mauerwerk.		
05.75	110,000	m <b>Elektroinstallationskanal Leitungsführung H/B 30/57mm PVC-U</b> <b>STLB-Bau 2021-04 053 3277</b>		
		Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Leitungsführungskanal, Außenmaße H/B mind. 30/57 mm, aus PVC-U, Farbton reinweiß		
		mit einem Trennsteg, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Mauerwerk.		
05.76	80,000	m <b>Elektroinstallationskanal Leitungsführung H/B 60/110mm Stahlverz besch</b> <b>STLB-Bau 2021-04 053 3277</b>		
		Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Leitungsführungskanal, Außenmaße H/B mind. 60/110 mm, aus verzinktem Stahl, beschichtet, einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, mit einem Trennsteg, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Mauerwerk.		
05.77	8,000	m <b>Elektroinstallationskanal Leitungsführung H/B 60/190mm Stahlverz besch</b> <b>STLB-Bau 2021-04 053 3277</b>		
		Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Leitungsführungskanal, Außenmaße H/B mind. 60/190 mm, aus verzinktem Stahl, beschichtet, einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, mit einem Trennsteg, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Beton.		
05.78	12,000	m <b>Elektroinstallationsrohr PVC-U AD 16mm AP</b>		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	<b>STLB-Bau 2018-04 053 3275</b>			
	Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus PVC-U, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 16 mm, Druckbeanspruchung mittel, Schlagbeanspruchung mittel, Verlegung offen, auf Putz, Arbeitshöhe bis 4 m.			
05.79	125,000	m		
	<b>Elektroinstallationsrohr PVC-U AD 20mm AP</b>			
	<b>STLB-Bau 2018-04 053 3275</b>			
	Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus PVC-U, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 20 mm, Druckbeanspruchung mittel, Schlagbeanspruchung mittel, Verlegung offen, auf Putz, Arbeitshöhe bis 4 m.			
05.80	138,000	m		
	<b>Elektroinstallationsrohr Stahl besch AD 16mm AP Abstandsschellen</b>			
	<b>STLB-Bau 2021-04 053 3275</b>			
	Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus beschichtetem Stahl, einwandig, glatt, starr, mit angeformter Muffe, Außendurchmesser 16 mm, Druckfestigkeit Klasse 4 - schwer (1250 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 4 - schwer DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen, Arbeitshöhe bis 4 m.			
05.81	85,000	m		
	<b>Elektroinstallationsrohr Stahl besch AD 20mm AP Abstandsschellen</b>			
	<b>STLB-Bau 2021-04 053 3275</b>			
	Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus beschichtetem Stahl, einwandig, glatt, starr, mit angeformter Muffe, Außendurchmesser 20 mm, Druckfestigkeit Klasse 4 - schwer (1250 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 4 - schwer DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen, Arbeitshöhe bis 4 m.			
05.82	64,000	m		
	<b>Gitterrinne Stahl galvanisch verz H 60mm B 400mm</b>			
	<b>STLB-Bau 2021-04 053 3278</b>			
	Gitterrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), mit einem Trennsteg, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, aus galvanisch verzinktem Stahl DIN 50962, Dicke 0,75 mm, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.			
05.83	32,000	m		
	<b>Abzweigkasten Einführungen Kunststoff 80/80mm T 50mmIP2X 5x4mm2 AP Mauerwerk</b>			
	<b>STLB-Bau 2021-04 053 3266</b>			
	Verbindungsdose DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1) als Abzweigkasten, mit Einführungen für Mantelleitungen für ortsfeste Installation, aus Kunststoff, Grundfläche mind. 80/80 mm, Tiefe mind. 50 mm, mit Deckel, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit 5 Klemmen 4 mm <sup>2</sup> , Aufputz, Arbeitshöhe bis 4 m, auf Mauerwerk.			
05.84	38,000	St		
	<b>Präsenzmelder für zwei Lichtgruppen zur</b>			
	Präsenzmelder für zwei Lichtgruppen zur tageslichtabhängigen Beleuchtungsregelung Ansteuerung von bis zu 25 digitalen Dimm-EVG und Steuermodulen als Gruppe je DALI-Schnittstelle 1 und 2 und bis zu 10 bei DALI-Schnittstelle 3 Zwei unabhängige, bewegliche Lichtfühler Ein gemeinsamer Erfassungsbereich			
	Ausführung als Master-Gerät Manuelles Schalten und Dimmen über 2 Taster Weitere Funktionen über Fernbedienung einstellbar Orientierungslichtfunktion Halbautomatik-, Vollautomatik- oder			

**\*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
		Dämmerungsschalterbetrieb		
		- Spannung : 230 V / 50 Hz - Leistungsaufnahme : ca. 2,2 W - Erfassungsbereich : horizontal 360° (Deckenmontage) Reichweite : max. Ø 24 m quer max. Ø 8 m frontal max. Ø 6,4 m sitzende Tätigkeit Kanal 1 und Kanal 2 (Lichtsteuerung) DALI-Ausgang: bis zu 25 DALI / DSI-EVG je Kanal 3-Kanal (Lichtsteuerung) Schaltleistung: bis zu 10 DALI / DSI-EVG Kanal 1 bis Kanal 3 Nachlaufzeit : 1 min 60 min Helligkeitssollwert : 40 1200 Lux Mischlichtmessung		
		Präsenzmelder für Deckeneinbau inkl. UP-Dose		
05.85	2,000	St <b>Fernbedienung für die Parametrierung vorstehender</b> Fernbedienung für die Parametrierung vorstehender Präsenzmelder	_____	_____
05.86	1,000	St <b>Parametrierung der Beleuchtungs- und Lichtsteueranlage</b> Parametrierung der Beleuchtungs- und Lichtsteueranlage (DALI-Präsenzmelder mit Tageslichtsteuerung in einem Raum mit 3 Lichtbändern) in Abstimmung mit dem Bauherrn, Inbetriebnahme und Funktionstest aller Ein-/Ausgänge (Kanäle) und Funktionen aller DALI-Geräte, Messen und Dokumentation der Beleuchtungsstärken.	_____	_____
05.87	2,000	St <b>Präsenzmelder 230V Infrarotsensor IP2X 180Grad Reichweite16m integr.Dämmerungsschalter 5-300lx STLB-Bau 2018-10 053 3260</b> Präsenzmelder für 230 V AC, zum Einbau in Geräteverbindungsdose, mit Infrarotsensor, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Erfassungsbereich 180 Grad, Farbton weiß RAL 1013, Reichweite 16 m, mit Unterkriechschutz, mit einem elektronischen Schaltausgang 230 V AC, mit integriertem Dämmerungsschalter, Einstellbereich 5 bis 300 lx, Ausschaltverzögerung einstellbar von 1 s bis 11 min, für Deckenmontage, in abgehängte Decke, Montagehöhe bis 3 m.	_____	_____
05.88	4,000	St <b>Präsenzmelder 230V Infrarotsensor IP2X 180Grad Reichweite7m integr.Dämmerungsschalter 5-300lx STLB-Bau 2018-10 053 3260</b> Präsenzmelder für 230 V AC, zum Einbau in Geräteverbindungsdose, mit Infrarotsensor, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Erfassungsbereich 180 Grad, Farbton weiß RAL 1013, Reichweite 7 m, mit Unterkriechschutz, mit einem elektronischen Schaltausgang 230 V AC, mit integriertem Dämmerungsschalter, Einstellbereich 5 bis 300 lx, Ausschaltverzögerung einstellbar von 1 s bis 11 min, für Deckenmontage, in abgehängte Decke, Montagehöhe bis 3 m.	_____	_____
	2,000	St	_____	_____

Gesamtbetrag: \_\_\_\_\_

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
06	<b>Brandschutz</b>			
06.1	<b>Brandschutzabschottung Leitungsanlagen Mörtelschott S90Durchm. 50-100mm Gebäude Decke D 240mm STLB-Bau 2021-04 047 1204</b>			
	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		
06.2	<b>Brandschutzabschottung Leitungsanlagen Mörtelschott S90Durchm. 100-150mm Gebäude Decke D 240mm STLB-Bau 2021-04 047 1204</b>			
	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, Decke aus Beton, Dicke 240 mm, unterbrochene Kabelpritsche.			
	4,000	St		
06.3	<b>Brandschutzabschottung Leitungsanlagen Mörtelschott S90Durchm. 50-100mm Gebäude Wand D 175mm STLB-Bau 2021-04 047 1204</b>			
	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 Kalksandstein, Dicke 175 mm.			
	15,000	St		
06.4	<b>Brandschutzabschottung Einzelkabel EI30 Gebäude Wand D175mm STLB-Bau 2021-04 047 1204</b>			
	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.			
	36,000	St		
06.5	<b>Brandschutzkabelkanal Beflammung außen EI30 B 110 mm H70 mm Gebäude STLB-Bau 2021-04 047 1202</b>			
	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, waagerecht, Innenmaß Breite '110' mm, Innenmaß Höhe '70' 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.			
	24,000	m		
06.6	<b>Winkelformteil 90 Grad EI30 B 110 mm H 70 mm A STLB-Bau 2021-04 047 1232</b>			
	Winkelformteil bis 90 Grad für Brandschutzkabelkanal,			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Klassifizierung EI 30 DIN EN 13501-3, beidseitig geprüft DIN EN 1366-2, für vertikalen und horizontalen Einbau, Innenmaß Breite '110' mm, Innenmaß Höhe '70' mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C.		
06.7	4,000	St		
		<b>Passtück EI30 B 110 mm H 70 mm A</b> <b>STLB-Bau 2021-04 047 1232</b>		
		Passtück für Brandschutzkabelkanal, Klassifizierung EI 30 DIN EN 13501-3, beidseitig geprüft DIN EN 1366-2, für vertikalen und horizontalen Einbau, Innenmaß Breite '110' mm, Innenmaß Höhe '70' mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C.		
06.8	4,000	St		
		<b>Roxtec-Füll- und Ausgleichmodule RM für vorhandene</b> Roxtec-Füll- und Ausgleichmodule RM für vorhandene Roxtec-Systemdurchführungen für den fachgerchten Verschluss der Schotte nach Demontage der Hohlleiter		
	12,000	St		

Gesamtbetrag: \_\_\_\_\_



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

07		<b>Leuchten</b>		
		Alle Leuchten sind komplett zu liefern und betriebsfertig zu montieren; inkl. Anschlussarbeiten.		
07.1		<b>Hängeleuchte rechteckig LED Lichtstrom 6200 lmmax.Anschlussleistung 57 W IP2X Gehäuse Alu AbdeckscheibeEinzelleuchte</b> <b>STLB-Bau 2021-04 058 2077</b> Hängeleuchte, Bauform rechteckig, Betriebsgerät in der Leuchte, mit LED-Leuchtmittel, Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665, Farbtemperatur fest, Farbtemperatur '4000' K, Farbtemperaturtoleranz '100' K, Mind.-Lichtstrom Leuchte '6200' lm, max. Lichtstrom '6400' lm, Mind.-Anschlussleistung '52' W, max. Anschlussleistung '57' W, Lebensdauer mind. 50000 h, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit Gehäuse aus Aluminium, direkt/indirekt strahlend, für Aufhängung mit Seil, anschlussfertig, mit integrierter Tragschiene für Aufhängung Abdeckscheibe aus Kunststoff, Grenzausstrahlungswinkel 60 Grad, UGR-Wert 19 DIN EN 12464-1, funkentstört DIN EN 55015 (VDE 0875-15-1), mit integriertem Betriebsgerät, Energieeffizienzklasse A++, A+, A, als Einzelleuchte, Schutzklasse II, <b>Hersteller und Typ</b> ..... vom Bieter einzutragen.		
07.2	4,000	St <b>Aufhängevorr. Stahlseil Stahl niro Deckenbaldachin</b> <b>STLB-Bau 2021-04 058 2326</b> Aufhängevorrichtung als Stahlseil, aus nichtrostendem Stahl, Länge in m ca. 0,6 m  mit Deckenbaldachin.	_____	_____
07.3	4,000	St <b>Aufhängevorr. Stahlseil Stahl niro</b> <b>STLB-Bau 2021-04 058 2326</b> Aufhängevorrichtung als Stahlseil, aus nichtrostendem Stahl, Länge in m ca. 0,6 m .	_____	_____
07.4	4,000	St <b>Anbauleuchte rund LED Lichtstrom 1800 lm max.Anschlussleistung 18 WAbdeck. opal IP4X IK02 Gehäuse Alu-Druckguss AbdeckscheibeEinzelleuchte</b> <b>STLB-Bau 2021-04 058 2077</b> Anbauleuchte, Bauform rund, mit LED-Leuchtmittel, Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665, Farbtemperatur fest, Farbtemperatur '4000' K, Farbtemperaturtoleranz '100' K, Mind.-Lichtstrom Leuchte '1800' lm, max. Lichtstrom '2200' lm, Mind.-Anschlussleistung '14' W, max. Anschlussleistung '18' W, Lebensdauer mind. 50000 h, Abdeckung opal, Schutzart IP 4X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK02 DIN EN 50102, DIN EN 62262 (VDE 0470-100), mit Gehäuse aus Aluminiumdruckguss, Farbton weiß, direkt strahlend, für Decke, anschlussfertig, Abdeckscheibe aus Kunststoff, funkentstört DIN EN 55015 (VDE 0875-15-1), mit integriertem Betriebsgerät, Energieeffizienzklasse A++, A+, A, als Einzelleuchte.	_____	_____
07.5	7,000	St <b>Anbauleuchte rechteckig LED Lichtstrom 3300 lmmax.Anschlussleistung 30 W Abdeck. opal IP4X IK02 GehäuseStahlblech besch Abdeckwanne Einzelleuchte</b> <b>STLB-Bau 2021-04 058 2077</b> Anbauleuchte, Bauform rechteckig, Betriebsgerät in der	_____	_____

**\*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
		Leuchte, mit LED-Leuchtmittel, Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665, Farbtemperatur fest, Farbtemperatur '4000' K, Farbtemperaturtoleranz '100' K, Mind.-Lichtstrom Leuchte '3300' lm, max. Lichtstrom '3500' lm, Mind.-Anschlussleistung '26' W, max. Anschlussleistung '30' W, Lebensdauer mind. 50000 h, Abdeckung opal, Schutzart IP 4X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK02 DIN EN 50102, DIN EN 62262 (VDE 0470-100), mit Gehäuse aus Stahlblech, beschichtet, Farbton weiß, direkt strahlend, für Decke, anschlussfertig, Abdeckwanne aus Kunststoff, funkentstört DIN EN 55015 (VDE 0875-15-1), mit integriertem Betriebsgerät, Energieeffizienzklasse A++, A+, A, als Einzeleuchte, Schutzklasse I.		
07.6	6,000	St		
		<b>Systemleuchte als abgependeltes Lichtband, Gehäuse und</b> Systemleuchte als abgependeltes Lichtband, direkt-/indirektstrahlend (40%/60%), Gehäuse und Stirnseiten aus Aluminiumprofil natur eloxiert, Stirnseiten mit Dehnungskompensation und bündig anstoßenden mikroprismatischen Diffusor unten, oben mit Diffusor aus Polycarbonat oder vergleichbar, gesamte Lichtbandlänge als ein Vielfaches von 1.0 - 1,2 m, Aufhängpunkte in Längsrichtung stufenlos verschiebbar, inkl. Stahlseilaufhängungen befestigt an der Betondecke vor Montage der Akustikdecken, Deckendurchführungen weiß oder Edelstahl, Anschluss- und Übergabepunkte, Anschlussleitungen, Stirnseitenverblendungen und sonstigem herstellerspezifischem Zubehör sowie Anschluss- und Klemmarbeiten.		
		Technische Daten:		
		- Symmetrisch strahlend - Systemleistung 39-42 W je m - UGR < 19 - Farbkonsistenz SDCM 3, - Lebensdauer 50.000h (L80/B10) - LED-Betriebsgerät in Leuchtgehäuse integriert - Elektronisch dimmbar mit DALI Schnittstelle - Farbwiedergabe Ra > 80 - Farbtemperatur: 4000 K - Systemeffizienz: 90 -100 lm/W - Schutzart mind. IP 20 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), - Schlagfestigkeit: mind. IK 08 - Funkentstört DIN EN 55015 (VDE 0875-15-1) - Schutzklasse 1 - Energieeffizienzklasse A++ , A+, A		
		Grundlage für die Kalkulation:		
		6 Lichtbänder a. 4 m 3 Lichtbänder a. 9m		
		EP pro lfdm als Komplettpreis		
07.7	51,000	m		
		<b>Rettungszeichenleuchte Scheibenleuchte Erkennungsweite25m Dauer-/Bereitschaftsschaltung Deckeneinbau IP2X LED230VAC autom. Prüfeinr.</b> <b>STLB-Bau 2021-04 059 2032</b> Rettungszeichenleuchte 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, als Scheibenleuchte, Rettungszeichen einseitig, Erkennungsweite mind. 25 m, in Dauer-/Bereitschaftsschaltung, umschaltbar, Bemessungsbetriebsdauer 3 h, Gehäuse aus Aluminium, Rettungszeichenträger aus Kunststoff, für Deckeneinbau, Schutzklasse I, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Umgebungstemperatur 5 bis 35 Grad C, mit Leuchtmittel LED und Betriebsgerät, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, mit interner automatischer Prüfeinrichtung, selbsttätig auslösend, Meldung vor Ort.		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
07.8	4,000	St		
		<b>Stromkreisschild Kunststoff Beschriftung</b>		
		<b>STLB-Bau 2021-04 059 2036</b>		
		Stromkreisbezeichnungsschild mit Angabe von Verteilung, Stromkreis-Nummer und Leuchten-Nummer, DIN VDE 0100-560 (VDE 0100-560), aus Kunststoff mit gravierter Beschriftung.		
07.9	2,000	St		
		<b>Betriebsfertige Remontage demontierter Einbauleuchten</b>		
		Betriebsfertige Remontage demontierter Einbauleuchten (Langfeldleuchte 58 W weißes Raster) aus dem Titel Montage		
	28,000	St		

Gesamtbetrag: \_\_\_\_\_

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

**STLB-Bau 2021-04 061 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 50173 (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 nach 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 nach IEEE802.3at: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+ gemäß IEEE 802.3at 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+ gemäß IEEE 802.3at 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 nach 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 nach 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 geeignet für PoE+ gemäß IEEE 802.3at 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. Das Prüfen einer Glasfaserinstallationsverkabelung ist DIN EN 50346 beschrieben.

08.1

**Datenkabel Horizontal-/Steigbereich Kat.7 geschirmt4x2xAWG22 halogenfrei vorh.Kabelrinne/Kanal  
STLB-Bau 2021-04 061 5039**

Datenkabel für den Horizontal- und Steigbereich DIN EN 50288-4-1 (VDE 0819-4-1), Kategorie 7 DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), geschirmt, Trennklasse d 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, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.

350,000 m

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
08.2				
<b>Datenkabel Horizontal-/Steigbereich Kat.7 geschirmt4x2xAWG22 halogenfrei oberhalb Zwischendecke STL-Bau 2021-04 061 5039</b>				
Datenkabel für den Horizontal- und Steigbereich DIN EN 50288-4-1 (VDE 0819-4-1), Kategorie 7 DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), geschirmt, Trennklasse d 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, oberhalb von Zwischendecken mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.				
	1.860,000	m		
08.3				
<b>Datenkabel Horizontal-/Steigbereich Kat.7A geschirmtAnschluss 4x2xAWG22 halogenfrei STL-Bau 2021-04 061 5039</b>				
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), Link-Klasse F Index A tiefgestellt, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), nur anschließen, 4 x 2 x AWG 22, halogenfrei.				
	114,000	St		
08.4				
<b>Datenkabel Horizontal-/Steigbereich Kat.7A geschirmtKennzeichnung 4x2xAWG22 halogenfrei STL-Bau 2021-04 061 5039</b>				
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), Link-Klasse F Index A tiefgestellt, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), nur kennzeichnen je Ende, 4 x 2 x AWG 22, halogenfrei.				
	114,000	St		
08.5				
<b>Messung Cu CL Link Ea STL-Bau 2021-04 061 1132</b>				
Messung Kupferkabel CL (Channel Link) - Übertragungsstrecke, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), Link Klasse E Index A tiefgestellt, Darstellung der Messung als Tabelle, Dokumentation vorab digital zur Prüfung und nach Freigabe als Ausdruck und auf Datenträger, im PDF-Format, als ausführlicher Report, in einfacher Ausfertigung.				
	57,000	St		
08.6				
<b>Datenanschlussdose symm. Kat.6A 2Ports Installationskanal STL-Bau 2021-04 061 5764</b>				
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 lötl-, schraub- und abisolierfreier Technik (LSA-Technik), für Einbau in Installationskanal, mit Zentralplatte DIN 49075-1 und Abdeckung, Steckrichtung 45 Grad, mit Beschriftungsfeld und Fenster.				
	21,000	St		
08.7				
<b>Datenanschlussdose symm. Kat.6A 1Port Installationskanal STL-Bau 2021-04 061 5764</b>				
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, 1 Port, RJ45-Buchse DIN EN 60603-7-51, in lötl-, schraub- und abisolierfreier Technik (LSA-Technik), für Einbau in Installationskanal, mit Zentralplatte DIN 49075-1 und Abdeckung, Steckrichtung 45 Grad, mit Beschriftungsfeld und Fenster.				
	4,000	St		
08.8				
<b>Datenanschlussdose symm. Kat.6A 1Port AP STL-Bau 2021-04 061 5764</b>				

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		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, 1 Port, RJ45-Buchse DIN EN 60603-7-51, in löt-, schraub- und abisolierfreier Technik (LSA-Technik), Aufputzausführung, Steckrichtung 45 Grad, mit Beschriftungsfeld und Fenster.		
08.9	3,000	St		
		<b>Datenanschlussdose symm. Kat.6A 1Port IP2X STLB-Bau 2021-04 061 5764</b>		
		Datenanschlussdose, symmetrisch, Kategorie 6 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), Link-Klasse E Index A tiefgestellt, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), Potentialausgleich DIN EN 50310 (VDE 0800-2-310), modular, 1 Port, RJ45-Buchse DIN EN 60603-7-51, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), in Schneidklemmtechnik, Steckrichtung 45 Grad, mit Beschriftungsfeld und Fenster.		
08.10	1,000	St		
		<b>Datenanschlussdose symm. Kat.6A 1Port IP2X STLB-Bau 2021-04 061 5764</b>		
		Datenanschlussdose, symmetrisch, Kategorie 6 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), Link-Klasse E Index A tiefgestellt, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), Potentialausgleich DIN EN 50310 (VDE 0800-2-310), modular, 1 Port, RJ45-Buchse DIN EN 60603-7-51, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), in Schneidklemmtechnik, Steckrichtung 45 Grad, mit Beschriftungsfeld und Fenster.		
08.11	1,000	St		
		<b>19-Zoll-Patchfeld symm. 1HE 24x8 Kat.6A STLB-Bau 2021-04 061 5770</b>		
		19 Zoll Patchfeld, symmetrisch, eine Höheneinheit, 24 x 8, 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).		
08.12	2,000	St		
		<b>19-Zoll-Patchfeld symm. 1HE 16x8 Kat.6A STLB-Bau 2021-04 061 5770</b>		
		19 Zoll Patchfeld, symmetrisch, eine Höheneinheit, 16 x 8, Kategorie 6 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), Link-Klasse E Index A tiefgestellt, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), Potentialausgleich DIN EN 50310 (VDE 0800-2-310), RJ45-Buchse DIN EN 60603-7-51.		
08.13	2,000	St		
		<b>Installationsschiene, 230 V AC, mit Abzweigdose, mit</b>		
		Installationsschiene, 230 V AC, mit Abzweigdose, mit 7 Steckdosen und Überspannungsschutz, als 19-Zoll-Bauteil.		
08.14	3,000	St		
		<b>Verteiler Standschrank Einbau 19-Zoll-Komponenten Stahlblech beschIP3X B 0,8m T 1m 42HE STLB-Bau 2021-04 061 1109</b>		
		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 3X 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, mit Lüfterdeckel, mit Dachplatte mit Kabeleinführung, mit Bodenplatte mit Kabeleinführung, mit 19-Zoll-Einbaugestell und Kabelführungsbügel, Breite 0,8 m, Tiefe 1 m, 42 Höheneinheiten.		
	1,000	St		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
08.15		<b>Verteiler Standschrank Einbau 19-Zoll-Komponenten Stahlblech beschIP3X B 0,8m T 0,8m 26HE STL-Bau 2021-04 061 1109</b>		
		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 3X 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, mit Lüfterdeckel, mit Dachplatte mit Kabeleinführung, mit Bodenplatte mit Kabeleinführung, mit 19-Zoll-Einbaugestell und Kabelführungsbügel, Breite 0,8 m, Tiefe 0,8 m, 26 Höheneinheiten.		
	2,000	St		
08.16		<b>Potentialausgleichsschiene 42 HE</b>		
		Potentialausgleichsschiene 42 HE		
	2,000	St		
08.17		<b>Potentialausgleichsschiene 26 HE</b>		
		Potentialausgleichsschiene 26 HE		
	4,000	St		
08.18		<b>Kabelführung 42HE</b>		
		<b>STL-Bau 2021-04 061 1113</b> Kabelführung, senkrecht, 42 Höheneinheiten.		
	2,000	St		
08.19		<b>Kabelabfangschiene Verteiler</b>		
		<b>STL-Bau 2021-04 061 1113</b> Kabelabfangschiene, für Verteiler.		
	3,000	St		
08.20		<b>Rangierpanel 1HE</b>		
		Rangierpanel, waagrecht, eine Höheneinheit, Bügel Metall, Bügeltiefe 105 mm		
	16,000	St		
08.21		<b>Konf. LWL-Universalkabel U-DQ(ZN)HBH</b>		
		<b>STL-Bau 2021-04 061 6225</b> Konfektioniertes LWL-Universalkabel, halogenfrei, flammwidrig U-DQ(ZN)HBH, mit verseilter Ader, mit 6 Fasern, Einmodenfaser OS 2, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), Ausführung Stecker Seite 1 LC, Ausführung Steckerstirnfläche Seite 1 mit PC, Ausführung Stecker Seite 2 LC, Ausführung Steckerstirnfläche Seite 2 mit PC, ohne Ziehelement, unverlierbares Beschriftungsfeld für die Kabelkennzeichnung beidseitig, mind. 15 Zeichen.		
	20,000	m		
08.22		<b>Konf. LWL-Innenkabel U-DQ(ZN)H</b>		
		<b>STL-Bau 2021-04 061 6225</b> Konfektioniertes LWL-Innenkabel, U-DQ(ZN)H, mit Zentralader, mit 4 Fasern, Mehrmodenfaser OM 3, typisch 10 Gbps bis 300 m, Ausführung Stecker Seite 1 LC, Ausführung Steckerstirnfläche Seite 1 mit PC, Ausführung Stecker Seite 2 LC, Ausführung Steckerstirnfläche Seite 2 mit PC, ohne Ziehelement, unverlierbares Beschriftungsfeld für die Kabelkennzeichnung beidseitig, mind. 15 Zeichen.		
	40,000	m		
08.23		<b>Konf. LWL-Innenkabel U-DQ(ZN)H</b>		
		<b>STL-Bau 2021-04 061 6225</b> Konfektioniertes LWL-Innenkabel, U-DQ(ZN)H, mit Zentralader, mit 4 Fasern, Mehrmodenfaser OM 3, typisch 10 Gbps bis 300 m, Ausführung Stecker Seite 1 LC, Ausführung Steckerstirnfläche Seite 1 mit PC, Ausführung Stecker Seite 2 LC, Ausführung Steckerstirnfläche Seite 2 mit PC, ohne Ziehelement,		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
08.24	40,000	m		
08.25	40,000	m		
08.26	40,000	m		
08.27	30,000	m		
08.28	30,000	m		
08.29	210,000	m		
08.30	420,000	m		



Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.		
08.31	165,000 m	<b>Pigtail LWL L 0,5 m LC</b> <b>STLB-Bau 2021-04 061 5778</b> Pigtail, LWL, Einmodenfaser OS 2, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), 1 E 9/125, als Aderpigtail, Länge Kabel '0,5' m, mit Steckgesicht LC-Stecker, Kontakte mit PC, mit Lichtbogenspleiß und Kennzeichnung der Fasern.		
08.32	48,000 St	<b>Pigtail LWL L 0,5 m SC</b> <b>STLB-Bau 2021-04 061 5778</b> Pigtail, LWL, Mehrmodenfaser OM 4, typisch 10 Gbps bis 550 m, 1 G 50/125, als Aderpigtail, Länge Kabel '0,5' m, mit Steckgesicht SC-Stecker, Kontakte mit PC, mit Lichtbogenspleiß und Kennzeichnung der Fasern.		
08.33	6,000 St	<b>Pigtail LWL L 0,5 m LC</b> <b>STLB-Bau 2021-04 061 5778</b> Pigtail, LWL, Mehrmodenfaser OM 4, typisch 10 Gbps bis 550 m, 1 G 50/125, als Aderpigtail, Länge Kabel '0,5' m, mit Steckgesicht LC-Stecker, Kontakte mit PC, mit Lichtbogenspleiß und Kennzeichnung der Fasern.		
08.34	88,000 St	<b>19-Zoll-Modulträger LWL 84TE 2HE Alu besch Zugentlastung</b> <b>STLB-Bau 2021-04 061 1095</b> 19-Zoll-Modulträger mit Spleißablage für beliebige Kombination von Teilfrontplatten, LWL, Nutzungsbreite 84 Teilungseinheiten, 2 Höheneinheiten, aus beschichtetem Aluminium, mit Zugentlastung, Einmodenfaser OS 2, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), Ferrulen aus Phosphor Bronze, Kontakte mit PC, Anzahl Ausbrüche 6, Anzahl Kupplungen 6, Anzahl Pigtails '12' St.		
08.35	1,000 St	<b>19-Zoll-Modulträger LWL 84TE 2HE Alu besch Zugentlastung</b> <b>STLB-Bau 2021-04 061 1095</b> 19-Zoll-Modulträger mit Spleißablage für beliebige Kombination von Teilfrontplatten, LWL, Nutzungsbreite 84 Teilungseinheiten, 2 Höheneinheiten, aus beschichtetem Aluminium, mit Zugentlastung, Einmodenfaser OS 2, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), Ferrulen aus Phosphor Bronze, Kontakte mit PC, Anzahl Ausbrüche 6, Anzahl Kupplungen 6, Anzahl Pigtails '6' St.		
08.36	6,000 St	<b>LWL Anschlussbox (Break-Out-Box) mit ausziehbarer</b> LWL Anschlussbox (Break-Out-Box) mit ausziehbarer Schublade. Die Anschlussbox ist fertig vorbereitet zum Anschluss vorkonfektionierter LWL-Kabel mit LC Steckern.  Das Patchfeld an der Vorderseite der Box besitzt 12 vormontierte LC duplex OS2 Kupplungen (geeignet zum Anschluss von insgesamt 24 Fasern). An der Rückseite verfügt die Box über mehrere unterschiedliche Kabeleinführungen, u.a. passend für PG16/M20 Verschraubungen.  19" Anschlussbox, 1HE - Abmessungen (H/B/T): 44,5 / 483 / 244 mm - Material: Stahlblech 1,5mm  Kupplungen - 6 Stück LC duplex OS2 Kupplungen (fertig montiert) - Kupplungen mit Keramikferrulen - Kupplungsfarbe: blau		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
08.37	2,000	St		
	<b>Verteilerkasten LWL Kunststoff IP2X</b> <b>STLB-Bau 2021-04 061 1094</b> LWL-Verteilerkasten aus Kunststoff, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), für Montage in trockenen Räumen, mit Kabeleinführung einschl. Staubschutz, Kabelabfang und Kabelführungsbügeln, mit Halteschiene und LWL-Durchführungskupplungen, Mehrmodenfaser OM 4, typisch 10 Gbps bis 550 m, mit Steckgesicht LCD-Stecker, Ferrulen aus Phosphor Bronze, Kontakte mit PC, Anzahl Ausbrüche 6, Anzahl Kupplungen 6, Anzahl Pigtails '6' St, vorgerichtet für Schließzylinder.			
08.38	2,000	St		
	<b>Anschlussdose LWL REG OM 4 2xLCD</b> <b>STLB-Bau 2021-04 061 5774</b> Anschlussdose, LWL, als Reiheneinbaugerät, Mehrmodenfaser OM 4, typisch 10 Gbps bis 550 m, mit Steckgesicht 2 x LCD-Buchse, Ferrulen aus Phosphor Bronze, Anzahl Ausbrüche 4, Anzahl Kupplungen 4, Anzahl Pigtails '4' St, Anzahl Fusionsspleiße wie Anzahl Pigtails.			
08.39	18,000	St		
	<b>Messung LWL OS2</b> <b>STLB-Bau 2021-04 061 1132</b> 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 1550 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.			
08.40	36,000	St		
	<b>Messung LWL OM4</b> <b>STLB-Bau 2021-04 061 1132</b> Messung LWL-Faser, DIN VDE 0800-173-100 (VDE 0800-173-100), OM4, Nachweis der Polarität, Länge, Einfügedämpfung und Laufzeit DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1) bezogen auf die Netzanwendung und OTDR-Messung, beidseitig, Wellenlänge 1300 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.			
08.41	48,000	St		
	<b>Kabelschrank Stahlblech besch 1Bucht</b> <b>STLB-Bau 2021-04 061 5860</b> Kabelschrank aus Stahlblech, beschichtet, mit 1 Bucht.			
08.42	1,000	St		
	<b>Anschlussleiste symm. 20DA</b> <b>STLB-Bau 2021-04 061 5864</b> Anschlussleiste, symmetrisch, für 20 DA, mit farblicher Bedruckung, in löt-, schraub- und abisolierfreier Technik (LSA-Technik), einschl. systembedingtem Zubehör.			
08.43	20,000	St		
	<b>Überspannungsschutzgerät analog 10DA Blitzstrom-u.Überspannungsableiter Nennableitstoßstrom min.0,5kA je Leiter</b> <b>STLB-Bau 2021-04 050 6312</b> Überspannungsschutzgerät für analoge Übertragungstechnik, für Montage auf LSA-Plus-Trennleiste, für 10 DA, Blitzstrom- und			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Überspannungsableiter Kategorie D1 + C2 + C1 DIN EN 61643-21 (VDE 0845-3-1), erdbezogenes Potential, Nennableitstoßstrom (8/20) je Leiter mind. 0,5 kA.		
	10,000	St	_____	_____
	<b>Ausführungsbeschreibung 1:</b>			
	<b>Stundenlohnleistungen für den Umbau von</b>			
	<b>Stundenlohnleistungen für den Umbau von</b>			
	Stundenlohnleistungen für Arbeiten an Bestandsanlagen im Gebäude 206 oder für die Verlegung von bauseitigen LWL-Erschließungskabeln			
08.44	<b>Elektriker/in sämtliche Kosten/Zuschläge</b>			
	<b>STLB-Bau 2018-10 091 1619</b>			
	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.			
	60,000	h	_____	_____

**Gesamtbetrag:** \_\_\_\_\_

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
09	<b>Sprechanlage</b>			
09.1	<b>IP-Sprechstelle Wandausführung</b>			
	<b>STLB-Bau 2021-04 060 1978</b>			
	IP-Sprechstelle als Hauptsprechstelle, in Wandausführung, auf Putz, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit Gesprächsführung durch Freisprechen, Tastatur numerisch einschl. Sonderzeichen, mit mind. 4 freiprogrammierbaren Mehrfunktionstasten, mit Beschriftungsfeld, Anschlussdosen werden gesondert vergütet.			
	1,000	St		

Gesamtbetrag: \_\_\_\_\_

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
10	<b>Schwachstromverkabelung</b>			
10.7	<b>Installationskabel symmetrisch BMK J-Y(St)Y 4x2x0,8 Bdvorh.Kabelrinne/Kanal STLB-Bau 2021-04 061 824</b>			
	Installationskabel, symmetrisch, mit rotem Außenmantel und Aufdruck -Brandmeldekabel-, J-Y(St)Y, 4 x 2 x 0,8 Bd, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.			
	210,000	m		
10.8	<b>Installationskabel symmetrisch BMK J-Y(St)Y 2x2x0,8Befestigung STLB-Bau 2021-04 061 824</b>			
	Installationskabel, symmetrisch, mit rotem Außenmantel und Aufdruck -Brandmeldekabel-, J-Y(St)Y, 4 x 2 x 0,8 Bd, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.			
	85,000	m		
10.9	<b>Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 1x2x0,6 Bd Sammelbefestigung STLB-Bau 2018-10 061 824</b>			
	Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 1 x 2 x 0,6 Bd, mit Sammelbefestigung.			
	420,000	m		
10.10	<b>Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 1x2x0,6 Bd UP Fräsen STLB-Bau 2018-10 061 824</b>			
	Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 1 x 2 x 0,6 Bd, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.			
	85,000	m		
10.11	<b>Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 1x2x0,6 Bdvorh.Kabelrinne/Kanal STLB-Bau 2018-10 061 824</b>			
	Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 1 x 2 x 0,6 Bd, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.			
	90,000	m		
10.12	<b>Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 2x2x0,6 Bd Sammelbefestigung STLB-Bau 2018-10 061 824</b>			
	Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,6 Bd, mit Sammelbefestigung.			
	395,000	m		
10.13	<b>Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 2x2x0,6 Bd UP Fräsen STLB-Bau 2018-10 061 824</b>			
	Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,6 Bd, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.			
	45,000	m		
10.14	<b>Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 2x2x0,6 Bdvorh.Kabelrinne/Kanal STLB-Bau 2018-10 061 824</b>			
	Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,6 Bd, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.			
	965,000	m		
10.15	<b>Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 4x2x0,8 Bd Sammelbefestigung STLB-Bau 2018-10 061 824</b>			
	Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 4 x 2 x 0,8 Bd, mit Sammelbefestigung.			
	820,000	m		
10.16	<b>Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 4x2x0,8 Bd UP Fräsen STLB-Bau 2018-10 061 824</b>			
	Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 4 x 2 x 0,8 Bd, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.			
	46,000	m		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
10.17		<b>Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 4x2x0,8 Bdvorh.Kabelrinne/Kanal STLB-Bau 2018-10 061 824</b>		
		Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 4 x 2 x 0,8 Bd, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.		
	120,000	m		
10.18		<b>Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 12x2x0,8 Bd Bügelschellen STLB-Bau 2018-10 061 824</b>		
		Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 12 x 2 x 0,8 Bd, mit Bügelschellen.		
	10,000	m		
10.19		<b>Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 12x2x0,8 Bd Sammelbefestigung STLB-Bau 2018-10 061 824</b>		
		Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 12 x 2 x 0,8 Bd, mit Sammelbefestigung.		
	18,000	m		
10.20		<b>Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 12x2x0,8 Bdvorh.Kabelrinne/Kanal STLB-Bau 2018-10 061 824</b>		
		Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 12 x 2 x 0,8 Bd, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.		
	24,000	m		
10.21		<b>Installationskabel symmetrisch Kennzeichnung bis J-Y(St)Y 4x2x0,8 Bd</b>		
		Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), nur kennzeichnen je Ende, bis J-Y(St)Y, 4 x 2 x 0,8 Bd.		
	175,000	St		
10.22		<b>Installationskabel symmetrisch Anschluss J-Y(St)Y 2x2x0,6 Bd STLB-Bau 2021-04 061 824</b>		
		Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), nur anschließen, an Anschlusseinrichtung, Aufputzausführung, geschirmt, in löt-, schraub- und abisolierfreier Technik (LSA-Technik), J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,6 Bd.		
	55,000	St		
10.23		<b>Installationskabel symmetrisch Anschluss J-Y(St)Y 4x2x0,6 Bd STLB-Bau 2021-04 061 824</b>		
		Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), nur anschließen, an Anschlusseinrichtung, Aufputzausführung, geschirmt, in löt-, schraub- und abisolierfreier Technik (LSA-Technik), J-Y(St)Y, 4 x 2 x 0,6 Bd.		
	85,000	St		

Gesamtbetrag: \_\_\_\_\_

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
11	<b>Baustrom/Baubeleuchtung</b>			
11.1		<b>Stellung, Miete und Betreiben (Warten/</b>		
		Stellung, Miete und Betreiben (Warten/ Prüfen/Instandsetzen) für einen Baustrom-Verteilerschrank nach DIN 57612, OHNE Zählerplatz, Anschlussleistung 25 KVA, 400V, mit folgenden Einbauten:		
		- 1 Hauptschalter 63 A - Eingangssicherung D02/50 A - 3 FI- Schutzschalter 40A/0,03 A - 4 D02 Sicherungselement 3-pol - 2 CEE- Steckdose 16A, 5 pol. - 1 CEE- Steckdose 32A, 5 pol. - 8 Schukosteckdosen 16 A, 3-pol - 8 Leitungsschutzschalter 16 A		
		einschl. Anschlußleitung 5x16 qmm L= ca. 45 m mit CEE Stecker 63 A, in schwerer Gummischlauchausführung, inkl. der Anschluß- und Abklemmarbeiten vor und nach der Bauzeit an vorhandener Baustromverteilung mit Zähler.		
		Nach Beendigung der Baumaßnahme ist der Verteiler zu demonstrieren. Der Verteiler bleibt Eigentum des AN.		
		Im Mietpreis ist die Wartung und Prüfung des Baustromverteilers zu berücksichtigen.		
		EP = Mietpreis je Monat		
	8,000	Mon		
11.2		<b>Stundenlohnarbeiten für das evtl.erforderliche Umsetzen</b>		
		Stundenlohnarbeiten für das evtl.erforderliche Umsetzen oder Instandhalten von Baustromverteilern nach Anforderung durch die Bauleitung. Material wird gesondert gegen Nachweis vergütet		
	4,000	Std		
11.3		<b>Miete einer Baubeleuchtung bestehend aus folgenden</b>		
		Miete einer Baubeleuchtung bestehend aus folgenden Einzelleistungen:		
		8 Langfeldleuchten IP 54, mit Perlwanne und Leuchtmittel betriebsfertig inkl. Verbindungsleitungen (befestigt), Abzweigdosen (befestigt), 1 Schalter und 1 Festanschluß am Baustromverteiler.		
		Die Baustellenbeleuchtung wird durch die örtliche Bauleitung geprüft. Instandhaltungen oder Änderungen an der Baubeleuchtung werden auf Anforderung zum Nachweis berechnet.		
		Die Baubeleuchtung bleibt im Eigentum des Auftragnehmers. Nach Beedigung der Baumaßnahmen ist die Baubeleutung in Teilabschnitten (Abstimmung mit Bauleitung) wieder zurück zu bauen.		
		EP = Mietpreis pro Monat		
	8,000	Mon		

Gesamtbetrag: \_\_\_\_\_

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
12		<b>Demontage</b>		
12.1		<b>Stromkreis 230 V an vorhandener UV ausprüf</b> Stromkreis 230 V an vorhandener UV ausprüf, freischalten, abklemmen und Installationsleitung sorgfältig herausführen und für die weitere Verwendung dauerhaft kennzeichnen / beschriften.		
	73,000	St		
12.2		<b>Stromkreis 400 V an vorhandener UV ausprüf</b> Stromkreis 400 V an vorhandener UV ausprüf, freischalten, abklemmen und Installationsleitung sorgfältig herausführen und für die weitere Verwendung dauerhaft kennzeichnen / beschriften.		
	18,000	St		
12.3		<b>Stromkreis 230 V an vorhandener UV ausprüf</b> Stromkreis 230 V an vorhandener UV ausprüf, freischalten und schneiden. Installationsleitungen werden nicht weiter verwendet und demontiert		
	89,000	St		
12.4		<b>Stromkreis 400V an vorhandener UV ausprüf</b> Stromkreis 400V an vorhandener UV ausprüf, freischalten und schneiden. Installationsleitungen werden nicht weiter verwendet und demontiert		
	24,000	St		
12.5		<b>Stromkreis 400 V; 63A-125 A an vorhandener NHV</b> Stromkreis 400 V; 63A-125 A an vorhandener NHV ausprüf, freischalten, abklemmen und Installationkabel sorgfältig herausführen		
	16,000	St		
12.6		<b>Datenkabel 8-pol. ausprüf und an Datenanschlussdose</b> Datenkabel 8-pol. ausprüf und an Datenanschlussdose oder Patchfeld sorgfältig abklemmen.		
	22,000	St		
12.7		<b>Verteiler komplett bestückt demont. in Behälter laden</b> <b>STLB-Bau 2018-10 084 5758</b> Verteiler, komplett bestückt, demontieren, in Behälter des AN laden, Bestückung ca. 30-50 Stromkreise  im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Ausführung innerhalb des Bauwerks, im 1. Obergeschoss.		
	4,000	St		
12.8		<b>Verteiler komplett bestückt demont. in Behälter laden</b> <b>STLB-Bau 2018-10 084 5758</b> Verteiler, komplett bestückt, demontieren, in Behälter des AN laden, Bestückung ca. 60-80 Stromkreise  im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Ausführung innerhalb des Bauwerks, im 1. Obergeschoss.		
	7,000	St		
12.9		<b>Kabel/Leitung Kupfer PVC 2,5mm2 AnzLeiter 3 St abrechnv.Hand laden LKW AN nicht schadstoffbelastet</b> <b>STLB-Bau 2018-10 084 8360</b> Abbruch Kabel/Leitung, Kabelleiter aus Kupfer, Kabelmantel aus PVC, Leiterquerschnitt 2,5 mm2, Anzahl Leiter '3' St, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, vorwiegende Verlegeart der Leitung auf vorh. Kabelrinne/in offenen Kanal, Ausführung innerhalb des Bauwerks, im 1. Obergeschoss, Arbeitshöhe bis 4 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten		







Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
12.18	85,000 m	<b>Kabelpritsche Konsole demont. in Behälter laden</b> <b>STLB-Bau 2018-10 084 5758</b> Kabelpritsche mit Konsole, einschl. Befestigungsmittel bis 1 cm unter Putz, demontieren, in Behälter des AG laden, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Ausführung innerhalb des Bauwerks, im 1. Obergeschoss.		
12.19	38,000 m	<b>Installationskanal bis 60x230mm demont. in Behälter laden</b> <b>STLB-Bau 2018-10 084 5758</b> Installationskanal bis 60 x 230 mm, demontieren, in Behälter des AN laden, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Ausführung innerhalb des Bauwerks, im 1. Obergeschoss.		
12.20	58,000 m	<b>Fangltg demont. in Behälter laden</b> <b>STLB-Bau 2018-10 084 5447</b> Fangleitung demontieren, in Behälter des AN laden, Demontagehöhe bis 4 m, einschl. Befestigungsmittel.		
12.21	45,000 m	<b>Leuchte demont. trennen sortieren laden</b> <b>STLB-Bau 2018-10 084 5333</b> Leuchte, demontieren, trennen, nach Werkstoffen sortieren, in Behälter des AN laden, Demontagehöhe bis 3,5 m.		
12.22	18,000 St	<b>Leuchte demont. lagern</b> <b>STLB-Bau 2018-10 084 5333</b> Leuchte, demontieren, zur Wiederverwendung zwischenlagern, Demontagehöhe bis 3,5 m.		
12.23	28,000 St	<b>Anschlussdose demont.</b> <b>STLB-Bau 2018-10 084 1135</b> Anschlussdose demontieren, im Behälter des AN sammeln.		
12.24	14,000 St	<b>UP-Installationsgerät Einbaudose demont. trennen sortieren laden</b> <b>STLB-Bau 2018-10 084 5758</b> Installationsgerät unter Putz einschl. Einbaudose, demontieren, trennen, nach Werkstoffen sortieren, in Behälter des AN laden, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Ausführung innerhalb des Bauwerks, in allen Geschossen.		
12.25	52,000 St	<b>AP-Installationsgerät demont. trennen sortieren laden</b> <b>STLB-Bau 2018-10 084 5758</b> Installationsgerät auf Putz, demontieren, trennen, nach Werkstoffen sortieren, in Behälter des AN laden, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Ausführung innerhalb des Bauwerks, im 1. Obergeschoss.		
12.26	10,000 St	<b>Installationskanal bis 60x230mm demont. in Behälter laden</b> <b>STLB-Bau 2018-10 084 5758</b> Installationskanal bis 60 x 230 mm, demontieren, in Behälter des AN laden, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Ausführung innerhalb des Bauwerks, in allen Geschossen.		
	80,000 m			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
12.27		<b>Brandschutzkabelkanal demont. in Behälter laden</b> <b>STLB-Bau 2018-10 084 5758</b> Brandschutzkabelkanal, demontieren, in Behälter des AN laden, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Ausführung innerhalb des Bauwerks, im 1. Obergeschoss.		
	10,000	m		
12.28		<b>Abfall nicht gefährlich AVV160214 nicht schadstoffbelastet LKWAN transp. entsorgen</b> <b>Beseitigungsanlage bis 10kmEntsorg.-geb. AN</b> <b>STLB-Bau 2018-10 087 6106</b> Abfälle aus elektrischen und elektronischen Geräten, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 160214 gebrauchte Geräte, nicht schadstoffbelastet, in Behälter auf Fahrzeug lagernd, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, Behälter nach Leerung rückführen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zur Beseitigungsanlage, Transportweg bis 10 km, <a href="#">Anlage (Bezeichnung/Ort)</a> <a href="#">Stralsund</a>  die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen.		
	8,000	t		
12.29		<b>Behälter vorhalten 7-8m3 Bauabfall Abfall techn.Anlagen nichtschadstoffbelastet 4Wo</b> <b>STLB-Bau 2018-10 087 1468</b> Behälter vorhalten, Behältergröße über 7 bis 8 m3, Bauabfall, Abfall aus technischen Anlagen, sortenrein, nicht schadstoffbelastet, Vorhaltdauer 4 Wochen.		
	5,000	St		
		Stundenlohnleistungen sonstige Demontage- oder Nebenleistungen, die nicht in o.a. Positionen enthalten sind		
12.30		<b>Elektriker/in Stundenlohnarbeiten sämtliche Kosten/Zuschläge</b> <b>STLB-Bau 2017-10 091 1619</b> Stundenlohnarbeiten durch Elektriker/in auf Anordnung des AG ausführen, 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.		
	85,000	h		

Gesamtbetrag: \_\_\_\_\_

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
13		<b>Sonstiges</b>		
13.1		<b>Baustelle einrichten räumen</b> <b>STLB-Bau 2021-04 000 645</b> Baustelle für sämtliche, in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen einrichten und räumen.		
	1,000	St		
13.2		<b>Übersichtsschaltplan</b> <b>STLB-Bau 2021-04 053 5962</b> Übersichtsschaltplan DIN EN 61082-1 (VDE 0040-1) für Niederspannungsanlage, gerahmt unter Glas.		
	1,000	St		
13.3		<b>Prüfung 1000V</b> <b>STLB-Bau 2021-04 053 3248</b> Prüfung der Anlage mit Bemessungsspannung bis 1000 V, mit Besichtigen, Erproben und Messen, einschl. Messprotokoll.		
	1,000	St		
13.4		<b>Fertige Inbetriebnahme der gesamten Installierten</b> Fertige Inbetriebnahme der gesamten Installierten Anlage mit Bemessungsspannung bis 1000 V, inkl. aller notwendigen Beschriftungen (Verteiler, Schalter und Steckdosen)		
	1,000	St		
13.5		<b>Bestandsdokumentation, in 3-facher Ausfertigung, farbig</b> Bestandsdokumentation, in 3-facher Ausfertigung, farbig und gefaltet in beschrifteten Ordnern sowie 1 x auf Datenträger im CAD-Format nach Wahl des AG's.		
	1,000	St		
13.6		<b>Magazincontainer aufstellen L 6m B 2,5m</b> <b>STLB-Bau 2011-04 000 644</b> Magazincontainer, aufstellen, einwandig, Stahl, Einzelcontainer-Länge 6 m, Einzelcontainer-Breite 2,5 m.		
	1,000	St		
13.7		<b>Magazincontainer vorhalten einwandig, Stahl L 6m B 2,1m 5Mt</b> <b>STLB-Bau 2018-04 000 644</b> Magazincontainer, vorhalten, Reinigung wird gesondert vergütet, beheizbar, Energiekosten Heizung werden gesondert vergütet, einwandig, Stahl, Einzelcontainer-Länge 6 m, Einzelcontainer-Breite bis 2,1 m, Vorhaltedauer 5 Monate.		
	1,000	St		
13.8		<b>Magazincontainer räumen L 6m B 2,5m</b> <b>STLB-Bau 2011-04 000 644</b> Magazincontainer, räumen, einwandig, Stahl, Einzelcontainer-Länge 6 m, Einzelcontainer-Breite 2,5 m.		
	1,000	St		

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

**Zusammenstellung**

01	Verteilungen			
02	Hauptleitungen			
03	Schutzmaßnahmen			
04	Blitzschutz- und Erdungsanlage			
05	Installation			
06	Brandschutz			
07	Leuchten			
08	IT-Netz			
09	Sprechanlage			
10	Schwachstromverkabelung			
11	Baustrom/Baubeleuchtung			
12	Demontage			
13	Sonstiges			

Summe:

USt 19,00 %:

Summe Brutto (ohne Nachlass): \_\_\_\_\_

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

## Eigenerklärung für nicht präqualifizierte Unternehmen in folgendem Vergabeverfahren

Maßnahmennummer **31000-D2-0046**Vergabenummer **21A0122G**

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

**Neubau Landanlage****Kramerhof MTS/Strelasund Kaserne**

Leistung

**Geb. 206 Elektroarbeiten**

- |   |  |
|---|--|
| <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 Zeitraum<sup>1</sup> 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

<sup>1</sup> 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 Sozialkasse<sup>2</sup>, eine Unbedenklichkeitsbescheinigung des Finanzamtes bzw. Bescheinigung in Steuersachen<sup>3</sup> sowie eine Freistellungsbescheinigung nach § 48b EStG vorlegen.

<sup>2</sup> soweit mein Betrieb beitragspflichtig ist

<sup>3</sup> 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)<sup>4</sup>

<sup>4</sup> nur erforderlich, wenn diese Eigenerklärung nicht Bestandteil eines unterschriebenen Angebotes ist

Bieter	Vergabenummer	Datum
	<b>21A0122G</b>	
Baumaßnahme <b>Neubau Landanlage Kramerhof MTS/Strelasund Kaserne</b>		
Leistung <b>Geb. 206 Elektroarbeiten</b>		

## Angaben zur Kalkulation mit vorbestimmten Zuschlägen

1	Angaben über den Verrechnungslohn	Zuschlag %	€h
1.1	<b>Mittelohn ML</b> einschl. Lohnzulagen u. Lohnerhöhung, wenn keine Lohngleitklausel vereinbart wird		
1.2	<b>Lohngebundene Kosten</b> Sozialkosten und Soziallöhne, als Zuschlag auf <b>ML</b>		
1.3	<b>Lohnnebenkosten</b> Auslösungen, Fahrgelder, als Zuschlag auf <b>ML</b>		
1.4	<b>Kalkulationslohn KL</b> (Summe 1.1 bis 1.3)		
1.5	<b>Zuschlag auf Kalkulationslohn</b> (aus Zeile 2.4, Spalte 1)		
1.6	<b>Verrechnungslohn VL</b> (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	Geräte- kosten	Sonstige Kos- ten	Nachunter- nehmer- leistungen
2.1	<b>Baustellengemeinkosten</b>					
2.2	<b>Allgemeine Geschäftskosten</b>					
2.3	<b>Wagnis und Gewinn</b>					
2.3.1	<b>Gewinn</b>					
2.3.2	<b>betriebsbezogenes Wagnis<sup>1</sup></b>					
2.3.3	<b>leistungsbezogenes Wagnis<sup>2</sup></b>					
2.4	<b>Gesamtzuschläge</b>					

<sup>1</sup> Wagnis für das allgemeine Unternehmensrisiko

<sup>2</sup> Mit der Ausführung der Leistungen verbundenes Wagnis



Bieter	Vergabenummer	Datum
	21A0122G	
Baumaßnahme <b>Neubau Landanlage Kramerhof MTS/Strelasund Kaserne</b>		
Leistung <b>Geb. 206 Elektroarbeiten</b>		

**Angaben zur Kalkulation über die Endsumme**

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

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

1.5	<b>Umlage auf Lohn</b> (Kalkulationslohn x v.H. Umlage aus 2.1)	€/h	v.H.	
1.6	<b>Verrechnungslohn VL</b> (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	<b>Eigene Lohnkosten</b> Kalkulationslohn (1.4) x Gesamtstunden: x			x	
2.2	<b>Stoffkosten</b> (einschl. Kosten für Hilfsstoffe)			x	
2.3	<b>Gerätekosten</b> (einschl. Kosten für Energie und Betriebsstoffe)			x	
2.4	<b>Sonstige Kosten</b> (Vom Bieter zu erläutern)			x	
2.5	<b>Nachunternehmerleistungen</b> <sup>1</sup>			x	
<b>Einzelkosten der Teilleistungen (Summe 2)</b>				<b>noch zu verteilen</b>	

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	<b>Baustellengemeinkosten, Allgemeine Geschäftskosten, Wagnis und Gewinn</b>			
3.1	<b>Baustellengemeinkosten</b> (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.			
<b>Baustellengemeinkosten (Summe 3.1)</b>				
3.2	<b>Allgemeine Geschäftskosten (Summe 3.2)</b>			
3.3	<b>Wagnis und Gewinn (Summe 3.3)</b>			
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)			
<b>Umlage auf die Einzelkosten (Summe 3)</b>				
<b>Angebotssumme ohne Umsatzsteuer (Summe 2 und 3)</b>				

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



Bezeichnung der Bauleistung:

Maßnahmennummer	Baumaßnahme
<b>31000-D2-0046</b>	<b>Neubau Landanlage</b>
	<b>Kramerhof MTS/Strelasund Kaserne</b>
Vergabenummer	Leistung
<b>21A0122G</b>	<b>Geb. 206 Elektroarbeiten</b>

**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 erklären<sup>1</sup>, 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

<sup>1</sup> 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.

Bieter	Vergabenummer	Datum
	21A0122G	
Baumaßnahme <b>Neubau Landanlage Kramerhof MTS/Strelasund Kaserne</b>		
Leistung <b>Geb. 206 Elektroarbeiten</b>		

**Ergänzung der Besonderen Vertragsbedingungen****Erstattung von Mehrkosten für Hygiene- und Gesundheitsschutzmaßnahmen im räumlichen Kontext zur Baustelle, die durch die COVID-19-Pandemie verursacht wurden**

Kosten, die aufgrund der COVID-19-Pandemie für die nachfolgenden Maßnahmen auf der Baustelle zusätzlich anfallen, werden nicht über die Preise, sondern auf Nachweis erstattet:

**Unmittelbare persönliche Hygienemaßnahmen:**

- Erweitern von sanitären Anlagen (z.B. zusätzliche Sanitärcontainer auf der Baustelle), einschließlich erhöhter Verbrauchskosten für Strom und Wasser, soweit der Verbrauch von Strom und Wasser nicht ohnehin vom Auftraggeber getragen wird
- Lokale Desinfektionsvorrichtungen
- Hygienebedingte persönliche Schutzbekleidung (Masken, Handschuhe, u.ä.)
- Hygienemittel

**Hygiene unterstützende Maßnahmen:**

- Hinweise und Warntafeln
- Anpassen der Sozialbereiche (z.B. zusätzliche Wohncontainer auf der Baustelle)
- Mehraufwand (Anmieten) von Fahrzeugen für den täglichen Personentransport zur Baustelle sowie die Mehrkosten für die Fahrten

Zum Nachweis der entstandenen zusätzlichen Kosten sind vorzugsweise die Rechnungen für die vorgenommenen Maßnahmen, die ggf. auch bei Nachunternehmern erforderlich waren, vorzulegen. Zur Erläuterung der Kausalität zwischen Mehrkosten und COVID-19-Pandemie und des Bezugs der entstandenen Mehrkosten zur konkreten Baustelle genügt im Zweifel eine Eigenerklärung des Auftragnehmers.

Es werden nur solche Kosten erstattet, die sich im marktüblichen Rahmen halten. Hinsichtlich der Erforderlichkeit der Hygienemaßnahmen wird im Zweifelsfall auf die Informationen der Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft (BG BAU) und/oder RKI zurückgegriffen.

**Erklärung des Bieters**

- Kosten für die o.g. COVID-19-Pandemie bedingten Maßnahmen sind NICHT Bestandteil meiner oder der von den Nachunternehmern kalkulierten Einheits- oder Pauschalpreise.



Die mit Erlass des BMI BW I 7 – 70406/21#1 vom 23.03.2020 herausgegebenen Hinweise zur Handhabung von Bauablaufstörungen werden auf den abzuschließenden Vertrag entsprechend angewendet:

## **„II. Handhabung von Bauablaufstörungen**

Die sich ausbreitende Corona-Pandemie kann Auswirkungen auf die Bauabläufe haben. Zum vertragsrechtlichen Umgang mit Bauablaufstörungen gebe ich folgende Hinweise:

Die Corona-Pandemie ist grundsätzlich geeignet, den Tatbestand der höheren Gewalt im Sinne von § 6 Abs. 2 Nr. 1 lit. c VOB/B auszulösen. Höhere Gewalt ist ein unvorhersehbares, von außen einwirkendes Ereignis, das auch durch äußerste, nach der Sachlage zu erwartende Sorgfalt wirtschaftlich vertretbar nicht abgewendet werden kann und auch nicht wegen seiner Häufigkeit hinzunehmen ist.

Das Vorliegen dieser strengen Voraussetzungen kann auch in der jetzigen Ausnahmesituation nicht pauschal angenommen werden, sondern muss im Einzelfall geprüft werden. Grundsätzlich muss derjenige, der sich darauf beruft, die die höhere Gewalt begründenden Umstände darlegen und ggf. beweisen. Beruft sich der Unternehmer also auf höhere Gewalt, müsste er darlegen, warum er seine Leistung nicht erbringen kann. Das kann z.B. der Fall sein, weil

- ein Großteil der Beschäftigten behördenseitig unter Quarantäne gestellt ist und er auf dem Arbeitsmarkt oder durch Nachunternehmer keinen Ersatz finden kann,
- seine Beschäftigten aufgrund von Reisebeschränkungen die Baustelle nicht erreichen können und kein Ersatz möglich ist,
- er kein Baumaterial beschaffen kann.

Kostensteigerungen sind dabei nicht grundsätzlich unzumutbar.

Die Darlegungen des Auftragnehmers müssen das Vorliegen höherer Gewalt als überwiegend wahrscheinlich erscheinen lassen, ohne dass sämtliche Zweifel ausgeräumt sein müssen. Auf Schwierigkeiten bei der Beschaffung von Bescheinigungen und Nachweisen ist mit Blick auf die Überlastung von Behörden und die stark reduzierte Geschäftstätigkeit der Privatwirtschaft Rücksicht zu nehmen. Dies bedeutet, die vom Auftragnehmer geforderten Darlegungen im Einzelfall mit Augenmaß, Pragmatismus und mit Blick auf die Gesamtsituation zu handhaben.

Der bloße Hinweis auf die Corona-Pandemie und eine rein vorsorgliche Arbeitseinstellung erfüllt den Tatbestand der höheren Gewalt aber nicht. Ebenso bitte ich um besonderes Augenmerk, falls der Auftragnehmer schon bei der bisherigen Leistungserbringung Schwierigkeiten hatte und sich nun auf die Corona-Pandemie beruft.

Höhere Gewalt kann auch auf Seiten des Auftraggebers eintreten, beispielsweise, weil die Projektleitung unter Quarantäne gestellt wird. Dabei wäre dann – entsprechend der

an die Auftragnehmer gestellten Anforderungen und nach denselben Maßstäben – zu dokumentieren, dass und warum die Projektleitung nicht aus dem Homeoffice erfolgen kann, oder dass und warum keine Vertretung organisiert werden kann.

Falls das Vorliegen höherer Gewalt im Einzelfall angenommen werden kann, verlängern sich Ausführungsfristen automatisch um die Dauer der Behinderung zzgl. eines angemessenen Zuschlags für die Wiederaufnahme der Arbeiten (§ 6 Abs. 4 VOB/B).

Beruft sich der Auftragnehmer nach den o.g. Maßstäben zu recht auf höhere Gewalt, entstehen gegen ihn keine Schadens- oder Entschädigungsansprüche.

Bei höherer Gewalt gerät auch der Auftraggeber nicht in Annahmeverzug; die Voraussetzungen des § 642 BGB liegen nicht vor (vgl. BGH, Urteil vom 20.4.2017 – VII ZR 194/13; die dortigen Ausführungen zu außergewöhnlich ungünstigen Witterungsverhältnissen sind nach hiesiger Ansicht – erst recht – auf eine Pandemie übertragbar). Das gilt insbesondere auch für Fallkonstellationen, in denen ein Vorgewerk aufgrund höherer Gewalt nicht rechtzeitig erbracht werden kann und nun das nachfolgende Gewerk deswegen Ansprüche wegen Behinderung gegen den Auftraggeber erhebt.“

Elektr. • bearbeitbar\*