Vergabestelle
SBL Greifswald, die Bundesrepublik Deutschland vertretend

Am Gorzberg Haus 8
17489 Greifswald
Deutschland
Tel.: Fax.:

Vergabeart	
☒ offenes Verfahren	
☐ nicht offenes Verfahren	
☐ Verhandlungsverfahren mit Teilnahmewettbewerb	
☐ Verhandlungsverfahren ohne Teilnahmewettbewerb	
☐ wettbewerblicher Dialog	
☐ Innovationspartnerschaft	
Ablauf der Angebotsfrist	
Datum 23.07.2025	Uhrzeit 23:59
Bindefrist endet am 19.09.2025	

Aufforderung zur Abgabe eines Angebots
(Vergabeverfahren gem. Abschnitt 2 VOB/A)

Bezeichnung der Bauleistung:

Maßnahmennummer	Baumaßnahme
31000-E2-0029	**Neubau Hallenschießanlage**
Kramerhof MTS/Strelasund Kaserne	

Vergabenummer	Leistung
25E0069G	**Erneuerung 20kV-Netzübergabestation**

Anlagen

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

☒ 212 EU Teilnahmebedingungen EU (Ausgabe 2019)
☒ 216 Verzeichnis der im Vergabeverfahren vorzulegenden Unterlagen
☒ 226 Mindestanforderungen an Nebenangebote
☐ 227 Zuschlagskriterien
☐ 242 Instandhaltung
☐ Informationen zur Datenerhebung
☒ Anlage 1_Sanktionen der EU gegen Russland
☐
☐

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
☐
☐
☐
☐
☐
☐ Kleinmann

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

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

☒ 213 Angebotsschreiben
☒ Teile der Leistungsbeschreibung: Leistungsverzeichnis/Leistungsprogramm
☒ 124 Eigenerklärung zur Eignung
☒ 221/222 Angaben zur Preisermittlung entsprechend Formblatt 221 oder 222
☐ 224 Angebot Lohngleitklausel
☒ 234 Erklärung Bieter-/Arbeitsgemeinschaft
☒ 235 Verzeichnis der Leistungen/Kapazitäten anderer Unternehmen
☐ 248 Erklärung zur Verwendung von Holzprodukten
☐ Vertragsformular für Instandhaltung: _____
☒ Unbedenklichkeitsbescheinig. der BG mind. gültig bis zum Eröffnungstermin und nicht älter als 6 Monate
☒ Nachweis Eintragung in das Berufsregister, i.d.R. Handwerkskammer o. IHK
☒ Erklärung zum Datenschutz; Erklärung nach TVgG M-V Anlagen 1 und 2 (Unterschrift in Textform)

D) die ausgefüllt auf gesondertes Verlangen der Vergabestelle einzureichen sind

☒ 223 Aufgliederung der Einheitspreise entsprechend Formblatt 223
☒ 236 Verpflichtungserklärung anderer Unternehmen
☒ Urkalkulation verschlüsselt im 7-zip Format (wird für die Prüfung der Preise geöffnet)
☐

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

Bundesrepublik Deutschland
d.v.d. die Referatsgruppe 42 im Finanzministerium des Landes M-V
d.v.d. die Leitung des Staatlichen Bau- und Liegenschaftsamtes Greifswald
Am Gorzberg Haus 8, 17489 Greifswald
zu vergeben.

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

_____
_____
_____
_____

zu vergeben.

2 Kommunikation

Die Kommunikation erfolgt

☒ elektronisch über die Vergabeplattform
☐ auf andere Weise (schriftlich/Textform)
☐ in Kombination: bis zur Angebotsöffnung elektronisch über die Vergabeplattform; danach schriftlich oder in Textform

Stelle Finanzministerium Mecklenburg-Vorpommern
Abteilung IV, Referat 451 (Zentrale Vergabestelle)
Straße Schloßstraße 9-11 Fax
PLZ/Ort 19053 Schwerin 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
☒ Anlage 2_Eigenerklaerung Bezug Russland
☐
☐

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

Unterlagen nicht elektr. bearbeitbar*

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 für
- ☐ alle Lose (alle Lose müssen angeboten werden)
- ☐ eine maximale Anzahl an Losen: siehe Bekanntmachung oder Aufforderung zur Interessensbestätigung
- ☐ nur ein Los

bei zugelassener Angebotsabgabe für mehr als ein Los:

☐ Beschränkung der Zahl der Lose, für die ein Bieter den Zuschlag erhalten kann
Höchstzahl: siehe Bekanntmachung bzw. Aufforderung zur Interessensbestätigung
Bedingungen zur Ermittlung derjenigen Lose, für die ein Bieter den Zuschlag erhält, falls sein Angebot in mehr Losen das wirtschaftlichste ist als der angegebenen Höchstzahl an Losen

5 Mehrere Hauptangebote

Die Abgabe von mehr als einem Hauptangebot ist

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

6 Nebenangebote

6.1 ☐ Nebenangebote sind nicht zugelassen, Nummer 4 der Teilnahmebedingungen EU gilt nicht.

6.2 ☒ Nebenangebote sind zugelassen (siehe auch Nummer 4 der Teilnahmebedingungen EU) - 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
- ☐

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

Unterlagen nicht elektr. bearbeitbar*

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 Werkstätte für Behinderte ist mit dem Angebot zu führen.

8 Zugelassene Angebotsabgabe

☒ Elektronisch

☒ in Textform ☐ mit fortgeschrittener/m Signatur/Siegel ☐ mit qualifizierter/m Signatur/Siegel

Bei elektronischer Angebotsübermittlung in Textform muss der Bieter zu erkennen sein; falls vorgegeben, ist das Angebot mit der geforderten Signatur/dem geforderten Siegel zu versehen.
Das Angebot ist zusammen mit den Anlagen bis zum Ablauf der Angebotsfrist über die Vergabeplattform der Vergabestelle zu übermitteln.

☐ Schriftlich

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

☐ siehe Briefkopf

☐ Stelle:

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

„Angebot für

Maßnahmennummer: **31000-E2-0029**	Baumaßnahme: **Neubau Hallenschießanlage**
Vergabenummer: **25E0069G**	Leistung: **Erneuerung 20kV-Netzübergabestation**

"

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

9 Behörde, an die sich der Bewerber oder Bieter zur Nachprüfung behaupteter Verstöße gegen die Vergabebestimmungen wenden kann:

Vergabekammer (§ 156 GWB, § 21 EU VOB/A):
Bundeskartellamt Deutschland

Kaiser-Friedrich Straße 16 53113 Bonn

10 keine

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

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 2).

1 Mitteilung von Unklarheiten in den Vergabeunterlagen

Enthalten die Vergabeunterlagen nach Auffassung des Unternehmens Unklarheiten, Unvollständigkeiten oder Fehler, so hat es unverzüglich die Vergabestelle vor Angebotsabgabe in Textform darauf hinzuweisen.

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 einzelner Leistungspositionen in „Mischkalkulationen“ auf andere Leistungspositionen umlegt, von der Wertung ausgeschlossen.

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

Die Preise (Einheitspreise, Pauschalpreise, Verrechnungssätze usw.) sind ohne Umsatzsteuer anzugeben. 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 Auftragserteilung Vertragsinhalt.

4 Nebenangebote

4.1 Nebenangebote müssen die geforderten Mindestanforderungen erfüllen; dies ist mit Angebotsabgabe nachzuweisen.

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

Nebenangebote müssen alle Leistungen umfassen, die zu einer einwandfreien Ausführung der Bauleistung erforderlich sind.

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

Unterlagen nicht elektr. bearbeitbar*

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

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 im offenen Verfahren ausgeschrieben wird, werden Angebote von Bieter-gemeinschaften, die sich erst nach der Aufforderung zur Angebotsabgabe aus aufgeforderten Unternehmern gebildet haben, nicht zugelassen.

6 Kapazitäten anderer Unternehmen (Unteraufträge, Eignungsleihe)

Beabsichtigt der Bieter, Teile der Leistung von anderen Unternehmen ausführen zu lassen oder sich bei der Erfüllung eines Auftrages im Hinblick auf die erforderliche wirtschaftliche, finanzielle, technische oder berufliche Leistungsfähigkeit anderer Unternehmen zu bedienen, so muss er die hierfür vorgesehenen Leistungen/Kapazitäten in seinem Angebot benennen. Der Bieter hat auf gesondertes Verlangen der Vergabestelle zu einem von ihr bestimmten Zeitpunkt nachzuweisen, dass ihm die erforderlichen Kapazitäten der anderen Unternehmen zur Verfügung stehen und diese Unternehmen geeignet sind. Er hat den Namen, den gesetzlichen Vertreter sowie die Kontaktdaten dieser Unternehmen anzugeben und entsprechende Verpflichtungserklärungen dieser Unternehmen vorzulegen.

Nimmt der Bieter in Hinblick auf die Kriterien für die wirtschaftliche und finanzielle Leistungsfähigkeit im Rahmen einer Eignungsleihe die Kapazitäten anderer Unternehmen in Anspruch, müssen diese gemeinsam für die Auftragsausführung haften; die Haftungserklärung ist gleichzeitig mit der „Verpflichtungserklärung“ abzugeben.

Der Bieter hat andere Unternehmen, bei denen Ausschlussgründe vorliegen oder die das entsprechende Eignungskriterium nicht erfüllen, innerhalb einer von der Vergabestelle gesetzten Frist zu ersetzen.

7 Eignung

7.1 Offenes Verfahren

Präqualifizierte Unternehmen führen den Nachweis der Eignung für die zu vergebende Leistung 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 anderen Unternehmen 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 für die zu vergebende Leistung mit dem Angebot

- **Entweder** die ausgefüllte „Eigenerklärung zur Eignung“, ggf. ergänzt durch geforderte auftragsspezifische Einzelnachweise
- **Oder** eine Einheitliche Europäische Eigenerklärung (EEE)

vorzulegen.

Bei Einsatz von anderen Unternehmen gemäß Nummer 7 sind auf gesondertes Verlangen die Eigenerklärungen auch für diese abzugeben ggf. ergänzt durch geforderte auftragsspezifische Einzelnachweise. Sind die anderen Unternehmen 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.

Unterlagen nicht elektronisch bearbeitbar*

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

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

7.2 Nichtoffene Verfahren, Verhandlungsverfahren

Ist der Einsatz von anderen Unternehmen vorgesehen, müssen **präqualifizierte Unternehmen** der engeren Wahl auf gesondertes Verlangen nachweisen, dass die von ihnen vorgesehenen anderen Unternehmen 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“ bzw. der EEE genannten Bescheinigungen zuständiger Stellen vorzulegen. Ist der Einsatz von anderen Unternehmen vorgesehen, müssen die Eigenerklärungen und Bescheinigungen auch für die benannten anderen Unternehmen vorgelegt bzw. die Nummern angegeben werden, unter denen die benannten anderen Unternehmen 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 andere Unternehmen) bereits im Teilnahmewettbewerb nachgewiesen ist.

Unterlagen nicht elektr. bearbeitbar*

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

	Vergabenummer	
	25E0069G	

Baumaßnahme
Neubau Hallenschießanlage
Kramerhof MTS/Strelasund Kaserne

Leistung
Erneuerung 20kV-Netzübergabestation

Ergänzung der Aufforderung zur Abgabe eines Angebots

Mindestanforderungen an Nebenangebote

Für folgende Vertragsbedingungen und Teilleistungen (Positionen)/Fachlose (Gewerke)/Gesamtleistung sind Nebenangebote zugelassen:							Nebenangebote müssen die folgenden Mindestanforderungen erfüllen:
Zuschlags-kriterien	LV	Los	Titel	Pos.	Bezeichnung	Anforderung LV	
			alle	alle	siehe LV	siehe LV	die techn. Parameter der Leistungsbeschreibung verstehen sich
							als Mindestanforderungen an die jeweiligen (Teil-) Leistungen

Unterlagen nicht elektr. bearbeitbar*

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

Bundesministerium
für Wohnen, Stadtentwicklung
und Bauwesen

Bundesministerium für Wohnen, Stadtentwicklung und Bauwesen, 11014 Berlin

- Nur per E-Mail –

Bundesamt für Bauwesen und Raumordnung
Fachaufsicht führende Ebenen in den Ländern

Krausenstraße 17-18
10117 Berlin

Postanschrift
11014 Berlin

Tel +49 30 18 681-16882

Fax +49 30 18 681-516882

BWI7@bmi.bund.de
www.bmwsb.bund.de

Sanktionen der EU gegen Russland

Verordnung (EU) 2022/576
BWI7-70409/2#1
Berlin, 14. April 2022

I. EU-Sanktionen gegen Russland

Durch *Verordnung (EU) 2022/576 des Rates vom 8. April 2022 zur Änderung der Verordnung (EU) Nr. 833/2014 über restriktive Maßnahmen angesichts der Handlungen Russlands, die die Lage in der Ukraine destabilisieren* hat die EU verschärfte Sanktionen gegen Russland erlassen.

Vorbehaltlich kommender Auslegung durch die Europäische Kommission werden nachfolgend erste Hinweise dazu gegeben.

II. Verbot der Auftragsvergabe

Nach Artikel 5k der Verordnung ist es verboten, öffentliche Aufträge oder Konzessionen an Personen oder Unternehmen zu vergeben, die einen Bezug zu Russland im Sinne der Vorschrift aufweisen und im Vergabeverfahren unmittelbar als Bewerber, Bieter oder Auftragnehmer auftreten.

Ein Bezug zu Russland im Sinne der Vorschrift besteht

a) durch die russische Staatsangehörigkeit des Bewerbers/Bieters oder die Niederlassung des Bewerbers/Bieters in Russland,

Unterlagen nicht elektr. bearbeitbar*

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

b) durch die Beteiligung einer natürlichen Person oder eines Unternehmens, auf die eines der Kriterien nach Buchstabe a zutrifft, am Bewerber/Bieter über das Halten von Anteilen im Umfang von mehr als 50 Prozent,

c) durch das Handeln der Bewerber/Bieter im Namen oder auf Anweisung von Personen oder Unternehmen, auf die die Kriterien der Buchstaben a und/oder b zutreffen.

Das Verbot erstreckt sich auch auf mittelbar am Auftrag beteiligte Unterauftragnehmer, Lieferanten und Eignungsverleiher eines Bewerbers oder Bieters, soweit ihr Anteil, gemessen am Auftragswert, zehn Prozent übersteigt.

Ebenfalls vom Verbot umfasst sind Verträge, die vom Anwendungsbereich des GWB ausgenommen sind (insbesondere § 107 Absatz 1 Nummer 1 und 4, Absatz 2 Nummer 1, § 116 und § 145 Nummer 1 bis 6).

Von den Bewerbern oder Bietern in neuen und laufenden Vergabeverfahren ist die als Anlage beigefügte Eigenerklärung abzufordern. Angebote von Unternehmen, die eine solche Erklärung trotz entsprechender Anforderung nicht abgeben, sind von der Wertung auszuschließen (§ 16 EU Nummer 4, § 16 VS Nummer 4 VOB/A).

III. Fortführung bestehender Verträge

Bestehende Verträge mit den unter II. a)-c) Genannten, die vor dem 9. April 2022 geschlossen wurden, dürfen nach dem 10. Oktober 2022 nicht fortgeführt werden.

Das gilt auch für Verträge mit Auftragnehmern, an denen die unter II. a)-c) Genannten mittelbar, mit mehr als zehn Prozent, gemessen am Auftragswert, als Unterauftragnehmer, Lieferanten oder Eignungsverleiher beteiligt sind. Die Unterauftragnehmer, Lieferanten oder Eignungsverleiher sind vorzugsweise auszutauschen. Ist der Hauptauftragnehmer nicht zum Austausch bereit, ist der Vertrag unter Berufung auf das EU-rechtlich unmittelbar geltende Erfüllungsverbot zum 10. Oktober 2022 zu kündigen.

Auch für bestehende Verträge ist die als Anlage beigefügte Eigenerklärung abzufordern.

IV. Ausnahmen

Von dem Verbot der Auftragsvergabe und der Fortführung der Verträge enthält Art 5k Absatz 2 Ausnahmen. Für den Bundeshochbau können insbesondere Buchstabe a (Baumaßnahmen im Zusammenhang mit Atomanlagen/Endlagern) und Buchstabe d (Auslandsbau) einschlägig sein.

Eine Ausnahme bedarf der über mich einzuholenden Genehmigung der durch das Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz noch zu benennenden zuständigen Behörde.

Unterlagen nicht elektr. bearbeitbar*

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

V. Zuwendungsbau

Die EU-Verordnung gilt für öffentliche Aufträge (§ 103 GWB) und Konzessionen (§ 106 GWB). Sie findet damit im Zuwendungsbau Anwendung, falls der Zuwendungsempfänger öffentlicher Auftraggeber nach § 99 GWB, Sektorenauftraggeber nach § 100 GWB oder Konzessionsgeber nach § 101 GWB ist. Liegen diese Voraussetzungen nicht vor, kommt es auf den Inhalt des Zuwendungsbescheids an.

VI. Inkrafttreten

Der Erlass gilt mit sofortiger Wirkung und setzt die Verordnung (EU) 2022/576 um. Eine Erstreckung auf den Unterschwellenbereich wird noch geprüft.

Im Auftrag

gez.
Janssen

Anlagen
Verordnung (EU) 2022/576 vom 8. April 2022
Formblatt für Eigenerklärungen

Unterlagen nicht elektr. bearbeitbar*

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

	Vergabenummer	Datum
	25E0069G	
Baumaßnahme **Neubau Hallenschießanlage** **Kramerhof MTS/Strelasund Kaserne**		
Leistung **Erneuerung 20kV-Netzübergabestation**		

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 Lohngleitklausel (wenn ein Änderungssatz angeboten wird; bei Abgabe mehrerer Hauptangebote für jedes Hauptangebot, zu dem ein Änderungssatz angeboten wird)
☐ 233 - Verzeichnis der Nachunternehmerleistungen (wenn Teile der Leistung an Nachunternehmer vergeben werden sollen; bei Abgabe mehrerer Hauptangebote für jedes Hauptangebot, in dem Teile der Leistung an Nachunternehmer vergeben werden sollen)
☒ 234 - Erklärung Bieter-/Arbeitsgemeinschaft (wenn das Angebot von einer Bietergemeinschaft abgegeben wird; bei Abgabe mehrerer Hauptangebote für jedes Hauptangebot einer Bietergemeinschaft)
☒ 235 - Verzeichnis der Leistungen/Kapazitäten anderer Unternehmen (wenn sich der Bieter der Kapazitäten anderer Unternehmen bedienen wird; bei Abgabe mehrere Hauptangebote für jedes Hauptangebot, in dem sich der Bieter der Kapazitäten anderer Unternehmen bedient)
☐ 248 - Erklärung zur Verwendung von Holzprodukten (bei Abgabe mehrerer Hauptangebote für jedes Hauptangebot)
☐ Vertragsformular/e Instandhaltung (bei Abgabe mehrerer Hauptangebote für jedes Hauptangebot)
☒ Erklärung zum Datenschutz; Erklärung nach TVgG M-V Anlagen 1 und 2 (Unterschrift in Textform)
☒ Anlage 2_Eigenerklaerung Bezug Russland

1.2 unternehmensbezogene Unterlagen

☒ Angabe der PQ-Nummer im Angebotsschreiben oder
Formblatt Eigenerklärung zur Eignung oder
Einheitliche Europäische Eigenerklärung
☒ Unbedenklichkeitsbescheinig. der BG mind. gültig bis zum Eröffnungstermin und nicht älter als 6 Monate
☒ Nachweis Eintragung in das Berufsregister, i.d.R. Handwerkskammer o. IHK

1.3 Leistungsbezogene Unterlagen

☒ Leistungsverzeichnis mit den Preisen
☐ Produktangaben in folgenden Positionen:

☐

1.4 sonstige Unterlagen

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

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

2 Unterlagen, die auf Verlangen der Vergabestelle vorzulegen sind

2.1 Formblätter

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

2.2 unternehmensbezogene Unterlagen (Bestätigungen der Eigenerklärungen)

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

2.3 leistungsbezogene Unterlagen

☐ Produktdatenblätter benannter Fabrikate
☐

2.4 sonstige Unterlagen

☐ Urkalkulation (die Urkalkulation wird für die Prüfung der Preise geöffnet, im Anschluss wieder verschlossen)
☒ Urkalkulation verschlüsselt im 7-zip Format (wird für die Prüfung der Preise geöffnet)
☐

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

Vergabenummer	**25E0069G**

Baumaßnahme

Neubau Hallenschießanlage

Kramerhof MTS/Strelasund Kaserne

Leistung

Erneuerung 20kV-Netzübergabestation

BESONDERE VERTRAGSBEDINGUNGEN

1 Ausführungsfristen (§ 5 VOB/B)

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

Mit der Ausführung ist zu beginnen

- ☒ am **01.10.2025**.
- ☐ spätestens _____Werktage nach Zugang des Auftragsschreibens.
- ☐ in der _____KW_____ ,spätestens am letzten Werktag dieser KW.
- ☐ innerhalb von 12 Werktagen nach Zugang der Aufforderung durch den Auftraggeber (§ 5 Absatz 2 Satz 2 VOB/B). Die Aufforderung wird Ihnen voraussichtlich bis zum _____zugehen; Ihr Auskunftsrecht gemäß § 5 Absatz 2 Satz 1 VOB/B bleibt hiervon unberührt.
- ☐ nach der im beigefügten Bauzeitenplan ausgewiesenen Frist für den Ausführungsbeginn.

Die Leistung ist zu vollenden (abnahmereif fertig zu stellen)

- ☒ am **30.09.2026**
- ☐ innerhalb von _____Werktagen nach vorstehend angekreuzter Frist für den Ausführungsbeginn.
- ☐ in der _____KW _____, spätestens am letzten Werktag dieser KW.
- ☐ in der im beigefügten Bauzeitenplan ausgewiesenen Fertigstellungsfrist.

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

- ☒ vorstehende Frist für den Ausführungsbeginn
- ☒ vorstehende Frist für die Vollendung (abnahmereife Fertigstellung) der Leistung
- ☐ folgende als Vertragsfrist vereinbarte Einzelfristen
  - ☐ aus dem beigefügten Bauzeitenplan:
  - ☐ **ohne Bauzeitenplan werden ausdrücklich als Vertragsfristen vereinbart:**

2 Vertragsstrafen (§ 11 VOB/B)

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

- ☒ **0.00** € (ohne Umsatzsteuer)
- ☒ **0.00** Prozent der im Auftragsschreiben 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 Auftragsschreiben 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.

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

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

3 Zahlung (§ 16 VOB/B)

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

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

☒ Auf Sicherheit für die Vertragserfüllung wird verzichtet.

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

5 Sicherheitsleistung für Mängelansprüche

☒ Auf Sicherheit für die Mängelansprüche wird verzichtet.

☐ Die Sicherheit für Mängelansprüche beträgt drei Prozent der Summe der Abschlagszahlungen zum Zeitpunkt der Abnahme (vorläufige Abrechnungssumme).

6 Bürgschaften (§ 17 VOB/B)

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

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

7 Technische Spezifikationen

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

8 Werbung

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

9 frei

10 Weitere Besondere Vertragsbedingungen
keine

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

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

01 **20 kV Übergabestation**

Die neue MS-Übergabestation muss der VDE-AR-N 4110 bzw.
Die neue MS-Übergabestation muss der VDE-AR-N 4110 bzw. der Werknorm TAB 2060 sowie der TAB 2070 entsprechen.

Alle hierfür erforderlichen Leistungen sind zu kalkulieren, auch wenn diese im LV nicht gesondert beschrieben werden.

Situationsbeschreibung:

In der Marinetechnikschule Parow wird die vorhandene

20 KV Übergabestation erneuert.

Ausführungsbeschreibung 1:
Stahlbeton-Transformatorenstation in

Stahlbeton-Transformatorenstation in
Stahlbeton-Transformatorenstation in

begehbarer Elementbauweise mit Kabelkeller

Das Gebäude wird in Elementbauweise aus mindestens

7 Bauteilen hergestellt

- Dach

- 4 Außenwände

- Zwischenboden

- Kabelkeller

Die Dachoberfläche erhält eine Imprägnierung mit Durchfeuchtungsschutz. Schweissbahnen und Bekiesung sollten vermieden werden.

Zum Abheben des Daches sind in der Dachoberseite 4 Stück Gewindebuchsen einzubetonieren, um daran die Anschlagmittel befestigen zu können.

Weiterhin ist das Dach gleitend auf den Aussenwänden aufzulegen; eine Rundumentlüftung ist vorzusehen.

Der Kabelkeller muss in einem Guss gefertigt und druckwasserdicht sein. Konstruktive Fugen im Erdreich sind nicht zulässig.

Für die aufgeführte Station muss der Nachweis einer bestandenen Störlichtbogenprüfung nach EN 62271-202, 20 kA, IAC A-B, erbracht werden.

Um einen hohen Wärmedurchlasskoeffizienten zu erreichen, muss die Station in Normalbeton nach DIN 1045-1 ausgeführt werden. Betongüte mindestens C35/45

Folgende Vorgaben sind zwingend einzuhalten:

Expositionsklassen:

- Außenbauteile XC4, XF1, XA2

- Innenbauteile XC1

- Kabelkeller: XA2

- Windzone: 4

- Schneelastzone: Zone 3 bis ca. 400 m ü. NN

Der Stationskörper ist aussen mit einer wetterbe-

ständigen, diffusionsfähigen Kunststoffdispersionsbe-

schichtung zu versehen. Anstrich nach Wahl (RAL)

Unterlagen nicht elektr. bearbeitbar*

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

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

Zwischen dem mit dem Erdreich in Berührung kommenden unteren Teil des Stationskörpers und der Außenfassade ist eine farblich abgesetzte Spritzschutzkante vorzusehen.

Türrahmen und Türblatt sowie Lüftungsgitter bestehen aus sendzimir-verzinktem, pulverbeschichtetem Stahlblech. Der Öffnungswinkel der Türen beträgt mindestens 110°.

Die zum Einsatz kommenden Türen, Schutzgrad

mind. IP 43, geprüft nach IEC 62271-202, die ausschließlich mit innenliegenden Scharnieren eingesetzt werden, dürfen die vorgegeben Aussenmaße nicht unterschreiten. Türzargen werden nicht einbetoniert, so dass ein späterer Austausch möglich ist.

Gesamtbetrag: _____

Gemäß Ausführungsbeschreibung 1:

01.1 **Begehbare Übergabestation als fertige Leistung mit**

Begehbare Übergabestation als betriebsfertige Leistung mit Kabelkeller

Abmessungen:

Breite: mind. 3,30 m (Innennmaß)

3,50 m (Außenmaß)

Länge: mind. 6,0 m (Innenenmaß)

6,2 m (Außenmaß)

Lichte Raumhöhe: mind. 2,5 m (Innenmaß)

Lichte Kellerhöhe: mind. 0,96 m

Herstellerspezifische maßliche Abweichung sind zulässig. Die o.a. Mindestmaße für Länge, Breite und Höhe sind jedoch zwingend einzuhalten.

Ausstattung

- Fassade mit Kunstharzbeschichtung oder

struturiertem Kunststoff-Reibeputz

- Innenanstrich RAL 9010, Reinweiß

- Öffungen / Gitter für Druckentlasung nach Erfordernis

- 1 St. Stahltür m. LG 1.190 x 2.250 mm

mit Schlössern für zwei Schließzylindern

Netzbetreiber-Schließanlage wird mit

Profilhalbzylindern nach DIN 18252 und einer

Grundlänge A von 31 mm
(Mitte Bohrung Stulpschraube bis

Schlüsseleinführung) und einer Schließbartumstellung

8x45°bestückt.

- 1 St.Baustromabdeckung Edelstahl

- 2 St Erdungsdurchführung Edelstahl M12, isoliert

- 2 St Kreuzklemme V2A für Bandeisen 40 mm, mit
Gewindebolzen M12

- 4 St. Alu Rechteckrohrals Regenfallrohr

- 1 St. Zwischen- Doppelboden, aufgeständert
Tragfähigkeit: 15.000 N/qm, Punktlast: 3.000 N,

Unterlagen nicht elektr. bearbeitbar*

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

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

Ausführung in B2 nach DIN 4102 inkl.
Tragkonstruktionen für die MS Schaltanlagen

Plattenstärke 38 mm stark ALW: >10^9 Ohm,

Stützen und Rahmen galvanisch verzinkt

Bodenplatten mit der Unterkonstruktion

verriegelt.Der Fußboden ist in begehbaren

Stationen idt als druckfester Boden zu

realisieren. Erfolgt die Druckentlastung in

den Kabelkeller, sind Maßnahmen zu treffen, die

im Fehlerfall das Austreten von Gasen in

Richtung Bediengang wirksam verhindern.

Die Tragkonstruktion des Zwischenbodens

einschließlich der Stützen muss

mit dem Baukörper dauerhaft verbunden (z.B.

verschraubt) sein. Bei Druckentlastung nach

unten sind die Platten druckfest zu

verschrauben.

Der Fußboden ist rutschhemmend zu gestalten.

- 1 St. Heber für Doppelboden

- Lüftungsgitter und Gitter für Druckentlastung nach Erfordernis. Alle Gitter mit Insektengasen

auszuführen

Kosten für Anlieferung zum Aufstellort und Aufstellung mittels Autokrahn sind im Angebotspreis zu berücksichtigen.

Im Angebotspreis sind zu berücksichtigen:

- statische Berechnungen

- Angaben zur Baugrube

- Werk- und Montageplanung

- Transport und fertige Aufstellung

- An-und Abfahrt des Teleskopkranes

- Auf-und Abbau Teleskopkran

- Ballasttransport, Schwerguthaftungsumlage

- Erstbesichtigung zur Ermittlung der Krangröße

. Transportgenehmigungen, Begleitungen, Absperrungen,
sowie verkehrslenkende Maßnahmen

1,000 St _____ _____

01.2 **Mehrpreis bei Ausführung der Übergabestation mit roten**

Mehrpreis bei Ausführung der Übergabestation mit roten Klinkerriemchen nach Wahl der Auftrgagebers und 0,4 m hohem Buntstein Sockelputz

1,000 St _____ _____

01.3 **Hinweisschild gem. TAB 2070**

Hinweisschild gem. TAB 2070

Unterlagen nicht elektr. bearbeitbar*

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	"Achtung ferngesteuerte Anlage"			
	1,000	St	_____	_____
01.4	**Doppel-Dichtpackung für den schalungsbündigen Einbau in**			
	Doppel-Dichtpackung für den schalungsbündigen Einbau in Trafokeller, wie Hauff HSI 150 für den den beidseitigen gas- und wasserdichten Anschluss von Systemabdichtungen für Kabel und Kabelschutzrohre, Paketbildung durch Rahmensystem. Werkstoff: Dichtpackung: ABS mit 3-Stegdichtung aus TPE; Verschlussdeckel: ABS mit Dichtung aus TPE; Zwischenrohr: PVC Lastfall: WU-Beton Beanspruchungsklasse 2; WU-Beton Beanspruchungsklasse 1 Dichtheit: gas- und wasserdicht bis 2,5 bar			
	18,000	St	_____	_____
01.5	**Verschlussdeckel zum druckdichten Verschluss passend**			
	Verschlussdeckel zum druckdichten Verschluss passend zur vorstehenden Doppeldichtpackung für nicht belegte Durchführungen			
	8,000	St	_____	_____
01.6	**Ringraumdichtung für den gas- und druckwasserdichten**			
	Ringraumdichtung für den gas- und druckwasserdichten passend zur vorstehenden Doppeldichtpackung für belegte Durchführungen			
	10,000	St	_____	_____
01.7	**Anschlussset Doppeldichpackunngen für Anschluss eines**			
	Anschlussset Doppeldichpackunngen für Anschluss eines Kabelschutzrohres DN 110			
	2,000	St	_____	_____
01.8	**Druckentlastungsberechnung**			
	Druckentlastungsberechnung Der AN hat für den Fall eines Kurzschlusses eine Druckentlastungsprüfung unter Betrachtung der Größe des Raumes, max. Kurzschlussstrom, Art der Wände durchzuführen. Resultat ist die Größe der notwendigen Öffnung im Bereich der Tür bzw. Wand.			
	1,000	psch	_____	_____
	Ausführungsbeschreibung 2: **Schaltanlagen**			
	Schaltanlagen Schaltanlagen 2 x Kabelfeld EVU 1 x Übergabefeld 1 x Messfeld 2 x Ringkabelfeld Grundsätzlich müssen alle Komponenten der e.dis WN 2070 sowie der DIN VDE-AR-N 4110 für Mittelspannungsstationen mit Erzeugungsanlage entsprechen. Bei der Kalkulation ist insbesondere zu berachten: Voraussetzung für den Nachweis der Störlichtbogen- sicherheit der Station nach EN 62271-202 ist der vorhandene Nachweis der Lichtbogen- klassifizierung IAC AFL 20 kA/1s (Wandaufstellung) für die Mittelspannungsschaltanlage/Schaltanlagenkomponenten im Rahmen der Typprüfungen nach EN 62271-200. An das Übergabefeld sind weitere Anlagenteile mit einer kurzschlussfesten Kabelverbindung oder Sammelschiene anzuschließen. Bei luftisolierten Anlagen müssen Kabelendverschlüsse mit einer Länge von 600 mm montierbar sein. Die Schaltanlage muss übersichtlich und die Anordnung der Betriebsmittel eindeutig erkennbar sein. Der Betätigungssinn der Schaltgeräte ist entsprechend EN 60447 vorzusehen und im Blindschaltbild			

Unterlagen nicht elektr. bearbeitbar*

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

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

anzugeben.

Die Antriebsöffnungen der Schaltgeräte sind eindeutig den entsprechenden Schaltfeldern zuzuordnen.

Die Einstecköffnungen für den Betätigungshebel des Erdungsschalters sind mit einem roten Ring zu versehen.

Die Teile des Blindschaltbildes auf der Schaltanlagenfront zwischen Sammelschiene und Erdungszeichen sind ebenfalls rot darzustellen.

Die Grenze zwischen der Netzbetreiber- und der Kundenschaltanlage ist an der Vorderfront mittels roten Strichs eindeutig zu markieren.

In allen netzseitigen Anschlussfeldern des Netzbetreibers ist die Schaltanlage mit Kurzschlussanzeigern und

Erdschlussrichtungsanzeiger auszurüsten. Die Werte für die Kurzschlussanzeige sind in der Regel auf 400 A

und 4 h mit Ansprechverzögerung von 60 ms einzustellen. Die Werte für die Erdschlussrichtungsanzeige richten

sich nach dem angewandten Verfahren. Die Rückstellung kann per Hand und muss nach 4 h automatisch

erfolgen. Die Meldungen des

Kurzschlussanzeigers sind zentral für alle Felder bereit zu stellen. Der einzusetzende Typ mit den damit

verbundenen Funktionen des Geräts ist mit dem Netzbetreiber abzustimmen.

Um ein gefahrloses Erden und Kurzschließen zu ermöglichen, ist die Schaltanlage in sämtlichen Leitungs- und Transformatorenfeldern mit einschaltfesten Erdungsschaltern und - soweit möglich - an der Sammelschiene mit Erdungsschaltern oder Erdungsfestpunkten auszurüsten.

In Messfeldern sind die Erdungsfestpunkte

vor und hinter den Messwandlern auf dem feststehenden Teil der Anlage zu montieren. Beim Ausbau der

Wandler muss die Erdungs- und Kurzschließung weiterhin wirksam bleiben.

Die Erdungsfestpunkte sind als Kugelfestpunkte (25 mm) auszuführen. Für den erdseitigen Anschluss der

Garnitur ist anlagenseitig eine Anschlusslasche für die Erdungsklemme und ein Erdungs-Anschlussstück

(Stehbolzen M12) vorzusehen

Gesamtbetrag: _____

Gemäß Ausführungsbeschreibung 2:

01.9 **Schaltanl. metallgekapselt luftisoliert PM Einzelfeld LSC2B 24kV 630A Kapselung Zwischenwände IP4X**

STLB-Bau 2022-10 052 805

Metallgekapselte Schaltanlage DIN EN 62271-200 (VDE 0671-200), fabrikfertig, typgeprüft, luftisoliert, Schottungsklasse PM, in Einzelfeldbauweise, Betriebsverfügbarkeit Kategorie LSC 2B, Bemessungsspannung Ur 24 kV, Bemessungs-Kurzzeit-Stehwechselspannung Ud 50 kV, Bemessungs-Stehblitzstoßspannung Up 125 kV, Einfachsammelschiene, Bemessungsstrom 630 A, Bemessungskurzzeitstrom 25 kA, mit Schraubanschluss, mit Störlichtbogenqualifikation IAC, Zugänglichkeitsgrad A (nur für befugtes Personal), zugängliche Seite F (Vorderseite), Schutzart der Kapselung und Zwischenwände IP 4X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart des Kabelanschlussraumes IP 3X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart der Antriebe IP 3X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), auf vorh. Fundamentrahmen, einreihig, Wandaufstellung, einschl. systembedingtem Zubehör, Schaltanlage gemäß Übersichtsschaltplan.

6,000 St _____ _____

01.10 **Abschließvorr. Messfeld**

STLB-Bau 2022-10 052 4611

Unterlagen nicht elektr. bearbeitbar*

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	Abschließvorrichtung für Messfeld.			
	1,000	St	_____	_____
	Gemäß Ausführungsbeschreibung 2:			
01.11	**Lasttrennschalter 24kV motorbetätigt**			
	STLB-Bau 2022-10 052 807			
	Lasttrennschalter DIN EN 62271-103 (VDE 0671-103), Bemessungsspannung Ur 24 kV, Bemessungsstrom und Bemessungs-Netzlastausschaltstrom 630 A, Bemessungskurzzeitstrom 25 kA, Bemessungskurzschlusseinschaltstrom 50 kA, motorbetätigt, mit Vor-Ort-Bedienung, elektrisch, und Umschalter für Fernbedienung, mit mechanischer Notbetätigung, abschließbar, mit integrierter Erdungsschalterfunktion, Bemessungsspannung Motorantrieb 24 V DC, mit Hilfsschalter 2 S und 2 Ö.			
	2,000	St	_____	_____
	Gemäß Ausführungsbeschreibung 2:			
01.12	**Vakuum-Leistungsschalter Festeinbau 24kV 630A motorbetätigt**			
	STLB-Bau 2022-10 052 807			
	Vakuum-Leistungsschalter DIN EN 62271-100 (VDE 0671-100), Festeinbau, für Kurzunterbrechen/ Synchronisieren/Schnellumschalten CO-t-CO-t''-CO, Bemessungsspannung Ur 24 kV, Bemessungsstrom 630 A, Bemessungskurzzeitstrom 31,5 kA, Bemessungskurzschlussausschaltstrom 31,5 kA, Bemessungskurzschlusseinschaltstrom 78 kA, motorbetätigt, mit Vor-Ort-Bedienung, elektrisch, und Umschalter für Fernbedienung, mit mechanischer Notbetätigung, abschließbar, Bemessungsspannung Motorantrieb 24 V DC, Unterspannungsauslöser, Bemessungsspannung 24 V DC, Arbeitsstromauslöser, Bemessungsspannung 24 V DC, Einschaltmagnet, Bemessungsspannung 24 V DC, mit Hilfsschalter 1 S und 1 Ö, mit Meldeschalter -Leistungsschalter ausgelöst-, mit Meldeschalter -Einschaltfeder gespannt-.			
	3,000	St	_____	_____
	Gemäß Ausführungsbeschreibung 2:			
01.13	**Erdungsschalter 24kV motorbetätigt**			
	STLB-Bau 2022-10 052 807			
	Erdungsschalter DIN EN IEC 62271-102 (VDE 0671-102), Bemessungsspannung Ur 24 kV, Bemessungskurzzeitstrom 31,5 kA, Bemessungskurzschlusseinschaltstrom 78 kA, mit mechanischer Verriegelung, motorbetätigt, mit Hilfsschalter 1 S und 1 Ö.			
	5,000	St	_____	_____
	Gemäß Ausführungsbeschreibung 2:			
01.14	**Erdschlussschutz 24VDC**			
	STLB-Bau 2022-10 052 809			
	Erdschlussschutz, Auslösebereiche 2-stufig mit unabhängiger Zeitverzögerung, mit Relaiskontaktausgang, Hilfsspannungsversorgung, Bemessungsstrom sekundär 5 A, Bemessungsspannung 24 V DC, für isolierten Sternpunkt bzw. Erdschlusskompensation, Richtungsbestimmung Erdschluss.			
	2,000	St	_____	_____
	Gemäß Ausführungsbeschreibung 2:			
01.15	**Kurzschlussanzeiger automat.Rückstellung Hilfskontakt**			
	STLB-Bau 2022-10 052 4611			
	Kurzschlussanzeiger mit automatischer Rückstellung nach Netzwiederkehr, mit Hilfskontakt als Wischkontakt.			
	2,000	St	_____	_____
	Gemäß Ausführungsbeschreibung 2:			
01.16	**Schutz-/SteuerungssystemÜbergeordneter Entkupplungschutz**			
	Kombiniertes Schutz- und Steuerungssystem als Abgangs- und Analgenschutz zur Feischaltung denzentraler Energieerzeuger Typ 1 und 2 nach DIN VDE-AR-N 4110, Hilfsspannungsversorgung, mit Bedieneinheit und Anzeige von Schaltstellungen, Messwerte und Bedienhinweise im Display, mit Vor-Ort-Parametrierung, Bemessungsstrom sekundär einstellbar 1 oder 5 A, Bemessungsspannung 24 V DC, Kommunikation IEC 61850, Profibus DP, Modbus RTU oder Modbus TCP, Schaltgerätemanager für 1 Kontaktausgang, Schutzfunktionen Überstromzeitschutz gerichtet, Kurzschlussschutz gerichtet, Erdschlussschutz gerichtet, Schutzfunktion Differentialschutz, QU-Schutz als Unterspannungs-Blindleis			

Unterlagen nicht elektr. bearbeitbar*

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

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

tungsschutz, Über-/Unterspannung, Über-/Unterfrequenz, Messfunktionen Betriebstrom/-spannung der 3 Leiter, Strom-Spannungs-Frequenzwerte, Fehlerwerte, mit automatischer Wiedereinschaltung, Steuerfunktion für mind. 5 Geräte, Anzeigeeinheit für mind. ein Gerät, PC-Schnittstelle für Parametrierung, für Einbau inkl. Paramatrierung in Absprache mit dem EVU

2,000 St _____ _____

Gemäß Ausführungsbeschreibung 2:

01.17 **Schutz-/Steuerungssystem kombiniert 24VDC 4Kontakte 10Binär-Eingänge**

STLB-Bau 2022-04 052 809

Kombiniertes Schutz- und Steuerungssystem, Hilfsspannungsversorgung, mit Bedieneinheit und Anzeige von Schaltstellungen, Messwerte und Bedienhinweise im Display, mit Vor-Ort-Parametrierung, Bemessungsstrom sekundär einstellbar 1 oder 5 A, Bemessungsspannung 24 V DC, 4 Kontaktausgänge, frei belegbar, 10 Binäreingänge, frei belegbar, Schutzfunktionen Überstromzeitschutz gerichtet, Kurzschlussschutz gerichtet, Erdschlussschutz gerichtet, Über-/Unterspannung, Über-/Unterfrequenz, Messfunktionen Betriebstrom/-spannung der 3 Leiter, Wirk-/blindleistung, min/max. Strom-Spannungs-Frequenzwerte, Fehlerwerte, mit automatischer Wiedereinschaltung, Steuerfunktion für mind. 3 Geräte, Anzeigeeinheit für mind. 3 Geräte, PC-Schnittstelle für Parametrierung, für Einbau.

1,000 St _____ _____

Gemäß Ausführungsbeschreibung 2:

01.18 **Überstromzeitschutzeinr.**

STLB-Bau 2022-10 052 809

Überstromzeitschutzeinrichtung, 3-phasig, wandlerstrombetätigt, einschl. Stromwandler, Einstellbereiche: Überstrombereich 50 A bis 995 A, Auslöseverzögerung 1 bis 16 s, Kurzschlussstrombereich 200 bis 2350 A, Auslöseverzögerung 0,1 bis 1,6 s, mit Impulsausgang für energieschwache Auslöser.

1,000 St _____ _____

Gemäß Ausführungsbeschreibung 2:

01.19 **Spannungswandler Kombi-Spannungswandler 10VA Kl.1 sekundär 100V/Wurzel3 100V/3**

STLB-Bau 2022-10 052 803

Spannungswandler DIN EN 61869-3 (VDE 0414-9-3), als Kombi-Wandler für Zusammenbau mit Kombi-Stromwandler, Bemessungsleistung 10 VA, Klasse 1, Bemessungsbetriebsspannung 20 kV/Wurzel 3, Bemessungsspannung sekundär 100 V AC/Wurzel 3 und 100 V AC/3, Bemessungsdauerstrom 5 A.

6,000 St _____ _____

Gemäß Ausführungsbeschreibung 2:

01.20 **Stromwandler Aufsteckstromwandler 3-phasig primär 800A 5VA Kl.1 Messkern Überstromfaktor 5**

STLB-Bau 2022-10 052 803

Stromwandler DIN EN 61869-2 (VDE 0414-9-2), als Aufsteckwandler, 3-phasig, sekundär umschaltbar 1:2, Bemessungsstrom primär 800 A, Bemessungsleistung 5 VA, Klasse 1, Messkern, Überstromfaktor 5, mit Beglaubigung.

3,000 St _____ _____

01.21 **Überspannungsableiter Einbauteile**

STLB-Bau 2022-10 052 4611

Überspannungsableiter einschl. systembedingten Einbauteilen.

4,000 St _____ _____

Gemäß Ausführungsbeschreibung 2:

01.22 **Spannungsprüfsystem kapazitiv Fernmeldekontakt integriert**

STLB-Bau 2022-10 052 4611

Kapazitives Spannungsprüfsystem am Abzweig DIN EN 61243-5 (VDE 0682-415), integriert, mit Fernmeldekontakt.

5,000 St _____ _____

Gemäß Ausführungsbeschreibung 2:

01.23 **Zählerschrank Messung EVU**

STLB-Bau 2022-10 052 4611

Zählerschrank für mittelspannungsseitige Messung des EVU.

1,000 St _____ _____

Gemäß Ausführungsbeschreibung 2:

01.24 **Pauschale für komplette Verkabelung und Anschluss des**

Pauschale für komplette Verkabelung und Anschluss des Zählerschrankes für mittelspannungsseitige Messung des EVU.

1,000 St _____ _____

Unterlagen nicht elektr. bearbeitbar*

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

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

Gemäß Ausführungsbeschreibung 2:

01.25 **Statische USV-Anlage Bemessungsleistung Verbraucher 1 kVA**

USV-Anlage für die sichere Stromversorgung der motorisch betriebenen Leistungsschalter über die Fernwikanlage des EVUs.

Statische unterbrechungsfreie Stromversorgungsanlage DIN EN IEC 62040-1 (VDE 0558-510), DIN EN IEC 62040-2 (VDE 0558-520), DIN EN 62040-3 (VDE 0558-530),

Bemessungsleistung Verbraucher '1' kVA, für eine

Verbraucherleistung zulässiger Leistungsfaktor ohne Leistungsminderung cos phi 0,9 kapazitiv, ohne Berücksichtigung einer Redundanz,
VFI, DIN EN 62040-3 (VDE 0558-530), zur Versorgung von Verbrauchern mit besonderen Anforderungen,
Gehäuse für USV-Gerät und Batterie, Bemessungsbetriebsspannung der Verbraucher 24 V DC,

mit internem Handumgehungsschalter, Störaussendung für Industriebereiche DIN EN IEC 61000-6-4 (VDE 0839-6-4), für Aufstellung im Raum inkl. Gehäuse, max.

Umgebungstemperatur '25' Grad C, mit Batterie,

Wiederaufladezeit der Batterie auf 90 % der Nennkapazität innerhalb von 6 h, Schutzart IP 31 DIN EN 60529 (VDE 0470-1),
Bemessungseingangsspannung Gleichrichter 230 V AC, Toleranz +/- 10 %, Bemessungsfrequenz der Verbraucher 50 Hz, +/- 5 % statisch, +/- 10 % dynamisch, Ladestrombegrenzung max. 20 A/100 Ah, einstellbare Ladeautomatik Störfestigkeit für Industriebereiche DIN EN IEC 61000-6-2 (VDE 0839-6-2),
Wechselrichter mit Ausgangsfilter und galvanischer Trennung zwischen Verbraucher und Batterie, mit galvanischer Trennung der Verbraucher vom Netz, Bemessungsausgangsspannung 24 V DC, Toleranz +/- 5 % statisch, +/- 10 % dynamisch, Kühlluftbewegung durch Temperaturdifferenz, Bemessungsausgangsfrequenz 50 Hz Spannungskurve sinusförmig, Sicherungstyp nachgeschaltete Sicherung Schmelzeinsatz gG/gL,
zur Auslegung des Wechselrichterkurzschlussstromes für

Sicherungsnennstrom von '16' A, Anzeige zum

Betriebszustand der Anlage als Klartextanzeige,
Betriebs- und Störanzeigen: Netzbetrieb, Batteriebetrieb, Batterie entladen, Isolationsfehler, Ladestörung, Erhaltungsladespannung außerhalb der Toleranz, Sammelstörung, Lüfterstörung, Temperaturüberwachung,
Betriebs- und Störmeldung: Anlage betriebsbereit und kann automatisch gestartet und betrieben werden, Netzbetrieb, Batteriebetrieb, Sammelstörung, Lüfterstörung, Temperaturüberwachung, potentialfreier Wechselkontakt zur externen Verarbeitung, auf Klemmleiste verdrahtet, Betätigungseinrichtung für Prüfung: Funktionstest, Kapazitätstest.

1,000 St _____ _____

01.26 **Messgerät multifunktional Busschnittstelle belastbar 30mA 10-50VDC IP5X LED**

STLB-Bau 2022-10 054 3453

Multifunktionales Messgerät für die Messung und wahlweise Darstellung der Messergebnisse auf einem Display für die Messfunktionen Spannung in V, Strom in A (Effektivwerte), Wirkleistung in kW, Blindleistung in kVAr, Scheinleistung in kVA, Leistungsfaktor cos phi, Frequenz in Hz, Oberschwingung in V/A, mit Busschnittstelle, belastbar mit 30 mA bei 10 bis 50 V DC, mit Schnittstelle RS485 für PC-Anschaltung und Analogausgang 0/4 bis 20 mA, Kommunikationsprotokoll Modbus RTU, Mittelwertbildung für Strom und Wirkleistung über einen einstellbaren Zeitraum, Maximalwertspeicher für Ströme, Mittelwert des Stromes und Mittelwert der Wirkleistung, Extremwertspeicher für Spannungen, Ströme, Wirkleistung, Scheinleistung und Mittelwert der Wirkleistung,
Messgenauigkeit: Strom 0,5 %, Spannung 0,5 %, Leistung 1 %, Schutzart IP 5X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), für Frontrahmeneinbau, Frontrahmen DIN 43718 B/H 96/96 mm, Stromwandleranschluss einstellbar 1 oder 5 A, Spannungswandleranschluss einstellbar, Messwertanzeige mit LED hinter blendungsarmer Glasscheibe.

3,000 St _____ _____

Gemäß Ausführungsbeschreibung 2:

01.27 **Erdungs- Kurzschließvorr. Halterung Betätigungsstange Kurzzeitstrom 25kA**

STLB-Bau 2022-10 052 810

Erdungs- und Kurzschließvorrichtung DIN EN 61230 (VDE 0683-100), 3-polig, einschl. Halterung und Betätigungsstange, Bemessungskurzzeitstrom 25 kA.

2,000 St _____ _____

Gemäß Ausführungsbeschreibung 2:

01.28 **Schutzpl. Wandhalterung bis 30kV**

Unterlagen nicht elektr. bearbeitbar*

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	STLB-Bau 2022-10 052 810			
	Schutzplatte DIN VDE 0682-552 (VDE 0682-552), mit Wandhalterung, für Innenbereich, Bemessungsspannung bis 30 kV.			
	1,000	St	_____	_____
01.29	**Pauschale für die interne Verkabelung inkl. Klemmen zur**			

Pauschale für die interne Verkabelung inkl. Klemmen zur als Übergabepunkt der Stör- und Betriebsmeldung an die Gebäudeautomation:

Einspeisefeld 1:

Leistungsschalter EIN (1S/1Ö)

Leistungsschalter AUS (1S/1Ö)

Erdungsschalter Offen(1S/1Ö)

Erdungsschalter Geschlossen (1S/1Ö)

Einspeisefeld 2:

Leistungsschalter EIN (1S/1Ö)

Leistungsschalter AUS (1S/1Ö)

Erdungsschalter Offen(1S/1Ö)

Erdungsschalter Geschlossen (1S/1Ö)

Übergabefeld 1:

Leistungsschalter EIN (1S/1Ö)

Leistungsschalter AUS (1S/1Ö)

Erdungsschalter Offen(1S/1Ö)

Erdungsschalter Geschlossen (1S/1Ö)

Schutz Ausgelöst (1S/1Ö)

Messgerät (RS 485)

Abgangsfeld 1:

Lasttrennschalter EIN (1S/1Ö)

Lasttrennschalter AUS (1S/1Ö)

Erdungsschalter Offen(1S/1Ö)

Erdungsschalter Geschlossen (1S/1Ö)

Schutz Ausgelöst (RS 485)

Erdschluss (1S/1Ö)

Schalterfall (1S/1Ö)

Messgerät (RS 485)

Abgangsfeld 2:

Lasttrennschalter EIN (1S/1Ö)

Lasttrennschalter AUS (1S/1Ö)

Erdungsschalter Offen(1S/1Ö)

Erdungsschalter Geschlossen (1S/1Ö)

Schutz Ausgelöst (RS 485)

Erdschluss (1S/1Ö)

Schalterfall (1S/1Ö)

Unterlagen nicht elektr. bearbeitbar*

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	Messgerät (RS 485)			
	1,000	St	_____	_____
01.30	**Anlagenschaltbild Kunststoff** **STLB-Bau 2022-10 053 5962** Anlagenschaltbild für Mittelspannungsanlage, aus Kunststoff.			
	1,000	St	_____	_____
01.31	**Übersichtsschaltplan** **STLB-Bau 2022-10 053 5962** Übersichtsschaltplan DIN EN 61082-1 (VDE 0040-1) für Mittelspannungsanlage, gerahmt unter Glas.			
	1,000	St	_____	_____
01.32	**Sicherheitskennzeichnung D-H003 Schiebebild Kunststoff** **STLB-Bau 2022-10 053 5962** Sicherheitskennzeichnung DIN EN ISO 7010 für Mittelspannungsanlage, D-H003 - 5 Sicherheitsregeln -, als Schiebebild (S), aus Kunststoff, beschichtet, mittlere Schildgröße.			
	1,000	St	_____	_____
01.33	**Sicherheitskennzeichnung D-W008 D-S002 Schiebebild Kunststoff** **STLB-Bau 2022-10 053 5962** Sicherheitskennzeichnung DIN EN ISO 7010 für Mittelspannungsanlage, D-W008 - Warnung vor gefährlicher elektrischer Spannung und D-S002 - Hochspannung, Lebensgefahr -, als Schiebebild (S), aus Kunststoff, mittlere Schildgröße.			
	1,000	St	_____	_____
01.34	**Aushang Erste-Hilfe-Anltg Kunststoff** **STLB-Bau 2022-10 053 5962** Aushang für Mittelspannungsanlage, - Anleitung zur Ersten Hilfe bei Unfällen -, aus Kunststoff.			
	1,000	St	_____	_____
01.35	**Sicherheitskennzeichnung D-P010 D-S001 Schiebebild Kunststoff** **STLB-Bau 2022-10 053 5962** Sicherheitskennzeichnung DIN EN ISO 7010 für Mittelspannungsanlage, D-P010 - Schalten verboten - und D-S001 - Es wird gearbeitet -, als Schiebebild (S), aus Kunststoff, beschichtet, mittlere Schildgröße.			
	6,000	St	_____	_____
01.36	**Aushang Unfallverhütung Kunststoff** **STLB-Bau 2022-10 053 5962** Aushang für Mittelspannungsanlage, zur Unfallverhütung, aus Kunststoff.			
	1,000	St	_____	_____
01.37	**Hinweisschild gem. TAB 2070** Hinweisschild gem. TAB 2070 "Achtung ferngesteuerte Anlage"			
	1,000	St	_____	_____
01.38	**Spannungsprüfer Wandhalterung bis 30kV** **STLB-Bau 2022-10 052 810** Spannungsprüfer DIN EN 61243-1 (VDE 0682-411), mit Wandhalterung, für Innenbereich, Bemessungsspannung bis 30 kV, Klimakategorie C und W.			
	3,000	St	_____	_____
01.39	**Erdungs- Kurzschließvorr. Halterung Betätigungsstange Kurzzeitstrom 20kA** **STLB-Bau 2022-10 052 810** Erdungs- und Kurzschließvorrichtung DIN EN 61230 (VDE 0683-100), 3-polig, einschl. Halterung und Betätigungsstange, Bemessungskurzzeitstrom 20 kA.			
	4,000	St	_____	_____
01.40	**Ortsveränderliche Notleuchte 1Leuchtkopf Bereitschaftsschaltung Ladegerät separat IP54** **STLB-Bau 2022-10 059 2034** Ortsveränderliche Notleuchte DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22) mit Einzelbatterie, Lithium-Ionen, mit einem Leuchtkopf, in Bereitschaftsschaltung, Bemessungsbetriebsdauer Hauptlicht mind. 8 h, Gehäuse aus Kunststoff, mit Ladegerät in separater Wandkonsole, Temperaturklasse T4, Schutzklasse II, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).			

Unterlagen nicht elektr. bearbeitbar*

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	1,000	St	_____	_____
01.41	**Stationspult, Holz, Kunststoff-Möbeldekor,** Stationspult, Holz, Kunststoff-Möbeldekor, mit schräger Deckelklappe, Stiftrinne, Abrollschutzleiste, Maße: B=390; H=200; T=370mm Geeignet zur Aufnahme von Ordnern DIN A4.			
	1,000	St	_____	_____
01.42	**Gummiisoliermatte L 500 cm B 80 cm** **STLB-Bau 2022-10 054 6541** Gummiisoliermatte, 50kV geprüft, Länge '500' cm, Breite '80' cm.			
	1,000	St	_____	_____
01.43	**Kurzschlussstromberechng Mittelspannungsnetz Papier/Datenträger** Kurzschlussstromberechnung 1-polig, symmetrisch 3-polig, DIN EN 60909-0 (VDE 0102), für das Mittelspannungsnetz, zum Nachweis der Überlast- und Kurzschlussschutzgewährleistung der eingesetzten Betriebsmittel, mit Personenschutz gegen elektrischen Schlag, Netzdaten werden vom AG in Papierform und auf Datenträger zur Verfügung gestellt, Dokumentation der Berechnung enthält 1-poliges Übersichtsschaltbild unter Angabe der resultierenden minimalen und maximalen Fehlerströme sowie tabellarische Aufstellung der einzelnen Berechnungsergebnisse je Netzknoten / Verteilung für die zugrundeliegende(n) Netzbetriebsart(en), Bewertung und Dokumentation des selektiven Geräteverhaltens gemäß Vorgaben DIN EN 60947-2 (VDE 0660-101), DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), DIN VDE 0641-21 (VDE 0641-21) und DIN EN 60269-1 (VDE 0636-1) basierend auf den durchgeführten Netzberechnungen, Datenübergabe an den AG in Papierform und auf Datenträger.			
	1,000	St	_____	_____
01.44	**Prüfung 20 kV** Prüfung der Anlage mit Bemessungsspannung bis 20 kV, mit Besichtigen, Erproben und Messen, einschl. Messprotokoll.			
	1,000	St	_____	_____
01.45	**Fertige Inbetriebnahme der gesamten Installierten** Fertige Inbetriebnahme der gesamten Installierten Mittelspannungsanlge mit Bemessungsspannung bis 20 kV inkl. aller notwendigen Beschriftungen und Kennzeichnungen			
	1,000	St	_____	_____
01.46	**Bestandsdokumentation, in 3-facher Ausfertigung, farbig** Bestandsdokumentation der installierten Mittelspannungsanlage in 3-facher Ausfertigung, farbig und gefaltet in beschrifteten Ordnern sowie 1 x auf Datenträger im CAD-Format nach Wahl des AG's.			
	1,000	St	_____	_____
01.47	**Erstellen einer Werk- und Montageplanung der neuen** Erstellen einer Werk- und Montageplanung der neuen Übergabestation unter Berücksichtigung der Bestandsanlagen auf Basis der Ausführungsplanung, Abstimmung mit dem EVU bzw. Freigabe zur Ausführung einholensowie Antragserarbeitung für den MS-Anschluss der neuen Übergabestation.			
	1,000	St	_____	_____
01.48	**Anlagenzertifikat Typ A gem. VDE-AR-N 4110 (TAR** Anlagenzertifikat Typ A gem. VDE-AR-N 4110 (TAR Mittelspannung) für komplette 20 kV-Übergabestation inkl. Vorpürfung der Werk- und Montageplanung sowie der Abnahmeprüfung i.V. mit einem Anblagezertifikat durch eine akkreditierte Zertifizierungsstelle (vorzugsweise TÜV) nach Wahl des AN .			
	1,000	St	_____	_____
	Koordinationsleistungen oder Stundelohnarbeiten für Koordinationsleistungen oder Stundelohnarbeiten für unvorhersehbare Arbeiten zum Nachweis sowei Schaltarbeiten an MS-Anlagen			
01.49	**Techniker/-in sämtliche Kosten/Zuschläge** **STLB-Bau 2022-10 091 1619** Stundenlohnarbeiten durch Techniker/-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.			
	14,000	h	_____	_____

Unterlagen nicht elektr. bearbeitbar*

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.50	**Elektriker/in sämtliche Kosten/Zuschläge** **STLB-Bau 2022-10 091 1619** Stundenlohnarbeiten durch Elektriker/in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.			
	22,000	h	_____	_____
01.51	**Schaltantragsteller/-in sämtliche Kosten/Zuschläge** **STLB-Bau 2022-10 091 1619** Stundenlohnarbeiten durch Schaltantragsteller/-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.			
	12,000	h	_____	_____

Gesamtbetrag: _____

Unterlagen nicht elektr. bearbeitbar*

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
02	**MS-Verkabelung**			
02.1	**Kabel Uo/U 12/20kV Um 24kV N2XS(F)2Y 1x150RM/25 verlegen Gräben Abdeck.** **STLB-Bau 2022-10 052 826** Kabel DIN VDE 0276-620 (VDE 0276-620), Uo/U 12/20 kV, Bemessungsspannung Um 24 kV, N2XS(F)2Y 1 x 150 RM/25, Cu-Zahl 1723, in vorh. Gräben verlegen, Abdeckungen und Grabenverfüllungen werden gesondert vergütet.			
	210,000	m	_____	_____
02.2	**Kabel Uo/U 12/20kV Um 24kV N2XS(F)2Y 3x1x150RM/25 verlegen Gräben Abdeck.** **STLB-Bau 2022-04 052 826** Kabel DIN VDE 0276-620 (VDE 0276-620), Uo/U 12/20 kV, Bemessungsspannung Um 24 kV, N2XS(F)2Y 3 x 1 x 150 RM/25, Cu-Zahl 5169, in verseilter Ausführung, in vorh. Gräben verlegen, Abdeckungen und Grabenverfüllungen werden gesondert vergütet.			
	96,000	m	_____	_____
02.3	**Kabel Uo/U 12/20kV Um 24kV N2XS2Y 3x1x240RM/25 verlegen Gräben Abdeck.** **STLB-Bau 2022-10 052 826** Kabel DIN VDE 0276-620 (VDE 0276-620), Uo/U 12/20 kV, Bemessungsspannung Um 24 kV, N2XS2Y 3 x 1 x 240 RM/25, Cu-Zahl 7761, in verseilter Ausführung, in vorh. Gräben verlegen, Abdeckungen und Grabenverfüllungen werden gesondert vergütet.			
	80,000	m	_____	_____
02.4	**Kabelschutz mech. Kabelschutzhaube PE-HD B 220mm** **STLB-Bau 2022-10 051 1982** Mechanischer Kabelschutz aus Kabelschutzhauben aus PE-HD, Länge 100 cm, Abdeckbreite 220 mm.			
	110,000	m	_____	_____
02.5	**Innenraum-Endverschluss Uo/U 12/20kV Um 24kV N2XS(F)2Y 1x150RM/25** **STLB-Bau 2022-10 052 820** Innenraum-Endverschluss DIN VDE 0278-629-1 (VDE 0278-629-1), für Kabel Uo/U 12/20 kV, Um 24 kV, N2XS(F)2Y 1 x 150 RM/25, einschl. systemgebundenem Zubehör.			
	6,000	St	_____	_____
02.6	**Innenraum-Endverschluss Uo/U 12/20kV Um 24kV N2XS2Y 3x1x240RM/25** **STLB-Bau 2022-10 052 820** Innenraum-Endverschluss DIN VDE 0278-629-1 (VDE 0278-629-1), für Kabel Uo/U 12/20 kV, Um 24 kV, N2XS2Y 3 x 1 x 240 RM/25, einschl. systemgebundenem Zubehör.			
	6,000	St	_____	_____
02.7	**Befestigungskonstr. Stahl verz geschraubt Endverschluss** **STLB-Bau 2022-10 052 1986** Befestigungskonstruktion aus Stahl, verzinkt, geschraubt, für Endverschluss, Ausführung gemäß Zeichnung.			
	12,000	St	_____	_____
02.8	**Kabelanschluss gerade Uo/U 12/20kV Um 24kV N2XS(F)2Y 1x150RM/25** **STLB-Bau 2022-10 052 820** Kabelanschluss DIN VDE 0278-629-1 (VDE 0278-629-1), gerade, mit Schraubkontakt, geschirmt, für Kabel Uo/U 12/20 kV, Um 24 kV, N2XS(F)2Y 1 x 150 RM/25, einschl. systemgebundenem Zubehör.			
	6,000	St	_____	_____
02.9	**Kabelanschluss gerade Uo/U 12/20kV Um 24kV N2XS2Y 3x1x240RM/25** **STLB-Bau 2022-10 052 820** Kabelanschluss DIN VDE 0278-629-1 (VDE 0278-629-1), gerade, mit Schraubkontakt, geschirmt, für Kabel Uo/U 12/20 kV, Um 24 kV, N2XS2Y 3 x 1 x 240 RM/25, einschl. systemgebundenem Zubehör.			
	6,000	St	_____	_____
02.10	**Kabel Uo/U 12/20kV Um 24kV NA2XS2Y 3x1x120RM/16 abklemmen Isolation** **STLB-Bau 2022-10 052 826** Kabel DIN VDE 0276-620 (VDE 0276-620), Uo/U 12/20 kV, Bemessungsspannung Um 24 kV, NA2XS2Y 3 x 1 x 120 RM/16, Al-Zahl 1044, Cu-Zahl 546, in verseilter Ausführung, nur abklemmen von Betriebsmittel, einschl. Isolation der Einzeladern.			
	6,000	St	_____	_____
02.11	**Kabel Uo/U 12/20kV Um 24kV N2XS2Y 3x1x240RM/25 abklemmen Isolation** **STLB-Bau 2022-10 052 826** Kabel DIN VDE 0276-620 (VDE 0276-620), Uo/U 12/20 kV, Bemessungsspannung Um 24 kV, N2XS2Y 3 x 1			

Unterlagen nicht elektr. bearbeitbar*

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	x 240 RM/25, Cu-Zahl 7761, in verseilter Ausführung, nur abklemmen von Betriebsmittel, einschl. Isolation der Einzeladern.			
	6,000	St	_____	_____
02.12	**Kabelübergangsmuffe für DIN VDE 0278-629-1 (VDE**			
	Kabelübergangsmuffe für DIN VDE 0278-629-1 (VDE 0278-629-1) als Verbindungsmuffe für 3-Leiter-Massekabel auf 3 x 1-Leiter VPE Kabel für Kabel Uo/U 12/20 kV, Um 24 kV, NEKEBA 3 x 150 RM, zur Verbindung mit Kabel, Uo/U 12/20 kV, Um 24 kV N2XS2Y 1 x 150 RM/25, einschl. systemgebundenem Zubehör als fertige Leistung			
	2,000	St	_____	_____
02.13	**Verbindungsmuffe Uo/U 12/20kV Um 24kV N2XSY 3x1x240RM/25** **STLB-Bau 2022-10 052 820**			
	Verbindungsmuffe DIN VDE 0278-629-1 (VDE 0278-629-1) für Kabel Uo/U 12/20 kV, Um 24 kV, N2XSY 3 x 1 x 240 RM/25, einschl. systemgebundenem Zubehör.			
	2,000	St	_____	_____
02.14	**Verbindungsmuffe Uo/U 12/20kV Um 24kV N2XS(F)2Y 1x150RM/25** **STLB-Bau 2022-10 052 820**			
	Verbindungsmuffe DIN VDE 0278-629-1 (VDE 0278-629-1) für Kabel Uo/U 12/20 kV, Um 24 kV, N2XS(F)2Y 1 x 150 RM/25, einschl. systemgebundenem Zubehör.			
	2,000	St	_____	_____
02.15	**Abzweigmuffe Uo/U 12/20kV Um 24kV N2XS(F)2Y 1x150RM/25** **STLB-Bau 2022-10 052 820**			
	Abzweigmuffe DIN VDE 0278-629-1 (VDE 0278-629-1) für Kabel Uo/U 12/20 kV, Um 24 kV, N2XS(F)2Y 1 x 150 RM/25, einschl. systemgebundenem Zubehör.			
	1,000	St	_____	_____

Gesamtbetrag: _____

Unterlagen nicht elektr. bearbeitbar*

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
03	**Niederspannungsanlage**			
03.1	**Kabel NYY-J 5x16RE vorh.Graben/Kabelkanalform** **STLB-Bau 2022-10 053 5395** Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 16 RE, Cu-Zahl 768, in vorh. Gräben oder geteilte Kabelkanalformsteine, ohne Einbettung.			
	105,000	m	_____	_____
03.2	**Kabel NYY-J 5x16RE anschließen** **STLB-Bau 2022-04 053 5395** Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 16 RE, Cu-Zahl 768, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.			
	3,000	St	_____	_____
03.3	**Verbindungsdose Einführungen Kunststoff 200/200mm T 60mm IP54 5x16mm2 AP Beton** **STLB-Bau 2022-04 053 3266** Verbindungsdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) als Abzweigkasten, mit Einführungen für andere Arten von Leitern/Leitungen oder Elektroinstallationsrohre, aus Kunststoff, Grundfläche mind. 200/200 mm, Tiefe mind. 60 mm, luftdicht, mit Deckel mit Schraubbefestigung, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit 5 Klemmen 16 mm2, Aufputz, auf Beton.			
	1,000	St	_____	_____
03.4	**Installationsverteiler Gehäuse Stahl undurchsichtige Tür an Bedienfront abschließbar Bemessungsspannung 300 V Bemessungsstrom 63 A Innenaufstellung IP54 IK05 Schrank Wandmontage 2Leerfelder** **STLB-Bau 2022-10 054 8147** Installationsverteiler DIN EN 61439-3 (VDE 0660-600-3), U Index e tiefgestellt kleiner gleich 300 V AC, Gehäuse aus Stahl, Bedienung durch elektrotechnischen Laien, Oberfläche pulverbeschichtet, mit undurchsichtiger Tür an Bedienfront, abschließbar, Verschlussart ' Stangenschloss' Schutzklasse I (Erdung), Bemessungsspannung U gegen Erde '300' V, Bemessungsstrom I Index nA tiefgestellt '63' A, Basisschutz gegen elektrischen Schlag nach projektspezifischer Installationsvorschrift, Fehlerschutz gegen elektrischen Schlag durch Abschaltung, Innenaufstellung, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK05 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), min. Umgebungstemperatur '5' Grad C, max. Umgebungstemperatur '40' Grad C, max. Umgebungstemperatur täglicher Mittelwert '25' Grad C, max. relative Luftfeuchte bei einer Temperatur von 40 Grad C '50' %, Verschmutzungsgrad 2 (mittel) DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1), Höhe über NN '1' m, EMV-Umgebung A Gewerbe Industrie, Schrankbauform, Wandmontage, mit 2 Leerfeldern, mit DIN-Schienen, Höhe '375' mm, Breite '250' mm, geplante Verlustleistung '100' W, Bestückung mit nachstehender Stromkreisausrüstung.			
	1,000	St	_____	_____
	Standardbesch Anforderung Einbaugerät einheitl.Bauform **STLB-Bau 2018-10 054 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.			
03.5	**Anschlussblockklemme 5polig bis 16mm2 Schraubbefest.** **STLB-Bau 2022-04 054 3467** Anschlussblockklemme, 5-polig, für Leiterquerschnitt bis 16 mm2, mit Schraubbefestigung, mit Berührungsschutzabdeckung, einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.			
	1,000	St	_____	_____
03.6	**Überspannungsschutzgerät Typ 1/2 Reiheneinbau 400/690VAC TN-S-System 25kA je Pol 30kA N-PE Schutzpegel 4kV** **STLB-Bau 2022-10 050 3435** Überspannungsschutzgerät DIN EN 61643-11 (VDE 0675-6-11), leckstromfrei, Typ 1 und 2, Einbauort am oder in der Nähe des Speisepunktes der elektrischen Anlage, Modulbauweise aus Basis- und Schutzmodul, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, Bemessungsbetriebsspannung 400/690 V AC, für TN-S-System mit Schutzschaltung DIN VDE 0100-534, Blitzstoßstrom (10/350) mind. 25 kA je Pol, Blitzstoßstrom (10/350) zwischen N und PE mind. 30 kA, Folgestromlöschfähigkeit mind. 10 kA effektiv, Schutzpegel max. 4 kV.			

Unterlagen nicht elektr. bearbeitbar *

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	1,000	St	_____	_____
03.7	**Dx/D0x Sicherungssockel Gr.D02 400VAC/250VDC Sicherungseinsatz 35A 3polig** **STLB-Bau 2022-10 054 3477** Dx/D0x Sicherungssockel (Sicherungsunterteil) DIN VDE 0636-3 (VDE 0636-3), einschl. Passeinsatz und Schraubkappe, Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC/250 V DC, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 35 A, 3-polig mit Abdeckung.			
	5,000	St	_____	_____
03.8	**Fehlerstromschutzschalter RCBO Typ A unverzögert Charakter.B 16A Fehlerstrom 30mA 1polig+N 230VAC** **STLB-Bau 2022-10 054 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 16 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 1-polig + N, 230 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.			
	4,000	St	_____	_____
03.9	**Fehlerstromschutzschalter RCBO Typ A unverzögert Charakter.B 16A Fehlerstrom 30mA 3polig+N 400VAC** **STLB-Bau 2022-04 054 3474** Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik B, DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.			
	1,000	St	_____	_____
03.10	**Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 6kA 1polig Charakter.B 10A** **STLB-Bau 2022-10 054 3462** Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 1-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 10 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.			
	5,000	St	_____	_____
03.11	**Reihenklemme 690V einstöckig bis 2,5mm2 Tragschiene** **STLB-Bau 2022-10 054 3467** Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 2,5 mm2, mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.			
	17,000	St	_____	_____
03.12	**Neutralleiter-Reihenklemme 690V bis 4mm2 Tragschiene** **STLB-Bau 2022-10 054 3467** Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 4 mm2, mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung, gemäß Anschlussplan.			
	15,000	St	_____	_____
03.13	**Schutzleiter-Reihenklemme bis 4mm2 Tragschiene** **STLB-Bau 2022-10 054 3467** Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 4 mm2, mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung, gemäß Anschlussplan.			
	15,000	St	_____	_____
03.14	**Schutzleiter-Reihenklemme bis 35mm2 Tragschiene** **STLB-Bau 2022-10 054 3467** Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 35 mm2, mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung, gemäß Anschlussplan.			

Unterlagen nicht elektronisch bearbeitbar*

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	2,000	St	_____	_____

Standardbesch Programm Installationsger.

Bei den nachfolgenden Installationsgeräten ist jeweils ein einheitliches Programm eines Fabrikates zu verwenden. Leitungsanschlüsse sind in den Einheitspreisen zu berücksichtigen

03.15 **Wippschalter 1polig Aus/Wechsel 10A 250V AP Beschriftungsfeld IP44**

STLB-Bau 2022-10 053 3267

Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) 1-polig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).

	1,000	St	_____	_____

03.16 **Schutzkontaktsteckdose 250V 16A Klappdeckel AP Beschriftungsfeld IP44**

STLB-Bau 2022-10 053 3267

Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, mit Klappdeckel, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).

	6,000	St	_____	_____

03.17 **Schutzkontaktsteckdose 250V 16A 2fach Klappdeckel AP Beschriftungsfeld IP44**

STLB-Bau 2022-04 053 3267

Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, 2-fach, mit Klappdeckel, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).

	1,000	St	_____	_____

03.18 **Wandkonvektor**

Wandkonvektor 230 V, 1.000 W, Schutzart IP 44, mit Schalter, rücksetzbarem Überhitzungsschutz und Thermostat 0-35°C, steckerfertig

	1,000	St	_____	_____

03.19 **Anbauleuchte rechteckig LED Lichtstrom 4850 lm max.Anschlussleistung 39 W IP66 IK07 Gehäuse GFK Abdeckwanne Lichtstärkeverteil.sym. Einzelleuchte**

STLB-Bau 2022-04 058 2077

Anbauleuchte, Bauform rechteckig, Betriebsgerät in der Leuchte,
min./max. Umgebungstemperatur in Grad C '
-25 bis 35'
mit LED-Leuchtmittel, Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665, Farbtemperatur fest,
Farbtemperatur '4000' K,
Farbtemperaturtoleranz '100' K,
Mindestlichtstrom Leuchte '4850' lm,
max. Lichtstrom '4950' lm,
Mindestanschlussleistung '37' W,
max. Anschlussleistung '39' W, Lebensdauer mind. 50000 h, Lichtstromfaktor 90 % bei 25 Grad C Umgebungstemperatur, Schutzart IP 66 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK07 DIN EN 50102 (VDE 0470-100), DIN EN 62262 (VDE 0470-100), mit Gehäuse aus GFK, Farbton weiß, direkt strahlend, für Decke, anschlussfertig, Abdeckwanne aus Kunststoff, Lichtstärkeverteilung symmetrisch, UGR-Wert 25 DIN EN 12464-1, funkentstört DIN EN IEC 55015 (VDE 0875-15-1), mit integriertem Betriebsgerät, Energieeffizienzklasse A++, A+, A, als Einzelleuchte, Schutzklasse I.

	3,000	St	_____	_____

03.20 **Anbauleuchte LED Mind.-Lichtstrom 800 lm max.Anschlussleistung 15 W Abdeck. klar bruchsicher IP65 IK05 Gehäuse Alu Abdeckscheibe Einzelleuchte Präsenzmelder Helligkeitssensor**

STLB-Bau 2018-10 058 2077

Anbauleuchte, mit LED-Leuchtmittel, Farbwiedergabeeigenschaften Ra 60 DIN EN 12665, Farbtemperatur fest,
Farbtemp. '4000' K,
Farbtemperaturtoleranz '100' K,
Mind.-Lichtstrom Leuchte '800' lm,
max. Lichtstrom '1000' lm,
Mind.-Anschlussleistung '13' W,
max. Anschlussleistung '15' W, Lebensdauer mind. 50000 h, Abdeckung klar und bruchsicher, Schutzart IP 65 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK05 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), mit Gehäuse aus Aluminium, für Decke und Wand, anschlussfertig, Abdeckscheibe aus Sicherheitsglas, funkentstört DIN EN 55015 (VDE 0875-15-1), mit integriertem Betriebsgerät, Energieeffizienzklasse A++, A+, A, als Einzelleuchte, Schutzklasse I, mit Präsenzmelder mit einstellbarem Helligkeitssensor, Erfassungswinkel senkrecht 120 Grad, Erfassungswinkel waagerecht 180 Grad, Erfassungsbereich 6 bis 11 m.

	1,000	St	_____	_____

03.21 **Rettungszeichenleuchte Kompaktgehäuse Erkennungsweite 10m Bereitschaftsschaltung Wandanbau IP43 LED 230VAC**

STLB-Bau 2018-10 059 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, im Kompaktgehäuse, Rettungszeichen einseitig, Erkennungsweite mind. 10 m, in Bereitschaftsschaltung, Bemessungsbetriebsdauer 1 h, Gehäuse aus Kunststoff,

Unterlagen nicht elektron. bearbeitbar*

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

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

Rettungszeichenträger aus Kunststoff, für Wandanbau, Schutzart IP 43 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Umgebungstemperatur 5 bis 35 Grad C, mit Leuchtmittel LED und Betriebsgerät, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC.

1,000 St _____ _____

03.22 **Elektroinstallationsrohr PVC-U AD 16mm AP**
STLB-Bau 2022-04 053 3275
Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus PVC-U, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 16 mm, Druckfestigkeit Klasse 4 - schwer (1250 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf Putz.

18,000 m _____ _____

03.23 **Elektroinstallationsrohr PVC-U AD 20mm AP**
STLB-Bau 2022-04 053 3275
Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus PVC-U, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 20 mm, Druckfestigkeit Klasse 3 - mittel (750 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 4 - schwer DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf Putz.

18,000 m _____ _____

03.24 **Elektroinstallationsrohr PVC-U AD 25mm AP**
STLB-Bau 2022-04 053 3275
Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus PVC-U, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 25 mm, Druckfestigkeit Klasse 3 - mittel (750 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 4 - schwer DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf Putz.

12,000 m _____ _____

03.25 **Installationsleitung NYM-J 3x1,5 vorh.Rohr/Unterflurkanal**
STLB-Bau 2022-10 053 5393
Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, in vorh. Rohre/ Unterflurkanäle.

30,000 m _____ _____

03.26 **Installationsleitung NYM-J 3x2,5 vorh.Rohr/Unterflurkanal**
STLB-Bau 2022-10 053 5393
Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, in vorh. Rohre/ Unterflurkanäle.

210,000 m _____ _____

03.27 **Installationsleitung NYM-J 5x6 vorh.Rohr/Unterflurkanal**
STLB-Bau 2022-04 053 5393
Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 6, Cu-Zahl 288, in vorh. Rohre/ Unterflurkanäle.

18,000 m _____ _____

03.28 **Verbindungsdose Einführungen Kunststoff 80/80mm T 50mm IP54 5x4mm2 AP Beton**
STLB-Bau 2022-10 053 3266
Verbindungsdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) als Abzweigkasten, mit Einführungen für andere Arten von Leitern/Leitungen oder Elektroinstallationsrohre, aus Kunststoff, Grundfläche mind. 80/80 mm, Tiefe mind. 50 mm, mit Deckel, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit 5 Klemmen 4 mm2, Aufputz, auf Beton.

4,000 St _____ _____

03.29 **Installationsleitung NYM-J 3x1,5 anschließen**
STLB-Bau 2022-04 053 5393
Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.

6,000 St _____ _____

03.30 **Installationsleitung NYM-J 3x2,5 anschließen**
STLB-Bau 2022-10 053 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.

18,000 St _____ _____

03.31 **Installationsleitung NYM-J 5x6 anschließen**
STLB-Bau 2022-04 053 5393

Unterlagen nicht elektr. bearbeitbar*

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 6, Cu-Zahl 288, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.			
	2,000	St	_____	_____
03.32	**Prüfung 1000V**			
	STLB-Bau 2022-10 053 3248			
	Prüfung der Anlage mit Bemessungsspannung bis 1000 V, mit Besichtigen, Erproben und Messen, einschl. Messprotokoll.			
	1,000	St	_____	_____
03.33	**Fertige Inbetriebnahme der gesamten Installierten**			
	Fertige Inbetriebnahme der gesamten Installierten Anlage mit Bemessungsspannung bis 1000 V, inkl. aller notwendigen Beschriftungen (Verteiler, Schalter und Steckdosen)			
	1,000	St	_____	_____
03.34	**Bestandsdokumentation, in 3-facher Ausfertigung, farbig**			
	Bestandsdokumentation, in 3-facher Ausfertigung, farbig und gefaltet in beschrifteten Ordnern sowie 1 x auf Datenträger im CAD-Format nach Wahl des AG's.			
	1,000	St	_____	_____

Gesamtbetrag: _____

Unterlagen nicht elektr. bearbeitbar*

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
04	**Schutzmaßnahmen**			
04.1	**Erdung Staberder mehrtlg Stahl niro L 2m SP20** **STLB-Bau 2022-10 050 1959** Erdung als Staberder, DIN EN IEC 62561-2 (VDE 0185-561-2), mehrteilig, zusammensetzbar mit korrosionsfester Kupplung (Tiefenerder), aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4571, außerhalb von Gebäuden, Einzellänge 2 m mit Spitze SP 20.			
	32,000	m	_____	_____
04.2	**Erdung Ringerder Stahl niro Rd10** **STLB-Bau 2022-10 050 1959** Erdung als Ringerder, DIN EN IEC 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus nichtrostendem Stahl, Rd 10, Werkstoff-Nr 1.4571, in vorh. Graben einlegen, Tiefe mind. 0,8 m.			
	22,000	m	_____	_____
04.3	**Abltg Stahl niro Rd10 Wand sichtbar** **STLB-Bau 2022-10 050 1957** Ableitung DIN EN IEC 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus nichtrostendem Stahl, Rd 10, Werkstoff-Nr 1.4571, an Wänden, aus Stahlbeton, sichtbar auf der fertigen Oberfläche.			
	12,000	m	_____	_____
04.4	**Anschlussfahne Stahl niro Rd10 L 2m** **STLB-Bau 2022-10 050 1959** Anschlussfahne einschl. Anschluss an den Erder, DIN EN IEC 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus nichtrostendem Stahl, Rd 10, Werkstoff-Nr 1.4571, Einzellänge 2 m.			
	6,000	St	_____	_____
04.5	**Trennstück Kl.N Stahl niro Rd8-10/Rd8-10** **STLB-Bau 2022-10 050 1963** Trennstück DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1), Klasse N für normale Belastung, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, Klemmbereich Rd 8-10/Rd 8-10.			
	4,000	St	_____	_____
04.6	**Nummernschild** **STLB-Bau 2022-10 050 1963** Nummernschild mit dauerhafter witterungsbeständiger Beschriftung.			
	4,000	St	_____	_____
04.7	**Verbinder Kl.N Längsverbindung Stahl niro** **STLB-Bau 2022-10 050 1962** Verbinder DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1), Klasse N für normale Belastung, für Längsverbindungen, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4571, für Rd 8 bis 10 mit Rd 8 bis 10.			
	25,000	St	_____	_____
04.8	**Erdungsfestpunkt Stahl niro** **STLB-Bau 2022-10 050 1959** Erdungsfestpunkt mit Abdeckung, DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1), aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4571, Anschluss an Erdungseinrichtung.			
	2,000	St	_____	_____
04.9	**Fangltg Rd10-Al Flachdach** **STLB-Bau 2022-10 050 1956** Fangleitung DIN EN IEC 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus Aluminium, Rd 10, auf flachem Dach.			
	20,000	m	_____	_____
04.10	**Fangstange Al Rd16-1000mm Dachkonstruktion Standfuß Beton 25kg** **STLB-Bau 2022-10 050 1956** Fangstange DIN EN IEC 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus Aluminiumlegierung, Rd 16, Länge 1000 mm, auf der Dachkonstruktion, mit Standfuß aus Beton, mit Kunststoff-Unterlegplatte, Standfußmasse 25 kg.			
	2,000	St	_____	_____
04.11	**Mediendurchführung einfach Deckel Außenwand Durchm. 25-50mm AD 25-50mm geschlossen** **STLB-Bau 2022-10 042 6118** Mediendurchführung, einfach, rund, einschl. Deckel, in Außenwand, aus Beton, in vorh. Kernbohrung, Durchmesser über 25 bis 50 mm, Außendurchmesser Medienrohr über 25 bis 50 mm, dicht gegen drückendes Wasser, geschlossene Ausführung.			

Unterlagen nicht elektr. bearbeitbar*

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	2,000	St	_____	_____
04.12	**Potentialausgleichsschiene für Industrieanwendungen** Potentialausgleichsschiene für Industrieanwendungen aus Kupfer, mit isolierten Abstandshaltern an Gebäudewand montieren. Maße: 650 x 40 x 5 mm zum Anschluß von bis zu 24 Erdleitungen einschließlich Sechskantschrauben, Muttern und Federscheiben.			
	1,000	St	_____	_____
04.13	**Dokumentation Messbericht** **STLB-Bau 2022-10 050 8564** Messbericht/Dokumentation DIN 18014 und DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3).			
	1,000	St	_____	_____
04.14	**Kunststoffaderleitung H07V-K 1x6 vorh.Rohr/Unterflurkanal** **STLB-Bau 2022-10 053 5388** Kunststoffaderleitung DIN EN 50525-2-31 (VDE 0285-525-2-31), H07V-K 1 x 6, Cu-Zahl 58, Farbton grün/gelb, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.			
	35,000	m	_____	_____
04.15	**Kunststoffaderleitung H07V-K 1x6 anschließen** **STLB-Bau 2022-10 053 5388** Kunststoffaderleitung DIN EN 50525-2-31 (VDE 0285-525-2-31), H07V-K 1 x 6, Cu-Zahl 58, Farbton grün/gelb, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.			
	8,000	St	_____	_____
04.16	**Kunststoffaderleitung H07V-K 1x16 vorh.Rohr/Unterflurkanal** **STLB-Bau 2022-10 053 5388** Kunststoffaderleitung DIN EN 50525-2-31 (VDE 0285-525-2-31), H07V-K 1 x 16, Cu-Zahl 154, Farbton grün/gelb, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.			
	15,000	m	_____	_____
04.17	**Kunststoffaderleitung H07V-K 1x16 anschließen** **STLB-Bau 2022-10 053 5388** Kunststoffaderleitung DIN EN 50525-2-31 (VDE 0285-525-2-31), H07V-K 1 x 16, Cu-Zahl 154, Farbton grün/gelb, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.			
	4,000	St	_____	_____
04.18	**Kunststoffaderleitung H07V-K 1x95 vorh.Rohr/Unterflurkanal** **STLB-Bau 2022-10 053 5388** Kunststoffaderleitung DIN EN 50525-2-31 (VDE 0285-525-2-31), H07V-K 1 x 95, Cu-Zahl 912, Farbton grün/gelb, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.			
	42,000	m	_____	_____
04.19	**Kunststoffaderleitung H07V-K 1x95 anschließen** **STLB-Bau 2022-10 053 5388** Kunststoffaderleitung DIN EN 50525-2-31 (VDE 0285-525-2-31), H07V-K 1 x 95, Cu-Zahl 912, Farbton grün/gelb, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.			
	6,000	St	_____	_____
04.20	**Kunststoffaderleitung DIN EN 50525-2-31 (VDE** Kunststoffaderleitung DIN EN 50525-2-31 (VDE 0285-525-2-31), H07V-K Farbton grün/gelb, nur kennzeichnen je Ende.			
	24,000	St	_____	_____
04.21	**Prüfung** **STLB-Bau 2018-10 050 8564** Prüfung DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3).			
	1,000	St	_____	_____
04.22	**Dokumentation Messbericht** **STLB-Bau 2018-10 050 8564** Messbericht/Dokumentation DIN 18014 und DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3).			
	1,000	St	_____	_____

Unterlagen nicht elektr. bearbeitbar*

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

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

Gesamtbetrag: _____

Unterlagen nicht elektr. bearbeitbar*

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
05	**Schwachstromanlage**			
05.1	**Außenkabel symmetrisch A-2Y(L)2Y 10x2x0,8 STIII BD vorh.Graben/Kabelkanalform** **STLB-Bau 2022-04 061 823** Außenkabel, symmetrisch, DIN VDE 0816-1 (VDE 0816-1), A-2Y(L)2Y, 10 x 2 x 0,8 STIII BD, in vorh. Gräben oder geteilte Kabelkanalformsteine, Tiefe 80 cm.			
	105,000	m	_____	_____
05.2	**Außenkabel symmetrisch Anschluss A-2Y(L)2Y 10x2x0,8 STIII BD** **STLB-Bau 2022-04 061 823** Außenkabel, symmetrisch, DIN VDE 0816-1 (VDE 0816-1), nur anschließen, an Leiste, geschirmt, in löt-, schraub- und abisolierfreier Technik (LSA-Technik), A-2Y(L)2Y, 10 x 2 x 0,8 STIII BD.			
	2,000	St	_____	_____
05.3	**Verbindungsmuffe symm. Schrumpfmuffe Wassersperre** **STLB-Bau 2022-04 061 5861** Verbindungsmuffe, symmetrisch, für Montage in trockenen Räumen, als Schrumpfmuffe, mit Wassersperre, Anzahl/Typ kommende Kabel ' 1' Anzahl/Typ gehende Kabel ' FM-Außenkabel 10x2x0,8' .			
	1,000	St	_____	_____
05.4	**Verteiler Wandschrank Einbau Geräte Stahlblech besch IP2X** **STLB-Bau 2022-04 061 1109** Verteiler als Wandschrank für Fernmeldetechnik, zum Einbau von Geräten, aus Stahlblech, beschichtet, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Potentialausgleich DIN EN 50310 (VDE 0800-2-310), mit Seitenwänden und Rückwand, Seitenwände abnehmbar, Rückwand mit Kabeleinführung, mit Dachplatte mit Kabeleinführung, mit Montageplatte aus Stahlblech.			
	2,000	St	_____	_____
05.5	**Potentialausgleichsschiene** **STLB-Bau 2022-04 061 1113** Potentialausgleichsschiene.			
	2,000	St	_____	_____
05.6	**Rangierleiste symm. 10DA Durchm. 0,8mm** **STLB-Bau 2022-04 061 5864** Rangierleiste, symmetrisch, für 10 DA, mit farblicher Bedruckung, Leiterdurchmesser 0,8 mm, mit Bezeichnungsstreifen und Leistenträger, in löt-, schraub- und abisolierfreier Technik (LSA-Technik).			
	4,000	St	_____	_____
05.7	**Überspannungsschutzgerät analog 10DA Blitzstrom- u.Überspannungsableiter Nennableitstoßstrom min.0,5kA je Leiter** **STLB-Bau 2022-04 050 6312** Überspannungsschutzgerät für analoge Übertragungstechnik, für Montage auf LSA-Plus-Trennleiste, für 10 DA, Blitzstrom- und Überspannungsableiter Kategorie D1 + C2 + C1 DIN EN 61643-21 (VDE 0845-3-1), erdbezogenes Potential, Nennableitstoßstrom (8/20) je Leiter mind. 0,5 kA, Überlastungserkennung durch Unterbrechung der Datenübertragung ("Fail-Safe").			
	2,000	St	_____	_____
05.8	**LWL-Außenkabel Einmodenfaser A-DQ(ZN)2Y(SR)2Y 1x12E9/125 vorh.Graben/Kabelkanalform** **STLB-Bau 2022-04 061 831** LWL-Außenkabel DIN VDE 0888-3 (VDE 0888-3), als Einmodenfaser, Einmodenfaser OS 2, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), nicht metallfrei, bewehrt mit Innenmantel, A-DQ(ZN)2Y(SR)2Y, 1 x 12 E 9/125, Wellenlänge 1550 nm, Dämpfungskoeffizient 0,25 dB/km, Dispersion 3,5 ps/nm x km, in vorh. Gräben oder geteilte Kabelkanalformsteine, nicht belegt, mechanische Anforderungen DIN EN 60794-1-2 (VDE 0888-100-2), längs- und querwasserdicht.			
	105,000	m	_____	_____
05.9	**LWL-Außenkabel Anschluss Einmodenfaser A-DQ(ZN)2Y(SR)2Y 1x12E9/125** **STLB-Bau 2022-04 061 831** LWL-Außenkabel DIN VDE 0888-3 (VDE 0888-3), nur anschließen, als Lichtbogenspleiß in Spleißkassette an Pigtail, als Einmodenfaser, Einmodenfaser OS 2, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), nicht metallfrei, bewehrt mit Innenmantel, A-DQ(ZN)2Y(SR)2Y, 1 x 12 E 9/125, mechanische Anforderungen DIN EN 60794-1-2 (VDE 0888-100-2), längs- und querwasserdicht.			
	2,000	St	_____	_____

Unterlagen nicht elektr. bearbeitbar*

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
05.10	**Pigtail LWL L 0,5 m SCD** **STLB-Bau 2022-10 061 5778** Pigtail, LWL, Einmodenfaser OS 2, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), 1 E 9/125, als Aderpigtail, Länge Kabel '0.5' m, mit Steckgesicht SCD-Stecker, Kontakte mit PC, mit Lichtbogenspleiß und Kennzeichnung der Fasern.			
	24,000	St	_____	_____
05.11	**LWL-Außenkabel Kennzeichnung Einmodenfaser A-DQ(ZN)2Y(SR)2Y 2x12E9/125** **STLB-Bau 2022-10 061 831** LWL-Außenkabel DIN VDE 0888-3 (VDE 0888-3), nur kennzeichnen je Ende, als Einmodenfaser, Einmodenfaser OS 2, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), nicht metallfrei, bewehrt mit Innenmantel, A-DQ(ZN)2Y(SR)2Y, 2 x 12 E 9/125, mechanische Anforderungen DIN EN 60794-1-2 (VDE 0888-100-2), längs- und querwasserdicht.			
	2,000	St	_____	_____
05.12	**Messung LWL OS2** **STLB-Bau 2022-10 061 1132** Messung LWL-Faser, DIN VDE 0800-173-100 (VDE 0800-173-100), OS2, Nachweis der Polarität, Länge, Einfügedämpfung und Laufzeit DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1) bezogen auf die Netzanwendung und OTDR-Messung, beidseitig, Wellenlänge 1550 nm, Darstellung der Messung als Tabelle und als Grafik, Dokumentation vorab digital zur Prüfung und nach Freigabe auf Datenträger, im PDF-Format, als ausführlicher Report, in einfacher Ausfertigung.			
	12,000	St	_____	_____
05.13	**Verteiler Wandschrank Einbau 19-Zoll-Komponenten Stahlblech besch IP4X B 0,8m T 0,8m 24HE** **STLB-Bau 2022-04 061 1109** Verteiler als Wandschrank für Datennetze, Türanschlag wahlweise links/rechts, zum Einbau von 19-Zoll-Komponenten, aus Stahlblech, beschichtet, Schutzart IP 4X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Potentialausgleich DIN EN 50310 (VDE 0800-2-310), mit einer Tür aus Sicherheitsglas, mit Schwenkgriff und Sicherheitsschloss, mit Seitenwänden und Rückwand, Seitenwände abnehmbar, mit Dachplatte mit Kabeleinführung, mit Bodenplatte mit Kabeleinführung, mit 19-Zoll-Einbaugestell und Kabelführungsbügel, Breite 0,8 m, Tiefe 0,8 m, 24 Höheneinheiten.			
	1,000	St	_____	_____
05.14	**Schrankbelüftung 100m3/h 230V** **STLB-Bau 2022-10 061 1113** Schrankbelüftung als Dachlüftereinbauteil, Luftleistung freiblasend mind. 100 m3/h, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Geräuschentwicklung kleiner 55 dB(A), mit Temperaturregler und integriertem Staubfilter.			
	1,000	St	_____	_____
05.15	**Kabelabfangschiene Verteiler** **STLB-Bau 2022-10 061 1113** Kabelabfangschiene, für Verteiler.			
	1,000	St	_____	_____
05.16	**Rangierpanel 1HE** **STLB-Bau 2022-10 061 1113** Rangierpanel, waagerecht, eine Höheneinheit.			
	2,000	St	_____	_____
05.17	**Kabelabfangschiene Verteiler** **STLB-Bau 2022-10 061 1113** Kabelabfangschiene, für Verteiler.			
	1,000	St	_____	_____
05.18	**Potentialausgleichsschiene** **STLB-Bau 2022-10 061 1113** Potentialausgleichsschiene DIN EN 50310 (VDE 0800-2-310).			
	2,000	St	_____	_____
05.19	**Installationsschiene 230V Abzweigdose 3 Steckdosen** Installationsschiene, 230 V AC, mit Abzweigdose, mit 7 Steckdosen und Überspannungsschutz, als 19-Zoll-Bauteil.			
	2,000	St	_____	_____
05.20	**Patchfeld Spleißkassette LWL ausziehbar OS 2 SCD**			

Unterlagen nicht elektr. bearbeitbar*

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

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

STLB-Bau 2022-10 061 5773

Patchfeld mit Spleißkassette und allem systembedingten Zubehör, LWL, eine Höheneinheit, ausziehbar, Einmodenfaser OS 2, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), mit Steckgesicht SCD-Durchführungskupplungen, Ferrulen aus Zirkonia Keramik, Kontakte mit PC, Anzahl Ausbrüche 12, Anzahl Kupplungen 12,
Anzahl Pigtails '12' St, Anzahl Fusionsspleiße wie Anzahl Pigtails.

4,000 St _____ _____

05.21 **Datenkabel Horizontal-/Steigbereich Kat.7 geschirmt 4x2xAWG22 vorh.Rohr/Unterflurkanal**

STLB-Bau 2022-10 061 5039

Datenkabel für den Horizontal- und Steigbereich DIN EN 50288-4-1 (VDE 0819-4-1), Kategorie 7 DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), geschirmt, Trennklasse d DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), Leitungswiderstand 0,065 Ohm/m und Kabeldurchmesser 0,007 m DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), Link-Klasse F, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), 4 x 2 x AWG 22, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.

20,000 m _____ _____

05.22 **Datenkabel Horizontal-/Steigbereich Kat.7 geschirmt Kennzeichnung 4x2xAWG22**

STLB-Bau 2022-10 061 5039

Datenkabel für den Horizontal- und Steigbereich DIN EN 50288-4-1 (VDE 0819-4-1), Kategorie 7 DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), geschirmt, Trennklasse d DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), Leitungswiderstand 0,065 Ohm/m und Kabeldurchmesser 0,007 m DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), Link-Klasse F, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), nur kennzeichnen je Ende, 4 x 2 x AWG 22.

4,000 St _____ _____

05.23 **Datenkabel Horizontal-/Steigbereich Kat.7 geschirmt Anschluss 4x2xAWG22**

STLB-Bau 2022-10 061 5039

Datenkabel für den Horizontal- und Steigbereich DIN EN 50288-4-1 (VDE 0819-4-1), Kategorie 7 DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), geschirmt, Trennklasse d DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), Leitungswiderstand 0,065 Ohm/m und Kabeldurchmesser 0,007 m DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), Link-Klasse F, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), nur anschließen, 4 x 2 x AWG 22.

8,000 St _____ _____

05.24 **19-Zoll-Patchfeld symm. 1HE 24x8 Kat.6A**

STLB-Bau 2022-10 061 5770

19 Zoll Patchfeld, symmetrisch, eine Höheneinheit, 24 x 8, Kategorie 6 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), Link-Klasse E Index A tiefgestellt, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), Potentialausgleich DIN EN 50310 (VDE 0800-2-310).

1,000 St _____ _____

05.25 **Datenanschlussdose symm. Kat.6A 2Ports AP**

STLB-Bau 2022-10 061 5764

Datenanschlussdose, symmetrisch, Kategorie 6 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), Link-Klasse E Index A tiefgestellt, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), Potentialausgleich DIN EN 50310 (VDE 0800-2-310), kompakt, 2 Ports, RJ45-Buchse DIN EN 60603-7-51, in Schneidklemmtechnik, Aufputzausführung, Steckrichtung 45 Grad, mit Beschriftungsfeld.

2,000 St _____ _____

05.26 **Messung Cu CL Link Ea**

STLB-Bau 2022-04 061 1132

Messung Kupferkabel CL (Channel Link) - Übertragungsstrecke, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), Link Klasse E Index A tiefgestellt, Darstellung der Messung als Tabelle, Dokumentation vorab digital zur Prüfung und nach Freigabe als Ausdruck und auf Datenträger, im PDF-Format, als ausführlicher Report, in einfacher Ausfertigung.

4,000 St _____ _____

Betriebs- und Störmeldungen 20 kV Schaltanlage

Betriebs- und Störmeldungen 20 kV Schaltanlage

05.27 **Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 4x2x0,8 Bd vorh.Rohr/Unterflurkanal**

STLB-Bau 2022-10 061 824

Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 4 x 2 x 0,8 Bd, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.

220,000 m _____ _____

05.28 **Installationskabel symmetrisch Kennzeichnung J-Y(St)Y 4x2x0,8 Bd**

STLB-Bau 2022-10 061 824

Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), nur kennzeichnen je Ende, J-Y(St)Y, 4 x 2 x 0,8 Bd.

40,000 St _____ _____

Unterlagen nicht elektr. bearbeitbar*

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
05.29	**Installationskabel symmetrisch Anschluss J-Y(St)Y 4x2x0,8 Bd** **STLB-Bau 2022-10 061 824** Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), nur anschließen, an Anschlusseinrichtung, Aufputzausführung, geschirmt, in Schraubtechnik, J-Y(St)Y, 4 x 2 x 0,8 Bd.			
	20,000	St	_____	_____
05.30	**Installationskabel symmetrisch Anschluss J-Y(St)Y 4x2x0,8 Bd** **STLB-Bau 2022-10 061 824** Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), nur anschließen, an Leiste, geschirmt, in Schraubtechnik, J-Y(St)Y, 4 x 2 x 0,8 Bd.			
	20,000	St	_____	_____
05.31	**Schilderrahmen aufsetzbar 10DA** **STLB-Bau 2022-10 061 5864** Aufsetzbarer Schilderrahmen, für 10 DA.			
	10,000	St	_____	_____
05.32	**Bestandsdokumentation, in 3-facher Ausfertigung, farbig** Bestandsdokumentation, in 3-facher Ausfertigung, farbig und gefaltet in beschrifteten Ordnern sowie 1 x auf Datenträger im CAD-Format nach Wahl des AG's.			
	1,000	St	_____	_____

Gesamtbetrag: _____

Unterlagen nicht elektr. bearbeitbar*

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
06	**Bauleistungen Außenanlagen**			
	Bei der Kalkulation ist zu beücksichtigen, dass alle			
	Bei der Kalkulation ist zu beücksichtigen, dass alle			
	Überschussmassen durch den Einbau von Schächten, Leehrrohe, Kabelanlagen, usw. n das Eingentum des AN übergehen und fachgerecht zu entsorgen sind. Es ist davon auszugehen, dass der Aushub Z0 also unbelastet ist. Lade, Transport- und Deponiekosten sind in den jeweiligen Einheitspreisen zu berücksichtigen.			
06.1	**Einrichten der Baustelle**			
	Einrichten der Baustelle			
	Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertraglichen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und betriebsfertig aufstellen bzw. betreiben, inkl. aller hierfür erforderlichen Materialien und Nebenleistungen.			
	Bei Bedarf sind für die Ausführung erforderliche Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen sowie Baustellenzufahrten und Wege anzulegen			
	Nach Beendigung der Maßnahme ist die Baustelle von allen Geräten, Anlagen und Einrichtungen zu beräumen, benutzte Wege und Flächen sind entsprechend dem ursprünglichem Zustand wieder herzurichten.			
	1,000	psch	_____	_____
06.2	**Liefern, Vorhalten, Umsetzen und Abbauen eines**			
	Liefern, Vorhalten, Umsetzen und Abbauen eines Bauzauns oder rot/weißen Absperrschranken für die Sicherung der Gräben. Vorhaltedauer: 4 Monate			
	80,000	m	_____	_____
06.3	**Baustellen WC liefern, aufstellen und vorhalten**			
	Baustellen WC liefern, aufstellen und vorhalten			
	16,000	Wo	_____	_____
06.4	**Komplette Tiefbau- und Gründungsarbeiten für die neue**			
	Komplette Tiefbau- und Gründungsarbeiten als fertige Leistung für die neue Übergabestation als Fertigteilgebäude inkl. aller erforderlichen Materialien und Nebenleistungen.			
	Die neue Übergabestation steht auf einer Rasenfläche Bodenkklasse 3-5			
	Ein umlaufender Traufstreifen mit Bekiesung als Spritzschutz ist herzustellen.			
	Der überschüssige Boden geht in das Eigenturm des AN über und ist abzufahren			
	1,000	St	_____	_____
06.5	**Vorhandene Sträucher und Büsche im Verlauf des**			
	Vorhandene kleinere Sträucher und Büsche im Verlauf des Rohrgrabens sorgfältig ausgraben, einschlagen und anschießend wieder einpflanzen, einschl. aller erforderliche Materialien und Nebenleistungen.			
	14,000	St	_____	_____
06.6	**Vorhandene kleinere Sträucher und Büsche im Verlauf des**			
	Vorhandene kleinere Sträucher und Büsche im Verlauf des Rohrgrabens roden und entsorgen			
	6,000	St	_____	_____
06.7	**Im Boden befindliche Mauer-u.Betonreste ,Steine aufnehmen,laden u.entsorgen**			
	Im Boden befindliche Mauer-und Betonreste, Steine o.ä.			
	aufnehmen, laden und entsorgen			
	1,100	m3	_____	_____
06.8	**Rohr- oder Kabelgraben (B=0,5 m, T= 0,9 m) in**			
	Rohr- oder Kabelgraben (B=0,5 m, T= 0,9 m) in asphaltierter Fahrbahnfläche herstellen, Asphalt ca. 15 cm stark schneiden, aufbrechen und entsorgen, Aushub für Kabelgraben herstellen und zur Wiederverwendung lagern, nach Kabelverlegung Sandbett liefern und einbringen, Asphalt- oder Schottertragschicht herstellen und verdichten, Wiederherstellen der Asphaltfläche sowie Lieferung und fachgerechte Montage von Bituemfugenbänder zur angrenzenden Fahrbahn.			
	Der überschüssige Boden geht in den Besitz des AN über und ist zu entsorgen.			
	12,000	m	_____	_____
06.9	**Rohr- oder Kabelgraben (B=0,5 m, T= 0,9 m) in**			

Unterlagen nicht elektr. bearbeitbar*

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

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

Rohr- oder Kabelgraben (B=0,5 m, T= 0,9 m) in gepflasteter Flächen (Betonsteine 10 x 20) mit verdichtetem Boden der Bodenklasse 3-5 herstellen, Aushub seitlich lagern, Sandbett liefern und einbringensowie anschließende Verfüllung und Verdichtung des Grabens.

Die Pflastersteine sind sorgfältig aufzunehmen, während der Arbeiten seitlich zu lagern und anschließend ordnungsgemäß wieder im Sandbett inkl. neuer Schottertragschicht zu verlegen sowie die Fugen einzusanden. Der ursprüngliche Zustand der Gehweges vor Erstellung des Grabens ist nach Fertigstellung wieder ordnungsgemäß herzustellen. Der überschüssige Boden geht in den Besitz des AN über und ist zu entsorgen.

10,000 m _____ _____

06.10 **Rohr- oder Kabelgraben (B=0,5 m, T= 0,9 m)**

Rohr- oder Kabelgraben (B=0,8 m, T= 0,9 m)

in gewachsenem Boden der Bodenklasse 3-5 herstellen, einschl. Lieferung und Einbringen eines Sandbettes und anschließender Verfüllung sowie Verdichtung des Grabens nach erfolgter Rohrverlegung sowie Wiederherstellung der Rasenfläche

105,000 m _____ _____

06.11 **Zulage je m für Leistung wie vor jedoch mit Boden der**

Zulage je m für Leistung wie vor jedoch mit Boden der Bodenklasse 6

14,000 m _____ _____

06.12 **Zulage je m für Leistung wie vor jedoch in**

Zulage je m für Leistung wie vor jedoch in Handschachtung bei der Bodenklasse 3-5

20,000 m _____ _____

06.13 **Markierung Trasse Kabelwarnband Beschriftung liefern**

STLB-Bau 2022-10 051 1983

Markierung von Kabeltrassen mit Kabelwarnband, in Trassenmitte, mit Beschriftung, einschl. Lieferung, verlegen 40 cm über Kabel.

100,000 m _____ _____

06.14 **Kleinere Erdtransporte innerhalb der Baustelle**

Kleinere Erdtransporte innerhalb der Baustelle

wie Boden absetzen, umsetzen,

Tragschichten zwischenlagern, usw.

1,000 psch _____ _____

06.15 **Kabelschutzrohr PVC-U AD 90mm WD 2,7mm Steckmuffe Dichtring liefern einsanden**

Kabelschutzrohr aus PVC-U DIN 8061, Maße DIN 16873, geeignet für Drücke mind. 10 bar, Nenn-Außendurchmesser 90 mm, Wanddicke 2,7 mm, mit Steckmuffe und Dichtring,verzinkter Zugdraht inkl. Einsanden

14,000 m _____ _____

06.16 **Kabelschutzrohr DN 110 biegsam, Ringware aus PE,**

Kabelschutzrohr DN 110 biegsam, Ringware aus PE, halogenfrei, in Verbundrohrbauweise mit höherer Druckfestigkeit, außen gewellt, innen mit gleitfähiger

Innenhaut, Druckbeanspruchung Typ 750 und Schlagfestigkeit N nachDIN EN 61386-24; unter Beachtung der EN 1610 und der Verlegeanleitung des Herstellers, liefern und fachgerecht im Erdreich verlegen.

Doppelsteckmuffen für sanddichte Verbindung der

Kabelschutzrohre und Profildichtringen für die wasserdichte Ausführung sowie Abstandshalter und 1 verzinkter Zugdraht je Leerrohr sind im Einheitspreis zu berücksichtigen.

Es werden 2 Leerrohre parallel verlegt

42,000 m _____ _____

06.17 **Kunststoffkabelschacht mit Abdeckung D400**

Kunststoffkabelschacht mit Abdeckung,

Belastung max. 400 kN/m² Belastungsklasse D400

Kunststoff-Kabelschacht aus Polypropylen ,

Unterlagen nicht elektronisch bearbeitbar*

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

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

sanddicht, aus Profilen in Elementbauhöhen, Leerrohranschlüsse mittels Kronenbohrer herstellbar oder mit Sollbruchstellen für Leerrohre DN 110, sanddichte Kabelschutzrohr/Kabelanbindung, glatter Kabelschachtboden aus Kunststoff mit werksseitig

oder bauseits erstellten Sickeröffnungen für

eindringendes Oberflächenwasser, Kabelschachtabdeckung mit verwindungssteifen Schachtabdeckungsrahmen aus Stahl feuerverzinkt, Deckel (Deckelelementen) aus duktilem Grauguss mit strukturierter Oberfläche, verriegelbar, Aushebeöffnung mit Kunststoff- verschlussstopfen, Schild mit kundenspezifischer Beschriftung, Abmessungen ca, 570x570 mm,

Tiefe mind. 100 cm, komplett inkl. Zubehör liefern, in gewachsenen Boden (Rasenfläche) der Bodenklasse 3-5 einbauen, sanddichter Anschluss von 4 Leerrohren DN 110 je Schacht sowie Herstellen einer Kiespackung als Sickerschicht unter dem Kabelschacht. Die Schächte sind als komplett fertige Leistung anzubieten.

Der überschüssige Boden geht in den Besitz des AN über und ist zu entsorgen.

1,000 St _____ _____

06.18 **Multifunktionsschlüssel aus Stahl zur**

Multifunktionsschlüssel aus Stahl zur Schachtabdeckungsrahmen-Höhenmontage, Ver- und

Entriegelung sowie Ein- und Ausheben der Deckel

1,000 St _____ _____

06.19 **Verschluss-Stopfen / Kabelschutzrohr-Abdichtung**

Verschluss-Stopfen / Kabelschutzrohr-Abdichtung

als Endkappe für sanddichten Verschluss von Kabelschutzrohren DN 110 belegt mit Kabeln in Kabelziehschächten

4,000 St _____ _____

06.20 **Kernbohrung Stahlbeton Durchm. 100-150mm T 12,5-15cm Geräteeinsatz mgl. nicht schadstoffbelastet**

STLB-Bau 2022-10 084 6339

Kernbohrung, geneigt zur Untergrundfläche,
Neigungswinkel abweichend zur Senkrechten '10' Grad, Untergrundfläche waagerecht,
Bohrkernsicherung nicht erforderlich, aus Stahlbeton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 100 bis 150 mm, Bohrtiefe über 12,5 bis 15 cm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 25 kN/m3, Arbeitshöhe bis 2 m,
Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 0,5 t, Ausführung im Freien,
aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße bis 0,05 m3, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN,
Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Mengenermittlung nach Aufmaß,
Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

1,000 St _____ _____

06.21 **Mediendurchführung einfach Deckel Außenwand D 15-25cm Durchm. 100-150mm AD 63-110mm geteilt**

STLB-Bau 2022-10 042 6118

Mediendurchführung, einfach, rund, einschl. Deckel,
in Außenwand, aus Beton, Wanddicke über 15 bis 25 cm, in vorh. Kernbohrung, Durchmesser über 100 bis 150 mm, Außendurchmesser Medienrohr über 63 bis 110 mm, dicht gegen drückendes Wasser, geteilte Ausführung.

1,000 St _____ _____

06.22 **Kabelabdichtung Dichtungsmasse**

Abdichten von belegten Kabeleinführungen, mit Dichtungsmasse, dicht gegen drückendes Wasser DIN 18195-6.

1,000 St _____ _____

06.23 **Rasengitter**

Lastverteilendes Kunststoffgitter mit versickerungsfähigen Aufbau liefern und in fertiger Arbeit inkl. Unterbau, Trenngewebe und Bettungssubstrat für begrünbare Flächenbefestigungennd inkl. Raseneinsaat in fertiger Arbeit inkl. aller erforderlichen Materialien und Nebenleistungen als Zugangsfläche vor der neuen Übergabestation herstellen.

Eigenschaften:

- Gitter aus Recycling-Mischkunststoff

- Plattendicke mind. 60 mm

Unterlagen nicht elektr. bearbeitbar*

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

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

- Wandstärke mind. 20 mm

- Belastbar bis 20t Achslast (Belastungsklasse SLW 60)

- Druckstabil nach DIN EN ISO 604

- Formstabil in Anlehnung an die ISO 11359

- UV-stabil gemäß DIN 4892-3

- Witterungsbeständig gemäß DIN EN 438-2

- Umweltneutral nach DIN 38415-T06 / DIN 38412-L30 /

DIN 38412-L33

Der überschüssige Boden geht in das Eigenturm des AN über und ist abzufahren

22,000 m2 _____ _____

Leistungen für unvorhersehbare Arbeiten

Leistungen für unvorhersehbare Arbeiten

06.24 **Landschaftsgärtner/-in sämtliche Kosten/Zuschläge**

STLB-Bau 2022-10 091 1619

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

45,000 h _____ _____

06.25 **Minibagger Fahrer/-in**

STLB-Bau 2022-10 091 1620

Minibagger, mit Fahrer/-in, einsetzen,
der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn,
der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, Fahrwerk mit Bereifung.

16,000 h _____ _____

Gesamtbetrag: _____

Unterlagen nicht elektr. bearbeitbar*

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
07	**Demontage**			
07.1	**Demontage und Entsorgung der vorhandenen luftisolierten** Demontage und Entsorgung der vorhandenen luftisolierten Mittelspannungsschaltanlage bestehend aus 6 Feldern als komplette Leistung inkl. Entsorgungsnachweis			
	1,000	St	_____	_____
	Demontage Sonstiges Demontage Sonstiges			
07.2	**Elektriker/in sämtliche Kosten/Zuschläge** **STLB-Bau 2022-04 091 1619** Stundenlohnarbeiten durch Elektriker/in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.			
	20,000	h	_____	_____
07.3	**Helfer/-in sämtliche Kosten/Zuschläge** **STLB-Bau 2022-04 091 1619** Stundenlohnarbeiten durch Helfer/-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.			
	20,000	h	_____	_____
07.4	**Abfall nicht gefährlich AVV160214 nicht schadstoffbelastet LKW AN transp. entsorgen Vergüt.Entsorg. AN** **STLB-Bau 2022-04 087 6106** Abfälle aus elektrischen und elektronischen Geräten, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 160214 gebrauchte Geräte, nicht schadstoffbelastet, in Behälter auf Baustelle lagernd, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, Behältergröße über 7 bis 8 m3, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte.			
	1,000	t	_____	_____
07.5	**Behälter vorhalten 7-8m3 Bauabfall Abfall techn.Anlagen nicht schadstoffbelastet 4Wo** **STLB-Bau 2022-04 087 1468** Behälter vorhalten, Behältergröße über 7 bis 8 m3, Bauabfall, Abfall aus technischen Anlagen, sortenrein, nicht schadstoffbelastet, Vorhaltedauer 4 Wochen.			
	1,000	St	_____	_____

Gesamtbetrag: _____

Unterlagen nicht elektr. bearbeitbar*

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

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

Zusammenstellung

01	**20 kV Übergabestation**
02	**MS-Verkabelung**
03	**Niederspannungsanlage**
04	**Schutzmaßnahmen**
05	**Schwachstromanlage**
06	**Bauleistungen Außenanlagen**
07	**Demontage**

Summe:
USt 0,00 %:
Summe Brutto (ohne Nachlass):

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

Unterlagen nicht elektr. bearbeitbar*

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

Name und Anschrift des Bieters
(Firmenname lt. Handelsregister)

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

(Name und Anschrift der Vergabestelle)

SBL Greifswald, die Bundesrepublik Deutschland vertretend

Am Gorzberg Haus 8
17489 Greifswald
Deutschland

Angebotsschreiben

Bezeichnung der Bauleistung:

Maßnahmennummer	Baumaßnahme
31000-E2-0029	**Neubau Hallenschießanlage**
Kramerhof MTS/Strelasund Kaserne	
Vergabenummer	Leistung
25E0069G	**Erneuerung 20kV-Netzübergabestation**

Anlagen[1], die Vertragsbestandteil werden

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

Anlagen[1], 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

Unterlagen nicht elektr. bearbeitbar*

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

Unterlagen nicht elektr. bearbeitbar*

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 Bindefristfrist gebunden.

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

2.1 **Die Gesamtsumme der jährlichen Vergütung gem. Instandhaltungsvertrag[2] beträgt einschl. Umsatzsteuer** _____ **Euro***

* nur ausfüllen, wenn den Vergabeunterlagen ein Instandhaltungsvertrag beiliegt

3 **Anzahl der Nebenangebote** _____ **St.**

4 **Preisnachlass ohne Bedingung auf die Abrechnungssumme für Haupt- und alle Nebenangebote[3] 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.

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

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.**

Unterlagen nicht elektr. bearbeitbar*

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

Eigenerklärung für nicht präqualifizierte Unternehmen in folgendem Vergabeverfahren

Maßnahmennummer **31000-E2-0029** Vergabenummer **25E0069G**

Vergabeart

- ☐ Öffentliche Ausschreibung
- ☐ Beschränkte Ausschreibung
- ☐ Freihändige Vergabe
- ☐ Internationale NATO-Ausschreibung
- ☒ Offenes Verfahren
- ☐ Nichtoffenes Verfahren
- ☐ Verhandlungsverfahren
- ☐ Wettbewerblicher Dialog

Baumaßnahme
Neubau Hallenschießanlage
Kramerhof MTS/Strelasund Kaserne

Leistung
Erneuerung 20kV-Netzübergabestation

☐ Bewerber*) ☐ Bieter*) ☐ Mitglied der Bewerber- bzw. Bietergemeinschaft*) ☐ Nachunternehmer*) ☐ anderes Unternehmen*)	

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

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

Ich/Wir erkläre(n), dass ich/wir in den letzten fünf Kalenderjahren bzw. dem in der Auftragsbekanntmachung angegebenen Zeitraum[1] 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.

Unterlagen nicht elektronisch bearbeitbar*

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

Angaben zu Arbeitskräften

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

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

Registereintragungen

Ich bin/Wir sind

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

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

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

Angabe zu Insolvenzverfahren und Liquidation

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

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

Ich/Wir erkläre(n), dass

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

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

Angaben zur Zahlung von Steuern, Abgaben und Beiträgen zur Sozialversicherung

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

Falls mein/unser Angebot/Teilnahmeantrag in die engere Wahl kommt, werde ich/werden wir eine Unbedenklichkeitsbescheinigung der tariflichen Sozialkasse[2], eine Unbedenklichkeitsbescheinigung des Finanzamtes bzw. Bescheinigung in Steuersachen[3] sowie eine Freistellungsbescheinigung nach § 48b EStG vorlegen.

[2] soweit mein Betrieb beitragspflichtig ist
[3] soweit das Finanzamt derartige Bescheinigungen ausstellt

Unsch. lesbar! Nicht elektr. bearbeitbar*
*Elektronisch bearbeitbare Vergabeunterlagen erhalten Sie über die Schaltfläche -bewerben-. Achtung: Es wird ausschließlich die elektronische Angebotsabgabe zugelassen.

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

Unterlagen nicht elektr. bearbeitbar*

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

Bieter	Vergabenummer	Datum
	25E0069G	

Baumaßnahme
Neubau Hallenschießanlage
Kramerhof MTS/Strelasund Kaserne

Leistung
Erneuerung 20kV-Netzübergabestation

Angaben zur Kalkulation mit vorbestimmten Zuschlägen

1	**Angaben über den Verrechnungslohn**	Zuschlag %	**€/h**
1.1	**Mittellohn 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	Geräte-kosten	Sonstige Kos-ten	Nachunter-nehmer-leistungen
2.1	**Baustellengemeinkosten**					
2.2	**Allgemeine Geschäftskosten**					
2.3	**Wagnis und Gewinn**					
2.3.1	**Gewinn**					
2.3.2	**betriebsbezogenes Wagnis**[1]					
2.3.3	**leistungsbezogenes Wagnis**[2]					
2.4	**Gesamtzuschläge**					

[1] Wagnis für das allgemeine Unternehmensrisiko
[2] Mit der Ausführung der Leistungen verbundenes Wagnis

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

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

eventuelle Erläuterungen des Bieters:

[3] Auf Verlangen sind für diese Leistungen die Angaben zur Kalkulation der(s) Nachunternehmer(s) dem Auftraggeber vorzulegen.

Unterlagen nicht elektr. bearbeitbar*
*Elektronisch bearbeitbare Vergabeunterlagen erhalten Sie über das Bundesbaubörse -bewerbermarkt. Achtung: Es wird ausschließlich die elektronische Angebotsabgabe zugelassen.

Bieter	Vergabenummer	Datum
	25E0069G	

Baumaßnahme
Neubau Hallenschießanlage
Kramerhof MTS/Strelasund Kaserne

Leistung
Erneuerung 20kV-Netzübergabestation

Angaben zur Kalkulation über die Endsumme

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

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

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

eventuelle Erläuterungen des Bieters:

Unterlagen nicht elektr. bearbeitbar*

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

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 vorzulegen.**

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

Bezeichnung der Bauleistung:

Maßnahmennummer	Baumaßnahme
31000-E2-0029	**Neubau Hallenschießanlage**
	Kramerhof MTS/Strelasund Kaserne
Vergabenummer	Leistung
25E0069G	**Erneuerung 20kV-Netzübergabestation**

Erklärung der Bieter- /Arbeitsgemeinschaft

Wir, die nachstehend aufgeführten Unternehmen einer Bietergemeinschaft,

Bevollmächtigter Vertreter

Mitglied _____

USt-ID: _____

Weitere Mitglieder

Mitglied _____

USt-ID: _____

Mitglied _____

USt-ID: _____

Mitglied _____

USt-ID: _____

beschließen, im Falle der Auftragserteilung eine Arbeitsgemeinschaft zu bilden und erklären[1], 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.

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

Bieter	Vergabenummer	Datum
	25E0069G	
Baumaßnahme **Neubau Hallenschießanlage** **Kramerhof MTS/Strelasund Kaserne**		
Leistung **Erneuerung 20kV-Netzübergabestation**		

Ergänzung des Angebotsschreibens

Verzeichnis über Art und Umfang der Leistungen, für die sich der Bieter der Kapazitäten anderer Unternehmen bedienen wird

Zur Ausführung der im Angebot enthaltenen Leistungen benenne ich Art und Umfang der Teilleistungen, für die ich mich/wir uns anderer Unternehmen bedienen werde(n).

OZ/Leistungsbereich	Beschreibung der Teilleistungen

In Hinsicht auf meine/unsere wirtschaftliche und finanzielle Leistungsfähigkeit	
Name des Unternehmens	Angabe zu der von diesem Unternehmen überlassenen Eignung

Unterlagen nicht elektr. bearbeitbar*

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

Bewerber/Bieter	Vergabenummer	Datum
	25E0069G	
Baumaßnahme **Neubau Hallenschießanlage** **Kramerhof MTS/Strelasund Kaserne**		
Leistung **Erneuerung 20kV-Netzübergabestation**		

Name, gesetzlicher Vertreter, Kontaktdaten des sich verpflichtenden Unternehmens

Verpflichtungserklärung anderer Unternehmen

Ich/Wir verpflichte(n) mich/uns gegenüber dem Auftraggeber, im Falle der Auftragsvergabe an den o.g. Bewerber/Bieter diesem mit den erforderlichen Kapazitäten meines/unseres Unternehmens für den/die nachfolgenden Leistungsbereich(e) zur Verfügung zu stehen.

OZ/Leistungsbereich	Beschreibung der (Teil)Leistungen

(Ort, Datum, Unterschrift)

☐ Der Bewerber bzw. Bieter nimmt zum Nachweis seiner Eignung die wirtschaftliche und finanzielle Leistungsfähigkeit meines/unseres Unternehmens in Anspruch. Ich/Wir verpflichte(n) mich/uns gegenüber dem Auftraggeber, im Falle der Auftragsvergabe an den o.g. Bewerber/Bieter mit diesem gemeinsam für die Auftragsausführung zu haften.[1]

(Ort, Datum, Unterschrift)

Anmerkung: Sofern Verpflichtungserklärungen in Kopie oder als Telefax vorgelegt werden, behält sich die Vergabestelle vor, die Originale zu verlangen.

[1] Diese Erklärung muss abgegeben werden, wenn sie in den Teilnahmebedingungen gefordert ist.

Unterlagen nicht elektr. bearbeitbar*

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

Entsprechend der Verordnung (EU) 2022/576 dürfen öffentlichen Aufträge und Konzessionen nach dem 9. April 2022 nicht an Personen oder Unternehmen vergeben werden, die einen Bezug zu Russland im Sinne der Vorschrift aufweisen. Dies umfasst sowohl unmittelbar als Bewerber, Bieter oder Auftragnehmer auftretende Personen oder Unternehmen als auch mittelbar, mit mehr als zehn Prozent, gemessen am Auftragswert, beteiligte Unterauftragnehmer, Lieferanten oder Eignungsverleiher.

Ein **Bezug zu Russland im Sinne der Vorschrift** besteht

a) durch die **russische Staatsangehörigkeit** des Bewerbers/Bieters oder die **Niederlassung** des Bewerbers/Bieters in Russland,

b) durch die Beteiligung einer natürlichen Person oder eines Unternehmens, auf die eines der Kriterien nach Buchstabe a zutrifft, am Bewerber/Bieter über das **Halten von Anteilen im Umfang von mehr als 50 Prozent**,

c) durch das Handeln der Bewerber/Bieter im Namen oder **auf Anweisung von Personen oder Unternehmen**, auf die die Kriterien der Buchstaben a und/oder b zutreffen.

Bereits vor dem 9. April 2022 geschlossene Verträge mit solchen Personen oder Unternehmen mit Bezug zu Russland dürfen nur bis zum 10. Oktober 2022 fortgeführt werden.

Baumaßnahme
31000-E2-0029
Neubau Hallenschießanlage
Leistung
25E0069G
Erneuerung 20kV-Netzübergabestation

Ich/Wir erkläre(n), dass für mein/unser Unternehmen **keiner** der in den Buchstaben a) bis c) genannten Fälle zutrifft.

Ich/Wir erkläre(n), dass ich/wir zur Ausführung des Auftrags für Teile der Leistung

☐ **nicht** die Kapazitäten der in den Buchstaben a) bis c) genannten Personen oder Unternehmen in Anspruch nehmen werde(n) / genommen habe(n) (Eignungsleihe).

☐ folgende Kapazitäten der in den Buchstaben a) bis c) genannten Personen oder Unternehmen in Anspruch nehmen werde(n) / genommen habe(n (Eignungsleihe).

☐ Die Leistungen **keines** Eignungsverleihers überschreiten zehn Prozent der Auftragssumme.

☐ Die Beauftragung ist aufgrund einer Ausnahme (Artikel 5k Absatz 2 der Verordnung (EU) 2022/576) zulässig.

☐ Der Vertrag wurde vor dem 9. April 2022 geschlossen und die Zusammenarbeit wird zum 10. Oktober 2022 beendet.

Unterlagen nicht elektr. bearbeitbar*

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

☐ **keine** der in den Buchstaben a) bis c) genannten Personen oder Unternehmen als Nachunternehmen beauftrage(n) / beauftragt habe(n).

☐ folgende der in den Buchstaben a) bis c) genannten Personen oder Unternehmen als Nachunternehmen beauftragen werde(n) / beauftragt habe(n.

☐ Die Leistungen **keines** Nachunternehmers überschreiten zehn Prozent der Auftragssumme.

☐ Die Beauftragung ist aufgrund einer Ausnahme (Artikel 5k Absatz 2 der Verordnung (EU) 2022/576) zulässig.

☐ Der Vertrag wurde vor dem 9. April 2022 geschlossen und die Zusammenarbeit wird zum 10. Oktober 2022 beendet.

☐ **keine** der in den Buchstaben a) bis c) genannten Personen oder Unternehmen als Lieferanten beauftrage(n) / beauftragt habe(n).

☐ folgende der in den Buchstaben a) bis c) genannten Personen oder Unternehmen als Lieferanten beauftragen werde(n) /beauftragt habe(n.

☐ Die Leistungen **keines** Lieferanten überschreiten zehn Prozent der Auftragssumme.

☐ Die Beauftragung ist aufgrund einer Ausnahme (Artikel 5k Absatz 2 der Verordnung (EU) 2022/576) zulässig.

☐ Der Vertrag wurde vor dem 9. April 2022 geschlossen und die Zusammenarbeit wird zum 10. Oktober 2022 beendet.

Datum/Unterschrift (bei elektronischer Übermittlung: Name der erklärenden Person)

Unterlagen nicht elektr. bearbeitbar*

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