

Vergabestelle  
Staatliches Bau- und Liegenschaftsamt Neubrandenburg

Neustrelitzer Straße 121  
17033 Neubrandenburg  
Deutschland  
Tel.:

Fax.:

Datum der Versendung **14.07.2022**

Vergabeart

- Öffentliche Ausschreibung  
 Beschränkte Ausschreibung  
 Beschränkte Ausschreibung mit  
Teilnahmewettbewerb  
 Verhandlungsvergabe  
 Internationale NATO-Ausschreibung

Ablauf der Angebotsfrist

Datum **16.08.2022** Uhrzeit **23:59**

Bindefrist endet am **15.09.2022**

### Aufforderung zur Abgabe eines Angebots

(Vergabeverfahren gemäß UVgO)

Bezeichnung der Leistung:

Maßnahmennummer      Maßnahme

**40233-E7-0002      2. BA Erneuerung sicherheitstechn. Anlagen und Umstellung IP-Telefone**

#### Jugendarrest Neustrelitz

Vergabenummer      Leistung

**22A0188N      TETRA Funkfeldmessung PNA**

#### Anlagen

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

- 632      Bewerbungsbedingungen (Ausgabe 2017)  
 227      Zuschlagskriterien

##### B) die beim Bieter verbleiben und Vertragsbestandteil werden:

- Teile der Leistungsbeschreibung: Beschreibung, Pläne, sonstige Anlagen  
 634      Besondere Vertragsbedingungen  
 635      Zusätzliche Vertragsbedingungen (Ausgabe 2017)  
 241      Abfall  
 244      Datenverarbeitung  
 246      Aufträge für Gaststreitkräfte  
 247      Aufträge mit besonderen Anforderungen aufgrund Geheimschutz oder Sabotageschutz  
 625      NATO Infrastrukturbauten

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

- 633 Angebotsschreiben  
 Teile der Leistungsbeschreibung: Leistungsverzeichnis/Leistungsprogramm  
 124\_LD Eigenerklärung zur Eignung  
 125 Sicherheitsauskunft und Verpflichtungserklärung Teilnehmer  
 234 Erklärung Bieter-/Arbeitsgemeinschaft  
 248 Erklärung zur Verwendung von Holzprodukten  
 235 Verzeichnis der Leistungen/Kapazitäten anderer Unternehmen

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

- 126 Sicherheitsauskunft und Verpflichtungserklärung – Nachunternehmer/Unterauftragnehmer

**1 Es ist beabsichtigt, die in beiliegender Leistungsbeschreibung bezeichneten Leistungen 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.

**2 Kommunikation**

Die Kommunikation erfolgt

- elektronisch über die Vergabepattform  
 in Textform unter nachstehender Anschrift:

Stelle **Finanzministerium Mecklenburg-Vorpommern****Abteilung IV, Referat 450 (Zentrale Vergabestelle)** FaxStraße **Schloßstraße 9-11**E-Mail **zvs@fm.sbl-mv.de**PLZ/Ort **19053 Schwerin****3 Unterlagen (Eigenerklärungen, Angaben, Bescheinigungen oder sonstige Nachweise)**

Der Auftraggeber wird ab einer Auftragssumme von mehr als 30.000 Euro für den Bieter, der den Zuschlag erhalten soll, zur Bestätigung der Erklärung (Angebotsschreiben Nummer 6) einen Auszug aus dem Gewerbezentralregister beim Bundesamt für Justiz anfordern.

**3.1 Folgende Unterlagen sind mit dem Angebot einzureichen:**

- siehe (Auftrags)Bekanntmachung

**3.2 Folgende Unterlagen sind auf gesondertes Verlangen der Vergabestelle vorzulegen**

- siehe (Auftrags)Bekanntmachung
- 
- 
- 
- 

**3.3 - frei -****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 Nebenangebote**

5.1  Nebenangebote sind nicht zugelassen, Nummer 4 der Bewerbungsbedingungen gilt nicht.

5.2  Nebenangebote sind zugelassen (siehe auch Nummer 4 der Bewerbungsbedingungen) -  
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:

- 
- 

**6 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.
- 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.

**7 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 Vergabepattform 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:<br><b>40233-E7-0002</b> | Maßnahme:<br><b>2. BA Erneuerung sicherheitstechn. Anlagen und Umstellung IP-Telefone</b> |
| Vergabenummer:<br><b>22A0188N</b>        | Leistung:<br><b>TETRA Funkfeldmessung PNA</b>   |

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

**8 Nachprüfungsstelle**

**Finanzministerium MV, Abt. IV, Referat 450 (Vergabe u. Vertragsrecht)**

**Schloßstraße 9-11**

**19053 Schwerin**

**9**

## Bewerbungsbedingungen für die Vergabe von Leistungen

Das Vergabeverfahren erfolgt nach der "Verfahrensordnung für die Vergabe öffentlicher Liefer- und Dienstleistungsaufträge unterhalb der EU-Schwellenwerte", (Unterschwellenvergabeordnung - UVgO).

### 1 Mitteilung von Unklarheiten in den Vergabeunterlagen

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

### 2 Unzulässige Wettbewerbsbeschränkungen

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

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

### 3 Angebot

3.1 Das Angebot ist in deutscher Sprache abzufassen.

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

3.3 Eine selbst gefertigte Abschrift oder Kurzfassung des Leistungsverzeichnisses ist zulässig.

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

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

3.5 Alle Eintragungen müssen dokumentenecht sein.

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

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

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

Es werden nur Preisnachlässe gewertet, die

- ohne Bedingungen als Vomhundertsatz auf die Abrechnungssumme gewährt werden

und

- an der im Angebotsschreiben bezeichneten Stelle aufgeführt sind.

Nicht zu wertende Preisnachlässe bleiben Inhalt des Angebotes und werden im Fall der Auftragserteilung Vertragsinhalt.

### 4 Nebenangebote

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

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

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

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

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

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

## 6 Eignung

Unternehmen haben als vorläufigen Nachweis der Eignung für die zu vergebende Leistung mit dem Angebot

- **Entweder die** ausgefüllte „Eigenerklärung zur Eignung für Liefer-/Dienstleistungen“
  - **Oder** eine Einheitliche Europäische Eigenerklärung (EEE)
- vorzulegen.

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

Stattdessen kann der Nachweis auch durch Eintrag in einem amtlichen Verzeichnis (z.B. dem durch die Industrie- und Handelskammer eingerichteten PQ-Verzeichnis) oder durch Vorlage eines Zertifikates im Sinne der europäischen Zertifizierungsstandards geführt werden.

|               |          |
|---------------|----------|
| Vergabenummer | 22A0188N |
|---------------|----------|

Maßnahme

**2. BA Erneuerung sicherheitstechn. Anlagen und Umstellung IP-Telefone****Jugendarrest Neustrelitz**

Leistung

**TETRA Funkfeldmessung PNA****BESONDERE VERTRAGSBEDINGUNGEN**

Die §§ beziehen sich auf die Allgemeinen Vertragsbedingungen für die Ausführung von Leistungen (VOL/B).

**1 Überwachung der Anlieferung**

Die Überwachung obliegt dem Auftraggeber. Dieser hat den Architekten/Ingenieur  
BULL Ingenieurplan Ziegler-Enders, Lindenthaler Hauptstraße 145, 04158 Leipzig

mit der Wahrnehmung beauftragt. Anordnungen dürfen nur vom Auftraggeber bzw. vom beauftragten Architekten/Ingenieur getroffen werden.

**2 Anlieferungs- oder Annahmestelle**

Ort Justizvollzugsanstalt Neustrelitz, Am Kaulksee 3, 17235 Neustrelitz

Gebäude \_\_\_\_\_

Raum \_\_\_\_\_

**3 Ausführungsfristen**

Anlieferung 19.09.2022

Ende der Ausführung 21.10.2022

folgende Einzelfristen sind Vertragsfristen:

**4 Vertragsstrafen (§ 11)**

Der Auftragnehmer hat als Vertragsstrafe für Verzug zu zahlen:

4.1 bei Überschreitung der unter 3. genannten Fristen

für jede vollendete Woche \_\_\_\_\_ Prozent

für jeden Werktag \_\_\_\_\_ Prozent

desjenigen Teils der Leistung, der nicht genutzt werden kann. Die Bezugsgröße zur Berechnung der Vertragsstrafe bei der Überschreitung von Einzelfristen ist der nicht nutzbare Teil der Leistung, der den bis zu diesem Zeitpunkt vertraglich zu erbringenden Leistungen entspricht.

4.2 Die Vertragsstrafe wird auf insgesamt \_\_\_\_\_ Prozent der Auftragssumme (ohne Umsatzsteuer) begrenzt.

4.3 Verwirkte Vertragsstrafen für den Verzug wegen Nichteinhaltung verbindlicher Zwischentermine (Einzelfristen als Vertragsfristen) werden auf eine durch den Verzug wegen Nichteinhaltung der Frist für die Vollendung der Leistung verwirkte Vertragsstrafe angerechnet.

**5 Rechnungen (§ 15)**

Alle Rechnungen sind beim Auftraggeber

ein -fach und zugleich

bei Ingenieurbüro BULL Ingenieurplan Ziegler-Enders

ein -fach einzureichen.



**6 Sicherheitsleistung (§ 18)**

## 6.1 Stellung der Sicherheit

Sicherheit für die Erfüllung sämtlicher Verpflichtungen des Auftragnehmers aus dem Vertrag ist in Höhe von

\_\_\_\_\_ Prozent der Auftragssumme (inkl. Umsatzsteuer, ohne Nachträge) zu leisten, sofern die Auftragssumme mindestens 50.000 Euro ohne Umsatzsteuer beträgt, und wenn dies für die sach- und fristgemäße Leistung ausnahmsweise erforderlich erscheint.

Sicherheit kann wahlweise durch Hinterlegung von Geld oder durch Bürgschaft geleistet werden.

## 6.2 Sicherheitsleistung durch Bürgschaft

Wird Sicherheit durch Bürgschaft geleistet, ist dafür das Formblatt „**Vertragserfüllungsbürgschaft**“ des Vergabe- und Vertragshandbuchs für die Baumaßnahmen des Bundes (VHB) zu verwenden oder die Bürgschaftserklärung muss inhaltlich vollständig dem Formblatt des Auftraggebers entsprechen.

Die Bürgschaftsurkunden enthalten folgende Erklärung des Bürgen:

- "Der Bürge übernimmt für den Auftragnehmer die selbstschuldnerische Bürgschaft nach deutschem Recht.
- Auf die Einreden der Vorausklage gemäß § 771 BGB wird verzichtet.
- Die Bürgschaft ist unbefristet; sie erlischt mit der Rückgabe dieser Bürgschaftsurkunde.
- Die Bürgschaftsforderung verjährt nicht vor der gesicherten Hauptforderung. Nach Abschluss des Bürgschaftsvertrages getroffene Vereinbarungen über die Verjährung der Hauptforderung zwischen dem Auftraggeber und dem Auftragnehmer sind für den Bürgen nur im Falle seiner schriftlichen Zustimmung bindend.
- Gerichtsstand ist der Sitz der zur Prozessvertretung des Auftraggebers zuständigen Stelle."

**7 Zahlungsbedingungen (§ 17)**

Vorauszahlungen werden nur geleistet, wenn nachfolgend eine Regelung getroffen ist.

8 - frei -

**9 Weitere Besondere Vertragsbedingungen**

- keine -



## Zusätzliche Vertragsbedingungen für die Ausführung von Leistungen

### 1 Art und Umfang der Leistungen (§ 1 VOL/B)

Die vereinbarten Preise enthalten auch die Kosten für Verpackung, Aufladen, Beförderung bis zur Anlieferungs- oder Annahmestelle und Abladen, wenn in der Leistungsbeschreibung nichts anderes angegeben ist.

Der Auftragnehmer hat Packstoffe zurückzunehmen und ggf. auf seine Kosten zu beseitigen. Etwaige Patentgebühren und Lizenzvergütungen sind durch den Preis für die Leistung abgegolten.

### 2 Änderung der Leistung (§ 2 Nummer 3 VOL/B)

2.1 Beansprucht der Auftragnehmer aufgrund von § 2 Nummer 3 eine erhöhte Vergütung, muss er dies dem Auftraggeber unverzüglich - möglichst vor Ausführung der Leistung und möglichst der Höhe nach - schriftlich mitteilen.

2.2 Der Auftragnehmer hat auf Verlangen die durch die Änderung der Leistung bedingten Mehr- oder Minderkosten nachzuweisen.

### 3 Ausführung der Leistung (§ 4 VOL/B)

Der Auftraggeber kann sich über die vertragsgemäße Ausführung der Leistung unterrichten.

### 4 Güteprüfung (§ 12 Nummer 2 VOL/B)

Verlangt der Auftraggeber eine im Vertrag nicht vereinbarte Güteprüfung, werden dem Auftragnehmer die dadurch entstandenen Kosten erstattet.

### 5 Abnahme (§ 13 VOL/B)

5.1 Die Lieferung oder Leistung wird förmlich abgenommen.

5.2 Die Gefahr geht, wenn nichts anderes vereinbart ist, auf den Auftraggeber über

- bei Lieferleistungen mit der Übernahme an der Anlieferungsstelle,
- bei Aufbauleistungen mit der Abnahme.

### 6 Mängelansprüche (§ 14 VOL/B)

Die Verjährungsfrist für Mängelansprüche beginnt mit der Abnahme der Leistung.

### 7 Rechnungen (§§ 15 und 17 VOL/B)

7.1 Die Rechnungen sind mit den Vertragspreisen ohne Umsatzsteuer (Nettopreise) aufzustellen; der Umsatzsteuerbetrag ist am Schluss der Rechnung mit dem Steuersatz einzusetzen, der zum Zeitpunkt des Entstehens der Steuer, bei Schlussrechnungen zum Zeitpunkt des Bewirkens der Leistung gilt.

Beim Überschreiten von Vertragsfristen, die der Auftragnehmer zu vertreten hat, wird die Differenz zwischen dem aktuellen Umsatzsteuerbetrag und dem bei Fristablauf maßgebenden Umsatzsteuerbetrag nicht erstattet.

7.2 In jeder Rechnung sind Umfang und Wert aller bisherigen Leistungen und die bereits erhaltenen Zahlungen mit gesondertem Ausweis der darin enthaltenen Umsatzsteuerbeträge anzugeben.

### 8 Leistungen nach Stundenverrechnungssätzen (§ 16 VOL/B)

Der Auftragnehmer hat über Leistungen nach Stundenverrechnungssätzen arbeitstäglich Listen in zweifacher Ausfertigung einzureichen. Diese müssen

- das Datum,
- die genaue Bezeichnung des Ausführungsortes,
- die Art der Leistung,
- die Namen der Arbeitskräfte und deren Berufs-, Lohn- oder Gehaltsgruppe,
- die geleisteten Arbeitsstunden je Arbeitskraft, ggf. aufgegliedert nach Mehr-, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit, sowie nach im Verrechnungssatz nicht enthaltenen Erschwernissen und
- die Gerätekenngößen enthalten.

Rechnungen über Stundenverrechnungssätze müssen entsprechend den Listen aufgegliedert werden. Die Originale der Listen behält der Auftraggeber, die bescheinigten Durchschriften erhält der Auftragnehmer.

Name und Anschrift des Bieters  
(Firmenname lt. Handelsregister)

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

(Name und Anschrift der Vergabestelle)

Staatliches Bau- und Liegenschaftsamt Neubrandenburg

Neustrelitzer Straße 121  
17033 Neubrandenburg  
Deutschland

### Angebotsschreiben

Bezeichnung der Leistung:

| Maßnahmenummer       | Maßnahme   |
|----------------------|--|
| <b>40233-E7-0002</b> | <b>2. BA Erneuerung sicherheitstechn. Anlagen und Umstellung IP-Telefone</b> |

#### Jugendarrest Neustrelitz

| Vergabenummer   | Leistung                         |
|-----------------|----------------------------------|
| <b>22A0188N</b> | <b>TETRA Funkfeldmessung PNA</b> |

#### Anlagen<sup>1</sup>, die Vertragsbestandteil werden

- Leistungsverzeichnis/Leistungsprogramm (Kurz- oder Langfassung) mit den Preisen sowie den geforderten Angaben und Erklärungen
- 234 Bieter-/Arbeitsgemeinschaft
- 235 Verzeichnis der Leistungen/Kapazitäten anderer Unternehmen
- 248 Erklärung zur Verwendung von Holzprodukten
- Nebenangebot(e)
- 
- 
- 
- 

#### Anlagen<sup>1</sup>, die der Angebotserläuterung dienen, ohne Vertragsbestandteil zu werden

- 124 LD Eigenerklärung zur Eignung
- Einheitliche Europäische Eigenerklärung
- 
- 

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
- 3** Anzahl der Nebenangebote \_\_\_\_\_ St.
- 4** Preisnachlass ohne Bedingung auf die Abrechnungssumme für Haupt- und alle Nebenangebote \_\_\_\_\_ %
- 5** Bestandteil meines/unseres Angebots sind neben diesem Angebotsschreiben und seinen Anlagen:
- Allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführung von Leistungen (VOL/B), Ausgabe 2003,
  - Unterlagen gem. Aufforderung zur Angebotsabgabe, Anlagen – Teil B
- 6** Ich/Wir erklären, dass
- ich/wir die gewerberechtlichen Voraussetzungen für die Ausführung der angebotenen Leistung erfülle(n).
  - 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.
  - 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.

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 zur Eignung in folgendem Vergabeverfahren

Maßnahmennummer **40233-E7-0002**Vergabenummer **22A0188N**

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"/> Verhandlungsvergabe                  | <input type="checkbox"/> Verhandlungsverfahren   |
| <input type="checkbox"/> Internationale NATO-Ausschreibung    | <input type="checkbox"/> Wettbewerblicher Dialog |

Maßnahme

**2. BA Erneuerung sicherheitstechn. Anlagen und Umstellung IP-Telefone****Jugendarrest Neustrelitz**

Leistung

**TETRA Funkfeldmessung PNA**

- |   |  |
|---|--|
| <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 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 drei<sup>1</sup> Jahren vergleichbare Leistungen ausgeführt habe/haben.

Falls mein/unser Teilnahmeantrag/Angebot in die engere Wahl kommt, werde ich/werden wir drei Referenzen aus den letzten drei<sup>1</sup> Jahren mit mindestens folgenden Angaben benennen:

Ansprechpartner; Art der ausgeführten Leistung; Auftragssumme; Ausführungszeitraum

**Bei einem Teilnahmewettbewerb sind die Angaben zu Leistungsart, Auftragssumme und Ausführungszeitraum bereits mit dem Teilnahmeantrag vorzulegen.**

*Angaben zu Arbeitskräften*

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

Falls mein/unser Teilnahmeantrag/Angebot in die engere Wahl gelangt, werde ich/werden wir die Zahl der in den letzten drei Jahren jahresdurchschnittlich Beschäftigten angeben. Die für die Leitung vorgesehenen Personen werde ich benennen.

\*) zutreffendes ankreuzen

<sup>1</sup> Soweit in der Bekanntmachung ein abweichender Zeitraum angegeben wurde, ist dieser maßgebend.

*Eintragung in das Berufsregister ihres Sitzes oder Wohnsitzes*

- Ich bin nicht zur Eintragung in ein Berufsregister verpflichtet.
- Ich bin eingetragen bei: \_\_\_\_\_

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

*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 in Frage stellt*

Ich/Wir erkläre(n), dass

- für mein/unser Unternehmen keine Ausschlussgründe gemäß § 123 oder § 124 GWB 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 § 124 GWB vorliegt.
- zwar für mein/unser Unternehmen ein Ausschlussgrund gemäß § 123 GWB 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 gesetzlichen Sozialversicherung*

Ich/Wir erkläre(n), dass ich/wir meine/unsere Verpflichtung zur Zahlung von Steuern und Abgaben sowie der Beiträge zur gesetzlichen 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 des Finanzamtes bzw. Bescheinigung in Steuersachen<sup>2</sup> vorlegen.

*Angabe zur Mitgliedschaft bei der Berufsgenossenschaft*

Ich bin/Wir sind Mitglied der Berufsgenossenschaft.

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

(Ort, Datum, Unterschrift)<sup>3</sup>

<sup>2</sup> soweit das Finanzamt derartige Bescheinigungen ausstellt

<sup>3</sup> nur erforderlich, wenn diese Eigenerklärung nicht Bestandteil eines unterschriebenen Angebotes ist

|  |               |       |
|--|---------------|-------|
| Bieter   | Vergabenummer | Datum |
|  | 22A0188N      |       |
| <b>Maßnahme</b><br><b>2. BA Erneuerung sicherheitstechn. Anlagen und Umstellung IP-Telefone</b><br><b>Jugendarrest Neustrelitz</b> |               |       |
| <b>Leistung</b><br>TETRA Funkfeldmessung PNA   |               |       |

### Erklärung Bieter- /Arbeitsgemeinschaft

Wir, die nachstehend aufgeführten Unternehmen einer Bietergemeinschaft,

#### Bevollmächtigter Vertreter

Mitglied \_\_\_\_\_  
UST-ID \_\_\_\_\_

#### Weitere Mitglieder

Mitglied \_\_\_\_\_  
UST-ID \_\_\_\_\_  
Mitglied \_\_\_\_\_  
UST-ID \_\_\_\_\_  
Mitglied \_\_\_\_\_  
UST-ID \_\_\_\_\_

beschließen, im Falle der Auftragserteilung eine Arbeitsgemeinschaft zu bilden und erklären<sup>1</sup>, dass der bevollmächtigte Vertreter die Mitglieder gegenüber dem Auftraggeber rechtsverbindlich vertritt, zur Entgegennahme der Zahlungen mit befreiender Wirkung berechtigt ist und alle Mitglieder als Gesamtschuldner haften.

|       |       |              |
|-------|-------|--------------|
| _____ | _____ | _____        |
| Ort   | Datum | Unterschrift |
| _____ | _____ | _____        |
| Ort   | Datum | Unterschrift |
| _____ | _____ | _____        |
| Ort   | Datum | Unterschrift |
| _____ | _____ | _____        |
| Ort   | Datum | Unterschrift |

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

|   |               |       |
|---|---------------|-------|
| Bieter  | Vergabenummer | Datum |
|   | 22A0188N      |       |
| Maßnahme<br><b>2. BA Erneuerung sicherheitstechn. Anlagen und Umstellung IP-Telefone<br/>Jugendarrest Neustrelitz</b> |               |       |
| Leistung<br><b>TETRA Funkfeldmessung PNA</b>  |               |       |

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

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

| OZ/Leistungsbereich | Beschreibung der Teilleistungen |
|---------------------|---------------------------------|
|                     |                                 |
|                     |                                 |
|                     |                                 |
|                     |                                 |
|                     |                                 |
|                     |                                 |
|                     |                                 |
|                     |                                 |
|                     |                                 |
|                     |                                 |

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

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

**BAUBESCHREIBUNG**

Baubeschreibung

Angaben zur Baumaßnahme

Das Gebäude mit dem vorhandenen IT-Knoten wird abgerissen.

Die Technik ist in einem anderen Gebäude einzubringen.

Ein IT-Raum wurde hierfür baulich hergerichtet.

Die Entfernung zwischen dem alten und neuen IT-Raum beträgt weniger als 150m

Die LWL- und Cu-Fernmeldeleitungen sind vor dem Abrissgebäude zu schneiden und mit neuen Kabeln zu muffen. Die Verlegung in den neuen IT-Raum hat in vorhandene neue Ziehstrecken zu erfolgen.

**AUSFÜHRUNGSVORSCHRIFTEN**

1. Bei der Ausführung der Leistungen sind Vorschriften in der neuesten Fassung zu beachten:

- die Unfallverhütungsvorschriften, insbesondere VBG 4 und Arbeitsstättenverordnungen
- die geltenden DIN-Normen/VDE-Vorschriften
- die landesgültige Bauordnung (BO) mit den zugehörigen Durchführungsverordnungen und Richtlinien

Der Nachweis der Einhaltung der Vorschriften, Normen und Richtlinien u. ä. kann gefordert werden und ist ohne besondere Vergütung schriftlich zu erbringen.

1. Die Montage hat sich nach dem Fortschritt der übrigen Baumaßnahmen zu richten. Sie ist nicht in einem Zuge durchführbar, so dass Montageunterbrechungen einzuplanen sind. Die Baumaßnahme kann in Bauabschnitte gegliedert werden, die zeitlich unterschiedlich realisiert werden. Auch diesen Erfordernissen muss ohne Mehrkosten entsprochen werden.

1. Die von der fachtechnischen Objektüberwachung zu beschaffenden Unterlagen werden nach der Beauftragung übergeben. Sie stellen die verbindliche Angabe dar, was vertragsgemäß auszuführen ist. Sichtbare Einbaugeräte müssen vom Eigentümer freigegeben werden.

Der Auftragnehmer hat für die Dauer seiner Tätigkeit am Ausführungsort eine qualifizierte Montageleitung zu stellen, die in der Lage ist, die Montageleistungen mit Dritten zu koordinieren, den zeitlichen und örtlichen Ablauf zu steuern und den Auftragnehmer in Baubesprechungen zu vertreten.

Die Montageleitung muss berechtigt sein, Anweisungen und Stundenlohnaufträge entgegenzunehmen und Aufmaße zu erstellen.

Der Montageleiter ist vorher zu benennen und darf nicht ohne Einverständnis der fachtechnischen Objektüberwachung abgelöst werden.

**REVISIONSZEICHNUNGEN**

Die Revisionsunterlagen sind 3fach anzufertigen und in getrennten Ordnern vorzulegen.

Die Ordner sind zu beschriften, zu nummerieren und müssen Inhaltsverzeichnisse besitzen.

Die Revisionsunterlagen müssen mindestens enthalten:

1. Beschreibung der Anlagen, Bedienung und Wartung
2. Vorschriften/Bestimmungen zum Betrieb der Anlagen
3. Herstellerbescheinigung
4. Bauartenzulassungen
5. Zertifikate
6. Übereinstimmungserklärung
7. Messprotokolle
8. Einweisungsprotokolle mit genauen Angaben der Anlagenarten über die Einweisungen mit dem Nutzer
9. Übergabeprotokolle, Schlüssel, Ausrüstungen usw.
10. Revidierte Übersichtspläne (Normschrift) mit Revisionsstempel und Unterschrift
11. Revidierte Installationspläne (Normschrift) mit Revisionsstempel und Unterschrift
12. Revidierte Lagepläne (Normschrift) mit Revisionsstempel und Unterschrift



| Pos-Nr. (Pos-Nr.) | Menge | Einheit   | Einheitspreis in EUR | Gesamtpreis in EUR |
|-------------------|-------|---|----------------------|--------------------|
|                   |       | 13. Erdungsprüfbuch   |                      |                    |
|                   |       | In den Verteilerschränke sind in den Türtaschen 1fach zu hinterlegen:                         |                      |                    |
|                   |       | 1. Revidierte Ansichtszeichnungen mit Revisionsstempel und Unterschrift                       |                      |                    |
|                   |       | 2. Revidierte Belegungspläne mit Revisionsstempel und Unterschrift                            |                      |                    |
|                   |       | 3. Revidierte Übersichtspläne mit Revisionsstempel und Unterschrift                           |                      |                    |
| 01                |       | <b>Elektro</b>  |                      |                    |
| 01.01             |       | <b>Installationsgeräte</b>  |                      |                    |
| 01.01.0001        |       | <b>Verteiler UP, AP, TV, 2F5R, 120 PLE, IP30</b>  |                      |                    |
|                   |       | Kleinverteiler für Unterputz-, Aufputz- oder teilversenkter Ausführung                        |                      |                    |
|                   |       | nach DIN EN 60439-1 (VDE 0660-500),<br>DIN EN 60670-24 (VDE 0606-24)<br>für Leihen bedienbar. |                      |                    |
|                   |       | Gehäuse und Tür aus Stahlblech,   |                      |                    |
|                   |       | Tür mit Lüftungsöffnungen   |                      |                    |
|                   |       | schutzisoliert, pulverbeschichtet,  |                      |                    |
|                   |       | mit Verteilerfeld mit Tragschienen,   |                      |                    |
|                   |       | Montageplatte nach Bedarf, Berührungsschutzabdeckung (einschl. Blindabdeckungen),             |                      |                    |
|                   |       | Tür, Türöffnungswinkel 130 Grad,  |                      |                    |
|                   |       | Standardverschluss,   |                      |                    |
|                   |       | Kabel- und Leitungseinführungen von unten oder oben   |                      |                    |
|                   |       | nach Bedarf mit Flanschabdichtungen,  |                      |                    |
|                   |       | Nennstrom: 63 A,<br>Schutzart: IP30, SKII   |                      |                    |
|                   |       | Beschriftung aller Geräte,  |                      |                    |
|                   |       | mit Verdrahtung und allem erforderlichen Zubehör  |                      |                    |
|                   |       | für die Funktion und den Betrieb des Verteilers,  |                      |                    |
|                   |       | mit gesamt 72 Platzeinheiten,   |                      |                    |
|                   |       | 2 x Verteilerfeld 6-reihig, 5x12= 120 PLE.  |                      |                    |
|                   | 1,000 | St  |                      |                    |
|                   |       | <b>Vor. - Einbaugeräte</b>  |                      |                    |
|                   |       | Vorbemerkungen - Einbaugeräte   |                      |                    |
|                   |       | Die Geräte sind komplett<br>mit systembezogenen Zubehör,                                      |                      |                    |
|                   |       | mit Innenverdrahtung<br>anzubieten.   |                      |                    |
|                   |       | Wenn nicht anders angegeben gilt:   |                      |                    |
|                   |       | - mit Berührungsschutz gem. DIN VDE 0106,   |                      |                    |
|                   |       | Teil 100 (BGV A3)   |                      |                    |
|                   |       | - Betriebsspannung: 230/400 V, 50 Hz.   |                      |                    |
| 01.01.0002        |       | <b>RE Ausschalter, 6kA, 63A, 3polig, EVU</b>  |                      |                    |
|                   |       | Reiheneinbau-Ausschalter<br>für Hutschiene DIN EN 60715, Maße DIN 43880,                      |                      |                    |
|                   |       | Schaltvermögen 1,25xIn DIN VDE 0632   |                      |                    |
|                   |       | Zwangstrennung nach DIN VDE 0113  |                      |                    |

| Pos-Nr. (Pos-Nr.) | Menge | Einheit   | Einheitspreis in EUR | Gesamtpreis in EUR |
|-------------------|-------|---|----------------------|--------------------|
|                   |       | Berührungsschutz nach DIN EN 50274  |                      |                    |
|                   |       | Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC,  |                      |                    |
|                   |       | Bemessungsstrom 63 A,   |                      |                    |
|                   |       | Kontakte 3polig,  |                      |                    |
|                   |       | Kurzschlussfestigkeit 6 kA,   |                      |                    |
|                   |       | sperrbar mit EVU-Schlüssel sowie plombier- und verschließbar mit Vorhängeschloss. |                      |                    |
|                   |       | liefern, montieren, verdrahten.   |                      |                    |
| 01.01.0003        | 1,000 | St  |                      |                    |
|                   |       | <b>RE SLTS D02, 50kA, 3polig</b>  |                      |                    |
|                   |       | Reiheneinbau-Sicherungslasttrennschalter  |                      |                    |
|                   |       | DIN EN 60947, Maße DIN 43880, Bemessungsisolationsspannung 440 V AC,              |                      |                    |
|                   |       | einschl. Passeinsatz und Schraubkappe, bedingter                                  |                      |                    |
|                   |       | Bemessungskurzschlussstrom 50 kA, fingersicher                                    |                      |                    |
|                   |       | DIN VDE 0106-100, zur Montage auf Tragschiene                                     |                      |                    |
|                   |       | DIN EN 50022, Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung                           |                      |                    |
|                   |       | 400 V AC, Gebrauchskategorie AC 22, 3polig,                                       |                      |                    |
|                   |       | liefern, montieren, verdrahten.   |                      |                    |
| 01.01.0004        | 1,000 | St  |                      |                    |
|                   |       | <b>RE SLTS D02, 50kA, 1polig</b>  |                      |                    |
|                   |       | Reiheneinbau-Sicherungslasttrennschalter  |                      |                    |
|                   |       | DIN EN 60947, Maße DIN 43880, Bemessungsisolationsspannung 440 V AC,              |                      |                    |
|                   |       | einschl. Passeinsatz und Schraubkappe, bedingter                                  |                      |                    |
|                   |       | Bemessungskurzschlussstrom 50 kA, fingersicher                                    |                      |                    |
|                   |       | DIN VDE 0106-100, zur Montage auf Tragschiene                                     |                      |                    |
|                   |       | DIN EN 50022, Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung                           |                      |                    |
|                   |       | 400 V AC, Gebrauchskategorie AC 22, 1polig,                                       |                      |                    |
|                   |       | liefern, montieren, verdrahten.   |                      |                    |
| 01.01.0005        | 3,000 | St  |                      |                    |
|                   |       | <b>RE FI/LS, 6kA, B16A/0,03A, 1polig+N</b>  |                      |                    |
|                   |       | Reiheneinbau-Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter                                   |                      |                    |
|                   |       | nach DIN VDE 0664 Teil 2,   |                      |                    |
|                   |       | Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0106 Teil 100.                                 |                      |                    |
|                   |       | mit VDE Zeichen.  |                      |                    |
|                   |       | geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen.                        |                      |                    |
|                   |       | Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät.   |                      |                    |
|                   |       | Polzahl: 2  |                      |                    |
|                   |       | Bemessungsspannung: 240 V   |                      |                    |
|                   |       | Bemessungsstrom: 16 A   |                      |                    |
|                   |       | Fehlerstrom-Typ: A  |                      |                    |
|                   |       | Fehlerstrom: 30 mA  |                      |                    |
|                   |       | Energiebegrenzungsklasse: 3   |                      |                    |
|                   |       | Bemessungsschaltvermögen nach EN 60898: 10 kA                                     |                      |                    |
|                   |       | Bemessungsschaltvermögen nach IEC 60947-2: 6 kA                                   |                      |                    |
|                   |       | Frequenz: 50 Hz   |                      |                    |
|                   |       | Auslösecharakteristik: B  |                      |                    |
|                   |       | mitschaltender Neutralleiter: ja,   |                      |                    |
|                   |       | liefern, montieren, verdrahten.   |                      |                    |
| 01.01.0006        | 2,000 | St  |                      |                    |
|                   |       | <b>RE FI/LS, 6kA, B10A/0,03A, 1polig+N</b>  |                      |                    |
|                   |       | Reiheneinbau-Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter                                   |                      |                    |
|                   |       | nach DIN VDE 0664 Teil 2,   |                      |                    |





| Pos-Nr. (Pos-Nr.) | Menge | Einheit   | Einheitspreis in EUR | Gesamtpreis in EUR |
|-------------------|-------|---|----------------------|--------------------|
|                   |       |   |                      |                    |
|                   |       | Leitungseinführung über Kabelverschraubungen. Einfache Installation durch Drehverschluss auf beiden Seiten. MultiLumen-Funktion: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 2 Stufen. Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann. |                      |                    |
|                   |       | Farbe:grau  |                      |                    |
|                   |       | Länge L: ca. 1700 mm  |                      |                    |
|                   |       | Breite B: ca. 70 mm   |                      |                    |
|                   |       | Höhe H: ca. 50 mm   |                      |                    |
|                   |       | Leuchtmittel:LED  |                      |                    |
|                   |       | Farbtemperatur:4000K  |                      |                    |
|                   |       | Farbwiedergabeindex Ra:80   |                      |                    |
|                   |       | Lebensdauer:50000 h (L80/B10)   |                      |                    |
|                   |       | Bemessungsleistung:33 W   |                      |                    |
|                   |       | Bemessungsleuchtenlichtstrom:4700 lm  |                      |                    |
|                   |       | Leuchtenlichtausbeute:143 lm/W  |                      |                    |
|                   |       | Bemessungsleistung 2x54 W   |                      |                    |
|                   |       | Bemessungsleuchtenlichtstrom 2:6800 lm  |                      |                    |
|                   |       | Leuchtenlichtausbeute 2x126 lm/W  |                      |                    |
|                   |       | Lichtaustritt:vorwiegend direkt   |                      |                    |
|                   |       | Lichtverteilung:symmetrisch   |                      |                    |
|                   |       | Betriebsgerät:Konverter   |                      |                    |
|                   |       | Spannung:220 - 240 V / 50 Hz, 60 Hz   |                      |                    |
|                   |       | Leistungsfaktor:0.91  |                      |                    |
|                   |       | Schutzklasse:II   |                      |                    |
|                   |       | Schutzart:IP >= 54  |                      |                    |
|                   |       | Umgebungstemperatur kombiniert:-30 °C .bis. + 45 °C   |                      |                    |
|                   |       | Schlagschutz:IK08 (Schlagschutz 5 Joule)  |                      |                    |
|                   |       | Glühdrahtprüfung:850°C - 30 Sekunden  |                      |                    |
|                   |       | Sicherheitszeichen:D-Zeichen,<br>Die Leuchtmittel sind mit dem Planer abzustimmen,  |                      |                    |
|                   | 4,000 | St  |                      |                    |

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

| Pos-Nr. (Pos-Nr.) | Menge   | Einheit | Einheitspreis in EUR | Gesamtpreis in EUR |
|-------------------|---|---------|----------------------|--------------------|
| 01.04             | <b>Leitungen</b>  |         |                      |                    |
| 01.04.0001        | <b>Ltg. NYM-J 3x1,5, Rinne</b>  |         |                      |                    |
|                   | Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204)  |         |                      |                    |
|                   | liefern, auf vorhandene Kabelleiter -rinnen, in offene Kanäle, auf Rohfußboden verlegen<br>NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43  |         |                      |                    |
|                   | 30,000  | m       | _____                | _____              |
| 01.04.0002        | <b>Ltg. NYM-J 5x1,5, Rinne</b>  |         |                      |                    |
|                   | Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204)  |         |                      |                    |
|                   | liefern, auf vorhandene Kabelleiter -rinnen, in offene Kanäle, auf Rohfußboden verlegen<br>NYM-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72  |         |                      |                    |
|                   | 40,000  | m       | _____                | _____              |
| 01.04.0003        | <b>Ltg. NYM-J 3x2,5, Rinne</b>  |         |                      |                    |
|                   | Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204)  |         |                      |                    |
|                   | liefern, auf vorhandene Kabelleiter -rinnen, in offene Kanäle, auf Rohfußboden verlegen.<br>NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72 |         |                      |                    |
|                   | 120,000   | m       | _____                | _____              |
| 01.04.0004        | <b>Ltg. NYM-J 5x16, Rinne</b>   |         |                      |                    |
|                   | Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204)  |         |                      |                    |
|                   | liefern, auf vorhandene Kabelleiter -rinnen, in offene Kanäle, auf Rohfußboden verlegen.<br>NYM-J 5 x 16, Cu-Zahl 768 |         |                      |                    |
|                   | 10,000  | m       | _____                | _____              |
| 01.04.0005        | <b>Ltg. NYM-J 3x1,5, Sammelbefestigung</b>  |         |                      |                    |
|                   | Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204)  |         |                      |                    |
|                   | liefern, mit Sammelbefestigung auf vorhandene Ankerschienen oder Kabelleitern verlegen und befestigen                 |         |                      |                    |
|                   | NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43   |         |                      |                    |
|                   | 10,000  | m       | _____                | _____              |
| 01.04.0006        | <b>Ltg. NYM-J 5x1,5, Sammelbefestigung</b>  |         |                      |                    |
|                   | Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204)  |         |                      |                    |
|                   | liefern, mit Sammelbefestigung auf vorhandene Ankerschienen oder Kabelleitern verlegen und befestigen                 |         |                      |                    |
|                   | NYM-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72   |         |                      |                    |
|                   | 10,000  | m       | _____                | _____              |
| 01.04.0007        | <b>Ltg. NYM-J 3x2,5, Sammelbefestigung</b>  |         |                      |                    |
|                   | Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204)  |         |                      |                    |
|                   | liefern, mit Sammelbefestigung auf vorhandene Ankerschienen oder Kabelleitern verlegen und befestigen                 |         |                      |                    |
|                   | NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72   |         |                      |                    |
|                   | 20,000  | m       | _____                | _____              |
| 01.04.0008        | <b>Ltg. NYM-J 5x16, Sammelbefestigung</b>   |         |                      |                    |
|                   | Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204)  |         |                      |                    |
|                   | liefern, mit Sammelbefestigung auf vorhandene Ankerschienen oder Kabelleitern verlegen und befestigen                 |         |                      |                    |
|                   | NYM-J 5 x 16, Cu-Zahl 768   |         |                      |                    |
|                   | 5,000   | m       | _____                | _____              |
| 01.04.0009        | <b>3x1,5 anschließen</b>  |         |                      |                    |
|                   | Kabel nach DIN VDE 0276-603 NYY oder<br>Leitungen nach DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM                            |         |                      |                    |
|                   | einführen und anschließen an beigestellte Betriebsmittel,   |         |                      |                    |

**\*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 |
|-------------------|--------|--|----------------------|--------------------|
|                   |        | Anschlussort: Verteilung, Fremdanlagen   |                      |                    |
|                   |        | einschl. Verbindungsmittel.<br>mit Kabelettikette und Beschriftung.<br>3 x 1,5                   |                      |                    |
| 01.04.0010        | 10,000 | St<br><b>5x1,5 anschließen</b>   | _____                | _____              |
|                   |        | Kabel Kabel nach DIN VDE 0276-603 NYY oder<br>Leitungen nach DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM |                      |                    |
|                   |        | einführen und anschließen an beigestellte Betriebsmittel,  |                      |                    |
|                   |        | Anschlussort: Verteilung, Fremdanlagen   |                      |                    |
|                   |        | einschl. Verbindungsmittel.<br>mit Kabelettikette und Beschriftung.<br>5 x 1,5                   |                      |                    |
| 01.04.0011        | 2,000  | St<br><b>3x2,5 anschließen</b>   | _____                | _____              |
|                   |        | Kabel Kabel nach DIN VDE 0276-603 NYY oder<br>Leitungen nach DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM |                      |                    |
|                   |        | einführen und anschließen an beigestellte Betriebsmittel,  |                      |                    |
|                   |        | Anschlussort: Verteilung, Fremdanlagen   |                      |                    |
|                   |        | einschl. Verbindungsmittel.<br>mit Kabelettikette und Beschriftung.<br>3 x 2,5                   |                      |                    |
| 01.04.0012        | 10,000 | St<br><b>5x16 anschließen</b>  | _____                | _____              |
|                   |        | Kabel Kabel nach DIN VDE 0276-603 NYY oder<br>Leitungen nach DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM |                      |                    |
|                   |        | einführen und anschließen an beigestellte Betriebsmittel,  |                      |                    |
|                   |        | Anschlussort: Verteilung, Fremdanlagen   |                      |                    |
|                   |        | einschl. Verbindungsmittel.<br>mit Kabelettikette und Beschriftung.<br>5 x 16                    |                      |                    |
| 01.04.0013        | 2,000  | St<br><b>NYY/NYM-J 3x1,5 Verbindungsmuffe</b>  | _____                | _____              |
|                   |        | Verbindungsmuffe 0,6/1 kV in Schrumpftechnik,  |                      |                    |
|                   |        | liefern und im Gebäude montieren,  |                      |                    |
|                   |        | mit systemgebundenem Zubehör.  |                      |                    |
|                   |        | kommendes Kabel NYY/NYM-J 3x1,5<br>gehendes Kabel NYY/NYM-J 3x1,5                                |                      |                    |
| 01.04.0014        | 1,000  | St<br><b>NYY/NYM-J 3x2,5 Verbindungsmuffe</b>  | _____                | _____              |
|                   |        | Verbindungsmuffe 0,6/1 kV in Schrumpftechnik,  |                      |                    |
|                   |        | liefern und im Gebäude montieren,  |                      |                    |
|                   |        | mit systemgebundenem Zubehör.  |                      |                    |
|                   |        | kommendes Kabel NYY/NYM-J 3x2,5<br>gehendes Kabel NYY/NYM-J 3x2,5                                |                      |                    |
| 01.04.0015        | 1,000  | St<br><b>NYY/NYM-J 5x2,5 Verbindungsmuffe</b>  | _____                | _____              |
|                   |        | Verbindungsmuffe 0,6/1 kV in Schrumpftechnik,  |                      |                    |
|                   |        | liefern und im Gebäude montieren,  |                      |                    |





| Pos-Nr. (Pos-Nr.) | Menge   | Einheit | Einheitspreis in EUR | Gesamtpreis in EUR |
|-------------------|---|---------|----------------------|--------------------|
| 02                | DV  |         |                      |                    |
| 02.01             | <b>Außenanlage</b>  |         |                      |                    |
| 02.01.0001        | <b>Fernsprechteilnehmerkabel A-2YF(L)2Y St III Bd 20x2x0,8</b>  |         |                      |                    |
|                   | Fernsprechteilnehmerkabel<br>A-2YF(L)2Y St III Bd 20x2x0,8<br>in Innenräumen auf Kabelleitern<br><br>in Erde im offenen Graben<br><br>in vorhandene Schutzrohre<br><br>1.250,000 m              |         |                      |                    |
| 02.01.0002        | <b>Fernsprechteilnehmerkabel A-2YF(L)2Y St III Bd 50x2x0,8</b>  |         |                      |                    |
|                   | Fernsprechteilnehmerkabel<br>A-2YF(L)2Y St III Bd 50x2x0,8<br>in Innenräumen auf Kabelleitern<br><br>in Erde im offenen Graben<br><br>in vorhandene Schutzrohre<br><br>250,000 m                |         |                      |                    |
| 02.01.0003        | <b>Fernmeldeteilnehmerkabel A-2YF(L)2Y St III Bd 20x2x0,8 abschließen</b>   |         |                      |                    |
|                   | Fernmeldeteilnehmerkabel A-2YF(L)2Y St III Bd 20x2x0,8 auf LSA-Plus-Leisten abschließen.<br><br>25,000 St   |         |                      |                    |
| 02.01.0004        | <b>Fernmeldeteilnehmerkabel A-2YF(L)2Y St III Bd 50x2x0,8 abschließen</b>   |         |                      |                    |
|                   | Fernmeldeteilnehmerkabel A-2YF(L)2Y St III Bd 50x2x0,8 auf LSA-Plus-Leisten abschließen.<br><br>5,000 St  |         |                      |                    |
| 02.01.0005        | <b>Verbindungsmuffe symm. Schrumpfmuffe 20DA/20DA</b>   |         |                      |                    |
|                   | Verbindungsmuffe, symmetrisch, für Montage im Freien, als Schrumpfmuffe,<br>Anzahl/Typ kommende Kabel<br><br>50 DA.<br><br>Anzahl/Typ gehende Kabel<br><br>50DA.<br><br>25,000 St               |         |                      |                    |
| 02.01.0006        | <b>Verbindungsmuffe symm. Schrumpfmuffe 50DA/20DA</b>   |         |                      |                    |
|                   | Verbindungsmuffe, symmetrisch, für Montage im Freien, als Schrumpfmuffe,<br>Anzahl/Typ kommende Kabel<br><br>100 DA.<br><br>Anzahl/Typ gehende Kabel<br><br>50DA.<br><br>5,000 St               |         |                      |                    |
| 02.01.0007        | <b>LWL-Universalkabel Einmodenfaser U-DQ(ZN)BH 1x12E9/125 vorh.Rohr/Unterflurkanal</b>  |         |                      |                    |
|                   | LWL-Universalkabel als Einmodenfaser OS 2,<br>DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), metallfrei, bewehrt, U-DQ(ZN)BH, 1 x 12 E 9/125,<br>in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.<br><br>400,000 m             |         |                      |                    |
| 02.01.0008        | <b>LWL-Universalkabel Einmodenfaser U-DQ(ZN)BH 1x24E9/125 vorh.Rohr/Unterflurkanal</b>  |         |                      |                    |
|                   | LWL-Universalkabel als Einmodenfaser OS 2,<br>DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), metallfrei, bewehrt, U-DQ(ZN)BH, 1 x 24 E 9/125,<br>in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.<br><br>400,000 m             |         |                      |                    |
| 02.01.0009        | <b>LWL-Universalkabel Anschluss U-DQ(ZN)BH 1x12E9/125</b>   |         |                      |                    |
|                   | LWL-Universalkabel nur anschließen an beige stellte Betriebsmittel, als Einmodenfaser,<br>Einmodenfaser OS 2, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), metallfrei, bewehrt, U-DQ(ZN)BH, 1 x 12 E 9/125. |         |                      |                    |

| Pos-Nr. (Pos-Nr.) | Menge  | Einheit | Einheitspreis in EUR | Gesamtpreis in EUR |
|-------------------|--|---------|----------------------|--------------------|
| 02.01.0010        | 6,000  | St      |                      |                    |
|                   | <b>LWL-Universalkabel Anschluss U-DQ(ZN)BH 1x24E9/125</b>  |         |                      |                    |
|                   | LWL-Universalkabel nur anschließen an beige stellte Betriebsmittel, als Einmodenfaser, Einmodenfaser OS 2, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), metallfrei, bewehrt, U-DQ(ZN)BH, 1 x 24 E 9/125. |         |                      |                    |
| 02.01.0011        | 2,000  | St      |                      |                    |
|                   | <b>LWL-Verbindungs-muffe für 12 Einmodenfasern</b>   |         |                      |                    |
|                   | LWL-Muffe für 48 Fasern mit DIN-Spleißkassettenhalter, und Spleißkassette. Anzahl Fasern kommendes Kabel   |         |                      |                    |
|                   | 12 F.  |         |                      |                    |
|                   | Anzahl Fasern gehendes Kabel   |         |                      |                    |
|                   | 12 F..   |         |                      |                    |
| 02.01.0012        | 4,000  | St      |                      |                    |
|                   | <b>LWL-Verbindungs-muffe für 24 Einmodenfasern</b>   |         |                      |                    |
|                   | LWL-Muffe für 48 Fasern mit DIN-Spleißkassettenhalter, und Spleißkassette. Anzahl Fasern kommendes Kabel   |         |                      |                    |
|                   | 24 F.  |         |                      |                    |
|                   | Anzahl Fasern gehendes Kabel   |         |                      |                    |
|                   | 24 F..   |         |                      |                    |
| 02.01.0013        | 2,000  | St      |                      |                    |
|                   | <b>Messprotokoll LWL 1x12 E9/125</b>   |         |                      |                    |
|                   | LWL-Messprotokoll für Kabel 1x12 E9/125  |         |                      |                    |
|                   | Messung der LWL-Faser mit Transmissions- und   |         |                      |                    |
|                   | Rücksteuermessgerät, mit graphischer und tabellarischer  |         |                      |                    |
|                   | Darstellung der Bandbreite, Laufzeitverzögerung der  |         |                      |                    |
|                   | Dämpfung (OTDR/Wattmeter), der Rückflusssdämpfung (OTDR)   |         |                      |                    |
|                   | in Vor- und Rückwärtsrichtung an jedem   |         |                      |                    |
|                   | Netzanschlusspunkt mit 100 m Vor- und 100 m Nachlauf-  |         |                      |                    |
|                   | faser.   |         |                      |                    |
|                   | Im Messprotokoll müssen folgende Angaben enthalten sein:   |         |                      |                    |
|                   | - Gerätetyp des OTDR-Meßgerätes  |         |                      |                    |
|                   | - Strangnummer und Fasernummer der gemessenen Faser  |         |                      |                    |
|                   | - die Messrichtung   |         |                      |                    |
|                   | - die verwendete Pulsbreite  |         |                      |                    |
|                   | - die gemessene Länge  |         |                      |                    |
|                   | - die Wellenlänge  |         |                      |                    |
|                   | - der eingestellte Brechungsindex  |         |                      |                    |
|                   | - Prüfer, Datum, Uhrzeit   |         |                      |                    |
|                   | komplett für eine Faser.   |         |                      |                    |
|                   | Kosten für ein Kabel   |         |                      |                    |
| 02.01.0014        | 4,000  | St      |                      |                    |
|                   | <b>Messprotokoll LWL 1x24 E9/125</b>   |         |                      |                    |
|                   | LWL-Messprotokoll für Kabel 1x24 E9/125  |         |                      |                    |
|                   | Messung der LWL-Faser mit Transmissions- und   |         |                      |                    |



| Pos-Nr. (Pos-Nr.) | Menge  | Einheit        | Einheitspreis in EUR | Gesamtpreis in EUR |
|-------------------|--------|----------------|----------------------|--------------------|
| 02.01.0019        |        |                |                      |                    |
|                   |        |                |                      |                    |
|                   | 5,000  | St             |                      |                    |
| 02.01.0020        |        |                |                      |                    |
|                   |        |                |                      |                    |
|                   | 3,000  | m <sup>3</sup> |                      |                    |
| 02.01.0021        |        |                |                      |                    |
|                   |        |                |                      |                    |
|                   | 50,000 | m              |                      |                    |
| 02.01.0022        |        |                |                      |                    |
|                   |        |                |                      |                    |
|                   | 50,000 | m              |                      |                    |
| 02.01.0023        |        |                |                      |                    |
|                   |        |                |                      |                    |
|                   | 10,000 | m              |                      |                    |
| 02.01.0024        |        |                |                      |                    |
|                   |        |                |                      |                    |
|                   | 10,000 | St             |                      |                    |

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

| Pos-Nr. (Pos-Nr.) | Menge              | Einheit   | Einheitspreis in EUR | Gesamtpreis in EUR |
|-------------------|--------------------|---|----------------------|--------------------|
| 02.02             | <b>Innenanlage</b> |   |                      |                    |
| 02.02.0001        |                    | <b>19-Zoll-Netzwerk-/Serverschrank, 42 HE</b>   |                      |                    |
|                   |                    | Netzwerk-/Serverschrank<br>mit 19" Montagerahmen, B/H/T: 800/2000/1000 mm, 42 HE, Aluminium-Sichttür vorne, Stahlblechtür geschlossen hinten, vertikal geteilt<br>mit abnehmbaren Seitenwände, H/T: 2000/1000 mm, abschließbar,<br>mit Eckstück<br>mit Sockelblende<br>mit Lüfterblech ausgerüstet mit. 2 Lüfter,<br>erweiterbar auf max. 6 Lüfter.   |                      |                    |
|                   | 1,000              | St  |                      |                    |
| 02.02.0002        |                    | <b>19-Zoll Rack Steckdosenleiste 8-fach</b>   |                      |                    |
|                   |                    | Rack Steckdosenleiste / Mehrfachsteckdose 8-fach mit Überspannungsschutz Alu (1 HE)<br><br>inklusive Zuleitung 3x1,5 mm <sup>2</sup> und Winkelstecker<br><br>Überspannungsschutz Ableitstrom 6,5 kA<br><br>Optische Funktions- und Ausfallanzeige<br><br>8 x Schutzkontaktsteckdosen 35° gedreht<br><br>drehbare Befestigungswinkel für den ortsfesten Einbau in Netzwerkschränken<br><br>auch für Schaltschränke geeignet 1 HE (44,45 mm)<br><br>Gesamtlänge: 482,6 mm (19 Zoll)<br><br>Länge der Zuleitung: 2 m<br><br>Material: Aluminiumprofil / Steckdoseneinsätze aus Kunststoff.<br>liefern, montieren. |                      |                    |
|                   | 6,000              | St  |                      |                    |
| 02.02.0003        |                    | <b>19-Zoll ISDN Patchpanel 1 HE, 25Port, ungeschirmt, Cat.3,</b>  |                      |                    |
|                   |                    | ISDN Patchpanel 19" 1HE 25Port, ungeschirmt, Cat.3,<br><br>4-fach belegt, RJ45 8(4) Buchsen,<br>4pol. LSA Schneidklemmen,<br>Zugentlastung mittels Kabelbinder möglich,<br>für AWG 22 bis 26, RJ-45 Buchsen Gehäuse aus PBT/ UTP,<br><br>UL94-V0<br><br>Belegung: 3-6/4-5<br><br>IDC Gehäuse: Feuerverprüft PC/ ABS UL-94V0<br><br>IDC Kontakt: Bronze und Zinn<br><br>Isolationswiderstand: = 500 MO<br><br>Kontaktwiderstand: = 20mΩ<br><br>Strombelastbarkeit: 1,5A<br><br>Spannungsfestigkeit: 1000 VAC RMS bei 60Hz/1 min.<br><br>liefern, montieren.  |                      |                    |
|                   | 1,000              | St  |                      |                    |
| 02.02.0004        |                    | <b>19-Zoll LWL-Patchpanel, 1 HE, 6-CE-Duplex</b>  |                      |                    |
|                   |                    | 19" LWL-Patchpanel, ausziehbar, 1 HE,<br>bestückt mit 6 SC Duplex Kupplungen OS2 9/125µm<br>mit Zirkonia Keramikhülse in der Kupplungsfarbe blau<br>mit 12 aufgesteckten und ca. 0,8m abgestrippten Pigtails, 2m lang eingelegt in Kassette.<br>aus verwindungssteifen, verzinkten Stahlblech.<br>Farbe: RAL 7035 (lichtgrau).<br>liefern, montieren.   |                      |                    |
|                   | 1,000              | St  |                      |                    |
| 02.02.0005        |                    | <b>19-Zoll LWL-Patchpanel, 1 HE, 12-CE-Duplex</b>   |                      |                    |
|                   |                    | 19" LWL-Patchpanel, ausziehbar, 1 HE,   |                      |                    |

**\*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 |
|-------------------|--------|--|----------------------|--------------------|
|                   |        | bestückt mit 12 SC Duplex Kupplungen OS2 9/125µm mit Zirkonia Keramikhülse in der Kupplungsfarbe blau mit 12 aufgesteckten und ca. 0,8m abgestrippten Pigtails, 2m lang eingelegt in Kassette. aus verwindungssteifen, verzinkten Stahlblech. Farbe: RAL 7035 (lichtgrau). liefern, montieren. |                      |                    |
| 02.02.0006        | 2,000  | St<br><b>19-Zoll Rangier-Panel 1 HE,</b><br>19"-Rangier-Panel 1 HE   |                      |                    |
|                   |        | aus Stahlblech lackiert  |                      |                    |
|                   |        | - mit 5 Kabelführungsbügeln<br>- mit Befestigungssatz<br>- mit Zubehör, komplett.<br>liefern, montieren.   |                      |                    |
| 02.02.0007        | 10,000 | St<br><b>19-Zoll Patchpanel 1 HE, für 24 RJ45</b><br>19" Patchpanel für 24 RJ45 werkzeuglos beschaltbare einzelgeschirmte Anschlussmodule  |                      |                    |
|                   |        | 1 HE im 482,6mm 19Zoll-Gestell.<br>Material: Aluminium gebürstet.<br>Die Anschlussmodule werden in das Panel eingerastet.<br>mit Erdung<br>geeignet für Übertragungen bis 10 GBit/s bei Frequenzen bis 500 MHz<br>liefern, montieren.  |                      |                    |
| 02.02.0008        | 3,000  | St<br><b>Cat.6a Modular Jack RJ45</b><br>Cat.6a Modular Jack RJ45  |                      |                    |
|                   |        | zum Einbau in Leerdosen, Patchpanels oder Hutschienenadapter schnelle und einfache Montage   |                      |                    |
|                   |        | es wird kein LSA Anlegewerkzeug benötigt   |                      |                    |
|                   |        | Cat.6a (500 MHz) vollgeschirmt PoE Typ 4-tauglich  |                      |                    |
|                   |        | farbcodiert nach EIA/TIA 568   |                      |                    |
|                   |        | für den Einsatz in 10 Gigabit-Ethernet-Netzwerken mit Kupferfolie, Kabelbinder, Staubschutzkappe liefern, montieren, anschließen.  |                      |                    |
| 02.02.0009        | 30,000 | St<br><b>Kabelabfangblech zur Radienbegrenzung und Zugentlastung</b><br>Kabelabfangblech zur Radienbegrenzung und Zugentlastung von GF-Kabel   |                      |                    |
|                   |        | - mit Befestigungssatz<br>- mit Zubehör, komplett.<br>liefern, montieren.  |                      |                    |
| 02.02.0010        | 3,000  | St<br><b>Rahmenset für 2 RJ45-Module,</b><br>Rahmenset für 2 RJ45-Module,<br>Tragring aus Metall: 70 x 70 mm   |                      |                    |
|                   |        | Schrägauslass zur Aufnahme von Module Cat.6a   |                      |                    |
|                   |        | mit Rahmen 80 x 80 mm,   |                      |                    |
|                   |        | mit Zentralplatte 50 x 50 mm reinweiß  |                      |                    |
|                   |        | mit Beschriftungsfeld und Beschriftung<br>mit Staubschutzklappen   |                      |                    |
|                   |        | liefern, in UP- oder Kanal-Dose einbauen.  |                      |                    |
| 02.02.0011        | 4,000  | St<br><b>Installationskabel S/FTP 4x2xAWG23/1, Cat.7A, Rohr</b><br>Installationskabel S/FTP 4x2xAWG23/1, geeignet für den  |                      |                    |
|                   |        | Aufbau von Verkabelungsstrecken mindestens der   |                      |                    |

| Pos-Nr. (Pos-Nr.) | Menge  | Einheit  | Einheitspreis in EUR | Gesamtpreis in EUR |
|-------------------|--------|--|----------------------|--------------------|
|                   |        | Klasse FA gem. EN 50173 und ISO/IEC 11801 oder besser;<br>RL = 21dB@1GHz,<br>RL = 18dB@1,3GHz,<br>für Sicherstellung hoher Exzentrizität der Adern;<br>Einhaltung der Anforderungen nach EN 50288-9-1;<br>Leiterdurchmesser: = 0,6 mm;<br>Kabelmantel aus halogenfreiem, flammwidrigen Werkstoff;<br>Brandverhalten mindestens Dca-s2,d2,a1<br>gem. europaeischer BauProVO;<br>Flammwidrigkeit gem. ISO/IEC 60332-1;<br>Einhaltung der Trennklasse "d", gem. EN50174-2:2011-09;<br>Kabeldurchmesser: = 7,5mm;<br>auf vorhandene Kabelbahnen, in Leitungsführungskanäle oder Leerrohre.<br>liefern und verlegen   |                      |                    |
| 02.02.0012        | 50,000 | m  |                      |                    |
|                   |        | <b>Installationskabel S/FTP 4x2xAWG23/1, Cat.7A, Schelle</b><br>Installationskabel S/FTP 4x2xAWG23/1, geeignet für den<br>Aufbau von Verkabelungsstrecken mindestens der<br>Klasse FA gem. EN 50173 und ISO/IEC 11801 oder besser;<br>RL = 21dB@1GHz,<br>RL = 18dB@1,3GHz,<br>für Sicherstellung hoher Exzentrizität der Adern;<br>Einhaltung der Anforderungen nach EN 50288-9-1;<br>Leiterdurchmesser: = 0,6 mm;<br>Kabelmantel aus halogenfreiem, flammwidrigen Werkstoff;<br>Brandverhalten mindestens Dca-s2,d2,a1<br>gem. europäischer BauProVO;<br>Flammwidrigkeit gem. ISO/IEC 60332-1;<br>Einhaltung der Trennklasse "d", gem. EN50174-2:2011-09;<br>Kabeldurchmesser: = 7,5mm;<br>liefern, mit Bügelschellen auf vorhandene Ankerschienen oder Kabelleitern, Ankerschienen<br>verlegen und befestigen. |                      |                    |
| 02.02.0013        | 50,000 | m  |                      |                    |
|                   |        | <b>Installationskabel 4x2xAWG22/23 Messprotokoll Kat. 6A</b><br>Messprotokoll Twisted Pair Kat. 6A,<br>für alle Komponenten je Datenstrecke,<br>Messung nach DIN EN 50346,<br>Mindestangaben:<br>- Datum<br>- Prüfer<br>- Messgerät  |                      |                    |

| Pos-Nr. (Pos-Nr.) | Menge   | Einheit   | Einheitspreis in EUR | Gesamtpreis in EUR |
|-------------------|---------|---|----------------------|--------------------|
|                   |         | - Länge   |                      |                    |
|                   |         | - Netzwerkeingang   |                      |                    |
|                   |         | - Dämpfung, Übersprechen  |                      |                    |
|                   |         | - DC-Widerstand   |                      |                    |
|                   |         | - Verdrahtungsplan  |                      |                    |
|                   |         | - Mittelwertrauschen  |                      |                    |
| 02.02.0014        | 8,000   | St  |                      |                    |
|                   |         | <b>Patch-Kabel Cat. 6a, Klasse E, 2,0 m</b>   |                      |                    |
|                   |         | Patch-Kabel, flexibel mit 2 x RJ45 Stecker,   |                      |                    |
|                   |         | Ausführung in Cat.-6a, Klasse E<br>nach EN 50173-1; 2002 mit Nachweis.<br>S/STP - Kabel mit 4 x 2 x AWG 26/7 PVC, |                      |                    |
|                   |         | Belegung 1:1 nach EIA/TIA TSB 568 B,  |                      |                    |
|                   |         | Länge >=2,0 m,  |                      |                    |
|                   |         | Farbe nach Wahl des Nutzers.  |                      |                    |
| 02.02.0015        | 30,000  | St  |                      |                    |
|                   |         | <b>Patch-Kabel Cat. 6a, Klasse E, 5,0 m</b>   |                      |                    |
|                   |         | Patch-Kabel, flexibel mit 2 x RJ45 Stecker,   |                      |                    |
|                   |         | Ausführung in Cat.-6a, Klasse E<br>nach EN 50173-1; 2002 mit Nachweis.<br>S/STP - Kabel mit 4 x 2 x AWG 26/7 PVC, |                      |                    |
|                   |         | Belegung 1:1 nach EIA/TIA TSB 568 B,  |                      |                    |
|                   |         | Länge >=5,0 m,  |                      |                    |
|                   |         | Farbe nach Wahl des Nutzers.  |                      |                    |
| 02.02.0016        | 20,000  | St  |                      |                    |
|                   |         | <b>Fernmelde-Rangier-Wand-Verteiler 2400 DA</b>   |                      |                    |
|                   |         | Fernmelde-Rangierverteiler mit Profilstangen<br>als offenes Wandgestell   |                      |                    |
|                   |         | mit LSA Montagekanal für Rundstangenmontage<br>für LSA-Anschlussmodule 2/10.                                      |                      |                    |
|                   |         | Buchtenanzahl 4   |                      |                    |
|                   |         | Kapazitäten >= 4x600 DA, = 2400 DA.<br>mit Befestigungsglaschen.  |                      |                    |
|                   |         | Größe B/H/T: ca. 960/2000/380 mm.   |                      |                    |
| 02.02.0017        | 2,000   | St  |                      |                    |
|                   |         | <b>LSA-Anschlußleiste 10 DA zum Aufrasten auf Profilirundstangen</b>  |                      |                    |
|                   |         | LSA-Anschlußleiste zu 10 DA   |                      |                    |
|                   |         | mit parallelem Prüfabgriff bzw. Überspannungsabgriff  |                      |                    |
|                   |         | Universell zu installieren auf:   |                      |                    |
|                   |         | Profilstangen, Montagebügel, Montagewanne   |                      |                    |
|                   |         | Bedruckung: rangierseitig 1 - 0, mit Farbcode 1   |                      |                    |
|                   |         | Gehäusefarbe: grau  |                      |                    |
| 02.02.0018        | 100,000 | St  |                      |                    |
|                   |         | <b>LSA-Trennleiste 10 DA zum Aufrasten auf Profilirundstangen</b>   |                      |                    |
|                   |         | LSA-Trennleiste 2/10 10 DA zum Aufrasten auf Profilirundstangen, LSA-Montagekanäle oder -bügel                    |                      |                    |





| Pos-Nr. (Pos-Nr.) | Menge   | Einheit | Einheitspreis in EUR | Gesamtpreis in EUR |
|-------------------|---|---------|----------------------|--------------------|
| 03                | <b>Sonstiges</b>  |         |                      |                    |
| 03.01             | <b>Verlegesysteme</b>   |         |                      |                    |
| 03.01.0001        | <b>Weitspannkabelleiter H/B: 110/600 mm</b>   |         |                      |                    |
|                   | Weitspannkabelleiter zur horizontalen Verlegung von Kabel und Leitungen.<br>Für die Realisierung großer Stützabstände von 3 bis 7 Metern und Verlegung hoher Kabellasten.<br>Gemäß DIN EN 61537. Einsetzbar im Innenbereich. Schraubverbindung. Geeignet für Wand und<br>Deckenmontage auf Tragsystem. Mit massiver ungelochter C -Profil-Sprosse. Durchgängige<br>Holmlochung für Verbinder- und Zubehörmontage. Werkstoff: Stahl, St<br><br>Oberfläche: bandverzinkt, DIN EN 10346, FS<br><br>Breite: 600 mm<br>Seitenhöhe: 110 mm<br><br>Holmstärke: 2 mm<br><br>Schlitzmaß Sprosse: 17 mm<br>mit Seitenlochung. |         |                      |                    |
|                   | 10,000  | m       |                      |                    |
| 03.01.0002        | <b>Weitspannkabelleiter H/B: 110/600 mm, T-Stück</b>  |         |                      |                    |
|                   | T-Stück zum Erstellen einer horizontalen Abzweigung, Formteil für Kabelleitern Seitenhöhe<br>110 mm.<br>Mit Verbinderlochung. Einsetzbar im Innenbereich. Befestigungsmaterial muss separat bestellt<br>werden. Formteile müssen durch die Tragkonstruktion unterstützt werden.<br><br>Werkstoff: Stahl, St<br><br>Oberfläche: bandverzinkt, DIN EN 10346, FS<br><br>Breite: 600 mm<br><br>Höhe: 110 mm<br><br>Winkel: 90°<br><br>Richtungsänderung: horizontal   |         |                      |                    |
|                   | 1,000   | St      |                      |                    |
| 03.01.0003        | <b>Weitspannkabelleiter H: 110 mm, Längsverbinder</b>   |         |                      |                    |
|                   | Längsverbinder 110 mm,<br>für gerade Verbindungen von Weitspannkabelrinnen und -leitern sowie Formteilen mit der<br>Seitenhöhe 110 mm, inklusive Befestigungsmaterial.<br><br>Korrosionsschutz: bandverzinkt nach DIN EN 10346<br><br>Blechstärke: 2,5 mm<br><br>Seitenhöhe: 110 mm   |         |                      |                    |
|                   | 10,000  | St      |                      |                    |
| 03.01.0004        | <b>Weitspannkabelleiter B: 600 mm, Abgangsblech</b>   |         |                      |                    |
|                   | Abgangsblech<br><br>LAB 60 FT<br><br>Abgangsblech, zur Montage auf der Kabelleitersprosse bei vertikal abzweigenden Kabeln oder<br>Leitungen, zur Vergrößerung der Kabelauflagefläche, inklusive Befestigungsmaterial<br><br>Korrosionsschutz: tauchfeuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461<br><br>Breite: 600 mm  |         |                      |                    |
|                   | 10,000  | St      |                      |                    |
| 03.01.0005        | <b>Wandausleger B/L: 700</b>  |         |                      |                    |
|                   | Wandausleger, Ausführung sehr schwer, mit angeschweißter Kopfplatte in T-Form, zur Befestigung<br>mit zwei Befestigungspunkten an Betonwänden, Mauerwand und Stahlkonstruktionen<br><br>Korrosionsschutz: tauchfeuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461<br><br>Breite: 710 mm   |         |                      |                    |

| Pos-Nr. (Pos-Nr.) | Menge   | Einheit | Einheitspreis in EUR | Gesamtpreis in EUR |
|-------------------|---|---------|----------------------|--------------------|
|                   | Länge: 400 mm   |         |                      |                    |
|                   | Höhe: 335 mm  |         |                      |                    |
|                   | Tragfähigkeit: 8 kN mit Befestigungsmittel  |         |                      |                    |
| 03.01.0006        | 3,000   | St      |                      |                    |
|                   | <b>Wandausleger, B: 710 mm</b>  |         |                      |                    |
|                   | Wandausleger, Breite 710 mm, Ausführung schwer, mit angeschweißter Kopfplatte, Befestigung an Beton- Mauerwand. mit anteiligem Befestigungszubehör  |         |                      |                    |
|                   | Korrosionsschutz: tauchfeuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461   |         |                      |                    |
|                   | Abmessung: 710 x 235 mm   |         |                      |                    |
|                   | Breite: 710 mm  |         |                      |                    |
|                   | Tragfähigkeit: 8 kN   |         |                      |                    |
| 03.01.0007        | 2,000   | St      |                      |                    |
|                   | <b>Hängestiel, Länge: 700 mm, aus U-Profil</b>  |         |                      |                    |
|                   | Hängestiel, Länge 700 mm, aus U-Profil. Besonders vielseitig einsetzbar, da Ausführung mit dreiseitiger Speziallochung. Befestigt an Wänden und Decken.   |         |                      |                    |
|                   | mit Standard-Wandauslegern möglich. Stangenware ohne Kopfplatte.  |         |                      |                    |
|                   | Korrosionsschutz: tauchfeuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461   |         |                      |                    |
|                   | Abmessung: 70 x 50 x 4 mm   |         |                      |                    |
|                   | Länge: 700 mm:  |         |                      |                    |
| 03.01.0008        | 4,000   | St      |                      |                    |
|                   | <b>Weitspannkabelleiter H/B: 160/400</b>  |         |                      |                    |
|                   | Weitspannkabelleiter für die Verlegung von Kabel und Leitungen. Einsetzbar im Innenbereich. Schraubverbindung. Geeignet für Wand und Deckenmontage auf Tragsystem. Mit massiver ungelochter C -Profil-Sprosse. Durchgängige Holmlochung für Verbinder- und Zubehörmontage. Werkstoff: Stahl, St |         |                      |                    |
|                   | Oberfläche: bandverzinkt, DIN EN 10346, FS  |         |                      |                    |
|                   | Breite: 400 mm  |         |                      |                    |
|                   | Höhe: 160 mm  |         |                      |                    |
|                   | Holmstärke: 2 mm  |         |                      |                    |
|                   | Seitenlochung: ja   |         |                      |                    |
|                   | Schlitzmaß Sprosse: 16,5 mm. mit Befestigungslaschen auf Mauerwerk oder Ankerschienen.  |         |                      |                    |
| 03.01.0009        | 6,000   | m       |                      |                    |
|                   | <b>Weitspannkabelleiter B: 400 mm Deckel mit Drehriegel</b>   |         |                      |                    |
|                   | Gelochter Deckel für Weitspannkabelrinnen und -leitern im Innenbereich, zum Schutz der Kabel vor Beschädigungen und Schmutz. Passend für Weitspannkabelrinnen und -leitern Seitenhöhe 110 und 160 mm. Befestigung mit vormontierten Drehriegeln.  |         |                      |                    |
|                   | Werkstoff: Stahl, St  |         |                      |                    |
|                   | Oberfläche: bandverzinkt, DIN EN ISO 10346, FS  |         |                      |                    |
|                   | Breite: 400 mm  |         |                      |                    |
|                   | Höhe: 13 mm   |         |                      |                    |
|                   | Blechstärke: 1 mm.  |         |                      |                    |
| 03.01.0010        | 3,000   | m       |                      |                    |
|                   | <b>Weitspannkabelrinne H/B 110/200</b>  |         |                      |                    |
|                   | Weitspannkabelrinne 110 mm x 200 mm, zur Überbrückung von Stützabständen bis 6 Meter, zur Verstärkung eingearbeitete Sicken alle 300 mm, durchgängig gelochter und abgekanteter   |         |                      |                    |

**\*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 |
|-------------------|--------|---|----------------------|--------------------|
|                   |        | Seitenholm zur Verstärkung und als Kabelschutz..<br>Korrosionsschutz: bandverzinkt nach DIN EN 10346<br>Blechstärke: 2 mm<br>liefern, montieren.  |                      |                    |
| 03.01.0011        | 3,000  | m   |                      |                    |
|                   |        | <b>Leuchenträgerschiene 2,0 kN/m H/B 50/50</b><br>Leuchenträgerschiene 50 mm x 50 mm, mit Spezialallochung im Boden und Seitenholm, zur Montage von Leuchten und Führung von Kabeln und Leitungen, mit oben abgekantetem Seitenholm zur Verstärkung und als Kantenschutz<br>Korrosionsschutz: bandverzinkt nach DIN EN 10346<br>Seitenhöhe: 50 mm<br>Breite: 50 mm<br>Blechstärke: 1,5 mm<br>Tragfähigkeit: 2 kN/m bei Stützabstand 1,5m.<br>liefern, montieren                                     |                      |                    |
| 03.01.0012        | 12,000 | m   |                      |                    |
|                   |        | <b>Mittenabhangung für Leuchenträgerrinne H/B 50/50</b><br>Mittenabhangung verzinkt für Leuchenträgerrinne H/B 50/50 mit Befestigungsmittel an Kassettendecke liefern, montieren.   |                      |                    |
| 03.01.0013        | 6,000  | St  |                      |                    |
|                   |        | <b>Profilschiene 50/33, Schlitz 22mm</b><br>Profilschiene mit durchgängiger Langlochung in schwerer Ausführung und der Schlitzweite 22 mm.<br>Material: Stahl<br>Oberfläche: tauchfeuerverzinkt<br>Abmessung B x H: 50 x 30 mm<br>Materialstärke: 3 mm<br>Länge: 6000 mm<br>Schlitzweite: 22 mm<br>Wandbefestigung liefern und montieren<br>Motage bis 12m OKFF liefern, montieren.   |                      |                    |
| 03.01.0014        | 5,000  | m   |                      |                    |
|                   |        | <b>C-Profilschiene 2-fach BxH: 42x41mm, Schlitz 22</b><br>Schwere C-Profilschiene zur individuellen Installation von Tragekonstruktionen für z.B. Kabelrinnen oder als Konsole für Schaltschränke. Auch verwendbar zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit U-Fuß.<br>Material: Stahl<br>Oberfläche: bandverzinkt<br>Abmessung BxH: 41x42 mm<br>Materialstärke: 2 mm<br>Schlitzweite: 22 mm<br>liefern und an Mauer-/Betonwand montieren<br>Schnittstellen mit Zinkspreet behandeln. |                      |                    |
| 03.01.0015        | 5,000  | m   |                      |                    |
|                   |        | <b>Elektroinstallationsrohr PVC hart 16 Schelle</b><br>Elektroinstallationsrohr DIN EN 50086, Maße<br>DIN EN 60423, aus PVC hart, einwandig, glatt, starr,<br>mit angeformter Muffe, Außendurchmesser 16 mm,<br>Druckbeanspruchung mittel, Schlagbeanspruchung mittel,<br>min. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur -<br>5 Grad C, max. Dauergebrauchs- und<br>Installationstemperatur + 60 Grad C, verlegen offen,  |                      |                    |

**\*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 |
|-------------------|--------|---|----------------------|--------------------|
|                   |        | auf Putz, mit Abstandsschellen.<br>liefern, montieren.  |                      |                    |
| 03.01.0016        | 10,000 | m   |                      |                    |
|                   |        | <b>Elektroinstallationsrohr PVC hart 32 Schelle</b><br>Elektroinstallationsrohr DIN EN 50086, Maße<br>DIN EN 60423, aus PVC hart, einwandig, glatt, starr,<br>mit angeformter Muffe, Außendurchmesser 32 mm,<br>Druckbeanspruchung mittel, Schlagbeanspruchung mittel,<br>min. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur -<br>5 Grad C, max. Dauergebrauchs- und<br>Installationstemperatur + 60 Grad C, verlegen offen,<br>auf Putz, mit Abstandsschellen.<br>liefern, montieren   |                      |                    |
| 03.01.0017        | 10,000 | m   |                      |                    |
|                   |        | <b>LFK 40/60mm PVC, weiß RAL 9010</b><br>Elektroinstallationskanal DIN VDE 0604 als<br>Leitungsführungskanal ohne Trennsteg,<br>mit Deckel<br>Außenmaße H/B mind. 40/60 mm,<br>mit Kabelhalteklammern,<br>aus PVC hart, weiß RAL 9010<br>auf Mauerwerk, Beton.  |                      |                    |
| 03.01.0018        | 6,000  | m   |                      |                    |
|                   |        | <b>Gerätekanal 133/80, Unterteil, Sichtflächen weiß 9010</b><br>Gerätekanalunterteil, 133/80<br>aus bandverzinktem Stahl nach DIN EN 10346, Sichtflächen in RAL Farbton weiß RAL 9010<br>durchlaufende Perforation im Kanalrücken zur flexiblen Montage auf Wand oder /-konsole,<br>durchgehend Haltetaschen zur Aufnahme von Trennprofilen im Rückenteil, Gerätemontage im<br>Leitungszug mit einrastbarer Gerätedose für Einbauprogramme mit 80 mm Abdeckrahmen und 60 mm<br>Befestigungsspur, Geräteeinbau ohne Lochblenden,<br>mit Kabelhalteklammern<br>mit Zubehör für den Potentialausgleich<br>mit Stoßstellenverbinder anteilig mit Flachstecker<br>VDE zertifiziert!<br>Abmessungen: H/T: 133/80 mm<br>Deckelöffnung: 78 mm |                      |                    |
| 03.01.0019        | 20,000 | m   |                      |                    |
|                   |        | <b>Gerätekanal-Deckel 78, Sichtflächen weiß 9010</b><br>Gerätekanal-Deckel für Kanal 133/80<br>Sichtflächen in weiß RAL 9010<br>mit Potentialausgleichsklemmen<br>VDE zertifiziert!<br>in Teillängen<br>VDE zertifiziert!   |                      |                    |
| 03.01.0020        | 20,000 | m   |                      |                    |
|                   |        | <b>Gerätekanal-Trennsteg, 70mm</b><br>Trennsteg, für Kanal 133/80<br>zum Einclippen in die Bodenlaschen der Gerätekanäle sowie in Trennprofilhalter für   |                      |                    |

**\*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 |
|-------------------|--|--|----------------------|--------------------|
| 03.02             | <b>Brandschutz</b>   |  |                      |                    |
|                   | <b>Vor. Brandschottung</b>   |  |                      |                    |
|                   | Vorbemerkungen - Brandschotte  |  |                      |                    |
|                   | Verschluss von Öffnungen in brandschutztechnisch klassifizierten Bauteilen mit bauaufsichtlich zugelassenen Kabelabschottungen gemäß DIN 4102 Teil 9, geprüft mit "Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung" des Deutschen Instituts für Bautechnik (DIBt) Berlin, geeignet für späteren Nachinstallation, zugelassen für Kabeldurchführungen aller Art, maximale Kabelbelegung 60 %, einschl. Dokumentation:       |  |                      |                    |
|                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (AbZ)</li> <li>- vollständig ausgefüllte Übereinstimmungsbestätigung</li> <li>- evtl. zusätzliche gutachtliche Stellungnahmen, mit Kennzeichnungsschild:</li> <li>- Art der Schottung</li> <li>- Feuerwiderstandsklasse</li> <li>- DIBt Zulassungsnummer</li> <li>- Hersteller / Errichter</li> <li>- Herstellungsjahr</li> </ul> |  |                      |                    |
|                   | - Die Kosten für das Brandschutzkartasater sind in die Einheitspreise einzurechnen.  |  |                      |                    |
| 03.02.0001        |  | <b>S90 Brandschutzschaumschott 0,01m<sup>2</sup>, Dicke 240mm</b>  |                      |                    |
|                   |  | Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, in Gebäuden, Oberkante Abschottung über Gelände/Fußboden bis 5 m, Wand oder Decke bis 240 mm, eckiger/runder Durchbruch, Querschnitt 0,01m <sup>2</sup> , mit Brandschutzschaum |                      |                    |
|                   |  | einfache schnelle Montage  |                      |                    |
|                   |  | keine Beschichtung der Kabel bzw. Schottoberfläche   |                      |                    |
|                   |  | flexibler Schaum für einfache Nachbelegung   |                      |                    |
|                   |  | Überstreichbar   |                      |                    |
|                   |  | Staubfreie Verarbeitung  |                      |                    |
|                   |  | PE- und PVC-Rohre bis Ø 50 mm ohne Brandschutzmanschette durchführbar  |                      |                    |
|                   |  | Schalungsmaterialien aus Karton oder Kunststoff können am Schott verbleiben. liefern, montieren.   |                      |                    |
|                   | 8,000  | St   |                      |                    |
| 03.02.0002        |  | <b>S90 Brandschutzschaumschott über 0,01m<sup>2</sup> bis 0,02 m<sup>2</sup> Dicke 240mm</b>   |                      |                    |

| Pos-Nr. (Pos-Nr.) | Menge | Einheit   | Einheitspreis in EUR | Gesamtpreis in EUR |
|-------------------|-------|---|----------------------|--------------------|
|                   |       | Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, in Gebäuden, Oberkante Abschottung über Gelände/Fußboden bis 5 m, Wand oder Decke bis 240 mm, eckiger/runder Durchbruch, Querschnitt über 0,01 bis 0,02m <sup>2</sup> , mit Brandschutzschaum<br><br>einfache schnelle Montage<br><br>keine Beschichtung der Kabel bzw. Schottoberfläche<br><br>flexibler Schaum für einfache Nachbelegung<br><br>Überstreichbar<br><br>Staubfreie Verarbeitung<br><br>PE- und PVC-Rohre bis Ø 50 mm ohne Brandschutzmanschette durchführbar<br><br>Schalungsmaterialien aus Karton oder Kunststoff können am Schott verbleiben. liefern, montieren. |                      |                    |
|                   | 2,000 | St  |                      |                    |

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



| Pos-Nr. (Pos-Nr.) | Menge   | Einheit | Einheitspreis in EUR | Gesamtpreis in EUR |
|-------------------|---|---------|----------------------|--------------------|
| 03.03             | <b>Potentialausgleich</b>   |         |                      |                    |
| 03.03.0001        | <b>Potentialausgleichsschiene nach DIN VDE 0609</b><br>Potentialausgleichsschiene nach DINVDE0100 Teil 410/540<br>bestehend aus:<br>1 St. Messingschiene<br>5 St. Reihenklemmen bis 2,5 bis 25 mm <sup>2</sup><br>2 St. Reihenklemmen 35 bis 70 mm <sup>2</sup><br>1 St. Rd 8 bis 10mm<br>1 St. Fl bis 40 x 5 mm<br>1 St. Kunststoffhaube plombierbar,<br>mit Beschriftung<br>komplett mit allem Zubehör,<br>Arbeitshöhe bis 4 m.<br>liefern und montieren. |         |                      |                    |
| 03.03.0002        | 1,000   | St      | _____                | _____              |
|                   | <b>Kunststoffaderltg H07V-K 1x4 vorh.Kabelrinne/Kanal</b><br>Kunststoffaderleitung DIN EN 50525 (VDE 0285-525), H07V-K 1 x 4, Cu-Zahl 38 grün/gelb, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle, Arbeitshöhe bis 4 m,<br>liefern und verlegen.  |         |                      |                    |
| 03.03.0003        | 50,000  | m       | _____                | _____              |
|                   | <b>Kunststoffaderltg H07V-K 1x4 anschließen Betriebsmittel</b><br>Kunststoffaderleitung DIN EN 50525 (VDE 0285-525), H07V-K 1 x 4, Cu-Zahl 38 grün/gelb, Arbeitshöhe bis 4 m, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.   |         |                      |                    |
| 03.03.0004        | 26,000  | St      | _____                | _____              |
|                   | <b>Kunststoffaderltg H07V-K 1x16 vorh.Kabelrinne/Kanal</b><br>Kunststoffaderleitung DIN EN 50525 (VDE 0285-525), H07V-K 1 x 16, Cu-Zahl 154, auf vorh. Kabelrinnen, auf Rohfußboden oder in offene Kanäle, Farbton grün/gelb, Arbeitshöhe bis 4 m.  |         |                      |                    |
| 03.03.0005        | 50,000  | m       | _____                | _____              |
|                   | <b>Kunststoffaderltg H07V-K 1x16 anschließen Betriebsmittel</b><br><b>STLB-Bau 2014-10 053 5388</b><br>Kunststoffaderleitung DIN EN 50525 (VDE 0285-525), H07V-K 1 x 16, Cu-Zahl 154, Farbton grün/gelb, Arbeitshöhe bis 4 m, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.   |         |                      |                    |
|                   | 20,000  | St      | _____                | _____              |

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

| Pos-Nr. (Pos-Nr.) | Menge   | Einheit | Einheitspreis in EUR | Gesamtpreis in EUR |
|-------------------|---|---------|----------------------|--------------------|
| 03.04             | <b>Montagen/Demontagen</b>  |         |                      |                    |
| 03.04.0001        | <b>Spannungsfreiheit feststellen/sichern 230V AC</b>                  |         |                      |                    |
|                   | Spannungsfreiheit feststellen und gegen Wiedereinschalten sichern.    |         |                      |                    |
|                   | Kosten/Stromkreis, 230V AC  |         |                      |                    |
|                   | 5,000   | St      | _____                | _____              |
| 03.04.0002        | <b>Spannungsfreiheit feststellen/sichern 230/400V AC</b>              |         |                      |                    |
|                   | Spannungsfreiheit feststellen und gegen Wiedereinschalten sichern.    |         |                      |                    |
|                   | Kosten/Stromkreis, 230/400V AC.                                       |         |                      |                    |
|                   | 2,000   | St      | _____                | _____              |
| 03.04.0003        | <b>Demontage zur Wiederverwendung</b>                                 |         |                      |                    |
|                   | Demontage zur Wiederverwendung  |         |                      |                    |
|                   | Offener Fernmelder-Wandverteiler mit 4 Profilrundstangen-Leisten      |         |                      |                    |
|                   | bestückt mit 50% LSA-Leisten.   |         |                      |                    |
|                   | Übergabe an den Nutzer  |         |                      |                    |
|                   | 2,000   | St      | _____                | _____              |
| 03.04.0004        | <b>Demontare / Montage Umgehungsschalter</b>                          |         |                      |                    |
|                   | Demontage / Montage   |         |                      |                    |
|                   | Umgehungsschalter AP-Ausführung für 5 kVA-USV                         |         |                      |                    |
|                   | und im neuen IT-Raum nach Vorgabe des Nutzers montieren.              |         |                      |                    |
|                   | 1,000   | St      | _____                | _____              |
| 03.04.0005        | <b>Demontare / Montage USV</b>  |         |                      |                    |
|                   | Demontage / Montage   |         |                      |                    |
|                   | USV bis 5 kVA als Beistellgerät                                       |         |                      |                    |
|                   | demontieren und im neuen IT-Raum nach Vorgabe des Nutzers aufstellen. |         |                      |                    |
|                   | 1,000   | St      | _____                | _____              |

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

| Pos-Nr. (Pos-Nr.) | Menge   | Einheit | Einheitspreis in EUR | Gesamtpreis in EUR |
|-------------------|---|---------|----------------------|--------------------|
| 03.06             | <b>Lohnleistungen</b>   |         |                      |                    |
| 03.06.0001        | <b>Elektriker/in sämtliche Kosten/Zuschläge</b>   |         |                      |                    |
|                   | <b>STLB-Bau 2021-04 091 1619</b>  |         |                      |                    |
|                   | Stundenlohnarbeiten durch Elektriker/in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.      |         |                      |                    |
|                   | 120,000   | h       | _____                | _____              |
| 03.06.0002        | <b>Bauvorarbeiter/-in sämtliche Kosten/Zuschläge</b>  |         |                      |                    |
|                   | <b>STLB-Bau 2021-04 091 1619</b>  |         |                      |                    |
|                   | Stundenlohnarbeiten durch Bauvorarbeiter/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. |         |                      |                    |
|                   | 20,000  | h       | _____                | _____              |

Elektronisch bearbeitbare Vergabeunterlagen erhalten Sie über die Schaltfläche  
 nicht elektr. bearbeitbar\*

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

**Zusammenstellung**

|       |  |                            |  |  |
|-------|--|----------------------------|--|--|
| 01    |  | <b>Elektro</b>             |  |  |
| 01.01 |  | <b>Installationsgeräte</b> |  |  |
| 01.04 |  | <b>Leitungen</b>           |  |  |
| 02    |  | <b>DV</b>                  |  |  |
| 02.01 |  | <b>Außenanlage</b>         |  |  |
| 02.02 |  | <b>Innenanlage</b>         |  |  |
| 03    |  | <b>Sonstiges</b>           |  |  |
| 03.01 |  | <b>Verlegesysteme</b>      |  |  |
| 03.02 |  | <b>Brandschutz</b>         |  |  |
| 03.03 |  | <b>Potentialausgleich</b>  |  |  |
| 03.04 |  | <b>Montagen/Demontagen</b> |  |  |
| 03.06 |  | <b>Lohnleistungen</b>      |  |  |

Summe:

Ust 0,00 %:

Summe Brutto (ohne Nachlass): \_\_\_\_\_

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