

Vergabestelle
Staatliches Bau- und Liegenschaftsamt Neubrandenburg

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

Datum der Versendung

Vergabeart

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

Ablauf der Angebotsfrist

Datum 16.07.2020 | Uhrzeit 23:59

Eröffnungstermin

Datum 17.07.2020 | Uhrzeit 00:00

Ort

Raum

Bindefrist endet am 14.08.2020

Aufforderung zur Abgabe eines Angebots

(Vergabeverfahren gemäß Abschnitt 1 der VOB/A)

Bezeichnung der Bauleistung:

Maßnahmennummer Baumaßnahme

40233-E7-0003 3.BA Umbau/Erweiterung Jugendarrest

JVA Neustrelitz

Vergabenummer Leistung

20A0169N Elektroinstallation

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

- 212 Teilnahmebedingungen (Ausgabe 2019)
 216 Verzeichnis der im Vergabeverfahren vorzulegenden Unterlagen
 227 Zuschlagskriterien
 242 Instandhaltung
 Informationen zur Datenerhebung
 Hinweis für den Umgang mit Bauablaufstörungen

B) die beim Bieter verbleiben und Vertragsbestandteil werden:

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

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

- 213 Angebotsschreiben
- Teile der Leistungsbeschreibung: Leistungsverzeichnis/Leistungsprogramm
- 124 Eigenerklärung zur Eignung
- 125 Sicherheitsauskunft und Verpflichtungserklärung Teilnehmer
- 221/222 Angaben zur Preisermittlung entsprechend Formblatt 221 oder 222
- 224 Angebot Lohngleitklausel
- 233 Nachunternehmerleistungen
- 234 Erklärung Bieter-/Arbeitsgemeinschaft
- 248 Erklärung zur Verwendung von Holzprodukten
- Vertragsformular für Instandhaltung: _____
- Eintragung in das Berufsregister (i.d.R. Handwerkskarte; IHK)
- Unbedenklichkeitsbescheinigung Berufsgenossenschaft (mindestens gültig bis Eröffnungstermin)
- § 9 und 10 VgG, §1 VgG MSTEVO und Erklärung zum Datenschutz

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

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

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

Land Mecklenburg-Vorpommern

vertreten durch das Finanzministerium

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

Neustrelitzer Str.121, 17033 Neubrandenburg

zu vergeben.

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

zu vergeben.

2 Kommunikation

Die Kommunikation erfolgt

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

Stelle Finanzministerium Mecklenburg-Vorpommern

Abteilung IV, Referat 450 (Zentrale Vergabestelle)

Straße Schloßstraße 9-11

Fax

PLZ/Ort 19053 Schwerin

E-Mail

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

- siehe Formblatt Verzeichnis der im Vergabeverfahren vorzulegenden Unterlagen
-
-

3.2 - frei -

3.3 Nachforderung

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

- nachgefordert.
 teilweise nachgefordert, und zwar folgende Unterlagen:

nicht nachgefordert.

3.4 Folgende Unterlagen sind auf gesondertes Verlangen der Vergabestelle vorzulegen:

- siehe Formblatt Verzeichnis der im Vergabeverfahren vorzulegenden Unterlagen

4 Losweise Vergabe

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

nur für alle Lose (alle Lose müssen angeboten werden)

5 Mehrere Hauptangebote

Die Abgabe von mehr als einem Hauptangebot ist

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

6 Nebenangebote

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

mit Ausnahme nachfolgend genannter Bereiche:

unter folgenden weiteren Bedingungen:

- nur in Verbindung mit einem Hauptangebot

7 Angebotswertung

Kriterien für die Wertung der Haupt- und ggf. Nebenangebote

- Zuschlagskriterium Preis

Der Preis wird aus der Wertungssumme des Angebotes ermittelt.

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

- Mehrere Zuschlagskriterien gemäß Formblatt Zuschlagskriterien

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

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

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

8 Zugelassene Angebotsabgabe

- Elektronisch

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

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

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

- Schriftlich

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

- siehe Briefkopf

- Stelle:

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

Maßnahmennummer: 40233-E7-0003	Baumaßnahme: 3.BA Umbau/Erweiterung Jugendarrest
Vergabenummer: 20A0169N	Leistung: Elektroinstallation

”

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

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

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

Schloßstraße 9-11

19053 Schwerin

10

Teilnahmebedingungen für die Vergabe von Bauleistungen Einheitliche Fassung

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

1 Mitteilung von Unklarheiten in den Vergabeunterlagen

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

2 Unzulässige Wettbewerbsbeschränkungen

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

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

3 Angebot

3.1 Das Angebot ist in deutscher Sprache abzufassen.

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

3.3 Eine selbstgefertigte Abschrift oder Kurzfassung des Leistungsverzeichnisses ist zulässig.

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

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

3.5 Alle Eintragungen müssen dokumentenecht sein.

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

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

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

Es werden nur Preisnachlässe gewertet, die

- ohne Bedingungen als Vomhundertsatz auf die Abrechnungssumme gewährt werden

und

- an der im Angebotsschreiben bezeichneten Stelle aufgeführt sind.

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

4 Nebenangebote

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

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

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

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

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

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

5 Bietergemeinschaften

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

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

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

6 Nachunternehmen

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

7 Eignung

- 7.1 Öffentliche Ausschreibung

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

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

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

- 7.2 Beschränkte Ausschreibungen/Freihändige Vergaben

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

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

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



Baumaßnahme	Vergabenummer
3.BA Umbau/Erweiterung Jugendarrest JVA Neustrelitz	20A0169N
Leistung	
Elektroinstallation	

Ergänzung der Aufforderung zur Angebotsabgabe

Verzeichnis der im Vergabeverfahren vorzulegenden Unterlagen (Erklärungen, Angaben, Nachweise)

1 Unterlagen, die mit dem Angebot abzugeben sind

1.1 Formblätter

- Angebotsschreiben (bei Abgabe mehrerer Hauptangebote für jedes Hauptangebot)
- Angaben zur Preisermittlung entsprechend den Formblättern 221 oder 222 (bei Abgabe mehrerer Hauptangebote für jedes Hauptangebot)
- 224 - Angebot Lohnleitklausel (wenn ein Änderungssatz angeboten wird; bei Abgabe mehrerer Hauptangebote für jedes Hauptangebot, zu dem ein Änderungssatz angeboten wird)
- 233 - Verzeichnis der Nachunternehmerleistungen (wenn Teile der Leistung an Nachunternehmer vergeben werden sollen; bei Abgabe mehrerer Hauptangebote für jedes Hauptangebot, in dem Teile der Leistung an Nachunternehmer vergeben werden sollen)
- 234 - Erklärung Bieter-/Arbeitsgemeinschaft (wenn das Angebot von einer Bietergemeinschaft abgegeben wird; bei Abgabe mehrerer Hauptangebote für jedes Hauptangebot einer Bietergemeinschaft)
- 235 - Verzeichnis der Leistungen/Kapazitäten anderer Unternehmen (wenn sich der Bieter der Kapazitäten anderer Unternehmen bedienen wird; bei Abgabe mehrere Hauptangebote für jedes Hauptangebot, in dem sich der Bieter der Kapazitäten anderer Unternehmen bedient)
- 248 - Erklärung zur Verwendung von Holzprodukten (bei Abgabe mehrerer Hauptangebote für jedes Hauptangebot)
- Vertragsformular/e Instandhaltung (bei Abgabe mehrerer Hauptangebote für jedes Hauptangebot)
- Erklärung und Vereinbarung §§ 9, 10 VgG M-V
- Erklärung zum Datenschutz

1.2. Unternehmensbezogene Unterlagen

- Angabe der PQ-Nummer im Angebotsschreiben oder Formblatt Eigenerklärung zur Eignung oder Einheitliche Europäische Eigenerklärung
- Unbedenklichkeitsbescheinigung der BG mind. gültig / oder nicht älter als bis zum Eröffnungstermin
- Eintragung Berufsregister (z.B. Gewerbeanmeldung, HR-Auszug, Eintrag in der Handwerksrolle oder bei der IHK)
- 125 – Sicherheitsauskunft und Verzichtserklärung Bieter

1.3. leistungsbezogene Unterlagen

- Leistungsverzeichnis mit den Preisen
- Produktangaben in folgenden Positionen:

1.4. sonstige Unterlagen

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

2 Unterlagen, die auf Verlangen der Vergabestelle vorzulegen sind**2.1 Formblätter**

- 126 - Sicherheitsauskunft und Verpflichtungserklärung Nachunternehmer/Unterauftragnehmer
- 236 - Verpflichtungserklärung anderer Unternehmen
- 223 - Aufgliederung der Einheitspreise
-
-

2.2 Unternehmensbezogene Unterlagen (Bestätigungen der Eigenerklärungen)

- 444 – Referenzbescheinigung, mind. **3** max. **5** Referenzen der letzten **5** Jahre (vom AG bestätigt)
- Erklärung zur Zahl der in den letzten 3 Jahren jahresdurchschnittlich beschäftigten Arbeitskräfte, gegliedert nach Lohngruppen, mit extra ausgewiesenem Leitungspersonal
- Gewerbeanmeldung, Handelsregisterauszug und Eintragung in der Handwerksrolle (Handwerkskarte) bzw. bei der Industrie- und Handelskammer
- rechtskräftig bestätigter Insolvenzplan (falls eine Erklärung über das Vorliegen eines solchen Insolvenzplanes angegeben wurde)
- Unbedenklichkeitsbescheinigung der tariflichen Sozialkasse, falls das Unternehmen beitragspflichtig ist
- Unbedenklichkeitsbescheinigung des Finanzamtes bzw. Bescheinigung in Steuersachen, falls das Finanzamt eine solche Bescheinigung ausstellt
- Freistellungsbescheinigung nach § 48b Einkommensteuergesetz
- Unbedenklichkeitsbescheinigung der Berufsgenossenschaft des zuständigen Versicherungsträgers mit Angabe der Lohnsummen
-
-

2.3 leistungsbezogene Unterlagen

- Produktdatenblätter benannter Fabrikate
-
-

2.4 sonstige Unterlagen

- Urkalkulation (die Urkalkulation wird für die Prüfung der Preise geöffnet, im Anschluss wieder verschlossen)
-
-

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

„II. Handhabung von Bauablaufstörungen

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

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

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

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

Kostensteigerungen sind dabei nicht grundsätzlich unzumutbar.

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

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

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

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

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

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

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

Elektr. • bearbeitbar*

Vergabenummer	20A0169N
---------------	----------

Baumaßnahme

3.BA Umbau/Erweiterung Jugendarrest**JVA Neustrelitz**

Leistung

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

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

Mit der Ausführung ist zu beginnen

- am **am 17.08.2020** .
- spätestens _____ Werktagen nach Zugang des Auftragschreibens.
- in der _____ KW _____, spätestens am letzten Werktag dieser KW.
- innerhalb von 12 Werktagen nach Zugang der Aufforderung durch den Auftraggeber (§ 5 Absatz 2 Satz 2 VOB/B). Die Aufforderung wird Ihnen voraussichtlich bis zum _____ zugehen; Ihr Auskunftsrecht gemäß § 5 Absatz 2 Satz 1 VOB/B bleibt hiervon unberührt.
- nach der im beigefügten Bauzeitenplan ausgewiesenen Frist für den Ausführungsbeginn.

Die Leistung ist zu vollenden (abnahmereif fertig zu stellen)

- am **am 30.07.2021** .
- innerhalb von _____ Werktagen nach vorstehend angekreuzter Frist für den Ausführungsbeginn.
- in der _____ KW _____, spätestens am letzten Werktag dieser KW.
- in der im beigefügten Bauzeitenplan ausgewiesenen Fertigstellungsfrist.

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

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

ohne Bauzeitenplan werden ausdrücklich als Vertragsfristen vereinbart:

2 Vertragsstrafen (§ 11 VOB/B)

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

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

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

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

3 Zahlung (§ 16 VOB/B)

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

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

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

5 Sicherheitsleistung für Mängelansprüche

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

6 Bürgschaften (§ 17 VOB/B)

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

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

7 Technische Spezifikationen

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

8 Werbung

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

9 frei

10 Weitere Besondere Vertragsbedingungen



Name und Anschrift des Bieters
(Firmenname lt. Handelsregister)

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

(Name und Anschrift der Vergabestelle)

Staatliches Bau- und Liegenschaftsamt Neubrandenburg

Neustrelitzer Straße 121
17033 Neubrandenburg
Deutschland

Angebotsschreiben

Bezeichnung der Bauleistung:

Maßnahmennummer

Baumaßnahme

40233-E7-0003

3.BA Umbau/Erweiterung Jugendarrest

JVA Neustrelitz

Vergabenummer

Leistung

20A0169N

Elektroinstallation

Anlagen¹, die Vertragsbestandteil werden

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

Anlagen¹, die der Angebotserläuterung dienen, ohne Vertragsbestandteil zu werden

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

¹ vom Bieter anzukreuzen und beizufügen

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

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

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

* nur ausfüllen, wenn den Vergabeunterlagen ein Instandhaltungsvertrag beiliegt

3 Anzahl der Nebenangebote _____ St.

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

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

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

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

Name: _____	PQ_Nummer: _____
Name: _____	PQ_Nummer: _____
Name: _____	PQ_Nummer: _____
Name: _____	PQ_Nummer: _____

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

7 Ich/Wir erkläre(n), dass

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

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

³ Preisnachlass gilt nicht für Instandhaltungsangebot

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

8 Ich/Wir erkläre(n), dass

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

Unterschrift (bei schriftlichem Angebot)

Ist

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

Eigenerklärung für nicht präqualifizierte Unternehmen in folgendem Vergabeverfahren

Maßnahmennummer **40233-E7-0003**Vergabenummer **20A0169N**

Vergabeart

- | | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Öffentliche Ausschreibung | <input type="checkbox"/> Offenes Verfahren |
| <input type="checkbox"/> Beschränkte Ausschreibung | <input type="checkbox"/> Nichtoffenes Verfahren |
| <input type="checkbox"/> Freihändige Vergabe | <input type="checkbox"/> Verhandlungsverfahren |
| <input type="checkbox"/> Internationale NATO-Ausschreibung | <input type="checkbox"/> Wettbewerblicher Dialog |

Baumaßnahme

3.BA Umbau/Erweiterung Jugendarrest**JVA Neustrelitz**

Leistung

Elektroinstallation

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

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

Euro

Euro

Euro

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

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

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

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

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

*) zutreffendes ankreuzen

¹ Der längere Zeitraum ist maßgebend.

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 Sozialkasse², eine Unbedenklichkeitsbescheinigung des Finanzamtes bzw. Bescheinigung in Steuersachen³ sowie eine Freistellungsbescheinigung nach § 48b EStG vorlegen.

² soweit mein Betrieb beitragspflichtig ist

³ soweit das Finanzamt derartige Bescheinigungen ausstellt

Angabe zur Mitgliedschaft bei der Berufsgenossenschaft

Ich bin/Wir sind Mitglied der Berufsgenossenschaft.

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

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

(Ort, Datum, Unterschrift)⁴

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

Bieter	Vergabenummer	Datum
	20A0169N	
Baumaßnahme 3.BA Umbau/Erweiterung Jugendarrest JVA Neustrelitz		
Leistung Elektroinstallation		

Angaben zur Kalkulation mit vorbestimmten Zuschlägen

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

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

¹ Wagnis für das allgemeine Unternehmensrisiko

² Mit der Ausführung der Leistungen verbundenes Wagnis

(Preisermittlung bei Kalkulation über die Endsumme)

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

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

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

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

Bezeichnung der Bauleistung:

Maßnahmennummer	Baumaßnahme
40233-E7-0003	3.BA Umbau/Erweiterung Jugendarrest
	JVA Neustrelitz
Vergabenummer	Leistung
20A0169N	Elektroinstallation

Erklärung der Bieter- /Arbeitsgemeinschaft

Wir, die nachstehend aufgeführten Unternehmen einer Bietergemeinschaft,

Bevollmächtigter Vertreter

Mitglied _____

USt-ID: _____

Weitere Mitglieder

Mitglied _____

USt-ID: _____

Mitglied _____

USt-ID: _____

Mitglied _____

USt-ID: _____

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

Ort Datum Unterschrift

Ort Datum Unterschrift

Ort Datum Unterschrift

Ort Datum Unterschrift

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01		Verteilungen		
01.01		Verteilungen		
01.01.10		Standverteiler 576 PLE, IP43 SKI bis 250 A		
		Standverteiler 576 PLE, IP43 SKI bis 250 A		
		Installationsverteiler als Niederspannungs-Schaltgerätekombination DIN EN 60439-1, Bemessungsstrom In = 250 A, mit Seitenwänden, Rückwand, Tragschienen DIN EN 60715, Berührungsschutzabdeckungen DIN VDE 0106-100, Rangier- und Verdrahtungskanäle, Kabeleinführungen, Zugentlastung für alle eingeführten Kabel/Leitungen, Beschriftung aller Geräte, Kabel/Leitungen, Einzel- oder Sammelschienen und Abdeckungen, mit Plantasche, Stromkreisliste und Stromlaufplan, als Standschrank, Schutzklasse I, Gehäuse aus Stahl, Dicke 1,5 mm, beschichtet, Schutzart IP 43 DIN EN 60529, mit undurchsichtiger Tür an Bedienfront, abschließbar Schließhalbzylinder mit 3 Schlüsseln, Sammelschienensystem 250 A mit 3 Hauptleitern, PE- und N-Schiene, aus Kupfer, Bemessungsbetriebsspannung 400V AC, Schiene blank, -Platzeinheiten: 576 -Sockel 100 mm -Abmessungen Gehäuse (HxBxT) = ca. 1950 mm x 1050 mm x 250 mm, Beschriftung auf Abdeckungen und außen mit Resopalschild, mit allen erforderlichen Klemmen auch die zum Auflegen der abgehenden Kabel und Leitungen und allen erforderlichen Verdrahtungen, betriebsfertige Montage an Ort und Stelle, Einführen und Anschließen aller ankommenden und abgehenden Leitungen bis 5x4 qmm, Liefern und betriebsfertig montieren		
	1,00	St		
01.01.20		Bestückung vg. Standverteiler		
		Bestückung vg. Standverteiler		
		1 St Hauptschalter 80A 3pol		
		1 St Wandler 80/5 3pol		
		1 St Unterspannungsrelais mit 2HK		
		2 St NH00-Trenner m. Sich. 3pol		
		1 St Überspannungsableiter Typ 1+2 m. HK		
		1 St Leistungsschutz 63A (Lastabwurf)		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	8 St	Beleuchtungsschütz 24A 2pol		
	5 St	Einbau Relais 2TE Beistellung		
	5 St	FI-Schutzschalter 40/0,03A		
	6 St	FI-LS C16/0,03A		
	7 St	LS B6A		
	20 St	LS B10A		
	8 St	Hilfskontakt für LS		
	1 St	LS B10A 3pol.		
	17 St	LS B16A		
	2 St	LS B20A 3pol		
	1 St	LS C25A		
	13 St	D02 3pol f. Sammelschiene		
	1 St	Sammelschienensystem 3 Feldbreiten		
	1 St	Sammelschienensystem 1 Feldbreite		
	1 St	Platzbedarf Einbau Pos. 01.01.90 SPS		
		inkl. Einspeise-/Abgangsreihenklemmen		
		Klemm- und Verdrahtungsmaterial		
		Liefern und betriebsfertig montieren		
01.01.30	1,00 St	Wandverteiler 192 PLE, IP43 SKI bis 160 A, bestückt Wandverteiler 192 PLE, IP43 SKI bis 160 A, bestückt		
		Installationsverteiler als Niederspannungs-Schaltgerätekombination DIN EN 60439-1, Wandmontage, Bemessungsstrom In = 160 A, mit Seitenwänden, Rückwand, Tragschienen DIN EN 60715, Berührungsschutzabdeckungen DIN VDE 0106-100, Rangier- und Verdrahtungskanäle, Kabeleinführungen, Zugentlastung für alle eingeführten Kabel/Leitungen, Beschriftung aller Geräte, Kabel/Leitungen, Einzel- oder Sammelschienen und Abdeckungen, mit Plantasche, Stromkreisliste und Stromlaufplan, als Wandschrank, Schutzklasse I, Gehäuse aus Stahl, Dicke 1,5 mm, beschichtet, Schutzart IP 43 DIN EN 60529, mit undurchsichtiger Tür an Bedienfront, abschließbar Schließhalbzylinder mit 3 Schlüssel, PE- und N-Schiene, aus Kupfer, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC,		
		- Platzeinheiten: 192		
		- Abmessungen Gehäuse (HxBxT) = ca. 950 mm x 550 mm x 225 mm,		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Beschriftung auf Abdeckungen und außen mit Resopalschild, mit allen erforderlichen Klemmen auch die zum Auflegen der abgehenden Kabel und Leitungen und allen erforderlichen Verdrahtungen, betriebsfertige Montage mit Injektionsankern, Einführen und Anschließen aller ankommenden und abgehenden Leitungen bis 5x4 qmm, als UV HR1 bestückt mit: 1 St Einspeiseklemme 5x10mm ² 1 St Abgangsklemme 5x10mm ² 1 St Hauptschalter 63A 3pol 2 St FI-LS B16/0,03A 4 St Einbau Relais 2TE UC 10-230VDC / 8-253VAC, 1S IÖ 4 St Leuchtenrelais 1S 20A 1 St Einspeiseklemme 5x10mm ² 1 St Abgangsklemme 5x10mm ² 1 St Hauptschalter 63A 3pol 2 St FI-LS B10/0,03A 2 St St Einbau Relais 2TE UC 10-230VDC / 8-253VAC, 1S IÖ 2 St Leuchtenrelais 1S 20A inkl. Abgangsreihenklemmen Klemm- und Verdrahtngsmaterial Komplett liefern und betriebsfertig montieren		
01.01.40	2,00	St		
		Wandverteiler 168 PLE, IP43 SKI bis 160 A, bestückt Wandverteiler 168 PLE, IP43 SKI bis 160 A, bestückt Installationsverteiler als Niederspannungs- Schaltgerätekombination DIN EN 60439-1, Wandmontage, Bemessungsstrom In = 160 A, mit Seitenwänden, Rückwand, Tragschienen DIN EN 60715, Berührungsschutzabdeckungen DIN VDE 0106-100, Rangier- und Verdrahtungskanäle, Kabeleinführungen, Zugentlastung für alle eingeführten Kabel/ Leitungen, Beschriftung aller Geräte, Kabel/Leitungen, Einzel- oder Sammelschienen und Abdeckungen, mit Plantasche, Stromkreisliste und Stromlaufplan, als Wandschrank, Schutzklasse I, Gehäuse aus Stahl, Dicke 1,5 mm, beschichtet,		

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		<p>Schutzart IP 43 DIN EN 60529, mit undurchsichtiger Tür an</p> <p>Bedienfront, abschließbar Schließhalbzylinder mit 3 Schlüssel,</p> <p>PE- und N-Schiene, aus Kupfer, Bemessungsbetriebsspannung</p> <p>400 V AC,</p> <p>- Platzeinheiten: 168</p> <p>- Abmessungen Gehäuse</p> <p>(HxBxT) = ca. 800 mm x 550 mm x 225 mm,</p> <p>Beschriftung auf Abdeckungen und außen mit Resopalschild,</p> <p>mit allen erforderlichen Klemmen auch die zum Auflegen der</p> <p>abgehenden Kabel und Leitungen und allen erforderlichen</p> <p>Verdrahtungen, betriebsfertige Montage mit Injektionsankern,</p> <p>Einführen und Anschließen aller ankommenden und</p> <p>abgehenden Leitungen bis 5x4 qmm,</p> <p>als UV HR2</p> <p>bestückt mit:</p> <p>1 St Einspeiseklemme 5x10mm²</p> <p>1 St Abgangsklemme 5x10mm²</p> <p>1 St Hauptschalter 63A 3pol</p> <p>1 St FI-LS B16/0,03A</p> <p>2 St Einbau Relais 2TE UC 10-230VDC /</p> <p>8-253VAC, 1S IÖ</p> <p>2 St Leuchtenrelais 1S 20A</p> <p>1 St Einspeiseklemme 5x10mm²</p> <p>1 St Abgangsklemme 5x10mm²</p> <p>1 St Hauptschalter 63A 3pol</p> <p>1 St FI-LS B10/0,03A</p> <p>1 St Einbau Relais 2TE UC 10-230VDC /</p> <p>8-253VAC, 1S IÖ</p> <p>1 St Leuchtenrelais 1S 20A</p> <p>inkl. Abgangsreihenklemmen</p> <p>Klemm- und Verdrahtngsmaterial</p> <p>Komplett liefern und betriebsfertig montieren</p>		
01.01.50	1,00	St		
		<p>Hausanschlusskasten 160 A, NH 00</p> <p>Hausanschlusskasten 160 A, NH 00</p> <p>Isolierstoff gekapselte Niederspannungs-</p> <p>Schaltgerätegehäuse in Kastenbauform nach DIN EN 61439-2, Kastenunterteil und -deckel aus</p> <p>schlagfestem Polycarbonat,</p> <p>halogen- und silikonfrei Farbe RAL 7032, Deckel mit</p>		

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		<p>Schnellverschlüssen für Werkzeugbetätigung, Brennverhalten gem. DIN VDE 0471 Teil 2, Glühdrahtprüfung 750 °C, Maximale Wasseraufnahme von 10 mg nach DIN 53473, Schutzart IP65, schutzisoliert, Netzsystem TN-C/TN-C-S als Hausanschluss-Wandverteiler bis 160 A, für Innenraumaufstellung, mit Sicherungselement NH 2 mit Sicherungseinsätzen, Zuleitung: 1 Kabel NYY-J 5 x 70 mm² Abgangsleitung: 2 Kabel bis NYY-J 5 x 50 mm² mit allen erforderlichen Anschluss- und Befestigungsmaterial, mit entsprechender Dübeltechnik auf Mauerwerkswand montieren, als ELT-Hausanschluss liefern und betriebsfertig montieren</p>		
01.01.60	1,00	St Kleinverteiler AP 48 PLE, mit Tür, bestückt Kleinverteiler AP 48 PLE, mit Tür, bestückt		
		<p>Installationskleinverteiler DIN VDE 0603-1 und DIN 43871, mit PE- und N-Klemmschienen, Tragschienen DIN EN 60715, Berührungsschutzabdeckung, Blindabdeckungen für Reserveplätze, Stromkreiskennzeichnung je Gerät, Schutzklasse II, aus Kunststoff, für Wandaufbau, Schutzart IP 3X DIN EN 60529, 4 x 12 Teilungseinheiten, einschl. Blechtür lackiert, mit Sicherheitsschließung in Tür mit 2 Schlüsseln (eine Anpassung an das vor Ort ausgeführtes Schließsystem ist einzukalkulieren), mit Rangierkanal, Plantasche innen an Tür, entsprechende Kabeleinführungen unten und oben, Zubehör und Verdrahtung, bestückt mit 1 St Hauptschalter 63A 12 St FI-LS C6/0,03A inkl. Einspeise-/Abgangsreihenklemmen Klemm- und Verdrahtngsmaterial komplett liefern und betriebsfertig montieren</p>		
01.01.70	1,00	St Kombiableiter Typ 1+2 mit Einbaugehäuse Kombiableiter Typ 1+2 mit Einbaugehäuse		
		<p>4-poliger anwendungsoptimierter Kombi-Ableiter für 230/ 400 V- TN(C)-S-Systeme mit Fernmeldekontakt für Überwachungseinrichtung (potentialfreier Wechselkontakt)</p>		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Ableiter Typ 1 + Typ 2 nach EN 61643-11. Funkenstrecken-Technologie mit Folgestrombegrenzung Funktions-/Defektanzeige durch Markierung im Sichtfenster, leckstromfrei, nicht ausblasende Bauform, Höchste Dauerspannung: 255 V AC Schutzpegel: <= 1,5 kV Blitzstosstrom (10/350): 50 kA Energetische Koordination nach DIN EN 62305-4 (VDE 0185-305-4) zu Typ 2 und 3-Ableiter sowie direkt zum Endgerät Reiheneinbaugerät nach DIN 43880, 4TE inkl. blitzstromgeprüftes Einbaugehäuse für Ableiter, IP54, mit Klarsichtdeckel und Kabeleinführungen, plombierbar Abmessungen ca. 200x300x132 mm, Montageort im Gebäude direkt in Nähe der Hauseinführung, mit Potentialausgleichsanschluss, komplett liefern und betriebsfertig montieren		
01.01.80	1,00	St U S V - A n l a g e nach IEC 62040-3 und EN 50091-3 U S V - A n l a g e nach IEC 62040-3 und EN 50091-3 Dauerwandler- bzw. Online-USV (nach IEC 62040-3.2.16 der Klasse 1) bestehend aus: o Gleichrichter in Thyristor-Drehstrombrückenschaltung o Gleichstromzwischenkreis o Wechselrichter mit Transistorbrückenschaltung o Netzurückschalteeinrichtung o Handumgehung zum manuellen Freischalten ohne Unterbrechung der Lastversorgung o Kompaktgerät inkl. Batterien und stat. Bypass Eingangsspannung : 3 x 400 / 230 V, 50 Hz Ausgangsspannung : 3 x 400 / 230 V, 50 Hz Toleranz ± 1% Eingangs- und Ausgangsseite galvanisch getrennt Nennausgangsleistung : etwa 10 kVA Wirkungsgrad : mindestens 90% ONLINE-Betrieb : unterbrechungslos Kühlung : Luftkühlung nach Erfordernis Schutzart : IP 40 nach DIN Umgebungstemperatur-		

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
		bereich : -5 ° C bis 60° C		
		Überbrückungsdauer		
		der Batterie : mind. 30 min.		
		Batterietyp : wartungsfreie, verschlossene		
		Batterie mit mind. 5 Jahre		
		Gebrauchsdauer.		
		o Bedienfeld mit : Leuchtanzeigen,		
		Drucktasten und LC-Display,		
		integriert in Wechselrichter-		
		schränk		
		o System-Störmeldungen über potentialfreie Kontakte		
		o Schnittstelle für Anschluß an zentrales		
		Informationssystem für Störmeldungen.		
		o Einschl. aller notwendiger Klemmen und Sicherungen		
		zur internen Verteilung sowie aller erforderlichen		
		Verbindungskabel, Batterie- und Erdungsleitungen,		
		Überspannungsschutz.		
		USV-Anlage liefern betriebsbereit aufstellen und anschließen		
01.01.90	1,00	St Kleinsteuerung SPS Kleinsteuerung SPS	_____	_____
		für Hutschienenmontage, modular erweiterbar,		
		Versorgungsspannung 230VAC		
		bestehend aus		
		Stromversorgung		
		Grundgerät 8DE+4DA		
		Erweiterungsmodul 8DE+8DA		
		Erweiterungsmodul 8DA		
		liefern, in Hauptverteilung einbauen,		
		betriebsfertig anschließen,		
		programmieren		
01.01.100	1,00	St Steuerbefehl duplizieren Steuerbefehl duplizieren	_____	_____
		Steuerbefehl für Lastabwurf aus vorhandener Verteilung duplizieren:		
		Bestehende HV öffnen, freischalten, Feldabdeckungen abnehmen, Steuerstromkreis abgreifen, verdrahten, Klemmenblock ca. 5 Reihenklemmen nachrüsten,		
		Eintrag Stromlaufplan, Betriebsbereitschaft wiederherstellen.		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.01.110	1,00	St		
Lichtsteuertableau Lichtsteuertableau bestehend aus Gehäuse Stahlblech, Abdeckung Aluminium, Taster/Leuchtmelder beschriftet, interne Kleinspannungsversorgung 12/24V, Verdrahtet auf Reihenklemmen. Schleuse EG: Taster EIN, AUS, Rückmeldung EIN LED Flur EG: Taster EIN, AUS, Rückmeldung EIN LED Flur OG: Taster EIN, AUS, Rückmeldung EIN LED Anordnung auf Bedientisch Aufsicht Bestandsgebäude				
	1,00	St		

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
02		Elektro-Installation		
02.01		Kabelrinnen/Steigeleitern		
02.01.10		Rinne gelocht 60 x 200 Kabelrinne gelocht aus Stahl, feuerverzinkt DIN 17 162 Teil 1, Zinkauflagegruppe 275 oder DIN 50 976, Seitenhöhe mind. 60 mm, Nennbreite 200 mm, einschließlich Befestigungsmaterial Rinne komplett liefern und montieren.		
02.01.20	14,00	m Rinne gelocht 60 x 400 Kabelrinne gelocht aus Stahl, feuerverzinkt DIN 17 162 Teil 1, Zinkauflagegruppe 275 oder DIN 50 976, Seitenhöhe mind. 60 mm, Nennbreite 400 mm, einschließlich Trennsteg, und Befestigungsmaterial Rinne komplett liefern und montieren.	_____	_____
02.01.30	11,00	m Formstücke Rinne gelocht 60 x 400 Formstücke wie Bogen, Winkel, Eck-, Winkel- und T-Stücke, für Kabelrinne gelocht aus Stahl, feuerverzinkt DIN 17 162 Teil 1, Seitenhöhe 60 mm, Nennbreite 400 mm, einschließlich Trennsteg, und Befestigungsmaterial Liefern und montieren.	_____	_____
02.01.40	2,00	St Hängestiel für Ausleger bis 3 kN, 200 mm Hängestiel für Ausleger aus Stahl, feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461, für Montage an Decke, mit angeschweißter Kopfplatte, Tragfähigkeit (Zug) bis 3 kN, Stiellänge bis 200 mm, liefern, einschl. Befestigungsmaterial, fachgerecht	_____	_____

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
		an Betondecke montieren		
02.01.50	16,00	St Hängestiel bis 10 kN, bis 400 mm Hängestiel, wie vorstehend beschrieben, jedoch Tragfähigkeit (Zug) bis 10 kN, Stiellänge bis 400 mm	_____	_____
02.01.60	12,00	St Ausleger für Stiele, Länge 205 mm Ausleger für Stiele, Länge 205 mm für die Befestigung der vorgenannten Kabelrinne 200 mm inkl. systembedingtem Zubehör liefern und betriebsfertig montieren	_____	_____
02.01.70	16,00	St Ausleger für Stiele, Länge 420 mm Ausleger für Stiele, Länge 420 mm für die Befestigung der vorgenannten Kabelrinne 400 mm inkl. systembedingtem Zubehör liefern und betriebsfertig montieren	_____	_____
02.01.80	12,00	St Schutzkappe für Hängestiel Schutzkappe für Hängestiel zur Unfallverhütung aus Kunststoff, Farbe gelb, liefern und fachgerecht an Hängestielende montieren	_____	_____
02.01.90	28,00	St Steigetrasse, Kabelleiter 300 mm Steigetrasse, Kabelleiter 300 mm Kaballeiter mit gelochtem Seitenholm in der Seitenhöhe 45 mm mit eingienieteten, nach oben offenen C-Profil-Sprossen. 11-12 mm Schlitzweite, aus Stahl, feuerverzinkt DIN 17 162 Teil 1, Zinkauflagegruppe 275 oder DIN 50 976, Seitenhöhe mind. 45 mm, Nennbreite 300 mm. Einschließlich Befestigungszubehör liefern und montieren	_____	_____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
02.01.100	30,00	m	_____	_____
	Profilschiene (C-Schiene) Schlitz 12 mm, Profilschiene (C-Schiene) Schlitz 12 mm, Schiene gelocht, aus Stahl, feuerverzinkt, Stärke 2 mm Liefern, ablängen in Teillängen und montieren			
02.01.110	20,00	m	_____	_____
	Bügelschelle für C-Schiene 22 -28 Bügelschelle für C-Schiene 22 -28 Passend zu allen C-Profilschienen mit 11 - und 12 mm Schlitzweite. Auch passend zu Flach-, Winkel- und U-Eisen. Schelle und Schraube aus tauchfeuerverzinktem Stahl. Druckwanne aus Polypropylen, Spannungsbereich 22 - 28 mm für Kabel-Sammelbefestigung			
02.01.120	140,00	St	_____	_____
	Bügelschelle für C-Schiene 34 - 40 Bügelschelle für C-Schiene 34 - 40 Passend zu allen C-Profilschienen mit 11 - und 12 mm Schlitzweite. Auch passend zu Flach-, Winkel- und U-Eisen Schelle und Schraube aus tauchfeuerverzinktem Stahl. Druckwanne aus Polypropylen, halogenfrei, Farbe Lichtgrau RAL 7035. Spannungsbereich 34 - 40 mm für Kabel-Sammelbefestigung			
02.01.130	120,00	St	_____	_____
	Bügelschelle für C-Schiene 52 - 60 Bügelschelle für C-Schiene 52 - 60 Passend zu allen C-Profilschienen mit 11 - und 12 mm Schlitzweite. Auch passend zu Flach-, Winkel- und U-Eisen Schelle und Schraube aus tauchfeuerverzinktem Stahl. Druckwanne aus Polypropylen, halogenfrei, Farbe Lichtgrau RAL 7035. Spannungsbereich 52 - 60 mm			

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

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

für Kabel-Sammelbefestigung

90,00 St

Gesamtbetrag: _____

Unterlagen nicht elektr. bearbeitbar*

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
02.02	Rohre und Kanäle			
02.02.10		KuPa - Rohr M 16 starr		
		KuPa - Rohr M 16 starr		
		Kunststoffrohr DIN VDE 0605,		
		aus PVC hart,		
		mittelschwer, starr, ACF,		
		Verlegung offen,		
		mit Abstandsschellen, max. Schellenabstand = 25facher		
		Rohrdurchmesser.		
		liefern und montieren		
02.02.20	20,00 m	KuPa - Rohr M 20 starr	_____	_____
		KuPa - Rohr M 20 starr		
		Kunststoffrohr DIN VDE 0605,		
		aus PVC hart,		
		mittelschwer, starr, ACF,		
		Verlegung offen,		
		mit Abstandsschellen, max. Schellenabstand = 25facher		
		Rohrdurchmesser.		
		liefern und montieren		
02.02.30	25,00 m	KuPa - Rohr M 25 starr	_____	_____
		KuPa - Rohr M 25 starr		
		Kunststoffrohr DIN VDE 0605,		
		aus PVC hart,		
		mittelschwer, starr, ACF,		
		Verlegung offen,		
		mit Abstandsschellen, max. Schellenabstand = 25facher		
		Rohrdurchmesser.		
		liefern und montieren		
02.02.40	18,00 m	KuPa - Rohr M 32 - 50 flexibel	_____	_____
		KuPa - Rohr M 32 - 50 flexibel		
		Kunststoffrohr DIN VDE 0605,		
		aus PVC hart,		
		mittelschwer, flexibel, ACF,		
		Verlegung in Trockenbauwand.		
		liefern und montieren		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
02.02.50	15,00	m		
		Elektroinstallationsrohr PVC-U AD 20 mm gewellt, UP		
		Elektroinstallationsrohr PVC-U AD 20 mm gewellt, UP		
		Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus PVC-U, einwandig, gewellt, flexibel, Außendurchmesser 20 mm, Druckbeanspruchung mittel, Schlagbeanspruchung mittel, Verlegung unter Putz, Arbeitshöhe bis 4 m, liefern und in Teillängen betriebsfertig fachgerecht verlegen		
02.02.60	60,00	m		
		Elektroinstallationsrohr PVC-U AD 25 mm gewellt, UP		
		Elektroinstallationsrohr PVC-U AD 25 mm gewellt, UP		
		Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus PVC-U, einwandig, gewellt, flexibel, Außendurchmesser 25 mm, Druckbeanspruchung mittel, Schlagbeanspruchung mittel, Verlegung unter Putz, Arbeitshöhe bis 4 m, liefern und in Teillängen betriebsfertig fachgerecht verlegen		
02.02.70	20,00	m		
		Elektroinstallationsrohr PVC-U AD 20 mm gewellt, im Fußbodenaufbau		
		Elektroinstallationsrohr PVC-U AD 20 mm gewellt, im Fußbodenaufbau		
		Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus PVC-U, einwandig, gewellt, flexibel, Außendurchmesser 20 mm, Druckbeanspruchung schwer, Schlagbeanspruchung schwer, Verlegung im Fußbodenaufbau, liefern und in Teillängen betriebsfertig fachgerecht verlegen		
02.02.80	240,00	m		
		Elektroinstallationsrohr PVC-U AD 25 mm gewellt, im Fußbodenaufbau		
		Elektroinstallationsrohr PVC-U AD 25 mm gewellt, im Fußbodenaufbau		
		Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus PVC-U, einwandig, gewellt, flexibel, Außendurchmesser 25 mm, Druckbeanspruchung schwer, Schlagbeanspruchung schwer, Verlegung im Fußbodenaufbau, liefern und in Teillängen betriebsfertig fachgerecht verlegen		
02.02.90	190,00	m		
		Stahlblechkanal bis BxT = 60 x 110 mm,		
		Stahlblechkanal bis BxT = 60 x 110 mm,		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		(Leitungsführungskanal) liefern und montieren, einschl. Formstücke (für Winkel, Eckstücke, Endstücke usw.) aus Stahlblech lackiert weiß		
02.02.100	14,00	m Installationskanal als Geräteeinbaukanal (Fensterbankkanal), Installationskanal als Geräteeinbaukanal (Fensterbankkanal), Außenmaß H/B mind. 170/ 70 mm, aus Stahl 0,8 mm, feuerverzinkt DIN 17 162, Zinkauflagegruppe 275, weiß lackiert, mit 1 Trennwand einschl. aller systembedingten Abdeck- und Zubehörteile liefern und auf Beton / Mauerwerk / Putz montieren.		
02.02.110	6,00	m Geräteeinbaudose einfach für vorstehenden Geräteeinbaudose einfach für vorstehenden Installationskanal als Geräteeinbaukanal (Fensterbankkanal), einschl. aller systembedingten Zubehör und Befestigungsteile liefern und montieren.		
02.02.120	8,00	St Geräteeinbaudose zweifach für vorstehenden Geräteeinbaudose zweifach für vorstehenden Installationskanal als Geräteeinbaukanal (Fensterbankkanal), einschl. aller systembedingten Zubehör und Befestigungsteile liefern und montieren.		
02.02.130	4,00	St Wandabschlußblende für vorstehenden Geräteeinbaukanal Wandabschlußblende für vorstehenden Geräteeinbaukanal (Fensterbankkanal), liefern und montieren.		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
02.02.140	4,00	St		
		Sammelhalter, Metall, 30 Leitungen		
		Sammelhalter, Metall, 30 Leitungen		
		Sammelhalter für max. 30 Leitungen NYM 3 x 1,5 mm ²		
		geeignet für Wand- und Deckenmontage		
		Material: Stahlblech		
		liefern und betriebsfertig montieren		
	35,00	St		

Gesamtbetrag: _____

Nicht elektr. bearbeitbar*

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
02.03	Kabel und Leitungen			
02.03.10	Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 3 x 1,5 mm², unter Putz Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 3 x 1,5 mm ² , unter Putz			
	Cu-Zahl 43, unter Putz-Verlegung einschl. Schitzherstellung, anfallender Abfall ist eigentum des AN und ist umgehend täglich von der Baustelle zu beräumen, liefern und in Teillängen fachgerecht verlegen			
02.03.20	25,00	m	_____	_____
	Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 3 x 1,5 mm², in vorh. Verlegesysteme Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 3 x 1,5 mm ² , in vorh. Verlegesysteme			
	Cu-Zahl 43, auf vorhandene Kabelleiter oder -rinnen, in vorhandene Rohre, Kanäle oder in Sammelhaltern, liefern und in Teillängen fachgerecht verlegen			
02.03.30	60,00	m	_____	_____
	Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 3 x 1,5 mm², auf Rohfußboden Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 3 x 1,5 mm ² , auf Rohfußboden			
	Cu-Zahl 43, auf Rohfußboden inkl. Befestigung als Sammel- oder Einzelbefestigung am Boden liefern und in Teillängen fachgerecht verlegen			
02.03.40	140,00	m	_____	_____
	Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 5 x 1,5 mm², unter Putz Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 5 x 1,5 mm ² , unter Putz			
	Cu-Zahl 72, unter Putz-Verlegung einschl. Schitzherstellung, anfallender Abfall ist eigentum des AN und ist umgehend täglich von der Baustelle zu beräumen, liefern und in Teillängen fachgerecht verlegen			
02.03.50	240,00	m	_____	_____
	Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 5 x 1,5 mm², in vorh. Verlegesysteme Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 5 x 1,5 mm ² , in vorh. Verlegesysteme			
	Cu-Zahl 72, auf vorhandene Kabelleiter oder -rinnen, in vorhandene Rohre, Kanäle oder in Sammelhaltern, liefern und in Teillängen fachgerecht verlegen			
02.03.60	200,00	m	_____	_____
	Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 5 x 1,5 mm², auf Rohfußboden Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 5 x 1,5 mm ² , auf Rohfußboden			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	Cu-Zahl 72,			
	auf Rohfußboden inkl. Befestigung als Sammel- oder Einzelbefestigung am Boden			
	liefern und in Teillängen fachgerecht verlegen			
02.03.70	350,00 m	Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 3 x 2,5 mm², unter Putz Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 3 x 2,5 mm ² , unter Putz		
	Cu-Zahl 72,			
	unter Putz-Verlegung einschl. Schitzherstellung, anfallender Abfall ist eigentum des AN und ist umgehend täglich von der Baustelle zu beräumen, liefern und in Teillängen fachgerecht verlegen			
02.03.80	70,00 m	Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 3 x 2,5 mm², in vorh. Verlegesysteme Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 3 x 2,5 mm ² , in vorh. Verlegesysteme		
	Cu-Zahl 72,			
	auf vorhandene Kabelleiter oder -rinnen, in vorhandene Rohre, Kanäle oder in Sammelhaltern, liefern und in Teillängen fachgerecht verlegen			
02.03.90	55,00 m	Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 3 x 2,5 mm², auf Rohfußboden Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 3 x 2,5 mm ² , auf Rohfußboden		
	Cu-Zahl 72,			
	auf Rohfußboden inkl. Befestigung als Sammel- oder Einzelbefestigung am Boden			
	liefern und in Teillängen fachgerecht verlegen			
02.03.100	815,00 m	Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 5 x 2,5 mm², unter Putz Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 5 x 2,5 mm ² , unter Putz		
	Cu-Zahl 120,			
	unter Putz-Verlegung einschl. Schitzherstellung, anfallender Abfall ist eigentum des AN und ist umgehend täglich von der Baustelle zu beräumen, liefern und in Teillängen fachgerecht verlegen			
02.03.110	10,00 m	Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 5 x 2,5 mm², in vorh. Verlegesysteme Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 5 x 2,5 mm ² , in vorh. Verlegesysteme		
	Cu-Zahl 120,			
	auf vorhandene Kabelleiter oder -rinnen, in vorhandene Rohre, Kanäle oder in Sammelhaltern,			

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 in Teillängen fachgerecht verlegen		
02.03.120	10,00 m	Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 5 x 2,5 mm², auf Rohfußboden Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 5 x 2,5 mm ² , auf Rohfußboden Cu-Zahl 120, auf Rohfußboden inkl. Befestigung als Sammel- oder Einzelbefestigung am Boden liefern und in Teillängen fachgerecht verlegen		
02.03.130	30,00 m	Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 5 x 4 mm², unter Putz Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 5 x 4 mm ² , unter Putz Cu-Zahl 192, unter Putz-Verlegung einschl. Schitzherstellung, anfallender Abfall ist eigentum des AN und ist umgehend täglich von der Baustelle zu beräumen, liefern und in Teillängen fachgerecht verlegen		
02.03.140	2,00 m	Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 5 x 4 mm², in vorh. Verlegesysteme Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 5 x 4 mm ² , in vorh. Verlegesysteme Cu-Zahl 192, auf vorhandene Kabelleiter oder -rinnen, in vorhandene Rohre, Kanäle oder in Sammelhaltern, liefern und in Teillängen fachgerecht verlegen		
02.03.150	8,00 m	Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 5 x 4 mm², auf Rohfußboden Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 5 x 4 mm ² , auf Rohfußboden Cu-Zahl 192, auf Rohfußboden inkl. Befestigung als Sammel- oder Einzelbefestigung am Boden liefern und in Teillängen fachgerecht verlegen		
02.03.160	12,00 m	Kunststoff-Mantelleitung NYM-J5 x 6 qmm Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 5 x 6 qmm auf vorhandene Kabelleitern oder -rinnen oder in offene Kanäle, in Rohren oder in Zwischendecken oder direkt in Wandschlitz		

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
		in Teillängen.liefern und montieren		
02.03.170	23,00 m	Kunststoff-Mantelleitung NYM-J5 x 10 qmm Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 5 x 10 qmm auf vorhandene Kabelleitern oder -rinnen oder in offene Kanäle, in Rohren oder in Zwischendecken oder direkt in Wandschlitz in Teillängen.liefern und montieren	_____	_____
02.03.180	45,00 m	Kunststoffkabel NYCWY4 x 16 / 16, Cu, Kunststoffkabel NYCWY 4 x 16 / 16, Cu, auf vorhandene Kabelleitern oder -rinnen oder in offene Kanäle, in Rohren oder in Zwischendecken oder direkt in Wandschlitz in Teillängen.liefern und montieren	_____	_____
02.03.190	25,00 m	Kunststoffkabel NYCWY4 x 25 / 16, Cu, Kunststoffkabel NYCWY 4 x 25 / 16, Cu, auf vorhandene Kabelleitern oder -rinnen oder in offene Kanäle, in Rohren in Teillängen.liefern und montieren	_____	_____
02.03.200	12,00 m	Kunststoffkabel NYCWY4 x 35 / 16, Cu, Kunststoffkabel NYCWY 4 x 35 / 16, Cu, auf vorhandene Kabelleitern oder -rinnen oder in offene Kanäle, in Rohren in Teillängen.liefern und montieren	_____	_____
02.03.210	14,00 m	Kunststoffkabel NYCWY4 x 50 / 25, Cu, Kunststoffkabel NYCWY 4 x 50 / 25, Cu, auf vorhandene Kabelleitern oder -rinnen in Teillängen.liefern und montieren	_____	_____

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
02.03.220	22,00 m	Anschließen 3x2,5 Schneiden, Absetzen und Anschließen von Kabeln oder Leitungen an Betriebsmitteln, Querschnitt bis 3 x 2,5 mm ² .	_____	_____
02.03.230	6,00 St	Anschließen 5x2,5 Schneiden, Absetzen und Anschließen von Kabeln oder Leitungen an Betriebsmitteln, Querschnitt bis 5 x 2,5 mm ² .	_____	_____
02.03.240	4,00 St	Anschließen 5x6 Schneiden, Absetzen und Anschließen von Kabeln oder Leitungen an Betriebsmitteln, Querschnitt bis 5 x 6 mm ² .	_____	_____
02.03.250	8,00 St	Anschließen 5x50 Schneiden, Absetzen und Anschließen von Kabeln oder Leitungen an Betriebsmitteln, Querschnitt bis 5 x 50 mm ² .	_____	_____
02.03.260	4,00 St	Kabelbezeichnungsschilder Kabelbezeichnungsschilder Lieferung und anbringen der Bezeichnungsbänder an allen Leitungen und Kabeln in dauerhafter Ausführung.	_____	_____
	120,00 St		_____	_____

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
02.04	Installationsgeräte			
02.04.10		Abzweig-Schalterdose uP Abzweig-Schalterdose uP Abzweig-Schalterdose 60mm hoch für Spreitz- und Schraubbefestigung der Geräte Durchmesser 60mm mit Tunnelstutzen und Klemmraum aus Isolierstoff, VDE-geprüft einschließlich Putzdeckel und Geräteschrauben einschließlich Stemm- und Fräsarbeiten in Mauerwerk, Schuttbeseitigung liefern einbauen, fachgerecht fixieren		
02.04.20	22,00	St		
		Abzweig-Schalterdose Hohlwand Abzweig-Schalterdose Hohlwand Abzweig-Schalterdose für Hohlwandbefestigung für Spreitz- und Schraubbefestigung der Geräte Durchmesser 60mm mit Tunnelstutzen und Klemmraum aus Isolierstoff, VDE-geprüft einschließlich Putzdeckel und Geräteschrauben liefern einbauen, fachgerecht fixieren		
02.04.30	4,00	St		
		Verbindungsdose Unterputz Verbindungsdose DIN VDE 0606 aus Isolierstoff, als Abzweigkasten, 70 mm Durchmesser, 55 mm tief, mit Schraubdeckel, Schutzart IP 20, mit 5 Klemmen 6 mm ² . In Unterputzausführung.		
02.04.40	124,00	St		
		Wechselschalter/Ausschalter uP Wechselschalter/Ausschalter uP Installationsschalter VDE 0632 als Flächenschalter in Unterputzausführung, Standardausführung mit Abdeckung, als Wechsel- oder Ausschalter,		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Mit Schrauben befestigen.		
02.04.50	1,00	St Install.taster Flächentaster Installationstaster VDE 0632 als Flächentaster 10 A, 250 V AC, in Unterputzausführung, Standardausführung mit Abdeckung, mit Symbol. Mit Schrauben befestigen.	_____	_____
02.04.60	2,00	St Steckdose Unterputz Steckdose mit Schutzkontakt VDE 0620 in Unterputzausführung, Standardausführung mit Abdeckung, 2polig 16 A, 250 V AC, Anschlußklemmen als Verbindungsklemmen. Mit Schrauben befestigen.	_____	_____
02.04.70	2,00	St Steckdose Unterputz doppelt Steckdose mit Schutzkontakt VDE 0620 in Unterputzausführung, Standardausführung mit Abdeckung, als 2polige Doppelsteckdose 16 A, 250 V AC, Anschlußklemmen als Verbindungsklemmen. Mit Schrauben befestigen.	_____	_____
02.04.80	4,00	St Steckdose Gerätekanal Steckdose mit Schutzkontakt VDE 0620 in Geräteeinbaukanal, Standardausführung mit Abdeckung, als 2polige Doppelsteckdose 16 A, 250 V AC, einschließlich Gerätedose für BRK Anschlußklemmen als Verbindungsklemmen. Mit Schrauben befestigen.	_____	_____
02.04.90	4,00	St Steckdose Gerätekanal EDV Steckdose mit Schutzkontakt VDE 0620	_____	_____

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
		in Geräteeinbaukanal, Dekorausführung mit Abdeckung, orange Beschriftung "EDV" als 2polige Steckdose 16 A, 250 V AC, einschließlich Gerätedose für BRK Anschlußklemmen als Verbindungsklemmen. Mit Schrauben befestigen.		
02.04.100	4,00	St Abdeckplatte 2 Inst.einsätze Abdeckplatte DIN 49 075 oder Abdeckrahmen für vorbeschriebene Installationsgeräte für 2 Installationseinsätze mit beschriftbarem Schild. Standardausführung.	_____	_____
02.04.110	8,00	St Install.schalter Wippenschalter aP Installationsschalter aP VDE 0632 als Wippenschalter in Aufputzausführung, spritzwassergeschützt, mit Gehäuse, als Wechsel- oder Ausschalter, Mit Schrauben befestigen.	_____	_____
02.04.120	1,00	St Steckdose Aufputz Steckdose mit Schutzkontakt VDE 0620 in Aufputzausführung, spritzwassergeschützt, mit Gehäuse, als 2polige Doppelsteckdose 16 A, 250 V AC, Anschlußklemmen als Verbindungsklemmen. Mit Schrauben befestigen.	_____	_____
02.04.130	2,00	St Verbindungsdose DIN VDE 0606 aus Isolierstoff,als Abzweigdose aP, Verbindungsdose DIN VDE 0606 aus Isolierstoff, als Abzweigdose aP, Grundfläche bis 80 mm x 80 mm, mit Schraubdeckel, Schutzart IP 54, mit 5 Klemmen 4 mm2. In FR-Aufputzausführung.	_____	_____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
02.04.140	24,00	St	_____	_____
	Drehstrom-Steckdose 16 ACEE-Aufputz-Steckdose mit Drehstrom-Steckdose CEE-Aufputz-Steckdose mit Schutzkontakt Nach IEC 60 309, EN 30 309 und VDE 0623 mit Klappdeckel, Wandsteckdose, geneigt, Anschluß von oben, Kontakte mit Schraubanschluß 5-polige Steckdose 16 A, 400 / 230 V AC, Mit Schrauben befestigen.			
02.04.150	1,00	St	_____	_____
	Wipp-Einsatz, Taster PANZER 10 A, AC 250 V Als Taster 1-polig verwendbar. Ausführung: Panzer-Programm, vandalenresistent, liefern, montieren und betriebsbereit anschließen			
02.04.160	10,00	St	_____	_____
	Steckdosen-Einsatz mit Schutzkontaktstift und BRS, PANZER Steckdoseneinsatz 16 A, AC 250 V Erhöhter Berührungsschutz. Mit Steckklemmen. Panzer-Programm, vandalenresistent, liefern, montieren und betriebsbereit anschließen			
02.04.170	93,00	St	_____	_____
	Rahmen, 1fach, PANZER Abdeckrahmen einfach. Mit verschleißbaren Befestigungslöchern. Rahmen als Bohrschablone für Dübel Durchm. 6 mm geeignet. Panzer-Programm, vandalenresistent, liefern, montieren			
02.04.180	44,00	St	_____	_____
	Rahmen, 2fach, PANZER Mit verschleißbaren Befestigungslöchern. Rahmen als Bohrschablone für Dübel			

***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
		Durchm. 6 mm geeignet. Für Kombination im 71 mm Abstand. Panzer-Programm, vandalenresistent, liefern und montieren		
02.04.190	66,00	St Verschlussplomben, PANZER Als Ersatzteile zum Verschließen der Befestigungslöcher von PANZER-Rahmen	_____	_____
	20,00	St	_____	_____

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
02.05		Herstellen Hauseinführung und Durchbrüche		
02.05.10		Dichtpackungen DN 150, Wandstärke bis 250 mm, Dichtpackungen DN 150, Wandstärke bis 250 mm, anreihbar, liefern und Bau beistellen		
02.05.20	1,00	St Systemdeckel für vorgenannte Dichtpackungen DN 150, Systemdeckel für vorgenannte Dichtpackungen DN 150, geteilt, geteilt zum nachträglichen Verschließen nach Kabelverlegung, bis 5 Bohrungen Liefern und betriebsbereit montieren	_____	_____
02.05.30	1,00	St Systemdeckel für vorgenannte Dichtpackungen , Systemdeckel für vorgenannte Dichtpackungen , ohne Bohrungen Liefern und betriebsbereit montieren	_____	_____
02.05.40	1,00	St Bohrung/Durchbruch Trockenbauwand Durchmesser bis 25 mm, Dicke bis 15 cm Bohrung/Durchbruch Trockenbauwand Durchmesser bis 30 mm, Dicke bis 15 cm Bohrung in Trockenbauwand herstellen zur Kabeldurchführung	_____	_____
02.05.50	5,00	St Wandbohrung herstellen, in Mauerwerk zur Kabelverlegung Wandbohrung herstellen, in Mauerwerk zur Kabelverlegung Dicke bis 25 cm, Durchmesser ca. 3 cm	_____	_____
02.05.60	30,00	St Wandbohrung herstellen, in Mauerwerk zur Kabelverlegung Wandbohrung herstellen, in Mauerwerk zur Kabelverlegung Dicke bis 25 cm, Durchmesser ca. 5 cm	_____	_____

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
02.05.70	15,00	St		
		Bohrung herstellen, in Stahlbeton, Deckezur Kabelverlegung		
		Bohrung herstellen, in Stahlbeton, Decke zur Kabelverlegung		
		Stahlbeton Dicke bis 25 cm, Durchmesser ca. 3 cm		
02.05.80	96,00	St		
		Schlitzfräsen MW für 1x M25		
		Schlitzfräsen Mauerwerk		
		Schlitzfräsen in Mauerwerk zur Herstellung eines Wandschlitzes für flexibles Elektroinstallationsrohr bis M 25 oder Installationsleitungen direkt in die Wand, einschl. Reinigung, Schuttbeseitigung		
02.05.90	60,00	m		
		Schlitzfräsen MW für 2 x M32		
		Schlitzfräsen Mauerwerk		
		Schlitzfräsen in Mauerwerk zur Herstellung eines Wandschlitzes für flexibles Elektroinstallationsrohr bis 2x M 32 oder Installationsleitungen direkt in die Wand, einschl. Reinigung, Schuttbeseitigung		
	35,00	m		

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
02.06	Brandschutzmaßnahmen			
02.06.10		Brandschottung 0,02 qm		
		Brandschutztechnisches Verschließen		
		Brandschottung 0,02 qm		
		Brandschutztechnisches Verschließen		
		von Kabeldurchführungen durch Wände mittels		
		Weichschottmasse. Feuerwiderstandsklasse S 90,		
		inkl. systembedingtem Zubehör liefern und		
		betriebsfertig montieren		
	27,00	St		
02.06.20		Brandschottung 0,05 qm		
		Brandschutztechnisches Verschließen		
		Brandschottung 0,05 qm		
		Brandschutztechnisches Verschließen		
		von Kabeldurchführungen durch Wände mittels		
		Weichschottmasse. Feuerwiderstandsklasse S 90,		
		inkl. systembedingtem Zubehör liefern und		
		betriebsfertig montieren		
	21,00	St		
02.06.30		Fotodokumentation der Brandschotts und Schallschutzbarrieren,		
		Fotodokumentation		
		der Brandschotts und Schallschutzbarrieren,		
		in 3-facher Ausfertigung		
	1,00	St		

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
03	Beleuchtungsanlagen			
03.01	Allgemeinbeleuchtung			
03.01.10	Vandalismusbeständige Aufbauleuchte, LED, 8000lm			
	Vandalismusbeständige Aufbauleuchte, LED, 8000lm			
	Als Langfeldleuchte ca. 1600mm			
	Gehäuse beschichtet Aluminiumprofil, weiß (RAL 9010), integrierter Kabelkanal mit Trennwand für Kabeldurchmesser bis 14 mm Endkappen und Leuchtenabdeckung Leuchtenabdeckung aus 4 mm klarem- UV - stabilisiertes Polycarbonat Farbtemperatur neutral weiß (4000K) Montage-, installations- und wartungsfreundlich RA-Wert: > 80 Sonderverschluss mit Sicherheitsschraube JVA Spannung: 230/240 V, 50 Hz <ul style="list-style-type: none"> • Kabeleinführung Deckenseitig Lebensdauer ca. 75.000 Stunden bei T-Umgebung = 25 ° C (L70 / F10) schlagfest ca. (5x IK10) und strahlwassergeschützt (IP65). Mit elektronischem Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI). Komplett liefern und betriebsfertig montieren			
03.01.20	36,00	St		
	Vandalismusbeständige Aufbauleuchte, LED, 8000lm, 2 EVG			
	Vandalismusbeständige Aufbauleuchte, LED, 8000lm, 2 EVG			
	Als Langfeldleuchte ca. 1600mm			
	Gehäuse beschichtet Aluminiumprofil, weiß (RAL 9010), integrierter Kabelkanal mit Trennwand für Kabeldurchmesser bis 14 mm Endkappen und Leuchtenabdeckung Leuchtenabdeckung aus 4 mm klarem- UV - stabilisiertes Polycarbonat Farbtemperatur neutral weiß (4000K) Montage-, installations- und wartungsfreundlich RA-Wert: > 80 Sonderverschluss mit Sicherheitsschraube JVA			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Spannung: 230/240 V, 50 Hz		
		• Kabeleinführung Deckenseitig		
		Lebensdauer ca. 75.000 Stunden		
		bei T-Umgebung = 25 ° C (L70 / F10)		
		schlagfest ca. (5x IK10) und strahlwassergeschützt (IP65).		
		Mit elektronischem Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI).		
		- Sonder: 2 getrennte Vorschaltgeräte		
		Komplett liefern und betriebsfertig montieren		
03.01.30	1,00	St		
		Vandalismusbeständige Aufbauleuchte, LED, 8000lm		
		Vandalismusbeständige Aufbauleuchte, LED, 3400lm		
		Als Langfeldleuchte ca. 670mm		
		Gehäuse beschichtet Aluminiumprofil,		
		weiß (RAL 9010),		
		integrierter Kabelkanal mit Trennwand für		
		Kabeldurchmesser bis 14 mm		
		Endkappen und Leuchtenabdeckung		
		Leuchtenabdeckung aus 4 mm klarem-		
		UV - stabilisiertes Polycarbonat		
		Farbtemperatur neutral weiß (4000K)		
		Montage-, installations- und wartungsfreundlich		
		RA-Wert: > 80		
		Sonderverschluss mit Sicherheitsschraube JVA		
		Spannung: 230/240 V, 50 Hz		
		• Kabeleinführung Deckenseitig		
		Lebensdauer ca. 75.000 Stunden		
		bei T-Umgebung = 25 ° C (L70 / F10)		
		schlagfest ca. (5x IK10) und strahlwassergeschützt (IP65).		
		Mit elektronischem Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI).		
		Komplett liefern und betriebsfertig montieren		
03.01.40	6,00	St		
		LED-Deckenanbauleuchte mit transluzenter Abdeckscheibe		
		LED-Deckenanbauleuchte mit transluzenter Abdeckscheibe		
		Mit tief-breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Blendungsbewertung nach UGR-Einstufung (EN 12464-1) < 19. Bildschirmgerecht gemäß EN 12464-1 durch begrenzte Leuchtdichten $L \leq 3000 \text{ cd/m}^2$ für Ausstrahlungswinkel oberhalb 65° rundum.		
		Bemessungslichtstrom ca. 7000 lm, Bemessungsleistung ca. 60W, Leuchten-Lichtausbeute 105 lm/W. Lichtfarbe neutralweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 4000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) Ra > 80. Mittlere Bemessungslebensdauer L80(tq 25 °C) = 35.000 h, mittlere Bemessungslebensdauer L70(tq 25 °C) = 50.000 h.		

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
03.01.50	4,00	St		
	<p>LED-Feuchtraum-Anbauleuchte 9.628 lm LED-Feuchtraum-Anbauleuchte 9.628 lm</p> <p>Leuchtenkörper aus Aluminium. Oberfläche lösungsmittelfrei weiß pulverbeschichtet (RAL 9016). Maße (L x B): ca. 1500 mm x 295 mm, Leuchtenhöhe ca. 60 mm. Mit elektronischem Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI). Komplett liefern und betriebsfertig montieren</p>			
03.01.50	8,00	St		
	<p>Fassadenbeleuchtung Fassadenbeleuchtung</p> <p>Bereich: - Fassade von Gebäuden (Hafthaus)</p> <p>Leuchtenstandort - Montage an Dachüberstand, ca 0,4m vom Gebäude entfernt, - Lichtpunkthöhe ca 5,80m - Abstand Leuchte-Leuchte ca 7m</p> <p>Beleuchtung: - Fassade des Gebäude und Flächenbereich direkt vor dem Gebäude</p> <p>Mindestbeleuchtungsstärken: - Zwischen zwei Leuchten vor dem Gebäude, Achse Leuchten: 5lx - Zwischen zwei Leuchten Fassade, Achse Leuchten : 4lx - Max. Beleuchtungsstärke ca 15lx</p>			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
03.01.60	9,00	St		

Leuchte für Objektschutzzwecke, LEDPlanflächenstrahler, 66 W, 3 LED-Module
 Leuchte für Objektschutzzwecke, LED
 Planflächenstrahler, 66 W, 3 LED-Module
 Gehäuse aus korrosionsbeständigem
 Aluminiumdruckguss mit Kühlrippen.
 Abschluss durch abklappbares, in
 Silikondichtung gelagertes,
 hochtemperaturwechselbeständiges
 Sicherheitsglas.
 Der Strahler mit drei LED-Hochleistungs-Modulen
 zu bestücken.
 Montage mittels eines feuerverzinkten Schwenkbügels.
 Anschluss geführt durch M20 Verschraubungen für
 Kabeldurchmesser 6-13mm, Anschluß an einer
 5-poligen 6 qmm-Anschlussklemme,
 für Durchgangsverdrahtung geeignet.
 Lichtpunkthöhe etwa 5,8 m.
 Leuchte einschließlich Wandhalterung und erforderlichem
 Ausleger, betriebsbereit liefern, montieren und anschließen.

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
03.02		Sicherheitsbeleuchtung		
03.02.10		Überwachungs- und Steuereinrichtung für Si- und Rettungsleuchten Überwachungs- und Steuereinrichtung für Si- und Rettungsleuchten vollautomatische mikroprozessorgesteuerte Überwachungs- und Steuereinrichtung zur Überwachung von Si- und Rettungszeichenleuchten. Eigenschaften: - manueller oder automatischer Funktionstest - manueller oder automatischer Betriebsdauertest - Testzeitpunkte einstellbar - Prüfbuch für Ergebnisspeicherung bis zu 11 Jahren - Statusabfrage einzelner Endgeräte mit Typenerkennung - Ausdruck der Statusinformationen und Prüfergebnisse über externen Drucker möglich - Konfiguration der Zentrale mittels PC möglich - separate Gruppenadresse für Leuchtengruppen - Betriebsart (BS/DS) über die Zentrale programmierbar - Dauerlicht über Zentrale schaltbar - Gehäuse für Wandmontage Nennspannung: 230V AC 50 Hz Schutzart: IP54, SK II komplett liefern, betriebsfertig montieren und programmieren		
03.02.20	1,00	St Meldeeinheit Meldeeinheit zur Signalisierung von Störungs- und Betriebszuständen mittels LED-Anzeige, als abgesetzte Meldeeinheit, inkl. Gehäuse für Unterputzmontage liefern und betriebsfertig montieren	_____	_____
03.02.30	1,00	St Sicherheitsleuchte für Deckenaufbaumontage Asymmetrisch Sicherheitsleuchte für Deckenaufbaumontage Asymmetrisch Flaches Downlight für die Deckenaufbaumontage in quadratischer Ausführung, mit spezieller Linsenoptik für eine asymmetrische Ausleuchtung für lange Gänge und Flure. Ausführung gem. DIN EN 60598 T 2-22, DIN EN 1838. Besonders effiziente Ausleuchtung mit mind. 1lx nach DIN EN 1838 für Lichtpunkthöhen bis 8,0m. Maximale Abstände Leuchte zu Leuchte: > 19,5m ab 2,5m Lichtpunkthöhe > 21,0m ab 4,0m Lichtpunkthöhe	_____	_____

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

(Berechnungsgrundlage: mind. 1lx auf Fluchtwegmitte: Wartungsfaktor = 0,8, Reflexionsgrad 0%)

Gehäuse: Stahlblech, weiß
 Abmessungen: ca. L170 x B170 x H46mm
 Schutzart: IP40
 Schutzklasse: I
 Anschlussspannung: 230V AC
 Anschlussleistung: ca. 12,0VA
 Batterie: NiMh / NiCd
 Leuchtmittel: LED
 Lichtstrom: ca. 240lm
 Beleuchtung: asymmetrisch
 Montageart: DA, Deckenaufbau
 Überbrückungszeit: 3h Betriebsdauer
 Ausführung für zentrale Überwachung
 liefern und betriebsfertig montieren

03.02.40

6,00 St
Sicherheitsleuchte für Deckenaufbaumontage Symmetrisch
 Sicherheitsleuchte für Deckenaufbaumontage Symmetrisch

Flaches Downlight für die Deckenaufbaumontage in quadratischer Ausführung, mit spezieller Linsenoptik für eine symmetrische Ausleuchtung für große Flächen. Ausführung gem. DIN EN 60598 T 2-22, DIN EN 1838.

Besonders effiziente Ausleuchtung mit mind. 1lx nach

DIN EN 1838 für Lichtpunkthöhen bis 8,0m.

Maximale Abstände Leuchte zu Leuchte:

> 8,5m ab 2,5m Lichtpunkthöhe

> 11,0m ab 4,0m Lichtpunkthöhe

(Berechnungsgrundlage: mind. 1lx auf Fluchtwegmitte: Wartungsfaktor = 0,8, Reflexionsgrad 0%)

Gehäuse: Stahlblech, weiß
 Abmessungen: ca. L170 x B170 x H46mm
 Schutzart: IP40
 Schutzklasse: I
 Anschlussspannung: 230V AC
 Anschlussleistung: ca. 12,0VA
 Batterie: NiMh / NiCd
 Leuchtmittel: LED
 Lichtstrom: ca. 267lm
 Beleuchtung: symmetrisch
 Montageart: DA, Deckenaufbau
 Überbrückungszeit: 3h Betriebsdauer

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Anschlussspannung: 230V AC Anschlussleistung: ca. 12,0VA Batterie: NiMh / NiCd Leuchtmittel: LED Erkennungsweite: 20m Montageart: WM Wandmontage/ DM Deckenmontage Überbrückungszeit: 3h Betriebsdauer Ausführung für zentrale Überwachung liefern und betriebsfertig montieren		
03.02.70	5,00	St		
		Rettingszeichenleuchte als Scheibenleuchte Rettungszeichenleuchte als Scheibenleuchte Hochwertige Scheibenleuchte mit schlankem Design und freistrahler Acrylglascheibe. Ausführung gem. DIN EN 60598 T 2-22, DIN EN 1838. Piktogramm gem. DIN 4844. Gehäuse: Stahlblech, weiß Abmessungen: ca. L223 x H169 x T64mm Schutzart: IP40 Schutzklasse: I Anschlussspannung: 230V AC Anschlussleistung: ca. 7,0VA Batterie: NiMh / NiCd Leuchtmittel: LED Erkennungsweite: 20m Montageart: WM Wandmontage/ DM Deckenmontage Überbrückungszeit: 3h Betriebsdauer Ausführung für zentrale Überwachung liefern und betriebsfertig montieren		
03.02.80	1,00	St		
		Stromkreiskennzeichnungsschilder Si-Beleuchtung Stromkreiskennzeichnungsschilder Si-Beleuchtung Stromkreisbezeichnungsschild mit Angabe von Verteilung, Stromkreis-Nummer und Leuchten-Nummer, DIN EN 50172 (VDE 0108-100), rund, Schriftart/-größe DIN 1450, aus Kunststoff mit graviertter Beschriftung, selbstklebend, Durchmesser: 30 mm, Untergrund weiß, Beschriftung in Druckschrift, liefern und betriebsfertig montieren		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
03.02.90	15,00	St		
		Inbetriebnahme gesamte Si-Beleuchtungsanlagen		
		Inbetriebnahme gesamte Si-Beleuchtungsanlage		
		bestehend aus Einzelbatterie-Sicherheitsbeleuchtungsanlage mit Überwachungs- und Steuereinrichtung,		
		Programmierung, Konfiguration und Inbetriebnahme der		
		Si-Beleuchtungsanlage,		
		einschließlich der erforderlichen Steuerfunktionen und Klartextstellung für die einzelnen Meldungen,		
		Übergabe der Meldungen an die GLT,		
		Gruppenbildungen, Zuordnungen und alle erforderlichen Systemeinstellungen in Abstimmung mit dem Nutzer, einschließlich aller erforderlichen Abstimmungen,		
03.02.100	1,00	St		
		Betriebs- und Wartungsbuch Sicherheitsbeleuchtungsanlage		
		Betriebs- und Wartungsbuch Sicherheitsbeleuchtungsanlage		
		Betriebsbuch für Sicherheitsbeleuchtungsanlage mit allen erforderlichen Eintragungen zur installierten Anlage,		
		einschl. schriftlichem Übergabeprotokoll an den Nutzer,		
		liefern, Ausfüllen und an der Zentrale ablegen		
03.02.110	1,00	St		
		Übersichtsschaltplan Sicherheitsbeleuchtung		
		Übersichtsschaltplan Sicherheitsbeleuchtung		
		Übersichtsschaltplan Sicherheitsbeleuchtung,		
		in 1-poliger Darstellung der Stromverteilung unter Glas gerahmt,		
		Rahmen aus Holz, PVC oder Metall, als Wechselrahmen		
		ca. A1 (verschraubte Acrylglasplatten sind nicht zugelassen).		
		Aus dem Plan müssen die nach Norm geforderten Angaben		
		ersichtlich sein. Dem AN wird der Plan als dwg.-Datei zur		
		Verfügung gestellt, um die im Rahmen dieses Vorhabens		
		aufgelegten ELT-Kabel einzutragen. Der Plan ist zum Einlegen		
		in den Bilderrahmen auszuplottern.		
		Der Plan ist im Technikraum an freier Wandfläche in Abstimmung		
		mit der Bauleitung anzubringen,		
		liefern und betriebsfertig montieren		
03.02.120	1,00	St		
		Nutzereinweisung Si-Beleuchtungsanlagen		
		Nutzereinweisung Si-Beleuchtungsanlagen		
		Einweisung des Anlagennutzers und/oder seiner Vertreter in Funktion		
		und Bedienung der Sicherheitsbeleuchtungsanlage inkl.		

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
		schriftliche Dokumentation der Einweisung.		
		Schriftliche Übergabe der erforderlichen Unterlagen wie Betriebsanleitung, Installationsattest und Wartungsbuch.		
		Die Einweisung ist mindestens 14 Tage vorher beim dem Nutzer schriftlich anzumelden und zu vereinbaren.		
	1,00	St		

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
03.04	Aussenbeleuchtung			
03.04.10		Beleuchtungsmast umsetzen Beleuchtungsmast umsetzen		
		bestehenden Beleuchtungsmast Höhe ca. 6m umsetzen, spannungsfrei schalten, freischachten, Kabel ziehen, Mast demontieren, Mast lagern/sichern, Aushub, Mast stellen, fundamentieren, anschließen, in Betrieb setzen.		
	1,00	St		
03.04.20		Beleuchtungsmast Erdungsanschluss Beleuchtungsmast Erdungsanschluss		
		Wiederherstellung Erdungsanschluss bei Umsetzen v.g. Beleuchtungsmast		
	1,00	St		
03.04.30		Kabel NYY-J 5x16RE vorh.Graben/Kabelkanalform STLB-Bau 2019-04 053 5395		
		Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 16 RE, Cu-Zahl 768, in vorh. Gräben oder geteilte Kabelkanalformsteine, ohne Einbettung.		
	15,00	m		
03.04.40		Kabelverbindungsmuffe für Erdkabel 5x16 mm² Kabelverbindungsmuffe für Erdkabel 5x16 mm ²		
		Verbindungsmuffe Schrumpf- oder Gießharztechnik für die Verbindung von Kabeln NYY-J 5x16 mm ² , Einsatz im Erdreich, mit Verbindungsmaterial, Kabel schneiden, Kabelenden entmanteln und in Muffe einführen, Adern verbinden, liefern und betriebsfertig montieren		
	2,00	St		
03.04.50		Bodenaushub Bodenaushub		
		Boden der Gräben für Kabelverlegung profilgerecht maschinell mit Handunterstützung nach besonderer Anweisung des AG ausheben, ab Geländeoberfläche. Behinderung durch Ver- und Entsorgungsleitungen und vorhandene Kabel werden nicht gesondert vergütet. Aushub seitlich lagern, Aushub nicht bündiger Baustoff, Abfuhr und Deponierung werden gesondert vergütet, Der Aushub wird Eigentum des Auftragnehmers. Bodenklasse 3 bis 5, Aushubtiefe ca. 0,80 m,		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Sohlenbreite ca. 0,30 m, mit erforderlichen Verbaumaßnahmen,		
03.04.60	4,80	m ³ Mehrpreis für Handschachtung Kabelgraben Mehrpreis für Handschachtung Kabelgraben Zuschlag zur vorherigen Position, Mehrpreis für Handschachtung im Wurzelbereich von Bäumen und im Bereich von vorhandenen Leitungen,	_____	_____
03.04.70	2,00	m ³ Sandeinbettung für Rohre und unter Kabelzugschächten Sandeinbettung für Kabelanlagen Sandeinbettung für Kabelanlagen Sohle Kabelgraben 10cm , Einbau Kabel, Absanden über Kabel, Sohlenbreite ca. 30cm, liefern und einbauen	_____	_____
03.04.80	1,00	m ³ Warnband für Kennzeichnung Erdkabel Warnband für Kennzeichnung Erdkabel Markierung von Kabeltrassen mit Trassenband, Farbton gelb, in Trassenmitte, mit Beschriftung, verlegen ca. 40 cm über Kabel.	_____	_____
03.04.90	20,00	m Erdreich zum Verfüllen Erdreich zum Verfüllen zum Verfüllen und zum Verdichten geeignetes Erdreich liefern, bis in Kabelgräben transportieren und verdichten, Verfüllung nur bis 0,20 m unter OK Gelände, liefern und fachgerecht Gräben verfüllen und verdichten	_____	_____
	4,00	m ³	_____	_____

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
04	Erdung - Potentialausgleich			
04.01	Potentialausgleich			
04.01.10	Potentialausgleichsschiene 300 mm			
	Potentialausgleichsschiene mit Grundplatte und Abdeckhaube, mit Klemmschiene aus Messing mit Anschluß der Erdsammelleitung / des Fundamenterders umlaufenden Zaunfundamentes. Mindestlänge 300 mm. liefern und betriebsbereit montieren			
	4,00	St	_____	_____
04.01.20	Potentialausgleichsschiene 500 mm			
	Potentialausgleichsschiene mit Grundplatte und Abdeckhaube, mit Klemmschiene aus Messing mit Anschluß der Erdsammelleitung / des Fundamenterders umlaufenden Zaunfundamentes. Mindestlänge 500 mm. liefern und betriebsbereit montieren			
	1,00	St	_____	_____
04.01.30	Rohrschelle			
	Rohrschelle DIN 48 818 - C aus nichtrostendem Stahl, für Rohrnennweite bis 50 mm, bestehend aus Spannband und Spannkopf. Für Leitungsanschlüsse bis 16 mm ² .			
	2,00	St	_____	_____
04.01.40	Kunststoff-Mantelleitung NYM 1x6			
	Kunststoff-Mantelleitung NYM 1x6 in Schutzrohr, unter Putz oder oberhalb auf Kabelbahnen in Teillängen			
	340,00	m	_____	_____
04.01.50	Kunststoff-Mantelleitung NYM 1x10			

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
		Kunststoff-Mantelleitung NYM 1x10 in Schutzrohr, unter Putz oder oberhalb auf Kabelbahnen in Teillängen		
04.01.60	55,00 m	Kunststoff-Mantelleitung NYM 1x16 Kunststoff-Mantelleitung NYM 1x16 in Schutzrohr, unter Putz oder auf Putz in d Rfohr oder auf Kabelbahnen in Teillängen	_____	_____
04.01.70	35,00 m	Kunststoff-Mantelleitung NYM 1x25 Kunststoff-Mantelleitung NYM 1x25 in Schutzrohr, unter Putz oder oberhalb auf Kabelbahnen in Teillängen	_____	_____
04.01.80	15,00 m	Anschließen 1x6 Schneiden, Absetzen und Anschließen von Kabeln oder Leitungen an Betriebsmitteln oder PAS, Querschnitt bis 1 x 6 mm ² .	_____	_____
04.01.90	45,00 St	Anschließen 1x16 Schneiden, Absetzen und Anschließen von Kabeln oder Leitungen an Betriebsmitteln oder PAS, Querschnitt bis 1 x 16 mm ² .	_____	_____
04.01.100	18,00 St	Anschließen 1x25 Schneiden, Absetzen und Anschließen von Kabeln oder Leitungen an Betriebsmitteln oder PAS, Querschnitt bis 1 x 25 mm ² .	_____	_____
	6,00 St		_____	_____

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

Gesamtbetrag: _____

Unterlagen nicht elektr. bearbeitbar*

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
05		NRA-Anlage		
05.01		NRA-Anlage		
05.01.10		<p>NRA-Zentrale 2A, AP-Ausführung Rauchabzugszentrale gemäß VdS 2581, mit NRA-Zentrale 2A, AP-Ausführung</p> <p>Rauchabzugszentrale gemäß VdS 2581, mit integrierter Energieversorgung nach VdS 2593, zur Steuerung von RWA-Antrieben in 1 Linie und 1 Gruppe, mikroprozessorgesteuerte Zentrale, Anschlussmöglichkeiten:</p> <p>max. 8 RWA-Taster, 14 Brandmelder, Thermomelder, optische / akustische Alarmgeräte, Lüftungstaster, Wind- und Regenmelder ohne Zusatzmodul anschließbar, Funktionen: RWA-Auslösung manuell / automatisch, Alarmrückstellung über RWA-Taster, Leitungsüberwachung, RWA-Nachtaktung, tägliche stufenlose Lüftung, Automatiklüftungsfunktion zum Schließen nach 2 - 45 Minuten Lüftungszeit, stufenlos einstellbare Lüftungshubbegrenzung, automatische Notschließfunktion im Lüftungsbetrieb bei Netzausfall (codierbar), interne Störungs-Diagnose-Anzeigen, Fremdansteuerung über potentialfreien Kontakt, Kunststoffgehäuse mit abschließbarer Stahlblechtür, Schloss und 2 Schlüsseln, AP montierbar, inkl. Akku-Notstromversorgung für min 72h, Netzspannung: 230VAC/50Hz</p> <p>Leistung: ca. 60 VA</p> <p>Ausgang: 24VDC, max. 2A</p> <p>Schutzart: IP 54</p> <p>Gehäuse: weiß RAL 9010</p> <p>Maße: ca. 363x320x131mm (BxHxT)</p> <p>mit Trennrelais-Modul, einschließlich aller Kabelanschlüsse und Anlagenprogrammierung liefern und betriebsfertig montieren</p>		
05.01.20	1,00	St		
		Vorh. RA-Antrieb anschließen		
		Vorh. RA-Antrieb anschließen		
		Bauseits vorhandene RA-Antrieb an die zu installierende Anlage einbinden und betriebsfertig anschließen, einschließlich fachgerechtes Verlegen des vorhandenen Anschlusskabels		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		bis zur Anschlussdose, liefern und betriebsbereit montieren		
05.01.30	1,00	St Funktionsprobe bauseits vorh. NRA-Antrieb Funktionsprobe bauseits vorh. NRA-Antrieb Funktionsprobe der Antriebe nur gemeinsam mit AN Fensterbau, einschl. erforderlicher Abstimmungen mit AN Fensterbau zur Abstimmung gemeinsamer Funktionsprobe,	_____	_____
05.01.40	1,00	St Rauchmelder NRA-Anlage Rauchmelder NRA-Anlage Rauchmelder für NRA-Anlage, mit Sockel, für automatische Alarmauslösung bei Rauchentwicklung, zugelassen nach VdS, mit Melder kennzeichnungsschild "RWA", am Melder anbringen, Gehäuse: ABS, weiß ähnlich RAL 9010, liefern und betriebsfertig montieren	_____	_____
05.01.50	3,00	St Manuelle Auslösestelle für RWA/NRA-Systeme Manuelle Auslösestelle für RWA/NRA-Systeme gemäß EN 12101-9 und VdS 2592, robustes und formschönes Aluminiumgehäuse, als Haupt- und Nebenbedienstelle verwendbar, zum manuellen Auslösen eines RWA/NRA-Systems im Brandfall, Funktion: RWA AUF, RWA Zurücksetzen, Anzeige: Betriebsbereitschaft, Alarm ausgelöst und Störung, technische Daten: Versorgung: 24 V DC (18 - 28 V) Abmessungen BxHxT: ca. 129 x 138 x 39 mm Gehäuse: Aluminium-Aufputzgehäuse Farbe: orange, RAL 2011 mit abschließbarem Gehäuse mit Bedieneinheit, Beschriftungsbogen, Schlagscheibe und Schlüssel, mit Aufschrift: NRA-Anlage, mit Schild "Außer Betrieb", mit Inbetriebnahme der NRA-Anlage ist das Schild aus dem Handmelder zu entnehmen und an Nutzer mit Übergabeprotokoll	_____	_____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		zu übergeben, liefern und betriebsfertig montieren		
05.01.60	3,00	St Ersatzglasscheibe für Druckknopfmelder Ersatzglasscheibe für Druckknopfmelder Ersatzglasscheibe für vorgenannten Druckknopfmelder liefern und an Nutzer mit Übergabeprotokoll übergeben	_____	_____
05.01.70	2,00	St Metallschlüssel für Druckknopfmelder Metallschlüssel für Druckknopfmelder Metallschlüssel für vorgenannte Druckknopfmelder und Springknopfmelder, liefern und Schlüssel an Nutzer mit Übergabeprotokoll übergeben	_____	_____
05.01.80	1,00	St Betriebs- und Wartungsbuch NRA-Anlage Betriebs- und Wartungsbuch NRA-Anlage Betriebs- und Wartungsbuch für NRA-Anlage mit allen erforderlichen Eintragungen zur installierten Anlage, einschl. schriftlichen Übergabeprotokoll an den Nutzer, liefern, Ausfüllen und in Zentrale ablegen	_____	_____
05.01.90	1,00	St Inbetriebnahme NRA-Anlage Inbetriebnahme NRA-Anlage Inbetriebnahme, NRA-Anlage einstellen und Einmessen, Programmierung und Inbetriebnahme der installierten vorgenannten Komponenten der NRA-Anlage in Abstimmung mit dem Nutzer für deren Programmierung,	_____	_____
05.01.100	1,00	St Nutzereinweisung in NRA-Anlage Nutzereinweisung in NRA-Anlage Einweisung des Anlagennutzers oder seine Vertreter in Funktion und Bedienung der kompletten neu installierten Anlage, inkl. schriftliche Dokumentation der Einweisung, detailliert mit Nennung der Einweisungsinhalte und Namen der Teilnehmer. Schriftliche Übergabe der erforderlichen Unterlagen wie	_____	_____

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
06		Sonstiges		
06.01		Stundenlohnarbeiten		
		Stundenlohnarbeiten		
		Stundenlohnarbeiten		
		Hinweis zu Stundenlohnarbeiten		
		Im Stundenlohn sind Arbeiten nur auf besondere Anordnung des Auftraggebers auszuführen.		
		Die Vergütung entspricht den entsprechenden Ziffern der zusätzlichen Vertragsbedingungen.		
		Dabei ist zu beachten, dass ein eventuell angebotener Nachlass nicht für die angehängten Stundenverrechnungssätze gelten kann und deshalb für diesen Bereich nicht gewertet wird.		
		Es sind Verrechnungssätze anzubieten, in denen unaufgegliedert Lohnkosten, anteilige Gemeinkosten einschl. Wagnis und Gewinn sowie Lohnnebenkosten (Fahrkosten, Wegegelder u.ä.) enthalten sind.		
		Zuschläge für Mehr-, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeiten sind nicht mit einzubeziehen.		
		Anordnung von Stundenlohnarbeiten:		
		Mit der Ausführung der nachfolgend vorgesehenen Stundenlohnarbeiten ist erst nach schriftlicher Anordnung des Auftraggebers zu beginnen. Der Umfang der im Einzelfall zu erbringenden Leistung wird bei der Anordnung festgelegt.		
		Stundenlohnzettel sind werktäglich einzureichen.		
06.01.10		Monteurstunde		
		Monteurstunde		
	2,00	h		
06.01.20		Montagehelfer		
		Stundenlohnarbeiten Montagehelfer		
		Für eventuell erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfaßt sind und nur auf ausdrückliche Anweisung der Bauleitung und gegen Nachweis zur Ausführung kommen.		
	2,00	h		

Gesamtbetrag: _____

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

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

06.02 Dokumentation

Für die Erstellung der technischen Dokumentation werden dem Auftragnehmer

Für die Erstellung der technischen Dokumentation

werden dem Auftragnehmer

Grundriß- und Schnittpläne, Lagepläne

der Baumaßnahme im dwg- oder dxf-Format zur Verfügung

gestellt.

In der Dokumentation müssen gem. VOB als Nebenleistung

alle ausgeführten Leistungen in dem zur Abnahme anstehenden Zustand

enthalten sein.

Nicht elektr. bearbeitbar*

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

Zusammenstellung

01		Verteilungen		
01.01		Verteilungen		
02		Elektro-Installation		
02.01		Kabelrinnen/Steigeleitern		
02.02		Rohre und Kanäle		
02.03		Kabel und Leitungen		
02.04		Installationsgeräte		
02.05		Herstellen Hauseinführung und Durchbrüche		
02.06		Brandschutzmaßnahmen		
03		Beleuchtungsanlagen		
03.01		Allgemeinbeleuchtung		
03.02		Sicherheitsbeleuchtung		
03.04		Aussenbeleuchtung		
04		Erdung - Potentialausgleich		
04.01		Potentialausgleich		
05		NRA-Anlage		
05.01		NRA-Anlage		
06		Sonstiges		
06.01		Stundenlohnarbeiten		
06.02		Dokumentation		

Summe:

USt 0,00 %:

Summe Brutto (ohne Nachlass): _____

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