

Vergabestelle  
Staatliches Bau- und Liegenschaftsamt Neubrandenburg

Neustrelitzer Straße 121  
17033 Neubrandenburg  
Deutschland  
Tel.: Fax.:

## Datum der Versendung

## Vergabeart

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

## Ablauf der Angebotsfrist

Datum 08.08.2024 | Uhrzeit 23:59

## Eröffnungstermin

Datum 09.08.2024 | Uhrzeit 00:00

Ort (Anschrift wie oben)

Raum

Bindefrist endet am 06.09.2024

**Aufforderung zur Abgabe eines Angebots**

(Vergabeverfahren gemäß Abschnitt 1 der VOB/A)

Bezeichnung der Bauleistung:

Maßnahmennummer Baumaßnahme

**40156-E9-0001 Hochschule Neubrandenburg**

**Erweiterungsbau Hochschulbibliothek**

Vergabenummer Leistung

**24A0120N Elektrische Anlagen**

**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: \_\_\_\_\_
- Unbedenklichkeitsbescheinig. der BG mind. gültig bis zum Eröffnungstermin oder nicht älter als 6 Monate
- Nachweis Eintragung in das Berufsregister, i.d.R. Handwerkskammer o. IHK
- Erklärung nach TVgG MV Bau Anlagen 1+2, Erklärung zum Datenschutz

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

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

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

Land Mecklenburg-Vorpommern

vertreten durch das Finanzministerium

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

Neustrelitzer Str.121, 17033 Neubrandenburg

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>40156-E9-0001</b>	Baumaßnahme: <b>Hochschule Neubrandenburg</b>
Vergabenummer: <b>24A0120N</b>	Leistung: <b>Elektrische Anlagen</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, Referat 450 (Vergabe u. Vertragsrecht)

Schloßstraße 9-11

19053 Schwerin

**10**

## Teilnahmebedingungen für die Vergabe von Bauleistungen Einheitliche Fassung

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

### 1 Mitteilung von Unklarheiten in den Vergabeunterlagen

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

### 2 Unzulässige Wettbewerbsbeschränkungen

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

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

### 3 Angebot

3.1 Das Angebot ist in deutscher Sprache abzufassen.

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

3.3 Eine selbstgefertigte Abschrift oder Kurzfassung des Leistungsverzeichnisses ist zulässig.

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

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

3.5 Alle Eintragungen müssen dokumentenecht sein.

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

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

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

Es werden nur Preisnachlässe gewertet, die

- ohne Bedingungen als Vomhundertsatz auf die Abrechnungssumme gewährt werden

und

- an der im Angebotsschreiben bezeichneten Stelle aufgeführt sind.

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

### 4 Nebenangebote

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

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

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

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

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

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

## 5 Bietergemeinschaften

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

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

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

## 6 Nachunternehmen

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

## 7 Eignung

- 7.1 Öffentliche Ausschreibung

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

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

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

- 7.2 Beschränkte Ausschreibungen/Freihändige Vergaben

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

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

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



Baumaßnahme	Vergabenummer
<b>Hochschule Neubrandenburg Erweiterungsbau Hochschulbibliothek</b>	<b>24A0120N</b>
Leistung	
<b>Elektrische Anlagen</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)
- Erklärung nach TVgG MV Bau Anlagen 1 + 2
- Erklärung zum Datenschutz

##### 1.2. Unternehmensbezogene Unterlagen

- Angabe der PQ-Nummer im Angebotsschreiben oder Formblatt Eigenerklärung zur Eignung oder Einheitliche Europäische Eigenerklärung
- 
- Unbedenklichkeitsbescheinigung der BG mind. gültig bis zum Eröffnungstermin oder nicht älter als 6 Monate
- Eintragung Berufsregister (z.B. Gewerbeanmeldung, Handelsregisterauszug, Eintrag in der Handwerksrolle oder bei der Industrie- und Handelskammer)

##### 1.3. leistungsbezogene Unterlagen

- Leistungsverzeichnis mit den Preisen
- Produktangaben in folgenden Positionen:
- 125 – Sicherheitsauskunft und Verzichtserklärung Bieter

##### 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
- 
- 

### 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 BG mind. gültig bis zum Eröffnungstermin oder nicht älter als 6 Monate
- 
- 

### 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)
- 
-



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 Neubrandenburg

Neustrelitzer Straße 121  
17033 Neubrandenburg  
Deutschland

## Angebotsschreiben

Bezeichnung der Bauleistung:

Maßnahmenummer	Baumaßnahme
<b>40156-E9-0001</b>	<b>Hochschule Neubrandenburg</b>

---

**Erweiterungsbau Hochschulbibliothek**

Vergabenummer	Leistung
<b>24A0120N</b>	<b>Elektrische Anlagen</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
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

1 442 - **Eigenstromversorgungsanlagen**

1.1 **Sicherheitsbeleuchtungsanlage**

**Beschreibung Sicherheitsbeleuchtungsanlage**

Bei Ausfall der allgemeinen Stromversorgung im Gebäude oder bei Ausfall der Allgemeinbeleuchtung ist eine Kennzeichnung und Ausleuchtung der Flucht- und Rettungswegen entsprechend dem Brandschutznachweis vorgesehen. Durch die Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten wird eine Ausleuchtung der Verkehrswege (allgemeine Flure) mit min. 1 Lux sichergestellt.

Die bestehende Sicherheitsbeleuchtungsanlage im Bereich des Erweiterungsneubaus der Bibliothek wird angepasst; eine Unterzentrale wird mit einem Stromkreismodul (4 Stromkreise) erweitert, auf den Etagen werden zusätzliche, nach dem vorliegenden Brandschutzkonzept platzierte, Sicherheits- und Fluchtwegleuchten (Überbrückungszeit 1h) montiert; anteilig Kabel und Leitungen, Programmierung, Beschriftung, betriebsfertiger Anschluss, Inbetriebnahme und Dokumentation inkl. Sachverständigenabnahme

Die bestehende Sicherheitsbeleuchtung sowie das Zentralbatteriesystem sind Produkte der

CEAG Notlichtsysteme GmbH

Senator-Schwartz-Ring 26

59494 Soest

Tel.: +49 (0) 2921 69-870

Fabrikat: 'CEAG Notlichtsysteme GmbH '

oder gleichwertig

1.1.10 **Unterstation Stromversorgungssystem Mischbetrieb Verbraucherleistung 2 kW  
STLB-Bau 2022-10 059 8243**

Unterstation für zentrales Stromversorgungssystem ohne Leistungsbegrenzung, mit lokaler Einspeisung 230/400 V AC, Bemessungsbetriebsspannung der Verbraucher 24 V DC, Mischbetrieb innerhalb eines Stromkreises, mit 4 Stromkreisen frei programmierbar im Mischbetrieb mit Dauerlicht, Bereitschaftslicht oder geschaltetes Dauerlicht, Gesamtbelastung bis 1,5 A (entspricht max. 60 % des Bemessungsbetriebsstromes der Überstrom-Schutzeinrichtung), zum Anschluss der Spannungswächter mit einer Niederspannungsschleife, Ruhestromprinzip, der Ausfall der Schleife muss zum sicheren Einschalten der Stromkreise führen, Verbraucherleistung '2' kW, mit Stromkreisüberwachung, mit automatischer Prüfeinrichtung ATS, DIN EN 62034 (VDE 0711-400) Typ ER, mit Ausgabemöglichkeit der Prüfergebnisse, einschl. Datenschnittstelle.

1,000 St

1.1.20 **Rettungszeichenleuchte Scheibenleuchte m.Rahmen Erkennungsweite 20m Dauer-/  
Bereitschaftsschaltung Wandanbau IP2X LED 230VAC/220VDC Überwachungsbaustein  
STLB-Bau 2022-10 059 2032**

Rettungszeichenleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22) für zentrale Versorgung, Rettungszeichen DIN EN ISO 7010, DIN 4844-1 und DIN ISO 3864-1, als Scheibenleuchte mit Rahmen, Rettungszeichen einseitig, Erkennungsweite mind. 20 m, in Dauer-/Bereitschaftsschaltung, umschaltbar, Gehäuse aus Kunststoff, Rettungszeichenträger aus Kunststoff, für Wandanbau, Schutzklasse II, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Umgebungstemperatur 5 bis 35 Grad C, mit Leuchtmittel LED und Betriebsgerät, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC/220 V DC (+/- 20 %), einschl. Überwachungsbaustein mit adressierbarer Einzelerkennung, für Mischbetrieb, frei programmierbar für Dauer-, Bereitschafts- oder geschaltetes Dauerlicht.

13,000 St

1.1.30 **Rettungszeichenleuchte Scheibenleuchte m.Rahmen Erkennungsweite 20m Dauer-/  
Bereitschaftsschaltung Deckenanbau IP2X LED 230VAC/220VDC Überwachungsbaustein  
STLB-Bau 2022-10 059 2032**

Rettungszeichenleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22) für zentrale Versorgung, Rettungszeichen DIN EN ISO 7010, DIN 4844-1 und DIN ISO 3864-1, als Scheibenleuchte mit Rahmen, Rettungszeichen einseitig, Erkennungsweite mind. 20 m, in Dauer-/Bereitschaftsschaltung, umschaltbar, Gehäuse aus Kunststoff, Rettungszeichenträger aus Kunststoff, für Deckenanbau, Schutzklasse II, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Umgebungstemperatur 5 bis 35 Grad C, mit Leuchtmittel LED und Betriebsgerät, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC/220 V DC (+/- 20 %), einschl. Überwachungsbaustein mit adressierbarer Einzelerkennung, für Mischbetrieb, frei programmierbar für Dauer-,

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



Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.1.110	1,000	St		
<b>Abnahme Sachverständiger</b> Prüfung der Sicherheitsbeleuchtung durch einen nach Bauordnungsrecht anerkannten Sachverständigen, Ausführung nach Anlagenprüfverordnung AnlPrüfVO M-V, Übergabe einer Prüfbescheinigung				
	1,000	St		

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
2	<b>443 - Niederspannungsschaltanlagen</b>			
2.1	<b>Gebäudehauptverteilung</b>			
	<b>Standardbesch Anforderung Einbaugerät einheitl.Bauform</b>			
	<b>STLB-Bau 2020-04 054 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.			
	<b>Platzreservere</b>			
	Für eine mögliche Erweiterung der Anlagen sind folgende Platz- und Ausnutzungsreserven vorzusehen:			
	Platzreserve [%]	20		
	Platzreserve Klemmbereich [%]	30		
	Ausnutzungsfaktor [%]	80		
2.1.10	<b>Energie-Schaltgerätekombination Gehäuse Stahl abschließbar I 630 A IP55 IK06 EMV A Schrank Standmontage ortsfest</b>			
	<b>STLB-Bau 2023-10 054 8146</b>			
	Energie-Schaltgerätekombination DIN EN IEC 61439-2 (VDE 0660-600-2), Bedienung durch elektrotechnisch unterwiesene Person, Gehäuse aus Stahl, Oberfläche pulverbeschichtet, abschließbar, Schutzklasse I (Erdung), <b>Bemessungsstrom I Index nA tiefgestellt '630' A</b> , Basisschutz gegen elektrischen Schlag nach projektspezifischer Installationsvorschrift, Fehlerschutz gegen elektrischen Schlag durch Schutzisolierung, Innenaufstellung, Schutzart IP 55 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK06 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), <b>min. Umgebungstemperatur '5' Grad C</b> , <b>max. Umgebungstemperatur '40' Grad C</b> , <b>max. Umgebungstemperatur täglicher Mittelwert '35' Grad C</b> , <b>max. relative Luftfeuchte bei einer Temperatur von 40 Grad C '50' %</b> , Verschmutzungsgrad 2 (mittel) DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1), <b>Höhe über NN '10' m</b> , EMV-Umgebung A Gewerbe Industrie, Schrankbauform, Standmontage, Aufstellung im elektrischen Betriebsraum DIN VDE 0100-729 (VDE 0100-729), Anlage ortsfest.			
	1,000	St		
2.1.20	<b>Überspannungsschutzgerät Typ 1/2 Reiheneinbau 230/400VAC Nennableitstoßstrom min.5kA je Leiter 7,5kA je Pol Schutzpegel 1,5kV</b>			
	<b>STLB-Bau 2022-10 050 3435</b>			
	Überspannungsschutzgerät DIN EN 61643-11 (VDE 0675-6-11), Typ 1 und 2, Einbauort am Betriebsmittel, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, mit Funktionsanzeige und potentialfreiem Kontakt für Fernanzeige, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, 1+0-Schaltung (L-N oder L-PEN), Nennableitstoßstrom (8/20) je Leiter mind. 5 kA, Blitzstoßstrom (10/350) mind. 7,5 kA je Pol, Folgestromlöschfähigkeit mind. 25 kA effektiv, Schutzpegel max. 1,5 kV.			
	1,000	St		
2.1.30	<b>Elektron.Zähler elektr.Wirkarbeit bis 100A MID Kl.A 3x230/400VAC Eintarifmessung Schnittstelle M-Bus</b>			
	Elektronischer Zähler, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), für elektrische Wirkarbeit DIN EN 62053-21 (VDE 0418-3-21), zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), für Direktanschluss bis 100 A, Genauigkeitsklasse A DIN EN 50470 (VDE 0418-0), Bemessungsbetriebsspannung 3 x 230/400 V AC, 3-Leiter-Messung, für Eintarifmessung, Anzeige LCD, mit Schnittstelle M-Bus, Zähler beglaubigt, als Unterzählig Küche			
	1,000	St		
2.1.40	<b>NH-Sicherungslasttrennschalter TrennerBF 400VAC Gr.00 3polig</b>			
	<b>STLB-Bau 2022-10 054 8510</b>			
	NH-Sicherungslasttrennschalter in Trennerbauform DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107), fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Baugröße 00, Einfachunterbrechung, 3-polig, mit Schraubbefestigung, mit Schraubanschluss.			
	5,000	St		
2.1.50	<b>Sicherungslasttrennschalter Gr.D02 400VAC 3polig</b>			
	<b>STLB-Bau 2022-10 054 3444</b>			
	Sicherungslasttrennschalter DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, einschl. Passeinsatz, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, 3-polig.			
	1,000	St		

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
2.1.60	<b>Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 10kA 1polig Charakter.B 10A</b> <b>STLB-Bau 2023-10 054 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 10 kA, 1-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 10 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.			
	6,000	St		
2.1.70	<b>Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 10kA 1polig Charakter.B 16A</b> <b>STLB-Bau 2022-10 054 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 10 kA, 1-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.			
	32,000	St		
2.1.80	<b>Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 10kA 3polig Charakter.B 16A</b> <b>STLB-Bau 2022-10 054 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 10 kA, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.			
	1,000	St		
2.1.90	<b>Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 10kA 3polig Charakter.B 20A</b> <b>STLB-Bau 2022-10 054 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 10 kA, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 20 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.			
	1,000	St		
2.1.100	<b>Fehlerstromschutzschalter RCCB Typ A unverzögert 63A Fehlerstrom 30mA 3polig+N 400VAC</b> <b>STLB-Bau 2023-10 054 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 63 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 10 kA, stoßstromfest bis 500 A, mit Handbetätigung, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.			
	1,000	St		
2.1.110	<b>Fehlerstromschutzschalter RCCB Typ A unverzögert 40A Fehlerstrom 30mA 3polig+N 400VAC</b> <b>STLB-Bau 2022-10 054 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 10 kA, stoßstromfest bis 500 A, mit Handbetätigung, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.			
	3,000	St		
2.1.120	<b>Fehlerstromschutzschalter RCBO Typ A unverzögert Charakter.B 16A Fehlerstrom 30mA 1polig+N 230VAC</b> <b>STLB-Bau 2022-10 054 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 B, DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 1-polig + N, 230 V AC, Kurzschlussfestigkeit 10 kA, stoßstromfest bis 500 A, mit Handbetätigung, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.			
	1,000	St		
2.1.130	<b>Installationsschutz 2-polig 25A 230V Betätigungsspannung 230VAC 4S</b> <b>STLB-Bau 2020-04 054 3446</b> Installationsschutz DIN EN 61095 (VDE 0637-3), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), 2-polig, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, Bemessungsbetriebsstrom mind. 25 A, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Bemessungsbetätigungsspannung 230 V AC, Hilfsschalterbaustein 4-polig, Kontaktausführung 4 S.			
	1,000	St		



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

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

Unterlagen nicht elektr. bearbeitbar\*

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

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

2.2 **Unterverteilungen**

**Standardbesch Anforderung Einbaugerät einheitl.Bauform  
STLB-Bau 2020-04 054 3442**

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.

**Vorbemerkung gleichw. techn. Spezifikat**

**STLB-Bau 2020-04 099 5888**

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

2.2.10 **Standverteiler aus Stahlblech bis 630 A**

Bemessungsstrom bis 630 A,

Bemessungsspannung bis 690 V / 40 - 60 Hz,

3-Punkt-Verriegelung mit eingebautem Stangenschloss

und Doppelbartverschluss

pro Feldbreite, abgangsseitig oben ein 2-Komponenten-Flansch,

Schutzart: IP 55

Schutzklasse: I

Breite in mm (Außenmaß):ca. 800

Höhe in mm (Außenmaß):ca. 1.950

Tiefe in mm: ca. 250

Notwendige Einbausätze, Reihenklemmen und Zubehör sind für die einzelnen Reiheneinbaugeräte vorzusehen.

3,000 St

2.2.20 **Standverteiler aus Stahlblech bis 630 A**

Bemessungsstrom bis 630 A,

Bemessungsspannung bis 690 V / 40 - 60 Hz,

3-Punkt-Verriegelung mit eingebautem Stangenschloss

und Doppelbartverschluss

pro Feldbreite, abgangsseitig oben ein 2-Komponenten-Flansch,

Schutzart: IP 55

Schutzklasse: I

Breite in mm (Außenmaß):ca. 1.050

Höhe in mm (Außenmaß):ca. 1.950

Tiefe in mm: ca. 250

Notwendige Einbausätze, Reihenklemmen und Zubehör sind für die einzelnen Reiheneinbaugeräte vorzusehen.

2,000 St

2.2.30 **Lasttrennschalter Hauptschalter 3polig 690VAC 100A**

**STLB-Bau 2022-10 054 3466**

Lasttrennschalter DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107), als Hauptschalter, gekapselt, 3-polig, Bemessungsbetriebsspannung 690 V AC, in Festeinbautechnik, mit Handantrieb, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsstrom 100 A, Gehäuse aus Kunststoff.

5,000 St





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

3 **444 - Niederspannungsinstallationsanlagen**

3.1 **Verlegesysteme**

**Allgemeine Hinweise**

Zu den Kabel- und Leitungsträgersystemen gehören die erforderlichen Befestigungswinkel, Klemmwinkel, Stahl- u. Spreitzdübel, Schrauben mit Zubehör, Distanzstücke, Silikon und Dichtungsmasse, Trägerklauen, Ankerbolzen, Verbindungsstücke, Klemmstücke, Klemmschellen, Ecken, Wandbügel, Trägerlaschen, Schutzklappen, Eckbleche, Anschlussstücke, Aufschlagwinkel, Überschubhülsen, Überschubschmiegen, Gelenkstücke, Auflager, Anschlusslaschen, Abstandslaschen, Halterkupplungen, Leiterhalter, und sonstiges Kleinmaterial, die in den Einheitspreisen einzukalkulieren sind.

**Kabelträgersysteme**

Kabelträgersysteme

3.1.10 **Kabelrinne gelocht Stahl feuerverz H 60mm B 100mm**

**STLB-Bau 2022-04 053 3278**

Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.

350,000 m

3.1.20 **Kabelrinne gelocht Stahl feuerverz H 60mm B 200mm**

**STLB-Bau 2022-10 053 3278**

Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.

300,000 m

3.1.30 **Kabelrinne gelocht Stahl feuerverz H 60mm B 400mm**

**STLB-Bau 2022-10 053 3278**

Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.

100,000 m

3.1.40 **Bogen Kabelrinne 90Grad waagrecht Stahl feuerverz H 60mm B 100mm**

**STLB-Bau 2022-10 053 3278**

Bogen, für Kabelrinne, 90 Grad, waagrecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.

50,000 St

3.1.50 **Bogen Kabelrinne 45-100Grad waagrecht/flexibel Stahl feuerverz H 60mm B 100mm**

**STLB-Bau 2022-10 053 3278**

Bogen, für Kabelrinne, 45 bis 100 Grad, waagrecht, flexibel, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.

25,000 St

3.1.60 **Bogen Kabelrinne 90Grad waagrecht Stahl feuerverz H 60mm B 200mm**

**STLB-Bau 2022-10 053 3278**

Bogen, für Kabelrinne, 90 Grad, waagrecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.

50,000 St

3.1.70 **Bogen Kabelrinne 45-100Grad waagrecht/flexibel Stahl feuerverz H 60mm B 200mm**

**STLB-Bau 2022-10 053 3278**

Bogen, für Kabelrinne, 45 bis 100 Grad, waagrecht, flexibel, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.

25,000 St

3.1.80 **Bogen Kabelrinne 90Grad waagrecht Stahl feuerverz H 60mm B 400mm**

**STLB-Bau 2022-10 053 3278**

Bogen, für Kabelrinne, 90 Grad, waagrecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.

20,000 St

3.1.90 **Bogen Kabelrinne 45-100Grad waagrecht/flexibel Stahl feuerverz H 60mm B 400mm**

**STLB-Bau 2022-10 053 3278**

Bogen, für Kabelrinne, 45 bis 100 Grad, waagrecht, flexibel, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
3.1.100	1,000	St		
	<b>T-Abzweig Kabelrinne Stahl feuerverz H 60mm B 100mm</b>			
	<b>STLB-Bau 2022-10 053 3278</b>			
	T-Abzweig, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.			
3.1.110	1,000	St		
	<b>T-Abzweig Kabelrinne Stahl feuerverz H 60mm B 200mm</b>			
	<b>STLB-Bau 2022-10 053 3278</b>			
	T-Abzweig, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.			
3.1.120	1,000	St		
	<b>T-Abzweig Kabelrinne Stahl feuerverz H 60mm B 400mm</b>			
	<b>STLB-Bau 2022-10 053 3278</b>			
	T-Abzweig, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.			
3.1.130	1,000	St		
	<b>Kreuzstück Kabelrinne Stahl feuerverz H 60mm B 400mm</b>			
	<b>STLB-Bau 2023-10 053 3278</b>			
	Kreuzstück, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.			
3.1.140	1,000	St		
	<b>Reduzierstück Kabelrinne Stahl feuerverz H 60mm B 400mm</b>			
	<b>STLB-Bau 2023-10 053 3278</b>			
	Reduzierstück, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm, Reduzierung um 200 mm.			
3.1.150	1,000	St		
	<b>Reduzierstück Kabelrinne Stahl feuerverz H 60mm B 400mm</b>			
	<b>STLB-Bau 2023-10 053 3278</b>			
	Reduzierstück, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm, Reduzierung um 100 mm.			
3.1.160	1,000	St		
	<b>Reduzierstück Kabelrinne Stahl feuerverz H 60mm B 200mm</b>			
	<b>STLB-Bau 2023-10 053 3278</b>			
	Reduzierstück, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm, Reduzierung um 100 mm.			
3.1.170	1,000	St		
	<b>Ausleger Stahl feuerverz bis 1,5kN L 100mm Wandbefestigung</b>			
	Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 1,5 kN, Länge 100 mm, an der Wand aus Mauerwerk/Beton/Trockenbauwand befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Arbeitshöhe bis 4 m.			
3.1.180	50,000	St		
	<b>Ausleger Stahl feuerverz bis 1,5kN L 200mm Wandbefestigung</b>			
	Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 1,5 kN, Länge 200 mm, an der Wand aus Mauerwerk/Beton/Trockenbauwand befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Arbeitshöhe bis 4 m.			
3.1.190	50,000	St		
	<b>Ausleger Stahl feuerverz bis 1,5kN L 300mm Wandbefestigung</b>			
	Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 1,5 kN, Länge 300 mm, an der Wand aus Mauerwerk/Beton/Trockenbauwand befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Arbeitshöhe bis 4 m.			
3.1.200	10,000	St		
	<b>Ausleger Stahl feuerverz bis 1,5kN L 400mm Wandbefestigung</b>			
	Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 1,5 kN, Länge 400 mm, an der Wand aus Mauerwerk/Beton/Trockenbauwand befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Arbeitshöhe bis 4 m.			
3.1.210	50,000	St		
	<b>Ausleger Stahl feuerverz bis 1,5kN L 500mm Wandbefestigung</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
3.1.330	25,000	m		
	<b>C-Profileschiene Stahl feuerverz Wand-/Deckenbefestigung</b>			
	C-Profileschiene, gelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, an Decke und Wand befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Arbeitshöhe bis 4 m.			
3.1.340	10,000	m		
	<b>Bügelschelle 8-12 mm</b>			
	Bügelschelle aus tauchfeuerverzinktem Stahl mit Druckwanne, Spannbereich 8-12 mm			
3.1.350	50,000	St		
	<b>Bügelschelle 12-16 mm</b>			
	Bügelschelle aus tauchfeuerverzinktem Stahl mit Druckwanne, Spannbereich 12-16 mm			
3.1.360	100,000	St		
	<b>Bügelschelle 22-58 mm</b>			
	Bügelschelle aus tauchfeuerverzinktem Stahl mit Druckwanne, Spannbereich 22-58 mm			
3.1.370	100,000	St		
	<b>Kabeltragsysteme mit Funktionserhalt</b>			
	Kabeltragsysteme mit Funktionserhalt			
	<b>Kabelrinne gelocht E30 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 100mm</b>			
	<b>STLB-Bau 2022-10 053 3278</b>			
	Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.			
3.1.380	100,000	m		
	<b>Bogen Kabelrinne 90Grad waagrecht E30 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 100mm</b>			
	<b>STLB-Bau 2022-10 053 3278</b>			
	Bogen, für Kabelrinne, 90 Grad, waagrecht, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.			
3.1.390	1,000	St		
	<b>Bogen Kabelrinne 45-100Grad waagrecht/flexibel E30 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 100mm</b>			
	<b>STLB-Bau 2022-10 053 3278</b>			
	Bogen, für Kabelrinne, 45 bis 100 Grad, waagrecht, flexibel, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.			
3.1.400	1,000	St		
	<b>T-Abzweig Kabelrinne E30 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 100mm</b>			
	<b>STLB-Bau 2022-10 053 3278</b>			
	T-Abzweig, für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.			
3.1.410	1,000	St		
	<b>Ausleger Kabelrinne E30 Funktionserhalt Stahl feuerverz bis 1,5kN L 100mm Wandbefestigung</b>			
	<b>STLB-Bau 2022-10 053 3278</b>			
	Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 1,5 kN, Länge 100 mm, an der Wand aus Beton, befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.			
3.1.420	50,000	St		
	<b>Stiel Ausleger Kabelrinne E30 Funktionserhalt Stahl feuerverz bis 2kN Deckenbefestigung L bis 400mm</b>			
	<b>STLB-Bau 2022-10 053 3278</b>			
	Stiel für Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 2 kN, an Decke befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschweißter Kopfplatte, Stiellänge bis 400 mm.			
3.1.430	150,000	St		
	<b>Einkürzen Deckenstiele</b>			
	Einkürzen Deckenstiele auf Grund baulicher Gegebenheiten			



Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
3.1.440	75,000	St		
		<b>Schutzkappe</b>		
		Schutzkappe für die Endabdeckung von Deckentielen		
3.1.450	150,000	St		
		<b>Ausleger Kabelrinne E30 Funktionserhalt Stahl feuerverz bis 1,5kN L 100mm an Stielen</b>		
		<b>STLB-Bau 2022-10 053 3278</b>		
		Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 1,5 kN, Länge 100 mm, an Stielen, einseitig, Stiele werden gesondert vergütet.		
3.1.460	150,000	St		
		<b>Steigleiter E30 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 35mm B 200mm</b>		
		<b>STLB-Bau 2022-10 053 3278</b>		
		Steigleiter, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, Sprossenabstand 300 mm, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 35 mm, Breite mind. 200 mm.		
3.1.470	25,000	m		
		<b>C-Profilschiene gelocht Stahl feuerverz Wandbefestigung</b>		
		<b>STLB-Bau 2022-10 053 3278</b>		
		C-Profilschiene, gelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, an der Wand aus Mauerwerk, befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.		
3.1.480	20,000	m		
		<b>Bügelschelle E30/E90 8-12 mm</b>		
		Bügelschelle aus tauchfeuerverzinktem Stahl mit Druckwanne, Spannbereich 8-12 mm		
3.1.490	50,000	St		
		<b>Bügelschelle E30/E90 12-16 mm</b>		
		Bügelschelle E30/E90 aus tauchfeuerverzinktem Stahl mit Druckwanne, Spannbereich 12-16 mm		
3.1.500	50,000	St		
		<b>Bügelschelle E30/E90 22-58 mm</b>		
		Bügelschelle E30/E90 aus tauchfeuerverzinktem Stahl mit Druckwanne, Spannbereich 22-58 mm		
	50,000	St		
		<b>Estrichüberdeckter Bodenkanal</b>		
		Estrichüberdeckter Bodenkanal		
		Die Verlegung im Estrich/auf Rohfußboden ist fotografisch zu dokumentieren		
3.1.510				
		<b>Unterflur-Elektroinstallationskanal estrichüberdeckt Stahl bandverz H/B 48/350mm</b>		
		<b>STLB-Bau 2022-10 053 3271</b>		
		Unterflur-Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-2 (VDE 0604-2-2) Rechteckprofil mit systembedingten Verbindungs- und Befestigungsmitteln, estrichüberdeckt, geschlossen, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, 2-zügig, Außenmaße H/B mind. 48/350 mm, verlegen auf verlegefertig vorbereiteter Betonrohdecke.		
3.1.520	10,000	m		
		<b>Vertikalkrümmen Stahl bandverz</b>		
		<b>STLB-Bau 2022-10 053 3271</b>		
		Vertikalkrümmen 90 Grad, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, passend zum estrichüberdeckten Unterflur-Elektroinstallationskanal.		
3.1.530	5,000	St		
		<b>Endstück Stahl bandverz H/B 48/350mm</b>		
		<b>STLB-Bau 2022-10 053 3271</b>		
		Endstück aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, passend zum estrichüberdeckten Unterflur-Elektroinstallationskanal, Außenmaße H/B mind. 48/350 mm.		
3.1.540	1,000	St		
		<b>Unterflurdose Zugdose Stahl bandverz</b>		
		Unterflurdose, kontinuierlich nivellierbar bis 170mm, einschl. Montagedeckel, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, mit Blinddeckel, für harte Bodenbeläge mit Anlegerahmen, passend zum estrichüberdeckten Unterflur-		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Elektroinstallationskanal.		
3.1.550	5,000	St		
		<b>Unterflurdose Zugdose Stahl bandverz</b>		
		Unterflurdose, kontinuierlich nivellierbar bis 220mm, einschl. Montagedeckel, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, mit Blinddeckel, für harte Bodenbeläge mit Anlegerahmen, passend zum estrichüberdeckten Unterflur-Elektroinstallationskanal.		
3.1.560	1,000	St		
		<b>Unterflurdose 9Installationsgeräte Stahl bandverz</b>		
		Unterflurdose, kontinuierlich nivellierbar bis 170mm, einschl. Montagedeckel, für 9 Installationsgeräte, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, mit Deckel, geeignet zum Aufbau einer fußbodenebenen Einbaueinheit, für harte Bodenbeläge mit Anlegerahmen, passend zum estrichüberdeckten Unterflur-Elektroinstallationskanal.		
3.1.570	5,000	St		
		<b>Unterflurdose 9Installationsgeräte Stahl bandverz</b>		
		Unterflurdose, kontinuierlich nivellierbar bis 220mm, einschl. Montagedeckel, für 9 Installationsgeräte, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, mit Deckel, geeignet zum Aufbau einer fußbodenebenen Einbaueinheit, für harte Bodenbeläge mit Anlegerahmen, passend zum estrichüberdeckten Unterflur-Elektroinstallationskanal.		
3.1.580	8,000	St		
		<b>Unterflurdose 9Installationsgeräte Stahl bandverz</b>		
		Unterflurdose, kontinuierlich nivellierbar bis 170mm, einschl. Montagedeckel, für 9 Installationsgeräte, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, mit Deckel, geeignet zum Aufbau einer fußbodenebenen Einbaueinheit, für textile Bodenbeläge mit Schutzrahmen, überlappend, passend zum estrichüberdeckten Unterflur-Elektroinstallationskanal.		
3.1.590	1,000	St		
		<b>Unterflurdose 9Installationsgeräte Stahl bandverz</b>		
		Unterflurdose, kontinuierlich nivellierbar bis 220mm, einschl. Montagedeckel, für 9 Installationsgeräte, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, mit Deckel, geeignet zum Aufbau einer fußbodenebenen Einbaueinheit, für textile Bodenbeläge mit Schutzrahmen, überlappend, passend zum estrichüberdeckten Unterflur-Elektroinstallationskanal.		
3.1.600	1,000	St		
		<b>Brandschutzabschottung Leitungsanlagen Schaumschott S90 passend zum estrichüberdeckten Unterflur-Elektroinstallationskanal</b>		
		Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als Schaumschott, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, passend zum estrichüberdeckten Unterflur-Elektroinstallationskanal, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,01 bis 0,02 m <sup>2</sup>		
3.1.610	1,000	St		
		<b>Geräteeinbaukanal / Brüstungskanal</b>		
		Geräteeinbaukanal / Brüstungskanal		
		<b>Elektroinstallationskanal Geräteeinbau H/B 70/170mm Stahl verz besch</b>		
		Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Geräteeinbaukanal, mit innenliegendem Oberteil, Breite 80 mm, Außenmaße H/B mind. 70/170 mm, aus verzinktem Stahl, beschichtet, Farbton 'ähnlich RAL 9010' einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, Oberteil aus verzinktem Stahl, beschichtet, auf Mauerwerk/Beton/Trockenbauwand		
3.1.620	100,000	m		
		<b>Außenecke Geräteeinbau H/B 70/170mm Stahl verz besch</b>		
		Außenecke für Geräteeinbaukanal, mit innenliegendem Oberteil, Breite 80 mm, Außenmaße H/B mind. 70/170 mm, aus verzinktem Stahl, beschichtet, Farbton 'ähnlich RAL 9010' einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, Oberteil aus verzinktem Stahl, beschichtet, auf Mauerwerk/Beton/Trockenbauwand		
3.1.630	1,000	St		
		<b>Innenecke Geräteeinbau H/B 70/170mm Stahl verz besch</b>		
		Innenecke für Geräteeinbaukanal, mit innenliegendem Oberteil, Breite 80 mm, Außenmaße H/B mind. 70/170 mm, aus verzinktem Stahl, beschichtet,		

**\*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
3.1.910	500,000	St		
<b>Sammelhalterung 20 Leitungen</b>				
Sammelhalterung für allgemeine Anwendung, geeignet für Wand- und Deckenmontage, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt				
Anzahl der Leitungen 3 x 1,5bis 20				
3.1.920	250,000	St		
<b>Gebäudeeinführungen</b>				
Gebäudeeinführungen				
<b>Edelstahlflansch zum nachträglichen Andübeln</b>				
Zum Andübeln über vorhandene Aussparungen/Durchbrüche in Wänden oder Bodenplatten.				
Futterrohr Øi (mm): 100				
Flansch Standard-Abmessungen (mm): 185				
3.1.930	4,000	St		
<b>Gummi-Press-Dichtung 0 - 1 Kabel</b>				
Gummi-Press-Dichtung mit Zwiebelchnitttechnik geeignet zum Einbau in vorhandene Futterrohre oder Kernbohrungen, zum Abdichten von verlegten Kabeln mit herausnehmbaren Zwiebelchnittsätzen. Die Kabeldurchmesser sind durch die Zwiebelchnitttechnik stufenlos wählbar. Inklusive Stufenlaschen zum Schutz vor Durchrutschen.				
Metallteile: Pressplatten 5 mm aus A2 Edelstahl				
Gummiqualität: EPDM				
FHRK-Standard				
Dichtheit: Gas- und wasserdicht				
Lastfall: Aufstauendes Sickerwasser; Druckwasser; WU-Beton Beanspruchungsklasse 1				
Kernbohrung/Futterrohr Ø 150 mm				
Anzahl der Kabel: 0 - 1				
Kabel Ø 22 - 75 mm				
3.1.940	1,000	St		
<b>Gummi-Press-Dichtung 0 - 6 Kabel</b>				
Gummi-Press-Dichtung mit Zwiebelchnitttechnik geeignet zum Einbau in vorhandene Futterrohre oder Kernbohrungen, zum Abdichten von verlegten Kabeln mit herausnehmbaren Zwiebelchnittsätzen. Die Kabeldurchmesser sind durch die Zwiebelchnitttechnik stufenlos wählbar. Inklusive Stufenlaschen zum Schutz vor Durchrutschen.				
Metallteile: Pressplatten 5 mm aus A2 Edelstahl				
Gummiqualität: EPDM				
FHRK-Standard				
Dichtheit: Gas- und wasserdicht				
Lastfall: Aufstauendes Sickerwasser; Druckwasser; WU-Beton Beanspruchungsklasse 1				
Kernbohrung/Futterrohr Ø 150 mm				
Anzahl der Kabel: 0 - 6				
Kabel Ø 4 - 32 mm				
	3,000	St		

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
3.2	<b>Kabel und Leitungen</b>			
3.2.10	<b>Installationsleitung NYM-J 3x1,5 vorh.Kabelrinne/Kanal</b> <b>STLB-Bau 2023-10 053 5393</b> Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.			
	15.000,000	m	_____	_____
3.2.20	<b>Installationsleitung NYM-J 3x2,5 vorh.Kabelrinne/Kanal</b> <b>STLB-Bau 2023-10 053 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 des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.			
	20.000,000	m	_____	_____
3.2.30	<b>Installationsleitung NYM-J 5x1,5 vorh.Kabelrinne/Kanal</b> <b>STLB-Bau 2023-10 053 5393</b> Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.			
	5.000,000	m	_____	_____
3.2.40	<b>Installationsleitung NYM-J 5x10 vorh.Kabelrinne/Kanal</b> <b>STLB-Bau 2023-10 053 5393</b> Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 10, Cu-Zahl 480, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.			
	100,000	m	_____	_____
3.2.50	<b>Installationsleitung NYM-J 5x16 vorh.Kabelrinne/Kanal</b> <b>STLB-Bau 2023-10 053 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 des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.			
	100,000	m	_____	_____
3.2.60	<b>Kabel NYCWY 4x16RE/16 vorh.Kabelrinne/Kanal</b> <b>STLB-Bau 2023-10 053 5395</b> Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 16 RE/16, Cu-Zahl 796, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.			
	100,000	m	_____	_____
3.2.70	<b>Kabel NYCWY 4x25RM/16 vorh.Kabelrinne/Kanal</b> <b>STLB-Bau 2023-10 053 5395</b> Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 25 RM/16, Cu-Zahl 1142, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.			
	125,000	m	_____	_____
3.2.80	<b>Kabel NYCWY 4x70SM/35 vorh.Kabelrinne/Kanal</b> <b>STLB-Bau 2023-10 053 5395</b> Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 70 SM/35, Cu-Zahl 3082, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.			
	150,000	m	_____	_____
3.2.90	<b>Installationsleitung NYM-J 5x1,5 anschließen</b> Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) bis NYM-J 5 x 1,5, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.			
	10,000	St	_____	_____
3.2.100	<b>Installationsleitung NYM-J 5x2,5 anschließen</b> Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) bis NYM-J 5 x 2,5, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	20,000	St		
3.2.110	<b>Installationsleitung NYM-J 5x16 anschließen</b>			
	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) bis NYM-J 5 x 16, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.			
	10,000	St		
3.2.120	<b>Kabel NYCWY 4x25RM/16 anschließen</b>			
	Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) bis NYCWY 4 x 25 RM/16, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.			
	6,000	St		
3.2.130	<b>Kabel NYCWY 4x70SM/35 anschließen</b>			
	Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) bis NYCWY 4 x 70 SM/35, Cu-Zahl 3082, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.			
	2,000	St		
3.2.140	<b>Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 2x2x0,6 Bd vorh.Kabelrinne/Kanal STLB-Bau 2023-10 061 824</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, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.			
	1.000,000	m		
3.2.150	<b>Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 4x2x0,6 Bd vorh.Kabelrinne/Kanal STLB-Bau 2023-10 061 824</b>			
	Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 4 x 2 x 0,6 Bd, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.			
	500,000	m		
3.2.160	<b>Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 10x2x0,6 Bd vorh.Kabelrinne/Kanal STLB-Bau 2023-10 061 824</b>			
	Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 10 x 2 x 0,6 Bd, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.			
	100,000	m		
3.2.170	<b>Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 2x2x0,8 Bd vorh.Kabelrinne/Kanal STLB-Bau 2023-10 061 824</b>			
	Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8 Bd, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.			
	1.000,000	m		
3.2.180	<b>Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 4x2x0,8 Bd vorh.Kabelrinne/Kanal STLB-Bau 2023-10 061 824</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, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.			
	500,000	m		
3.2.190	<b>Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 10x2x0,8 Bd vorh.Kabelrinne/Kanal STLB-Bau 2023-10 061 824</b>			
	Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 10 x 2 x 0,8 Bd, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.			
	100,000	m		
3.2.200	<b>Installationskabel symmetrisch Anschluss Betriebsmittel J-Y(St)Y 2x2x0,8 Bd</b>			
	Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, an Anschlusseinrichtung in Frontplatte, in Schraubtechnik, bis J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8 Bd, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.			
	10,000	St		
3.2.210	<b>Installationskabel symmetrisch Anschluss Betriebsmittel J-Y(St)Y 4x2x0,8 Bd</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
3.3	<b>Installationsgeräte</b>			
	<b>Geräteeinbaudosen</b>			
	Geräteeinbaudosen			
3.3.10	<b>Geräteverbindungsdose Einführungsstutzen Kunststoff Durchm. 60mm T 60mm UP Mauerwerk STL-Bau 2022-10 053 3266</b>			
	Geräteverbindungsdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) und DIN 49073, mit Einführungsstutzen, aus Kunststoff, Durchmesser 60 mm, Tiefe mind. 60 mm, mit Schrauben, Unterputz, in Mauerwerk.			
	10,000	St		
3.3.20	<b>Geräteverbindungsdose Kunststoff Durchm. 60mm T 60mm Ortbetonwand STL-Bau 2022-10 053 3266</b>			
	Geräteverbindungsdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) und DIN 49073, aus Kunststoff, Durchmesser 60 mm, Tiefe mind. 60 mm, mit Schrauben, in Ortbetonwand.			
	10,000	St		
3.3.30	<b>Geräteverbindungsdose Einführungsstutzen Kunststoff Durchm. 60mm T 60mm Hohlwand STL-Bau 2022-10 053 3266</b>			
	Geräteverbindungsdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) und DIN 49073, mit Einführungsstutzen, aus Kunststoff, Durchmesser 60 mm, Tiefe mind. 60 mm, mit Schrauben, in Hohlwand.			
	20,000	St		
3.3.40	<b>Geräteverbindungsdose Kunststoff AP Mauerwerk STL-Bau 2022-10 053 3266</b>			
	Geräteverbindungsdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) und DIN 49073, aus Kunststoff, mit Schrauben, Aufputz, auf Mauerwerk, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, <a href="#">Einzelbeschreibungs-Nr 'Die Geräteverbindungsdose ist mit den Stromkreisnummern unverlierbar zu beschriften.'</a>			
	50,000	St		
3.3.50	<b>Verbindungsdose E30 Funktionserhalt Kunststoff 100/100mm T 50mm AP Mauerwerk STL-Bau 2022-10 053 3266</b>			
	Verbindungsdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) als Abzweigkasten, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus Kunststoff, Grundfläche mind. 100/100 mm, Tiefe mind. 50 mm, mit Deckel, Aufputz, auf Mauerwerk, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, <a href="#">Einzelbeschreibungs-Nr 'Der Abzweigkasten ist mit den Stromkreisnummern unverlierbar zu beschriften.'</a>			
	10,000	St		
	<b>Standardbesch Programm Installationsger.</b>			
	Standardbeschreibung UP-Installationsgeräte			
	Bei den nachfolgenden Installationsgeräten ist ein einheitliches Programm eines Fabrikates zu verwenden. Bei den UP-Geräten sind die Abdeckungen und Rahmen für Kombinationen anteilig in den Gerätepreisen enthalten.			
3.3.60	<b>Wippschalter 1-polig Aus/Wechsel 10A 250V Gerätedose Beschriftungsfeld IP2X STL-Bau 2020-04 053 3267</b>			
	Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) 1-polig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Gerätedose, einschl. Bedienelement, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.			
	10,000	St		
3.3.70	<b>Wippschalter 1-polig Serien 10A 250V Gerätedose Beschriftungsfeld IP2X STL-Bau 2020-04 053 3267</b>			
	Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) 1-polig, Serien, 10 A, 250 V AC, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Gerätedose, einschl. Bedienelement, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.			
	2,000	St		
3.3.80	<b>Wipptaster 1-polig Aus/Wechsel 10A 250V Gerätedose Beschriftungsfeld IP2X STL-Bau 2020-04 053 3267</b>			
	Wipptaster DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) 1-polig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Gerätedose, einschl. Bedienelement, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.			
	10,000	St		
3.3.90	<b>Jalousieschalter 250V 10A Gerätedose Beschriftungsfeld IP2X STL-Bau 2020-04 053 3267</b>			
	Jalousieschalter 250 V AC, 10 A, als Wipptaster, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Gerätedose,			

**\*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
		Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.		
3.3.280	1,000	St		
		<b>Schutzkontaktsteckdose 250V 16A 2fach reinweiß Fußbodenversorgungseinheit Geräteeinbaudose IP2X STL-Bau 2022-10 053 3267</b>		
		Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, 2-fach, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Fußbodenversorgungseinheit, mit systemgebundener Geräteeinbaudose, einschl. Zentralplatte, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.		
3.3.290	100,000	St		
		<b>Schutzkontaktsteckdose 250V 16A Fußbodenversorgungseinheit Geräteeinbaudose IP2X STL-Bau 2022-10 053 3267</b>		
		Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, Farbton 'rot, ähnlich RAL 3020' in Fußbodenversorgungseinheit, mit systemgebundener Geräteeinbaudose, einschl. Zentralplatte, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.		
3.3.300	1,000	St		
		<b>Schutzkontaktsteckdose 250V 16A 2fach Fußbodenversorgungseinheit Geräteeinbaudose IP2X STL-Bau 2022-10 053 3267</b>		
		Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, 2-fach, Farbton 'rot, ähnlich RAL 3020' in Fußbodenversorgungseinheit, mit systemgebundener Geräteeinbaudose, einschl. Zentralplatte, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.		
	100,000	St		

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
3.4				
3.4.10				
3.4.20				
3.4.30				
3.4.40				
3.4.50				
3.4.60				
3.4.70				
3.4.80				

**\*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
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

4 **445 - Beleuchtungsanlagen**

4.1 **Innenbeleuchtung**

**Leuchtenauswahl**

Die Leuchtenauswahl beruht auf einen Abstimmungs- und Integrationprozess mit der Architektur und den besonderen Gegebenheit des Objektes.

Die Leuchten müssen in ein schallabsorbierendes Deckensystem integriert werden können. Die max. Leuchtenbreite von 70 mm ist einzuhalten. Für die einzelnen Regal- und Raumlängen ist das Lichtbandsystem in jeglicher Form anpass- und erweiterbar.

Der Ausschreibung liegt das Produkt pure3 als Hänge-, Einbau- und Anbauvariante von planlicht zu Grunde.

Fabrikat/Typ: 'planlicht/pure3 '

oder gleichwertig

**Ortsfeste Leuchten Erdgeschoss**

4.1.10 **LED-Profil-Leuchte Pendel Länge = 5470 mm**

LED-Profilleuchte aus Aluminium-Strangpressprofil, Oberfläche pulverbeschichtet in silber RAL9006 Feinstruktur matt für die Pendelmontage, mit direkter Lichtabgabe. Lichtlenkung mittels mikroprismatischen Diffusor für eine reduzierte Leuchtdichte (LRA). Elektrischer Anschluss über Einspeisung transparent 1750 mm und Aufbaubaldachin in weiß (LxBxH: 90x60x25 mm), inklusive Endkappen und 2 Seilabhängungen 1500 mm mit Schnellspanner. Leuchte bestückt mit linearen LED-Platinen mit einer Leuchteneffizienz von 114 lm/W, Farbtemperatur von 4000 K. Anzahl der DALI-Adressen: 1.

Farbwiedergabeindex (Ra) > 80, Blendungsbewertung nach Einstufung gemäß DIN EN 12464-1.2021-11 mit UGR < 22, melanopischer Wirkfaktor = (0,69), Farborttoleranz MacAdam 3, Risikogruppe RG0 nach IEC 62471, Bemessungslebensdauer mindestens 60.000 h, Schutzart IP40, Schutzklasse I. individuelle Bandlösungen möglich,

Abmessungen

gesamt LxBxH: 5470x70x100 mm

Leuchtenenden L:3684 mm

Blindabdeckung L:1822 mm

Sensorsteuerung1 Stck

5,000 St

4.1.20 **LED-Profil-Leuchte Pendel Länge = 4235 mm**

LED-Profilleuchte aus Aluminium-Strangpressprofil, Oberfläche pulverbeschichtet in silber RAL9006 Feinstruktur matt für die Pendelmontage, mit direkter Lichtabgabe. Lichtlenkung mittels mikroprismatischen Diffusor für eine reduzierte Leuchtdichte (LRA). Elektrischer Anschluss über Einspeisung transparent 1750 mm und Aufbaubaldachin in weiß (LxBxH: 90x60x25 mm), inklusive Endkappen und 2 Seilabhängungen 1500 mm mit Schnellspanner. Leuchte bestückt mit linearen LED-Platinen mit einer Leuchteneffizienz von 114 lm/W, Farbtemperatur von 4000 K. Anzahl der DALI-Adressen: 1.

Farbwiedergabeindex (Ra) > 80, Blendungsbewertung nach Einstufung gemäß DIN EN 12464-1.2021-11 mit UGR < 22, melanopischer Wirkfaktor = (0,69), Farborttoleranz MacAdam 3, Risikogruppe RG0 nach IEC 62471, Bemessungslebensdauer mindestens 60.000 h, Schutzart IP40, Schutzklasse I. individuelle Bandlösungen möglich,

Abmessungen

gesamt LxBxH: 4235x70x100 mm

Leuchtenenden L:2808 mm

Blindabdeckung L:1427 mm

Sensorsteuerung1 Stck

2,000 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
4.1.30		<b>LED-Profil-Leuchte Pendel Länge = 4235 mm</b>		
		LED-Profilleuchte aus Aluminium-Strangpressprofil, Oberfläche pulverbeschichtet in silber RAL9006 Feinstruktur matt für die Pendelmontage, mit direkter Lichtabgabe. Lichtlenkung mittels mikroprismatischen Diffusor für eine reduzierte Leuchtdichte (LRA). Elektrischer Anschluss über Einspeisung transparent 1750 mm und Aufbaubaldachin in weiß (LxBxH: 90x60x25 mm), inklusive Endkappen und 2 Seilabhängungen 1500 mm mit Schnellspanner. Leuchte bestückt mit linearen LED-Platinen mit einer Leuchteneffizienz von 114 lm/W, Farbtemperatur von 4000 K. Anzahl der DALI-Adressen: 1.		
		Farbwiedergabeindex (Ra) > 80, Blendungsbewertung nach Einstufung gemäß DIN EN 12464-1.2021-11 mit UGR < 22, melanopischer Wirkfaktor = (0,69), Farborttoleranz MacAdam 3, Risikogruppe RG0 nach IEC 62471, Bemessungslebensdauer mindestens 60.000 h, Schutzart IP40, Schutzklasse I. individuelle Bandlösungen möglich,		
		Abmessungen		
		gesamt LxBxH: 4235x70x100 mm		
		Leuchtenenden L:2808 mm		
		Blindabdeckung L:1427 mm		
	3,000	St		
4.1.40		<b>LED-Profil-Leuchte Pendel Länge = 19900 mm</b>		
		LED-Profilleuchte aus Aluminium-Strangpressprofil, Oberfläche pulverbeschichtet in silber RAL9006 Feinstruktur matt für die Pendelmontage, mit direkter Lichtabgabe. Lichtlenkung mittels mikroprismatischen Diffusor für eine reduzierte Leuchtdichte (LRA). Elektrischer Anschluss über Einspeisung transparent 1750 mm und Aufbaubaldachin in weiß (LxBxH: 90x60x25 mm), inklusive Endkappen und 2 Seilabhängungen 1500 mm mit Schnellspanner. Leuchte bestückt mit linearen LED-Platinen mit einer Leuchteneffizienz von 114 lm/W, Farbtemperatur von 4000 K. Anzahl der DALI-Adressen: 1.		
		Farbwiedergabeindex (Ra) > 80, Blendungsbewertung nach Einstufung gemäß DIN EN 12464-1.2021-11 mit UGR < 22, melanopischer Wirkfaktor = (0,69), Farborttoleranz MacAdam 3, Risikogruppe RG0 nach IEC 62471, Bemessungslebensdauer mindestens 60.000 h, Schutzart IP40, Schutzklasse I. individuelle Bandlösungen möglich,		
		Abmessungen		
		gesamt LxBxH: 19900x70x100 mm		
		Leuchtenenden L:15432 mm		
		Blindabdeckung L:4468 mm		
		Sensorsteuerung:2 Stck		
	2,000	St		
4.1.50		<b>LED-Profil-Leuchte Pendel Länge = 16271 mm</b>		
		LED-Profilleuchte aus Aluminium-Strangpressprofil, Oberfläche pulverbeschichtet in silber RAL9006 Feinstruktur matt für die Pendelmontage, mit direkter Lichtabgabe. Lichtlenkung mittels mikroprismatischen Diffusor für eine reduzierte Leuchtdichte (LRA). Elektrischer Anschluss über Einspeisung transparent 1750 mm und Aufbaubaldachin in weiß (LxBxH: 90x60x25 mm), inklusive Endkappen und 2 Seilabhängungen 1500 mm mit Schnellspanner. Leuchte bestückt mit linearen LED-Platinen mit einer Leuchteneffizienz von 114 lm/W, Farbtemperatur von 4000 K. Anzahl der DALI-Adressen: 1.		
		Farbwiedergabeindex (Ra) > 80, Blendungsbewertung nach Einstufung gemäß DIN EN 12464-1.2021-11 mit UGR < 22, melanopischer Wirkfaktor = (0,69), Farborttoleranz MacAdam 3, Risikogruppe RG0 nach IEC 62471, Bemessungslebensdauer mindestens 60.000 h, Schutzart IP40, Schutzklasse I. individuelle Bandlösungen möglich,		
		Abmessungen		
		gesamt LxBxH: 16271x70x100 mm		
		Leuchtenenden L:15708 mm		
		Blindabdeckung L:563 mm		
		Sensorsteuerung2 Stck		
	4,000	St		
4.1.60		<b>LED-Profil-Leuchte Pendel Länge = 2850 mm</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
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

LED-Profilleuchte aus Aluminium-Strangpressprofil, Oberfläche pulverbeschichtet in silber RAL9006 Feinstruktur matt für die Pendelmontage, mit direkter Lichtabgabe. Lichtlenkung mittels mikroprismatischen Diffusor für eine reduzierte Leuchtdichte (LRA). Elektrischer Anschluss über Einspeisung transparent 1750 mm und Aufbaubaldachin in weiß (LxBxH: 90x60x25 mm), inklusive Endkappen und 2 Seilabhängungen 1500 mm mit Schnellspanner. Leuchte bestückt mit linearen LED-Platinen mit einer Leuchteneffizienz von 114 lm/W, Farbtemperatur von 4000 K. Anzahl der DALI-Adressen: 1.

Farbwiedergabeindex (Ra) > 80, Blendungsbewertung nach Einstufung gemäß DIN EN 12464-1.2021-11 mit UGR < 22, melanopischer Wirkfaktor = (0,69), Farborttoleranz MacAdam 3, Risikogruppe RG0 nach IEC 62471, Bemessungslebensdauer mindestens 60.000 h, Schutzart IP40, Schutzklasse I. individuelle Bandlösungen möglich,

Abmessungen

gesamt LxBxH: 2850x70x100 mm

Leuchtenenden L:2244 mm

Blindabdeckung L:606 mm

4,000 St **LED-Profil-Leuchte Pendel Länge = 3461 mm**

4.1.70 LED-Profilleuchte aus Aluminium-Strangpressprofil, Oberfläche pulverbeschichtet in silber RAL9006 Feinstruktur matt für die Pendelmontage, mit direkter Lichtabgabe. Lichtlenkung mittels mikroprismatischen Diffusor für eine reduzierte Leuchtdichte (LRA). Elektrischer Anschluss über Einspeisung transparent 1750 mm und Aufbaubaldachin in weiß (LxBxH: 90x60x25 mm), inklusive Endkappen und 2 Seilabhängungen 1500 mm mit Schnellspanner. Leuchte bestückt mit linearen LED-Platinen mit einer Leuchteneffizienz von 114 lm/W, Farbtemperatur von 4000 K. Anzahl der DALI-Adressen: 1.

Farbwiedergabeindex (Ra) > 80, Blendungsbewertung nach Einstufung gemäß DIN EN 12464-1.2021-11 mit UGR < 22, melanopischer Wirkfaktor = (0,69), Farborttoleranz MacAdam 3, Risikogruppe RG0 nach IEC 62471, Bemessungslebensdauer mindestens 60.000 h, Schutzart IP40, Schutzklasse I. individuelle Bandlösungen möglich,

Abmessungen

gesamt LxBxH: 3461x70x100 mm

Leuchtenenden L:2244 mm

Blindabdeckung L:1217 mm

4,000 St **LED-Profil-Leuchte Pendel Länge = 3461 mm**

4.1.80 LED-Profilleuchte aus Aluminium-Strangpressprofil, Oberfläche pulverbeschichtet in silber RAL9006 Feinstruktur matt für die Pendelmontage, mit direkter Lichtabgabe. Lichtlenkung mittels mikroprismatischen Diffusor für eine reduzierte Leuchtdichte (LRA). Elektrischer Anschluss über Einspeisung transparent 1750 mm und Aufbaubaldachin in weiß (LxBxH: 90x60x25 mm), inklusive Endkappen und 2 Seilabhängungen 1500 mm mit Schnellspanner. Leuchte bestückt mit linearen LED-Platinen mit einer Leuchteneffizienz von 114 lm/W, Farbtemperatur von 4000 K. Anzahl der DALI-Adressen: 1.

Farbwiedergabeindex (Ra) > 80, Blendungsbewertung nach Einstufung gemäß DIN EN 12464-1.2021-11 mit UGR < 22, melanopischer Wirkfaktor = (0,69), Farborttoleranz MacAdam 3, Risikogruppe RG0 nach IEC 62471, Bemessungslebensdauer mindestens 60.000 h, Schutzart IP40, Schutzklasse I. individuelle Bandlösungen möglich,

Abmessungen

gesamt LxBxH: 3461x70x100 mm

Leuchtenenden L:2244 mm

Blindabdeckung L:1217 mm

Sensorsteuerungl Stck

5,000 St **LED-Profil-Leuchte Pendel Länge = 14850 mm**

4.1.90 LED-Profilleuchte aus Aluminium-Strangpressprofil, Oberfläche pulverbeschichtet in silber RAL9006 Feinstruktur matt für die Pendelmontage, mit direkter Lichtabgabe. Lichtlenkung mittels

**\*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
		Abmessungen		
		gesamt LxBxH: 1710x86x082 mm,		
		Ausschnitt LxBxET: 1701x77x090 mm		
4.1.130	13,000	St		
		<b>LED-Profilleuchte Einbau Länge = 2834 mm</b>		
		LED-Profilleuchte aus Aluminium-Strangpressprofil, Oberfläche pulverbeschichtet in weiß RAL9016 Feinstruktur matt für die Einbaumontage mit Einbaurahmen in Hohlraumdecken (Deckenstärke 12,5 bis 40 mm) mittels inkludierten 3 Einbaubügel, mit direkter Lichtabgabe. Lichtlenkung mittels mikroprismatischen Diffusor für eine reduzierte Leuchtdichte (LRA). Elektrischer Anschluss über 5 verwendete Pole, inklusive Endkappen. Leuchte bestückt mit linearen LED-Platinen mit einer Leuchteneffizienz von 112 lm/W, Farbtemperatur von 4000 K. Anzahl der DALI-Adressen: 1.		
		Farbwiedergabeindex (Ra) > 80, Blendungsbewertung nach Einstufung gemäß DIN EN 12464-1.2021-11 mit UGR < 22, melanopischer Wirkfaktor = (0,69), Farborttoleranz MacAdam 3, Risikogruppe RG0 nach IEC 62471, Bemessungslebensdauer mindestens 60.000 h, Schutzart IP40, Schutzklasse I.		
		Abmessungen		
		gesamt LxBxH: 2834x86x082 mm,		
		Ausschnitt LxBxET: 2825x77x090 mm		
4.1.140	15,000	St		
		<b>LED-Profilleuchte Einbau Länge = 3543 mm</b>		
		LED-Profilleuchte aus Aluminium-Strangpressprofil, Oberfläche pulverbeschichtet in weiß RAL9016 Feinstruktur matt für die Einbaumontage mit Einbaurahmen in Hohlraumdecken (Deckenstärke 12,5 bis 40 mm) mittels inkludierten 3 Einbaubügel, mit direkter Lichtabgabe. Lichtlenkung mittels mikroprismatischen Diffusor für eine reduzierte Leuchtdichte (LRA). Elektrischer Anschluss über 5 verwendete Pole, inklusive Endkappen. Leuchte bestückt mit linearen LED-Platinen mit einer Leuchteneffizienz von 112 lm/W, Farbtemperatur von 4000 K. Anzahl der DALI-Adressen: 1.		
		Farbwiedergabeindex (Ra) > 80, Blendungsbewertung nach Einstufung gemäß DIN EN 12464-1.2021-11 mit UGR < 22, melanopischer Wirkfaktor = (0,69), Farborttoleranz MacAdam 3, Risikogruppe RG0 nach IEC 62471, Bemessungslebensdauer mindestens 60.000 h, Schutzart IP40, Schutzklasse I.		
		Abmessungen		
		gesamt LxBxH: 3543x86x082 mm,		
		Ausschnitt LxBxET: 3538x77x090 mm		
		Sensorsteuerung 1 Stck		
4.1.150	1,000	St		
		<b>LED-Profilleuchte Einbau Länge = 3543 mm</b>		
		LED-Profilleuchte aus Aluminium-Strangpressprofil, Oberfläche pulverbeschichtet in weiß RAL9016 Feinstruktur matt für die Einbaumontage mit Einbaurahmen in Hohlraumdecken (Deckenstärke 12,5 bis 40 mm) mittels inkludierten 3 Einbaubügel, mit direkter Lichtabgabe. Lichtlenkung mittels mikroprismatischen Diffusor für eine reduzierte Leuchtdichte (LRA). Elektrischer Anschluss über 5 verwendete Pole, inklusive Endkappen. Leuchte bestückt mit linearen LED-Platinen mit einer Leuchteneffizienz von 112 lm/W, Farbtemperatur von 4000 K. Anzahl der DALI-Adressen: 1.		
		Farbwiedergabeindex (Ra) > 80, Blendungsbewertung nach Einstufung gemäß DIN EN 12464-1.2021-11 mit UGR < 22, melanopischer Wirkfaktor = (0,69), Farborttoleranz MacAdam 3, Risikogruppe RG0 nach IEC 62471, Bemessungslebensdauer mindestens 60.000 h, Schutzart IP40, Schutzklasse I.		
		Abmessungen		
		gesamt LxBxH: 3543x86x082 mm,		
		Ausschnitt LxBxET: 3538x77x090 mm		
4.1.160	1,000	St		
		<b>LED-Profilleuchte Einbau Länge = 3044 mm</b>		
		LED-Profilleuchte aus Aluminium-Strangpressprofil, Oberfläche pulverbeschichtet in weiß RAL9016 Feinstruktur matt für die Einbaumontage mit Einbaurahmen in Hohlraumdecken (Deckenstärke 12,5 bis 40 mm) mittels inkludierten 3 Einbaubügel, mit direkter Lichtabgabe. Lichtlenkung mittels mikroprismatischen Diffusor für eine reduzierte Leuchtdichte (LRA). Elektrischer Anschluss über 5 verwendete Pole, inklusive Endkappen. Leuchte bestückt mit linearen LED-Platinen mit einer Leuchteneffizienz von 112 lm/W, Farbtemperatur von 4000 K. Anzahl der DALI-Adressen: 1.		
		Farbwiedergabeindex (Ra) > 80, Blendungsbewertung nach Einstufung gemäß DIN EN 12464-1.2021-11 mit UGR < 22, melanopischer Wirkfaktor = (0,69), Farborttoleranz MacAdam 3, Risikogruppe RG0		

**\*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
				nach IEC 62471, Bemessungslebensdauer mindestens 60.000 h, Schutzart IP40, Schutzklasse I.
				Abmessungen
				gesamt LxBxH: 3044x86x082 mm,
				Ausschnitt LxBxET: 3039x77x090 mm
4.1.170	2,000	St		
				<b>LED-Profilleuchte Aufbau Länge = 3938 mm</b>
				LED-Profilleuchte aus Aluminium-Strangpressprofil, Oberfläche pulverbeschichtet in weiß RAL9016 Feinstruktur matt für die Aufbaumontage mit direkter Lichtabgabe. Lichtlenkung mittels mikroprismatischen Diffusor für eine reduzierte Leuchtdichte (LRA). Elektrischer Anschluss über 5 verwendete Pole, inklusive Endkappen. Leuchte bestückt mit linearen LED-Platinen mit einer Leuchteneffizienz von 112 lm/W, Farbtemperatur von 4000 K. Anzahl der DALI-Adressen: 1.
				Farbwiedergabeindex (Ra) > 80, Blendungsbewertung nach Einstufung gemäß DIN EN 12464-1.2021-11 mit UGR < 22, melanopischer Wirkfaktor = (0,69), Farborttoleranz MacAdam 3, Risikogruppe RG0 nach IEC 62471, Bemessungslebensdauer mindestens 60.000 h, Schutzart IP40, Schutzklasse I. individuelle Bandlösungen möglich,
				Abmessungen
				gesamt LxBxH: 3938x70x100 mm,
4.1.180	1,000	St		
				<b>LED-Profilleuchte Aufbau Länge = 2254 mm</b>
				LED-Profilleuchte aus Aluminium-Strangpressprofil, Oberfläche pulverbeschichtet in weiß RAL9016 Feinstruktur matt für die Aufbaumontage mit direkter Lichtabgabe. Lichtlenkung mittels mikroprismatischen Diffusor für eine reduzierte Leuchtdichte (LRA). Elektrischer Anschluss über 5 verwendete Pole, inklusive Endkappen. Leuchte bestückt mit linearen LED-Platinen mit einer Leuchteneffizienz von 112 lm/W, Farbtemperatur von 4000 K. Anzahl der DALI-Adressen: 1.
				Farbwiedergabeindex (Ra) > 80, Blendungsbewertung nach Einstufung gemäß DIN EN 12464-1.2021-11 mit UGR < 22, melanopischer Wirkfaktor = (0,69), Farborttoleranz MacAdam 3, Risikogruppe RG0 nach IEC 62471, Bemessungslebensdauer mindestens 60.000 h, Schutzart IP40, Schutzklasse I. individuelle Bandlösungen möglich,
				Abmessungen
				gesamt LxBxH: 2254x70x100 mm,
4.1.190	1,000	St		
				<b>LED-Profilleuchte Aufbau Länge = 5902 mm</b>
				LED-Profilleuchte aus Aluminium-Strangpressprofil, Oberfläche pulverbeschichtet in weiß RAL9016 Feinstruktur matt für die Aufbaumontage mit direkter Lichtabgabe. Lichtlenkung mittels mikroprismatischen Diffusor für eine reduzierte Leuchtdichte (LRA). Elektrischer Anschluss über 5 verwendete Pole, inklusive Endkappen. Leuchte bestückt mit linearen LED-Platinen mit einer Leuchteneffizienz von 112 lm/W, Farbtemperatur von 4000 K. Anzahl der DALI-Adressen: 1.
				Farbwiedergabeindex (Ra) > 80, Blendungsbewertung nach Einstufung gemäß DIN EN 12464-1.2021-11 mit UGR < 22, melanopischer Wirkfaktor = (0,69), Farborttoleranz MacAdam 3, Risikogruppe RG0 nach IEC 62471, Bemessungslebensdauer mindestens 60.000 h, Schutzart IP40, Schutzklasse I. individuelle Bandlösungen möglich,
				Abmessungen
				gesamt LxBxH: 5902x70x100 mm,
4.1.200	1,000	St		
				<b>LED-Profilleuchte Aufbau Länge = 5342 mm</b>
				LED-Profilleuchte aus Aluminium-Strangpressprofil, Oberfläche pulverbeschichtet in weiß RAL9016 Feinstruktur matt für die Aufbaumontage mit direkter Lichtabgabe. Lichtlenkung mittels mikroprismatischen Diffusor für eine reduzierte Leuchtdichte (LRA). Elektrischer Anschluss über 5 verwendete Pole, inklusive Endkappen. Leuchte bestückt mit linearen LED-Platinen mit einer Leuchteneffizienz von 112 lm/W, Farbtemperatur von 4000 K. Anzahl der DALI-Adressen: 1.
				Farbwiedergabeindex (Ra) > 80, Blendungsbewertung nach Einstufung gemäß DIN EN 12464-1.2021-11 mit UGR < 22, melanopischer Wirkfaktor = (0,69), Farborttoleranz MacAdam 3, Risikogruppe RG0 nach IEC 62471, Bemessungslebensdauer mindestens 60.000 h, Schutzart IP40, Schutzklasse I. individuelle Bandlösungen möglich,
				Abmessungen
				gesamt LxBxH: 5342x70x100 mm,

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

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

1,000 St

**Ortsfeste Leuchten 1.Obergeschoss**

4.1.210

**LED-Profil-Leuchte Pendel Länge = 5140 mm**

LED-Profilleuchte aus Aluminium-Strangpressprofil, Oberfläche pulverbeschichtet in silber RAL9006 Feinstruktur matt für die Pendelmontage, mit direkter Lichtabgabe. Lichtlenkung mittels mikroprismatischen Diffusor für eine reduzierte Leuchtdichte (LRA). Elektrischer Anschluss über Einspeisung transparent 1750 mm und Aufbaubaldachin in weiß (LxBxH: 90x60x25 mm), inklusive Endkappen und 2 Seilabhängungen 1500 mm mit Schnellspanner. Leuchte bestückt mit linearen LED-Platinen mit einer Leuchteneffizienz von 114 lm/W, Farbtemperatur von 4000 K. Anzahl der DALI-Adressen: 1.

Farbwiedergabeindex (Ra) > 80, Blendungsbewertung nach Einstufung gemäß DIN EN 12464-1.2021-11 mit UGR < 22, melanopischer Wirkfaktor = (0,69), Farborttoleranz MacAdam 3, Risikogruppe RG0 nach IEC 62471, Bemessungslebensdauer mindestens 60.000 h, Schutzart IP40, Schutzklasse I. individuelle Bandlösungen möglich,

Abmessungen

gesamt LxBxH: 5140x70x100 mm

Leuchtenenden L:3648 mm

Blindabdeckung L:1492 mm

Sensorsteuerung1 Stck

9,000 St

4.1.220

**LED-Profil-Leuchte Pendel Länge = 5140 mm**

LED-Profilleuchte aus Aluminium-Strangpressprofil, Oberfläche pulverbeschichtet in silber RAL9006 Feinstruktur matt für die Pendelmontage, mit direkter Lichtabgabe. Lichtlenkung mittels mikroprismatischen Diffusor für eine reduzierte Leuchtdichte (LRA). Elektrischer Anschluss über Einspeisung transparent 1750 mm und Aufbaubaldachin in weiß (LxBxH: 90x60x25 mm), inklusive Endkappen und 2 Seilabhängungen 1500 mm mit Schnellspanner. Leuchte bestückt mit linearen LED-Platinen mit einer Leuchteneffizienz von 114 lm/W, Farbtemperatur von 4000 K. Anzahl der DALI-Adressen: 1.

Farbwiedergabeindex (Ra) > 80, Blendungsbewertung nach Einstufung gemäß DIN EN 12464-1.2021-11 mit UGR < 22, melanopischer Wirkfaktor = (0,69), Farborttoleranz MacAdam 3, Risikogruppe RG0 nach IEC 62471, Bemessungslebensdauer mindestens 60.000 h, Schutzart IP40, Schutzklasse I. individuelle Bandlösungen möglich,

Abmessungen

gesamt LxBxH: 5140x70x100 mm

Leuchtenenden L:3648 mm

Blindabdeckung L:1492 mm

Sensorsteuerung2 Stck

2,000 St

4.1.230

**LED-Profil-Leuchte Pendel Länge = 9260 mm**

LED-Profilleuchte aus Aluminium-Strangpressprofil, Oberfläche pulverbeschichtet in silber RAL9006 Feinstruktur matt für die Pendelmontage, mit direkter Lichtabgabe. Lichtlenkung mittels mikroprismatischen Diffusor für eine reduzierte Leuchtdichte (LRA). Elektrischer Anschluss über Einspeisung transparent 1750 mm und Aufbaubaldachin in weiß (LxBxH: 90x60x25 mm), inklusive Endkappen und 2 Seilabhängungen 1500 mm mit Schnellspanner. Leuchte bestückt mit linearen LED-Platinen mit einer Leuchteneffizienz von 114 lm/W, Farbtemperatur von 4000 K. Anzahl der DALI-Adressen: 1.

Farbwiedergabeindex (Ra) > 80, Blendungsbewertung nach Einstufung gemäß DIN EN 12464-1.2021-11 mit UGR < 22, melanopischer Wirkfaktor = (0,69), Farborttoleranz MacAdam 3, Risikogruppe RG0 nach IEC 62471, Bemessungslebensdauer mindestens 60.000 h, Schutzart IP40, Schutzklasse I. individuelle Bandlösungen möglich,

Abmessungen

gesamt LxBxH: 9260x70x100 mm

Leuchtenenden L:8976 mm

Blindabdeckung L:284 mm

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
4.1.240	3,000	St		
<b>LED-Profil-Leuchte Pendel Länge = 4250 mm</b>				
LED-Profilleuchte aus Aluminium-Strangpressprofil, Oberfläche pulverbeschichtet in silber RAL9006 Feinstruktur matt für die Pendelmontage, mit direkter Lichtabgabe. Lichtlenkung mittels mikroprismatischen Diffusor für eine reduzierte Leuchtdichte (LRA). Elektrischer Anschluss über Einspeisung transparent 1750 mm und Aufbaubaldachin in weiß (LxBxH: 90x60x25 mm), inklusive Endkappen und 2 Seilabhängungen 1500 mm mit Schnellspanner. Leuchte bestückt mit linearen LED-Platinen mit einer Leuchteneffizienz von 114 lm/W, Farbtemperatur von 4000 K. Anzahl der DALI-Adressen: 1.				
Farbwiedergabeindex (Ra) > 80, Blendungsbewertung nach Einstufung gemäß DIN EN 12464-1.2021-11 mit UGR < 22, melanopischer Wirkfaktor = (0,69), Farborttoleranz MacAdam 3, Risikogruppe RG0 nach IEC 62471, Bemessungslebensdauer mindestens 60.000 h, Schutzart IP40, Schutzklasse I. individuelle Bandlösungen möglich,				
Abmessungen				
gesamt LxBxH: 4250x70x100 mm				
Leuchtenenden L:2808 mm				
Blindabdeckung L:1442 mm				
4.1.250	2,000	St		
<b>LED-Profil-Leuchte Pendel Länge = 4250 mm</b>				
LED-Profilleuchte aus Aluminium-Strangpressprofil, Oberfläche pulverbeschichtet in silber RAL9006 Feinstruktur matt für die Pendelmontage, mit direkter Lichtabgabe. Lichtlenkung mittels mikroprismatischen Diffusor für eine reduzierte Leuchtdichte (LRA). Elektrischer Anschluss über Einspeisung transparent 1750 mm und Aufbaubaldachin in weiß (LxBxH: 90x60x25 mm), inklusive Endkappen und 2 Seilabhängungen 1500 mm mit Schnellspanner. Leuchte bestückt mit linearen LED-Platinen mit einer Leuchteneffizienz von 114 lm/W, Farbtemperatur von 4000 K. Anzahl der DALI-Adressen: 1.				
Farbwiedergabeindex (Ra) > 80, Blendungsbewertung nach Einstufung gemäß DIN EN 12464-1.2021-11 mit UGR < 22, melanopischer Wirkfaktor = (0,69), Farborttoleranz MacAdam 3, Risikogruppe RG0 nach IEC 62471, Bemessungslebensdauer mindestens 60.000 h, Schutzart IP40, Schutzklasse I. individuelle Bandlösungen möglich,				
Abmessungen				
gesamt LxBxH: 4250x70x100 mm				
Leuchtenenden L:2808 mm				
Blindabdeckung L:1442 mm				
Sensorsteuerung				
4.1.260	2,000	St		
<b>LED-Profil-Leuchte Pendel Länge = 10360 mm</b>				
LED-Profilleuchte aus Aluminium-Strangpressprofil, Oberfläche pulverbeschichtet in silber RAL9006 Feinstruktur matt für die Pendelmontage, mit direkter Lichtabgabe. Lichtlenkung mittels mikroprismatischen Diffusor für eine reduzierte Leuchtdichte (LRA). Elektrischer Anschluss über Einspeisung transparent 1750 mm und Aufbaubaldachin in weiß (LxBxH: 90x60x25 mm), inklusive Endkappen und 2 Seilabhängungen 1500 mm mit Schnellspanner. Leuchte bestückt mit linearen LED-Platinen mit einer Leuchteneffizienz von 114 lm/W, Farbtemperatur von 4000 K. Anzahl der DALI-Adressen: 1.				
Farbwiedergabeindex (Ra) > 80, Blendungsbewertung nach Einstufung gemäß DIN EN 12464-1.2021-11 mit UGR < 22, melanopischer Wirkfaktor = (0,69), Farborttoleranz MacAdam 3, Risikogruppe RG0 nach IEC 62471, Bemessungslebensdauer mindestens 60.000 h, Schutzart IP40, Schutzklasse I. individuelle Bandlösungen möglich,				
Abmessungen				
gesamt LxBxH: 10360x70x100 mm				
Leuchtenenden L:7296 mm				
Blindabdeckung L:3064 mm				
Sensorsteuerung 1 Stck				

**\*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
4.1.270	6,000	St		
<p><b>LED-Profil-Leuchte Pendel Länge = 10360 mm</b></p> <p>LED-Profilleuchte aus Aluminium-Strangpressprofil, Oberfläche pulverbeschichtet in silber RAL9006 Feinstruktur matt für die Pendelmontage, mit direkter Lichtabgabe. Lichtlenkung mittels mikroprismatischen Diffusor für eine reduzierte Leuchtdichte (LRA). Elektrischer Anschluss über Einspeisung transparent 1750 mm und Aufbaubaldachin in weiß (LxBxH: 90x60x25 mm), inklusive Endkappen und 2 Seilabhängungen 1500 mm mit Schnellspanner. Leuchte bestückt mit linearen LED-Platinen mit einer Leuchteneffizienz von 114 lm/W, Farbtemperatur von 4000 K. Anzahl der DALI-Adressen: 1.</p> <p>Farbwiedergabeindex (Ra) &gt; 80, Blendungsbewertung nach Einstufung gemäß DIN EN 12464-1.2021-11 mit UGR &lt; 22, melanopischer Wirkfaktor = (0,69), Farborttoleranz MacAdam 3, Risikogruppe RG0 nach IEC 62471, Bemessungslebensdauer mindestens 60.000 h, Schutzart IP40, Schutzklasse I. individuelle Bandlösungen möglich,</p> <p>Abmessungen</p> <p>gesamt LxBxH: 10360x70x100 mm</p> <p>Leuchtenenden L:7296 mm</p> <p>Blindabdeckung L:3064 mm</p> <p>Sensorsteuerung2 Stck</p>				
4.1.280	2,000	St		
<p><b>LED-Profil-Leuchte Pendel Länge = 3420 mm</b></p> <p>LED-Profilleuchte aus Aluminium-Strangpressprofil, Oberfläche pulverbeschichtet in silber RAL9006 Feinstruktur matt für die Pendelmontage, mit direkter Lichtabgabe. Lichtlenkung mittels mikroprismatischen Diffusor für eine reduzierte Leuchtdichte (LRA). Elektrischer Anschluss über Einspeisung transparent 1750 mm und Aufbaubaldachin in weiß (LxBxH: 90x60x25 mm), inklusive Endkappen und 2 Seilabhängungen 1500 mm mit Schnellspanner. Leuchte bestückt mit linearen LED-Platinen mit einer Leuchteneffizienz von 114 lm/W, Farbtemperatur von 4000 K. Anzahl der DALI-Adressen: 1.</p> <p>Farbwiedergabeindex (Ra) &gt; 80, Blendungsbewertung nach Einstufung gemäß DIN EN 12464-1.2021-11 mit UGR &lt; 22, melanopischer Wirkfaktor = (0,69), Farborttoleranz MacAdam 3, Risikogruppe RG0 nach IEC 62471, Bemessungslebensdauer mindestens 60.000 h, Schutzart IP40, Schutzklasse I. individuelle Bandlösungen möglich,</p> <p>Abmessungen</p> <p>gesamt LxBxH: 3420x70x100 mm</p> <p>Leuchtenenden L:2808 mm</p> <p>Blindabdeckung L:612 mm</p> <p>Sensorsteuerung1 Stck</p>				
4.1.290	1,000	St		
<p><b>LED-Profil-Leuchte Pendel Länge = 3420 mm</b></p> <p>LED-Profilleuchte aus Aluminium-Strangpressprofil, Oberfläche pulverbeschichtet in silber RAL9006 Feinstruktur matt für die Pendelmontage, mit direkter Lichtabgabe. Lichtlenkung mittels mikroprismatischen Diffusor für eine reduzierte Leuchtdichte (LRA). Elektrischer Anschluss über Einspeisung transparent 1750 mm und Aufbaubaldachin in weiß (LxBxH: 90x60x25 mm), inklusive Endkappen und 2 Seilabhängungen 1500 mm mit Schnellspanner. Leuchte bestückt mit linearen LED-Platinen mit einer Leuchteneffizienz von 114 lm/W, Farbtemperatur von 4000 K. Anzahl der DALI-Adressen: 1.</p> <p>Farbwiedergabeindex (Ra) &gt; 80, Blendungsbewertung nach Einstufung gemäß DIN EN 12464-1.2021-11 mit UGR &lt; 22, melanopischer Wirkfaktor = (0,69), Farborttoleranz MacAdam 3, Risikogruppe RG0 nach IEC 62471, Bemessungslebensdauer mindestens 60.000 h, Schutzart IP40, Schutzklasse I. individuelle Bandlösungen möglich,</p> <p>Abmessungen</p> <p>gesamt LxBxH: 3420x70x100 mm</p> <p>Leuchtenenden L:2808 mm</p> <p>Blindabdeckung L:612 mm</p>				
4.1.300	1,000	St		
<p><b>LED-Profil-Leuchte Pendel Länge = 5310 mm</b></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
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

Endkappen und 2 Seilabhängungen 1500 mm mit Schnellspanner. Leuchte bestückt mit linearen LED-Platinen mit einer Leuchteneffizienz von 114 lm/W, Farbtemperatur von 4000 K. Anzahl der DALI-Adressen: 1.

Farbwiedergabeindex (Ra) > 80, Blendungsbewertung nach Einstufung gemäß DIN EN 12464-1.2021-11 mit UGR < 22, melanopischer Wirkfaktor = (0,69), Farborttoleranz MacAdam 3, Risikogruppe RGO nach IEC 62471, Bemessungslebensdauer mindestens 60.000 h, Schutzart IP40, Schutzklasse I. individuelle Bandlösungen möglich,

Abmessungen

gesamt LxBxH: 8740x70x100 mm

Leuchtenenden L:5612 mm

Blindabdeckung L:3128 mm

Sensorsteuerung1 Stck

1,000 St

4.1.340

**LED-Profilleuchte Einbau Länge = 1785 mm**

LED-Profilleuchte aus Aluminium-Strangpressprofil, Oberfläche pulverbeschichtet in weiß RAL9016 Feinstruktur matt für die Einbaumontage mit Einbaurahmen in Hohlraumdecken (Deckenstärke 12,5 bis 40 mm) mittels inkludierten 3 Einbaubügel, mit direkter Lichtabgabe. Lichtlenkung mittels mikroprismatischen Diffusor für eine reduzierte Leuchtdichte (LRA). Elektrischer Anschluss über 5 verwendete Pole, inklusive Endkappen. Leuchte bestückt mit linearen LED-Platinen mit einer Leuchteneffizienz von 112 lm/W, Farbtemperatur von 4000 K. Anzahl der DALI-Adressen: 1.

Farbwiedergabeindex (Ra) > 80, Blendungsbewertung nach Einstufung gemäß DIN EN 12464-1.2021-11 mit UGR < 22, melanopischer Wirkfaktor = (0,69), Farborttoleranz MacAdam 3, Risikogruppe RGO nach IEC 62471, Bemessungslebensdauer mindestens 60.000 h, Schutzart IP40, Schutzklasse I.

Abmessungen

gesamt LxBxH: 1785x86x082 mm,

Ausschnitt LxBxET: 1780x77x090 mm

1,000 St

4.1.350

**LED-Profilleuchte Einbau Länge = 1785 mm**

LED-Profilleuchte aus Aluminium-Strangpressprofil, Oberfläche pulverbeschichtet in weiß RAL9016 Feinstruktur matt für die Einbaumontage mit Einbaurahmen in Hohlraumdecken (Deckenstärke 12,5 bis 40 mm) mittels inkludierten 3 Einbaubügel, mit direkter Lichtabgabe. Lichtlenkung mittels mikroprismatischen Diffusor für eine reduzierte Leuchtdichte (LRA). Elektrischer Anschluss über 5 verwendete Pole, inklusive Endkappen. Leuchte bestückt mit linearen LED-Platinen mit einer Leuchteneffizienz von 112 lm/W, Farbtemperatur von 4000 K. Anzahl der DALI-Adressen: 1.

Farbwiedergabeindex (Ra) > 80, Blendungsbewertung nach Einstufung gemäß DIN EN 12464-1.2021-11 mit UGR < 22, melanopischer Wirkfaktor = (0,69), Farborttoleranz MacAdam 3, Risikogruppe RGO nach IEC 62471, Bemessungslebensdauer mindestens 60.000 h, Schutzart IP40, Schutzklasse I.

Abmessungen

gesamt LxBxH: 1785x86x082 mm,

Ausschnitt LxBxET: 1780x77x090 mm

Sensorsteuerung1 Stck

1,000 St

4.1.360

**LED-Profilleuchte Einbau Länge = 1225 mm**

LED-Profilleuchte aus Aluminium-Strangpressprofil, Oberfläche pulverbeschichtet in weiß RAL9016 Feinstruktur matt für die Einbaumontage mit Einbaurahmen in Hohlraumdecken (Deckenstärke 12,5 bis 40 mm) mittels inkludierten 3 Einbaubügel, mit direkter Lichtabgabe. Lichtlenkung mittels mikroprismatischen Diffusor für eine reduzierte Leuchtdichte (LRA). Elektrischer Anschluss über 5 verwendete Pole, inklusive Endkappen. Leuchte bestückt mit linearen LED-Platinen mit einer Leuchteneffizienz von 112 lm/W, Farbtemperatur von 4000 K. Anzahl der DALI-Adressen: 1.

Farbwiedergabeindex (Ra) > 80, Blendungsbewertung nach Einstufung gemäß DIN EN 12464-1.2021-11 mit UGR < 22, melanopischer Wirkfaktor = (0,69), Farborttoleranz MacAdam 3, Risikogruppe RGO nach IEC 62471, Bemessungslebensdauer mindestens 60.000 h, Schutzart IP40, Schutzklasse I.

Abmessungen

gesamt LxBxH: 1225x86x082 mm,

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

Ausschnitt LxBxET: 1220x77x090 mm

4.1.370 2,000 St  
**LED-Profilleuchte Einbau Länge = 1225 mm**  
 LED-Profilleuchte aus Aluminium-Strangpressprofil, Oberfläche pulverbeschichtet in weiß RAL9016 Feinstruktur matt für die Einbaumontage mit Einbaurahmen in Hohlraumdecken (Deckenstärke 12,5 bis 40 mm) mittels inkludierten 3 Einbaubügel, mit direkter Lichtabgabe. Lichtlenkung mittels mikroprismatischen Diffusor für eine reduzierte Leuchtdichte (LRA). Elektrischer Anschluss über 5 verwendete Pole, inklusive Endkappen. Leuchte bestückt mit linearen LED-Platinen mit einer Leuchteneffizienz von 112 lm/W, Farbtemperatur von 4000 K. Anzahl der DALI-Adressen: 1.

Farbwiedergabeindex (Ra) > 80, Blendungsbewertung nach Einstufung gemäß DIN EN 12464-1.2021-11 mit UGR < 22, melanopischer Wirkfaktor = (0,69), Farborttoleranz MacAdam 3, Risikogruppe RG0 nach IEC 62471, Bemessungslebensdauer mindestens 60.000 h, Schutzart IP40, Schutzklasse I.

Abmessungen

gesamt LxBxH: 1785x86x082 mm,

Ausschnitt LxBxET: 1780x77x090 mm

Sensorsteuerung 1 Stck

4.1.380 6,000 St  
**Ortsfeste Leuchten 3.Obergeschoss**  
**LED-Profil-Leuchte Pendel Länge = 3600 mm**

LED-Profilleuchte aus Aluminium-Strangpressprofil, Oberfläche pulverbeschichtet in silber RAL9006 Feinstruktur matt für die Pendelmontage, mit direkter Lichtabgabe. Lichtlenkung mittels mikroprismatischen Diffusor für eine reduzierte Leuchtdichte (LRA). Elektrischer Anschluss über Einspeisung transparent 1750 mm und Aufbaubaldachin in weiß (LxBxH: 90x60x25 mm), inklusive Endkappen und 2 Seilabhängungen 1500 mm mit Schnellspanner. Leuchte bestückt mit linearen LED-Platinen mit einer Leuchteneffizienz von 114 lm/W, Farbtemperatur von 4000 K. Anzahl der DALI-Adressen: 1.

Farbwiedergabeindex (Ra) > 80, Blendungsbewertung nach Einstufung gemäß DIN EN 12464-1.2021-11 mit UGR < 22, melanopischer Wirkfaktor = (0,69), Farborttoleranz MacAdam 3, Risikogruppe RG0 nach IEC 62471, Bemessungslebensdauer mindestens 60.000 h, Schutzart IP40, Schutzklasse I. individuelle Bandlösungen möglich,

Abmessungen

gesamt LxBxH: 3600x70x100 mm

Leuchtenenden L:3512 mm

Blindabdeckung L:88 mm

Sensorsteuerung 1 Stck

4.1.390 5,000 St  
**LED-Profilleuchte Einbau Länge = 3600 mm**  
 LED-Profilleuchte aus Aluminium-Strangpressprofil, Oberfläche pulverbeschichtet in weiß RAL9016 Feinstruktur matt für die Einbaumontage mit Einbaurahmen in Hohlraumdecken (Deckenstärke 12,5 bis 40 mm) mittels inkludierten 3 Einbaubügel, mit direkter Lichtabgabe. Lichtlenkung mittels mikroprismatischen Diffusor für eine reduzierte Leuchtdichte (LRA). Elektrischer Anschluss über 5 verwendete Pole, inklusive Endkappen. Leuchte bestückt mit linearen LED-Platinen mit einer Leuchteneffizienz von 112 lm/W, Farbtemperatur von 4000 K. Anzahl der DALI-Adressen: 1.

Farbwiedergabeindex (Ra) > 80, Blendungsbewertung nach Einstufung gemäß DIN EN 12464-1.2021-11 mit UGR < 22, melanopischer Wirkfaktor = (0,69), Farborttoleranz MacAdam 3, Risikogruppe RG0 nach IEC 62471, Bemessungslebensdauer mindestens 60.000 h, Schutzart IP40, Schutzklasse I.

Abmessungen

gesamt LxBxH: 3600x86x082 mm,

Ausschnitt LxBxET: 3595x77x090 mm

Sensorsteuerung 1 Stck

4.1.400 1,000 St  
**LED-Profilleuchte Einbau Länge = 1150 mm**  
 LED-Profilleuchte aus Aluminium-Strangpressprofil, Oberfläche pulverbeschichtet in weiß RAL9016 Feinstruktur matt für die Einbaumontage mit Einbaurahmen in Hohlraumdecken (Deckenstärke 12,5

**\*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
	Länge 1500mm			
	TECHNISCHE DATEN:			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pendelleuchte</li> <li>• LED &gt; 70.000 h L80 B10</li> <li>• Lötkontakt</li> <li>• Konverter integriert DALI dimmbar</li> <li>• IP20/ SKI</li> <li>• Kabel 3G0,75mm<sup>2</sup> weiß L 2 m, mit einem zentralen Stahlseil, leuchtenseitig höhenjustierbar, mit doppelter Sicherheit, Baldachin weiß</li> </ul>			
	16,000	St		
	<b>Leseplatzleuchten</b>			
4.1.450	<b>Tischleuchte</b>			
	Tischleuchte für den Innenbereich. Stufenlos einstellbares Licht. Lichtaustritt 120°. Leuchtenblende stufenlos 360° um die Längsachse drehbar. LED, 8,2 W Leuchten-Anschlussleistung, Leuchten-Lichtstrom 421 lm, Farbtemperatur 3000 K. Farbwiedergabeindex (CRI) > 90. Mit austauschbarem LED-Modul mit Übertemperaturschutz und einer Lebenserwartung von mindestens 50.000 Betriebsstunden. Mit LED-Netzteil 220-240 V, 50-60 Hz. Leuchtengehäuse und Blende Oberfläche Edelstahl. Mundgeblasenes Opalglas mit Gewinde. Mit Wippschalter Aus/Wechsel · 220-240 V AC. Mit 2 m Anschlussleitung 3 x 0,75 qmm, schwarz mit Schutzkontaktstecker.			
	Abmessungen Leuchtenkopf: 320 x 75 x 75 mm.			
	Abmessungen Fußplatte: 285 x 120 mm.			
	Höhe: 330 mm.			
	20,000	St		

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
4.2	<b>Außenbeleuchtung</b>			
4.2.10	<b>LED Wandstrahler</b>			
	<p>Flächenscheinwerfer mit Montagedose Ø 100 mm. Breitstreuende Lichtstärkeverteilung. LED, 11,9 W Leuchten-Anschlussleistung, Leuchten-Lichtstrom 1138 lm, Farbtemperatur 3000 K. Farbwiedergabeindex (CRI) &gt; 90. Mit austauschbarem LED-Modul mit Übertemperaturschutz und einer Lebenserwartung von mindestens 50.000 Betriebsstunden. 20-jährige Nachliefergarantie auf das LED-Modul und die Verschleißteile. Mit LED-Netzteil 220-240 V, 0/50-60 Hz. Schutzart IP 65. Leuchte aus Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl, Farbe Grafit. Sicherheitsglas mit optischer Struktur. Reflektor aus eloxiertem Reinstaluminium. Zwei Leitungseinführungen zur Durchverdrahtung der Netzanschlussleitung bis Ø 10 mm.</p> <p>Abmessungen: 165 x 185 x 90 mm.</p>			
	1,000	St		
4.2.20	<b>LED Decken- und Wandleuchte</b>			
	<p>Decken- und Wandleuchte. LED, 13 W Leuchten-Anschlussleistung, Leuchten-Lichtstrom 1011 lm, Farbtemperatur 3000 K. Farbwiedergabeindex (CRI) &gt; 90. Mit austauschbarem LED-Modul mit Übertemperaturschutz und einer Lebenserwartung von mindestens 50.000 Betriebsstunden. 20-jährige Nachliefergarantie auf das LED-Modul und die Verschleißteile. Mit LED-Netzteil, DALI steuerbar, 220-240 V, 0/50-60 Hz. Schutzart IP 65. Leuchte aus Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl, Farbe Grafit. Kristallglas innen weiß. Zwei Leitungseinführungen zur Durchverdrahtung der Netzanschlussleitung bis Ø 10 mm, max. 5 x 1,5 qmm.</p> <p>Abmessungen: 260 x 260 x 90 mm.</p>			
	2,000	St		
4.2.30	<b>Pollerleuchte</b>			
	<p>bestehend aus Pollerleuchtenkopf Freistrahlend mit Schutzgitter. Passend zu Pollerrohr 220 qmm. LED, 18 W Leuchten-Anschlussleistung, Leuchten-Lichtstrom 1776 lm, Farbtemperatur 3000 K. Farbwiedergabeindex (CRI) &gt; 80. Mit austauschbarem LED-Modul mit Übertemperaturschutz und einer Lebenserwartung von mindestens 50.000 Betriebsstunden. DALI-steuerbar, 220-240 V, 0/50-60 Hz. Schutzart IP 65. Leuchtenkopf aus Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl, Farbe Grafit. Kristallglas innen weiß. Mit Anschlussleitung 5G 1 mm<sup>2</sup>, Länge ca. 1,0 m. Abmessungen ca.: 220x220x235 mm.</p> <p>und Pollerleuchtenrohr, Aluminium beschichtet Farbe Grafit. Ohne Tür, mit eingebautem Anschlusskasten. Zur Durchverdrahtung für 2 Kabel bis 7 x 6 qmm mit Feinsicherung 6,3 A. Mit Montageplatte zum Aufschrauben auf ein Fundament oder auf Erdstück.</p> <p>Abmessungen: ca. 220x220 mm.</p> <p>Höhe 875mm.</p>			
	2,000	St		
4.2.40	<b>Erdstück</b>			
	<p>aus feuerverzinktem Stahl, nach ENISO 1461. Länge 400 mm. Eine Schweißkonstruktion bestehend aus Grundplatte, Rohrstück und Flanschplatte mit Gewindeeinsätzen mit Befestigungsschrauben M8 x 25 aus Edelstahl, seitliche Leitungseinführung 70 x 30 mm. Für die Befestigung von Leuchten und Lichtmasten mit Fußplatte im Boden.</p>			
	2,000	St		
			<b>Gesamtbetrag:</b>	

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
5	<b>446 - Blitzschutz- und Erdungsanlagen</b>			
5.1	<b>Potentialausgleich</b>			
	<b>Es ist der gesamte Potentialausgleich herzurichten</b>			
	Es ist der gesamte Potentialausgleich herzurichten. Für die Errichtung muss beachtet werden, dass die Arbeiten nicht durchgängig erfolgen können, da diese stark von den Hochbauwerken abhängig sind. Entsprechende Abstimmungen sind mit der Bauleitung und den anderen Gewerken durchzuführen und in die Einheitspreise einzukalkulieren.			
	Es sind u.a. folgende Bauteile in den PA einzubinden:			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kabeltrassen</li> <li>- Überspannungsgrobschutz</li> <li>- Rohrleitungen</li> <li>- IT-Verteiler</li> <li>- FM-Einrichtungen</li> <li>- Blitzschutzanlage</li> <li>- RLT- und Klimageräte und deren Kanäle</li> <li>- Verteilungen</li> </ul>			
	- Geländer			
	Es ist bei der Kalkulation zu berücksichtigen, dass die Kabelanlagen und Kabelträgersysteme in Teillängen zu verlegen sind. Scharfe Kanten sind mit Kantenschutz zu versehen. Entsprechende Schnitte, Kürzungen usw. sind einzukalkulieren.			
5.1.10		<b>Potentialausgleichsschiene Stahl verz 8x1,5-25mm2 40x4mm</b>		
		<b>STLB-Bau 2022-10 053 3268</b>		
		Potentialausgleichsschiene DIN VDE 0618-1 (VDE 0618-1), aus verzinktem Stahl, mit Anschluss für 8 x 1,5 bis 25 mm <sup>2</sup> , ein Flachband bis 40 mm x 4 mm, und Massivrundleiter, Durchmesser 8 bis 10 mm.		
	1,000	St		
5.1.20		<b>Potentialausgleichsschiene Stahl verz 7x2,5-25mm2 Abdeck. 30x3,5mm</b>		
		<b>STLB-Bau 2022-10 053 3268</b>		
		Potentialausgleichsschiene DIN VDE 0618-1 (VDE 0618-1), aus verzinktem Stahl, mit Kunststoffabdeckung, mit Anschluss für 7 x 2,5 bis 25 mm <sup>2</sup> , ein Flachband bis 30 mm x 3,5 mm, und Massivrundleiter, Durchmesser 8 bis 10 mm.		
	4,000	St		
5.1.30		<b>Erdungsschelle Stahl verz 1x2,5mm2-2x16mm2 Durchm. bis 40mm</b>		
		<b>STLB-Bau 2022-10 053 3268</b>		
		Erdungsschelle aus verzinktem Stahl, mit Anschlussmöglichkeit für einen Leiter 2,5 mm <sup>2</sup> bis 2 Leiter 16 mm <sup>2</sup> , für Rohrdurchmesser bis 40 mm.		
	25,000	St		
5.1.40		<b>Erdungsschelle Stahl verz 1x2,5mm2-2x16mm2 Durchm. bis 100mm</b>		
		<b>STLB-Bau 2022-10 053 3268</b>		
		Erdungsschelle aus verzinktem Stahl, mit Anschlussmöglichkeit für einen Leiter 2,5 mm <sup>2</sup> bis 2 Leiter 16 mm <sup>2</sup> , für Rohrdurchmesser bis 100 mm.		
	25,000	St		
5.1.50		<b>Verbindungsdose Einführungen Kunststoff 100/100mm T 50mm Potentialausgleichsschiene AP</b>		
		<b>STLB-Bau 2022-10 053 3266</b>		
		Verbindungsdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) als Abzweigkasten, mit Einführungen für andere Arten von Leitern/Leitungen oder Elektroinstallationsrohre, aus Kunststoff, Grundfläche mind. 100/100 mm, Tiefe mind. 50 mm, mit Deckel mit Schraubbefestigung, mit Potentialausgleichsschiene für 6 Leitungen bis 10 mm <sup>2</sup> , eine Leitung bis 16 mm <sup>2</sup> , Aufputz.		
	1,000	St		
5.1.60		<b>Überbrückungsbauteil Kl.N Seil Kupfer L bis 200mm</b>		
		<b>STLB-Bau 2022-10 050 1962</b>		
		Überbrückungsbauteil DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1), Klasse N für normale Belastung, als Seil aus Kupfer, Länge bis 200 mm, mit Kabelschuhen.		
	10,000	St		
5.1.70		<b>Kunststoffaderleitung H07V-U 1x2,5 vorh.Kabelrinne/Kanal</b>		
		<b>STLB-Bau 2022-10 053 5388</b>		
		Kunststoffaderleitung DIN EN 50525-2-31 (VDE 0285-525-2-31), H07V-U 1 x 2,5, Cu-Zahl 24, Farbton grün/gelb, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.		
	50,000	m		





Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
5.1.180	1,000	St		
	<b>Aufbaugehäuse 6TE</b>			
	<b>STLB-Bau 2022-10 050 3435</b>			
	Aufbaugehäuse aus Isolierstoff, plombierbar, mit durchsichtigem Deckel, für Einbau von Überspannungsschutzgeräten, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Länge 6 TE.			
5.1.190	1,000	St		
	<b>Aufbaugehäuse 12TE</b>			
	<b>STLB-Bau 2022-10 050 3435</b>			
	Aufbaugehäuse aus Isolierstoff, plombierbar, mit durchsichtigem Deckel, für Einbau von Überspannungsschutzgeräten, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Länge 12 TE.			
	1,000	St		

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
6	<b>449 - Sonstiges</b>			
6.1	<b>Sonstiges</b>			
6.1.10	<b>Erstellen Abbau Arbeitsgerüst 3,5m</b>			
	Erstellen und Abbauen eines Arbeitsgerüst/Rollgerüst einschl. Grundeinsatzzeit (6 Monate), Einrüstung für Montagearbeiten, aufstellen in Gebäuden			
	Arbeitshöhe bis 3,5m			
	2,000	St	_____	_____
6.1.20	<b>Gebrauchsüberlassung Gerüst</b>			
	Gebrauchsüberlassung über die Grundeinsatzzeit hinaus für vorgenanntes Gerüst			
	4,000	StWo	_____	_____
6.1.30	<b>Erstellen Abbau Arbeitsgerüst 10m</b>			
	Erstellen und Abbauen eines Arbeitsgerüst/Rollgerüst einschl. Grundeinsatzzeit (6 Monate), Einrüstung für Montagearbeiten, aufstellen in Gebäuden			
	Arbeitshöhe bis 10m			
	1,000	St	_____	_____
6.1.40	<b>Brandschutzdokumentation</b>			
	Zum Beginn der Baumaßnahme / Vor Ausführung der Arbeiten erfolgt eine Zusammenstellung aller Prüfzeugnisse, Nachweise und Produktunterlagen (wie Datenblätter, abP, abZ usw.) brandschutzrelevanter Bauteile zur Übergabe an die Bauüberwachung/Bauleitung/Brandschutzprüfer und Bereithaltung während der Bauausführung. Die Übergabe der Dokumentation zur Prüfung hat vor Monatgebeginn auf Papier in einem Ordner zu erfolgen.			
	Nach Abschluss der Baumaßnahme ist eine vollständige Dokumentation aller brandschutztechnischen Arbeiten mit folgendem Inhalt zu erstellen:			
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prüfzeugnisse, Nachweise und Produktunterlagen der verwendeten brandschutzrelevanten Bauteile</li> <li>2. Übereinstimmungserklärung</li> <li>3. Fotodokumentation der fertiggestellten brandschutztechnischen Arbeit, eischl. Kennzeichnungsschild</li> <li>4. Eintragung der Leistung im Installationsplan</li> </ol>			
	1,000	psch	_____	_____
6.1.50	<b>Bestandsdokumentation</b>			
	Die kompletten Dokumentationsunterlagen sind 4 Wochen vor Abnahme an den Bauherrn zu übergeben; zum einen in Papierform (Ordner und Inhaltsverzeichnis) in 1-facher Ausfertigung, zum anderen in digitaler Form auf geeignetem Datenträger als Teil des Ordners. Die schriftlichen Unterlagen sind in Ordnern A4 mit einheitlicher Rückenbeschriftung zu liefern. Ein entsprechendes Muster für das Rückenschild wird dem AN vom AG übergeben.			
	Inhalt und Form müssen auf die praktische Anwendung ausgerichtet sein und auf die tatsächliche angefertigt sein.			
	Allgemeine Schemata werden nicht anerkannt.			
	Die Reihenfolge der Unterlagen ist auch auf dem Datenträger einzuhalten.			
	1,000	psch	_____	_____

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

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

6.2 **Stundenlohnleistungen**

**Anordnung von Stundenlohnarbeiten**

Mit der Ausführung von Stundenlohnarbeiten ist erst nach schriftlicher Anordnung des Auftraggebers zu beginnen. Der Umfang der im Einzelfall zu erbringenden Leistungen wird bei der Anordnung festgelegt. Die Stundenlohnzettel sind innerhalb einer Woche unter Verwendung der Vordrucke des Auftraggebers einzureichen.

6.2.10 **Elektriker/in sämtliche Kosten/Zuschläge**

**STLB-Bau 2020-04 091 1619**

Stundenlohnarbeiten durch Elektriker/in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.

50,000

h

\_\_\_\_\_

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

**Zusammenstellung**

1		<b>442 - Eigenstromversorgungsanlagen</b>		
1.1		Sicherheitsbeleuchtungsanlage		
2		<b>443 - Niederspannungsschaltanlagen</b>		
2.1		Gebäudehauptverteilung		
2.2		Unterverteilungen		
3		<b>444 - Niederspannungsinstallationsanlagen</b>		
3.1		Verlegesysteme		
3.2		Kabel und Leitungen		
3.3		Installationsgeräte		
3.4		Niederspannungsinstallationsanlagen, Sonstiges		
4		<b>445 - Beleuchtungsanlagen</b>		
4.1		Innenbeleuchtung		
4.2		Außenbeleuchtung		
5		<b>446 - Blitzschutz- und Erdungsanlagen</b>		
5.1		Potentialausgleich		
6		<b>449 - Sonstiges</b>		
6.1		Sonstiges		
6.2		Stundenlohnleistungen		

Summe:

USt 0,00 %:

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 **40156-E9-0001**Vergabenummer **24A0120N**

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

**Hochschule Neubrandenburg****Erweiterungsbau Hochschulbibliothek**

Leistung

**Elektrische Anlagen**

- |   |  |
|---|--|
| <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>24A0120N</b>	
Baumaßnahme <b>Hochschule Neubrandenburg</b> <b>Erweiterungsbau Hochschulbibliothek</b>		
Leistung <b>Elektrische Anlagen</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	Gerätekosten	Sonstige Kosten	Nachunternehmerleistungen
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







(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>40156-E9-0001</b>	<b>Hochschule Neubrandenburg</b>
	<b>Erweiterungsbau Hochschulbibliothek</b>
Vergabenummer	Leistung
<b>24A0120N</b>	<b>Elektrische Anlagen</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.