

Vergabestelle
Staatliches Bau- und Liegenschaftsamt Greifswald

Am Gorzberg Haus 8
17489 Greifswald
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 22.04.2024 | Uhrzeit 23:59

Eröffnungstermin

Datum 23.04.2024 | Uhrzeit 00:00

Ort

Raum

Bindefrist endet am 22.05.2024

Aufforderung zur Abgabe eines Angebots

(Vergabeverfahren gemäß Abschnitt 1 der VOB/A)

Bezeichnung der Bauleistung:

Maßnahmennummer Baumaßnahme

30227-D9-0001 Internationales Begegnungszentrum

Internationales Begegnungszentrum IBZ

Vergabenummer Leistung

24A0066G Elektroinstallation f. IBZ

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 zum Datenschutz; Erklärung und Vereinbarung zu §§ 9, 10 VgG M-V

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 Greifswald

Am Gorzberg Haus 8, 17489 Greifswald

zu vergeben.

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

zu vergeben.

2 Kommunikation

Die Kommunikation erfolgt

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

Stelle Finanzministerium Mecklenburg-Vorpommern

Abteilung IV, Referat 450 (Zentrale Vergabestelle)

Straße Schloßstraße 9-11

PLZ/Ort 19053 Schwerin

Fax

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

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

- siehe Formblatt Verzeichnis der im Vergabeverfahren vorzulegenden Unterlagen
-
-

3.2 - frei -

3.3 Nachforderung

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

- nachgefordert.
 teilweise nachgefordert, und zwar folgende Unterlagen:

nicht nachgefordert.

3.4 Folgende Unterlagen sind auf gesondertes Verlangen der Vergabestelle vorzulegen:

- siehe Formblatt Verzeichnis der im Vergabeverfahren vorzulegenden Unterlagen

4 Losweise Vergabe

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

nur für alle Lose (alle Lose müssen angeboten werden)

5 Mehrere Hauptangebote

Die Abgabe von mehr als einem Hauptangebot ist

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

6 Nebenangebote

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

mit Ausnahme nachfolgend genannter Bereiche:

unter folgenden weiteren Bedingungen:

- nur in Verbindung mit einem Hauptangebot

7 Angebotswertung

Kriterien für die Wertung der Haupt- und ggf. Nebenangebote

- Zuschlagskriterium Preis

Der Preis wird aus der Wertungssumme des Angebotes ermittelt.

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

- Mehrere Zuschlagskriterien gemäß Formblatt Zuschlagskriterien

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

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

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

8 Zugelassene Angebotsabgabe

- Elektronisch

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

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

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

- Schriftlich

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

- siehe Briefkopf
 Stelle:

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

Maßnahmennummer: 30227-D9-0001	Baumaßnahme: Internationales Begegnungszentrum
Vergabenummer: 24A0066G	Leistung: Elektroinstallation f. IBZ

” 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 Bietern, die sich im Zusammenhang mit diesem Vergabeverfahren an einer unzulässigen Wettbewerbsbeschränkung beteiligen, werden ausgeschlossen.

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

3 Angebot

3.1 Das Angebot ist in deutscher Sprache abzufassen.

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

3.3 Eine selbstgefertigte Abschrift oder Kurzfassung des Leistungsverzeichnisses ist zulässig.

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

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

3.5 Alle Eintragungen müssen dokumentenecht sein.

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

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

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

Es werden nur Preisnachlässe gewertet, die

- ohne Bedingungen als Vomhundertsatz auf die Abrechnungssumme gewährt werden

und

- an der im Angebotsschreiben bezeichneten Stelle aufgeführt sind.

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

4 Nebenangebote

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

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

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

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

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

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

5 Bietergemeinschaften

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

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

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

6 Nachunternehmen

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

7 Eignung

- 7.1 Öffentliche Ausschreibung

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

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

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

- 7.2 Beschränkte Ausschreibungen/Freihändige Vergaben

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

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

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

Baumaßnahme	Vergabenummer
Internationales Begegnungszentrum Internationales Begegnungszentrum IBZ	24A0066G
Leistung	
Elektroinstallation f. IBZ	

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 und Vereinbarung §§ 9, 10 VgG M-V
- 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)
-
-

Vergabenummer	24A0066G
---------------	----------

Baumaßnahme

Internationales Begegnungszentrum**Internationales Begegnungszentrum IBZ**

Leistung

Elektroinstallation f. IBZ**BESONDERE VERTRAGSBEDINGUNGEN****1 Ausführungsfristen (§ 5 VOB/B)**

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

Mit der Ausführung ist zu beginnen

- am **am 03.06.2024** .
- spätestens _____ Werktagen nach Zugang des Auftragschreibens.
- in der _____ KW _____, spätestens am letzten Werktag dieser KW.
- innerhalb von 12 Werktagen nach Zugang der Aufforderung durch den Auftraggeber (§ 5 Absatz 2 Satz 2 VOB/B). Die Aufforderung wird Ihnen voraussichtlich bis zum _____ zugehen; Ihr Auskunftsrecht gemäß § 5 Absatz 2 Satz 1 VOB/B bleibt hiervon unberührt.
- nach der im beigefügten Bauzeitenplan ausgewiesenen Frist für den Ausführungsbeginn.

Die Leistung ist zu vollenden (abnahmereif fertig zu stellen)

- am **am 02.05.2025** .
- innerhalb von _____ Werktagen nach vorstehend angekreuzter Frist für den Ausführungsbeginn.
- in der _____ KW _____, spätestens am letzten Werktag dieser KW.
- in der im beigefügten Bauzeitenplan ausgewiesenen Fertigstellungsfrist.

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

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

ohne Bauzeitenplan werden ausdrücklich als Vertragsfristen vereinbart:

2 Vertragsstrafen (§ 11 VOB/B)

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

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

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

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

3 Zahlung (§ 16 VOB/B)

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

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

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

5 Sicherheitsleistung für Mängelansprüche

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

6 Bürgschaften (§ 17 VOB/B)

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

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

7 Technische Spezifikationen

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

8 Werbung

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

9 frei

10 Weitere Besondere Vertragsbedingungen

- 10.1 **Umlageschlüssel für Baustrom und Bauwasser: Der Auftraggeber hat auf der Baustelle Anschlüsse für Baustrom und Bauwasser eingerichtet. Für den Verbrauch von Baustrom werden 0,2%, für Bauwasser 0,2% von der Bruttoschlussrechnungssumme incl. Nachträge in Abzug gebracht. Dem Auftragnehmer steht es alternativ frei, durch eigene Messung den tatsächlichen Verbrauch nachzuweisen. Die Kosten für den Verbrauch und den Messer oder Zähler trägt in diesem Fall der Auftragnehmer. Die Ausübung dieses Wahlrechts hat gegenüber dem Auftraggeber in Text- oder Schriftform spätestens einen Monat vor Ausführungsbeginn zu erfolgen. Maßgeblich ist der Zugang beim Auftraggeber. Liegt zwischen Vertragsschluss und Ausführungsbeginn weniger als ein Monat, so hat die Ausübung unverzüglich zu erfolgen. Bei nicht ausgeübtem Wahlrecht gilt die prozentuale Umlage als vereinbart.**

Name und Anschrift des Bieters
(Firmenname lt. Handelsregister)

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

(Name und Anschrift der Vergabestelle)

Staatliches Bau- und Liegenschaftsamt Greifswald

Am Gorzberg Haus 8
17489 Greifswald
Deutschland

Angebotsschreiben

Bezeichnung der Bauleistung:

Maßnahmennummer	Baumaßnahme
30227-D9-0001	Internationales Begegnungszentrum

Internationales Begegnungszentrum IBZ

Vergabenummer	Leistung
24A0066G	Elektroinstallation f. IBZ

Anlagen¹, die Vertragsbestandteil werden

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

Anlagen¹, die der Angebotserläuterung dienen, ohne Vertragsbestandteil zu werden

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

¹ vom Bieter anzukreuzen und beizufügen

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

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

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

* nur ausfüllen, wenn den Vergabeunterlagen ein Instandhaltungsvertrag beiliegt

3 Anzahl der Nebenangebote _____ St.

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

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

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

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

Name: _____	PQ_Nummer: _____
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).⁴

7 Ich/Wir erkläre(n), dass

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

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

³ Preisnachlass gilt nicht für Instandhaltungsangebot

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

8 Ich/Wir erkläre(n), dass

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

Unterschrift (bei schriftlichem Angebot)

Ist

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

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

1. ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN

1. ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN

Der Bauherr legt der Ausschreibung die derzeit gültigen DIN- und VDE-Normen und die VOB zu Grunde, falls nicht ausdrücklich anders angegeben.

Die Angebotsabgabe erfolgt kostenlos und für den Bauherrn unverbindlich.

Vorgesehener Baubeginn: 03. Juni 2024 (23. KW 2024)

Geplantes Bauende: 02. Mai 2025 (18. KW 2025)

Das Leistungsverzeichnis umfasst die Ergänzung und Ertüchtigung von Starkstrominstallationen im Internationalen Begegnungszentrum der Universität Greifswald in der Universitäts- und Hansestadt Greifswald.

Die Angebotspreise enthalten alle Kosten für Transport, Fracht bis zur Baustelle, Einrichten und Abräumen der Baustelle, Abtransport der Materialien und Werkzeuge von der Baustelle, falls diese nicht extra als Titel ausgewiesen sind.

Vor Abgabe des Angebotes hat sich der Bieter über Art und Umfang der ausgeschriebenen Arbeiten, sowie sämtliche die Baustelle betreffenden Verhältnisse, zu unterrichten, insbesondere über die Voraussetzungen zur vorschriftsmäßigen Unterbringung von Arbeitskräften und Materialien.

Die anfallenden Kosten für Verbrauch von Wasser und Strom (nach Messung und Abrechnung) können den am Bau beteiligten Firmen gemäß einem Schlüssel nach vorliegenden Erfahrungswerten direkt in Rechnung gestellt werden.

1.1 Baustelleneinrichtung - BE -:

des AN bedarf der Bestätigung des AG.

Die Einordnung der BE des AN (z.B. Tagesunterkünfte, Materialbuden und -lagerflächen, Arbeitsflächen usw.) auf der vorhandenen BE-Fläche ist nur nach Rücksprache mit dem AG und der Bauleitung möglich. Die BE Fläche befindet sich in unmittelbarer Nähe der Baustelle. Es kann pro Gewerk max. 1 Container auf der BE-Fläche eingeordnet werden.

Je Auftragnehmer können maximal 2 Container auf der BE-Fläche eingeordnet werden.

Ein zentraler Sanitär-Container, Baustrom und Bauwasser werden vom Auftraggeber gestellt.

Für Baustrom, Bauwasser und den WC-Container werden allen Auftragnehmern prozentuale Umlagen von ihren Rechnungen (Teil- und Schlussrechnungen) abgezogen (siehe VVB). Dies ist bei der Kalkulation der Einheitspreise zu berücksichtigen.

Umlagen:

Baustrom: 0,20 %

Bauwasser: 0,20 %

Kräne und Bagger werden nicht vom Bauherrn gestellt.

Sofern diese durch den AN, für das Erbringen seiner Leistung benötigt werden, sind diese bei der Kalkulation zu berücksichtigen. Es werden ein Baustellenaufzug und ein Fassaden-Gerüst gestellt.

Das vorhandene Treppenhaus kann zur Einbringung genutzt werden, hierzu sind die Einbringlängen von max. 2,5 m zu beachten.

1.2 Sicherungsmaßnahmen/Sicherheitsvorkehrungen:

sind vom AN zu treffen und zu erhalten. (z.B. Absperrungen, Abstützungen, Abdeckungen, Schutzgeländer, Beschilderungen, Beleuchtungen, Kennzeichnungen, Sicherheitsposten, Information über vorh. Versorgungsleitungen usw.).

Wenn erforderlich, auch nach Abschluß seiner eigenen Leistung.

1.3 Schutz fertiger Leistungen:

Die erbrachten Leistungen sind vom AN abzusichern. Dies gilt für seine eigenen Leistungen bis zur Abnahme. Leistungen anderer AN dürfen bei der Ausführung der Leistungen des AN nicht verschmutzt oder beschädigt werden. Sie sind zu sichern.

Veränderungen (z.B. auch Durchbrüche und Schlitze) sind von der Bauleitung des AG vorher bestätigen zu lassen.

2. BAUBESCHREIBUNG

2. BAUBESCHREIBUNG

***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
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

Das internationale Begegnungszentrum dient der Universität Greifswald als Unterkunft für Gastwissenschaftler. Im Rahmen einer „kleinen“ Baumaßnahme sollen die ca. 25 Gästewohnungen saniert und teilweise umgestaltet werden.

Das Ziel ist hauptsächlich die Erneuerung der Sanitärbereiche durch Austausch der Objekte und Accessoires sowie eine Sanierung beziehungsweise Ergänzung der Lüftung in den Küchen, Bädern und Abstellräumen. Des Weiteren soll die Umgestaltung einiger Räume realisiert werden. Hierfür müssen die Gewerke Heizung, Lüftung, Sanitär und Elektro entsprechend angepasst werden.

Im Altbau sowie im Turm und Riegel sind die Elektroinstallationen in einem re-lativ guten Zustand. Anpassungen erfolgen hier lediglich in den Wohnbereichen, wo Änderungen im Grundriss oder den Einbauküchen vorgenommen werden. Eine Überarbeitung der Unterverteilungen und eine Nachrüstung von Fehlerstromschutzschaltern bzw. Fehlerstromleitungsschutzschalter erfolgt in allen 27 Wohneinheiten.

Für die Installation im neuen Büro wird eine zusätzlich Unterverteilung errichtet und in der NSHV separat erfasst. Für die Arbeitsplätze im Büro sind getrennte Stromkreise für IT und Rechentechnik sowie für die allgemeine Stromversorgung eingeplant.

An der NSHV wird zur Anlagensicherheit ein Überspannungsschutz des Typ 1/2 nachgerüstet und eine Hauptpotentialausgleichsschiene vorgesehen.

Die Blitzschutzanlage am Altbau wird geprüft und nach Erfordernissen mit Tiefenerder und Ringleitungen erweitert bzw. ergänzt.

Auf Grund des wiederkehrenden alterungsbedingten Ausfalls der vorhandenen Beleuchtungsanlage ist der Austausch aller allgemeinen Leuchten angestrebt. Hier werden energieeffiziente LED-Leuchten vorgesehen.

Die aktuell vorhandenen Flucht- und Rettungswegkennzeichen entsprechen durch Alterungserscheinungen nicht den aktuell gültigen Normen und sind eins zu eins auszutauschen.

1

KG 443 - Gebäudehauptverteilung

Standardbesch Bemessungsbetriebssp. 230/400VAC Überstromschutz

STLB-Bau 2023-10 099 1436

Die Bemessungsbetriebsspannung beträgt für sämtliche Teilleistungen (Positionen) des Leistungszeichnisses 230/400 V AC, Netzsystem DIN VDE 0100-100 (VDE 0100-100), TN-S-System, Schutzmaßnahme Überstromschutz DIN VDE 0100-410 (VDE 0100-410).

Standardbesch Anforderung Einbaugerät einheitl. Bauform

STLB-Bau 2023-10 054 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.

Umbau NSHV

Die Vorhandene NSHV ist im Zuge der Baumaßnahme zu Prüfen und dem aktuellen Stand der Technik anzupassen.

Notwendige Montage- / Umbau- / Rangierarbeiten werden nach Aufwand (Titel 14) abgerechnet.

Die Bemessungsbetriebsspannung beträgt 230/400 V AC, Netzsystem DIN VDE 0100-300, TN-S-System, Schutzmaßnahme Überstromschutz DIN VDE 0100-410.

Die anteiligen Kosten für Verdrahtungskanäle, Verdrahtung, Hilfs- und Verbindungsschienen in Installationskleinverteilern, Zählerplätzen, Installationsverteilern, Schaltanlagen und Rangierverteilern sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

Mit Reihenklemmen (werden nachfolgend nicht gesondert aufgeführt) für alle abgehenden Kabel und Leitungen (L, N, PE), N-Klemmen als Neutralleitertrennklemme, alle Anschlussarbeiten für zu- und abgehende Kabel und Leitungen, einschl. der erforderlichen Vorverdrahtung der Betriebsmittel und der Reihentrennklemmen sind im Einheitspreis zu berücksichtigen.

1.10

Überspannungsschutzgerät Typ 1/2/3 f. Sammelschienensystem 40mm TN-S-System 12,5kA je Pol 20kA N-PE Schutzpegel 1,5kV

STLB-Bau 2023-10 050 3435

Überspannungsschutzgerät DIN EN 61643-11 (VDE 0675-6-11), leckstromfrei, Typ 1, 2 und 3, Einbauort am oder in der Nähe des Speisepunktes der elektrischen Anlage, Modulbauweise aus Basis- und Schutzmodul, als Einbaugerät für Sammelschienensystem 40 mm, Maße DIN VDE 0603-1 (VDE 0603-1), DIN VDE 0603-2-1 (VDE 0603-2-1), mit Funktionsanzeige, für TN-S-System mit Schutzschaltung DIN VDE 0100-534, Blitzstoßstrom (10/350) mind. 12,5 kA je Pol, Blitzstoßstrom (10/350) zwischen N und PE mind. 20 kA, Folgestromlöschfähigkeit mind. 25 kA effektiv, Schutzpegel max. 1,5 kV, Montage auf Sammelschiene, Ausführung gemäß Zeichnung.

1,000 St


1.20

Ausschalter 400VAC 63A 3polig

STLB-Bau 2023-10 054 3478


***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		
	Ausschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Bemessungsstrom 63 A, 3-polig, Ausführung gemäß Zeichnung.			
1.30	1,000	St		
	Kleinsteuergerät 230V Betätigungsspannung 230VAC 6Eingänge 4Relaisausgänge 8A STLB-Bau 2023-10 054 3449			
	Programmierbares Kleinsteuergerät, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Funkstörspannung DIN EN 55011 (VDE 0875-11), Klasse B, mit LCD-Anzeigefeld und Bedientasten, spannungsausfallsicher, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Bemessungsbetätigungsspannung 230 V AC, mit Zeitschaltuhr und Zusatzspeicherkarte, 6 digitale Eingänge, 4 Relaisausgänge 8 A, Ausführung gemäß Zeichnung.			
1.40	1,000	St		
	Digitale Zeitschaltuhr 230V Gangreserve 3Jahre Tages- Wochenprogramm Zufallsgenerator Astro-Funktion DCF77 3Kanäle 2S 10A Schaltabstand 1min STLB-Bau 2023-10 054 3447			
	Digitale Zeitschaltuhr, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, mit Gangreserve 3 Jahre, mit Tages- und Wochenprogramm, mit Zufallsgenerator und Impulsprogramm, mit Astroprogrammfunktion, mit DCF 77-Funksignal und Antenne, mind. 3 Kanäle, mit 2 S, Belastbarkeit 10 A, 230 V AC, min. Schaltabstand 1 min.			
1.50	1,000	St		
	Dämmerungsschalter Schaltleistung 2200 W 3-2000lx STLB-Bau 2023-10 053 3259			
	Dämmerungsschalter 230 V AC, für Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), mit Fernmeselement, Schaltleistung '2200' W, Einstellbereich 3 bis 2000 lx, Mindesteinschaltverzögerung '60' s, Mindestausschaltverzögerung '60' s.			
1.60	1,000	St		
	Doku Niederspannungsschaltgerät STLB-Bau 2023-10 054 8157			
	Dokumentation für Niederspannungsschaltgerätekombination DIN EN 61082-1 (VDE 0040-1). Alle verwendeten Kennzeichen müssen mit DIN EN 81346 übereinstimmen. Die kennzeichnenden Merkmale der Schnittstellen DIN EN IEC 61439-1 (VDE 0660-600-1) sind in der Dokumentation integriert anzugeben. Stromkreisbezogene Angaben zum Beispiel Inc haben im Stromlaufplan an der Schnittstelle zu erfolgen. Die Angaben zu den Bemessungsfaktoren für Gruppen von Stromkreisen sind in den Anordnungsplänen bei den Funktionseinheiten anzugeben. Integrierter anlagenbezogener Stücknachweis mit Bauartnachweisdokument oder referenziertem Verzeichnis der zugrunde liegenden Bauartnachweisdokumente (z. B. auf Basis einer Summenstückliste). Auf Anforderung sind stichprobenartig 5 bis 10 Bauartnachweisdokumente vorzulegen. Die Bauartnachweisdokumente sind integriert in der Anlagendokumentation zu hinterlegen. Die Ausführungspläne sind komplett vor Beginn von Fertigung und Bau zur Einsicht und Genehmigung einzureichen. Der Schaltanlagenbau darf nur auf Basis von freigegebenen Schaltplänen begonnen werden. Die Lieferung der Dokumentation hat in gedruckter Form im Format A4 zu erfolgen. Die Schlussrevision ist zusätzlich auf Datenträgern in noch abzustimmendem Format zu liefern. Der Dokumentation ist die EG-Konformitätserklärung zur Erfüllung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU und der EMV-Richtlinie 2014/30/EU beizufügen. Übergabe in Papierform und auf Datenträger in standardisiertem Format, Format DIN A4.			
1.70	1,000	St		
	Übersichtschaltplan STLB-Bau 2023-10 054 8159			
	Übersichtschaltplan, als Einstrich-Netzschema, Übergabe in Papierform und auf Datenträger in standardisiertem Format, Format DIN A3.			
1.80	1,000	St		
	Sicherheitskennzeichnung D-H003 Kunststoff STLB-Bau 2023-10 053 5962			
	Sicherheitskennzeichnung DIN EN ISO 7010 für Niederspannungsanlage, D-H003 - 5 Sicherheitsregeln -, aus Kunststoff, reflektierend, mittlere Schildgröße.			
1.90	1,000	St		
	Aushang Bestimmungen Starkstromanlagen Kunststoff STLB-Bau 2023-10 053 5962			
	Aushang für Niederspannungsanlage, - Bestimmungen für den Betrieb von Starkstromanlagen - DIN VDE 0105-100 (VDE 0105-100), aus Kunststoff, 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
1.100	1,000	St		
	Aushang Brandbekämpfung Kunststoff STLB-Bau 2023-10 053 5962 Aushang für Niederspannungsanlage, - Merkblatt für die Bekämpfung von Bränden in elektrischen Anlagen und in deren Nähe -, aus Kunststoff, beschichtet.			
1.110	1,000	St		
	Aushang Erste-Hilfe-Anltg Kunststoff STLB-Bau 2023-10 053 5962 Aushang für Niederspannungsanlage, - Anleitung zur Ersten Hilfe bei Unfällen -, aus Kunststoff, beschichtet.			
1.120	1,000	St		
	Aushang Sicherheitsregeln Kunststoff STLB-Bau 2023-10 053 5962 Aushang für Niederspannungsanlage, der Sicherheitsregeln, aus Kunststoff, beschichtet.			
	1,000	St		

Gesamtbetrag: _____

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
2	KG 443 - Unter- / Wohnungsverteilungen			

Vortext Zähleranlagen und Unterverteilungen

Bei Einbaugeräten für Installationsverteiler und

Schaltanlagen ist jeweils eine einheitliche Bauform

eines Fabrikates zu verwenden. Alle Schaltanlagen und

Verteilungen einschließlich der verwendeten

Einbaugeräte müssen den gültigen VDE-, EN- und DIN-Vorschriften sowie

der TAB des zuständigen VNB

(Verteilernetzbetreiber) mit Ergänzungen und gültigen

Anwendungsregeln, EEG, EnWG und EnEV entsprechen.

Ebenso muss der zutreffende Funkentstörungsgrad

eingehalten werden. Es sind insbesondere die BGV und

die TÜV-Vorschriften zu berücksichtigen. Es sind

ausschließlich CE-gekennzeichnete Produkte zulässig.

Vor Anfertigung der Verteilung sind die entsprechenden

Montage- und Werkstattpläne dem Planungsbüro zur

Genehmigung vorzulegen. Notwendige externe

Genehmigungen sind einzuholen und dem Planer

unaufgefordert vorzulegen. Der Bieter hat sich über die

Anlieferung- und Einbringungsmöglichkeiten,

Aufstellungs- und Befestigungsmöglichkeiten Klarheit zu

verschaffen. Die Selektivität von der Trafostation oder

vom Hausanschluss bis zu den Unterverteilungen und

Endstromkreise ist zu gewährleisten. Sämtliche Schütze

und Geräte sind brummarm im Rahmen von DIN VDE 0565 bis

DIN VDE 0580 zu montieren. Die Verdrahtung ist

innerhalb der Schaltschränke nach VDE 0100 auszuführen,

insbesondere ist die DIN EN 61439 (DIN VDE 0660-600) zu

berücksichtigen. Die Kosten für die anteilige

Verdrahtung einschließlich Klemmleisten (Reihenklemmen

mit Neutralleiter-Trennklemmen) in

Installationsverteilern, Schaltanlagen und

Rangierverteilern sind mit den Einheitspreisen

abgegolten. Zählersteckklemmen in Zählerschränken sind,


wenn vom zuständigen VNB gefordert, integriert in den

Zählerplätzen mit anzubieten. Mehrfach Belegungen von

Klemmen sind nicht gestattet. Alle Verbindungen

innerhalb der Anlage sind herzustellen. Das

erforderliche Klein- und Befestigungsmaterial sowie

***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
		<p>aller erforderlichen Blindabdeckungen sind beizustellen. Die vorbeschriebene Arbeiten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Sämtliche Anschlussleitungen sind nach Klemmenbelegungsplan aufzulegen, sowie dauerhaft und gut lesbar zu beschriften. Werden in einem Schaltschrank verschiedene Stromversorgungssysteme untergebracht, so sind die für die verschiedenen Systeme erforderlichen Schaltgeräte und sonstige elektrischen Einbaugeräte innerhalb des Schaltschranks in gesonderten, gegen den übrigen Teil des Schrankes abgeschotteten Feldern unterzubringen. Weiterhin muss eine separat vom übrigen Schaltschrank getrennte Zuführungsmöglichkeit für die in diesen Feldern anzuschließenden Kabel hergestellt werden. Schaltschränke dürfen nicht unter Wasserleitungen aufgestellt werden.</p> <p>Leistungsabgrenzung der Auftragsnehmerleistung</p> <p>Gewerk Elektro:</p> <p>Zu den Leistungen des Auftragnehmers gehören neben der kompletten Lieferung aller Einzelteile, auch wenn sie im Lieferverzeichnis nicht besonders erwähnt sind:</p> <p>a) die komplette Montage am vorgesehenen Verwendungsort unter Stellung von Fachmonteuren und Hilfskräften im erforderlichen Umfang, die eine zügige Durchführung der Montagearbeiten gewährleistet.</p> <p>b) die Lieferung und Anbringung aller behördlichen Hinweisschilder in der behördlich vorgeschriebenen Art sowie die Einweisung der Hauptverantwortlichen der Anlage (Betreiber).</p> <p>c) Abtransport des Verpackungsmaterials</p> <p>d) Gerüststellung und Sicherungsmassnahmen</p> <p>e) komplette Übergabeunterlagen (Dokumentation):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bestandspläne, vierfach - Messprotokolle, zweifach - Betriebs-/ Bedienungsanleitungen - Konformitätsnachweise - Merkblätter, Sicherheitshinweise <p>f) die Wartung, Unterhaltung und Verantwortung für die</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
		<p>bauseitig erstellten Abschränkungen von Schachtzugängen usw. liegen bei Arbeitsbeginn beim Auftragnehmer.</p> <p>g) maschinengeschriebene Stromkreislegenden in Plantaschen an der Verteilerschranktür befestigt.</p> <p>Wird es notwendig, anlässlich des Transportes von Materialien, Maschinen u. ä. vorhandene Absperrungen, Abschränkungen und sonstige Sicherungen auch an anderen Stellen, z.B. Treppenhäusern, vorübergehend abzubauen, so ist der Auftragnehmer für die sichere Absperrung dieser Wege und für den ordentlichen Wiederaufbau voll verantwortlich. Erforderliche Sicherungseinsätze in notwendiger Stromstärke, Passschrauben, Schraubkappen und Haltefedern sind zur Inbetriebnahme einzubauen / beizustellen und sind mit den Einheitspreisen abgegolten. Der AN versorgt sich rechtzeitig vor Planungsbeginn für die an ihn beauftragten Arbeiten unaufgefordert beim AG die aktuellste Planung sowie Baugenehmigung und Brandschutzkonzept mit allen Prüfanmerkungen. Bei Kabelanlagen und Mauerdurchbrüchen sind die behördlichen Brandschutzmaßnahmen umzusetzen und sie sind mit den Einheitspreisen abgegolten. Ferner gelten die Verarbeitungsvorgaben der Hersteller für die eingesetzten Produkte, die Publikationen der im jeweiligen Fachbereich allgemein anerkannten Verbände und der sonstigen Herausgeber von Richtlinien, Merkblättern und Empfehlungen, etc. in der zum Zeitpunkt der Ausführung gültigen Fassung, allgemeine anerkannte Regeln der Technik, als vereinbart. Der Auftragnehmer (AN) hat dem Auftraggeber (AG) auf die für das angebotene Fabrikat erforderlichen bauseitigen Leistungen rechtzeitig, spätestens unmittelbar nach Auftragsannahme, unaufgefordert hinzuweisen.</p> <p>Fabrikat der Planung: Hager</p> <p>Gleichwertige Lösungen sind zugelassen.</p>		
2.10		Feldverteiler überarbeiten		
		Feldverteiler 650x 300x140 48PLE		
	25,000	Stk		
2.20		Installationskleinverteiler Gehäuse Stahl TE 60 St Innenaufstellung IP3X IK05 1REG-Verteilerfeld		
		STLB-Bau 2023-10 054 8381		
		Installationskleinverteiler DIN EN 60670-24 (VDE 0606-24), U Index n tiefgestellt kleiner		

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
2.30	1,000	St		
2.40	1,000	St		
2.50	1,000	St		
2.60	18,000	St		
2.70	54,000	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
	230VAC			
	STLB-Bau 2023-10 054 3474			
	Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik B, DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 10 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 1-polig + N, 230 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung.			
	54,000	St		
2.80	Leitungsschutzschalter Ausschaltvermögen 6kA 1polig Charakter.B 13A			
	STLB-Bau 2023-10 054 3462			
	Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 1-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 13 A.			
	36,000	St		
2.90	Leitungsschutzschalter Ausschaltvermögen 6kA 1polig Charakter.B 16A			
	STLB-Bau 2023-10 054 3462			
	Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 1-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16 A.			
	54,000	St		

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
3	KG 444 - Kabelträgersysteme			
3.10	Kabelrinne gelocht Stahl bandverz H 60mm B 300mm STLB-Bau 2023-10 053 3278 Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, mit einem Trennsteg, einschl. Abdeckung mit Drehriegelverschluss, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.			
	50,000	m		
3.20	Gewindestange M10 Kabelrinne Stahl bandverz L 500 mm Deckenbefestigung STLB-Bau 2023-10 053 3278 Gewindestange für Deckenabhangung, M 10, für Kabelrinne, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Länge der Gewindestange '500' mm, an Decke Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.			
	122,000	St		
3.30	Bogen Kabelrinne 90Grad waagrecht Stahl bandverz H 60mm B 300mm STLB-Bau 2023-10 053 3278 Bogen, für Kabelrinne, 90 Grad, waagrecht, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.			
	5,000	St		
3.40	T-Abzweig Kabelrinne Stahl bandverz H 60mm B 300mm STLB-Bau 2023-10 053 3278 T-Abzweig, für Kabelrinne, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.			
	1,000	St		
3.50	Kabelleiter Stahl bandverz H 60mm B 200mm STLB-Bau 2023-10 053 3278 Kabelleiter für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), Sprossenabstand 300 mm, mit einem Trennsteg, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.			
	55,000	m		
3.60	Elektroinstallationskanal Leitungsführung H/B 16/16mm PVC-U STLB-Bau 2023-10 053 3277 Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Leitungsführungskanal, Außenmaße H/B mind. 16/16 mm, aus PVC-U, mit einem Trennsteg, aus Kunststoff, auf Mauerwerk.			
	125,000	m		
3.70	Elektroinstallationsrohr PE-HD AD 25mm AP STLB-Bau 2023-10 053 3275 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus PE-HD, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 25 mm, Druckfestigkeit Klasse 2 - leicht (320 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 2 - leicht DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf Putz.			
	75,000	m		
3.80	Elektroinstallationsrohr PE-HD AD 32mm AP STLB-Bau 2023-10 053 3275 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus PE-HD, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 32 mm, Druckfestigkeit Klasse 2 - leicht (320 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 2 - leicht DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf Putz.			
	220,000	m		

Gesamtbetrag: _____

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
4	KG 444 - Kabel und Leitungen			

Hinweistext Kabel und Leitungen

Das Herstellen und brandschutztechnische Verschließen (F90) von Decken und Wanddurchführungen mit einem Durchmesser bis 40 mm sind mit den Einheitspreisen der Kabel- und Leitungslegung abgegolten.

Hinweis Kabel und Leitungen

Für die nachfolgend beschriebene Anlage gelten die Vorbemerkungen

Die Leitungslängen wurden überschlägig ermittelt. Vor dem Bestellen hat sich der AN die genauen Kabellängen

auszumessen.

Sollten bei der Ausführung Mengen zu gering oder zu lang ausgeschrieben sein sollte, wird trotzdem die Abrechnung zu den eingesetzten Einheitspreisen vorgenommen. Der AN hat bei der Verlegung der Kabel entsprechende Aufmaßlisten zu führen, die vom AG oder einem Bevollmächtigten kontrolliert und unterschrieben werden. Mit den unterschriebenen Listen erfolgt die Abrechnung nach dem tatsächlich benötigten Material. Kabelmuffen sind nicht erwünscht. Falls sich diese im Einzelfall nicht vermeiden lassen, werden sie ohne besondere Verrechnung übernommen. Mehrforderungen wegen erschwerter Montage wie z.B. Durchziehen durch Schutzrohre, Durchbrüche, große Längen oder dergleichen können nicht geltend gemacht werden.

Alle Leistungen beinhalten folgende Leistungen:

- Lieferung zum Nettopreis

(einschließlich NE-Metall-Dotierung)

- einschließlich Befestigungsstrukturen und

Kleinmaterial wie Quetschkabelschuhe, Verschraubungen, Abdichtmaterialien, Bügelschellen

Kabelbeschriftung gemäß Vorbemerkungen

- sämtliche Kabelendverschlüsse kleiner 16mm² sind in den Kabelpreisen mit einzukalkulieren

Auf die Einhaltung des Schleifenwiderstandes bei Installationsleitungen wird besonders hingewiesen. Die Querschnittsleitung ist eigenverantwortlich zu prüfen.

In der Regel sind folgende Querschnitte zugrunde zu legen.

Beleuchtungsstromkreise: 2,5mm²/1,5mm²

Steckdosenstromkreise: 2,5mm²

Kabel und Leitungen sind sauber auszurichten und ggf. mit Kabelbinder zu fixieren.

Die Querschnitte und Längen der einzelnen Kabel und Leitungen sind vor Bestellung durch den Unternehmer eigenverantwortlich zu prüfen.

Die Hauptkabel sind ungeschnitten in einer Länge zu verlegen.

Auf-Putz-Installation

Die Verlegung entspricht dabei der nach VDE geforderten

Ausführung in feuchten Räumen bei einem

Befestigungsabstand von 20cm. Bei vorzugsweiser

Verlegung der Leitungen in Isolierrohr als Führungsrohr

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		<p>kann der Befestigungsabstand auf max. 70cm vergrößert werden. Für die Befestigung sind nichtrostende Schrauben zu verwenden.</p> <p>Klebeschellen sind nicht zugelassen. Kabelkanäle aus Hart-PVC dürfen nur nach vorliegender Zustimmung durch die Bauleitung bzw. dem Architekten verwendet werden.</p> <p>Für die sichtbare Installation ist in Abstimmung mit dem Architekten erforderlich und auf Verlangen eine Musterinstallation auszuführen. Die Ausführung muss vom Architekten und Fachingenieur freigegeben werden</p> <p>Änderungen dürfen nur bei vorheriger schriftlich vorliegenden Erlaubniss vom Architekten, Fachingenieuren und Bauleitung AG erfolgen.</p> <p>Die Verlegung von Kabeln und Leitungen erfolgt auf Befestigungsprofilen in schwerer Ausführung (Wandmontage) oder auf fertigen Steigetrassen.</p> <p>Für die Befestigung sind Bügelschellen je nach Anforderung zu verwenden. Der Abstand der Befestigungsprofile beträgt 30cm.</p> <p>Installation in abgehängten Decken, in 2-schaligen Ständerwänden (Trockenbauwände)</p> <p>Wird in abgehängten Decken installiert, so müssen für die Leitungsbefestigung elastische Kunststoff- Kabelklammern/Schlaufen verwendet werden, wobei der maximale Abstand von 80cm einzuhalten ist. Einfaches Aufhängen von Kabelbündeln mit Draht oder ähnlichen ist nicht gestattet.</p> <p>Muss in 2-schaligen Wänden installiert werden, so sind die speziell dafür entwickelten Bauteile zu verwenden.</p> <p>Befestigungen und Durchführungen durch Ständerprofile sind mit der Bauleitung abzustimmen.</p> <p>Unter-Putz-Installation</p> <p>Sofern eine Unter-Putz-Installation in Betonwänden mit erforderlichen Wandschlitzten verlangt ist, dürfen die Leitungen, auch nicht vorübergehend mit Nägeln fixiert werden, um Beschädigungen zu vermeiden. Die Leitungen müssen bis zum Verputzen der Wände in ausreichend kleinen Abständen angeputzt werden, so dass ein Hochwölben der Leitungen sicher vermieden wird. Wird eine Verlegung in Beton- oder Sichtbetonflächen notwendig, so sind die bauseits im Beton verlegten Rohre zu verwenden. Bei nachträglich zu verlegenden Leitungen in Sichtflächen ist in jedem Fall gemeinsam mit der Bauleitung/Architekt die Verlegungsmöglichkeit zu klären.</p> <p>Die Montage von Unterputzdosen ist generell auf das</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
		Fadenkreuz abzustimmen.		
		Im Zusammenhang mit Schlitzarbeiten wird besonders auf die DIN 1053, Blatt 1 und 2 hingewiesen.		
		Kennzeichnung, Hinweise		
		Sofern vom Bauherrn keine weiter reichenden Forderungen gestellt werden, sind alle Haupt- und Steuerkabel, wenigstens am Anfang und am Ende, sowie vor und hinter		
		Brandabschnittsgrenzen und an markanten Punkten des Trassenverlaufes mit serienmäßigen Bezeichnungsbändern zu versehen. Die maschinenbeschrifteten Angaben		
		beinhalten den Kabeltyp, Adernzahl und Querschnitt, sowie Anfangs- und Zielbezeichnung.		
		Bauproduktenverordnung Kabel und Leitungen		
		Gemäß den Vorgaben der Bauproduktenverordnung für Kabel und Leitungen sind für alle zu liefernden und zu installierenden Kabel und Leitungen die Leistungserklärungen und CE-Kennzeichnungen durch den Bieter zu prüfen und vor Installation zu übergeben.		
		Vor dem Baubeginn sind dem Bauherrn und der Fachbauleitung vor Ort alle geplanten Kabeltypen (exemplarisch ein Stück) vorzustellen und durch Bauherrn und Fachbauleitung zu genehmigen. Die Ergebnisse werden protokolliert und unterzeichnet. Die Verwendung weiterer Kabeltypen in diesem Objekt ist nicht gestattet, daraus resultierende Änderungen und/oder Abnahmeverweigerungen gehen zu Lasten des Bieters.		
		Mindest-Brandklasse -> siehe Position		
4.10		Installationsleitung NYM-J 3x1,5 STLB-Bau 2023-10 053 5393		
		Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, Brandklasse Eca DIN EN 13501-6.		
4.20	120,000	m		
		Installationsleitung NYM-J 3x1,5 UP STLB-Bau 2023-10 053 5393		
		Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, unter Putz.		
4.30	90,000	m		
		Installationsleitung NYM-J 3x2,5 STLB-Bau 2023-10 053 5393		
		Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, Brandklasse Eca DIN EN 13501-6.		
4.40	720,000	m		
		Installationsleitung NYM-J 3x2,5 UP STLB-Bau 2023-10 053 5393		
		Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, Brandklasse Eca DIN EN 13501-6, unter Putz.		
4.50	1.300,000	m		
		Installationsleitung NYM-J 5x1,5 STLB-Bau 2023-10 053 5393		
		Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72, Brandklasse Eca DIN EN 13501-6.		
4.60	150,000	m		
		Installationsleitung NYM-J 5x1,5 UP STLB-Bau 2023-10 053 5393		
		Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72, unter Putz.		
4.70	100,000	m		
		Installationsleitung NYM-J 5x2,5 STLB-Bau 2023-10 053 5393		
		Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 2,5, Cu-Zahl 120, Brandklasse		

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
		Eca DIN EN 13501-6.		
4.80	270,000	m Installationsleitung NYM-J 5x2,5 UP STLB-Bau 2023-10 053 5393		
		Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 2,5, Cu-Zahl 120, Brandklasse Eca DIN EN 13501-6, unter Putz.		
4.90	125,000	m Installationsleitung NYM-J 5x4 STLB-Bau 2023-10 053 5393		
		Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 4, Cu-Zahl 192, Brandklasse Eca DIN EN 13501-6.		
4.100	25,000	m Installationsleitung NYM-J 5x6 STLB-Bau 2023-10 053 5393		
		Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 6, Cu-Zahl 288, Brandklasse Eca DIN EN 13501-6.		
4.110	10,000	m Installationsleitung NYM-J 5x10 STLB-Bau 2023-10 053 5393		
		Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 10, Cu-Zahl 480, Brandklasse Eca DIN EN 13501-6.		
4.120	10,000	m Installationsleitung NYM-J 5x16 STLB-Bau 2023-10 053 5393		
		Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 16, Cu-Zahl 768, Brandklasse Eca DIN EN 13501-6.		
4.130	10,000	m Installationsleitung NYM-J 1x16 STLB-Bau 2023-10 053 5393		
		Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 1 x 16, Cu-Zahl 154, Arbeitshöhe des Montageortes über 3,5 bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Gerüst wird gesondert vergütet.		
4.140	250,000	m Kabel halogenfrei N2XH-J 3x2,5RE AP Abstandsschellen E30 Funktionserhalt STLB-Bau 2023-10 053 5394		
		Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72, auf Putz mit Abstandsschellen, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.		
4.150	50,000	m Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 4x2x0,8 Bd STLB-Bau 2023-10 061 824		
		Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 4 x 2 x 0,8 Bd.		
	120,000	m		

Gesamtbetrag: _____

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

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

5 **KG 444 - Installationsgeräte**

Standardbesch Programm Installationsger.

STLB-Bau 2021-10 053 3247

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

Hinweis Installationsgeräte allgemein

Die im Titel Installationsgeräte ausgeschriebenen Positionen beinhalten jeweils die komplette Lieferung, Montage und den betriebsfertigen Anschluss. Geräte- und Geräteverbindungs-dosen beinhalten auch die Kosten für Fräsungen und Montagen in Mauerwerks- und Hohlwänden, Beton bzw. Kanälen.

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

Mehrfachsteckdosen (für UP) werden nicht verwendet.

Die in den Zeichnungen dargestellten Mehrfachsteckdosen werden aus einzelnen Steckdosen in Zusammenhang mit Kombirahmen (2fach oder 3fach) aufgebaut.

Hinweis Installationsgeräte Montage

Für die Kalkulation, Ausführung und Abrechnung ist zu beachten:

1. Die vom Bieter zu setzenden Kästen und Dosen sind auf Wandflucht und einheitlicher Höhe über Fußboden zu setzen.
2. Kästen und Dosen sind gegen Verunreinigung durch den Putzer o.a. zu schützen. Gips ist als Befestigungsmaterial verboten. Es ist nur Zementmörtel, Schnellbinder o.ä. zugelassen.
3. In gefliesten Wänden sind Kästen und Dosen entsprechend der Fliesenteilung in Zusammenarbeit mit Bauleitung und Fliesenleger auf Fliesenkreuz zu montieren.
4. Größere Dosen sind so auszusteifen, dass der abbindende Putz oder Beton dieselben nicht deformiert.
5. Dosen zum Einbauen in 2-schaligen Ständerwerk müssen für diese Bauart geeignet sein.
6. Abzweigdosen dürfen nur in Sonderfällen, z.B. in montierbaren, abgehängten Decken verwendet werden.
7. Für feuchte und nicht beheizte Räume, sowie auch für rein technische Räume usw. ist Feuchtraum-Installationsmaterial zu verwenden.


Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
5.10				
5.20				
5.30				
5.40				
5.50				
5.60				
5.70				
5.80				

***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
		0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.		
5.90	38,000	St Schutzkontaktsteckdose 250V 16A 2fach reinweiß Mauerwerk Geräteverbindungsdose IP2X STLB-Bau 2023-10 053 3267 Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, 2-fach, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Mauerwerk, mit Geräteverbindungsdose, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.		
5.100	42,000	St Schutzkontaktsteckdose 250V 16A 3fach reinweiß Mauerwerk Geräteverbindungsdose IP2X STLB-Bau 2023-10 053 3267 Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, 3-fach, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Mauerwerk, mit Geräteverbindungsdose, einschl. Zentralplatte, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.		
5.110	2,000	St Abdeckrahmen 1fach reinweiß IP2X STLB-Bau 2023-10 053 3267 Abdeckrahmen für Installationsgeräte, einfach, Farbton reinweiß, RAL 9010, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1).		
5.120	67,000	St Abdeckrahmen 2fach reinweiß IP2X STLB-Bau 2023-10 053 3267 Abdeckrahmen für Installationsgeräte, 2-fach, Farbton reinweiß, RAL 9010, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1).		
5.130	48,000	St Abdeckrahmen 3fach reinweiß IP2X STLB-Bau 2023-10 053 3267 Abdeckrahmen für Installationsgeräte, 3-fach, Farbton reinweiß, RAL 9010, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1).		
5.140	52,000	St Abdeckrahmen 4fach reinweiß IP2X STLB-Bau 2023-10 053 3267 Abdeckrahmen für Installationsgeräte, 4-fach, Farbton reinweiß, RAL 9010, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1).		
5.150	3,000	St Wippschalter 1polig Aus 16A 250V grau AP IP44 STLB-Bau 2023-10 053 3267 Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) 1-polig, Aus, 16 A, 250 V AC, Farbton grau, RAL 7035, in Aufputzausführung, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen, Ausführung gemäß Zeichnung.		
5.160	21,000	St Schutzkontaktsteckdose 250V 16A grau AP IP44 STLB-Bau 2023-10 053 3267 Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, Farbton grau, RAL 7035, in Aufputzausführung, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen, Ausführung gemäß Zeichnung.		
	34,000	St		

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
7		KG 445 - Innenleuchten		
		Standardbesch Abbildungen beifügen		
		STLB-Bau 2023-10 099 1474		
		Für die nachstehend beschriebenen Leistungen sind Abbildungen dem Angebot beizufügen.		
7.10		Präsenzmelder 230V Master Infrarotsensor IP44 180Grad Reichweite 12m integr.Dämmerungsschalter 5-300lx Ausschaltverzögerung 60 s		
		STLB-Bau 2023-10 053 3260		
		Präsenzmelder für 230 V AC, als Master, mit Infrarotsensor, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Erfassungsbereich 180 Grad, Farbton reinweiß RAL 9010, Reichweite 12 m, mit einem elektronischen Schaltausgang 230 V AC, mit integriertem Dämmerungsschalter, Einstellbereich 5 bis 300 lx, Mindestausschaltverzögerung '60' s, Beleuchtungssteuerung wahlweise voll- oder halbautomatisch, Funktion Ein-/Ausschalten, für Deckenmontage, in abgehängte Decke, Montagehöhe bis 3 m.		
	2,000	St		
7.20		Präsenzmelder 230V Slave Infrarotsensor IP44 180Grad Reichweite 12m 5-300lx Ausschaltverzögerung 60 s		
		STLB-Bau 2023-10 053 3260		
		Präsenzmelder für 230 V AC, als Slave, mit Meldefunktion zum Master, mit Infrarotsensor, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Erfassungsbereich 180 Grad, Farbton reinweiß RAL 9010, Reichweite 12 m, Einstellbereich 5 bis 300 lx, Mindestausschaltverzögerung '60' s, Beleuchtungssteuerung wahlweise voll- oder halbautomatisch, Funktion Ein-/Ausschalten, für Deckenmontage, in abgehängte Decke, Montagehöhe bis 3 m.		
	6,000	St		
7.30		Rundes LED-Downlight mit weißem Reflektor Ø 140 mm		
		Rundes LED-Downlight mit weißem Reflektor. Werkzeugloser Deckeneinbau durch Schnellmontagefedern. Mit geschlossenem, prismaförmigen PMMA-Diffusor. Reflektor weiß lackiert. Mit symmetrisch eng strahlender Lichtstärkeverteilung. Leuchtenlichtstrom in 3 Stufen einstellbar. Bemessungslichtstrom 1400 lm - 2000 lm, Bemessungsleistung 11,5 W - 16 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 125 lm/W. Lichtfarbe warmweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 3000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) Ra > 80. Farborttoleranz (initial MacAdam) ? 3 SDCM. Mittlere Bemessungslebensdauer L80(t_q < 25 °C) = 50.000 h. Die Lichtquelle ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Deckenring und Kühlkörper aus Aluminium-Druckguss. Deckenring weiß pulverbeschichtet (RAL 9016). Einschließlich Dekor-Ring zur Aufnahme von Ankleidungen. Außenmaße Deckenring Ø 140 mm, Leuchtenhöhe 60 mm. Zulässige Umgebungstemperatur (ta): - +25 °C. Gewicht: 0,5 kg. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Das Betriebsgerät ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Separates Betriebsgerät mit integrierter Zugentlastung. Das Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung.		
	32,000	Stck		
7.40		Dekorative, runde Anbauleuchte Ø 300 mm		
		Dekorative, runde Anbauleuchte mit einem opalen, zylindrischen Diffusor aus PMMA. Optional stehen als Zubehör Dekor-Ankleidungen für passgenaue Licht- und Rauminszenierungen zur Verfügung, die auf Anfrage auch in kundenspezifischen Farben ausgeführt werden können. Entwickelt und hergestellt in Deutschland. Geeignet zur Anwendung in HACCP, IFS und/oder BRC Global Standard Food zertifizierten Unternehmen. In Kombination mit einem separat zu bestellendem Zubehör (ZVF...) ist die Leuchte vor Vandalismus geschützt sowie ballwurfsicher gemäß DIN 18032-3. Für Wand- oder Deckenmontage. Mit separat zu bestellendem Zubehör auch zur Halbeinbaumontage (Decke mit Ausschnitt) sowie abgehängten Montage geeignet. Zum Schutz sowie zur Unterstützung einer schnellen Montage sind die Komponenten im Karton in Montagereihenfolge angeordnet. Die Schnellmontage der Abdeckung auf den Montagekörper erfolgt werkzeuglos durch Click-Verschluss. Die Einspeisungsöffnung sowie die Befestigungspunkte entsprechen denen der Baureihen 740N, Mondia. Material und Struktur des abdeckenden Diffusors bewirken eine gleichmäßige und schattenfreie Ausleuchtung der leicht zu reinigenden Leuchtenoberfläche. Mit lambertscher Lichtstärkeverteilung. Mit leichtem Indirektanteil zur Oberflächenaufhellung. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 1900 lm, Bemessungsleistung 15 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 127 lm/W. Lichtfarbe warmweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 3000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) Ra > 80. Farborttoleranz (initial MacAdam) ? 3 SDCM. Mittlere Bemessungslebensdauer L80(tq 25 °C) = 100.000 h. Die Lichtquelle ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Der Austausch erfolgt werkzeuglos, die Ersatzlichtquelle kann als Ersatzteil bezogen werden. Leuchtenkörper aus Stahlblech. Oberfläche weiß beschichtet (RAL 9016). Leuchtdurchmesser Ø 300 mm, Leuchtenhöhe 62,5 mm. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP40, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK03, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C. Gewicht: 1,2 kg. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Das Betriebsgerät ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Das Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung. Leuchte 10 Jahre, Ersatzteile (LED-Modul, Betriebsgerät, optisches System) 15 Jahre nach Rechnungsdatum unter Vorbehalt vertretbarer Änderungen, die dem Fortschritt dienen, verfügbar.		
	11,000	Stck		
7.50		Dekorative, runde Anbauleuchte Ø 400 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
		<p>ery Wide Flood. Bildschirmgerecht gemäß EN 12464-1 durch h begrenzte Leuchtdichten $L \leq 3000 \text{ cd/m}^2$ für Ausstrahlungswinkel oberhalb 65° rundum. Lichtlenkung durch Collimator-/Linsentechnologie. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 2000 lm, Bemessungsleistung 16,5 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 121 lm/W. Lichtfarbe warmweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 3000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) ≥ 80. Farborttoleranz (initial MacAdam) ≤ 3 SDCM. Mittlere Bemessungslebensdauer $L_{90}(t_{50})_{25^\circ\text{C}} = 50.000 \text{ h}$, mittlere Bemessungslebensdauer $L_{80}(t_{50})_{25^\circ\text{C}} = 100.000 \text{ h}$. Die Lichtquelle ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Gehäuse und Kühlkörper aus Aluminium-Druckguss. Oberfläche weiß beschichtet (RAL 9016). Leuchtdurchmesser $\varnothing 149 \text{ mm}$, Leuchtenhöhe 175 mm. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP20, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK06, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 850°C. Gewicht: 1,9 kg. Netzanschluss über Steckklemme mit Netzweiterleitungsausstattung. Die Verbindung der Leuchte mit dem Betriebsgerät ist steckbar Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Das Betriebsgerät ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Das Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung. Leuchte 10 Jahre, Ersatzteile (LED-Modul, Betriebsgerät, optisches System) 15 Jahre nach Rechnungsdatum unter Vorbehalt vertretbarer Änderungen, die dem Fortschritt dienen, verfügbar.</p>		
7.150	12,000	Stck		
		<p>Seilaufhängungsset 1-Punkt Seilaufhängungsset. Für vorgenannte runde Downlights. Für Abhängelängen bis 2000 mm. Inklusive transparenter Zuleitung $3 \times 0,75 \text{ mm}^2$ und runder Deckenanschlussdose, weiß.</p>		
7.160	8,000	Stck		
		<p>Anbauleuchte für Feuchträume 700 mm Anbauleuchte für Feuchträume und überdachte Außenbereiche. Mit Durchgangsverdrahtung $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$. Geeignet zur Anwendung in HACCP, IFS und/oder BRC Global Standard Food zertifizierten Unternehmen. Mit begrenzter Oberflächentemperatur, für den Einsatz in feuergefährdeten Räumen gemäß DIN EN 60598-2-24 geeignet. Für Decken- und Wand- sowie abgehängte Montage. Die Wandmontage kann horizontal oder vertikal erfolgen. Diebstahlsichere Montage mittels separat zu bestellender Diebstahlsicherung möglich. Montageclips und Triangelbügel für abgehängte Montage im Lieferumfang enthalten. Montageclips verschiebbar. Mit opaler PC Abdeckung. Mit lambertscher</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
7.170	12,000	Stck		
		Anbauleuchte für Feuchträume 1200 mm		
		Anbauleuchte für Feuchträume und überdachte Außenbereiche. Geeignet zur Anwendung in HACCP, IFS und/oder BRC Global Standard Food zertifizierten Unternehmen. Mit begrenzter Oberflächentemperatur, für den Einsatz in feuergefährdeten Räumen gemäß DIN EN 60598-2-24 geeignet. Für Decken- und Wand- sowie abgehängte Montage. Die Wandmontage kann horizontal oder vertikal erfolgen. Diebstahlsichere Montage mittels separat zu bestellender Diebstahlsicherung möglich. Montageclips und Triangelbügel für abgehängte Montage im Lieferumfang enthalten. Montageclips verschlebbbar. Mit opaler PC Abdeckung. Mit lambertscher Lichtstärkeverteilung. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 4000 lm, Bemessungsleistung 32 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 125 lm/W. Lichtfarbe neutralweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 4000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) Ra > 80. Farborttoleranz (initial MacAdam) ? 3 SDCM. Mittlere Bemessungslebensdauer L80(tq 25 °C) = 50.000 h. Leuchtenkörper aus einem einteiligen PC-Extrusionsprofil. PC-Endkappen mit UV-Schutz. Leuchtenkörper Farbe lichtgrau (RAL 7035). Maße (L x B): 1213 mm x 76 mm, Leuchtenhöhe 67 mm. Zulässige Umgebungstemperatur (ta): -20 °C - +35 °C. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP66, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK10, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 850 °C. Gewicht: 1,7 kg. Die Leuchte ist für den Betrieb an einem 230V Gleichspannungsnetz (DC) geeignet. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Das Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung.		
7.180	22,000	Stck		
		Aufhängung für Feuchtraumleuchten		
		Stahlband-Aufhängung, 1 Paar, rostfrei, 1,0 m lang, für Feuchtraumleuchten.		
7.190	6,000	Stck		
		Spiegelleuchte		
		Die LED Spiegelleuchte ist aus Aluminium gefertigt, mit einer Abdeckung aus Kunststoff. Dank der gegebenen Schutzart kann diese sowohl im Innen-, als auch im Außenbereich zum Einsatz gebracht werden. Mittels Schalter am Netzgerät lassen sich drei verschiedene Leistungen einstellen. Außerdem lassen sich über einen weiteren Schalter drei unterschiedliche Lichtfarben einstellen. Die möglichen Farbtemperaturen und daraus resultierenden Lumen unter Berücksichtigung der einstellbaren Leistung sind:		
		10W: 3000K (1050lm), 4000K (1200lm) und 5700K (1150lm), 13W: 3000K (1365lm), 4000K (1560lm) und 5700K (1495lm), 19W: 3000K (1995lm), 4000K (2280lm), 5700K (2185lm).		
	29,000	Stk		

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
8		KG 445 - Sicherheitsbeleuchtung		
8.10		Rettungszeichenleuchte Einzelbatterie Scheibenleuchte ohne Rahmen Erkennungsweite 15m Dauerschaltung Betr.-dauer 3h Deckenanbau LED autom. Prüfeinr. STLB-Bau 2023-10 059 2032 Rettungszeichenleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22), mit eingebauter Einzelbatterie, Rettungszeichen DIN EN ISO 7010, DIN 4844-1 und DIN ISO 3864-1, als Scheibenleuchte ohne Rahmen, Rettungszeichen 2-seitig, Erkennungsweite mind. 15 m, in Dauerschaltung, Bemessungsbetriebsdauer 3 h, Gehäuse aus Aluminium, Rettungszeichenträger aus Kunststoff, für Deckenanbau, Umgebungstemperatur 5 bis 35 Grad C, mit Leuchtmittel LED und Betriebsgerät, mit interner automatischer Prüfeinrichtung, selbsttätig auslösend, Meldung vor Ort, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.		
	31,000	St		
8.20		Sicherheitsleuchte Einzelbatterie Kompaktgehäuse Dauer-/Bereitschaftsschaltung Betr.-dauer 3h Deckenanbau IP54 IK05 LED 230VAC autom. Prüfeinr. STLB-Bau 2023-10 059 2032 Sicherheitsleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22), mit eingebauter Einzelbatterie, im Kompaktgehäuse, in Dauer-/Bereitschaftsschaltung, umschaltbar, Bemessungsbetriebsdauer 3 h, Wartungsfaktor 0,9, für Deckenanbau, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK05 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), Umgebungstemperatur -10 bis 50 Grad C, mit Leuchtmittel LED und Betriebsgerät, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, mit interner automatischer Prüfeinrichtung, selbsttätig auslösend, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.		
	12,000	St		
8.30		Beistellen Personal Sachverständigenabnahme Sicherheitsbeleuchtung STLB-Bau 2023-10 063 9036 Beistellen von Personal für die Sachverständigenabnahme der Sicherheitsbeleuchtung, Vergütung des Sachverständigen durch gesonderten Vertrag.		
	5,000	h		

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
9				
9.10				
9.20				
9.30				
9.40				
9.50				
9.60				
9.70				
9.80				
9.90				
9.100				
9.110				

***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
9.120	1,000	St		
9.130	1,000	St		
9.140	1,000	St		
	2,000	St		

Gesamtbetrag: _____


Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
10	KG 449 - Demontagarbeiten			
	Standardbesch Teilabbruch erschütterungs- lärm- staubarm			
	STLB-Bau 2023-10 084 1065			
	Bei den Leistungen handelt es sich um einen Teilabbruch, das Abbruch-/Demontageverfahren ist frei wählbar, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm TRGS 559, ohne Funkenfreisetzung, ohne Untergrundbeschädigung, ohne Wasserfreisetzung, der Einsatz von Geräten ist nicht möglich.			
	Hinweistext			
	Vor Beginn der Abklemmarbeiten sind die Endstromkreise in den Unterverteilungen freizuschalten.			
	Die Sicherheitsregeln der Elektrotechnik sind zu beachten.			
10.10				
	Installationsleitung NYM-J 3x1,5 abklemmen zurückziehen L 2 m			
	STLB-Bau 2023-10 053 5393			
	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, nur abklemmen von Betriebsmittel, aus dem Gehäuse zurückziehen, aufrollen, seitlich lagern, gegen Beschädigung sichern, Rückzugslänge '2' m.			
	128,000	St		
10.20				
	Installationsleitung NYM-J 3x2,5 abklemmen zurückziehen L 2 m			
	STLB-Bau 2023-10 053 5393			
	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, nur abklemmen von Betriebsmittel, aus dem Gehäuse zurückziehen, aufrollen, seitlich lagern, gegen Beschädigung sichern, Rückzugslänge '2' m.			
	98,000	St		
10.30				
	Installationsleitung NYM-J 5x1,5 abklemmen zurückziehen L 2 m			
	STLB-Bau 2023-10 053 5393			
	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72, nur abklemmen von Betriebsmittel, aus dem Gehäuse zurückziehen, aufrollen, seitlich lagern, gegen Beschädigung sichern, Rückzugslänge '2' m.			
	25,000	St		
10.40				
	Installationsleitung NYM-J 5x2,5 abklemmen zurückziehen L 2 m			
	STLB-Bau 2023-10 053 5393			
	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 2,5, Cu-Zahl 120, nur abklemmen von Betriebsmittel, aus dem Gehäuse zurückziehen, aufrollen, seitlich lagern, gegen Beschädigung sichern, Rückzugslänge '2' m.			
	17,000	St		
10.50				
	Installationsleitung NYM-J 5x4 abklemmen zurückziehen L 2 m			
	STLB-Bau 2023-10 053 5393			
	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 4, Cu-Zahl 192, nur abklemmen von Betriebsmittel, aus dem Gehäuse zurückziehen, aufrollen, seitlich lagern, gegen Beschädigung sichern, Rückzugslänge '2' m.			
	4,000	St		
10.60				
	Druck-Entladungslampe abrechen v.Hand wiederverwendb Stoffe lagern laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg.			
	STLB-Bau 2023-10 084 8552			
	Abbruch Druck-Entladungslampe, mit Schraubsockel, Leuchtenabdeckung, offen, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 4 m, Erschwernis gemäß Abbruchplan, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, staubarm TRGS 559, ohne Funkenfreisetzung, ohne Untergrundbeschädigung, ohne Wasserfreisetzung, aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, sammeln, wiederverwendbare Stoffe seitlich lagern, nicht wiederverwendbare Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Entsorgung wird gesondert vergütet.			
	68,000	St		
10.70				
	Allgebrauchslampe abrechen v.Hand wiederverwendb Stoffe lagern laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg.			
	STLB-Bau 2023-10 084 8552			
	Abbruch Allgebrauchslampe, mit Schraubsockel, Leuchtenabdeckung, offen, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 4 m, Erschwernis gemäß Abbruchplan, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN			

***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
	43,000	St		
10.80	<p>Halogen-Lampe abbrecen v.Hand wiederverwendb Stoffe lagern laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. STLB-Bau 2023-10 084 8552</p> <p>Abbruch Halogen-Lampe, mit Schraubsockel, Leuchtenabdeckung, offen, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 4 m, Erschwernis gemäß Abbruchplan, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, staubarm TRGS 559, ohne Funkenfreisetzung, ohne Untergrundbeschädigung, ohne Wasserfreisetzung, aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, sammeln, wiederverwendbare Stoffe seitlich lagern, nicht wiederverwendbare Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Entsorgung wird gesondert vergütet.</p>			
	27,000	St		
10.90	<p>Anbauleuchte abbrecen v.Hand wiederverwendb Stoffe lagern laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. STLB-Bau 2023-10 084 8558</p> <p>Abbruch Anbauleuchte, Bauform rechteckig, Betriebsgerät in Leuchte, Einzelgewichtsbereich bis 10 kg, einschl. 2 Leuchtmittel, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 4 m, Erschwernis gemäß Abbruchplan, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, staubarm TRGS 559, ohne Funkenfreisetzung, ohne Untergrundbeschädigung, ohne Wasserfreisetzung, aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, sammeln, wiederverwendbare Stoffe seitlich lagern, nicht wiederverwendbare Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Entsorgung wird gesondert vergütet.</p>			
	94,000	St		
10.100	<p>Einbauleuchte abbrecen v.Hand wiederverwendb Stoffe lagern laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. STLB-Bau 2023-10 084 8558</p> <p>Abbruch Einbauleuchte, Bauform rechteckig, Betriebsgerät in Leuchte, Einbautiefe '100' mm, Einzelgewichtsbereich bis 10 kg, einschl. 2 Leuchtmittel, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 4 m, Erschwernis gemäß Abbruchplan, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, staubarm TRGS 559, ohne Funkenfreisetzung, ohne Untergrundbeschädigung, ohne Wasserfreisetzung, aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, sammeln, wiederverwendbare Stoffe seitlich lagern, nicht wiederverwendbare Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Entsorgung wird gesondert vergütet.</p>			
	7,000	St		
10.110	<p>Hängeleuchte abbrecen v.Hand wiederverwendb Stoffe lagern laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. STLB-Bau 2023-10 084 8558</p> <p>Abbruch Hängeleuchte, Bauform rechteckig, Betriebsgerät in Leuchte, Einzelgewichtsbereich bis 10 kg, einschl. 2 Leuchtmittel, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 4 m, Erschwernis gemäß Abbruchplan, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, staubarm TRGS 559, ohne Funkenfreisetzung, ohne Untergrundbeschädigung, ohne Wasserfreisetzung, aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, sammeln, wiederverwendbare Stoffe seitlich lagern, nicht wiederverwendbare Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Entsorgung wird gesondert vergütet.</p>			
	4,000	St		
10.120	<p>Notleuchte abbrecen v.Hand wiederverwendb Stoffe lagern laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. STLB-Bau 2023-10 084 8558</p> <p>Abbruch Notleuchte, Bauform rechteckig, Betriebsgerät in Leuchte, Einzelgewichtsbereich bis 10 kg, einschl. 2 Leuchtmittel, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 4 m, Erschwernis gemäß Abbruchplan, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, staubarm TRGS 559, ohne Funkenfreisetzung, ohne Untergrundbeschädigung, ohne Wasserfreisetzung, aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, sammeln, wiederverwendbare Stoffe seitlich lagern, nicht wiederverwendbare Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Entsorgung wird gesondert vergütet.</p>			
	23,000	St		
10.130	<p>Schalter/Taster UP abbrecen wiederverwendb Stoffe lagern laden LKW AN nicht schadstoffbelastet</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
10.190	12,000	St		
<p>Niederspannungskabel Kupfer 1,5mm2 AnzLeiter 5 St abbrechen v.Hand laden transp. LKW AN entsorgen bis 10km nicht schadstoffbelastet AVV170411 Vergüt.Entsorg. AN STLB-Bau 2023-10 084 8360 Abbruch Niederspannungskabel, Kabelleiter aus Kupfer, Leiterquerschnitt 1,5 mm2, max. Leiteranzahl '5' St, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, vorwiegende Verlegeart unter Putz, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 4 m, Erschwernis gemäß Abbruchplan, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, staubarm TRGS 559, ohne Funkenfreisetzung, ohne Wasserfreisetzung, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zur Verwertungsanlage, Transportweg bis 10 km, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170411 Kabel, Mengenermittlung nach Aufmaß, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.</p>				
10.200	150,000	m		
<p>Niederspannungskabel Kupfer 2,5mm2 AnzLeiter 5 St abbrechen v.Hand laden transp. LKW AN entsorgen bis 10km nicht schadstoffbelastet AVV170411 Vergüt.Entsorg. AN STLB-Bau 2023-10 084 8360 Abbruch Niederspannungskabel, Kabelleiter aus Kupfer, Leiterquerschnitt 2,5 mm2, max. Leiteranzahl '5' St, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, vorwiegende Verlegeart unter Putz, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 4 m, Erschwernis gemäß Abbruchplan, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, staubarm TRGS 559, ohne Funkenfreisetzung, ohne Wasserfreisetzung, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zur Verwertungsanlage, Transportweg bis 10 km, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170411 Kabel, Mengenermittlung nach Aufmaß, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.</p>				
10.210	40,000	m		
<p>Kommunikations-/Signalkabel Kupfer 0,8mm2 AnzLeiter 8 St abbrechen v.Hand laden transp. LKW AN entsorgen bis 10km nicht schadstoffbelastet AVV170411 Vergüt.Entsorg. AN STLB-Bau 2023-10 084 8360 Abbruch Kommunikations-/Signalkabel, Kabelleiter aus Kupfer, Leiterquerschnitt 0,8 mm2, max. Leiteranzahl '8' St, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, vorwiegende Verlegeart unter Putz, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 4 m, Erschwernis gemäß Abbruchplan, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, staubarm TRGS 559, ohne Funkenfreisetzung, ohne Wasserfreisetzung, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zur Verwertungsanlage, Transportweg bis 10 km, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170411 Kabel, Mengenermittlung nach Aufmaß, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.</p>				
10.220	30,000	m		
<p>Kommunikations-/Signalkabel Kupfer 0,8mm2 AnzLeiter 8 St abbrechen v.Hand laden transp. LKW AN entsorgen bis 10km nicht schadstoffbelastet AVV170411 Vergüt.Entsorg. AN STLB-Bau 2023-10 084 8360 Abbruch Kommunikations-/Signalkabel, Kabelleiter aus Kupfer, Leiterquerschnitt 0,8 mm2, max. Leiteranzahl '8' St, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, vorwiegende Verlegeart in Kanälen, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 4 m, Erschwernis gemäß Abbruchplan, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, staubarm TRGS 559, ohne Funkenfreisetzung, ohne Wasserfreisetzung, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zur Verwertungsanlage, Transportweg bis 10 km, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170411 Kabel, Mengenermittlung nach Aufmaß, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.</p>				
10.230	2.500,000	m		
<p>Kommunikations-/Signalkabel Kupfer 0,8mm2 AnzLeiter 8 St abbrechen v.Hand laden transp. LKW AN entsorgen bis 10km nicht schadstoffbelastet AVV170411 Vergüt.Entsorg. AN STLB-Bau 2023-10 084 8360 Abbruch Kommunikations-/Signalkabel, Kabelleiter aus Kupfer, Leiterquerschnitt 0,8 mm2, max. Leiteranzahl '8' St, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, vorwiegende Verlegeart in Schutzrohr, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 4 m, Erschwernis gemäß Abbruchplan, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, staubarm TRGS 559, ohne Funkenfreisetzung, ohne Wasserfreisetzung, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zur Verwertungsanlage, Transportweg bis 10 km, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170411 Kabel, Mengenermittlung nach Aufmaß, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.</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
10.240	150,000	m		
<p>Abfall nicht gefährlich AVV170411 nicht schadstoffbelastet LKW AN transp. entsorgen Vergüt.Entsorg. AN STLB-Bau 2023-10 087 6106 Bau- und Abbruchabfälle, Metalle, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170411 Kabel, nicht schadstoffbelastet, auf Fahrzeug lagernd, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN gemäß beigefügtem Formblatt zu Entsorgungsanlagen-Nr, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte.</p>				
10.250	0,500	t		
<p>Abfall nicht gefährlich AVV160214 nicht schadstoffbelastet LKW AN transp. entsorgen Vergüt.Entsorg. AN STLB-Bau 2023-10 087 6106 Abfälle aus elektrischen und elektronischen Geräten, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 160214 gebrauchte Geräte, nicht schadstoffbelastet, auf Fahrzeug lagernd, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN gemäß beigefügtem Formblatt zu Entsorgungsanlagen-Nr, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte.</p>				
10.260	0,100	t		
<p>Abfall nicht gefährlich AVV160216 nicht schadstoffbelastet LKW AN transp. entsorgen Vergüt.Entsorg. AN STLB-Bau 2023-10 087 6106 Abfälle aus elektrischen und elektronischen Geräten, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 160216 aus gebrauchten Geräten entfernte Bestandteile, nicht schadstoffbelastet, auf Fahrzeug lagernd, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN gemäß beigefügtem Formblatt zu Entsorgungsanlagen-Nr, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte.</p>				
	0,100	t		


Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
11	KG 449 - Anschlussarbeiten			
11.10	Installationsleitung NYM-J 3x2,5 anschließen STLB-Bau 2023-10 053 5393 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung.			
	17,000	St	_____	_____
11.20	Installationsleitung NYM-J 5x2,5 anschließen STLB-Bau 2023-10 053 5393 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 2,5, Cu-Zahl 120, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung.			
	23,000	St	_____	_____
11.30	Installationsleitung NYM-J 5x4 anschließen STLB-Bau 2023-10 053 5393 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 4, Cu-Zahl 192, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung.			
	2,000	St	_____	_____
11.40	Installation RWA die beigestellte RWA-Anlage ist zu übernehmen und nach Installationsanleitung zu montieren bestehend aus: 1x RWA Zentrale 2x RWA Taster 1x Funktionskontrolle (keine IBN)			
	1,000	Stk	_____	_____

Gesamtbetrag: _____

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

12		KG 449 - Durchbrüche / Bohrungen		
		<p>Hinweis Stemm- und Durchbrucharbeiten Die Stemm- und Durchbrucharbeiten sind mit Rücksicht auf die dabei an den Bauteilen entsprechenden Zerstörungen entsprechend DIN 1053 auszuführen. Für evt. von der Bauleitung festgestellte vermeidbare Schäden haftet der Auftragnehmer. Vor Beginn der Stemm- und Durchbrucharbeiten sind diese anzuzeichnen und der Bauleitung zur Kenntnis zu bringen.</p> <p>Alle Kernbohr- und Durchbrucharbeiten sind vom Statiker vor der Ausführung bestätigen zu lassen. Hierfür ist eine schriftliche Freigabe durch die Bauleitung und Statiker zwingende einzuholen.</p> <p>Brandschutzabschottungen sind im Titel Brandschottungen enthalten.</p>		
		<p>Hinweistext Durchbrüche / Bohrungen Das Herstellen und brandschutztechnische Verschließen (F90) von Decken und Wanddurchführungen mit einem Durchmesser bis 40 mm sind mit den Einheitspreisen der Kabel- und Leitungslegung abgegolten.</p>		
12.10		Kernbohrung Betonstein Durchm. 50-100mm T 25-30cm Geräteeinsatz mgl. nicht schadstoffbelastet STL-Bau 2023-10 084 6341		
		<p>Kernbohrung, Untergrundfläche senkrecht, aus Mauerwerk aus Betonstein, Bohrdurchmesser über 50 bis 100 mm, Bohrtiefe über 25 bis 30 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 8,5 kN/m³, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 0,5 t, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm TRGS 559, ohne Funkenfreisetzung, ohne Untergrundbeschädigung, ohne Wasserfreisetzung, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170904 gemischte Bau- und Abbruchabfälle, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.</p>		
	5,000	St		
12.20		Kernbohrung Betonstein Durchm. 100-150mm T 25-30cm Geräteeinsatz mgl. nicht schadstoffbelastet STL-Bau 2023-10 084 6341		
		<p>Kernbohrung, Untergrundfläche senkrecht, aus Mauerwerk aus Betonstein, Bohrdurchmesser über 100 bis 150 mm, Bohrtiefe über 25 bis 30 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 8,5 kN/m³, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 0,5 t, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm TRGS 559, ohne Funkenfreisetzung, ohne Untergrundbeschädigung, ohne Wasserfreisetzung, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170904 gemischte Bau- und Abbruchabfälle, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.</p>		
	2,000	St		
12.30		Kernbohrung Betonstein Durchm. 150-200mm T 25-30cm Geräteeinsatz mgl. nicht schadstoffbelastet STL-Bau 2023-10 084 6341		
		<p>Kernbohrung, Untergrundfläche senkrecht, aus Mauerwerk aus Betonstein, Bohrdurchmesser über 150 bis 200 mm, Bohrtiefe über 25 bis 30 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 8,5 kN/m³, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 0,5 t, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm TRGS 559, ohne Funkenfreisetzung, ohne Untergrundbeschädigung, ohne Wasserfreisetzung, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170904 gemischte Bau- und Abbruchabfälle, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.</p>		
	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
12.40	1,000	St		
<p>Schlitz herstellen fräsen Mauerwerk KS B 5 cm T 5 cm 15kN/m3 Geräteeinsatz mgl. laden transp. LKW AN entsorgen nicht schadstoffbelastet AVV170904 Vergüt.Entsorg. AN STLB-Bau 2023-10 084 6336</p> <p>Schlitz herstellen, durch Fräsen, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, aus Mauerwerk aus Kalksandstein, 2-seitig geputzt, Schlitzbreite '5' cm, Schlitztiefe '5' cm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 15 kN/m3, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 0,2 t, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Ausführung staubarm TRGS 559, ohne Wasserfreisetzung, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170904 gemischte Bau- und Abbruchabfälle, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.</p>				
12.50	25,000	m		
<p>Durchbruch herstellen bohren Mauerwerk KS 150-200cm2 T 30-35cm 15kN/m3 Geräteeinsatz mgl. laden transp. LKW AN entsorgen nicht schadstoffbelastet AVV170904 Vergüt.Entsorg. AN STLB-Bau 2023-10 084 6336</p> <p>Durchbruch herstellen, durch Bohren, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, aus Mauerwerk aus Kalksandstein, 2-seitig geputzt, Einzelöffnung über 150 bis 200 cm2, Tiefe über 30 bis 35 cm, Hilfsschnitte werden nicht gesondert vergütet, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 15 kN/m3, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 0,2 t, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Ausführung lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm TRGS 559, ohne Funkenfreisetzung, ohne Wasserfreisetzung, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170904 gemischte Bau- und Abbruchabfälle, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.</p>				
12.60	6,000	St		
<p>Durchbruch herstellen bohren Mauerwerk KS 150-200cm2 T 30-35cm 15kN/m3 Geräteeinsatz mgl. laden transp. LKW AN entsorgen nicht schadstoffbelastet AVV170904 Vergüt.Entsorg. AN STLB-Bau 2023-10 084 6336</p> <p>Durchbruch herstellen, durch Bohren, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche waagrecht, aus Mauerwerk aus Kalksandstein, 2-seitig geputzt, Einzelöffnung über 150 bis 200 cm2, Tiefe über 30 bis 35 cm, Hilfsschnitte werden nicht gesondert vergütet, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 15 kN/m3, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 0,2 t, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Ausführung lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm TRGS 559, ohne Funkenfreisetzung, ohne Wasserfreisetzung, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170904 gemischte Bau- und Abbruchabfälle, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.</p>				
12.70	3,000	St		
<p>Schlitz schließen Mörtel MGII B bis 5cm T 5-10cm STLB-Bau 2023-10 012 90</p> <p>Schlitz schließen, Ausführung in Wandfläche, tragend, mit Mörtel MG II, Breite bis 5 cm, Tiefe über 5 bis 10 cm, Arbeitshöhe bis 3,5 m.</p>				
	25,000	m		

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
13	KG 449 - Brandschottungen			
	Hinweis Brandschottungen			
	Der Anbieter ist verpflichtet, die amtlichen Nachweise für die von ihm angebotenen Brandschutzmaßnahmen vorzulegen. Amtliche Nachweise können sein:			
	<ul style="list-style-type: none"> - Prüfzeugnis, - Prüfbescheid und - allgemeine bauaufsichtliche Zulassung 			
	Durch den AG sind Fabrikate der Firma Wichmann Brandschutzsysteme zur Realisierung der Schotte vorgegeben.			
	Bei allen Systemen muss die Möglichkeit zur nachträglichen Leitungs / Kabelverlegung gegeben sein.			
	Dieses ist bei der Kalkulation zu berücksichtigen.			
	Für die Erstellung eines Brandschutz-Katasters sind die für den Lieferumfang betreffenden Brandschottung alle notwendigen technischen Daten und Nachweise sowie eine Bild-Dokumentationen der Schottungen zu übergeben.			
13.10		Brandschutzabschottung Leitungsanlagen Mörtelschott S90 0,02-0,05m2 Gebäude Decke D 400mm STL-Bau 2023-10 047 1204		
	Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als Mörtelschott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,02 bis 0,05 m ² , Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Decke aus Beton, Dicke 400 mm, unterbrochene Kabelpritsche.			
	25,000	St		
13.20		Brandschutzabschottung Leitungsanlagen Mörtelschott S90 0,02-0,05m2 Gebäude Wand D 300mm STL-Bau 2023-10 047 1204		
	Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als Mörtelschott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,02 bis 0,05 m ² , Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Beton, Dicke 300 mm, unterbrochene Kabelpritsche.			
	5,000	St		

Gesamtbetrag: _____

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

14 **KG 449 - Stundenlohnarbeiten**

Hinweistext Stundenlohnarbeiten

Für die von der Objektüberwachung angeordneten Arbeiten für unvorhersehbare und vorbereitende Maßnahmen, die durch Stunden- und Materialnachweise von der Objektüberwachung anzuerkennen sind, werden wie folgt berechnet (einschließlich aller Zuschläge, Wegegeld, Auslösung, Fahrgeld usw., jedoch ohne Mehrwertsteuer): Monteurstunden (Mischsatz).

Stundenlohnarbeiten sind nur auf ausdrückliche Anordnung der Bauleitung auszuführen und von dieser zeitnah bescheinigen zu lassen. Die Abrechnung erfolgt nach Verrechnungssätzen EUR/h gegen Nachweis auf Montagezetteln, der tatsächlich geleisteten Stunden und des Materialverbrauches.

Montagezettel, die nicht innerhalb von zwei Wochen zur Unterschrift vorgelegt werden, können nicht mehr anerkannt werden.

Die Verrechnungssätze wurden unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften ermittelt und gelten unabhängig von der Anzahl der abzurechnenden Stunden.

Für die von der Objektüberwachung angeordneten Arbeiten

Für die von der Objektüberwachung angeordneten Arbeiten

für unvorhersehbare und vorbereitende Maßnahmen, die

durch Stunden- und Materialnachweise von der

Objektüberwachung anzuerkennen sind, werden wie folgt

berechnet (einschließlich aller Zuschläge, Wegegeld,

Auslösung, Fahrgeld usw., jedoch ohne Mehrwertsteuer):

Monteurstunden (Mischsatz).

Stundenlohnarbeiten sind nur auf ausdrückliche

Anordnung der Bauleitung auszuführen und von dieser

zeitnah bescheinigen zu lassen. Die Abrechnung erfolgt

nach Verrechnungssätzen EUR/h gegen Nachweis auf

Montagezetteln, der tatsächlich geleisteten Stunden und

des Materialverbrauches.

Montagezettel, die nicht innerhalb von zwei Wochen zur

Unterschrift vorgelegt werden, können nicht mehr

anerkannt werden.

Die Verrechnungssätze wurden unter Beachtung der

preisrechtlichen Vorschriften ermittelt und gelten

unabhängig von der Anzahl der abzurechnenden Stunden.

14.10 **Obermonteur/-in sämtliche Kosten/Zuschläge**

STLB-Bau 2023-10 091 1619

Stundenlohnarbeiten durch Obermonteur/-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.

15,000 h

14.20 **Monteur/-in sämtliche Kosten/Zuschläge**

STLB-Bau 2023-10 091 1619

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

70,000 h

14.30 **Auszubildende/r sämtliche Kosten/Zuschläge**

STLB-Bau 2023-10 091 1619

Stundenlohnarbeiten durch Auszubildende/r (Mittellohn)

***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
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

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.

14.40

5,000 h

Bestandsdokumentation

Bestandsdokumentation, Leistungsumfang gemäß

Einzelbeschreibung.

Revisionsunterlagen Elektrotechnik für alle

ausgeschriebenen Leistungen, in 2-facher Ausfertigung

als Papier und digital als CD-ROM.

Erstellen der Anlagendokumentation, gemäß DIN 40719 und

Übergabe 14 Tage vor Abnahme. Die Unterlagen haben nach

der Bauausführung mit den installierten Anlagen

übereinzustimmen.

Aufbau und Inhalt:

Die Anlagendokumentation ist in Standard-Aktenordnern,

breit, mit Einsteck-Rückenschildtasche und

einheitlicher Rücken-Beschriftung nach Vorgabe des

Bauherrn in 2-facher Ausfertigung zu übergeben.

Deckblatt in Prospekthülle glatt, oben offen

- Projektbezeichnung und Adresse

- Gewerkebezeichnung

- Name und Anschrift des AN

- Name und Anschrift des Fachplaners

- Gewährleistungsfristen

Inhaltsverzeichnis in Prospekthülle glatt, oben offen

- Gliederung gemäß nachfolgender Vorgabe

Die Gliederungspunkte sind durch entsprechend

gekennzeichnete Registerblätter zu trennen, max.

Füllgrad je Ordner:80%

1. Allgemeines

- Abnahmeprotokoll

- Errichterbescheinigung für alle Anlagenteile mit

Nennung der entsprechenden Normen

- Protokoll der Ersteinweisung des Betriebspersonals

2. Anlagenbeschreibung

- Stichpunktartige Beschreibung der installierten

elektrotechnischen Anlage

3. Schemata

- Verteilungspläne mit Eintragung von:Querschnitt

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
		<p>und Aderzahl der Zuleitung, Art und Größe der Vorsicherungen, Art und Größe der Meßeinrichtungen, Größe des Sammelschienensystems, Art und Größe der Abgangssicherungen, Einbaugeräte und deren Beschaltungen, Nummern der Abgangsklemmen, Abgehende Querschnitte und Aderzahlen, Art der Verbraucher, Stromkreis- Nummern, Installationsorte der Verbraucher, Raum- Nummern, Belastungen.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Übersichtsschemata der installierten Anlagen <p>4. Bedienung und Wartung</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bedienungsanleitungen - Wartungsanweisungen - Wartungsangebot (optional) - Einweisungsprotokoll (vom techn. Personal gegengezeichnet) <p>5. Bescheinigungen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zulassungsbescheinigungen, Zertifikate - Bescheinigung über die Einhaltung der VDE-Vorschriften 0100 - Prüfbescheinigung mit Vermerk "geprüft gemäß BGV A2 §§ 5(4) nach DIN VDE 0660 Teil 500" - TÜV-Prüfbescheinigungen soweit erforderlich - Bescheinigung über die durchgeführten Brandschutzmaßnahmen <p>Für Gefahrenmeldeanlagen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schlüsselübergabeprotokoll - Abnahmeprotokoll nach VDE 0833 T1 Abs. 4.1 <p>6. Meßprotokolle</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prüfprotokoll für elektrische Anlagen sämtlicher Stromkreise (Schleifen- u. Isolationswiderstand) - Sichtabnahmeprotokoll der Fachbauleitung für alle nicht mehr zugänglichen Installationsbereiche (Zwischendecken etc.) - Meßprotokoll Blitzschutz- und Erdungsanlage - Meßprotokolle für EDV- u. Telefonnetz 		

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
		- Meßprotokoll Antennenanlage		
		7. Verteiler-/ Zentralenunterlagen		
		- Funktionsbeschreibung der Anlage		
		- Rangierpläne		
		- Installationsliste		
		- Klemmenbelegungspläne Verteiler		
		- Verteiler-Innenansichten mit Bezeichnung der einzelnen Leisten		
		- Kabellisten aller installierten Kabel (Kabelart, Querschnitt, Adernzahl, Kabellänge, Ziel-/ Endpunkt)		
		- Ansichten/ Innenausbau der Zentralen der schwachstromtechnischen u. Gefahrenmeldeanlagen		
		8. Herstellerunterlagen		
		- Herstellerprospekte mit Kennzeichnung aller eingesetzten Komponenten		
		- Gerätekartei (beinhaltet Fabrikatelliste, Montageort und Ersatzteilliste)		
		- Leuchtenkartei (beinhaltet Fabrikatelliste, Bestellnummer, Bestückung, Lampentyp, Montageort)		
		9. Revisionspläne		
		- Installationspläne als Grundrißpläne und Lagepläne, Maßstab 1:50 mit Angabe aller Betriebsmittel, mit Bezeichnung gemäß Verteilerunterlagen, mit Eintragung von Größe und Verlegung errichteter Kabel-Verlegesysteme (Trassen, FB- Kanäle etc.), Lage von Steigeschächten und Steigepunkten, Verteilerstandorten, Standorten der Betätigungs- bzw. Steuereinrichtungen, Leuchten		
		- Detailpläne, Maßstab 1:20, für NS/HV- Räume		
		10. Elektronische Dokumentation		
		Nachfolgend aufgeführte Unterlagen sind in elektronischer Form auf einem beschrifteten CD-Rom-Datenträger zu übergeben. Der Inhalt der CD-Rom ist in einer, auf dem Datenträger abgelegten Textdatei (Planinhalt, Dateiname, Pfad) anzugeben. Die CD-Rom ist unverlierbar zu beschriften und in einer CD- Schutzhülle mit seitlicher Lochung dem ersten Dokumentationsordner beizufügen Zu übergeben		

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
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

sind:

- Anlagen- und Funktionsbeschreibung

Format:Winword XP-doc, rtf

- Kabelliste, Geräte- u. Leuchtenkartei

Format:Excel XP-xls,

- Verteilerpläne, Ansichten, Übersichtsschemata

Format:AutoCAD-dwg-, dxf

- Installations-Grundrisse, Detailpläne

Format:AutoCAD-dwg, dxf

Die Anlagendokumentation ist in dreifacher Ausfertigung zu übergeben.

Ohne Vorliegen der Revisionsunterlagen erfolgt keine Prüfung der Schlußrechnung.

Pauschal für den ausgeschriebenen Leistungsumfang Beschreibung nach DIN 48830, Zeichnungen Ausf. wie oben nach DIN 48820,

- Nachweise über die Einhaltung der Forderungen der ASR, Nachweise über die Beleuchtungsberechnung

- Nachweise über die ausgeführten Brandschutzmaßnahmen in Form von:

- Prüfzeugnis und Prüfbescheid

- allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

- Erklärung über Einhaltung der

Anwendungsvorschriften

- Übergabeprotokolle für die Übergabe aller

Anlagenteile an den Nutzer, Protokolle über die

Einweisung des Nutzers, Protokolle über die Übergabe

von Zubehör- oder Ersatzteilen

- Fertigmeldung/Abnahmebestätigung des EVU

Ohne Vorliegen der Revisionsunterlagen erfolgt keine Prüfung der Schlußrechnung.

1,000 psch

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

Zusammenstellung

1		KG 443 - Gebäudehauptverteilung		
2		KG 443 - Unter- / Wohnungsverteilungen		
3		KG 444 - Kabelträgersysteme		
4		KG 444 - Kabel und Leitungen		
5		KG 444 - Installationsgeräte		
7		KG 445 - Innenleuchten		
8		KG 445 - Sicherheitsbeleuchtung		
9		KG 446 - Blitzschutz- und Erdungsanlage		
10		KG 449 - Demontagarbeiten		
11		KG 449 - Anschlussarbeiten		
12		KG 449 - Durchbrüche / Bohrungen		
13		KG 449 - Brandschottungen		
14		KG 449 - Stundenlohnarbeiten		

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 **30227-D9-0001**Vergabenummer **24A0066G**

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

Internationales Begegnungszentrum**Internationales Begegnungszentrum IBZ**

Leistung

Elektroinstallation f. IBZ

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

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

Euro

Euro

Euro

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

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

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

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

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

*) zutreffendes ankreuzen

¹ Der längere Zeitraum ist maßgebend.

Angabe zur Mitgliedschaft bei der Berufsgenossenschaft

Ich bin/Wir sind Mitglied der Berufsgenossenschaft.

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

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

(Ort, Datum, Unterschrift)⁴

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



Bieter	Vergabenummer	Datum
	24A0066G	
Baumaßnahme Internationales Begegnungszentrum Internationales Begegnungszentrum IBZ		
Leistung Elektroinstallation f. IBZ		

Angaben zur Kalkulation mit vorbestimmten Zuschlägen

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

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

¹ Wagnis für das allgemeine Unternehmensrisiko

² Mit der Ausführung der Leistungen verbundenes Wagnis

(Preisermittlung bei Kalkulation über die Endsumme)

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

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

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

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



Bezeichnung der Bauleistung:

Maßnahmennummer	Baumaßnahme
30227-D9-0001	Internationales Begegnungszentrum
	Internationales Begegnungszentrum IBZ
Vergabenummer	Leistung
24A0066G	Elektroinstallation f. IBZ

Erklärung der Bieter- /Arbeitsgemeinschaft

Wir, die nachstehend aufgeführten Unternehmen einer Bietergemeinschaft,

Bevollmächtigter Vertreter

Mitglied _____

USt-ID: _____

Weitere Mitglieder

Mitglied _____

USt-ID: _____

Mitglied _____

USt-ID: _____

Mitglied _____

USt-ID: _____

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

Ort Datum Unterschrift

Ort Datum Unterschrift

Ort Datum Unterschrift

Ort Datum Unterschrift

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