

Vergabestelle
Staatliches Bau- und Liegenschaftsamt Greifswald

Am Gorzberg Haus 8
17489 Greifswald
Deutschland
Tel.: +49 38558814854

Fax.: +49 3855884585

Datum der Versendung 11.01.2021

Vergabeart	
<input checked="" type="checkbox"/>	Öffentliche Ausschreibung
<input type="checkbox"/>	Beschränkte Ausschreibung mit Teilnahmewettbewerb
<input type="checkbox"/>	Beschränkte Ausschreibung ohne Teilnahmewettbewerb
<input type="checkbox"/>	Freihändige Vergabe
<input type="checkbox"/>	Internationale NATO-Ausschreibung
Ablauf der Angebotsfrist	
Datum 01.02.2021	Uhrzeit 23:59
Eröffnungstermin	
Datum 02.02.2021	Uhrzeit 00:00
Ort (Anschritt wie oben)	
Raum	
Bindefrist endet am	03.03.2021

Aufforderung zur Abgabe eines Angebots

(Vergabeverfahren gemäß Abschnitt 1 der VOB/A)

Bezeichnung der Bauleistung:

Maßnahmennummer Baumaßnahme

31000-D2-0046 **Neubau Landanlage**

Kramerhof MTS/Strelasund Kaserne

Vergabenummer Leistung

20A0128G **Elektroinstallationsarbeiten Landanlage**

Anlagen

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

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

B) die beim Bieter verbleiben und Vertragsbestandteil werden:

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

kleinmann-eng

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

- 213 Angebotsschreiben
- Teile der Leistungsbeschreibung: Leistungsverzeichnis/Leistungsprogramm
- 124 Eigenerklärung zur Eignung
- 125 Sicherheitsauskunft und Verpflichtungserklärung Teilnehmer
- 221/222 Angaben zur Preisermittlung entsprechend Formblatt 221 oder 222
- 224 Angebot Lohngleitklausel
- 233 Nachunternehmerleistungen
- 234 Erklärung Bieter-/Arbeitsgemeinschaft
- 248 Erklärung zur Verwendung von Holzprodukten
- Vertragsformular für Instandhaltung: _____
- Unbedenklichkeitsbescheinigung der BG, mind. gültig/ oder nicht älter als bis zum Eröffnungstermin
- Nachweis für die Eintragung in das Berufsregister (i. d. R. Handwerkskarte oder IHK-Bescheinigung)
- Erklärung zum Datenschutz

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

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

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

Bundesrepublik Deutschland

d.v.d. die Referatsgruppe 42 im Finanzministerium des Landes M-V

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

Am Gorzberg Haus 8, 17489 Greifswald

zu vergeben.

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

zu vergeben.

2 Kommunikation

Die Kommunikation erfolgt

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

Stelle Finanzministerium Mecklenburg-Vorpommern
Abteilung IV, Referat 450 (Zentrale Vergabestelle)

Straße Schloßstraße 9-11
PLZ/Ort 19053 Schwerin

Fax +49 3855884585

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

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

- siehe Formblatt Verzeichnis der im Vergabeverfahren vorzulegenden Unterlagen
- 217_COVID-19-bedingte Mehrkosten
-

3.2 - frei -

3.3 Nachforderung

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

- nachgefordert.
 teilweise nachgefordert, und zwar folgende Unterlagen:

nicht nachgefordert.

3.4 Folgende Unterlagen sind auf gesondertes Verlangen der Vergabestelle vorzulegen:

- siehe Formblatt Verzeichnis der im Vergabeverfahren vorzulegenden Unterlagen

4 Losweise Vergabe

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

nur für alle Lose (alle Lose müssen angeboten werden)

5 Mehrere Hauptangebote

Die Abgabe von mehr als einem Hauptangebot ist

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

6 Nebenangebote

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

mit Ausnahme nachfolgend genannter Bereiche:

unter folgenden weiteren Bedingungen:

- nur in Verbindung mit einem Hauptangebot

7 Angebotswertung

Kriterien für die Wertung der Haupt- und ggf. Nebenangebote

- Zuschlagskriterium Preis

Der Preis wird aus der Wertungssumme des Angebotes ermittelt.

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

- Mehrere Zuschlagskriterien gemäß Formblatt Zuschlagskriterien

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

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

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

8 Zugelassene Angebotsabgabe

- Elektronisch

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

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

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

- Schriftlich

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

- siehe Briefkopf
 Stelle:

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

Maßnahmennummer: 31000-D2-0046	Baumaßnahme: Neubau Landanlage
Vergabenummer: 20A0128G	Leistung: Elektroinstallationsarbeiten Landanlage

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

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

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

Schloßstraße 9-11

19053 Schwerin

10 keine

Teilnahmebedingungen für die Vergabe von Bauleistungen Einheitliche Fassung

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

1 Mitteilung von Unklarheiten in den Vergabeunterlagen

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

2 Unzulässige Wettbewerbsbeschränkungen

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

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

3 Angebot

3.1 Das Angebot ist in deutscher Sprache abzufassen.

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

3.3 Eine selbstgefertigte Abschrift oder Kurzfassung des Leistungsverzeichnisses ist zulässig.

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

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

3.5 Alle Eintragungen müssen dokumentenecht sein.

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

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

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

Es werden nur Preisnachlässe gewertet, die

- ohne Bedingungen als Vomhundertsatz auf die Abrechnungssumme gewährt werden

und

- an der im Angebotsschreiben bezeichneten Stelle aufgeführt sind.

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

4 Nebenangebote

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

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

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

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

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

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

5 Bietergemeinschaften

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

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

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

6 Nachunternehmen

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

7 Eignung

- 7.1 Öffentliche Ausschreibung

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

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

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

- 7.2 Beschränkte Ausschreibungen/Freihändige Vergaben

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

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

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



Baumaßnahme

Vergabenummer

Neubau Landanlage Kramerhof MTS/Strelasund Kaserne

20A0128G

Leistung

Elektroinstallationsarbeiten Landanlage
--

Ergänzung der Aufforderung zur Angebotsabgabe

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

1 Unterlagen, die mit dem Angebot abzugeben sind

1.1 Formblätter

- Angebotsschreiben (bei Abgabe mehrerer Hauptangebote für jedes Hauptangebot)
- Angaben zur Preisermittlung entsprechend den Formblättern 221 oder 222 (bei Abgabe mehrerer Hauptangebote für jedes Hauptangebot)
- 224 - Angebot Lohngleitklausel (wenn ein Änderungssatz angeboten wird; bei Abgabe mehrerer Hauptangebote für jedes Hauptangebot, zu dem ein Änderungssatz angeboten wird)
- 233 - Verzeichnis der Nachunternehmerleistungen (wenn Teile der Leistung an Nachunternehmer vergeben werden sollen; bei Abgabe mehrerer Hauptangebote für jedes Hauptangebot, in dem Teile der Leistung an Nachunternehmer vergeben werden sollen)
- 234 - Erklärung Bieter-/Arbeitsgemeinschaft (wenn das Angebot von einer Bietergemeinschaft abgegeben wird; bei Abgabe mehrerer Hauptangebote für jedes Hauptangebot einer Bietergemeinschaft)
- 235 - Verzeichnis der Leistungen/Kapazitäten anderer Unternehmen (wenn sich der Bieter der Kapazitäten anderer Unternehmen bedienen wird; bei Abgabe mehrere Hauptangebote für jedes Hauptangebot, in dem sich der Bieter der Kapazitäten anderer Unternehmen bedient)
- 248 - Erklärung zur Verwendung von Holzprodukten (bei Abgabe mehrerer Hauptangebote für jedes Hauptangebot)
- Vertragsformular/e Instandhaltung (bei Abgabe mehrerer Hauptangebote für jedes Hauptangebot)
- Erklärung zum Datenschutz
- 217_COVID-19-bedingte Mehrkosten

1.2. Unternehmensbezogene Unterlagen

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

1.3. leistungsbezogene Unterlagen

- Leistungsverzeichnis mit den Preisen
- Produktangaben in folgenden Positionen:

1.4. sonstige Unterlagen

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

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

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

2.2 Unternehmensbezogene Unterlagen (Bestätigungen der Eigenerklärungen)

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

2.3 leistungsbezogene Unterlagen

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

2.4 sonstige Unterlagen

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

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

„II. Handhabung von Bauablaufstörungen

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

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

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

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

Kostensteigerungen sind dabei nicht grundsätzlich unzumutbar.

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

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

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

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

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

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

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

Elektr. • bearbeitbar*

Vergabenummer	20A0128G
---------------	----------

Baumaßnahme

Neubau Landanlage**Kramerhof MTS/Strelasund Kaserne**

Leistung

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

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

Mit der Ausführung ist zu beginnen

- am **am 01.06.2021** .
- spätestens _____ Werktagen nach Zugang des Auftragschreibens.
- in der _____ KW _____, spätestens am letzten Werktag dieser KW.
- innerhalb von 12 Werktagen nach Zugang der Aufforderung durch den Auftraggeber (§ 5 Absatz 2 Satz 2 VOB/B). Die Aufforderung wird Ihnen voraussichtlich bis zum _____ zugehen; Ihr Auskunftsrecht gemäß § 5 Absatz 2 Satz 1 VOB/B bleibt hiervon unberührt.
- nach der im beigefügten Bauzeitenplan ausgewiesenen Frist für den Ausführungsbeginn.

Die Leistung ist zu vollenden (abnahmereif fertig zu stellen)

- am **am 29.04.2022** .
- innerhalb von _____ Werktagen nach vorstehend angekreuzter Frist für den Ausführungsbeginn.
- in der _____ KW _____, spätestens am letzten Werktag dieser KW.
- in der im beigefügten Bauzeitenplan ausgewiesenen Fertigstellungsfrist.

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

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

ohne Bauzeitenplan werden ausdrücklich als Vertragsfristen vereinbart:

2 Vertragsstrafen (§ 11 VOB/B)

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

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

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

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

3 Zahlung (§ 16 VOB/B)

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

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

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

5 Sicherheitsleistung für Mängelansprüche

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

6 Bürgschaften (§ 17 VOB/B)

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

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

7 Technische Spezifikationen

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

8 Werbung

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

9 frei

10 Weitere Besondere Vertragsbedingungen keien



Name und Anschrift des Bieters
(Firmenname lt. Handelsregister)

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

(Name und Anschrift der Vergabestelle)

Staatliches Bau- und Liegenschaftsamt Greifswald

Am Gorzberg Haus 8
17489 Greifswald
Deutschland

Angebotsschreiben

Bezeichnung der Bauleistung:

Maßnahmennummer	Baumaßnahme
31000-D2-0046	Neubau Landanlage

Kramerhof MTS/Strelasund Kaserne

Vergabenummer	Leistung
20A0128G	Elektroinstallationsarbeiten Landanlage

Anlagen¹, die Vertragsbestandteil werden

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

Anlagen¹, die der Angebotserläuterung dienen, ohne Vertragsbestandteil zu werden

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

¹ vom Bieter anzukreuzen und beizufügen

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

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

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

* nur ausfüllen, wenn den Vergabeunterlagen ein Instandhaltungsvertrag beiliegt

3 Anzahl der Nebenangebote _____ St.

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

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

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

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

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

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

7 Ich/Wir erkläre(n), dass

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

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

³ Preisnachlass gilt nicht für Instandhaltungsangebot

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

8 Ich/Wir erkläre(n), dass

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

Unterschrift (bei schriftlichem Angebot)

Ist

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

Eigenerklärung für nicht präqualifizierte Unternehmen in folgendem Vergabeverfahren

Maßnahmennummer **31000-D2-0046**Vergabenummer **20A0128G**

Vergabeart

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

Baumaßnahme

Neubau Landanlage**Kramerhof MTS/Strelasund Kaserne**

Leistung

Elektroinstallationsarbeiten Landanlage

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

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

Euro

Euro

Euro

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

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

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

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

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

*) zutreffendes ankreuzen

¹ Der längere Zeitraum ist maßgebend.

Angaben zu Arbeitskräften

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

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

Registereintragungen

Ich bin/Wir sind

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

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

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

Angabe zu Insolvenzverfahren und Liquidation

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

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

Ich/Wir erkläre(n), dass

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

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

Angaben zur Zahlung von Steuern, Abgaben und Beiträgen zur Sozialversicherung

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

Falls mein/unser Angebot/Teilnahmeantrag in die engere Wahl kommt, werde ich/werden wir eine Unbedenklichkeitsbescheinigung der tariflichen Sozialkasse², eine Unbedenklichkeitsbescheinigung des Finanzamtes bzw. Bescheinigung in Steuersachen³ sowie eine Freistellungsbescheinigung nach § 48b EStG vorlegen.

² soweit mein Betrieb beitragspflichtig ist

³ soweit das Finanzamt derartige Bescheinigungen ausstellt

Angabe zur Mitgliedschaft bei der Berufsgenossenschaft

Ich bin/Wir sind Mitglied der Berufsgenossenschaft.

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

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

(Ort, Datum, Unterschrift)⁴

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



Bieter	Vergabenummer	Datum
	20A0128G	
Baumaßnahme Neubau Landanlage Kramerhof MTS/Strelasund Kaserne		
Leistung Elektroinstallationsarbeiten Landanlage		

Angaben zur Kalkulation mit vorbestimmten Zuschlägen

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

2	Zuschläge auf die Einzelkosten der Teilleistungen = unmittelbare Herstellungskosten	Zuschläge in % auf				
		Lohn	Stoffkosten	Geräte- kosten	Sonstige Kos- ten	Nachunter- nehmer- leistungen
2.1	Baustellengemeinkosten					
2.2	Allgemeine Geschäftskosten					
2.3	Wagnis und Gewinn					
2.3.1	Gewinn					
2.3.2	betriebsbezogenes Wagnis¹					
2.3.3	leistungsbezogenes Wagnis²					
2.4	Gesamtzuschläge					

¹ Wagnis für das allgemeine Unternehmensrisiko

² Mit der Ausführung der Leistungen verbundenes Wagnis

Bieter	Vergabenummer	Datum
	20A0128G	
Baumaßnahme Neubau Landanlage Kramerhof MTS/Strelasund Kaserne		
Leistung Elektroinstallationsarbeiten Landanlage		

Angaben zur Kalkulation über die Endsumme

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

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

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

eventuelle Erläuterungen des Bieters:

(Preisermittlung bei Kalkulation über die Endsumme)

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

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

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

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

Bieter	Vergabenummer	Datum
	20A0128G	
Baumaßnahme Neubau Landanlage Kramerhof MTS/Strelasund Kaserne		
Leistung Elektroinstallationsarbeiten Landanlage		

Verzeichnis der Nachunternehmerleistungen

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

Die Namen der Nachunternehmer sind bereits bei Angebotsabgabe anzugeben.

OZ/Leistungsbereich	Beschreibung der Teilleistungen	Name des Unternehmens	Mein/Unser Betrieb ist auf die Leistung eingerichtet
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>



Bezeichnung der Bauleistung:

Maßnahmennummer	Baumaßnahme
31000-D2-0046	Neubau Landanlage
	Kramerhof MTS/Strelasund Kaserne
Vergabenummer	Leistung
20A0128G	Elektroinstallationsarbeiten Landanlage

Erklärung der Bieter- /Arbeitsgemeinschaft

Wir, die nachstehend aufgeführten Unternehmen einer Bietergemeinschaft,

Bevollmächtigter Vertreter

Mitglied _____

USt-ID: _____

Weitere Mitglieder

Mitglied _____

USt-ID: _____

Mitglied _____

USt-ID: _____

Mitglied _____

USt-ID: _____

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

Ort Datum Unterschrift

Ort Datum Unterschrift

Ort Datum Unterschrift

Ort Datum Unterschrift

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

Bieter	Vergabenummer	Datum
	20A0128G	
Baumaßnahme Neubau Landanlage Kramerhof MTS/Strelasund Kaserne		
Leistung Elektroinstallationsarbeiten Landanlage		

Ergänzung der Besonderen Vertragsbedingungen**Erstattung von Mehrkosten für Hygiene- und Gesundheitsschutzmaßnahmen im räumlichen Kontext zur Baustelle, die durch die COVID-19-Pandemie verursacht wurden**

Kosten, die aufgrund der COVID-19-Pandemie für die nachfolgenden Maßnahmen auf der Baustelle zusätzlich anfallen, werden nicht über die Preise, sondern auf Nachweis erstattet:

Unmittelbare persönliche Hygienemaßnahmen:

- Erweitern von sanitären Anlagen (z.B. zusätzliche Sanitärcontainer auf der Baustelle), einschließlich erhöhter Verbrauchskosten für Strom und Wasser, soweit der Verbrauch von Strom und Wasser nicht ohnehin vom Auftraggeber getragen wird
- Lokale Desinfektionsvorrichtungen
- Hygienebedingte persönliche Schutzbekleidung (Masken, Handschuhe, u.ä.)
- Hygienemittel

Hygiene unterstützende Maßnahmen:

- Hinweise und Warntafeln
- Anpassen der Sozialbereiche (z.B. zusätzliche Wohncontainer auf der Baustelle)
- Mehraufwand (Anmieten) von Fahrzeugen für den täglichen Personentransport zur Baustelle sowie die Mehrkosten für die Fahrten

Zum Nachweis der entstandenen zusätzlichen Kosten sind vorzugsweise die Rechnungen für die vorgenommenen Maßnahmen, die ggf. auch bei Nachunternehmern erforderlich waren, vorzulegen. Zur Erläuterung der Kausalität zwischen Mehrkosten und COVID-19-Pandemie und des Bezugs der entstandenen Mehrkosten zur konkreten Baustelle genügt im Zweifel eine Eigenerklärung des Auftragnehmers.

Es werden nur solche Kosten erstattet, die sich im marktüblichen Rahmen halten. Hinsichtlich der Erforderlichkeit der Hygienemaßnahmen wird im Zweifelsfall auf die Informationen der Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft (BG BAU) und/oder RKI zurückgegriffen.

Erklärung des Bieters

- Kosten für die o.g. COVID-19-Pandemie bedingten Maßnahmen sind NICHT Bestandteil meiner oder der von den Nachunternehmern kalkulierten Einheits- oder Pauschalpreise.

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01	Verteilungen			
		NHV 1.0		
01.1		<p>Energie-Schaltgerätekombination undurchsichtige Tür anBedienfront abschließbar IK05 STLB-Bau 2018-10 054 8146 Energie-Schaltgerätekombination DIN EN 61439-2, Bedienung durch Elektrofachkraft, Gehäuse aus Stahl, Oberfläche pulverbeschichtet, mit undurchsichtiger Tür an Bedienfront, abschließbar, Verschlussart Stangenschloss</p> <p>Schutzklasse I (Erdung), Bemessungsstrom I Index nA tiefgestellt '800' A, Basisschutz gegen elektrischen Schlag nach Installationsvorschrift, Fehlerschutz gegen elektrischen Schlag durch Abschaltung, Innenaufstellung, Schutzart IP 31 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK05 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), min. Umgebungstemperatur '5' Grad C, max. Umgebungstemperatur '40' Grad C, max. Umgebungstemperatur täglicher Mittelwert '25' Grad C, max. relative Luftfeuchte bei einer Temperatur von 40 Grad C '50' %, Verschmutzungsgrad 2 (mittel) DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1), Höhe über NN '2' m, EMV-Umgebung A Gewerbe Industrie, Schrankbauform, Störlichtbogensicherheit DIN EN 61439-2 (VDE 0660-600-2) Kriterium 1 bis 5, Personenschutz, generelle Erweiterung der Verteil- und Endstromkreise ohne Abschaltung, Standmontage, Aufstellung im elektrischen Betriebsraum DIN VDE 0100-729 (VDE 0100-729), Anlage ortsfest, Bestückung mit nachstehender Stromkreis-ausrüstung.</p>		
	1,000	St		
		<p>STLB-Bau 2018-10 054 3442 Bei Einbaugeräten für Installationsverteiler und Schaltanlagen jeweils eine einheitliche Bauform eines Fabrikates verwenden. Die Kosten für anteilige Verdrahtungskanäle, Verdrahtung, Hilfs- und Verbindungsschienen in Installationskleinverteilern, Zählerplätzen, Installationsverteilern, Schaltanlagen und Rangierverteilern sind mit den Einheitspreisen abgegolten.</p>		
01.2		<p>N-PE-Überspannungsschutzgerät Typ 1 Reiheneinbau 230VAC 50kA je Pol150kA N-PE Schutzpegel 4kV STLB-Bau 2018-10 050 3435 N-PE-Überspannungsschutzgerät DIN EN 61643-11 (VDE 0675-6-11), leckstromfrei, Typ 1, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Blitzstoßstrom (10/350) mind. 50 kA je Pol, Blitzstoßstrom (10/350) zwischen N und PE mind. 50 kA, Schutzpegel max. 4 kV.</p>		
	1,000	St		
01.3		<p>Anschlussblockklemme 5-polig bis 150mm2 Schraubbefest. STLB-Bau 2018-10 054 3467 Anschlussblockklemme, 5-polig, für Leiterquerschnitt bis 150 mm2, mit Schraubbefestigung, mit Berührungsschutzabdeckung, einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.</p>		
	2,000	St		
01.4		<p>Lasttrennschalter 4-polig 690VAC IP2X AC-23 630A STLB-Bau 2018-10 054 3466 Lasttrennschalter DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107), mit Schnellein- und Schnellausschaltung, 4-polig, Bemessungsbetriebsspannung 690 V AC, in Steckeinsetztechnik mit Stecksockel, mit Handantrieb, Frontbefestigung, abschließbar, mit Berührungsschutzabdeckung, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Gebrauchskategorie AC-23, Bemessungsbetriebsstrom 630 A.</p>		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.5	1,000	St		
Leistungsschalter MCCB 3-polig 630A 400/415VAC Kat.AAnzeige Schaltstellung EIN/AUS-Taster elektron. Auslösung Schutzfunktion LI Schienenanschluss STLB-Bau 2018-10 054 3463 Leistungsschalter für Wechselstrom DIN EN 60947-2 (VDE 0660-101), Kompaktbauweise (MCCB), für Anlagen-, Kabel-, Generatorenschutz, als Lasttrennschalter 3-polig, Bemessungsbetriebsstrom 630 A, Bemessungsbetriebsspannung 400/415 V AC bei 50/60 Hz, Mindest-Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltvermögen Icu 50 kA, Mindest-Bemessungsbetriebskurzschlussausschaltvermögen Ics 50 kA, Mindest-Bemessungsgrenzkurzschlusseinschaltvermögen Icm 55 kA, in Festeinbautechnik, Gebrauchskategorie A, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), mit Kipphebelantrieb, mit Anzeige für Einschaltbereitschaft, Speicherzustand und Schaltstellung, mechanischem Taster für EIN/AUS, mechanischer Wiedereinschaltsperr nach Überlast-/Kurzschlussauslösung, elektrische Schaltspielzahl 4000, elektronische Auslöseeinheit (ETU), als Überlastauslöser, unverzögerter Kurzschlussauslöser (LI), Einstellung/Anzeige der Schutzfunktionen mit Drehkodierschalter, Schutzparameter für Überlastauslöser einstellbar, Standardverhalten Überlastauslöser Strom-Zeit-abhängig, Schutzparameter unverzögerter Kurzschlusschutz einstellbar, Auslösefunktion unverzögerter Kurzschlusschutz ein-/ausschaltbar, Überstromauslösesystem mit Parametersatzumschaltung zwecks Anpassung an variable Einspeise- und Lastverhältnisse, Meldefunktionen einstellbar, Anschluss Hauptstromkreis mit Schienenanschluss, mit 2 Hilfskontakten Öffner, mit einem Hilfskontakt Wechsler, mit Arbeitsstromauslöser, Bemessungssteuerspeisespannung 220 bis 250 V DC.				
01.6	1,000	St		
Lasttrennschalter NH-Sicherung LeistenBF 3-polig 400VACAC-23 Handantrieb NH-Sicherungseinsatz 80A STLB-Bau 2018-10 054 8513 Lasttrennschalter mit NH-Sicherungen in Leistenbauform DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107), Baugröße 00, 3-polig, Schutzart IP 2X DIN EN 60529, frontseitig, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Gebrauchskategorie AC-23, Doppelunterbrechung, 3-polig schaltbar, mit unabhängiger Handbetätigung, auf Sammelschiene, steckbar, mit Klemmenanschluss für Rundleiter, mit NH-Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 80 A, mit Meldeschalter-Schaltstellung.				
01.7	1,000	St		
Lasttrennschalter NH-Sicherung LeistenBF 3-polig 400VACAC-23 Handantrieb NH-Sicherungseinsatz 63A STLB-Bau 2018-10 054 8513 Lasttrennschalter mit NH-Sicherungen in Leistenbauform DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107), Baugröße 00, 3-polig, Schutzart IP 2X DIN EN 60529, frontseitig, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Gebrauchskategorie AC-23, Doppelunterbrechung, 3-polig schaltbar, mit unabhängiger Handbetätigung, auf Sammelschiene, steckbar, mit Klemmenanschluss für Rundleiter, mit NH-Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 63 A, mit Meldeschalter-Schaltstellung.				
01.8	2,000	St		
Lasttrennschalter NH-Sicherung LeistenBF 3-polig 400VACAC-23 Handantrieb NH-Sicherungseinsatz 80A STLB-Bau 2018-10 054 8513 Lasttrennschalter mit NH-Sicherungen in Leistenbauform DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107), Baugröße 00, 3-polig, Schutzart IP 2X DIN EN 60529, frontseitig, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Gebrauchskategorie AC-23, Doppelunterbrechung, 3-polig schaltbar, mit unabhängiger Handbetätigung, auf Sammelschiene,				

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		steckbar, mit Klemmenanschluss für Rundleiter, mit NH-Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 80 A, mit Meldeschalter-Schaltstellung.		
01.9	1,000	St		
		Lasttrennschalter NH-Sicherung LeistenBF 3-polig 400VACAC-23 Handantrieb NH-Sicherungseinsatz 100A		
		STLB-Bau 2018-10 054 8513		
		Lasttrennschalter mit NH-Sicherungen in Leistenbauform DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107), Baugröße 00, 3-polig, Schutzart IP 2X DIN EN 60529, frontseitig, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Gebrauchskategorie AC-23, Doppelunterbrechung, 3-polig schaltbar, mit unabhängiger Handbetätigung, auf Sammelschiene, steckbar, mit Klemmenanschluss für Rundleiter, mit NH-Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 100 A, mit Meldeschalter-Schaltstellung.		
01.10	1,000	St		
		Lasttrennschalter NH-Sicherung LeistenBF 3-polig 400VACAC-23 Handantrieb		
		STLB-Bau 2018-10 054 8513		
		Lasttrennschalter mit NH-Sicherungen in Leistenbauform DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107), Baugröße 00, 3-polig, Schutzart IP 2X DIN EN 60529, frontseitig, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Gebrauchskategorie AC-23, Doppelunterbrechung, 3-polig schaltbar, mit unabhängiger Handbetätigung, auf Sammelschiene, steckbar, mit Klemmenanschluss für Rundleiter, mit Meldeschalter-Schaltstellung.		
01.11	1,000	St		
		Lasttrennschalter NH-Sicherung LeistenBF 3-polig 400VACAC-23 Handantrieb NH-Sicherungseinsatz 250A		
		STLB-Bau 2018-10 054 8513		
		Lasttrennschalter mit NH-Sicherungen in Leistenbauform DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107), Baugröße 2, 3-polig, Schutzart IP 2X DIN EN 60529, frontseitig, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Gebrauchskategorie AC-23, Doppelunterbrechung, 3-polig schaltbar, mit unabhängiger Handbetätigung, auf Sammelschiene, steckbar, mit Klemmenanschluss für Rundleiter, mit NH-Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 250 A, mit Meldeschalter-Schaltstellung.		
01.12	1,000	St		
		Dx/D0x Sicherungssockel Gr.D02 400VAC/250VDC Sicherungseinsatz 35A3-polig		
		STLB-Bau 2018-10 054 3477		
		Dx/D0x Sicherungssockel (Sicherungsunterteil) DIN VDE 0636-3 (VDE 0636-3), einschl. Passeinsatz und Schraubkappe, Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC/250 V DC, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 35 A, 3-polig mit Abdeckung.		
01.13	3,000	St		
		Dreiphasen-Stromwandler 0,72kV Schienenstromwandler Kl.0,5 FS5 primär1000A 3x5VA		
		STLB-Bau 2018-10 054 3479		
		Dreiphasen-Stromwandler DIN EN 61869-2 (VDE 0414-9-2) für Messzwecke, Maße DIN 42600-2, Bemessungsbetriebsspannung 0,72 kV, als Schienenstromwandler mit Schiene, Genauigkeitsklasse 0,5, Überstrombegrenzungsfaktor FS 5, Bemessungsstrom primär 1000 A, Bemessungsstrom sekundär 5 A, Bemessungsleistung 3 x 5 VA.		
01.14	1,000	St		
		Dreheisen-Spannungsmesser sekundär 100V Kl.1,5 IP54 Frontrahmen B/H72/72mm		
		STLB-Bau 2018-10 054 3481		
		Dreheisen-Spannungsmesser DIN EN 60051 und DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1), Maße DIN IEC 61554, handrücksicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), für Spannungswandleranschluss 100 V AC, Genauigkeitsklasse 1,5, Gebrauchslage senkrecht, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Gehäuse aus Kunststoff, Frontrahmen DIN 43718 B/H 72/72 mm, Kreisskale DIN 43802-3, mit		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Grob-Feinteilung, mit blendungsarmer Glasscheibe.		
01.15	1,000	St Wirkleistungsmesser Kl.1,5 IP52 Frontrahmen B/H 72/72mm STLB-Bau 2018-10 054 3464 Wirkleistungsmesser DIN EN 60051 und DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1), Maße DIN IEC 61554, handrückensicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Genauigkeitsklasse 1,5, Gebrauchslage senkrecht, Schutzart IP 52 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Frontrahmen DIN 43718 B/H 72/72 mm, Kreisskale DIN 43802-3, für Dreiphasen+N-Wechselstrom beliebiger Belastung, Stromwandleranschluss 5 A, für Wandleranschluss 100 V AC, mit blendungsarmer Glasscheibe.		
01.16	3,000	St Spannungsmesser-Umschalter IP65 B/H 48/48mm 400VAC 16A STLB-Bau 2018-10 054 3703 Spannungsmesser-Umschalter DIN EN 60947-5-1 (VDE 0660-200), fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Schutzart IP 65 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), für Frontplatteneinbau, Maße B/H 48/48 mm, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Bemessungsstrom 16 A, Schaltfolge 3 x Phase-Phase + 3 x Phase-N mit 0-Stellung.		
01.17	1,000	St Strommesser-Umschalter IP65 400VAC 20A STLB-Bau 2018-10 054 3703 Strommesser-Umschalter DIN EN 60947-5-1 (VDE 0660-200), fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Schutzart IP 65 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Zwischenbauform, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Bemessungsstrom 20 A.		
01.18	1,000	St Reihenklemme 690V einstöckig bis 120mm2 Tragschiene STLB-Bau 2018-10 054 3467 Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 120 mm2, mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.		
01.19	3,000	St Reihenklemme 690V einstöckig bis 35mm2 Tragschiene STLB-Bau 2018-10 054 3467 Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 35 mm2, mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.		
01.20	3,000	St Reihenklemme 690V einstöckig bis 16mm2 Tragschiene STLB-Bau 2018-10 054 3467 Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 16 mm2, mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.		
01.21	21,000	St Neutralleiter-Reihenklemme 690V bis 120mm2 Tragschiene STLB-Bau 2018-10 054 3467 Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Leiterquerschnitt bis 120 mm ² , mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.		
01.22	1,000	St Neutralleiter-Reihenklemme 690V bis 35mm² Tragschiene STLB-Bau 2018-10 054 3467		
		Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 35 mm ² , mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.		
01.23	1,000	St Neutralleiter-Reihenklemme 690V bis 16mm² Tragschiene STLB-Bau 2018-10 054 3467		
		Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 16 mm ² , mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.		
01.24	7,000	St Schutzleiter-Reihenklemme bis 70mm² Tragschiene STLB-Bau 2018-10 054 3467		
		Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 70 mm ² , mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.		
01.25	1,000	St Schutzleiter-Reihenklemme bis 35mm² Tragschiene STLB-Bau 2018-10 054 3467		
		Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 35 mm ² , mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.		
01.26	1,000	St Schutzleiter-Reihenklemme bis 16mm² Tragschiene STLB-Bau 2018-10 054 3467		
		Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 16 mm ² , mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.		
01.27	8,000	St Reihenklemme 690V einstöckig bis 6mm² Tragschiene STLB-Bau 2018-10 054 3467		
		Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 6 mm ² , mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.		
01.28	14,000	St Steuerleitungsklemme 7-polig Tragschiene STLB-Bau 2018-10 054 3467		
		Steuerleitungsklemme, 7-polig, zur Montage auf		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Tragschiene DIN EN 60715, einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.		
	1,000	St		
01.29		NHV 2.0 Energie-Schaltgerätekombination undurchsichtige Tür anBedienfront abschließbar IK05 STLB-Bau 2018-10 054 8146 Energie-Schaltgerätekombination DIN EN 61439-2, Bedienung durch Elektrofachkraft, Gehäuse aus Stahl, Oberfläche pulverbeschichtet, mit undurchsichtiger Tür an Bedienfront, abschließbar, Verschlussart Stangenschloss Schutzklasse I (Erdung), Bemessungsstrom I Index nA tiefgestellt '800' A, Basisschutz gegen elektrischen Schlag nach Installationsvorschrift, Fehlerschutz gegen elektrischen Schlag durch Abschaltung, Innenaufstellung, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK05 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), min. Umgebungstemperatur '5' Grad C, max. Umgebungstemperatur '40' Grad C, max. Umgebungstemperatur täglicher Mittelwert '25' Grad C, max. relative Luftfeuchte bei einer Temperatur von 40 Grad C '50' %, Verschmutzungsgrad 2 (mittel) DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1), Höhe über NN '2' m, EMV-Umgebung A Gewerbe Industrie, Schrankbauform, Störlichtbogensicherheit DIN EN 61439-2 (VDE 0660-600-2) Kriterium 1 bis 5, Personenschutz, generelle Erweiterung der Verteil- und Endstromkreise ohne Abschaltung, Standmontage, Aufstellung im elektrischen Betriebsraum DIN VDE 0100-729 (VDE 0100-729), Anlage ortsfest, Bestückung mit nachstehender Stromkreis-ausrüstung.		
	1,000	St		
		STLB-Bau 2018-10 054 3442 Bei Einbaugeräten für Installationsverteiler und Schaltanlagen jeweils eine einheitliche Bauform eines Fabrikates verwenden. Die Kosten für anteilige Verdrahtungskanäle, Verdrahtung, Hilfs- und Verbindungsschienen in Installationskleinverteilern, Zählerplätzen, Installationsverteilern, Schaltanlagen und Rangierverteilern sind mit den Einheitspreisen abgegolten.		
01.30		N-PE-Überspannungsschutzgerät Typ 1 Reiheneinbau 230VAC 50kA je Pol150kA N-PE Schutzpegel 4kV STLB-Bau 2018-10 050 3435 N-PE-Überspannungsschutzgerät DIN EN 61643-11 (VDE 0675-6-11), leckstromfrei, Typ 1, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Blitzstoßstrom (10/350) mind. 50 kA je Pol, Blitzstoßstrom (10/350) zwischen N und PE mind. 50 kA, Schutzpegel max. 4 kV.		
	1,000	St		
01.31		Anschlussblockklemme 5-polig bis 150mm2 Schraubbefest. STLB-Bau 2018-10 054 3467 Anschlussblockklemme, 5-polig, für Leiterquerschnitt bis 150 mm2, mit Schraubbefestigung, mit Berührungsschutzabdeckung, einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.		
	2,000	St		
01.32		Lasttrennschalter 4-polig 690VAC IP2X AC-23 630A STLB-Bau 2018-10 054 3466 Lasttrennschalter DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107), mit Schnellein- und Schnellausschaltung, 4-polig, Bemessungsbetriebsspannung 690 V AC, in Steckereinsatztechnik mit Stecksockel, mit Handantrieb, Frontbefestigung, abschließbar, mit Berührungsschutzabdeckung, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Gebrauchskategorie AC-23,		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Bemessungsbetriebsstrom 630 A.		
01.33	1,000	St		
		Leistungsschalter MCCB 3-polig 630A 400/415VAC Kat.AAnzeige Schaltstellung EIN/AUS-Taster elektron. AuslösungSchutzfunktion LI Schienenanschluss		
		STLB-Bau 2018-10 054 3463		
		Leistungsschalter für Wechselstrom DIN EN 60947-2 (VDE 0660-101), Kompaktbauweise (MCCB), für Anlagen-, Kabel-, Generatorenschutz, als Lasttrennschalter 3-polig, Bemessungsbetriebsstrom 630 A, Bemessungsbetriebsspannung 400/415 V AC bei 50/60 Hz, Mindest-Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltvermögen Icu 50 kA, Mindest-Bemessungsbetriebskurzschlussausschaltvermögen Ics 50 kA, Mindest-Bemessungsgrenzkurzschlussleistungseinschaltvermögen Icm 55 kA, in Festeinbautechnik, Gebrauchskategorie A, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), mit Kipphebelantrieb, mit Anzeige für Einschaltbereitschaft, Speicherzustand und Schaltstellung, mechanischem Taster für EIN/AUS, mechanischer Wiedereinschaltsperr nach Überlast-/Kurzschlussauslösung, elektrische Schaltspielzahl 4000, elektronische Auslöseeinheit (ETU), als Überlastauslöser, unverzögerter Kurzschlussauslöser (LI), Einstellung/Anzeige der Schutzfunktionen mit Drehkodierschalter, Schutzparameter für Überlastauslöser einstellbar, Standardverhalten Überlastauslöser Strom-Zeit-abhängig,		
		Schutzparameter unverzögerter Kurzschlusschutz einstellbar, Auslösefunktion unverzögerter Kurzschlusschutz ein-/ausschaltbar, Überstromauslösesystem mit Parametersatzumschaltung zwecks Anpassung an variable Einspeise- und Lastverhältnisse, Meldefunktionen einstellbar, Anschluss Hauptstromkreis mit Schienenanschluss, mit 2 Hilfskontakten Öffner, mit einem Hilfskontakt Wechsler, mit Arbeitsstromauslöser, Bemessungssteuerspeisespannung 220 bis 250 V DC.		
01.34	1,000	St		
		Lasttrennschalter NH-Sicherung LeistenBF 3-polig 400VACAC-23 Handantrieb NH-Sicherungseinsatz 425A		
		STLB-Bau 2018-10 054 8513		
		Lasttrennschalter mit NH-Sicherungen in Leistenbauform DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107), Baugröße 3, 3-polig, Schutzart IP 2X DIN EN 60529, frontseitig, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Gebrauchskategorie AC-23, Doppelunterbrechung, 3-polig schaltbar, mit unabhängiger Handbetätigung, auf Sammelschiene, steckbar, mit Klemmenanschluss für Rundleiter, mit NH-Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 425 A, mit Meldeschalter-Schaltstellung.		
01.35	1,000	St		
		Lasttrennschalter NH-Sicherung LeistenBF 3-polig 400VACAC-23 Handantrieb NH-Sicherungseinsatz 63A		
		STLB-Bau 2018-10 054 8513		
		Lasttrennschalter mit NH-Sicherungen in Leistenbauform DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107), Baugröße 00, 3-polig, Schutzart IP 2X DIN EN 60529, frontseitig, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Gebrauchskategorie AC-23, Doppelunterbrechung, 3-polig schaltbar, mit unabhängiger Handbetätigung, auf Sammelschiene, steckbar, mit Klemmenanschluss für Rundleiter, mit NH-Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 63 A, mit Meldeschalter-Schaltstellung.		
01.36	1,000	St		
		Lasttrennschalter NH-Sicherung LeistenBF 3-polig 400VACAC-23 Handantrieb		
		STLB-Bau 2018-10 054 8513		
		Lasttrennschalter mit NH-Sicherungen in Leistenbauform DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107), Baugröße 00, 3-polig, Schutzart IP 2X DIN EN 60529, frontseitig, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Gebrauchskategorie AC-23, Doppelunterbrechung, 3-polig schaltbar, mit		

***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
		unabhängiger Handbetätigung, auf Sammelschiene, steckbar, mit Klemmenanschluss für Rundleiter, mit Meldeschalter-Schaltstellung.		
01.37	1,000	St		
		Dx/D0x Sicherungssockel Gr.D02 400VAC/250VDC Sicherungseinsatz 35A3-polig STL-Bau 2018-10 054 3477		
		Dx/D0x Sicherungssockel (Sicherungsunterteil) DIN VDE 0636-3 (VDE 0636-3), einschl. Passeinsatz und Schraubkappe, Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC/250 V DC, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 35 A, 3-polig mit Abdeckung.		
01.38	3,000	St		
		Dreiphasen-Stromwandler 0,72kV Schienenstromwandler Kl.0,5 FS5 primär1000A 3x5VA STL-Bau 2018-10 054 3479		
		Dreiphasen-Stromwandler DIN EN 61869-2 (VDE 0414-9-2) für Messzwecke, Maße DIN 42600-2, Bemessungsbetriebsspannung 0,72 kV, als Schienenstromwandler mit Schiene, Genauigkeitsklasse 0,5, Überstrombegrenzungsfaktor FS 5, Bemessungsstrom primär 1000 A, Bemessungsstrom sekundär 5 A, Bemessungsleistung 3 x 5 VA.		
01.39	1,000	St		
		Dreheisen-Spannungsmesser sekundär 100V Kl.1,5 IP54 Frontrahmen B/H72/72mm STL-Bau 2018-10 054 3481		
		Dreheisen-Spannungsmesser DIN EN 60051 und DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1), Maße DIN IEC 61554, handrücksicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), für Spannungswandleranschluss 100 V AC, Genauigkeitsklasse 1,5, Gebrauchslage senkrecht, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Gehäuse aus Kunststoff, Frontrahmen DIN 43718 B/H 72/72 mm, Kreisskala DIN 43802-3, mit Grob-Feinteilung, mit blendungsarmer Glasscheibe.		
01.40	1,000	St		
		Wirkleistungsmesser Kl.1,5 IP52 Frontrahmen B/H 72/72mm STL-Bau 2018-10 054 3464		
		Wirkleistungsmesser DIN EN 60051 und DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1), Maße DIN IEC 61554, handrücksicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Genauigkeitsklasse 1,5, Gebrauchslage senkrecht, Schutzart IP 52 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Frontrahmen DIN 43718 B/H 72/72 mm, Kreisskala DIN 43802-3, für Dreiphasen+N-Wechselstrom beliebiger Belastung, Stromwandleranschluss 5 A, für Wandleranschluss 100 V AC, mit blendungsarmer Glasscheibe.		
01.41	3,000	St		
		Spannungsmesser-Umschalter IP65 B/H 48/48mm 400VAC 16A STL-Bau 2018-10 054 3703		
		Spannungsmesser-Umschalter DIN EN 60947-5-1 (VDE 0660-200), fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Schutzart IP 65 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), für Frontplatteneinbau, Maße B/H 48/48 mm, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Bemessungsstrom 16 A, Schaltfolge 3 x Phase-Phase + 3 x Phase-N mit 0-Stellung.		
01.42	1,000	St		
		Strommesser-Umschalter IP65 400VAC 20A STL-Bau 2018-10 054 3703		
		Strommesser-Umschalter DIN EN 60947-5-1 (VDE 0660-200), fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Schutzart IP 65 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Zwischenbauform, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Bemessungsstrom 20 A.		
01.43	1,000	St		
		Reihenklemme 690V einstöckig bis 150mm² Tragschiene STL-Bau 2018-10 054 3467		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.44	6,000	St		
01.45	6,000	St		
01.46	1,000	St		
01.47	1,000	St		
01.48	2,000	St		
01.49	1,000	St		
01.50	1,000	St		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.61	5,000	St		
	Leitungsschutzschalter Ausschaltvermögen 6kA 1-poligArbeitsstromauslöser Charakter.C 10A STLB-Bau 2018-10 054 3462			
	Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, 1-polig, Arbeitsstromauslöser 220 bis 240 V AC/DC, Auslösecharakteristik C, Bemessungsstrom 10 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.			
01.62	18,000	St		
	Leitungsschutzschalter Ausschaltvermögen 6kA 1-poligArbeitsstromauslöser Charakter.C 16A STLB-Bau 2018-10 054 3462			
	Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, 1-polig, Arbeitsstromauslöser 220 bis 240 V AC/DC, Auslösecharakteristik C, Bemessungsstrom 16 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.			
01.63	42,000	St		
	Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 6kA 3-poligArbeitsstromauslöser Charakter.B 16A STLB-Bau 2018-10 054 3462			
	Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, 3-polig, Arbeitsstromauslöser 220 bis 240 V AC/DC, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.			
01.64	4,000	St		
	Installationsschutz 2-polig AC-1 24A 230V Betätigungsspannung 230VAC2S 2Ö STLB-Bau 2018-10 054 3446			
	Installationsschutz DIN EN 61095 (VDE 0637-3), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsisolationsspannung 400 V AC, 2-polig, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, Gebrauchskategorie AC-1, Bemessungsbetriebsstrom mind. 24 A, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Bemessungsbetätigungsspannung 230 V AC, Hilfsschalterbaustein 4-polig, Kontaktausführung 2 S und 2 Ö.			
01.65	1,000	St		
	Hilfsschutz 4-polig 6A AC-15 230V Betätigungsspannung 230VAC 2S 2Ö STLB-Bau 2018-10 054 3446			
	Hilfsschutz DIN EN 60947-4-1 (VDE 0660-102), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, 4-polig, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, Bemessungsbetriebsstrom 6 A, Gebrauchskategorie AC-15, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Bemessungsbetätigungsspannung 230 V AC, Hilfsschalterbaustein 4-polig, Kontaktausführung 2 S und 2 Ö.			
01.66	1,000	St		
	Digitale Zeitschaltuhr 230V Jahresprogramm DCF77 2Kanäle1S 10A 230VAC STLB-Bau 2018-10 054 3447			
	Digitale Zeitschaltuhr, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, mit Gangreserve 1,5 Jahre, mit Jahresprogramm, mit DCF 77-Funksignal und Antenne, mind. 2 Kanäle, mit 1 S, Belastbarkeit 10 A, 230 V AC, min. Schaltabstand 1 min.			
01.67	1,000	St		
	Wechselschalter 230VAC 16A 2-polig 2W STLB-Bau 2018-10 054 3478			
	Wechselschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1), als			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.68	2,000	St		
01.69	20,000	St		
01.70	60,000	St		
01.71	6,000	St		
01.72	20,000	St		
01.73	64,000	St		
	4,000	St		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.74	<p>Schutzleiter-Reihenklemme bis 2,5mm² Tragschiene STLB-Bau 2018-10 054 3467 Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 2,5 mm², mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung, gemäß Anschlussplan.</p>			
	20,000	St		
01.75	<p>Schutzleiter-Reihenklemme bis 4mm² Tragschiene STLB-Bau 2018-10 054 3467 Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 4 mm², mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung, gemäß Anschlussplan.</p>			
	64,000	St		
01.76	<p>Schutzleiter-Reihenklemme bis 6mm² Tragschiene STLB-Bau 2018-10 054 3467 Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 6 mm², mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung, gemäß Anschlussplan.</p>			
	4,000	St		
01.77	<p>Schutzleiter-Reihenklemme bis 16mm² Tragschiene STLB-Bau 2018-10 054 3467 Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 16 mm², mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung, gemäß Anschlussplan.</p>			
	1,000	St		
01.78	<p>Steuerleitungsklemme 7-polig Tragschiene STLB-Bau 2018-10 054 3467 Steuerleitungsklemme, 7-polig, mit Schraubanschlüssen, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung, gemäß Anschlussplan.</p>			
	2,000	St		
	<p>UV 1.2 Radargeräteraum Abhör geschützt Die Unterverteilung 1.2 ist gem. BSI Richtlinie BSI-TL-03201 auszuführen.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alle Klemmen sind als Trennklemmen mit 2 Prüfbuchsen auszuführen - Verschluss der UV mit Sicherheitsschloss - Vorbereitung für EMA Überwachung auf Verschluss und Öffnung mittels Riegel- und Magnetkontakt 			
01.79	<p>Installationsverteiler Gehäuse Stahl undurchsichtige Tür anBedienfront abschließbar Bemessungsspannung 300 VBemessungsstrom 63 A Innenaufstellung IP65 IK10 SchrankStandardmontage STLB-Bau 2018-10 054 8147 Installationsverteiler DIN EN 61439-3 (VDE 0660-600-3), U Index e tiefgestellt kleiner gleich 300 V AC, Bedienung durch elektrotechnischen Laien, Gehäuse aus Stahl, Oberfläche pulverbeschichtet, mit undurchsichtiger Tür an Bedienfront, abschließbar, Verschlussart Sicherheitsschloss mit Vorbereitung für Einbau Riegelschaltkontakt</p>			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		<p>Schutzklasse I (Erdung), Bemessungsspannung U gegen Erde '300' V, Bemessungsstrom I Index nA tiefgestellt '63' A, Basisschutz gegen elektrischen Schlag nach Installationsvorschrift, Fehlerschutz gegen elektrischen Schlag durch Abschaltung, Innenaufstellung, Schutzart IP 65 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK10 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), min. Umgebungstemperatur '5' Grad C, max. Umgebungstemperatur '40' Grad C, max. Umgebungstemperatur täglicher Mittelwert '25' Grad C, max. relative Luftfeuchte bei einer Temperatur von 40 Grad C '50' %, Verschmutzungsgrad 2 (mittel) DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1), Höhe über NN '1' m, EMV-Umgebung A Gewerbe Industrie, Schrankbauform, Standmontage, Bestückung mit nachstehender Stromkreis-ausrüstung.</p>		
	1,000	St		
		STLB-Bau 2018-10 054 3442		
		<p>Bei Einbaugeräten für Installationsverteiler und Schaltanlagen jeweils eine einheitliche Bauform eines Fabrikates verwenden. Die Kosten für anteilige Verdrahtungskanäle, Verdrahtung, Hilfs- und Verbindungsschienen in Installationskleinverteilern, Zählerplätzen, Installationsverteilern, Schaltanlagen und Rangierverteilern sind mit den Einheitspreisen abgegolten.</p>		
01.80		Überspannungsschutzgerät Typ 2 Reiheneinbau 400VAC Nennableitstoßstrommin.10kA je Leiter Nennableitstoßstrom min.20kA N-PE 4-poligSchutzpegel 4kV		
		STLB-Bau 2018-10 050 3435		
		<p>Überspannungsschutzgerät DIN EN 61643-11 (VDE 0675-6-11), leckstromfrei, Typ 2, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Nennableitstoßstrom (8/20) je Leiter mind. 10 kA, Nennableitstoßstrom (8/20) zwischen N und PE mind. 20 kA, 4-polig, für TN-S-System, Schutzpegel max. 4 kV.</p>		
	1,000	St		
01.81		Anschlussblockklemme 5-polig bis 35mm2 Schraubbefest.		
		STLB-Bau 2018-10 054 3467		
		<p>Anschlussblockklemme, 5-polig, für Leiterquerschnitt bis 35 mm2, mit Schraubbefestigung, mit Berührungsschutzabdeckung.</p>		
	1,000	St		
01.82		Hauptleitungsabzweigklemme 690V 5-polig Zugang 25mm2Abgang 2x16mm2 Tragschiene		
		STLB-Bau 2018-10 054 3467		
		<p>Hauptleitungsabzweigklemme DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, 5-polig, Klemmenzugang 25 mm2, Klemmenabgang 2 x 16 mm2, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.</p>		
	2,000	St		
01.83		Lasttrennschalter 4-polig 690VAC AC-23 100A		
		STLB-Bau 2018-10 054 3466		
		<p>Lasttrennschalter DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107), mit Schnellein- und Schnellausschaltung, 4-polig, Bemessungsbetriebsspannung 690 V AC, in Einschubtechnik mit Einschubvorrichtung, mit Handantrieb, Zwischenbauform, Bedienung in der Fronttür, abschließbar, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Gebrauchskategorie AC-23, Bemessungsbetriebsstrom 100 A.</p>		
	1,000	St		
01.84		Dx/D0x Sicherungssockel Gr.D02 400VAC/250VDC Sicherungseinsatz 35A3-polig		
		STLB-Bau 2018-10 054 3477		
		Dx/D0x Sicherungssockel (Sicherungsunterteil) DIN VDE		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		0636-3 (VDE 0636-3), einschl. Passeinsatz und Schraubkappe, Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC/250 V DC, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 35 A, 3-polig mit Abdeckung.		
01.85	12,000	St		
		Fehlerstromschutzschalter RCCB Typ AC unverzögert 40A Fehlerstrom 30mA3-polig+N 400VAC STLB-Bau 2018-10 054 3474 Fehlerstromschutzschalter (RCCB) DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ AC wechselstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Bemessungsstrom 40 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung.		
01.86	6,000	St		
		Fehlerstromschutzschalter RCBO Typ AC unverzögert Charakter.C 16AFehlerstrom 30mA 1-polig+N 230VAC STLB-Bau 2018-10 054 3474 Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ AC wechselstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik C DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 1-polig + N, 230 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.		
01.87	6,000	St		
		Leitungsschutzschalter Ausschaltvermögen 6kA 1-poligArbeitsstromauslöser Charakter.C 10A STLB-Bau 2018-10 054 3462 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, 1-polig, Arbeitsstromauslöser 220 bis 240 V AC/DC, Auslösecharakteristik C, Bemessungsstrom 10 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.		
01.88	3,000	St		
		Leitungsschutzschalter Ausschaltvermögen 6kA 1-poligArbeitsstromauslöser Charakter.C 16A STLB-Bau 2018-10 054 3462 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, 1-polig, Arbeitsstromauslöser 220 bis 240 V AC/DC, Auslösecharakteristik C, Bemessungsstrom 16 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.		
01.89	24,000	St		
		Leitungsschutzschalter Ausschaltvermögen 6kA 1-poligArbeitsstromauslöser Charakter.B 16A STLB-Bau 2018-10 054 3462 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, 1-polig, Arbeitsstromauslöser 220 bis 240 V AC/DC, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.		
01.90	4,000	St		
		Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 6kA 3-poligArbeitsstromauslöser Charakter.B 16A STLB-Bau 2018-10 054 3462 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, 3-polig, Arbeitsstromauslöser 220 bis 240 V AC/DC, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.91	2,000	St		
Reihenklemme 690V bis 2,5mm2 Tragschiene STLB-Bau 2018-10 054 3467 Schaltbare Reihenklemme als Prüf- und Messklemme, Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, für Leiterquerschnitt bis 2,5 mm2, mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.				
01.92	180,000	St		
Reihenklemme 690V bis 6mm2 Tragschiene STLB-Bau 2018-10 054 3467 Schaltbare Reihenklemme als Prüf- und Messklemme, Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, für Leiterquerschnitt bis 6 mm2, mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.				
01.93	10,000	St		
Verbindungsschaltplan STLB-Bau 2018-10 054 8159 Verbindungsschaltplan, als Geräteverbindungsschaltplan, Übergabe in Papierform und auf Datenträger in standardisiertem Format, Format DIN A4.				
01.94	1,000	St		
UV 1.3 Auswerteraum Abhörgeschützt Die Unterverteilung 1.2 ist gem. BSI Richtlinie BSI-TL-03201 auszuführen. - Alle Klemmen sind als Trennklemmen mit 2 Prüfbuchsen auszuführen - Verschluss der UV mit Sicherheitsschloss - Vorbereitung für EMA Überwachung auf Verschluss und Öffnung mittels Riegel- und Magnetkontakt				
Installationsverteiler Gehäuse Stahl undurchsichtige Tür anBedienfront abschließbar Bemessungsspannung 300 VBemessungsstrom 63 A Innenaufstellung IP65 IK10 SchrankWandmontage STLB-Bau 2018-10 054 8147 Installationsverteiler DIN EN 61439-3 (VDE 0660-600-3), U Index e tiefgestellt kleiner gleich 300 V AC, Bedienung durch elektrotechnischen Laien, Gehäuse aus Stahl, Oberfläche pulverbeschichtet, mit undurchsichtiger Tür an Bedienfront, abschließbar, Verschlussart Sicherheitsschloss mit Vorbereitung für Einbau Riegelschaltkontakt Schutzklasse I (Erdung), Bemessungsspannung U gegen Erde '300' V, Bemessungsstrom I Index nA tiefgestellt '63' A, Basisschutz gegen elektrischen Schlag nach Installationsvorschrift, Fehlerschutz gegen elektrischen Schlag durch Abschaltung, Innenaufstellung, Schutzart IP 65 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK10 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), min. Umgebungstemperatur '5' Grad C, max. Umgebungstemperatur '40' Grad C, max. Umgebungstemperatur täglicher Mittelwert '25' Grad C, max. relative Luftfeuchte bei einer Temperatur von 40 Grad C '50' %, Verschmutzungsgrad 2 (mittel) DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1), Höhe über NN '1' m, EMV-Umgebung A Gewerbe Industrie, Schrankbauform, Wandmontage, Bestückung mit nachstehender Stromkreis-ausrüstung.				
	1,000	St		
STLB-Bau 2018-10 054 3442				

***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
		Bei Einbaugeräten für Installationsverteiler und Schaltanlagen jeweils eine einheitliche Bauform eines Fabrikates verwenden. Die Kosten für anteilige Verdrahtungskanäle, Verdrahtung, Hilfs- und Verbindungsschienen in Installationskleinverteilern, Zählerplätzen, Installationsverteilern, Schaltanlagen und Rangierverteilern sind mit den Einheitspreisen abgegolten.		
01.95		Überspannungsschutzgerät Typ 2 Reiheneinbau 400VAC Nennableitstoßstrommin.10kA je Leiter Nennableitstoßstrom min.20kA N-PE 4-poligSchutzpegel 4kV STLB-Bau 2018-10 050 3435 Überspannungsschutzgerät DIN EN 61643-11 (VDE 0675-6-11), leckstromfrei, Typ 2, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Nennableitstoßstrom (8/20) je Leiter mind. 10 kA, Nennableitstoßstrom (8/20) zwischen N und PE mind. 20 kA, 4-polig, für TN-S-System, Schutzpegel max. 4 kV.		
	1,000	St		
01.96		Anschlussblockklemme 5-polig bis 16mm2 Schraubbefest. STLB-Bau 2018-10 054 3467 Anschlussblockklemme, 5-polig, für Leiterquerschnitt bis 16 mm2, mit Schraubbefestigung, mit Berührungsschutzabdeckung.		
	1,000	St		
01.97		Hauptleitungsabzweigklemme 690V 5-polig Zugang 25mm2Abgang 2x16mm2 Tragschiene STLB-Bau 2018-10 054 3467 Hauptleitungsabzweigklemme DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, 5-polig, Klemmenzugang 25 mm2, Klemmenabgang 2 x 16 mm2, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.		
	2,000	St		
01.98		Lasttrennschalter 4-polig 690VAC AC-23 63A STLB-Bau 2018-10 054 3466 Lasttrennschalter DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107), mit Schnellein- und Schnellausschaltung, 4-polig, Bemessungsbetriebsspannung 690 V AC, in Einschubtechnik mit Einschubvorrichtung, mit Handantrieb, Zwischenbauform, Bedienung in der Fronttür, abschließbar, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Gebrauchskategorie AC-23, Bemessungsbetriebsstrom 63 A.		
	1,000	St		
01.99		Dx/D0x Sicherungssockel Gr.D02 400VAC/250VDC Sicherungseinsatz 35A3-polig STLB-Bau 2018-10 054 3477 Dx/D0x Sicherungssockel (Sicherungsunterteil) DIN VDE 0636-3 (VDE 0636-3), einschl. Passeinsatz und Schraubkappe, Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC/250 V DC, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 35 A, 3-polig mit Abdeckung.		
	4,000	St		
01.100		Fehlerstromschutzschalter RCBO Typ AC unverzögert Charakter.C 16AFehlerstrom 30mA 1-polig+N 230VAC STLB-Bau 2018-10 054 3474 Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ AC wechselstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik C DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 1-polig + N, 230 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.		
	4,000	St		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.101		Fehlerstromschutzschalter RCBO Typ AC unverzögert Charakter.C 6A Fehlerstrom 30mA 1-polig+N 230VAC STLB-Bau 2018-10 054 3474 Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ AC wechselstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik C DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 6 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 1-polig + N, 230 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.		
	1,000	St		
01.102		Leitungsschutzschalter Ausschaltvermögen 6kA 1-poligArbeitsstromauslöser Charakter.C 10A STLB-Bau 2018-10 054 3462 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, 1-polig, Arbeitsstromauslöser 220 bis 240 V AC/DC, Auslösecharakteristik C, Bemessungsstrom 10 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.		
	3,000	St		
01.103		Leitungsschutzschalter Ausschaltvermögen 6kA 1-poligArbeitsstromauslöser Charakter.C 16A STLB-Bau 2018-10 054 3462 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, 1-polig, Arbeitsstromauslöser 220 bis 240 V AC/DC, Auslösecharakteristik C, Bemessungsstrom 16 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.		
	1,000	St		
01.104		Reihenklemme 690V bis 2,5mm2 Tragschiene STLB-Bau 2018-10 054 3467 Schaltbare Reihenklemme als Prüf- und Messklemme, Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, für Leiterquerschnitt bis 2,5 mm ² , mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.		
	70,000	St		
01.105		Reihenklemme 690V bis 6mm2 Tragschiene STLB-Bau 2018-10 054 3467 Schaltbare Reihenklemme als Prüf- und Messklemme, Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, für Leiterquerschnitt bis 6 mm ² , mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.		
	10,000	St		
01.106		Verbindungsschaltplan STLB-Bau 2018-10 054 8159 Verbindungsschaltplan, als Geräteverbindungsschaltplan, Übergabe in Papierform und auf Datenträger in standardisiertem Format, Format DIN A4.		
	1,000	St		
01.107		UV 1.4 Werkstatt Installationsverteiler Gehäuse Stahl undurchsichtige Tür anBedienfront abschließbar Bemessungsspannung 300 VBemessungsstrom 100 A Innenaufstellung IP31 IK05 SchrankWandmontage 2Leerfelder STLB-Bau 2018-10 054 8147 Installationsverteiler DIN EN 61439-3 (VDE 0660-600-3), U Index e tiefgestellt kleiner gleich 300 V AC, Gehäuse aus Stahl, Bedienung durch elektrotechnischen Laien, Oberfläche pulverbeschichtet, mit undurchsichtiger Tür		

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		an Bedienfront, abschließbar, Verschlussart Stangenschloss		
		Schutzklasse I (Erdung), Bemessungsspannung U gegen Erde '300' V, Bemessungsstrom I Index nA tiefgestellt '100' A, Basisschutz gegen elektrischen Schlag nach Installationsvorschrift, Fehlerschutz gegen elektrischen Schlag durch Abschaltung, Innenaufstellung, Schutzart IP 31 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK05 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), min. Umgebungstemperatur '5' Grad C, max. Umgebungstemperatur '40' Grad C, max. Umgebungstemperatur täglicher Mittelwert '25' Grad C, max. relative Luftfeuchte bei einer Temperatur von 40 Grad C '50' %, Verschmutzungsgrad 2 (mittel) DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1), Höhe über NN '1' m, EMV-Umgebung A Gewerbe Industrie, Schrankbauform, Wandmontage, mit 2 Leerfeldern, mit DIN-Schienen, Höhe '375' mm, Breite '250' mm, geplante Verlustleistung '100' W, Bestückung mit nachstehender Stromkreis-ausrüstung.		
	1,000	St		
		STLB-Bau 2018-10 054 3442		
		Bei Einbaugeräten für Installationsverteiler und Schaltanlagen jeweils eine einheitliche Bauform eines Fabrikates verwenden. Die Kosten für anteilige Verdrahtungskanäle, Verdrahtung, Hilfs- und Verbindungsschienen in Installationskleinverteilern, Zählerplätzen, Installationsverteilern, Schaltanlagen und Rangierverteilern sind mit den Einheitspreisen abgegolten.		
01.108		Überspannungsschutzgerät Typ 2 Reiheneinbau 400VAC Nennableitstoßstrommin.10kA je Leiter Nennableitstoßstrom min.20kA N-PE 4-polig Schutzpegel 4kV		
		STLB-Bau 2018-10 050 3435		
		Überspannungsschutzgerät DIN EN 61643-11 (VDE 0675-6-11), leckstromfrei, Typ 2, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Nennableitstoßstrom (8/20) je Leiter mind. 10 kA, Nennableitstoßstrom (8/20) zwischen N und PE mind. 20 kA, 4-polig, für TN-S-System, Schutzpegel max. 4 kV.		
	1,000	St		
01.109		Anschlussblockklemme 5-polig bis 16mm2 Schraubbefest.		
		STLB-Bau 2018-10 054 3467		
		Anschlussblockklemme, 5-polig, für Leiterquerschnitt bis 16 mm2, mit Schraubbefestigung, einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung, gemäß Anschlussplan.		
	1,000	St		
01.110		Lasttrennschalter 4-polig 690VAC AC-23 63A		
		STLB-Bau 2018-10 054 3466		
		Lasttrennschalter DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107), mit Schnellein- und Schnellausschaltung, 4-polig, Bemessungsbetriebsspannung 690 V AC, in Festeinbautechnik, mit Handantrieb, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, abschließbar, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Gebrauchskategorie AC-23, Bemessungsbetriebsstrom 63 A.		
	1,000	St		
01.111		Lasttrennschalter 4-polig 690VAC Betätigungsspannung 230VAC AC-23 63A		
		STLB-Bau 2018-10 054 3466		
		Lasttrennschalter DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107), mit Schnellein- und Schnellausschaltung, 4-polig, Bemessungsbetriebsspannung 690 V AC, in Festeinbautechnik, mit Motorantrieb, Bemessungsbetätigungsspannung 230 V AC mit Hilfsschalter 6 A, 1 S und 1 Ö, fingersicher DIN EN		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		50274 (VDE 0660-514), Gebrauchskategorie AC-23, Bemessungsbetriebsstrom 63 A.		
01.112	1,000	St Unterspannungsauslöser für vorstehenden Unterspannungsauslöser für vorstehenden Lasttrennschalter mit Motorantrieb		
01.113	1,000	St Dx/D0x Sicherungssockel Gr.D02 400VAC/250VDC Sicherungseinsatz 35A3-polig STLB-Bau 2018-10 054 3477 Dx/D0x Sicherungssockel (Sicherungsunterteil) DIN VDE 0636-3 (VDE 0636-3), einschl. Passeinsatz und Schraubkappe, Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC/250 V DC, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 35 A, 3-polig mit Abdeckung.		
01.114	4,000	St Fehlerstromschutzschalter RCBO Typ B unverzögert Charakter.B 16A Fehlerstrom 30mA 1-polig+N 230VAC STLB-Bau 2018-10 054 3474 Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ B allstromsensitiv, Personenschutz, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik B DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 1-polig + N, 230 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.		
01.115	4,000	St Fehlerstromschutzschalter RCCB Typ B unverzögert 40A Fehlerstrom 30mA 3-polig+N 400VAC STLB-Bau 2018-10 054 3474 Fehlerstromschutzschalter (RCCB) DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ B allstromsensitiv, Personenschutz, Auslösung unverzögert, Bemessungsstrom 40 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung.		
01.116	1,000	St Leitungsschutzschalter Ausschaltvermögen 6kA 1-polig Arbeitsstromauslöser Charakter.B 6A STLB-Bau 2018-10 054 3462 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, 1-polig, Arbeitsstromauslöser 220 bis 240 V AC/DC, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 6 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.		
01.117	1,000	St Leitungsschutzschalter Ausschaltvermögen 6kA 1-polig Arbeitsstromauslöser Charakter.C 10A STLB-Bau 2018-10 054 3462 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, 1-polig, Arbeitsstromauslöser 220 bis 240 V AC/DC, Auslösecharakteristik C, Bemessungsstrom 10 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.		
01.118	1,000	St Leitungsschutzschalter Ausschaltvermögen 6kA 1-polig Arbeitsstromauslöser Charakter.C 16A STLB-Bau 2018-10 054 3462 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, 1-polig, Arbeitsstromauslöser 220 bis 240 V AC/DC, Auslösecharakteristik C, Bemessungsstrom 16 A, mit		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.		
01.119	2,000	St		
		Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 6kA 3-poligArbeitsstromauslöser Charakter.B 16A STLB-Bau 2018-10 054 3462 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, 3-polig, Arbeitsstromauslöser 220 bis 240 V AC/DC, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.		
01.120	1,000	St		
		Reihenklemme 690V einstöckig bis 2,5mm2 Tragschiene STLB-Bau 2018-10 054 3467 Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 2,5 mm2, mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.		
01.121	16,000	St		
		Reihenklemme 690V einstöckig bis 4mm2 Tragschiene STLB-Bau 2018-10 054 3467 Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 4 mm2, mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung, gemäß Anschlussplan.		
01.122	2,000	St		
		Reihenklemme 690V einstöckig bis 6mm2 Tragschiene STLB-Bau 2018-10 054 3467 Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 6 mm2, mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung, gemäß Anschlussplan.		
01.123	3,000	St		
		Neutralleiter-Reihenklemme 690V bis 2,5mm2 Tragschiene STLB-Bau 2018-10 054 3467 Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 2,5 mm2, mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung, gemäß Anschlussplan.		
01.124	8,000	St		
		Neutralleiter-Reihenklemme 690V bis 6mm2 Tragschiene STLB-Bau 2018-10 054 3467 Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 6 mm2, mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung, gemäß Anschlussplan.		
	1,000	St		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.125		Schutzleiter-Reihenklemme bis 2,5mm² Tragschiene STLB-Bau 2018-10 054 3467 Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 2,5 mm ² , mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung, gemäß Anschlussplan.		
	8,000	St		
01.126		Schutzleiter-Reihenklemme bis 6mm² Tragschiene STLB-Bau 2018-10 054 3467 Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 6 mm ² , mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung, gemäß Anschlussplan.		
	1,000	St		
01.127		Schutzleiter-Reihenklemme bis 16mm² Tragschiene STLB-Bau 2018-10 054 3467 Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 16 mm ² , mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung, gemäß Anschlussplan.		
	1,000	St		
01.128		Steuerleitungsklemme 7-polig Tragschiene STLB-Bau 2018-10 054 3467 Steuerleitungsklemme, 7-polig, mit Schraubanschlüssen, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung, gemäß Anschlussplan.		
	1,000	St		
		Anschlüsse von Kabel und Leitungen an Verteilungen werden - wie nachstehend beschrieben- gesondert vergütet und sind nicht in die Einheitspreise der Verteilungen einzurechnen.		
01.129		Kabel NYY-J 1x150RM anschließen Betriebsmittel STLB-Bau 2018-10 053 5395 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 1 x 150 RM, Cu-Zahl 1440, anschließen an beige stellte Betriebsmittel, Art des Betriebsmittels NHV einschl. Verbindungsmittel.		
	8,000	St		
01.130		Kabel NYY-J 1x70RM anschließen Betriebsmittel STLB-Bau 2018-10 053 5395 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 1 x 70 RM, Cu-Zahl 672, anschließen an beige stellte Betriebsmittel, Art des Betriebsmittels NHV einschl. Verbindungsmittel.		
	4,000	St		
01.131		Kabel NYY-J 1x120RM anschließen Betriebsmittel STLB-Bau 2018-10 053 5395 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 1 x 120 RM, Cu-Zahl 1152, anschließen an beige stellte Betriebsmittel, Art des Betriebsmittels		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	NHV			
	einschl. Verbindungsmittel.			
01.132	8,000	St		
	Kabel NYY-J 1x70RM anschließen Betriebsmittel			
	STLB-Bau 2018-10 053 5395			
	Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 1 x 70 RM, Cu-Zahl 672, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, Art des Betriebsmittels NHV			
	einschl. Verbindungsmittel.			
01.133	4,000	St		
	Kabel NYCWY 4x35SM/16 anschließen Betriebsmittel			
	STLB-Bau 2018-10 053 5395			
	Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 35 SM/16, Cu-Zahl 1526, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, Art des Betriebsmittels NHV / UV			
	einschl. Verbindungsmittel.			
01.134	2,000	St		
	Kabel NYCWY 4x25RM/16 anschließen Betriebsmittel			
	STLB-Bau 2018-10 053 5395			
	Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 25 RM/16, Cu-Zahl 1142, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, Art des Betriebsmittels NHV / UV			
	einschl. Verbindungsmittel.			
01.135	2,000	St		
	Installationsleitung NYM-J 5x16 anschließen Betriebsmittel			
	STLB-Bau 2018-10 053 5393			
	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 16, Cu-Zahl 768, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, Art des Betriebsmittels NHV / UV			
	einschl. Verbindungsmittel.			
01.136	2,000	St		
	Kabel NYY-J 5x16RE anschließen Betriebsmittel			
	STLB-Bau 2018-10 053 5395			
	Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 16 RE, Cu-Zahl 768, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, Art des Betriebsmittels NHV / UV			
	einschl. Verbindungsmittel.			
01.137	2,000	St		
	Kabel NYY-J 5x2,5RE anschließen Betriebsmittel			
	STLB-Bau 2018-10 053 5395			
	Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, Art des Betriebsmittels NHV / UV			
	einschl. Verbindungsmittel.			
01.138	1,000	St		
	Installationsleitung NYM-J 5x6 anschließen Betriebsmittel			
	STLB-Bau 2018-10 053 5393			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 6, Cu-Zahl 288, anschließen an beige stellte Betriebsmittel, Art des Betriebsmittels NHV / UV einschl. Verbindungsmittel.		
	2,000	St		
01.139		Installationsleitung NYM-J 5x2,5 anschließen Betriebsmittel STLB-Bau 2018-10 053 5393 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 2,5, Cu-Zahl 120, anschließen an beige stellte Betriebsmittel, Art des Betriebsmittels UV einschl. Verbindungsmittel.		
	4,000	St		
01.140		Installationsleitung NYM-J 5x1,5 anschließen Betriebsmittel STLB-Bau 2018-10 053 5393 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72, anschließen an beige stellte Betriebsmittel, Art des Betriebsmittels UV einschl. Verbindungsmittel.		
	26,000	St		
01.141		Installationsleitung NYM-J 7x1,5 anschließen Betriebsmittel STLB-Bau 2018-10 053 5393 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 7 x 1,5, Cu-Zahl 101, anschließen an beige stellte Betriebsmittel, Art des Betriebsmittels UV einschl. Verbindungsmittel.		
	1,000	St		
01.142		Installationsleitung NYM-J 3x1,5 anschließen Betriebsmittel STLB-Bau 2018-10 053 5393 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, anschließen an beige stellte Betriebsmittel, Art des Betriebsmittels UV einschl. Verbindungsmittel.		
	46,000	St		
01.143		Installationsleitung NYM-J 3x2,5 anschließen Betriebsmittel STLB-Bau 2018-10 053 5393 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, anschließen an beige stellte Betriebsmittel, Art des Betriebsmittels UV einschl. Verbindungsmittel.		
	326,000	St		

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
02	Hauptleitungen			
02.1	Kabel NYY-O 1x120RM Bügelschellen STLB-Bau 2018-10 053 5395 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-O 1 x 120 RM, Cu-Zahl 1152, mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter, Arbeitshöhe bis 4 m.			
	10,000	m	_____	_____
02.2	Kabel NYY-O 1x120RM vorh.Kabelrinne/Kanal STLB-Bau 2018-10 053 5395 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-O 1 x 120 RM, Cu-Zahl 1152, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle, Arbeitshöhe bis 4 m.			
	10,000	m	_____	_____
02.3	Kabel NYY-J 1x70RM Bügelschellen STLB-Bau 2018-10 053 5395 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 1 x 70 RM, Cu-Zahl 672, mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter, Arbeitshöhe bis 4 m.			
	12,000	m	_____	_____
02.4	Kabel NYY-J 1x70RM vorh.Kabelrinne/Kanal STLB-Bau 2018-10 053 5395 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 1 x 70 RM, Cu-Zahl 672, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle, Arbeitshöhe bis 4 m.			
	12,000	m	_____	_____
02.5	Kabel NYCWY 4x35SM/16 Bügelschellen STLB-Bau 2018-10 053 5395 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 35 SM/16, Cu-Zahl 1526, mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter, Arbeitshöhe bis 4 m.			
	10,000	m	_____	_____
02.6	Kabel NYCWY 4x35SM/16 vorh.Kabelrinne/Kanal STLB-Bau 2018-10 053 5395 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 35 SM/16, Cu-Zahl 1526, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle, Arbeitshöhe bis 4 m.			
	26,000	m	_____	_____
02.7	Kabel NYCWY 4x25RM/16 Bügelschellen STLB-Bau 2018-10 053 5395 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 25 RM/16, Cu-Zahl 1142, mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter, Arbeitshöhe bis 4 m.			
	6,000	m	_____	_____
02.8	Kabel NYCWY 4x25RM/16 vorh.Kabelrinne/Kanal STLB-Bau 2018-10 053 5395 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 25 RM/16, Cu-Zahl 1142, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle, Arbeitshöhe bis 4 m.			
	6,000	m	_____	_____
02.9	Kabel NYY-J 5x16RE Bügelschellen STLB-Bau 2018-10 053 5395 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 16 RE, Cu-Zahl 768, mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter, Arbeitshöhe bis 4 m.			
	8,000	m	_____	_____
02.10	Kabel NYY-J 5x16RE vorh.Kabelrinne/Kanal STLB-Bau 2018-10 053 5395 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 16 RE, Cu-Zahl 768, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Kanäle, Arbeitshöhe bis 4 m.		
02.11	11,000 m	Kabel NYY-O 1x150RM Bügelschellen Bauseits beigetelltes Erschließungskabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-O 1 x 150 RM, Cu-Zahl 1440, mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter verlegen, Arbeitshöhe bis 4 m. Zu kalkulieren sind lediglich Arbeitsleistungen und Bügelschellen!!		
02.12	64,000 m	Kabel NYY-O 1x70RM Bügelschellen Bauseits beigetelltes Erschließungskabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-O 1 x 70 RM, Cu-Zahl 672, mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter verlegen, Arbeitshöhe bis 4 m. Zu kalkulieren sind lediglich Arbeitsleistungen und Bügelschellen!!		
02.13	16,000 m	Installationsleitung NYM-J 5x16 vorh.Kabelrinne/Kanal STL-Bau 2018-10 053 5393 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 16, Cu-Zahl 768, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle, Arbeitshöhe bis 4 m.		
02.14	8,000 m	Installationsleitung NYM-J 5x16 vorh.Kabelrinne/Kanal STL-Bau 2018-10 053 5393 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 16, Cu-Zahl 768, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle, Arbeitshöhe bis 4 m.		
02.15	10,000 m	Installationsleitung NYM-J 5x6 Bügelschellen STL-Bau 2018-10 053 5393 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 6, Cu-Zahl 288, mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter, Arbeitshöhe bis 4 m.		
02.16	10,000 m	Installationsleitung NYM-J 5x6 vorh.Kabelrinne/Kanal STL-Bau 2018-10 053 5393 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 6, Cu-Zahl 288, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle, Arbeitshöhe bis 4 m.		
02.17	21,000 m	Kabelleiter Stahl feuerverz H 100mm B 300mm STL-Bau 2018-10 053 3278 Kabelleiter für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), als Weitspannkabelleiter, Sprossenabstand 300 mm, mit einem Trennsteg, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Dicke 1 mm, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 300 mm, Arbeitshöhe bis 4 m.		
02.18	8,000 m	Kabelleiter Stahl feuerverz H 100mm B 600mm STL-Bau 2018-10 053 3278 Kabelleiter für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), als Weitspannkabelleiter, Sprossenabstand 300 mm, mit einem Trennsteg, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Dicke 1 mm, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 600 mm, Arbeitshöhe bis 4 m.		
02.19	16,000 m	Kabelrinne Stahl galvanisch verz H 60mm B 600mm STL-Bau 2018-10 053 3278		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
02.20	26,000	m		
02.21	4,000	St		
02.22	38,000	St		
02.23	19,000	St		
02.24	12,000	m		
02.25	18,000	St		
02.26	18,000	St		
02.27	14,000	m		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		<p>Geräteinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 0,2 t, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung im 1. Obergeschoss, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße bis 0,05 m3, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, Anlage (Bezeichnung/Ort) vom Bieter einzutragen, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen.</p>		
02.28	4,000	<p>St Bohrung KS Durchm. bis 25mm T 20-25cm Geräteinsatz mgl. nichtschadstoffbelastet STLB-Bau 2018-10 084 6341 Bohrung, Untergrundfläche waagrecht, aus Mauerwerk aus Kalksandstein, Bohrdurchmesser bis 25 mm, Bohrtiefe über 20 bis 25 cm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 5,5 kN/m3, Arbeitshöhe bis 3,65 m, Geräteinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 0,2 t, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße bis 0,05 m3, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, Anlage (Bezeichnung/Ort) vom Bieter einzutragen, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170102 Ziegel, Mengenermittlung nach Aufmaß, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen.</p>		
02.29	65,000	<p>St Bohrung KS Durchm. 25-50mm T 20-25cm Geräteinsatz mgl. nichtschadstoffbelastet STLB-Bau 2018-10 084 6341 Bohrung, Untergrundfläche waagrecht, aus Mauerwerk aus Kalksandstein, Bohrdurchmesser über 25 bis 50 mm, Bohrtiefe über 20 bis 25 cm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 5,5 kN/m3, Arbeitshöhe bis 3,65 m, Geräteinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 0,2 t, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße bis 0,05 m3, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, Anlage (Bezeichnung/Ort) vom Bieter einzutragen, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170102 Ziegel, Mengenermittlung nach Aufmaß, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen.</p>		
02.30	12,000	<p>St Bohrung KS Durchm. 50-100mm T 20-25cm Geräteinsatz mgl. nichtschadstoffbelastet STLB-Bau 2018-10 084 6341 Bohrung, Untergrundfläche waagrecht, aus Mauerwerk aus Kalksandstein, Bohrdurchmesser über 50 bis 100 mm, Bohrtiefe über 20 bis 25 cm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 5,5 kN/m3, Arbeitshöhe bis 3,65 m, Geräteinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 0,2 t, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße bis 0,05 m3, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, Anlage (Bezeichnung/Ort) vom Bieter einzutragen,</p>		

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170102 Ziegel, Mengenermittlung nach Aufmaß, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen.		
02.31	6,000	St		
		Snap-In-Systemdeckel HSI 150 Snap-In-Systemdeckel HSI 150 mit Bajonettverschluss mit 7Stutzen Ø innen 33 mm, komplett mit 7 Thermomuffen zum gas- und wasserdichten Abdichten (bis 2,5 bar) von 7 Kabeln mit Ø außen 12-31 mm, liefern und in fertiger Arbeit montieren. Hauff / HSI 150-D7/33		
02.32	14,000	St		
		Verschlussstopfen zum Schließen nicht belegter Verschlussstopfen zum Schließen nicht belegter Einführung, pasend zum vorstehenden System		
02.33	42,000	St		
		Standard-Ringraumdichtung für Kabel mit Standard-Ringraumdichtung für Kabel mit Segmentringtechnik, geteilter Dichteinsatz mit Segmentringen ø 12-75 mm, zum Einsetzen in vorhandene Futterrohre oder Betonkernbohrungen mit ø innen 150 mm. Geeignet zum gas- und wasserdichten Abdichten von 1 bereits verlegten Kabel mit ø außen 12-75 mm. Durch den integrierten Blindstopfen auch zum Verschluss von Reserveöffnungen geeignet. Alle Metallteile rostfrei aus Edelstahl V2A (AISI 304L), 1 Vollgummieinlage aus EPDM, Dichtbreite 40 mm, Pressplatten 5 mm, mind. 1 bar druckdicht, gegen drückendes Wasser. Zum Einsatz bei WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, liefern und in fertiger Arbeit montieren. Hauff / HRD 150-SG-1/12-75		
	14,000	St		

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
03		Schutzmaßnahmen		
03.1		Potentialausgleichsschiene Stahl verz 7x2,5-25mm2 Abdeck. 30x3,5mm STLB-Bau 2018-04 053 3268		
		Potentialausgleichsschiene aus verzinktem Stahl, mit Kunststoffabdeckung, mit Anschluss für 7 x 2,5 bis 25 mm2, ein Flachband bis 30 mm x 3,5 mm, und Massivrundleiter, Durchmesser 8 bis 10 mm.		
	2,000	St		
03.2		Potentialausgleichsschiene Messing 7x2,5-25mm2/2x2,5-95mm2 Abdeck.40x4mm STLB-Bau 2018-10 053 3268		
		Potentialausgleichsschiene DIN VDE 0618-1 (VDE 0618-1), aus Messing, als Klemmschiene 10 mm x 10 mm, mit Kunststoffabdeckung, mit Anschluss für 7 x 2,5 bis 25 mm2, 2 x 2,5 bis 95 mm2 und ein Flachband bis 40 mm x 4 mm.		
	2,000	St		
03.3		Erdungsbandrohrschele Stahl niro 1x2,5mm2-2x16mm2 Durchm. bis 20mm STLB-Bau 2017-10 053 3268		
		Erdungsbandrohrschele aus nichtrostendem Stahl, mit Anschlussmöglichkeit für einen Leiter 2,5 mm2 bis 2 Leiter 16 mm2, für Rohrdurchmesser bis 20 mm, Arbeitshöhe bis 4 m.		
	12,000	St		
03.4		Installationsleitung NYM-J 1x6 Bügelschellen STLB-Bau 2018-04 053 5393		
		Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 1 x 6, Cu-Zahl 58, mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter, Arbeitshöhe bis 4 m.		
	125,000	m		
03.5		Installationsleitung NYM-J 1x6 oberhalb Zwischendecke STLB-Bau 2018-10 053 5393		
		Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 1 x 6, Cu-Zahl 58, oberhalb von Zwischendecken mit serienmäßiger Sammelbefestigung, Arbeitshöhe bis 4 m.		
	52,000	m		
03.6		Installationsleitung NYM-J 1x6 anschließen Betriebsmittel STLB-Bau 2017-10 053 5393		
		Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 1 x 6, Cu-Zahl 58, Arbeitshöhe bis 4 m, anschließen an beige stellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.		
	21,000	St		
03.7		Installationsleitung NYM-J 1x6 Kennzeichnung STLB-Bau 2017-10 053 5393		
		Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 1 x 6, Cu-Zahl 58, Arbeitshöhe bis 4 m, nur kennzeichnen je Ende.		
	16,000	St		
03.8		Installationsleitung NYM-J 1x16 Bügelschellen STLB-Bau 2018-04 053 5393		
		Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 1 x 16, Cu-Zahl 154, mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter, Arbeitshöhe bis 4 m.		
	12,000	m		
03.9		Installationsleitung NYM-J 1x16 oberhalb Zwischendecke STLB-Bau 2018-10 053 5393		
		Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 1 x 16, Cu-Zahl 154, oberhalb von Zwischendecken mit serienmäßiger Sammelbefestigung, Arbeitshöhe bis 4 m.		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
03.10	4,000 m	Installationsleitung NYM-J 1x16 anschließen Betriebsmittel STLB-Bau 2018-04 053 5393 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 1 x 16, Cu-Zahl 154, Arbeitshöhe bis 4 m, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	_____	_____
03.11	4,000 St	Installationsleitung NYM-J 1x16 Kennzeichnung STLB-Bau 2018-04 053 5393 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 1 x 16, Cu-Zahl 154, Arbeitshöhe bis 4 m, nur kennzeichnen je Ende.	_____	_____
03.12	3,000 St	Installationsleitung NYM-J 1x25 Bügelschellen STLB-Bau 2018-10 053 5393 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 1 x 25, Cu-Zahl 240, mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter, Arbeitshöhe bis 4 m.	_____	_____
03.13	22,000 m	Installationsleitung NYM-J 1x25 oberhalb Zwischendecke STLB-Bau 2018-10 053 5393 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 1 x 25, Cu-Zahl 240, oberhalb von Zwischendecken mit serienmäßiger Sammelbefestigung, Arbeitshöhe bis 4 m.	_____	_____
03.14	8,000 m	Installationsleitung NYM-J 1x25 anschließen Betriebsmittel STLB-Bau 2018-10 053 5393 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 1 x 25, Cu-Zahl 240, Arbeitshöhe bis 4 m, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	_____	_____
03.15	2,000 St	Installationsleitung NYM-J 1x25 Kennzeichnung STLB-Bau 2018-10 053 5393 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 1 x 25, Cu-Zahl 240, Arbeitshöhe bis 4 m, nur kennzeichnen je Ende.	_____	_____
	2,000 St		_____	_____

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
04	Blitzschutz- und Erdungsanlage			
04.1	Erdung Fundamenterder Stahl niro F130 STLB-Bau 2018-10 050 1959 Erdung als Fundamenterder DIN 18014, DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus nichtrostendem Stahl, Fl 30, Anschlussfahnen werden gesondert vergütet.			
04.2	120,000	m	_____	_____
04.2	Erdung Fundamenterder F130-St STLB-Bau 2018-10 050 1959 Erdung als Fundamenterder, Fundament mit erhöhtem Erdübergangswiderstand DIN 18014, Ringerder wird gesondert vergütet, DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus feuerverzinktem Stahl, Fl 30, mit der Bewehrung des Fundamentes verbinden, einschl. Klemmverbinder.			
04.3	120,000	m	_____	_____
04.3	Überbrückg.Bewegungsfugen Erdung Stahlband, niro Polystyrol-Körper STLB-Bau 2018-10 050 1959 Überbrückungsbauteil von Bewegungsfugen bei Erdung, mit nichtrostendem Stahlband im Polystyrol-Körper für den Betoneinbau.			
04.4	2,000	St	_____	_____
04.4	Ausdehnungsstück Kl.N Rundmaterial Stahl niro I bis 200mm STLB-Bau 2018-10 050 1963 Ausdehnungsstück Klasse N für normale Belastung, DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1), für Erdung, als Rundmaterial, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, Länge bis 200 mm.			
04.5	2,000	St	_____	_____
04.5	Anschlussfahne Stahl niro Rd10 L 2m STLB-Bau 2018-10 050 1959 Anschlussfahne einschl. Anschluss an den Erder, DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus nichtrostendem Stahl, Rd 10, Werkstoff-Nr 1.4571, Einzellänge 2 m.			
04.6	8,000	St	_____	_____
04.6	Anschlussfahne Stahl niro Rd10 L 5m STLB-Bau 2018-10 050 1959 Anschlussfahne einschl. Anschluss an den Erder, DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus nichtrostendem Stahl, Rd 10, Werkstoff-Nr 1.4571, Einzellänge 5 m.			
04.7	1,000	St	_____	_____
04.7	Anschlussfahne Rd10-St L 2m STLB-Bau 2018-10 050 1959 Anschlussfahne einschl. Anschluss an den Erder, DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus feuerverzinktem Stahl, Rd 10, Einzellänge 2 m.			
04.8	1,000	St	_____	_____
04.8	Erdungsfestpunkt Stahl niro STLB-Bau 2018-10 050 1959 Erdungsfestpunkt mit Abdeckung, DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1), aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4571, Anschluss an Erdungseinrichtung.			
04.9	1,000	St	_____	_____
04.9	Abltg Alu Kunststoffmantel Rd 8/11 Wand unter WDVS STLB-Bau 2018-10 050 1957 Ableitung DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2) aus Aluminium mit Kunststoffmantel Rd 8/11, an Wänden, unter WDVS.			
04.10	52,000	m	_____	_____
04.10	Leitungshalter Einschlagstift Überleger Rundleiter STLB-Bau 2018-10 050 1961			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Dachziegeldeckung, aus Kunststoff, für Rundleiter.		
04.21	155,000	St		
		Dachleitungshalter verstellbar Kunststoff Rundleiter		
		STLB-Bau 2018-10 050 1961		
		Dachleitungshalter für First und Grat mit Dachziegeldeckung, stufenlos verstellbar, aus Kunststoff, für Rundleiter.		
04.22	60,000	St		
		Fangstange Stange 1000mm Aufbauten		
		STLB-Bau 2018-10 050 1956		
		Fangstange DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2), Länge 1000 mm, an Aufbauten.		
04.23	2,000	St		
		Fangstange Al Rd16-5000mm Distanzhalter KunststoffErdeindeckung		
		STLB-Bau 2018-10 050 1956		
		Fangstange DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus Aluminiumlegierung Rd 16, Länge 5000 mm, mit Distanzhalter aus Kunststoff, oberhalb der Erdeindeckung.		
04.24	2,000	St		
		Tragkonstr. Fangeinrichtung Stahl niro MehrbeinstativBetonsockel		
		STLB-Bau 2018-10 050 1956		
		Tragkonstruktion für Fangeinrichtung aus Stahl, nichtrostend, mit Isolierstrecke, mit Mehrbeinstativ einschl. Betonsockel.		
04.25	2,000	St		
		Dokumentation Messbericht		
		STLB-Bau 2018-10 050 8564		
		Messbericht/Dokumentation DIN 18014 und DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3).		
04.26	1,000	St		
		Blitzschutzprüfbuch in 3-facher Ausfertigung		
		Blitzschutzprüfbuch in 3-facher Ausfertigung		
	1,000	St		

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
05	Installation			
05.1	Installationsleitung NYM-J 3x1,5 oberhalb Zwischendecke STLB-Bau 2018-10 053 5393 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, oberhalb von Zwischendecken mit serienmäßiger Sammelbefestigung, Arbeitshöhe bis 4 m.			
	780,000	m	_____	_____
05.2	Installationsleitung NYM-J 3x1,5 UP Fräsen STLB-Bau 2018-10 053 5393 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk, Arbeitshöhe bis 4 m.			
	45,000	m	_____	_____
05.3	Installationsleitung NYM-J 3x2,5 oberhalb Zwischendecke STLB-Bau 2018-10 053 5393 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, oberhalb von Zwischendecken mit serienmäßiger Sammelbefestigung, Arbeitshöhe bis 4 m.			
	3.390,000	m	_____	_____
05.4	Installationsleitung NYM-J 3x2,5 UP Fräsen STLB-Bau 2018-10 053 5393 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk, Arbeitshöhe bis 4 m.			
	70,000	m	_____	_____
05.5	Installationsleitung NYM-J 3x2,5 vorh.Kabelrinne/Kanal STLB-Bau 2018-10 053 5393 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle, Arbeitshöhe bis 4 m.			
	1.130,000	m	_____	_____
05.6	Installationsleitung NYM-J 5x1,5 oberhalb Zwischendecke STLB-Bau 2018-10 053 5393 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72, oberhalb von Zwischendecken mit serienmäßiger Sammelbefestigung, Arbeitshöhe bis 4 m.			
	580,000	m	_____	_____
05.7	Installationsleitung NYM-J 5x1,5 UP Fräsen STLB-Bau 2018-10 053 5393 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk, Arbeitshöhe bis 4 m.			
	110,000	m	_____	_____
05.8	Installationsleitung NYM-J 5x2,5 oberhalb Zwischendecke STLB-Bau 2018-10 053 5393 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 2,5, Cu-Zahl 120, oberhalb von Zwischendecken mit serienmäßiger Sammelbefestigung, Arbeitshöhe bis 4 m.			
	140,000	m	_____	_____
05.9	Installationsleitung NYM-J 5x2,5 UP Fräsen STLB-Bau 2018-10 053 5393 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 2,5, Cu-Zahl 120, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk, Arbeitshöhe bis 4 m.			
	16,000	m	_____	_____
05.10	Installationsleitung NYM-J 2x1,5 oberhalb Zwischendecke			

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	STLB-Bau 2018-10 053 5393			
	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 2 x 1,5, Cu-Zahl 29, oberhalb von Zwischendecken mit serienmäßiger Sammelbefestigung, Arbeitshöhe bis 4 m.			
05.11	110,000	m		
	Kabel NYY-J 5x2,5RE vorh.Rohr/Unterflurkanal			
	STLB-Bau 2018-10 053 5395			
	Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle, Arbeitshöhe bis 4 m.			
05.12	26,000	m		
	Kabel NYY-J 5x1,5RE vorh.Rohr/Unterflurkanal			
	STLB-Bau 2018-10 053 5395			
	Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle, Arbeitshöhe bis 4 m.			
05.13	30,000	m		
	Sammelhalter Metall feuerverzinkt für die Verlegung von			
	Sammelhalter Metall feuerverzinkt für die Verlegung von bis zu 15 NYM - Leitungen oder bis zu ca. 20 Datenleitungen liefern und in fertiger Arbeit an der Betondecke installieren.			
05.14	22,000	St		
	Sammelhalter Metall feuerverzinkt für die Verlegung von			
	Sammelhalter Metall feuerverzinkt für die Verlegung von bis zu 30 NYM - Leitungen oder bis zu ca. 40 Datenleitungen liefern und in fertiger Arbeit an der Betondecke installieren.			
05.15	12,000	St		
	Anschlüsse von Kabel und Leitungen an bauseitigen Betriebsmittel, nicht für Betriebsmittel dieser Ausschreibung. Anschlüssen an Schalter, Steckdosen, Leuchten, DALI-Steuergeräten, usw. sind in den Einheitspreisen der jeweiligen Betriebsmittel zu kalkulieren			
	Kabel NYY-J 5x1,5RE anschließen Betriebsmittel			
	STLB-Bau 2018-10 053 5395			
	Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72, Arbeitshöhe bis 4 m, anschließen an beige stellte Betriebsmittel, Art des Betriebsmittels Klimasplittgerät			
	einschl. Verbindungsmittel.			
05.16	1,000	St		
	Kabel NYY-J 5x2,5RE anschließen Betriebsmittel			
	STLB-Bau 2018-10 053 5395			
	Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120, Arbeitshöhe bis 4 m, anschließen an beige stellte Betriebsmittel, Art des Betriebsmittels Klimasplittgerät			
	einschl. Verbindungsmittel.			
05.17	1,000	St		
	Installationsleitung NYM-J 3x2,5 anschließen Betriebsmittel			
	STLB-Bau 2018-10 053 5393			
	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, anschließen an beige stellte Betriebsmittel, Anschlussort Abluftventilator			
	einschl. Verbindungsmittel.			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
05.18	1,000	St		
	Installationsleitung NYM-J 3x2,5 anschließen Betriebsmittel STLB-Bau 2018-10 053 5393 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, anschließen an beige stellte Betriebsmittel, Anschlussort EMA / ZUKO und sonstige zentrale Techniken einschl. Verbindungsmittel.			
05.19	14,000	St		
	Installationsleitung NYM-J 5x2,5 anschließen Betriebsmittel STLB-Bau 2018-10 053 5393 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 2,5, Cu-Zahl 120, anschließen an beige stellte Betriebsmittel, Anschlussort Durchlauferhitzer einschl. Verbindungsmittel.			
05.20	4,000	St		
	Installationsleitung NYM-J 3x1,5 anschließen Betriebsmittel STLB-Bau 2018-10 053 5393 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, anschließen an beige stellte Betriebsmittel, Art des Betriebsmittels Motorsteuereinheit Sonnenschutz einschl. Verbindungsmittel.			
05.21	18,000	St		
	Installationsleitung NYM-J 5x1,5 anschließen Betriebsmittel STLB-Bau 2018-10 053 5393 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72, anschließen an beige stellte Betriebsmittel, Art des Betriebsmittels Motorsteuereinheit Sonnenschutz einschl. Verbindungsmittel.			
05.22	10,000	St		
	Kabel NYY-J 5x16RE anschließen Betriebsmittel STLB-Bau 2018-10 053 5395 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 16 RE, Cu-Zahl 768, anschließen an beige stellte Betriebsmittel, Art des Betriebsmittels ISP / MSR Schaltschrank einschl. Verbindungsmittel.			
05.23	1,000	St		
	Fußbodenebene Einbaueinheit 9Installationsgeräte STLB-Bau 2018-10 053 3264 Fußbodenebene Einbaueinheit DIN EN 50085-2-2 (VDE 0604-2-2), für nass zu pflegende Fußböden, mit Befestigungsspur 60 mm und Zentralplatte, Maße DIN 49075, geeignet zum Einbau in Doppelboden, Plattendicke 30 bis 50 mm, zur Aufnahme von 9 Installationsgeräten, mit Gerätedose, mit Aussparung zum Einkleben des Bodenbelags.			
05.24	3,000	St		
	Fußbodenebene Einbaueinheit 6Installationsgeräte STLB-Bau 2018-10 053 3264 Fußbodenebene Einbaueinheit DIN EN 50085-2-2 (VDE 0604-2-2), für nass zu pflegende Fußböden, mit Befestigungsspur 60 mm und Zentralplatte, Maße DIN			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	49075,	geeignet zum Einbau in Doppelboden, Plattendicke 30 bis 50 mm, zur Aufnahme von 6 Installationsgeräten, mit Gerätedose, mit Aussparung zum Einkleben des Bodenbelags.		
	1,000	St		
	STLB-Bau 2018-04 053 3247			
	Bei den nachfolgenden Installationsgeräten ist jeweils ein einheitliches Programm eines Fabrikates zu verwenden.			
05.25		Wippschalter 1-polig Aus/Wechsel 10A 250V Gerätedose IP2X		
		STLB-Bau 2018-10 053 3267		
		Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) 1-polig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Gerätedose, einschl. Bedienelement, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.		
	3,000	St		
05.26		Wippschalter 2-polig Aus 10A 250V Gerätedose IP2X		
		STLB-Bau 2018-10 053 3267		
		Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) 2-polig, Aus, 10 A, 250 V AC, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Gerätedose, einschl. Bedienelement, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.		
	1,000	St		
05.27		Wippschalter 1-polig Serien 10A 250V Gerätedose IP2X		
		STLB-Bau 2018-10 053 3267		
		Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) 1-polig, Serien, 10 A, 250 V AC, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Gerätedose, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.		
	2,000	St		
05.28		Wipptaster 1-polig Aus/Wechsel 10A 250V Gerätedose IP2X		
		STLB-Bau 2018-10 053 3267		
		Wipptaster DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) 1-polig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Gerätedose, einschl. Bedienelement, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.		
	4,000	St		
05.29		Jalousieschalter 250V 10A Wipptaster Gerätedose Symbolaufdruck IP2X		
		STLB-Bau 2018-10 053 3267		
		Jalousieschalter 250 V AC, 10 A, als Wipptaster, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Gerätedose, einschl. Bedienelement, mit Symbolaufdruck, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.		
	10,000	St		
05.30		DALI-Drehdimmer zum Schalten und Steuern von bis zu 64		
		DALI-Drehdimmer mit integriertem DALI-Netzteil. zum Schalten und Steuern von bis zu 64 DALI-Betriebsgeräten gemäß IEC 62386 (z.B. EVG und Trafos mit DALI-Schnittstelle), mit Drehbetätigung und Druck-AUS-Taste, Kurzschlussfest und überlastsicher (elektronische Sicherung), Einschalthelligkeit und Grundhelligkeit netzausfallsicher einstellbar, mit integriertem LED-Orientierungslicht, Farbe des Orientierungslichtes einstellbar (18 Presets + AUS). DALI-Spannung: 15,5 V = Max. Ausgangsstrom: 75 mA Leistungsaufnahme: < 2,5 W inkl. Zentralscheibe		
	5,000	St		
05.31		Schlüsselschalter, 2-pol, Ausschalter für		
		Schlüsselschalter (Not-Aus), 2-pol, Ausschalter mit		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		reinweiß, RAL 9010, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1).		
05.40	64,000	St Abdeckrahmen 3fach IP2X STLB-Bau 2018-10 053 3267 Abdeckrahmen für Installationsgeräte, 3-fach, Farbton reinweiß, RAL 9010, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1).		
05.41	1,000	St Abdeckrahmen 4fach IP2X STLB-Bau 2018-10 053 3267 Abdeckrahmen für Installationsgeräte, 4-fach, Farbton reinweiß, RAL 9010, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1).		
05.42	1,000	St Abdeckrahmen 1fach Beschriftungsfeld IP2X STLB-Bau 2017-10 053 3267 Abdeckrahmen für Installationsgeräte, einfach, Farbton reinweiß, RAL 9010, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1).		
05.43	49,000	St Abdeckrahmen 2fach Beschriftungsfeld IP2X STLB-Bau 2017-10 053 3267 Abdeckrahmen für Installationsgeräte, 2-fach, Farbton reinweiß, RAL 9010, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1).		
05.44	6,000	St Abdeckrahmen 3fach Beschriftungsfeld IP2X STLB-Bau 2017-10 053 3267 Abdeckrahmen für Installationsgeräte, 3-fach, Farbton reinweiß, RAL 9010, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1).		
05.45	1,000	St Wippschalter 1-polig Aus/Wechsel 10A 250V AP-Ausführung Beschriftungsfeld IP44 STLB-Bau 2018-04 053 3267 Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) 1-polig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).		
05.46	1,000	St Wippschalter 1-polig Aus/Wechsel 10A 250V AP-Ausführung Beschriftungsfeld Orientierungslampe IP44 STLB-Bau 2018-04 053 3267 Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) 1-polig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, mit Orientierungslampe, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).		
05.47	4,000	St Schutzkontaktsteckdose 250V 16A erhöhter Berührungsschutz AP-Ausführung Beschriftungsfeld IP44 STLB-Bau 2018-04 053 3267 Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, mit erhöhtem Berührungsschutz (Kinderschutz), in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).		
05.48	4,000	St Schutzkontaktsteckdose 250V 16A 2-fach erhöhter Berührungsschutz AP-Ausführung Beschriftungsfeld IP44 STLB-Bau 2018-04 053 3267 Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, 2-fach, mit erhöhtem Berührungsschutz		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
05.56		Kupplung Geräteeinbau H/B 60/130mm Stahl verz besch STLB-Bau 2018-10 053 3277 Kupplung für Geräteeinbaukanal, mit innenliegendem Oberteil, Breite 80 mm, Außenmaße H/B mind. 60/130 mm, aus verzinktem Stahl, beschichtet, einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, Oberteil aus verzinktem Stahl, beschichtet, mit einem Trennsteg, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Beton.		
	12,000	St		
05.57		Winkel 90Grad Geräteeinbau H/B 60/130mm Stahl verz besch STLB-Bau 2018-10 053 3277 Winkel 90 Grad, flach, für Geräteeinbaukanal, mit innenliegendem Oberteil, Breite 80 mm, Außenmaße H/B mind. 60/130 mm, aus verzinktem Stahl, beschichtet, einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, Oberteil aus verzinktem Stahl, beschichtet, mit einem Trennsteg, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Beton.		
	1,000	St		
05.58		Elektroinstallationskanal Geräteeinbau H/B 70/170mm Stahlverz besch STLB-Bau 2018-10 053 3277 Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Geräteeinbaukanal, mit innenliegendem Oberteil, Breite 80 mm, Außenmaße H/B mind. 70/170 mm, aus verzinktem Stahl, beschichtet, Farbton einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, Oberteil aus verzinktem Stahl, beschichtet, mit einem Trennsteg, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Beton.		
	10,000	m		
05.59		Endstück Geräteeinbau H/B 70/170mm Stahl verz besch STLB-Bau 2018-10 053 3277 Endstück für Geräteeinbaukanal, mit innenliegendem Oberteil, Breite 80 mm, Außenmaße H/B mind. 70/170 mm, aus verzinktem Stahl, beschichtet, einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, Oberteil aus verzinktem Stahl, beschichtet, mit einem Trennsteg, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Beton.		
	2,000	St		
05.60		Kupplung Geräteeinbau H/B 70/170mm Stahl verz besch STLB-Bau 2018-10 053 3277 Kupplung für Geräteeinbaukanal, mit innenliegendem Oberteil, Breite 80 mm, Außenmaße H/B mind. 70/170 mm, aus verzinktem Stahl, beschichtet, einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, Oberteil aus verzinktem Stahl, beschichtet, mit einem Trennsteg, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Beton.		
	4,000	St		
05.61		Winkel 90Grad Geräteeinbau H/B 70/170mm Stahl verz besch STLB-Bau 2018-10 053 3277 Winkel 90 Grad, flach, für Geräteeinbaukanal, mit innenliegendem Oberteil, Breite 80 mm, Außenmaße H/B mind. 70/170 mm, aus verzinktem Stahl, beschichtet, einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, Oberteil aus verzinktem Stahl, beschichtet, mit einem Trennsteg, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Beton.		
	1,000	St		
05.62		Kabelausschlpl. Geräteeinbaukanal Beschriftungsfeld IP2X STLB-Bau 2018-10 053 3267 Kabelausschlplatte Farbton weiß, RAL 1013, in Geräteeinbaukanal, mit systemgebundener		

***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
		mind. 80/80 mm, Tiefe mind. 50 mm, mit Deckel, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit 5 Klemmen 4 mm ² , Aufputz, Arbeitshöhe bis 4 m, auf Mauerwerk.		
05.72	14,000	St		
		Präsenzmelder 230V Infrarotsensor IP2X 180Grad Reichweite16m integr.Dämmerungsschalter 5-300lx STL-Bau 2018-10 053 3260		
		Präsenzmelder für 230 V AC, zum Einbau in Geräteverbindungsdose, mit Infrarotsensor, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Erfassungsbereich 180 Grad, Farbton weiß RAL 1013, Reichweite 16 m, mit Unterkriechschutz, mit einem elektronischen Schaltausgang 230 V AC, mit integriertem Dämmerungsschalter, Einstellbereich 5 bis 300 lx, Ausschaltverzögerung einstellbar von 1 s bis 11 min, für Deckenmontage, in abgehängte Decke, Montagehöhe bis 3 m.		
05.73	3,000	St		
		Präsenzmelder 230V Infrarotsensor IP2X 180Grad Reichweite7m integr.Dämmerungsschalter 5-300lx STL-Bau 2018-10 053 3260		
		Präsenzmelder für 230 V AC, zum Einbau in Geräteverbindungsdose, mit Infrarotsensor, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Erfassungsbereich 180 Grad, Farbton weiß RAL 1013, Reichweite 7 m, mit Unterkriechschutz, mit einem elektronischen Schaltausgang 230 V AC, mit integriertem Dämmerungsschalter, Einstellbereich 5 bis 300 lx, Ausschaltverzögerung einstellbar von 1 s bis 11 min, für Deckenmontage, in abgehängte Decke, Montagehöhe bis 3 m.		
	7,000	St		

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
06	Brandschutz			
06.1	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen Mörtelschott S90 Gebäude Decke D 240mm Durchm. 50-100mm A STL-Bau 2018-04 047 1204			
	Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als Mörtelschott, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, im Gebäude, Decke aus Beton, Dicke 240 mm, unterbrochene Kabelpritsche, runder Durchbruch, Durchmesser über 50 bis 100 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C.			
	6,000	St		
06.2	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen MW-Pl.Schott S90Installationsschacht Decke D 250mm 0,4-0,5m2 A1 STL-Bau 2018-10 047 1204			
	Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als Mineralwolleplattenschott, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, im Installationsschacht, Oberkante Abschottung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Decke aus Beton, Dicke 250 mm, unterbrochene Kabelpritsche, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,4 bis 0,5 m2, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar).			
	2,000	St		
06.3	Brandschutzabschottung Einzelkabel EI30 Gebäude Wand D 175mm STL-Bau 2018-04 047 1204			
	Brandschutzabschottung an Einzelkabeln nach Leitungsanlagen-Richtlinie (LAR) des Bundeslandes der Ausführung/Muster Leitungsanlagen-Richtlinie (MLAR), Klassifizierung EI 30 DIN EN 13501-2, im Gebäude, Oberkante Abschottung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Wand aus Mauerwerk, Dicke 175 mm, freier Ringspalt im Durchbruch bis 15 mm, Spalt füllen mit Mörtel V 18580, Mörtelgruppe III.			
	28,000	St		
06.4	Brandschutzkabelkanal Beflammung außen EI30 B/H250/120mm Gebäude STL-Bau 2018-10 047 1202			
	Brandschutzkabelkanal als selbsttragendes Fertigteil, Beflammung von außen, rechteckig, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis, Klassifizierung EI 30 DIN EN 13501-3, beidseitig geprüft DIN EN 1366-2, für vertikalen und horizontalen Einbau, mit abnehmbarem Deckel, waagerecht, Innenmaße B/H 250/120 mm, im Gebäude, Oberkante Kanal über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Belastung durch Kabel bis 0,5 kN/m.			
	22,000	m		

Gesamtbetrag: _____

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

07 Leuchten

Alle Leuchten sind komplett zu liefern und betriebsfertig zu montieren; inkl. Anschlussarbeiten. Deckenausschnitte werden bauseitig erstellt

07.1 **Einbauleuchte rund LED Mind.-Lichtstrom 1900 lmmax.Anschlussleistung 23 W IP44 Gehäuse Alu-DruckgussAbdeckwanne Lichtstärkeverteilm. Einzelleuchte**

STLB-Bau 2018-10 058 2077

Einbauleuchte, Bauform rund, mit gesondertem Betriebsgeräteteil,

Maße

ca. 190 x 60 mm, opale Diffusorscheibe zurück gesetzt

Einbautiefe '60' mm, mit LED-Leuchtmittel, Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665, Farbtemperatur fest, Farbtemp. '4000' K, Farbtemperaturtoleranz '100' K, Mind.-Lichtstrom Leuchte '1900' lm, max. Lichtstrom '2100' lm, Mind.-Anschlussleistung '19' W, max. Anschlussleistung '23' W, Lebensdauer mind. 50000 h, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit Gehäuse aus Aluminiumdruckguss, Farbton weiß

für geschnittene Deckenöffnung, Abdeckwanne aus Kunststoff, Reflektor weiß, Lichtstärkeverteilung symmetrisch, funktentstört DIN EN 55015 (VDE 0875-15-1), mit integriertem Betriebsgerät, Energieeffizienzklasse A++, A+, A, als Einzelleuchte, Schutzklasse II.

16,000 St

07.2 **Einbauleuchte rechteckig LED Mind.-Lichtstrom 4000 lmmax.Anschlussleistung 38 W IP4X IK02 Gehäuse Alu AbdeckscheibeEinzelleuchte**

STLB-Bau 2018-10 058 2077

Einbauleuchte, Bauform rechteckig, Betriebsgerät in der Leuchte,

Maße

für Rasterdecke 62,5 x 62,5

Einbautiefe '20' mm, mit LED-Leuchtmittel, Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665, Farbtemperatur fest, Farbtemp. '4000' K, Farbtemperaturtoleranz '100' K, Mind.-Lichtstrom Leuchte '4000' lm, max. Lichtstrom '3600' lm, Mind.-Anschlussleistung '34' W, max. Anschlussleistung '38' W, Lebensdauer mind. 50000 h, Lichtstromfaktor 80 % bei 25 Grad C Umgebungstemperatur, Schutzart IP 4X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK02 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), mit Gehäuse aus Aluminium, für Decke mit sichtbaren Trageschienen, Abdeckscheibe aus Kunststoff, Grenzausstrahlungswinkel 60 Grad, UGR-Wert 19 DIN EN 12464-1, funktentstört DIN EN 55015 (VDE 0875-15-1), mit integriertem Betriebsgerät, Energieeffizienzklasse A++, A+, A, als Einzelleuchte, Schutzklasse I.

25,000 St

07.3 **Einbauleuchte rechteckig LED Mind.-Lichtstrom 4000 lmmax.Anschlussleistung 38 W IP4X IK02 Gehäuse Alu AbdeckscheibeEinzelleuchte**

STLB-Bau 2018-10 058 2077

Einbauleuchte, Bauform rechteckig, Betriebsgerät in der Leuchte,

Maße

für Rasterdecke 62,5 x 62,5

Einbautiefe '20' mm, mit LED-Leuchtmittel, Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665, Farbtemperatur fest, Farbtemp. '4000' K, Farbtemperaturtoleranz '100' K, Mind.-Lichtstrom Leuchte '4000' lm, max. Lichtstrom '3600' lm, Mind.-Anschlussleistung '34' W,

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		max. Anschlussleistung '38' W, Lebensdauer mind. 50000 h, Lichtstromfaktor 80 % bei 25 Grad C Umgebungstemperatur, Schutzart IP 4X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK02 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), mit Gehäuse aus Aluminium, für Decke mit sichtbaren Trageschienen, Abdeckscheibe aus Kunststoff, Grenzausstrahlungswinkel 60 Grad, UGR-Wert 19 DIN EN 12464-1, funkentstört DIN EN 55015 (VDE 0875-15-1), mit integriertem Betriebsgerät, elektronisch dimmbar mit DALI Schnittstelle, Energieeffizienzklasse A++, A+, A, als Einzeilleuchte, Schutzklasse I.		
07.4	18,000	St		
		Anbauleuchte rechteckig LED Mind.-Lichtstrom 3600 lmmax.Anschlussleistung 30 W IP5X IK08 Gehäuse GFKAbdeckwanne Lichtstärkeverteil.sym. Einzeilleuchte STL-Bau 2018-10 058 2077		
		Anbauleuchte, Bauform rechteckig, Betriebsgerät in der Leuchte, mit LED-Leuchtmittel, Farbwiedergabeeigenschaften Ra 90 DIN EN 12665, Farbtemperatur fest, Farbtemp. '4000' K, Farbtemperaturtoleranz '100' K, Mind.-Lichtstrom Leuchte '3600' lm, max. Lichtstrom '4000' lm, Mind.-Anschlussleistung '28' W, max. Anschlussleistung '30' W, Lebensdauer mind. 40000 h, Lichtstromfaktor 90 % bei 25 Grad C Umgebungstemperatur, Schutzart IP 5X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK08 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), mit Gehäuse aus GFK, Farbton weiß, direkt strahlend, für Decke, anschlussfertig, Abdeckwanne aus Kunststoff, Lichtstärkeverteilung symmetrisch, UGR-Wert 22 DIN EN 12464-1, funkentstört DIN EN 55015 (VDE 0875-15-1), mit integriertem Betriebsgerät, Energieeffizienzklasse A++, A+, A, als Einzeilleuchte, Schutzklasse I.		
07.5	28,000	St		
		Tragschiene Stahl verz STL-Bau 2018-10 058 2323		
		Tragschienen-system aus verzinktem Stahl, für Montage eines Lichtbandes, einschl. systemgebundener Deckenbefestigungsmittel.		
07.6	55,000	m		
		Aufhängevorr. Kettenpendel Stahl niro STL-Bau 2018-10 058 2326		
		Aufhängevorrichtung als Kettenpendel, aus nichtrostendem Stahl.		
07.7	65,000	St		
		Rettungszeichenleuchte Scheibenleuchte Erkennungsweite25m Dauer-/Bereitschaftsschaltung Deckeneinbau IP2X LED230VAC autom. Prüfeinr. STL-Bau 2018-10 059 2032		
		Rettungszeichenleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22), mit eingebauter Einzelbatterie, Rettungszeichen DIN EN ISO 7010, DIN 4844-1 und DIN ISO 3864-1, als Scheibenleuchte, Rettungszeichen einseitig, Erkennungsweite mind. 25 m, in Dauer-/Bereitschaftsschaltung, umschaltbar, Bemessungsbetriebsdauer 3 h, Gehäuse aus Aluminium, Rettungszeichenträger aus Kunststoff, für Deckeneinbau, Schutzklasse I, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Umgebungstemperatur 5 bis 35 Grad C, mit Leuchtmittel LED und Betriebsgerät, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, mit interner automatischer Prüfeinrichtung, selbsttätig auslösend, Meldung vor Ort.		
07.8	5,000	St		
		Stromkreisschild Kunststoff Beschriftung STL-Bau 2017-10 059 2036		
		Stromkreisbezeichnungsschild mit Angabe von Verteilung, Stromkreis-Nummer und Leuchten-Nummer, DIN VDE 0100-560 (VDE 0100-560), aus Kunststoff mit graviertes Beschriftung.		

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
07.9	5,000	St		
Anbauleuchte LED Mind.-Lichtstrom 800 lm max. Anschlussleistung 15 W Abdeck. klar bruchssicher IP65 IK05 Gehäuse Alu Abdeckscheibe Einzelleuchte Präsenzmelder Helligkeitssensor STLB-Bau 2018-10 058 2077 Anbauleuchte, mit LED-Leuchtmittel, Farbwiedergabeeigenschaften Ra 60 DIN EN 12665, Farbtemperatur fest, Farbtemp. '4000' K, Farbtemperaturtoleranz '100' K, Mind.-Lichtstrom Leuchte '800' lm, max. Lichtstrom '1000' lm, Mind.-Anschlussleistung '13' W, max. Anschlussleistung '15' W, Lebensdauer mind. 50000 h, Abdeckung klar und bruchssicher, Schutzart IP 65 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK05 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), mit Gehäuse aus Aluminium, für Decke und Wand, anschlussfertig, Abdeckscheibe aus Sicherheitsglas, funkentstört DIN EN 55015 (VDE 0875-15-1), mit integriertem Betriebsgerät, Energieeffizienzklasse A++, A+, A, als Einzelleuchte, Schutzklasse I, mit Präsenzmelder mit einstellbarem Helligkeitssensor, Erfassungswinkel senkrecht 120 Grad, Erfassungswinkel waagrecht 180 Grad, Erfassungsbereich 6 bis 11 m.				
	3,000	St		

Gesamtbetrag: _____

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

STLB-Bau 2018-04 061 8328

Für das Projekt wird eine anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlage in Gebäuden für eine dienstunabhängige, universell einsetzbare Verkabelung zur Unterstützung von informations- und kommunikationstechnischen Netzanwendung gefordert. Die technischen Vorgaben entnehmen Sie der DIN EN 50173 und die Installationsplanung sowie Installationspraktiken sind in der DIN EN 50174 beschrieben. In der DIN EN 50310 (VDE 0800-2-310) ist die Anwendung von Maßnahmen für Erdung und Potentialausgleich in Gebäuden mit Einrichtungen der Informationstechnik beschrieben. Bei der Lebenserwartung gilt die DIN EN 50173.

Es ist das Leistungsvermögen der Übertragungsstrecken im Netzwerk für die Anforderungen der Netzanwendung nach 10 GBASE-T zu errichten. Die Datenkabel für die Netzanwendung 10 GBASE-T müssen die Werte nach DIN EN 50288-10 (VDE 0819-10) und DIN EN 50288-11 (VDE 0819-11) erfüllen. Bei der Netzanwendung 10 GBASE-T soll eine Kupferdatenleitung mit dem Aufbau S/FTP oder besser zum Einsatz kommen. Sie soll auch für die Übertragungsleistung nach IEEE802.3at:PoE+ geeignet sein.

Die Anschlusskomponenten einer geschirmten Verkabelung (für Verbindungstechnik: DIN EN 60603-7-41 (VDE 0687-603-7-41), DIN EN 60603-7-51 (VDE 0687-603-7-51)) für die Netzanwendung 10 GBASE-T (Kupfer-Verkabelung) müssen mindestens folgende Parameter einhalten: Für die Geräteanschlussdose wird vorgeschrieben: Es ist der Permanent Link Kategorie 6 Index A tiefgestellt nachzuweisen. Sie sollen geeignet für PoE+ gemäß IEEE 802.3at sein und eine Anschlussmöglichkeit für die Funktionserdung haben. Die Anwendung von Maßnahmen zur Erdung und Potentialausgleich sind in der DIN EN 50310 (VDE 0800-2-310) beschrieben. Kabelschirm darf nicht als Zugentlastung verwendet werden wie in DIN EN 50174-2 beschrieben.

Für 19 Zoll Patch Panel Kategorie 6 Index A tiefgestellt, wird vorgeschrieben: Es ist der Permanent Link Klasse E Index A tiefgestellt nachzuweisen. Sie sollen geeignet für PoE+ gemäß IEEE 802.3at sein und eine Anschlussmöglichkeit für die Funktionserdung haben. Die Anwendung von Maßnahmen zur Erdung und Potentialausgleich sind in der DIN EN 50310 (VDE 0800-2-310) beschrieben. Die Installationsplanung und Praktiken in Gebäuden nach DIN EN 50173-2 sind bezüglich des Schirmanschlusses bei Verwendung von geschirmten Verkabelungssystemen zu berücksichtigen. Kabelschirm darf nicht als Zugentlastung verwendet werden wie in DIN EN 50174-2 beschrieben.

Der/die Geräteanschluss/Rangierschnur muss von einem Messlabor getestet sein und den Bewertungsstandard nach DIN EN 50173 erfüllen. Es müssen auch die Vorgaben DIN EN 61935-2 (VDE 0819-935-2) erfüllt werden. Sie sollen geeignet für PoE+ gemäß IEEE 802.3at sein. Es ist eine mechanisch störungsunanfällige Konstruktion für die RJ45 Buchse einzusetzen. Dadurch wird ein Netzausfall durch Einsatz und Verwendung von RJ11/12 Stecker verhindert.

Die in der DIN EN 50174 vorgegebenen Maßnahmen zur Überprüfung der fest installierten Verkabelungsstrecke sind einzuhalten. Das Prüfen einer Glasfaserinstallationsverkabelung ist DIN EN 50346 beschrieben.

08.1 **Datenkabel Horizontal-/Steigbereich Kat.7 geschirmt4x2xAWG22 halogenfrei vorh.Kabelrinne/Kanal
STLB-Bau 2018-10 061 5039**

Datenkabel für den Horizontal- und Steigbereich DIN EN 50288-4-1 (VDE 0819-4-1), Kategorie 7 DIN EN 50173-1, geschirmt, Trennklasse d DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), Link-Klasse DIN EN 50173-1 E, 4 x 2 x AWG 22, halogenfrei, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.

480,000 m

08.2 **Datenkabel Horizontal-/Steigbereich Kat.7 geschirmt4x2xAWG22 halogenfrei Sammelbefestigung
STLB-Bau 2018-10 061 5039**

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Datenkabel für den Horizontal- und Steigbereich DIN EN 50288-4-1 (VDE 0819-4-1), Kategorie 7 DIN EN 50173-1, geschirmt, Trennklasse d DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), Link-Klasse DIN EN 50173-1 E, 4 x 2 x AWG 22, halogenfrei, mit Sammelbefestigung.		
08.3	1.580,000	m		
		Datenkabel Horizontal-/Steigbereich Kat.7A geschirmt Anschluss4x2xAWG22 halogenfrei		
		STLB-Bau 2018-04 061 5039		
		Datenkabel für den Horizontal- und Steigbereich DIN EN 50288-9-1 (VDE 0819-9-1), Kategorie 7 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1, geschirmt, Trennklasse d DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), Link-Klasse DIN EN 50173-1 E Index A tiefgestellt, nur anschließen je Ende, 4 x 2 x AWG 22, halogenfrei.		
08.4	124,000	St		
		Datenkabel Horizontal-/Steigbereich Kat.7A geschirmt Kennzeichnung4x2xAWG22 halogenfrei		
		STLB-Bau 2018-04 061 5039		
		Datenkabel für den Horizontal- und Steigbereich DIN EN 50288-9-1 (VDE 0819-9-1), Kategorie 7 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1, geschirmt, Trennklasse d DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), Link-Klasse DIN EN 50173-1 E Index A tiefgestellt, nur kennzeichnen je Ende, 4 x 2 x AWG 22, halogenfrei.		
08.5	124,000	St		
		Messung Cu CL Link Ea		
		STLB-Bau 2018-04 061 1132		
		Messung Kupferkabel CL (Channel Link) - Übertragungsstrecke, DIN EN 50173, Link Klasse E Index A tiefgestellt, Darstellung der Messung als Tabelle, Dokumentation vorab digital zur Prüfung und nach Freigabe als Ausdruck und auf Datenträger, im PDF-Format, als ausführlicher Report, in 1-facher Ausfertigung.		
08.6	62,000	St		
		Datenanschlussdose symm. Kat.6A 2Ports UP		
		STLB-Bau 2018-10 061 5764		
		Datenanschlussdose, symmetrisch, Kategorie 6 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1, Link-Klasse E Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1, Potentialausgleich DIN EN 50310 (VDE 0800-2-310), kompakt, 2 Ports, RJ45-Buchse DIN EN 60603-7-51, in löt-, schraub- und abisolierfreier Technik (LSA-Technik), Unterputzausführung, mit Zentralplatte DIN 49075-1 und Abdeckung, Steckrichtung 45 Grad, mit Beschriftungsfeld und Fenster.		
08.7	25,000	St		
		Datenanschlussdose symm. Kat.6A 1Port UP		
		STLB-Bau 2018-10 061 5764		
		Datenanschlussdose, symmetrisch, Kategorie 6 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1, Link-Klasse E Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1, Potentialausgleich DIN EN 50310 (VDE 0800-2-310), kompakt, 1 Port, RJ45-Buchse DIN EN 60603-7-51, in löt-, schraub- und abisolierfreier Technik (LSA-Technik), Unterputzausführung, mit Zentralplatte DIN 49075-1 und Abdeckung, Steckrichtung 45 Grad, mit Beschriftungsfeld und Fenster.		
08.8	5,000	St		
		Datenanschlussdose symm. Kat.6A 1Port AP		
		STLB-Bau 2018-10 061 5764		
		Datenanschlussdose, symmetrisch, Kategorie 6 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1, Link-Klasse E Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1, Potentialausgleich DIN EN 50310 (VDE 0800-2-310), kompakt, 1 Port, RJ45-Buchse DIN EN 60603-7-51, in löt-, schraub- und abisolierfreier Technik (LSA-Technik), Aufputzausführung, Steckrichtung 45 Grad, mit Beschriftungsfeld und Fenster.		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
08.9	3,000	St		
		Datenanschlussdose symm. Kat.6A 1Port IP2X REG STLB-Bau 2018-10 061 5764		
		Datenanschlussdose, symmetrisch, Kategorie 6 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1, Link-Klasse E Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1, Potentialausgleich DIN EN 50310 (VDE 0800-2-310), modular, Funkstörstrahlung DIN EN 55022 (VDE 0878-22), Klasse B, 1 Port, RJ45-Buchse DIN EN 60603-7-51, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), in Schneidklemmtechnik, als Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, Steckrichtung 45 Grad, mit Beschriftungsfeld und Fenster.		
08.10	3,000	St		
		Datenanschlussdose symm. Kat.6A 1Port IP2X STLB-Bau 2018-10 061 5764		
		Datenanschlussdose, symmetrisch, Kategorie 6 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1, Link-Klasse E Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1, Potentialausgleich DIN EN 50310 (VDE 0800-2-310), modular, Funkstörstrahlung DIN EN 55022 (VDE 0878-22), Klasse B, 1 Port, RJ45-Buchse DIN EN 60603-7-51, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), in Schneidklemmtechnik, Steckrichtung 45 Grad, mit Beschriftungsfeld und Fenster.		
08.11	1,000	St		
		19-Zoll-Patchfeld symm. 1HE 24x8 Kat.6A STLB-Bau 2018-04 061 5770		
		19 Zoll Patchfeld, symmetrisch, eine Höheneinheit, 24 x 8, Kategorie 6 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1, Link-Klasse E Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1, Potentialausgleich DIN EN 50310 (VDE 0800-2-310), Funkstörstrahlung DIN EN 55022 (VDE 0878-22), Klasse B.		
08.12	3,000	St		
		Installationsschiene, 230 V AC, mit Abzweigdose, mit		
		Installationsschiene, 230 V AC, mit Abzweigdose, mit 7 Steckdosen und Überspannungsschutz, als 19-Zoll-Bauteil.		
08.13	3,000	St		
		Verteiler Standschrank Einbau 19-Zoll-Komponenten Stahlblechbesch IP2X B 0,8m T 1,2m 42HE		
		Verteiler als Standschrank für Datennetze, Türanschlag wahlweise links/rechts, einschl. Sockel, Höhe 200 mm, zum Einbau von 19-Zoll-Komponenten, aus Stahlblech, beschichtet, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Potentialausgleich DIN EN 50310 (VDE 0800-2-310), mit 2 Türen aus Stahlblech perforiert, mit Schwenkgriff und Sicherheitsschloss, mit Seitenwänden, Seitenwände perforiert, abnehmbar, mit Dachplatte mit Kabeleinführung, mit geschlossener Bodenplatte, mit 19-Zoll-Einbaugestell, zusätzlicher 19-Zoll Befestigungsschiene mittig und Kabelführungsbügel, Breite 0,8 m, Tiefe 1,2 m, 42 Höheneinheiten.		
08.14	2,000	St		
		Potentialausgleichsschiene		
		Potentialausgleichsschiene 42 HE		
08.15	4,000	St		
		Kabelführung 42HE		
		STLB-Bau 2018-10 061 1113		
		Kabelführung, senkrecht, 42 Höheneinheiten.		
08.16	4,000	St		
		Kabelabfangschiene Verteiler		
		STLB-Bau 2017-10 061 1113		
		Kabelabfangschiene, für Verteiler.		
08.17	4,000	St		
		Rangierpanel 1HE		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Rangierpanel, waagrecht, eine Höheneinheit, Bügel Metall, Bügeltiefe 105 mm		
08.18	16,000	St Konf. LWL-Universalkabel U-DQ(ZN)HBH STLB-Bau 2018-10 061 6225 Konfektioniertes LWL-Universalkabel, halogenfrei, flammwidrig U-DQ(ZN)HBH, mit verseilter Ader, mit 6 Fasern, Einmodenfaser OS 2, DIN EN 50173-1, Ausführung Stecker Seite 1 LC, Ausführung Steckerstirnfläche Seite 1 mit PC, DIN EN 61753-1, Assemblierungsklasse Grade B, Ausführung Stecker Seite 2 LC, Ausführung Steckerstirnfläche Seite 2 mit PC, DIN EN 61753-1, Assemblierungsklasse Grade B, ohne Ziehelement, unverlierbares Beschriftungsfeld für die Kabelkennzeichnung beidseitig, mind. 15 Zeichen.		
08.19	20,000	m LWL Anschlussbox (Break-Out-Box) mit ausziehbarer LWL Anschlussbox (Break-Out-Box) mit ausziehbarer Schublade. Die Anschlussbox ist fertig vorbereitet zum Anschluss vorkonfektionsierter LWL-Kabel mit LC Steckern. Das Patchfeld an der Vorderseite der Box besitzt 12 vormontierte LC duplex OS2 Kupplungen (geeignet zum Anschluss von insgesamt 24 Fasern). An der Rückseite verfügt die Box über mehrere unterschiedliche Kabeleinführungen, u.a. passend für PG16/M20 Verschraubungen. 19" Anschlussbox, 1HE - Abmessungen (H/B/T): 44,5 / 483 / 244 mm - Material: Stahlblech 1,5mm Kupplungen - 6 Stück LC duplex OS2 Kupplungen (fertig montiert) - Kupplungen mit Keramikferrulen - Kupplungsfarbe: blau		
08.20	2,000	St Patchfeld Spleißkassette LWL ausziehbar OS 2 LCD STLB-Bau 2018-10 061 5773 Patchfeld mit Spleißkassette und allem systembedingten Zubehör, LWL, eine Höheneinheit, ausziehbar, Einmodenfaser OS 2, DIN EN 50173-1, mit Steckgesicht LCD-Durchführungskupplungen, Ferrulen aus Phosphor Bronze, Kontakte mit PC, DIN EN 61753-1, Assemblierungsklasse Grade B, Anzahl Ausbrüche 6, Anzahl Kupplungen 6, Anzahl Pigtailes '12' St, Anzahl Fusionsspleiße wie Anzahl Pigtailes.		
08.21	4,000	St Patchfeld Spleißkassette LWL ausziehbar OS 2 LCD STLB-Bau 2018-10 061 5773 Patchfeld mit Spleißkassette und allem systembedingten Zubehör, LWL, eine Höheneinheit, ausziehbar, Einmodenfaser OS 2, DIN EN 50173-1, mit Steckgesicht LCD-Durchführungskupplungen, Ferrulen aus Phosphor Bronze, Kontakte mit PC, DIN EN 61753-1, Assemblierungsklasse Grade B, Anzahl Ausbrüche 6, Anzahl Kupplungen 6, Anzahl Pigtailes '4' St, Anzahl Fusionsspleiße wie Anzahl Pigtailes.		
08.22	1,000	St Messung LWL OF2000 STLB-Bau 2018-10 061 1132 Messung LWL-Faser, DIN EN 50173, OF 2000, Nachweis der Polarität, Länge und Einfügedämpfung und OTDR-Messung DIN ISO/IEC 14763-3 (VDE 0800-763-3), beidseitig, Wellenlänge 1310 und 1550 nm, Darstellung der Messung als Tabelle und als Grafik, Dokumentation vorab digital zur Prüfung und nach Freigabe als Ausdruck und auf Datenträger, im PDF-Format und mit Originaldateien, als		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		ausführlicher Report, in einfacher Ausfertigung.		
08.23	52,000	St		
		19-Zoll-Patchfeld symm. 1HE 16x8 modular Kat.3		
		STLB-Bau 2018-10 061 5770		
		19 Zoll Patchfeld, symmetrisch, eine Höheneinheit, 16 x 8, modular, Kategorie 3 DIN EN 50173-1, Link-Klasse C DIN EN 50173-1, Potentialausgleich DIN EN 50310 (VDE 0800-2-310).		
	2,000	St		
		Ausführungsbeschreibung 1:		
		Stundenlohnleistungen für den Umbau von		
		Stundenlohnleistungen für den Umbau von		
		Stundenlohnleistungen für Arbeiten an Bestandsanlagen in den Gebäuden 002 und Wache und/oder für die Verlegung von bauseitigen LWL-Erchlusskabeln		
08.24		Elektriker/in sämtliche Kosten/Zuschläge		
		STLB-Bau 2018-10 091 1619		
		Stundenlohnarbeiten durch Elektriker/in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.		
	60,000	h		

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
09	Sprechanlage			
09.1	IP-Sprechstelle Wandausführung			
	STLB-Bau 2018-10 060 1978			
	IP-Sprechstelle als Hauptsprechstelle, in Wandausführung, unter Putz einschl. Einbaukasten, Schutzart IP 65 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit Gesprächsführung durch Freisprechen, Tastatur numerisch einschl. Sonderzeichen, mit mind. 4 freiprogrammierbaren Multifunktionstasten, mit Beschriftungsfeld.			
	1,000	St		

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
10	Schwachstromverkabelung			
10.1	Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 1x2x0,6 Bd Sammelbefestigung STLB-Bau 2018-10 061 824			
	Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 1 x 2 x 0,6 Bd, mit Sammelbefestigung.			
	320,000	m		
10.2	Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 1x2x0,6 Bd UP Fräsen STLB-Bau 2018-10 061 824			
	Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 1 x 2 x 0,6 Bd, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.			
	80,000	m		
10.3	Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 1x2x0,6 Bdvorh.Kabelrinne/Kanal STLB-Bau 2018-10 061 824			
	Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 1 x 2 x 0,6 Bd, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.			
	95,000	m		
10.4	Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 2x2x0,6 Bd Sammelbefestigung STLB-Bau 2018-10 061 824			
	Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,6 Bd, mit Sammelbefestigung.			
	155,000	m		
10.5	Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 2x2x0,6 Bd UP Fräsen STLB-Bau 2018-10 061 824			
	Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,6 Bd, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.			
	87,000	m		
10.6	Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 2x2x0,6 Bdvorh.Kabelrinne/Kanal STLB-Bau 2018-10 061 824			
	Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,6 Bd, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.			
	118,000	m		
10.7	Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 4x2x0,8 Bd Sammelbefestigung STLB-Bau 2018-10 061 824			
	Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 4 x 2 x 0,8 Bd, mit Sammelbefestigung.			
	360,000	m		
10.8	Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 4x2x0,8 Bd UP Fräsen STLB-Bau 2018-10 061 824			
	Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 4 x 2 x 0,8 Bd, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.			
	42,000	m		
10.9	Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 4x2x0,8 Bdvorh.Kabelrinne/Kanal STLB-Bau 2018-10 061 824			
	Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 4 x 2 x 0,8 Bd, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.			
	104,000	m		
10.10	Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 12x2x0,8 Bd Bügelschellen STLB-Bau 2018-10 061 824			
	Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 12 x 2 x 0,8 Bd, mit Bügelschellen.			
	17,000	m		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
10.11	Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 12x2x0,8 Bd Sammelbefestigung STLB-Bau 2018-10 061 824 Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 12 x 2 x 0,8 Bd, mit Sammelbefestigung.			
	22,000	m		
10.12	Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 12x2x0,8 Bdvorh.Kabelrinne/Kanal STLB-Bau 2018-10 061 824 Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 12 x 2 x 0,8 Bd, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.			
	18,000	m		
10.13	Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 50x2x0,8 Bd Bügelschellen STLB-Bau 2018-10 061 824 Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 50 x 2 x 0,8 Bd, mit Bügelschellen.			
	10,000	m		
10.14	Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 50x2x0,8 Bdvorh.Kabelrinne/Kanal STLB-Bau 2018-10 061 824 Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 50 x 2 x 0,8 Bd, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.			
	8,000	m		
10.15	Installationskabel symmetrisch Anschluss J-Y(St)Y 50x2x0,8 Bd STLB-Bau 2018-10 061 824 Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), nur anschließen je Ende, an Leiste, geschirmt, in löt-, schraub- und abisolierfreier Technik (LSA-Technik), J-Y(St)Y, 50 x 2 x 0,8 Bd.			
	2,000	St		
10.16	Installationskabel symmetrisch Anschluss J-Y(St)Y 12x2x0,8 Bd STLB-Bau 2018-10 061 824 Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), nur anschließen je Ende, an Leiste, geschirmt, in löt-, schraub- und abisolierfreier Technik (LSA-Technik), J-Y(St)Y, 12 x 2 x 0,8 Bd.			
	4,000	St		
10.17	Installationskabel symmetrisch Kennzeichnung bis J-Y(St)Y 4x2x0,8 Bd Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), nur kennzeichnen je Ende, bis J-Y(St)Y, 4 x 2 x 0,8 Bd.			
	165,000	St		
10.18	Installationskabel symmetrisch Anschluss J-Y(St)Y 4x2x0,8 Bd STLB-Bau 2018-10 061 824 Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), nur anschließen je Ende, an Anschlusseinrichtung, Aufputzausführung, in Schraubtechnik, J-Y(St)Y, 4 x 2 x 0,8 Bd.			
	28,000	St		
10.19	Außenkabel symmetrisch Anschluss A-2Y(L)2Y 50x2x0,8 STIII BD STLB-Bau 2018-10 061 823 Außenkabel, symmetrisch, DIN VDE 0816-1 (VDE 0816-1), nur anschließen je Ende an Anschlusseinrichtung in Frontplatte, geschirmt, in löt-, schraub- und abisolierfreier Technik (LSA-Technik), A-2Y(L)2Y, 50 x 2 x 0,8 STIII BD.			
	1,000	St		

Gesamtbetrag: _____

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
11		Baustrom/Baubeleuchtung		
11.1		Baustromverteiler BHV Baustromhauptverteiler BHV Baustrom-Verteilerschrank als Anschluss- und Kranverteiler nach nach DIN EN 61439-4 (VDE 0660-600-4): 2013-XX "Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen Teil 4: Besondere Anforderungen an Baustromverteiler" (IEC 61439-4:2013), MIT Wandler als Unterzähler, Anschlussleistung 87 KVA, 400V, mit folgenden Einbauten: - 1 Hauptschalter 125 A - 1 Lasttrennschalter GR1/160 A - 1 FI- Schutzschalter Typ B 63A/0,5 A - 1 FI- Schutzschalter Typ B 63A/0,03 A - 2 FI- Schutzschalter Typ B 40A/0,03 A - 6 D02 Sicherungselement 3-pol - 2 CEE- Steckdose 16A, 5 pol. - 2 CEE- Steckdose 32A, 5 pol. - 2 CEE- Steckdose 63A, 5 pol. (1 x Kran x 1 x BUV) - 8 Schukosteckdosen 16 A, 3-pol - 4 Leitungsschutzschalter C/16 A 1-pol - 2 Leitungsschutzschalter C/16 A 3-pol - 2 Leitungsschutzschalter C/32 A 3-pol inkl. Lieferung Betriebserder und Betriebserdung herstellen. Leistungsumfang: Aufbauen / Erstprüfung / Monatliche Messungen und Sichtprüfungen / Abbauen Die Erst- und Wiederholungsprüfungen sind schriftlich anhand von Mess- und Prüfprotokollen zu dokumentieren und der Bauleitung zu übergeben. EP = Miete pro Monat 12,000 Mon		
11.2		Gummischlauchleitung H07RN-F 5G120 Miete oder Gestellung einer Gummischlauchleitung DIN EN 50525-2-21 (VDE 0285-525-2-21) H07RN-F 5 G 120, Cu-Zahl 5760 für die Stromversorgung BHV liefern, auf Geländeoberfläche (Rasen) frei verlegen und nach Fertigstellung der Maßnahme wieder zurück bauen. Das Kabel bleibt im Eigentum des AN		
11.3	400,000	m Baustromverteiler BUV EG Baustromverteiler BUV Baustrom-Verteilerschrank nach DIN VDE 0100 - 704, OHNE Zählerplatz, Anschlussleistung 44 KVA, 400V, mit folgenden Einbauten: - 1 Hauptschalter 63 A - 1 FI- Schutzschalter Typ B 40A/0,03 A - 1 FI- Schutzschalter Typ B 63A/0,03 A - 4 D02 Sicherungselement 3-pol - 2 CEE- Steckdose 16A, 5 pol. - 8 Schukosteckdosen 16 A, 3-pol - 4 Leitungsschutzschalter C/16 A 1-pol - 2 Leitungsschutzschalter C/16 A 3-pol einschl. Anschlußleitung 5x16 qmm L= ca. 70 m, in schwerer Gummischlauchausführung mit CEE Stecker 5-pol, 63 A zum Anschluss an BHV Leistungsumfang: Aufbauen / Monatlich prüfen / Abbauen EP = Miete pro Monat 6,000 Mon		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
11.4		Bereitstellung einer Anschlußleitung 5x6qmm, Miete oder Gestellung einer Gummischlauchleitung DIN EN 50525-2-21 (VDE 0285-525-2-21) H07RN-F 5 G 6, Cu-Zahl 288, L= ca. 25 m, mit CEE-Stecker/Kupplung 32 A für die Stromversorgung des Sanitärcontainers liefern, verlegen und anschließen sowie Rückbau nach Beendigung der Bauzeit. Das Anschlusskabel bleibt im Eigentum des AN.		
	1,000	St		
11.5		Miete einer Baubeleuchtung EG bestehend aus folgenden Miete einer Baubeleuchtung EG bestehend aus folgenden Einzelleistungen: 10 LED Langfeldleuchten IP 65, Lichtstrom mind. 4.800 lm, mit Perlwanne betriebsfertig inkl. Verbindungsleitungen (Gummischlauchleitungen befestigt), Abzweigdosen (befestigt), 1 Schalter und 1 Anschluss am Baustromverteiler. Die Baustellenbeleuchtung wird durch die örtliche Bauleitung geprüft. Instandhaltungen oder Änderungen an der Baubeleuchtung werden auf Anforderung zum Nachweis ausgeführt. Die Baubeleuchtung bleibt im Eigentum des Auftragnehmers. Nach Beedigung der Baumaßnahmen ist die Baubeleutung in Teilabschnitten (Abstimmung mit Bauleitung) wieder zurück zu bauen. EP = Mietpreis pro Monat		
	9,000	Mon		
11.6		Miete einer Baubeleuchtung 1.OG bestehend aus folgenden Miete einer Baubeleuchtung 1.OG bestehend aus folgenden Einzelleistungen: 6 LED Langfeldleuchten IP 65, Lichtstrom mind. 4.800 lm, mit Perlwanne betriebsfertig inkl. Verbindungsleitungen (Gummischlauchleitungen befestigt), Abzweigdosen (befestigt), 1 Schalter und 1 Anschluss am Baustromverteiler. Die Baustellenbeleuchtung wird durch die örtliche Bauleitung geprüft. Instandhaltungen oder Änderungen an der Baubeleuchtung werden auf Anforderung zum Nachweis ausgeführt. Die Baubeleuchtung bleibt im Eigentum des Auftragnehmers. Nach Beedigung der Baumaßnahmen ist die Baubeleutung in Teilabschnitten (Abstimmung mit Bauleitung) wieder zurück zu bauen. EP = Mietpreis pro Monat		
	7,000	Mon		
		Ausführungsbeschreibung 2: Stundenlohnleistungen für den Umbau von Stundenlohnleistungen für den Umbau von Stundenlohnleistungen für laufende Arbeiten an Baustrom- und Baubleuchtungsanlage sowie Anschluss Gummikabel 5x120 qmm an Bestandsanlage		
11.7		Elektriker/in sämtliche Kosten/Zuschläge STLB-Bau 2018-10 091 1619 Stundenlohnarbeiten durch Elektriker/in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngedundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
11.8	40,000	h		
		Fahrkostenpauschale für einmalige An- und Abfahrt		
		Fahrkostenpauschale für einmalige An- und Abfahrt		
	6,000	St		

Gesamtbetrag: _____

Unterlagen nicht elektr. bearbeitbar*

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
12		Sonstiges		
12.1		Übersichtsschaltplan STLB-Bau 2018-10 053 5962 Übersichtsschaltplan DIN EN 61082-1 (VDE 0040-1) für Niederspannungsanlage, gerahmt unter Glas.		
	2,000	St		
12.2		Prüfung 1000V STLB-Bau 2018-10 053 3248 Prüfung der Anlage mit Bemessungsspannung bis 1000 V, mit Besichtigen, Erproben und Messen, einschl. Messprotokoll.		
	1,000	St		
12.3		Fertige Inbetriebnahme der gesamten Installierten Fertige Inbetriebnahme der gesamten Installierten Anlage mit Bemessungsspannung bis 1000 V, inkl. aller notwendigen Beschriftungen (Verteiler, Schalter und Steckdosen)		
	1,000	St		
12.4		Bestandsdokumentation, in 3-facher Ausfertigung, farbig Bestandsdokumentation, in 3-facher Ausfertigung, farbig und gefaltet in beschrifteten Ordnern sowie 1 x auf Datenträger im CAD-Format nach Wahl des AG's.		
	1,000	St		

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

Zusammenstellung

01		Verteilungen		
02		Hauptleitungen		
03		Schutzmaßnahmen		
04		Blitzschutz- und Erdungsanlage		
05		Installation		
06		Brandschutz		
07		Leuchten		
08		IT-Netz		
09		Sprechanlage		
10		Schwachstromverkabelung		
11		Baustrom/Baubeleuchtung		
12		Sonstiges		

Summe:

USt 19,00 %:

Summe Brutto (ohne Nachlass): _____

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