Vergabestelle
Staatliches Bau- und Liegenschaftsamt Schwerin

Werderstraße 4
19055 Schwerin
Deutschland
Tel.: Fax.:

Datum der Versendung

Vergabeart	
☒ Öffentliche Ausschreibung	
☐ Beschränkte Ausschreibung mit Teilnahmewettbewerb	
☐ Beschränkte Ausschreibung ohne Teilnahmewettbewerb	
☐ Freihändige Vergabe	
☐ Internationale NATO-Ausschreibung	
Ablauf der Angebotsfrist	
Datum 19.11.2026	Uhrzeit 23:59
Eröffnungstermin	
Datum 20.11.2026	Uhrzeit 00:00
Ort	
Raum	
Bindefrist endet am	18.12.2026

Aufforderung zur Abgabe eines Angebots
(Vergabeverfahren gemäß Abschnitt 1 der VOB/A)

Bezeichnung der Bauleistung:

Maßnahmennummer	Baumaßnahme
10147-D7-0006	**Installation PV auf dem Dienstgebäude Min.f.Landwirtschaft,Umwelt u.Vb.-Schutz**
Vergabenummer	Leistung
26A0087S	**Errichtung einer PV-Anlage**

Anlagen

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

- ☒ 212 Teilnahmebedingungen (Ausgabe 2019)
- ☒ 216 Verzeichnis der im Vergabeverfahren vorzulegenden Unterlagen
- ☐ 227 Zuschlagskriterien
- ☐ 242 Instandhaltung
- ☐ Informationen zur Datenerhebung
- ☒ Wichtige Hinweise zum elektronischen Vergabeverfahren
- ☒ Merkblatt zur Uebermittlung elektronischer Rechnungen an die SBLV_V3

B) die beim Bieter verbleiben und Vertragsbestandteil werden:

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

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
- ☐ 125 Sicherheitsauskunft und Verpflichtungserklärung Teilnehmer
- ☒ 221/222 Angaben zur Preisermittlung entsprechend Formblatt 221 oder 222
- ☐ 224 Angebot Lohngleitklausel
- ☒ 233 Nachunternehmerleistungen
- ☒ 234 Erklärung Bieter-/Arbeitsgemeinschaft
- ☐ 248 Erklärung zur Verwendung von Holzprodukten
- ☐ Vertragsformular für Instandhaltung: _____
- ☒ Erklärung zum Datenschutz; Erklärung nach TVgG M-V Anlagen 1 und 2 (Unterschrift in Textform)
- ☒ Nachweis Eintragung in das Berufsregister, i.d.R. Handwerkskammer o. IHK
- ☒ Unbedenklichkeitsbescheinig. der BG mind. gültig bis zum Eröffnungstermin und nicht älter als 6 Monate

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

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

Land Mecklenburg-Vorpommern

vertreten durch das Ministerium f. Finanzen und Digitalisierung

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

Werderstraße 4, 19055 Schwerin

zu vergeben.

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

zu vergeben.

2 Kommunikation

Die Kommunikation erfolgt

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

Stelle Ministerium für Finanzen und Digitalisierung 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
- ☐
- ☐

3.2 - frei -

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*

3.3 Nachforderung

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

☒ nachgefordert.

☐ teilweise nachgefordert, und zwar folgende Unterlagen:

☐ nicht nachgefordert.

3.4 Folgende Unterlagen sind auf gesondertes Verlangen der Vergabestelle vorzulegen:

☒ siehe Formblatt Verzeichnis der im Vergabeverfahren vorzulegenden Unterlagen

☐

☐

4 Losweise Vergabe

☒ nein

☐ ja, Angebote sind möglich

- ☐ nur für ein Los
- ☐ für ein Los oder mehrere Lose

- ☐ nur für alle Lose (alle Lose müssen angeboten werden)

5 Mehrere Hauptangebote

Die Abgabe von mehr als einem Hauptangebot ist

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

☐ nicht zugelassen.

6 Nebenangebote

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

6.2 ☒ Nebenangebote sind zugelassen (siehe auch Nummer 4 der Teilnahmebedingungen) - ausgenommen Nebenangebote, die ausschließlich Preisnachlässe mit Bedingungen beinhalten -

- ☒ für die gesamte Leistung
- ☐ nur für nachfolgend genannte Bereiche:

- ☐ mit Ausnahme nachfolgend genannter Bereiche:

unter folgenden weiteren Bedingungen:

- ☒ nur in Verbindung mit einem Hauptangebot
- ☐

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

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: **10147-D7-0006**	Baumaßnahme: **Installation PV auf dem Dienstgebäude**
Vergabenummer: **26A0087S**	Leistung: **Errichtung einer PV-Anlage**

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

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

Ministerium für Finanzen und Digitalisierung Mecklenburg-Vorpommern

Abt. IV, Referat 450 (Vergabe u. Vertragsrecht)

Schloßstraße 9-11 19053 Schwerin

10

Unterlagen nicht elektr. bearbeitbar*

*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 1).

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

4.2 Der Bieter hat die in Nebenangeboten enthaltenen Leistungen eindeutig und erschöpfend zu 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.

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).

Unterlagen nicht elektr. bearbeitbar*

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

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

5 Bietergemeinschaften

5.1 Die Bietergemeinschaft hat mit ihrem Angebot eine Erklärung aller Mitglieder in Textform abzugeben,

- in der die Bildung einer Arbeitsgemeinschaft im Auftragsfall erklärt ist,
- in der alle Mitglieder aufgeführt sind und der für die Durchführung des Vertrags bevollmächtigte Vertreter bezeichnet ist,
- dass der bevollmächtigte Vertreter die Mitglieder gegenüber dem Auftraggeber rechtsverbindlich vertritt,
- dass alle Mitglieder als Gesamtschuldner haften.

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

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

6 Nachunternehmen

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

7 Eignung

7.1 Öffentliche Ausschreibung

Präqualifizierte Unternehmen führen den Nachweis der Eignung durch den Eintrag in die Liste des Vereins für die Präqualifikation von Bauunternehmen e.V. (Präqualifikationsverzeichnis) und ggf. ergänzt durch geforderte auftragsspezifische Einzelnachweise. Bei Einsatz von Nachunternehmen ist auf gesondertes Verlangen nachzuweisen, dass diese präqualifiziert sind oder die Voraussetzung für die Präqualifikation erfüllen, ggf. ergänzt durch geforderte auftragsspezifische Einzelnachweise.
Nicht präqualifizierte Unternehmen haben als vorläufigen Nachweis der Eignung mit dem Angebot die ausgefüllte „Eigenerklärung zur Eignung“ vorzulegen, ggf. ergänzt durch geforderte auftragsspezifische Einzelnachweise. Bei Einsatz von Nachunternehmen sind auf gesondertes Verlangen die Eigenerklärungen auch für diese abzugeben ggf. ergänzt durch geforderte auftragsspezifische Einzelnachweise. Sind die Nachunternehmen präqualifiziert, reicht die Angabe der Nummer, unter der diese in der Liste des Vereins für die Präqualifikation von Bauunternehmen e.V. (Präqualifikationsverzeichnis) geführt werden ggf. ergänzt durch geforderte auftragsspezifische Einzelnachweise.
Gelangt das Angebot in die engere Wahl, sind die Eigenerklärungen (auch die der benannten Nachunternehmen) auf gesondertes Verlangen durch Vorlage der in der „Eigenerklärung zur Eignung“ genannten Bescheinigungen zuständiger Stellen zu bestätigen. Bescheinigungen, die nicht in deutscher Sprache abgefasst sind, ist eine Übersetzung in die deutsche Sprache beizufügen.

7.2 Beschränkte Ausschreibungen/Freihändige Vergaben

Ist der Einsatz von Nachunternehmen vorgesehen, müssen **präqualifizierte Unternehmen** der engeren Wahl auf gesondertes Verlangen nachweisen, dass die von ihnen vorgesehenen Nachunternehmen präqualifiziert sind oder die Voraussetzung für die Präqualifizierung erfüllen, ggf. ergänzt durch geforderte auftragsspezifische Einzelnachweise.
Gelangt das Angebot **nicht präqualifizierter Unternehmen** in die engere Wahl, sind auf gesondertes Verlangen die in der „Eigenerklärung zur Eignung“ genannten Bescheinigungen zuständiger Stellen vorzulegen. Ist der Einsatz von Nachunternehmen vorgesehen, müssen die Eigenerklärungen und Bescheinigungen auch für die benannten Nachunternehmen vorgelegt bzw. die Nummern angegeben werden, unter denen die benannten Nachunternehmen in der Liste des Vereins für die Präqualifikation von Bauunternehmen e.V. (Präqualifikationsverzeichnis) geführt werden, ggf. ergänzt durch geforderte auftragsspezifische Einzelnachweise. Bescheinigungen, die nicht in deutscher Sprache abgefasst sind, ist eine Übersetzung in die deutsche Sprache beizufügen.
Die Verpflichtung zur Vorlage von Eigenerklärungen und Bescheinigungen entfällt, soweit die Eignung (Bieter und benannte Nachunternehmen) bereits im Teilnahmewettbewerb nachgewiesen ist.

Unterlagen nicht elektronisch bearbeitbar*

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

	Vergabenummer	Datum
	26A0087S	
Baumaßnahme **Installation PV auf dem Dienstgebäude** **Min.f.Landwirtschaft,Umwelt u.Vb.-Schutz**		
Leistung **Errichtung einer PV-Anlage**		

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)
☐

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 hier weiter 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	**26A0087S**

Baumaßnahme

Installation PV auf dem Dienstgebäude

Min.f.Landwirtschaft,Umwelt u.Vb.-Schutz

Leistung

Errichtung einer PV-Anlage

BESONDERE VERTRAGSBEDINGUNGEN

1 Ausführungsfristen (§ 5 VOB/B)

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

Mit der Ausführung ist zu beginnen

- ☒ am **18.01.2027**.
- ☐ 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 **30.06.2027**.
- ☐ 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

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)

Staatliches Bau- und Liegenschaftsamt Schwerin

Werderstraße 4
19055 Schwerin
Deutschland

Angebotsschreiben

Bezeichnung der Bauleistung:

Maßnahmennummer	Baumaßnahme
10147-D7-0006	**Installation PV auf dem Dienstgebäude Min.f.Landwirtschaft,Umwelt u.Vb.-Schutz**
Vergabenummer	Leistung
26A0087S	**Errichtung einer PV-Anlage**

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.

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.

Unterlagen nicht elektr. bearbeitbar*
*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.**

Unterlage 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

L E I S T U N G S B E S C H R E I B U N G

L E I S T U N G S B E S C H R E I B U N G

Bauvorhaben: Errichtung einer PV-Anlage auf dem Dienstgebäude des Landwirtschaftsministeriums Schwerin

Paulshöher Weg 1

19011Schwerin

Bauherr+Auftraggeber:Staatliches Bau- und Liegenschaftsamt Schwerin

Werderstraße 4

19055 Schwerin

Gewerk: Elektro

Projektbeschreibung:

Errichtung einer PV-Anlage auf dem Dienstgebäude des Landwirtschaftsministeriums

Auf dem Dach des Ministeriums sollen 297 PV-Module installiert werden. Mit einer Einzelmodulleistung von rund 380 Watt ergibt sich eine Anlagenleistung von ca. 112,86 kWp. Auf Grundlage des Denkmalschutzes sollen PV-Module mit eingefärbtem Glas (Rot/Orange) verbaut werden.

Das Projet wird in drei Bauabschnitte eingeteilt.

Einzelmodulleistung = ca. 380W

- Wirtschaftstrakt: 39 Stück (1.BA)

- Osttrakt: 83 Stück (1.BA)

- Mitteltrakt: 71 Stück (2.BA)

- Westtrakt: 104 Stück (3.BA)

Die Montage der Wechselrichter erfolgt im HA-Raum ELT bzw. angrenzender Lagerraum.

Gebäudehöhe Traufe: ca. 12m

Dachziegel: Tonziegel mit wellenförmige Profilierung,

Breite: ca. 22 cm

Lattenabstand: 31cm

Ein statischer Nachweis für den Dachstuhl liegt vor.

Der Montagebeginn ist für Anfang Januar 2027 geplant. Für jeden Bauabschnitt ist eine Ausführungsdauer von vier Kalenderwochen vorgesehen.

Die Fertigstellung des Gesamtprojektes ist für Juni 2027 vorgesehen.

Die Leistungen umfassen, falls nicht anders

beschrieben, die Komplettleistung aus Lieferung und

Montage.

In die Einheitspreise ist einzukalkulieren, dass

einzelne Leistungen nicht in einem Zuge durchgeführt

werden können (zwischenzeitliche Unterbrechungen

aufgrund des Bauablaufs).

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

Die Gerüstbauarbeiten sind Bestandteil dieses Loses.

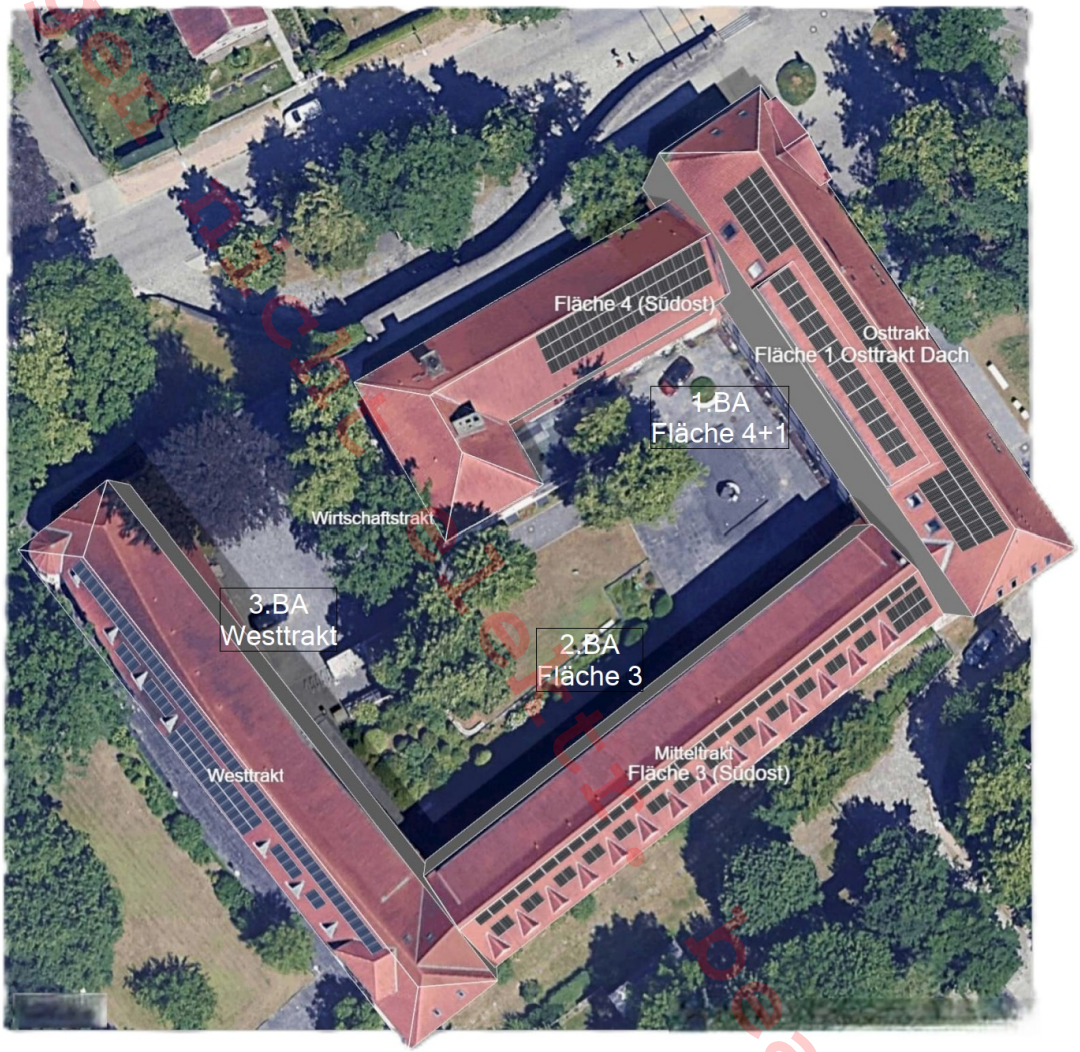
Die Baustelleneinrichtung erfolgt durch das Gewerk

Bauhauptleistungen. Zusätzliche Aufwendungen für ggf.

erforderliche Baustelleneinrichtungen wie z.B.

Tagesunterkünfte sind in die Einheitspreise

einzukalkulieren.



1 **PV-Anlage**

1.1 **Anlagenteile + Zubehör KG 442**

1.1.10 **Photovoltaik Modul 380 Wp Orange ähnlich RAL 8007**

Liefern von Photovoltaikmodulen in kristalliner Technologie und eingefärbtem Glas (ähnlich RAL 8007) mit einer Modulleistung von mindestens 380 Wp je Modul für eine PV-Generatorleistung von insgesamt 112,86 kWp.

Die PV-Module sind für den dauerhaften Einsatz auf geneigten Dachflächen und für den Betrieb in netzgekoppelten Photovoltaikanlagen geeignet auszuführen. Die Module müssen den einschlägigen IEC-/EN-Normen entsprechen und über eine marktübliche Produkt- und Leistungsgarantie verfügen.

Die Leistung umfasst die Lieferung der PV-Module einschließlich Modulrahmen, Anschlussdosen, werkseitiger Anschlussleitungen, steckbarer DC-Anschlusstechnik, Typenschildern, Datenblättern, Herstellerdokumentation und aller für die Montage und Inbetriebnahme erforderlichen technischen Angaben.

Zulässig sind PV-Module mit positiver Leistungstoleranz, witterungsbeständiger Ausführung, UV-beständigen Materialien, geeigneter mechanischer Belastbarkeit und Kompatibilität mit dem

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

vorgesehenen Montagesystem.

Fabrikat der Plannung: FuturaSun/ Italien

angebotenes Fabrikat/Typ: '

.....'

297,000 St _____ _____

1.1.20 **PV-Module montieren und elektrisch verbinden**

Montieren der gelieferten PV-Module auf der bauseitig vorhandenen Dachkonstruktion bzw. auf der zuvor montierten Unterkonstruktion. .

Die Leistung umfasst das Auflegen der Module, das Ausrichten innerhalb der Modulfelder, das Befestigen mit geeigneten Mittel- und Endklemmen, das Herstellen der DC-Verbindungen zwischen den Modulen, die geordnete Leitungsführung unterhalb der Module sowie die Kennzeichnung der Modulfelder und Strings.

Die Montage ist so auszuführen, dass keine unzulässigen mechanischen Spannungen in den Modulen entstehen. Randabstände, Klemmzonen, Dachabstände, Hinterlüftung und Herstellervorgaben sind einzuhalten.

297,000 St _____ _____

1.1.30 **PV-Unterkonstruktion liefern**

Liefern eines dachparallelen Montagesystems für Photovoltaikmodule, geeignet für geneigte Dachflächen mit unterschiedlichen Dachneigungen und Dachbereichen. Das Montagesystem ist als komplettes System aus korrosionsbeständigen Materialien, insbesondere Aluminium und Edelstahl, auszuführen.

Die Leistung umfasst Montageschienen, Dachbefestiger, Schienenverbinder, Modulmittelklemmen, Modulendklemmen, Endkappen, Befestigungsschrauben, Erdungs- und Potentialausgleichszubehör sowie sämtliches systemzugehöriges Kleinmaterial.

Das Montagesystem muss für die örtlichen Wind- und Schneelasten am Standort geeignet sein. Die Materialverträglichkeit mit der vorhandenen Dachdeckung und Dachkonstruktion ist sicherzustellen. Das System ist so auszuwählen, dass eine dauerhafte und standsichere Befestigung der PV-Module gewährleistet ist.

1,000 St _____ _____

1.1.40 **PV Unterkonstruktion montieren**

Montieren der PV-Unterkonstruktion auf den geneigten Dachflächen entsprechend freigegebener Ausführungsplanung und statischer Systembemessung.

Die Leistung umfasst das Einmessen der Modulfelder, Festlegen der Befestigungspunkte, Montieren der Dachbefestiger, Ausrichten und Befestigen der Montageschienen, Herstellen der Schienenverbindungen, Einhalten der erforderlichen Rand- und Achsabstände sowie die Vorbereitung zur Modulmontage.

Alle Befestigungspunkte sind dauerhaft regensicher auszuführen. Beschädigungen an Dachdeckung, Dachhaut oder vorhandenen Bauteilen sind zu vermeiden. Erforderliche Anpassungen an Dachunebenheiten, Höhenversätze und vorhandene Einbauten sind einzukalkulieren.

1,000 St _____ _____

1.1.50 **Anpassungsarbeiten Unterkonstruktion für Teilflächen und Gauben**

Ausführen zusätzlicher Anpassungsarbeiten an der Unterkonstruktion für Teilflächen, Gaubenbereiche, Randbereiche, unterschiedliche Dachneigungen und geometrisch abweichende Dachabschnitte.

Die Leistung umfasst das Kürzen und Anpassen von Montageschienen, das Herstellen von Sonderanbindungen, das Ausgleichen von Höhenversätzen, das Anpassen der Befestigungspunkte an Sparren-, Pfetten- oder sonstige tragende Strukturen sowie alle hierfür erforderlichen Nebenarbeiten.

Die Ausführung ist so vorzunehmen, dass eine einheitliche, standsichere und optisch geordnete Modulbelegung entsteht.

1,000 psch _____ _____

1.1.60 **Statische Systembemessung Montagesystem**

Erstellen bzw. Bereitstellen einer prüffähigen statischen Systembemessung für die PV-Unterkonstruktion.

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
	Die Bemessung hat die Modulanzahl, Modulabmessungen, Dachneigungen, Dachbereiche, Gebäudegeometrie, Wind- und Schneelasten, Standortbedingungen sowie die Befestigungsart zu berücksichtigen. Die statischen Nachweise sind vor Montagebeginn vorzulegen. Enthalten sein müssen mindestens Angaben zu Befestigungsabständen, Schienenabständen, zulässigen Randbereichen, erforderlicher Anzahl der Dachbefestiger und maximal zulässigen Lasten.			
	1,000	St	_____	_____
1.1.70	**Anschlussleitung** Liefern und Verlegen von DC-Solarkabeln für die Verbindung der PV-Module bzw. Strings mit den Wechselrichtern. Die Kabel müssen UV- und witterungsbeständig, doppelt isoliert, halogenfrei und für den dauerhaften Einsatz in Photovoltaikanlagen geeignet sein. Die Verlegung hat geordnet, mechanisch geschützt, zugentlastet und ohne unzulässige Biegeradien zu erfolgen. Leitungen sind so zu befestigen, dass keine Scheuerstellen, Wassersäcke oder lose Leitungsabschnitte entstehen. 6 mm²			
	1.500,000	m	_____	_____
1.1.80	**Anschlussleitung** Liefern und Verlegen von DC-Solarkabeln für die Verbindung der PV-Module bzw. Strings mit den Wechselrichtern. wie vor, jedoch 8 mm²			
	1.650,000	m	_____	_____
1.1.90	**Anschlussleitung** Liefern und Verlegen von DC-Solarkabeln für die Verbindung der PV-Module bzw. Strings mit den Wechselrichtern. wie vor, jedoch 10 mm²			
	2.400,000	m	_____	_____
1.1.100	**NYM-J 1 x 6mm²** NYM-J 1 x 6mm² PVC-Mantelleitung, nach DIN/VDE 0250 Kunststoffisoliert, Nennspannung 500V liefern, verlegen und betriebsfertig anschließen, auf vorhandenen Kabelbahnen, in vorh. Kabelkanälen, in vorh. Schutzrohr, mit Abstandsschellen einschließl. Klein- und Befestigungsmaterial			
	180,000	m	_____	_____
1.1.110	**NYM-J 1 x 10mm²** NYM-J 1 x 10mm² PVC-Mantelleitung, nach DIN/VDE 0250 Kunststoffisoliert, Nennspannung 500V liefern, verlegen und betriebsfertig anschliessen, auf vorhandenen Kabelbahnen, in vorh. Kabelkanälen, in vorh. Schutzrohr, mit Abstandsschellen oder im Mauerschlitz einschließl. Klein- und Befestigungsmaterial			
	150,000	m	_____	_____
1.1.120	**NYM-J 1 x 16mm² PVC-Mantelleitung, nach VDE 0250** NYM-J 1 x 16mm²			

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

PVC-Mantelleitung, nach DIN/VDE 0250

Kunststoffisoliert, Nennspannung 500V sonst wie vor

beschrieben

liefern und in Mischverlegung verlegen

50,000 m _____ _____

1.1.130 **Wechselrichter 35 kW liefern + montieren**

Liefern und Montieren eines dreiphasigen, netzgekoppelten PV-Wechselrichters mit einer

AC-Nennleistung von ca. 35 kW.

Der Wechselrichter muss über mehrere MPP-Tracker, integrierte DC-Trennmöglichkeit, Netz- und Anlagenschutzfunktionen, Kommunikationsschnittstellen sowie die Möglichkeit zur Blindleistungsbereitstellung und Wirkleistungsregelung verfügen.

Die Leistung umfasst Lieferung, Montage an geeignetem Standort, mechanische Befestigung, Anschlussvorbereitung, Beschriftung, Parametrierung und betriebsfertige Integration in die Gesamtanlage.

angebotenes Fabrikat/Typ: '

.....'

1,000 St _____ _____

1.1.140 **Wechselrichter 30 kW liefern + montieren**

Liefern und Montieren eines dreiphasigen, netzgekoppelten PV-Wechselrichters mit einer

AC-Nennleistung von ca. 30 kW.

Der Wechselrichter muss über mehrere MPP-Tracker, integrierte DC-Trennmöglichkeit, Netz- und Anlagenschutzfunktionen, Kommunikationsschnittstellen sowie die Möglichkeit zur Blindleistungsbereitstellung und Wirkleistungsregelung verfügen.

Die Leistung umfasst Lieferung, Montage an geeignetem Standort, mechanische Befestigung, Anschlussvorbereitung, Beschriftung, Parametrierung und betriebsfertige Integration in die Gesamtanlage.

angebotenes Fabrikat/Typ: '

.....'

2,000 St _____ _____

1.1.150 **Wechselrichter 20 kW liefern + montieren**

Liefern und Montieren eines dreiphasigen, netzgekoppelten PV-Wechselrichters mit einer

AC-Nennleistung von ca. 20 kW.

Der Wechselrichter muss über mehrere MPP-Tracker, integrierte DC-Trennmöglichkeit, Netz- und Anlagenschutzfunktionen, Kommunikationsschnittstellen sowie die Möglichkeit zur Blindleistungsbereitstellung und Wirkleistungsregelung verfügen.

Die Leistung umfasst Lieferung, Montage an geeignetem Standort, mechanische Befestigung, Anschlussvorbereitung, Beschriftung, Parametrierung und betriebsfertige Integration in die Gesamtanlage.

angebotenes Fabrikat/Typ: '

.....'

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
1.1.160	**DC Stings an Wechselrichter anschließen** Anschließen der DC-Strings an die jeweiligen Wechselrichter gemäß freigegebenem Stringplan. Die Leistung umfasst das Zuordnen der Strings zu den MPP-Trackern, das Herstellen der Steckverbindungen, das Prüfen der Polarität, die Messung der Leerlaufspannungen, die Kontrolle der Stringzuordnung, die Prüfung auf Isolationsfehler und die Dokumentation der Messergebnisse. Fehlerhafte oder nicht plausibel zuordenbare Strings sind vor Inbetriebnahme zu kennzeichnen und mit der Bauleitung abzustimmen.			
	19,000	St	_____	_____
1.1.170	**Wechselrichter parametrieren und einrichten** Einrichten und Parametrieren aller Wechselrichter entsprechend Netzbetreibervorgaben, Anlagenkonzept und Herstellervorgaben. Die Leistung umfasst die Einstellung der Netzparameter, Blindleistungsbereitstellung, Wirkleistungsbegrenzung, Kommunikationsparameter, Anlagenkennung, Datenübertragung, Einspeiseverhalten und Schutzfunktionen. Die ordnungsgemäße Funktion ist im Rahmen der Inbetriebnahme nachzuweisen und zu dokumentieren.			
	1,000	psch	_____	_____
1.1.180	**Energiezaehler** Energiezaehler / Messwandler - Mit CAN-Bus Schnittstelle - Zur Messung von Netzeinspeisung und Netzbezug - Hutschienenaufnahme zur Installation in Zaehlerschraenken			
	1,000	St	_____	_____
1.1.190	**Feuerwehrschalter** für PV-Anlagen passend zur vor genannten Anlage. Einbauort: HA-Raum ELT liefern und montieren			
	1,000	St	_____	_____
1.1.200	**Steuerung** Zur Visualisierung und Steuerung der elektrischen Energiefluesse von Stromspeicher, Photovoltaikanlage und Haushaltsverbrauch. - Optionale Anbindung und Visualisierung der Verbrauchswerte von Waermepumpen, - Webbasierte Benutzeroberflaeche fuer alle Internetbrowser und App - Darstellung aktueller Leistungswerte sowie Autarkierate und Energiemix - Detaillierte Reportfunktion mit Einsicht der Energiebilanz ueber verschiedene Zeitraeume. - Versorgungsspannung (Steckernetzteil):			

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
	230/5 VAC/DAC - Nennstrom: 3 A - Umgebungstemperatur: 10 bis 35 ^C - Anschluesse: 1 x LAN/2 x USB/Spannungsversorgung liefern und montieren			
	1,000	St	_____	_____
1.1.210	**Kran** Zum Transport der vor genannten Geräte auf das Dach vom Gebäude ist ein Kran mit einer: Traglast: über 0,5 t Hubhöhe: ca. 15 m Ausladung: ca. 30 m vom AN für die Dauer des Transportes beizustellen. Einzukalkulieren sind auch alle Zuschläge, An- und Abfahrt, Beistellung von Helfern und Bedienungspersonal sowie erforderliche Verbrauchsmaterialien.			
	3,000	St	_____	_____
1.1.220	**Kommunikationsschnittstelle** Kommunikationsschnittstelle für vor genannte Wechselrichter. liefern u. betriebsfertig montieren angebotenes Fabrikat/Typ: ' .....' 4,000	St	_____	_____
1.1.230	**Inbetriebnahme** Inbetriebnahme und Parametrierung der PV-Wechselrichter einschließlich Prüfung der Montage, Spannungsversorgung, Datenleitungen, Modulanzahl je String, Absicherung, Stringspannungen, Isolationswiderstände, Kurzschlussströme, Wechselrichtereinstellungen, Probelauf und Einweisung des Anlagenbetreibers.			
	1,000	St	_____	_____
1.1.240	**Anmeldeservice** Anmeldung der Photovoltaikanlage beim zuständigen Verteilnetzbetreiber einschließlich Zusammenstellung und Einreichung der erforderlichen Unterlagen, Erstellung eines einpoligen Schaltplans, Kommunikation mit dem VNB und Begleitung bis zur Einspeisezusage.			
	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

1.2 **Niederspannungsschaltanlagen KG 443**

1.2.10 **PV-Unterverteilung / AC-Sammelverteilung liefern + montieren**

Liefern und Montieren einer PV-Unterverteilung bzw. AC-Sammelverteilung zur Aufnahme der Einspeisungen aus den PV-Wechselrichtern.

Die Verteilung ist entsprechend der Wechselrichterleistungen, Netzanschlussbedingungen und Schutzanforderungen auszulegen. Sie umfasst Gehäuse, Sammelschienen bzw. Einspeiseklemmen, Leitungsschutz, Lasttrennschalter, Reihenklemmen, Überspannungsschutz soweit in dieser Verteilung vorgesehen, Beschriftung, Verdrahtung und erforderliche Reserveplätze.

Die Ausführung hat berührungssicher, übersichtlich, dauerhaft beschriftet und wartungsfreundlich zu erfolgen.

Bestehend aus:

Wandschrank SK 2 / IP 44
Farbton RAL 9010, In max. 400 A
Abmessungen HxBxT: 1400 x 1050 x 205 mm, 432 PLE

Kabelanschlusskasten Einspeisung unten inkl.
1x Kabelabfangschiene, 1x Kabeltülle M60 (30-45 mm), 2x Flachflansch, 1x Kragenflansch, 1x Buckelflansch
Abmessungen HxBxT: 324 x 307 x 149 mm

1 Stück SS-System 40 mm für Nennstrom bis 250 A, Cu 12 x 5 mm

5 Stück Sammelschienenklemme 50 bis 150 mm², 275 A, für Sammelschienen 12 x 5 mm und 12 x 10 mm

1 Stück Kombi-Ableiter für TT- und TN-S-Systeme in 3+1-Schaltung, Typ 1+2+3, für Sammelschienensystem 40 mm, max. 315 A, Blitzstoßstrom (10/350 µs) [L-N] (Iimp) 7,5 kA

1 Stück Abschlusspunkt Zählerplatz (APZ) gemäß VDE-AR-N 4101

1 Stück Sicherungsunterteil NH2, 3-polig, für SS-System 40 mm, bis max. 400 A, Hakenkontaktierung, Schraubanschluss M10

1 Stück EVU-Wandlerplatz mit Wandlerlaschen

1 Stück Leitungsschutzschalter B 6 A, 3-polig, 25 kA

1 Stück Leitungsschutzschalter B 6 A, 1-polig, 25 kA

1 Stück EVU-Klemmleiste für Wandlermessung, 16-polig, gemäß VDE-AR-N 4100

1 Stück EVU-Wandlerzählerplatz

1 Stück SG-Platz (TSG)

1 Stück Leitungsschutzschalter B 6 A, 1-polig, 25 kA

1 Stück Sicherungsunterteil NH2, 3-polig, für Montageplatte, bis max. 400 A, Schraubanschluss M10

1 Stück Sicherungselement D02 bis 63 A, 1-polig, 50 kA, Einbausicherungs-Sockel

1 Stück FI/LS-Schalter B16 A, 2-polig, 30 mA, 6 kA

1 Stück Schuko-Steckdose, 16 A, 230 VAC, für Hutschienenmontage

1 Stück Sicherungselement D01 bis 16 A, 1-polig, 50 kA, Einbausicherungs-Sockel

1 Stück Einphasen-Stromversorgung
Eingang: 230 VAC
Ausgang: 24 VDC, 5 A
Leistung: mindestens 120 W

1 Stück Kondensatormodul 24 VDC für vorgenannte Schaltnetzteile, max. 40 A für 1 ms, IP20, mit Meldekontakt

1 Stück Sicherungselement D01 bis 16 A, 3-polig, 50 kA, Einbausicherungs-Sockel

1 Stück Netzeinspeiseüberwachungsrelais für Drehstromnetze, Messbereich L-L: 0-540 VAC, L-N: 0-312 VAC, zur Überwachung von Spannung und Frequenz in Ein- und Dreiphasennetzen.
Das Gerät muss in Verbindung mit Wechselrichtern mit integrierter Inselnetzerkennung für den NA-Schutz gemäß VDE-AR-N 4105 geeignet sein.
Es muss eine Speicherung von mindestens 99 Abschaltursachen einschließlich Zeitstempel ermöglichen.

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

Weiterhin sind die Überwachung angeschlossener Kuppelschalter, Vektorsprungerkennung sowie ROCOF-Frequenzgradientenüberwachung vorzusehen.

2 Stück Zeitrelais, ansprechverzögert, 24-240 VAC/DC, 1 TE

1 Stück Koppelrelais, Spulenspannung 24 VDC, mit mindestens 2 Wechslerkontakten

1 Stück Sicherungselement D01 bis 16 A, 1-polig, 50 kA, Einbausicherungs-Sockel

1 Stück Platz für FRSE

1 Stück Leistungsschalter 250 A, 40, 3-polig/4-polig, Schaltvermögen gemäß Kurzschlussberechnung, einstellbarer Überlastauslöser, passend zum Verteilersystem

liefern und montieren

1,000 St _____ _____

1.2.20 **Einbindung in vorhandene Niederspannungsverteilung**

Einbinden der PV-Anlage in die vorhandene Niederspannungsverteilung bzw. in den festgelegten Netzanschlusspunkt.

Die Leistung umfasst alle Anschlussarbeiten, Anpassungen in vorhandenen Verteilungen, Klemmenarbeiten, Herstellen der Einspeisepunkte, Abstimmung mit vorhandenen Schutzorganen sowie die betriebsfertige Verbindung der PV-Unterverteilung mit der Kundenanlage.

Vor Ausführung ist zu prüfen, ob die vorhandene Verteilung für die Einspeiseleistung geeignet ist. Erforderliche zusätzliche Umbauten sind rechtzeitig anzuzeigen.

1,000 psch _____ _____

1.2.30 **Einrichtung Wirkleistungsreduzierung**

Liefern, Montieren und Einrichten einer technischen Einrichtung zur Wirkleistungsreduzierung bzw. Fernsteuerbarkeit der PV-Anlage nach Vorgabe des zuständigen Netzbetreibers.

Die Leistung umfasst die erforderlichen Komponenten, Verdrahtung, Schnittstellenanbindung, Parametrierung der Wechselrichter und Funktionsprüfung der Steuerbefehle.

Die Einrichtung muss geeignet sein, Einspeiseleistungsbegrenzungen oder Steuerbefehle des Netzbetreibers umzusetzen.

1,000 St _____ _____

1.2.40 **AC-Seitige Schutz- und Schaltgeräte**

Liefern und Montieren der erforderlichen AC-seitigen Schutz- und Schaltgeräte für den sicheren Betrieb der Photovoltaikanlage.

Die Leistung umfasst Leitungsschutz, Lasttrennung, Klemmen, Hauptschalter, gegebenenfalls Fehlerstromschutz nach Erfordernis, Beschriftung und Integration in die PV-Unterverteilung.

Die Auslegung ist entsprechend den Wechselrichterherstellerangaben, Leitungsquerschnitten, Verlegearten, Kurzschlussbedingungen und Netzbetreibervorgaben vorzunehmen.

1,000 psch _____ _____

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
1.3	**Niederspannungsinstallationsanlagen KG 444**			
	Energie- u. Steuerkabel Protodur-Energie- und Steuerkabel, ein- oder mehrdrähtiger Leiter aus blanken Cu-Drähten, Aderisolierung aus PVC, Adern konzentrisch verseilt, gemeinsame Adernumhüllung. Außenmantel aus PVC, komplett liefern und verlegen			
1.3.10	**Erdkabel NYY 5 x 35 mm²** Erdkabel NYY-I, 5 x 35 mm² liefern und verlegen.	38,000 m	_____	_____
1.3.20	**Erdkabel NYY 5 x 25 mm²** Erdkabel NYY-I, 5 x 25 mm² liefern und verlegen.	10,000 m	_____	_____
1.3.30	**Erdkabel NYY 5 x 16 mm²** Erdkabel NYY-I, 5 x 16 mm² liefern und verlegen.	38,000 m	_____	_____
1.3.40	**Erdkabel NYY 5 x 10 mm²** Erdkabel NYY-I, 5 x 10 mm² liefern und verlegen.	15,000 m	_____	_____
	Bei der Kalkulation sind zu berücksichtigen: die Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen, die Angaben zur Anlagenbeschreibung, nachfolgend beschriebene Bedingungen und Anforderungen Anforderungen und Zubehör für Installationskanäle: Elektro-Installationskanal nach DIN VDE 0604 als Geräteeinbaukanal liefern und montieren. Richtungsänderungen sind mit Kanalformstücken auszuführen und offene Kanalenden mit Endplatten zu verschliessen. Montageabständebei Konsolenmontage max. 0,66m. Bei Stahlblechkanälen muss die Materialstärke mind. 0,8 mm betragen. Metallkanäle (Stahl und Alu) müssen mit durchgehenden Anschlussmöglichkeiten (Schiene) für Erdung und Potentialausgleich ausgerüstet sein. Metalloberteile (Deckel) müssen mit dem Unterteil			

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

elektrisch leitend verbunden sein (klemm- bzw. Rastverbindung) oder mit durchgehender Anschlussmöglichkeit für Erdung und Potentialausgleich ausgerüstet sein.
Zu allen nachfolgend beschriebenen Installationskanalsystemen gehören (sind mit einzukalkulieren) die erforderlichen Befestigungsmaterialien wie Schrauben, U-Scheiben, Dübel usw. sowie Distanzstücke für zweifachen Toleranzausgleich bis + 5 mm, Einsch. Oberteil (Deckel), Klammern, Kupplungen/stifte, Trennsteg, Ausführungsstutzen, Kuppelungsstifte, Kupplungspaare, Endabdeckungen, Erdungssets + Erdungsleitungen sowie sonstigen systemgebundenen Zubehör

1.3.50 **Gitterrinne 55x300x3000**

Gitterrinne, Ausführung, Höhe 55 mm, Breite 300 mm. Aus punktgeschweißten Stahldrähten, mit angeformter Verbindungsmuffe zur schraubenlosen Schnellverbindung für eine zeitsparende und wirtschaftliche Installation. Steckrichtung von oben für verbesserte Tragfähigkeit. Zur Verlegung leichter Leitungen wie z.B. IT-, Telefon- und Beleuchtungsverkabelung, geeignet für den Einsatz in Zwischendecken und Hohlraumböden. Potentialausgleich ohne Schraubverbindung oder zusätzliche Bauteile. Erhöhter Lochanteil nach VdS-Richtlinie und zur verbesserten Kabelbelüftung.
Korrosionsschutz: feuerverzinkt nach DIN 267, Teil 10
Draht-Durchmesser: 4,8 mm
Breite: 300 mm
Länge: 3000 mm
Draht-Durchmesser: 4,8 mm
Maschenweite: 50 x 100 mm (Ausnahme 55/50 = 20 x 100 mm)
Tragfähigkeit: 0,5 kN/m bei Stützabstand 1,5m
Einheit: m
liefern und betriebsfertig montieren

305,000 m _____ _____

1.3.60 **Wand- und Deckenbügel B345mm**

Wand- und Deckenbügel, Ausführung leicht, Breite 345

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
		mm, für Gitterrinnen in der Breite 100mm und max. Seitenhöhe von 55 mm. Vereinfachte schraubenlose Montage der Gitterrinne mittels Befestigungslaschen. Befestigung an Betonwand oder Betondecke. Inkl. anteiligem Befestigungszubehör und bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln. Korrosionsschutz: bandverzinkt nach DIN EN 10346 Abmessung: mm Breite: 345 mm F in kN Wand: 0,55 kN F in Decke: 0,5 kN Einheit: Stück liefern und betriebsfertig montieren		
	580,000 St		_____	_____
1.3.70		**Gewindestange M10x1000mm** Gewindestange M10 1M G Einheit: Stück liefern und betriebsfertig montieren		
	400,000 St		_____	_____
1.3.80		**Mittenabhängung B370mm** Mittenabhängung, für Gitterrinnen, bestehend aus Klemmstück und C-Profil-Schiene, zur Mittenabhängung von Gitterrinnen mit Gewindestange M10, Befestigung der Gitterrinne schraubenlos mit Klemmhaken Korrosionsschutz: bandverzinkt nach DIN EN 10346 Breite: 370 mm Einheit: Stück liefern und betriebsfertig montieren		
	85,000 St		_____	_____
1.3.90		**Trennsteg 45x3000** Trennsteg 45 mm, zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen. Möglichkeit zur zeitsparenden schraubenlosen Befestigung auf Kabelrinnen, Kabelleitern und Gitterrinnen mittels Klemmstücken. Korrosionsschutz: bandverzinkt nach DIN EN 10346 Seitenhöhe: 45 mm Länge: 3000 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
	Einheit: m liefern und betriebsfertig montieren			
	60,000	m	_____	_____
1.3.100	**Steigetrasse mittelschwere Ausführung,** Steigetrasse mittelschwere Ausführung, 400x60, Sprossenabstand 600mm einschl. allem Zubehör wie Stoßstellenverbinder, Wandwinkel usw. liefern und betriebsfertig montieren			
	50,000	m	_____	_____
1.3.110	**C-Profilschiene 200mm** C-Profilschiene 200mm liefern und betriebsfertig montieren			
	35,000	St	_____	_____
1.3.120	**C-Profilschiene 600mm** C-Profilschiene 600mm liefern und betriebsfertig montieren			
	46,000	St	_____	_____
1.3.130	**Bügelschelle 28mm** Bügelschelle 28mm mit Kunststoffwanne; Material Stahl tauchfeuerverzinkt; Spannbereich bis 28 mm liefern und betriebsfertig montieren			
	90,000	St	_____	_____
1.3.140	**Bügelschelle 40 mm** Bügelschelle 40 mm wie vorher ausführlich beschreiben, jedoch Spannbereich bis 40 mm liefern und betriebsfertig montieren			
	110,000	St	_____	_____
1.3.150	**Bügelschelle 60 mm** Bügelschelle 60 mm wie vorher ausführlich beschreiben, jedoch Spannbereich bis 60 mm liefern und betriebsfertig montieren			
	120,000	St	_____	_____
1.3.160	**Sammelhalterungen, Größe 1** (Sammelhalter in Fluchtwegen flammwidrig nach DIN VDE 0471/DIN IEC 695 Teil 2-1, Prüftemperatur 960°C). (Befestigungsabstand ca. 0,5-0,6 m) und in Hohlräumen von zweischaligen Wänden, auf bauseits erstelltem Untergrund mit Schrauben und Dübeln für 15 Leitungen 3x1,5			

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
	liefern und betriebsfertig montieren			
	380,000	St		
1.3.170	**Sammelhalterungen, Größe 2** (Sammelhalter in Fluchtwegen flammwidrig nach DIN VDE 0471/DIN IEC 695 Teil 2-1, Prüftemperatur 960°C). (Befestigungsabstand ca. 0,5-0,6 m)und in Hohlräumen von zweischaligen Wänden, auf bauseits erstelltem Untergrund mit Schrauben und Dübeln. für 30 Leitungen 3x1,5 liefern und betriebsfertig montieren			
	240,000	St		
1.3.180	**Sammelhalterungen Metall bis 12,0 kg** Sammelhalterung Metall für Wand- und Deckenmontage geprüfte Sammelhalterung aus verzinktem Stahlblech mit Klappe für die brandsichere Montage von Kabeln und Leitungen oberhalb abgehängter Brandschutzdecken. Das Öffnen und Schließen muss ohne Werkzeug möglich sein. Nachweis der Standsicherheit im Brandfall geprüft in Anlehnung an DIN 4102 für min. 30 Minuten. Maximale Tragfähigkeit 12,0 kg. Keine Begrenzung hinsichtlich der installierbaren Kabel- und Leitungstypen. (Befestigungsabstand ca. 0,5-0,6 m) auf bauseits erstelltem Untergrund mit Brandschutzanker für Mauerwerk. liefern und betriebsfertig montieren			
	40,000	St		
1.3.190	**Mittleres Kunststoff-Wellrohr; biegsam; FFKuS-EM-F 20** Mittleres Kunststoff-Wellrohr; biegsam; FFKuS-EM-F 20 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386-22, Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus PVC-U mit Kunststoffmantel aus PVC-P, mit hochgleitfähiger Innenschicht, doppelwandig, innen gewellt, außen glatt, biegsam, Außendurchmesser 20 mm, Klassifizierungscode 33412, Druckfestigkeit mittel, Schlagfestigkeit mittel, Dauergebrauchs- und Installationstemperatur min. -25°C max. +60°C, fachgerecht nach den Verlegerichtlinien verlegen. liefern und montieren			
	250,000	m		

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
1.3.200	**Mittleres Kunststoff-Wellrohr; biegsam; FFKuS-EM-F 32** Mittleres Kunststoff-Wellrohr; biegsam; FFKuS-EM-F 32 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386-22, Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus PVC-U mit Kunststoffmantel aus PVC-P, mit hochgleitfähiger Innenschicht, doppelwandig, innen gewellt, außen glatt, biegsam, Außendurchmesser 32 mm, Klassifizierungscode 33412, Druckfestigkeit mittel, Schlagfestigkeit mittel, Dauergebrauchs- und Installationstemperatur min. -25°C max. +60°C, fachgerecht nach den Verlegerichtlinien verlegen. liefern und montieren			
	380,000	m	_____	_____
1.3.210	**Kabelbrandschottung 200/250** Kabelbrandschottung 200/250 zur Verhinderung von Brand-übertragung, form-, alterungs und korrosionsbeständig, geeignet zur Nachbelegung mit Kabel, Feuerwiderstandsdauer 90 Minuten, in Wände aus Mauerwerk und in Decken oder Wände aus Beton oder Stahl-beton, abzudichtende Fläche bis 200x250 mm Belegung mit Leitungen Ausführung gemäß DIN 4102 liefern und betriebsfertig montieren			
	22,000	St	_____	_____
1.3.220	**Schottung bis 100 / 100 mm** wie vor, jedoch Schottung für Wand- oder Deckendurchbruch bis 100 / 100 mm.			
	20,000	St	_____	_____
1.3.230	**Schottung bis 100 / 300 mm** wie vor, jedoch Schottung für Wand- oder Deckendurchbruch bis 100 / 300 mm.			
	10,000	St	_____	_____
1.3.240	**Schottung bis 200 / 400 mm** wie vor, jedoch Schottung für Wand- oder Deckendurchbruch bis 200 / 400 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
	4,000	St		
1.3.250	**Schottung bis 200 / 600 mm** wie vor, jedoch Schottung für Wand- oder Deckendurchbruch bis 200 / 600 mm.			
	2,000	St		
1.3.260	**Schottung rund bis d = 50 mm** wie vor, jedoch Schottung für Wand- oder Deckendurchbruch rund bis d = 50 mm.			
	5,000	St		
1.3.270	**Schottung rund bis d = 150 mm** wie vor, jedoch Schottung für Wand- oder Deckendurchbruch rund bis d = 150 mm.			
	8,000	St		
1.3.280	**Abkleidung I 30, ca. B 450 x H 300, vierseitig,** Abkleidung I 30, vierseitig, ca. B 450 mm x H 300 mm, in asbestfreier Ausführung, liefern und fachgerecht montieren.			
	20,000	m2		

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
1.4	**Blitzschutz KG 446**			
	Es handelt sich um eine voll funktionstüchtige Blitzschutzanlage die im Rahmen der Montage von PV-Modulen angepasst wird.			
1.4.10	**Demontage von Fanganlagen** Demontage von Fanganlagen zur Baufeldfreimachung. ca. 100m Rundleitern inkl. Dachleitungshalter ca. 15 Fangspitzen sowie fachgerechte Entsorgung.			
	4,000	St	_____	_____
1.4.20	**Fanganlage für Giebeldächer,** komplett ohne Beschädigung der Firstziegel entsprechend der Dacheindeckung, Halterabstand max. 1,00 mtr. (3 Firstziegel) liefern und montieren als: Rundaluminium-Knetlegierung (AlMgSi) 8 mm nach DIN 48 801			
	420,000	m	_____	_____
1.4.30	**Fangspitzen,** Fangspitzen, Rd 7-10mm, Länge 0,5 m, für Leiter aus Stahl oder Aluminium, für den Abschluss von Fangleitungsenden, liefern und montieren			
	55,000	St	_____	_____
1.4.40	**Dachleitungshalter** Dachleitungshaltern zur Befestigung von Blitzschutzleitungen auf geneigten Ziegeldächern. Die Dachleitungshalter müssen für die vorhandene Dacheindeckung geeignet sein und eine sichere, dauerhafte Befestigung der Blitzschutzleitung gewährleisten. Die Ausführung ist unter Berücksichtigung der geltenden Normen und technischen Regelwerke für Blitzschutzanlagen vorzunehmen. Einschließlich aller erforderlichen Befestigungs- und Verbindungselemente sowie sämtlicher Nebenleistungen für eine vollständige und funktionsgerechte Montage. liefern und montieren			
	550,000	St	_____	_____
1.4.50	**Anschlussbauteil zum Anschluss** von Trauf- und Kehlblechen, Stahl Doppelüberleger für Leitungsführung längs und quer, kompl. mit allem Zubehör liefern und montieren als: Falzklemme aus Stahl feuerverzinkt			
	64,000	St	_____	_____
1.4.60	**Anschluss- und Verbindungsleitungen** zur Verlegung auf Dachflächen, bei oberirdischen Dehnungsfugen, bei Klima, Lüftungs- und Aufzugsanlagen, bei metallenen			

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
	Fassadenelementen und an Steigleitern nach DIN 48801 als: Leitung Rundaluminium 8 mm			
	35,000	St	_____	_____
1.4.70	**Messung und Kontrolle** der erstellten Erdungsanlage. Messung des Widers. der Gesamtanlage und der einzelnen Erdungen mit Auflistung der gemessenen Widerstandswerte und Ausarbeitung eines Prüfprotokolls und maßstabsgerechter Zeichnung.			
	1,000	psch	_____	_____

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
1.5	**Fassadengerüst 1. BA**			

Allgemeine Vorbemerkungen: Für die Ausführung der Baustelleneinrichtung sind insbesondere folgende gültige Normen zu beachten: DIN 18299 VOB sowie alle weiteren, mit diesen Arbeiten befassten einschlägigen Normen und Vorschriften in der am Tage der Angebotsabgabe gültigen Fassung. Für die Ausführung der Gerüstbauarbeiten sind insbesondere folgende gültige Normen zu beachten: DIN EN 12811-1, DIN 4420/123, Betriebssicherheitsverordnung , BGI 663 Gerüst sowie alle weiteren, mit diesen Arbeiten befassten einschlägigen Normen und Vorschriften in der am Tage der Angebotsabgabe gültigen Fassung. In die Hauptposition der Gerüststellung ist abweichend von der DIN 18451 das evtl. erforderliche Beseitigen von Mängeln der Untergründe sowie der Schutz von angrenzenden Bauteilen und Baukonstruktionen bei der Gerüststellung und Demontage einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet. Auf Anweisung der Bauleitung sind die nicht mehr erforderlichen Gerüste, auch in Teilflächen umgehend zu beseitigen oder ggf. umzusetzen. Technische Vorbemerkungen:

1. Für die Ausführung der Arbeiten -auch Anschluss Teilleistungen -gelten die in ihrer neuesten Fassung festgelegten DIN-Bestimmungen.
2. Die Errichtung der Baustelle erfolgt nach freiem Ermessen des Auftragnehmers.
3. Die Art der Gerüste, z.B. Stahlrohr-, Stahlrahmengerüst ist durch den Auftragnehmer festzulegen.
4. Die Grundvorhaltezeit der Gerüste sind 4 Wochen.
5. Die Grundvorhaltung der Gerüste beginnt nach Fertigstellung und Abnahme der Gerüste durch den Besteller und ist schriftlich anzuzeigen.
6. Bei ausgeschriebenen Planen, Konsolen und Ähnlichem sind die gemäß Aufbau und Verwendunsanleitung eventuell notwendigen Verankerungen in die Preise einzukalkulieren.

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

7. Die Kosten für zeitlich versetzten Antransport,

Aufbau, Abbau usw. der Gerüstflächen sind in den

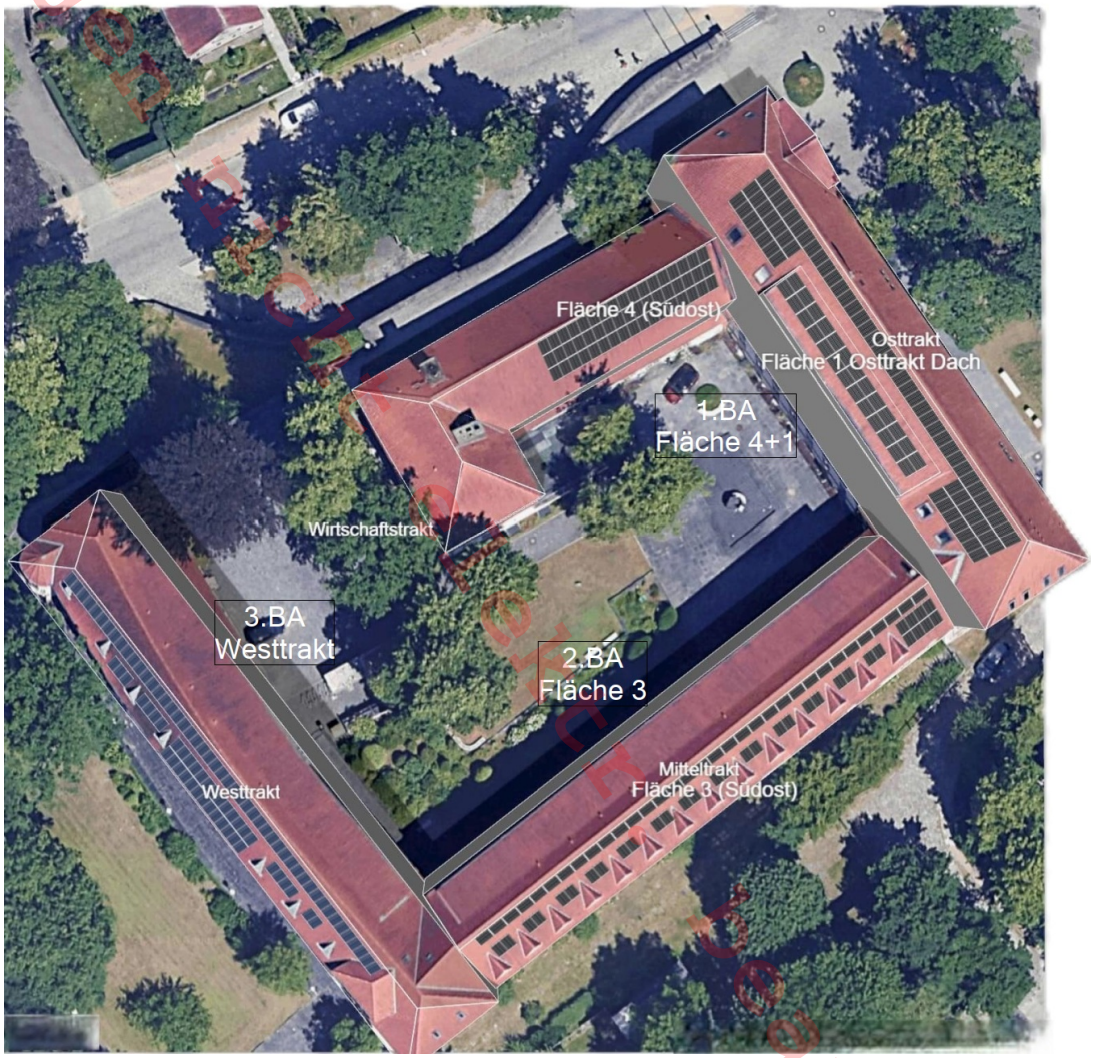
Einheitspreis einzukalkulieren und werden nicht

gesondert vergütet.

8. Das Gerüst ist fachgerecht zu kennzeichnen und nicht

freigegebene Bereiche sind zu sperren.

1. BA Osttrakt Fläche 1



1.5.10 **Dachfanggerüst Traufseite+1Giebel**

Dachfanggerüst nach DIN EN 12811-1, als längenorientiertes Standgerüst, Breitenklasse W06, Lastenklasse 3, aufbauen, bis zu 0 Wochen vorhalten, abbauen.

-Traufseite+1Giebel

1.085,000 m2 _____ _____

1.5.20 **Dachfanggerüst W06**

Dachfanggerüst W06 vorhalten über Grundvorhaltung

1085m²

4,000 Wo _____ _____

1.5.30 **Gerüstverbreiterung Traufbereich**

Gerüstverbreiterung 32 cm breit, aufbauen, bis zu 0 Wochen vorhalten, abbauen

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
	- Traufbereich 70m			
	70,000	m	_____	_____
1.5.40	**Gerüstverbreiterung 32 cm**			
	Gerüstverbreiterung 32 cm vorhalten über Grundvorhaltung			
	70m			
	4,000	Wo	_____	_____
1.5.50	**Gerüstverbreiterung an der Gaube**			
	Gerüstverbreiterung 64 cm breit aufbauen, bis zu 0 Wochen vorhalten, abbauen			
	- an der Gaube			
	25,000	m	_____	_____
1.5.60	**Gerüstverbreiterung 64 cm**			
	Gerüstverbreiterung 64 cm vorhalten über Grundvorhaltung			
	25m			
	4,000	Wo	_____	_____
1.5.70	**Dachdeckerschutz 2m hoch**			
	Dachdeckerschutz 2m hoch an den Absturzkanten aufbauen, bis zu 0 Wochen vorhalten, abbauen.			
	71,000	m	_____	_____
1.5.80	**Dachdeckerschutz**			
	Dachdeckerschutz vorhalten über Grundvorhaltung			
	71 m			
	4,000	Wo	_____	_____
1.5.90	**Treppenturm mit Zwischenpodeste**			
	Treppenturm mit einer Laufbreite von 0,6 m,			
	Zwischenpodeste in vertikalem Raster von 2,0 m			
	aufbauen, bis zu 0 Wochen vorhalten, abbauen			
	16,500	stgm	_____	_____
1.5.100	**Treppenturm**			
	Treppenturm mit einer Laufbreite von 0,6 m vorhalten über Grundvorhaltung			
	16,5stgm			
	4,000	Wo	_____	_____
1.5.110	**Leitergang / über Fläche 4**			
	Leitergang aufbauen, bis zu 0 Wochen vorhalten, abbauen			
	- als Auflager für Gerüstbrücke über Fläche 4			
	1,000	St	_____	_____
1.5.120	**Leitergang**			
	Leitergang vorhalten über Grundvorhaltung			
	4,000	Wo	_____	_____
1.5.130	**Leitergang aufbauen / über Fläche 3**			
	Leitergang aufbauen, bis zu 0 Wochen vorhalten, abbauen			
	- als Auflager für Gerüstbrücke über Fläche 3			
	1,000	St	_____	_____
1.5.140	**Leitergang**			
	Leitergang vorhalten über Grundvorhaltung			
	4,000	Wo	_____	_____
1.5.150	**innenliegenden Handlauf als Absturzsicherung**			
	innenliegenden Handlauf als Absturzsicherung montieren bis zu 0 Wochen vorhalten, abbauen			

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
	- aufgrund der Wandabstände			
	100,000	m		
1.5.160	**innenliegenden Handlauf**			
	innenliegenden Handlauf vorhalten über Grundvorhaltung			
	100m			
	4,000	Wo		
1.5.170	**Überbrückung Fläche 4**			
	Überbrückung Fläche 4			
	systemfreie Schwerlast-Gitterträger, Bauhöhe 0,75 m, zur Schaffung von Überbrückungen, Anfangungen etc., oder als lastenverteilende Unterkonstruktion, montieren,			
	bis zu 0 Wochen vorhalten und wieder demontieren.			
	- Überbrückungslänge 13,0 m			
	1,000	St		
1.5.180	**Schwerlast-Gitterträger**			
	Schwerlast-Gitterträger vorhalten über Grundvorhaltung			
	- Überbrückungslänge 13,0 m			
	4,000	Wo		
1.5.190	**Überbrückung Fläche 3**			
	Überbrückung Fläche 3 systemfreie Schwerlast-Gitterträger, Bauhöhe 0,75 m, zur Schaffung von Überbrückungen, Anfangungen etc., oder als lastenverteilende Unterkonstruktion, montieren, bis zu 0 Wochen vorhalten und wieder demontieren.			
	- Überbrückungslänge 13,0 m			
	1,000	St		
1.5.200	**Schwerlast-Gitterträger**			
	Schwerlast-Gitterträger vorhalten über Grundvorhaltung			
	- Überbrückungslänge 13,0 m			
	4,000	Wo		
1.5.210	**Statik**			
	Statik			
	Erstellen einer prüffähigen Statik. Da das Gerüst nicht der Regelausführung des Gerüstherstellers entspricht,			
	- für Gerüstbrücke Trakt Südost (Fläche 4)und Gerüstbrücke über Mitteltrakt (Fläche 3)			
	1,000	psch		
1.5.220	**Übersteigschutz**			
	Übersteigschutz aus Metallplatten 3,0m hoch am Giebel			
	45,000	m2		
1.5.230	**Miete für Übersteigschutz**			
	Miete für Übersteigschutz aus Metallplatten 3,0m hoch am Giebel			
	45m²			
	4,000	Wo		
1.5.240	**Kranarbeiten**			
	Kranarbeiten lt Nachweis			
	10,000	h		
1.5.250	**Bauzaun 2,0 m hoch**			
	Bauzaun 2,0 m hoch aufbauen,			
	bis zu 0 Wochen vorhalten, abbauen.			
	30,000	m		

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
1.5.260	**Bauzaun** Bauzaun vorhalten über Grundvorhaltung 30 m			
	4,000	Wo	_____	_____
1.5.270	**Zulage** Zulage für An- und Abfahrt für Umbauarbeiten			
	4,000	St	_____	_____
1.5.280	**Stundenlohn Gerüstbaumeister** Stundenlohnarbeiten Gerüstbaumeister			
	15,000	h	_____	_____
1.5.290	**Stundenlohn Gerüstbauwerker** Stundenlohnarbeiten Gerüstbauwerker			
	30,000	h	_____	_____
1.5.300	**Stundenlohn Gerüstbauhelfer** Stundenlohnarbeiten Gerüstbauhelfer			
	25,000	h	_____	_____
	1. BA Südosttrakt Fläche 4			
1.5.310	**Dachfanggerüst** Dachfanggerüst nach DIN EN 12811-1, als längenorientiertes Standgerüst, Breitenklasse W06, Lastenklasse 3, aufbauen, bis zu 0 Wochen vorhalten, abbauen.			
	232,500	m2	_____	_____
1.5.320	**Dachfanggerüst W06** Dachfanggerüst W06 vorhalten über Grundvorhaltung 930 m²			
	4,000	Wo	_____	_____
1.5.330	**Gerüstverbreiterung Traufbereich** Gerüstverbreiterung 32 cm breit, aufbauen, bis zu 0 Wochen vorhalten, abbauen - Traufbereich 25 m			
	25,000	m	_____	_____
1.5.340	**Gerüstverbreiterung 32 cm** Gerüstverbreiterung 32 cm vorhalten über Grundvorhaltung 25 m			
	4,000	Wo	_____	_____
1.5.350	**Dachdeckerschutz 2 m hoch** Dachdeckerschutz 2 m hoch an den Absturzkanten aufbauen, bis zu 0 Wochen vorhalten, abbauen.			
	25,000	m	_____	_____
1.5.360	**Dachdeckerschutz** Dachdeckerschutz vorhalten über Grundvorhaltung 25 m			
	4,000	Wo	_____	_____
1.5.370	**Treppenturm mit Zwischenpodeste** Treppenturm mit einer Laufbreite von 0,6 m, Zwischenpodeste in vertikalem Raster von 2,0 m aufbauen, bis zu 0 Wochen vorhalten, abbauen			
	9,500	stgm	_____	_____
1.5.380	**Treppenturm** Treppenturm mit einer Laufbreite von 0,6 m vorhalten über Grundvorhaltung			

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
	9,5 stgm			
	4,000	Wo		
1.5.390	**Bauzaun 2,0 m hoch** Bauzaun 2,0 m hoch aufbauen, bis zu 0 Wochen vorhalten, abbauen.			
	25,000	m		
1.5.400	**Bauzaun** Bauzaun vorhalten über Grundvorhaltung 25 m			
	4,000	Wo		
1.5.410	**Zulage** Zulage für An- und Abfahrt für Umbauarbeiten			
	4,000	St		
1.5.420	**Verschließen von Gerüstankern** Fachgerechtes, wind- und schlagregendichtes Verschließen von temporären Bohröffnungen der Gerüstverankerungen (Durchmesser bis ca. 20 mm) in der vorhandenen Wärmedämmverbundsystem-Fassade. Die Leistung umfasst: Säubern der Bohröffnung und Entfernen von losem Material. Liefern und oberflächenbündiges Einsetzen von systemkonformen, wärmedämmenden Gerüstanker-Verschlussstopfen (z. B. aus EPS oder Mineralwolle) unter Verwendung von geeignetem Systemkleber/Dichtstoff. Einbetten eines Gewebestreifens in Armierungsmörtel über der Verschlussstelle. Aufbringen des Oberputzes in Struktur und Korn an den Bestand angepasst. Strukturierte, farbliche Anpassung der Oberfläche mit Fassadenfarbe im Tupf- oder Streichverfahren, sodass Fehlstellen optisch weitgehend unauffällig in das bestehende Fassadenbild integriert werden. Die Arbeiten sind abschnittsweise und in enger Abstimmung mit dem Gerüstabbau (Lagenrückbau) auszuführen, um die Absturzsicherung während der Bearbeitung zu gewährleisten.			
	1,000	psch		
1.5.430	**Stundenlohn Gerüstbaumeister** Stundenlohnarbeiten Gerüstbaumeister			
	15,000	h		
1.5.440	**Stundenlohn Gerüstbauwerker** Stundenlohnarbeiten Gerüstbauwerker			
	30,000	h		
1.5.450	**Stundenlohn Gerüstbauhelfer** Stundenlohnarbeiten Gerüstbauhelfer			
	25,000	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
1.6	**Fassadengerüst 2. BA**			
	2. BA Mitteltrakt Fläche 3			
1.6.10	**Dachfanggerüst** Dachfanggerüst nach DIN EN 12811-1, als längenorientiertes Standgerüst, Breitenklasse W06, Lastenklasse 3, aufbauen, bis zu 0 Wochen vorhalten, abbauen.			
	708,000	m2	_____	_____
1.6.20	**Dachfanggerüst W06** Dachfanggerüst W06 vorhalten über Grundvorhaltung 2832 m²			
	4,000	Wo	_____	_____
1.6.30	**Transportzuschlag** Transportzuschlag für das manuelle Verbringen des Gerüstmaterials an der Baustelle, da die Fläche mit einem LKW oder Transporter nicht befahren werden kann - Transportweg bis 70,0m			
	708,000	m2	_____	_____
1.6.40	**Gerüstverbreiterung Traufbereich** Gerüstverbreiterung 32 cm breit, aufbauen, bis zu 0 Wochen vorhalten, abbauen - Traufbereich			
	60,000	m	_____	_____
1.6.50	**Gerüstverbreiterung 32 cm** Gerüstverbreiterung 32 cm vorhalten über Grundvorhaltung 240 m			
	4,000	Wo	_____	_____
1.6.60	**Dachdeckerschutz 2 m hoch** Dachdeckerschutz 2 m hoch an den Absturzkanten aufbauen, bis zu 0 Wochen vorhalten, abbauen.			
	60,000	m	_____	_____
1.6.70	**Dachdeckerschutz** Dachdeckerschutz vorhalten über Grundvorhaltung 240 m			
	4,000	Wo	_____	_____
1.6.80	**Treppenturm mit Zwischenpodeste** Treppenturm mit einer Laufbreite von 0,6 m, Zwischenpodeste in vertikalem Raster von 2,0 m aufbauen, bis zu 0 Wochen vorhalten, abbauen			
	12,000	stgm	_____	_____
1.6.90	**Treppenturm** Treppenturm mit einer Laufbreite von 0,6 m vorhalten über Grundvorhaltung 48 stgm			
	4,000	Wo	_____	_____
1.6.100	**Gitterträger zu Überbrückung** Gitterträger zur Überbrückung von Bauteilen und Durchfahrten aufbauen,bis zu 0 Wochen vorhalten, abbauen - für die Überbauung der Lichtschächte, da diese nicht belastet werden können			
	60,000	m	_____	_____
1.6.110	**Gitterträger** Gitterträger vorhalten über Grundvorhaltung			

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
	240 m			
	4,000	Wo	_____	_____
1.6.120	**Zulage**			
	Zulage für An- und Abfahrt für Umbauarbeiten			
	4,000	St	_____	_____
1.6.130	**Verschließen von Gerüstankern**			
	Fachgerechtes, wind- und schlagregendichtes Verschließen von temporären Bohröffnungen der Gerüstverankerungen (Durchmesser bis ca. 20 mm) in der vorhandenen Wärmedämmverbundsystem-Fassade. Die Leistung umfasst: Säubern der Bohröffnung und Entfernen von losem Material. Liefern und oberflächenbündiges Einsetzen von systemkonformen, wärmedämmenden Gerüstanker-Verschlussstopfen (z. B. aus EPS oder Mineralwolle) unter Verwendung von geeignetem Systemkleber/Dichtstoff. Einbetten eines Gewebestreifens in Armierungsmörtel über der Verschlussstelle. Aufbringen des Oberputzes in Struktur und Korn an den Bestand angepasst. Strukturierte, farbliche Anpassung der Oberfläche mit Fassadenfarbe im Tupf- oder Streichverfahren, sodass Fehlstellen optisch weitgehend unauffällig in das bestehende Fassadenbild integriert werden. Die Arbeiten sind abschnittsweise und in enger Abstimmung mit dem Gerüstabbau (Lagenrückbau) auszuführen, um die Absturzsicherung während der Bearbeitung zu gewährleisten.			
	1,000	psch	_____	_____
1.6.140	**Stundenlohn Gerüstbaumeister**			
	Stundenlohnarbeiten Gerüstbaumeister			
	15,000	h	_____	_____
1.6.150	**Stundenlohn Gerüstbauwerker**			
	Stundenlohnarbeiten Gerüstbauwerker			
	30,000	h	_____	_____
1.6.160	**Stundenlohn Gerüstbauhelfer**			
	Stundenlohnarbeiten Gerüstbauhelfer			
	25,000	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
1.7	**Fassadengerüst 3. BA**			
	3. BA Westtrakt Fläche 2			
1.7.10	**Dachfanggerüst** Dachfanggerüst nach DIN EN 12811-1, als längenorientiertes Standgerüst, Breitenklasse W06, Lastenklasse 3, aufbauen, bis zu 0 Wochen vorhalten, abbauen.			
	632,000	m2	_____	_____
1.7.20	**Dachfanggerüst W06** Dachfanggerüst W06 vorhalten über Grundvorhaltung 2525 m²			
	4,000	Wo	_____	_____
1.7.30	**Transportzuschlag** Transportzuschlag für das manuelle Verbringen des Gerüstmaterials an der Baustelle, da die Fläche mit einem LKW oder Transporter nicht befahren werden kann - Transportweg bis 70,0m			
	632,000	m2	_____	_____
1.7.40	**Gerüstverbreiterung Traufbereich** Gerüstverbreiterung 32 cm breit, aufbauen, bis zu 0 Wochen vorhalten, abbauen - Traufbereich			
	50,500	m	_____	_____
1.7.50	**Gerüstverbreiterung 32 cm** Gerüstverbreiterung 32 cm vorhalten über Grundvorhaltung 202 m			
	5,000	m	_____	_____
1.7.60	**Gerüstverbreiterung an der Gaube** Gerüstverbreiterung 64 cm breit, aufbauen, bis zu 0 Wochen vorhalten, abbauen - an der Gaube			
	5,000	m	_____	_____
1.7.70	**Gerüstverbreiterung 64 cm** Gerüstverbreiterung 64 cm vorhalten über Grundvorhaltung 240 m			
	4,000	Wo	_____	_____
1.7.80	**Dachdeckerschutz 2 m hoch** Dachdeckerschutz 2 m hoch an den Absturzkanten aufbauen, bis zu 0 Wochen vorhalten, abbauen.			
	55,500	m	_____	_____
1.7.90	**Dachdeckerschutz** Dachdeckerschutz vorhalten über Grundvorhaltung 220 m			
	4,000	Wo	_____	_____
1.7.100	**Treppenturm mit Zwischenpodeste** Treppenturm mit einer Laufbreite von 0,6 m, Zwischenpodeste in vertikalem Raster von 2,0 m aufbauen, bis zu 0 Wochen vorhalten, abbauen			
	12,300	stgm	_____	_____
1.7.110	**Treppenturm** Treppenturm mit einer Laufbreite von 0,6 m vorhalten über Grundvorhaltung			

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
	48 stgm			
	4,000	Wo	_____	_____
1.7.120	**Gitterträger zu Überbrückung**			
	Gitterträger zur Überbrückung von Bauteilen und Durchfahrten aufbauen,bis zu 0 Wochen vorhalten, abbauen - für die Überbauung der Lichtschächte, da diese nicht belastet werden können			
	50,500	m	_____	_____
1.7.130	**Gitterträger**			
	Gitterträger vorhalten über Grundvorhaltung 202 m			
	4,000	Wo	_____	_____
1.7.140	**Schutzdach aufbauen**			
	Schutzdach aufbauen,bis zu 0 Wochen vorhalten, abbauen (durch Ergänzung des Standgerüstes) -Breite des Schutzdaches mindestens 1,5m -Bordwandhöhe mindestens 0,60m			
	1,000	St	_____	_____
1.7.150	**Schutzdach**			
	Schutzdach vorhalten über Grundvorhaltung			
	4,000	Wo	_____	_____
1.7.160	**Zulage**			
	Zulage für An- und Abfahrt für Umbauarbeiten			
	4,000	St	_____	_____
1.7.170	**Verschließen von Gerüstankern**			
	Fachgerechtes, wind- und schlagregendichtes Verschließen von temporären Bohröffnungen der Gerüstverankerungen (Durchmesser bis ca. 20 mm) in der vorhandenen Wärmedämmverbundsystem-Fassade. Die Leistung umfasst: Säubern der Bohröffnung und Entfernen von losem Material. Liefern und oberflächenbündiges Einsetzen von systemkonformen, wärmedämmenden Gerüstanker-Verschlussstopfen (z. B. aus EPS oder Mineralwolle) unter Verwendung von geeignetem Systemkleber/Dichtstoff. Einbetten eines Gewebestreifens in Armierungsmörtel über der Verschlussstelle. Aufbringen des Oberputzes in Struktur und Korn an den Bestand angepasst. Strukturierte, farbliche Anpassung der Oberfläche mit Fassadenfarbe im Tupf- oder Streichverfahren, sodass Fehlstellen optisch weitgehend unauffällig in das bestehende Fassadenbild integriert werden. Die Arbeiten sind abschnittsweise und in enger Abstimmung mit dem Gerüstabbau (Lagenrückbau) auszuführen, um die Absturzsicherung während der Bearbeitung zu gewährleisten.			
	1,000	psch	_____	_____
1.7.180	**Stundenlohn Gerüstbaumeister**			
	Stundenlohnarbeiten Gerüstbaumeister			
	15,000	h	_____	_____
1.7.190	**Stundenlohn Gerüstbauwerker**			
	Stundenlohnarbeiten Gerüstbauwerker			
	30,000	h	_____	_____
1.7.200	**Stundenlohn Gerüstbauhelfer**			
	Stundenlohnarbeiten Gerüstbauhelfer			

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
	25,000	h	_____	_____

Gesamtbetrag: _____

Gesamtbetrag: _____

Unterlagen nicht elektr. bearbeitbar*

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

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

2 **Sonstige Maßnahmen KG 490**

2.1 **Reparaturarbeiten- Sicherungsmaßnahmen**

2.1.10 **Baustelleneinrichtung**

Einrichten sowie Räumen der Baustelle und

Wiederherstellen des

Geländes,

mit folgenden in den Pauschalpreis einzurechnenden

Leistungen:

- Lager- und Arbeitsplatz

- Verkehrssicherungseinrichtung einschl. Leistung zu

Verkehrssicherung

- Tages- und Wohnunterkunft

- Lagerraum, Werkstatt, Magazin,

Unterstelleinrichtung

- Maschine, Geräte

- Bereitstellung und Vorhaltung einer mobilen Toilettenkabine (Typ Dixi) für die gesamte Dauer der Bauzeit)

1,000 psch _____ _____

Erstellen von nachträglichen Kernlochbohrungen

Komplett einschließlich:

- Ausstemmen des Bohrkerns aus dem Gefüge und

Lagerung des anfallenden Kerns im Behälter des AN

- Verschließen des Ringspaltes nach Verlegung der

Installationen, einschl. Dämmung, fachmännisch und

dauerhaft mit Beton und Zementmörtel. Die

Oberflächenstruktur ist den sichtbaren Flächen der

angrenzenden Wandflächen anzupassen.

Info:

Bei Kernlochbohrungen in Decken sind ggf. statisch

erforderliche Abstützungen oder Schalungen zum

Verschließen des Ringspaltes mit einzukalkulieren. Die

Oberflächen sind den vorhandenen anzugleichen.

Öffnungen sind in Bauteilstärke auszubetonieren.

- Abtransport und Entsorgung der Bohrkerne

- notw. Gebühren für Entsorgung & Reinigung der Räume

- Umsetzen der Ausrüstung.

Die Leistung ist eine Komplettleistung mit allen Vor-

und Nebenleistungen, sowie allen notwendigen

Hilfsmitteln.

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
2.1.20	**KLB in DE-Stahlbeton - 250 | Ø 100 mm** Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben für; jedoch für folgende Bauteilöffnung: Durchmesser: Ø 100 mm Bauteil: Decke Art: Stahlbeton Bauteilstärke: 25 cm			
	16,000	St	_____	_____
2.1.30	**KLB in IW-Stahlbeton - bis 300 | Ø 80 mm** Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben für; jedoch für folgende Bauteilöffnung: Durchmesser: Ø 80 mm Bauteil: Innenwand Art: Stahlbetonwand Bauteilstärke: bis 30 cm			
	10,000	St	_____	_____
2.1.40	**KLB in IW-Stahlbeton - bis 300 | Ø 60 mm** Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben für; jedoch für folgende Bauteilöffnung: Durchmesser: Ø 60 mm Bauteil: Innenwand Art: Stahlbetonwand Bauteilstärke: bis 30 cm			
	25,000	St	_____	_____
2.1.50	**Wanddurchbruch 15x15 bis 24** Größe: bis 15x15 cm Wandstärke: bis 24 cm Mauerwerkswände			
	19,000	St.	_____	_____
2.1.60	**Freistemmen des Estrichs** Freistemmen des Estrichs für Montage der Steigetrasse Estrichdicke: 6,5 cm Feldgröße / Stemmbereich: 0,40 x 0,25 m Die Leistung ist eine Komplettleistung mit allen Vor- und Nebenleistungen, sowie allen notwendigen Hilfsmitteln. Einschl. Abtransport und Entsorgung. Einschl. Gebühren für die Entsorgung und Reinigung der Räume, einschließlich Umsetzen der Ausrüstung.			
	10,000	St	_____	_____
2.1.70	**Boden abdecken, Folie** Böden mit PE-Folie gegen Verschmutzung während der Malerarbeiten vollflächig			

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
	abdecken und gegen Verrutschen verkleben.			
	150,000	m2	_____	_____
2.1.80	**Anstrich Dispersionsfarbe, Wand** Anstrich auf Putzuntergrund mit Kunststoff-Dispersionsfarbe Farbe : weiß oder hell getönt Anzahl der Anstriche: 2 Teilflächen			
	80,000	m2	_____	_____
2.1.90	**Anstrich Dispersionsfarbe, Decke** Anstrich mit Kunststoff-Dispersionsfarbe auf Decken, wischbeständig, Farbe : weiß oder hell getönt Anzahl der Anstriche: 2 Teilflächen			
	30,000	m2	_____	_____
2.1.100	**Versiegelung Acryl** Versiegelung mit Acryl			
	20,000	m	_____	_____
2.1.110	**Fehlstellen FB-Belag** Nach Verschluß der entstandenen Öffnung durch die Montage von Steigetrassen sind die Fehlstellen auf dem Fußboden mit vergleichbaren PVC-Fußbodenbelag ausbessern ca. 0,3m², einschließlich der notwendigen Anpassarbeiten etc. Die Leistung ist eine Komplettleistung mit allen Vor- und Nebenleistungen, sowie allen notwendigen Hilfsmitteln.			
	6,000	St	_____	_____
2.1.120	**Kastenverkleidungen** Gipskartonkonstruktion aus 2 Lagen GKBI einschl. Unterkonstruktion, für das Bekleiden von Rohren, Armaturen etc. als Kleinflächen liefern und fachgerecht herstellen. Spachtelung von Plattenfugen und Schraubenköpfe und schleifen, Qualität: Q3 Abrechnung in m² gemäß Abwicklung.			
	22,000	qm	_____	_____
2.1.130	**Spachtelung Gipskarton Q2** Spachtelung von Gipsfaserplatten-Decken,			

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
	Plattenfugen und Schraubenköpfe verspachteln und schleifen, Qualität: Q2			
	205,000	m2	_____	_____
2.1.140	**Dokumentation / Titel** Erstellen der Dokumentation als Unterlagen für Übergabe, Abnahme, Bestands-, Revisionsunterlagen, etc., für alle in diesem Titel enthaltenen Leistungen. Einschl. Ändern und Ergänzen der vorhandenen Dokumentation. Bestehend aus: Technische Datenblätter, Beipackzettel, Bedienungs- und Wartungsanleitungen, Ersatzteillisten, Materiellisten, Lieferantennachweis, Konformitätsbescheinigungen Unterlagen in deutscher Sprache, Pläne über A4 gefaltet, in A4-Ordner mit Inhaltsverzeichnis und Register abgeheftet in 2-facher Ausfertigung in Papierform und 1 mal digital..			
	1,000	psch	_____	_____

Gesamtbetrag: _____

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

1	**PV-Anlage**
1.1	**Anlagenteile + Zubehör KG 442**
1.2	**Niederspannungsschaltanlagen KG 443**
1.3	**Niederspannungsinstallationsanlagen KG 444**
1.4	**Blitzschutz KG 446**
1.5	**Fassadengerüst 1. BA**
1.6	**Fassadengerüst 2. BA**
1.7	**Fassadengerüst 3. BA**
2	**Sonstige Maßnahmen KG 490**
2.1	**Reparaturarbeiten- Sicherungsmaßnahmen**

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.

Eigenerklärung für nicht präqualifizierte Unternehmen in folgendem Vergabeverfahren

Maßnahmennummer **10147-D7-0006** Vergabenummer **26A0087S**

Vergabeart

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

Baumaßnahme
Installation PV auf dem Dienstgebäude
Min.f.Landwirtschaft,Umwelt u.Vb.-Schutz

Leistung
Errichtung einer PV-Anlage

☐ 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 elektr. 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

Unterlagen 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
	26A0087S	
Baumaßnahme **Installation PV auf dem Dienstgebäude** **Min.f.Landwirtschaft,Umwelt u.Vb.-Schutz**		
Leistung **Errichtung einer PV-Anlage**		

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 elektr. 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) des Auftraggebers vorzulegen.

Unterlagen nicht elektr. bearbeitbar*
*Elektronisch bearbeitbare Vergabeunterlagen stehen über das Bundesportal zur Verfügung. Achtung: Es wird ausschließlich die elektronische Angebotsabgabe zugelassen.
-bewerbungen-

Bieter	Vergabenummer	Datum
	26A0087S	
Baumaßnahme **Installation PV auf dem Dienstgebäude** **Min.f.Landwirtschaft,Umwelt u.Vb.-Schutz**		
Leistung **Errichtung einer PV-Anlage**		

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.

Bieter	Vergabenummer	Datum
	26A0087S	
Baumaßnahme **Installation PV auf dem Dienstgebäude** **Min.f.Landwirtschaft,Umwelt u.Vb.-Schutz**		
Leistung **Errichtung einer PV-Anlage**		

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

☐ Die Namen der Nachunternehmer sind bereits bei Angebotsabgabe anzugeben.

OZ/Leistungsbereich	Beschreibung der Teilleistungen	Name des Unternehmens	Mein/Unser Betrieb ist auf die Leistung eingerichtet
			☐
			☐
			☐
			☐
			☐
			☐
			☐
			☐
			☐
			☐
			☐
			☐
			☐
			☐

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
10147-D7-0006	**Installation PV auf dem Dienstgebäude**
	Min.f.Landwirtschaft,Umwelt u.Vb.-Schutz
Vergabenummer	Leistung
26A0087S	**Errichtung einer PV-Anlage**

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.**

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