

Vergabestelle
Staatliches Bau- und Liegenschaftsamt Rostock

Wallstr. 2
18055 Rostock
Deutschland
Tel.: +49 38558814854

Fax.:

Datum der Versendung

Vergabeart

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

Ablauf der Angebotsfrist

Datum 04.10.2021 | Uhrzeit 23:59

Eröffnungstermin

Datum 05.10.2021 | Uhrzeit 00:00

Ort

Raum

Bindefrist endet am 03.11.2021

Aufforderung zur Abgabe eines Angebots

(Vergabeverfahren gemäß Abschnitt 1 der VOB/A)

Bezeichnung der Bauleistung:

Maßnahmennummer Baumaßnahme

20301-D9-0001 Ern. div. automat. Umschaltleinrichtg.

Uni Rostock-Medizin

Vergabenummer Leistung

21A0271R Ern. div. automat. Umschaltleinrichtg.

Anlagen

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

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

B) die beim Bieter verbleiben und Vertragsbestandteil werden:

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

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

- 213 Angebotsschreiben
 Teile der Leistungsbeschreibung: Leistungsverzeichnis/Leistungsprogramm
 124 Eigenerklärung zur Eignung
 125 Sicherheitsauskunft und Verpflichtungserklärung Teilnehmer
 221/222 Angaben zur Preisermittlung entsprechend Formblatt 221 oder 222
 224 Angebot Lohngleitklausel
 233 Nachunternehmerleistungen
 234 Erklärung Bieter-/Arbeitsgemeinschaft
 248 Erklärung zur Verwendung von Holzprodukten
 Vertragsformular für Instandhaltung: _____
 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 u. Vereinbarung nach §9,§ 10 VgG M-V

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

- 126 Sicherheitsauskunft und Verpflichtungserklärung – Nachunternehmer/Unterauftragnehmer
 223 Aufgliederung der Einheitspreise entsprechend Formblatt 223
 221/222 Angaben zur Preisermittlung entsprechend Formblatt 221 oder 222

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

Land Mecklenburg-Vorpommern

vertreten durch das Finanzministerium

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

Wallstraße 2, 18055 Rostock

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

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
 Fbl. 217 COVID-19-Pandemie bedingte Mehrkosten
 Erklärung zum Datenschutz

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: 20301-D9-0001	Baumaßnahme: Ern. div. automat. Umschalteinrichtg.
Vergabenummer: 21A0271R	Leistung: Ern. div. automat. Umschalteinrichtg.

”

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

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

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

Schloßstraße 9-11

19053 Schwerin

10

Teilnahmebedingungen für die Vergabe von Bauleistungen Einheitliche Fassung

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

1 Mitteilung von Unklarheiten in den Vergabeunterlagen

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

2 Unzulässige Wettbewerbsbeschränkungen

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

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

3 Angebot

3.1 Das Angebot ist in deutscher Sprache abzufassen.

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

3.3 Eine selbstgefertigte Abschrift oder Kurzfassung des Leistungsverzeichnisses ist zulässig.

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

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

3.5 Alle Eintragungen müssen dokumentenecht sein.

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

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

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

Es werden nur Preisnachlässe gewertet, die

- ohne Bedingungen als Vomhundertsatz auf die Abrechnungssumme gewährt werden

und

- an der im Angebotsschreiben bezeichneten Stelle aufgeführt sind.

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

4 Nebenangebote

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

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

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

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

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

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

5 Bietergemeinschaften

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

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

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

6 Nachunternehmen

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

7 Eignung

- 7.1 Öffentliche Ausschreibung

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

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

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

- 7.2 Beschränkte Ausschreibungen/Freihändige Vergaben

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

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

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



Baumaßnahme	Vergabenummer
Ern. div. automat. Umschaltleinrichtg. Uni Rostock-Medizin	21A0271R
Leistung	
Ern. div. automat. Umschaltleinrichtg.	

Ergänzung der Aufforderung zur Angebotsabgabe

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

1 Unterlagen, die mit dem Angebot abzugeben sind

1.1 Formblätter

- Angebotsschreiben (bei Abgabe mehrerer Hauptangebote für jedes Hauptangebot)
- Angaben zur Preisermittlung entsprechend den Formblättern 221 oder 222 (bei Abgabe mehrerer Hauptangebote für jedes Hauptangebot)
- 224 - Angebot Lohnleitklausel (wenn ein Änderungssatz angeboten wird; bei Abgabe mehrerer Hauptangebote für jedes Hauptangebot, zu dem ein Änderungssatz angeboten wird)
- 233 - Verzeichnis der Nachunternehmerleistungen (wenn Teile der Leistung an Nachunternehmer vergeben werden sollen; bei Abgabe mehrerer Hauptangebote für jedes Hauptangebot, in dem Teile der Leistung an Nachunternehmer vergeben werden sollen)
- 234 - Erklärung Bieter-/Arbeitsgemeinschaft (wenn das Angebot von einer Bietergemeinschaft abgegeben wird; bei Abgabe mehrerer Hauptangebote für jedes Hauptangebot einer Bietergemeinschaft)
- 235 - Verzeichnis der Leistungen/Kapazitäten anderer Unternehmen (wenn sich der Bieter der Kapazitäten anderer Unternehmen bedienen wird; bei Abgabe mehrere Hauptangebote für jedes Hauptangebot, in dem sich der Bieter der Kapazitäten anderer Unternehmen bedient)
- 248 - Erklärung zur Verwendung von Holzprodukten (bei Abgabe mehrerer Hauptangebote für jedes Hauptangebot)
- Vertragsformular/e Instandhaltung (bei Abgabe mehrerer Hauptangebote für jedes Hauptangebot)
- Erklärung und Vereinbarung §§ 9, 10 VgG M-V
- Erklärung zum Datenschutz und Fbl. 217 COVID-19-Pandemie 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:
siehe LV
-

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
- 221/222 Angaben zur Preisermittlung entsprechend Formblatt 221 oder 222
-

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
-
-

2.4 sonstige Unterlagen

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

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 Rostock

Wallstr. 2
18055 Rostock
Deutschland

Angebotsschreiben

Bezeichnung der Bauleistung:

Maßnahmennummer	Baumaßnahme
20301-D9-0001	Ern. div. automat. Umschaltleinrichtg.

Uni Rostock-Medizin

Vergabenummer	Leistung
21A0271R	Ern. div. automat. Umschaltleinrichtg.

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.

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

Ausführungsbeschreibung 1:**Allgemeine Vorbemerkungen****Allgemeine Vorbemerkungen**

Soweit im Folgenden nichts anderes geregelt wird, gelten die Bestimmungen der VOB, in der im Zeitpunkt des Vertragsabschlusses gültigen Fassung.

Es ist entsprechend nachfolgender Spezifikation anzubieten.

Änderungen und nicht vorgesehene Eintragungen haben keine Gültigkeit.

Abweichungen vom Leistungsverzeichnis müssen als Anlage zum Angebot beschrieben und begründet werden.

Die Einheitspreise beinhalten grundsätzlich Lieferung, Transport und betriebsfertige Montage einschl. Beistellung aller erforderlichen Werkzeuge, Hebezeuge, Leitern und Gerüste für die im Leistungsverzeichnis genannten Montagehöhen sowie erforderliches Kleinmaterial, Montagematerial und Hilfsstoffe.

Es ist davon auszugehen, dass im Zuge des Bauablaufes die Baustelle zur Verrichtung der notwendigen Arbeiten wiederholt angefahren werden muss.

Desweiteren wird eine Abstimmung bezüglich der zeitlichen Koordinierung zwischen den Gewerken gemäß des Bauablaufes vorausgesetzt.

Hierzu ist die Teilnahme an entsprechenden Bauberatungen zwingend erforderlich.

Punktfolgen im Text der Positionen für die Eintragung von techn. Daten, Hersteller, Typ etc. sind vom Bieter unbedingt auszufüllen.

Mit der Abgabe des LV übernimmt die anbietende Firma die Garantie für die einwandfreie Funktion der angebotenen und einzubauenden Anlagen und bestätigt, dass sie in der Lage ist, selbständig und unter Berücksichtigung des sich ergebenden Bauablaufes die Anlage bis zur vollständigen Inbetriebnahme zu erstellen.

Für die Nachrechnung aller Leistungen ist der AN verantwortlich. Weiterhin trägt die ausführende Firma die Verantwortung für die Dauerhaftigkeit und Wirtschaftlichkeit ihrer Arbeit und haftet für alle Mängel, die nach dem Stand der Technik vermeidbar sind.

Die ausführende Firma übernimmt allein und unter voller Entlastung des AG die gesamte Verantwortung für die technische Sicherheit und Gesamtanlage sowie die Erfüllung der innerhalb ihres Arbeitsbereiches zuständigen Vorschriften über Arbeitsschutz.

Es ist ein Bautagebuch zu führen.

Die Montage hat entsprechend der anerkannten Regeln der Technik zu erfolgen. Auflagen des Bauherrn und der örtlichen Baubehörde sind einzuhalten.

Nach VOB Teil B § 5 hat eine förmlich Abnahme zu erfolgen. 14 Werktage vor der Abnahme sind dem AG, 3-fach in Ordern abgeheftet, die mitzuliefernden Unterlagen laut DIN (VOB Teil C 1992) zur Prüfung vorzulegen.

Baubeschreibung

Auf den Liegenschaften der Universitätsmedizin Rostock befinden sich diverse automatische Umschaltleinrichtungen, welche alterungsbedingt nicht mehr den Stand der Technik entsprechen.

Im Zuge der Baumaßnahme werden die im LV aufgeführten Anlagen zurückgebaut und durch neue Systemkomponenten ersetzt. Die neuen Systemkomponenten müssen zwingend mit den bereits vorhandenen Bender-Umschaltleinrichtungen kompatibel sein.

Die derzeit vorhandenen Umschaltleinrichtungen werden demontiert und nachweispflichtig entsorgt.

Für die Einheitliche Struktur ist es erforderlich, dass die verwendeten Komponenten an den aktuellen UMR-Standard angepasst werden. Die Einbindung erfolgt in die GLT Struktur, sowohl in die Meldungs- als auch in die Darstellungsstruktur.

Für die Angleichung des Schaltungsaufbaues ist es nötig, die automatische Umschaltung entsprechend UMR-Standard aufzubauen. Für die regelmäßig stattfindende Prüfung der automatischen Umschaltleinrichtung ist es entsprechend UMR-Standard eine Bypass-Schaltung in die Anlage zu integrieren.

Es sind die Standardanforderungen zur Ausführung von Baumaßnahmen sowie die Vorgaben zur Benennung und Beschriftung von Bauteilen an der Universitätsmedizin TROSTOCK (UMTR) zu beachten.

Folgende Erschwernisse sind bei der Bildung der Einheitspreise zu beachten:

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

- die Arbeiten werden innerhalb eines Klinikgebäudes ausgeführt.
- es kann davon ausgegangen werden, dass Patienten im Gebäude betreut und versorgt werden.
- in einigen Gebäudeteilen ist ein Einschleusverfahren zwingend erforderlich.
- erhöhte Koordinierungsarbeiten vor Ort erforderlich
- Ausführungsarbeiten nur nach terminlicher Absprache möglich

Lage der Baustelle

Die zu ertüchtigen Anlagen sind über mehrere Standorte der Universitätsmedizin Rostock verteilt.

Standort Schillingallee:

- CUK - Röntgenabteilung, Schaltraum(5113-00-81)
- CUK - KAI-PIT 2 (IT3), 4-Bett-Zimmer(5113-01-046)
- CUK - KAI-PIT 2 (IT4), 1-Bett-Zimmer(5113-01-059B)
- CUK - KAI-PIT 2 (IT5), 4-Bett-Zimmer(5113-01-062)
- CUK - KAI-PIT 2 (IT6), 2-Bett-Zimmer(5113-01-071A)
- CUK - MANV KEL-TRAIGE(5111-00-059)
- ZMK - Eingriffsraum (5222-01-002)
- ZIM - GHV Nord (5141-KG-023)
- ZIM - KBT (IT1/2), 1-Bett-Zimmer(5415-00-19B)
- ZIM - KBT (IT1/2), 1-Bett-Zimmer(5415-00-33A)
- ZIM - Gastroenterologie (5415-02-059)

Standort Doberaner Str.:

- OUK - GHV 5/6 (2131-00-047)
- OUK - GHV 9 (2131-00-051)
- OUK - StationZi., AufwachR, 4-Bett-Zimmer(2131-00-064)
- OUK - GHV 7/8 (2132-KG-017)
- OUK - OP-Saal 1 (IT1) (2170-01-012)
- OUK - OP-Vorbereitung (IT3) (2170-01-014)
- OUK - OP-Saal 2 (IT2) (2170-01-017)
- OUK - PO-Aufwachraum (2170-01-019)
- OUK - GHV-SV (2170-01)
- UAK - GHV (2141-K1-015)
- UAK - OP-Saal 1 (2150-00-29)
- UAK - OP-Saal 2 (2150-00-32)
- UAK - OP-Saal 3 (2150-00-33)
- UAK - Aufwachraum (2150-00-38)
- UAK - GHV-SV (2150-KG-27)
- HNO - OP-Saal 1 (3xIT-Netze) (2150-00-12)
- HNO - OP-Saal 2 (3xIT-Netze) (2150-00-15)
- HNO - OP-Saal 3 (3xIT-Netze) (2150-00-5B)

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	-	HNO - Eingriffsraum, amb. OP-Eingriffe(2161-00-14)		
	-	HNO - Aufwachraum, 6-Bett-Zimmer(2161-01-007)		
	-	HNO - Hirnstammunters., Hörprüfung(2161-KG-030)		
	-	HNO - GHV-SV	(2161-KG-037)	
Standort Gehlsheimer Str.:				
	-	ZN P1 - GHV-P1	(4151-KG-038)	
	-	ZN N4 - GHV-N4	(4210-KG-027)	
	-	ZN P3 - GHV-P3	(4221-KG-032)	
	-	ZN P2 - GHV-P2	(4420-00-15)	
	-	ZN MRV - GHV-MRV	(4440-KG-002)	

Besonderheiten Fabrikat

Das zu errichtende Fabrikat ist wegen der gesicherten Kommunikation zwingend vorgeschrieben, da die zu errichtende Anlage in das Kommunikationskonzept der Bestandsanlage eingebunden werden muss.

Aus Funktions- und Gewährleistungsgründen sind daher nur Komponenten des vorhandenen Fabrikates „Bender“ zu verwenden.

Bezugsquellennachweis:
 Bender GmbH & Co. KG
 Londorfer Str. 65
 35305 Grünberg
 Deutschland
 +49 6401 807 0
 +49 6401 807 299
 vertrieb.inland@bender.de
 www.bender.de

1 UMR Schillingallee**1.1 Gruppe: GHV Nord - Gebäude 5414****1.1.10 USC710D4-01-HA**

Steuermodul für Umschaltanlage für 3NAC-Systeme für AV/SV-Stromversorgungen mit einstellbaren Umschaltzeiten <0,5..20 s (abhängig vom verwendeten Leistungs-/Lastschalter und der Parametrierung).

Merkmale:

- Steuermodul für 3-/4-polige Umschaltung
- Un 3NAC 400 V / PE / 50..60 Hz
- Us AC 230 V / 50..60 Hz
- Steuerstrom für Leistungsschalter max. 5 A
- Ansprechwerte:
 Unterspannung 0,7 .. 0,9 * Un (einstellbar)
 Überspannung 1,15 * Un
- Ansprechzeit, Umschaltpause jeweils in 50 ms Schritten bis 10 s, Rückschaltzeit in 1 s Schritten bis 250 s einstellbar
- Überwachung der Ein- und Ausschaltzeiten
- Prüffunktion für die Schaltorgane mit Anzeige der gemessenen Umschaltzeit
- Überwachung der Schaltorgane auf korrekten Schaltzustand
- Überwachung der Steuerleitungen, Betätigungsspulen und Steuerkontakte auf Drahtbruch/Unterbrechung
- Definiertes Schaltverhalten bei Kurzschluss hinter der Umschaltanlage
- Plausibilitätskontrolle
- optionale Rückschaltsperre
- optionale N-Leiter-Überwachung
- Textanzeige für Betriebs-, Stör- und Warnmeldungen
- LC-Display 2x16 Zeichen zur Anzeige der Parameter und 36 unterschiedlichen Textmeldungen
- Kommunikation BMS-Bus
- Informationsaustausch zu Melde- und Bedieneinheiten

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

bzw. zur GLT/ZLT über BMS-Bus
- Stromversorgung für bis zu drei optionale Melde- und Bedieneinheiten MK2418 / MK2430

Aufbau:
- Geräteträger 2 Felder, 3 Reihen
- Verteilertiefe min. 215 mm

Anzahl: 1
Typ: USC710D4-01-HA
Artikelnummer: B92057101

1.1.20	1,000	Stk TMX-HA	_____	_____
--------	-------	----------------------	-------	-------

Steuer- und Meldetableau mit Hand-/Automatikumschalter
für Umschalteneinrichtungen USC.-HA/ UMC.-HA,
vorzugsweise für Schalttafeleinbau.

Gerätemerkmale:
Frontplatte Alu 3mm mit Ku-Folie frontseitig beschichtet
Maße: 300x250x63 mm (BxHxT)
- Folie silberfarben mit Umschaltschema

Elektrische Ausrüstung:
- 1 Wahlschalter Hand/Automatik
- 4 Drucktaster Ein/Aus
- 2 LEDs 'Ein' ODER 'K1(K2) Ein' ODER 'Q1(Q2) Ein'
- 2 LEDs (grün) 'Spannung vorhanden' ODER
'AV(SV/ZSV) Spannung vorhanden' ODER
LEDs (rot) 'Q1(Q2) ausgelöst'
- 1 LED 'Automatik/Betrieb'
- 1 LED 'Störung/Handbetrieb'
- 1 Steckklemmleiste 230 V
- 1 Steckklemmleiste DC 5 V / DC 24 V
- auf Klemmen verdrahtet

Anzahl: 1
Typ: TMX-HA
Artikelnummer: B92024051

1.1.30	1,000	Stk Inbetriebnahme und Parametrierung	_____	_____
--------	-------	-------------------------------------------------	-------	-------

Inbetriebnahme der Komponenten gemäß relevanter Normenanforderungen:

- Erfassung der Anlagenkomponenten
- Überprüfen der Installation und Schnittstellen zu Fremdgewerken (Anbindungen an Leitsysteme erfolgen bauseits)
- Überprüfung der Parametrierung, Adressierung und Programmierung sämtlicher Geräte und Schnittstellen nach Kundenvorgabe
- Messen und Funktionstest der Anlagenkomponenten
- Mechanische und elektrische Komponenten
- Buskommunikation und Spannungsversorgung
- Unterweisung des Bedienungspersonals
- Erstellen eines Inbetriebnahmeprotokolls

Tagespauschale bis zu 6 Stunden vor Ort. inkl. An- und Abfahrt und ggf. Übernachtung

2,000 Stk

Gesamtbetrag: _____

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

2 UMR Schillingallee

2.1 Gruppe: CUK Röntgen - Gebäude/Ebene: 5113-00-081

2.1.10 Modul - UV Roed 1 SV - UV Roed 1 AG2

Modul: 3-Feldbreit und 12 Reihen hoch
 Geräteträger/Baureihe/System: ELEK - Unistar - UR
 Maße: 1900 x 850 x 400 (HxBxT)
 Zuleitungen von unten und Stromkreisabgänge oben

- 1.Feld UV Roed 1 SV (von links nach rechts)
- Anschlussklemmen 5-polig (bis 95mm² geeignet) R0003071
 - 1x /// Hauptschalter 160A R0003776
 - Alternativ 200A R0001787
 - 1x /// Überspannungsschutz
 - 4x /// D02/35A 3-pol.
 - 2x /// FI/0,03a/40A 4-pol. R0002139
 - 9x /// B10A LS 1-pol. R0002045
 - 1x /// 230V Stromstoßer / 1 Wechsler (Tasterschaltung)
 - 7x /// B16A LS 1-pol. R0003691

- 2.-3.Feld UV Roed 1 AG2
- Anschlussklemmen 5-polig (bis 95mm² geeignet)
 - UMA710-4-125-DIO-BP
 - 5x /// FI/LS B10A 2-pol. R0002558
 - 1x /// LTIC Modul
 - 1x /// 5 kVA GL Trafo 230V-230V
 - 6x /// B16A
 - 1x /// Netzteil 230V-24V, 2,4A
 - 1x /// Siemens Logo 24RC R0001905
 - 1x /// SMI473-12

Anzahl: 1
 Typ: Modul

1,000 Stk

2.1.20 CP907-F

Modul: 3-Feldbreit und 12 Reihen hoch
 Geräteträger/Baureihe/System: ELEK - Unistar - UR
 Maße: 1900 x 850 x 400 (HxBxT)
 Zuleitungen von unten und Stromkreisabgänge oben

- 1.Feld UV Roed 1 SV (von links nach rechts)
- Anschlussklemmen 5-polig (bis 95mm² geeignet) R0003071
 - 1x /// Hauptschalter 160A R0003776
 - Alternativ 200A R0001787
 - 1x /// Überspannungsschutz
 - 4x /// D02/35A 3-pol.
 - 2x /// FI/0,03a/40A 4-pol. R0002139
 - 9x /// B10A LS 1-pol. R0002045
 - 1x /// 230V Stromstoßer / 1 Wechsler (Tasterschaltung)
 - 7x /// B16A LS 1-pol. R0003691

- 2.-3.Feld UV Roed 1 AG2
- Anschlussklemmen 5-polig (bis 95mm² geeignet)
 - UMA710-4-125-DIO-BP
 - 5x /// FI/LS B10A 2-pol. R0002558
 - 1x /// LTIC Modul
 - 1x /// 5 kVA GL Trafo 230V-230V
 - 6x /// B16A
 - 1x /// Netzteil 230V-24V, 2,4A
 - 1x /// Siemens Logo 24RC R0001905
 - 1x /// SMI473-12

Anzahl: 1
 Typ: Modul

1,000 Stk

2.1.30 Inbetriebnahme und Parametrierung

Inbetriebnahme der Komponenten gemäß relevanter Normenanforderungen:

- Erfassung der Anlagenkomponenten
- Überprüfen der Installation und Schnittstellen zu Fremdgewerken (Anbindungen an Leitsysteme erfolgen bauseits)
- Überprüfung der Parametrierung, Adressierung und Programmierung sämtlicher Geräte und Schnittstellen nach Kundenvorgabe

***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
		<ul style="list-style-type: none"> • Messen und Funktionstest der Anlagenkomponenten • Mechanische und elektrische Komponenten • Buskommunikation und Spannungsversorgung • Unterweisung des Bedienungspersonals • Erstellen eines Inbetriebnahmeprotokolls 		
		Tagespauschale bis zu 6 Stunden vor Ort. inkl. An- und Abfahrt und ggf. Übernachtung		
	2,000	Stk		

Gesamtbetrag: _____

Unterlagen nicht elektr. bearbeitbar*

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

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

3 UMR Schillingallee

3.1 Gruppe: CUK ManV - Gebäude/Ebene: 5111-00-059

3.1.10 Modul - UV SV 17

Modul: 3-Feldbreit und 12 Reihen hoch
 Maße: 200 x 850 x 330 (HxBxT)
 Geräteträger/Baureihe/System: Bender 1995
 Zuleitungen und Stromkreisabgänge oben

- 1.Feld SV-Netz (von links nach rechts)
 - Doppelte Anschlussklemmen 5-polig (bis 35mm² geeignet)
 - 1x /// Hauptschalter 80A R0003804
 - 1x /// Überspannungsschutz
 - 2x /// D02/35A 3-pol.
 - 2x /// FI/0,03A/40A 4-pol.
 - 7x /// B10A LS 1-pol.
 - 5x /// 230V Stromstoßer / 1 Wechsler (Tasterschaltung)
 - 11x /// B16A 1-pol.
 - 2x /// FI/LS B16A/0,03 R0002559

- 2.-3.Feld IT-Netz
 - Anschlussklemmen 3-polig (bis 35mm² geeignet) R0003021
 - UMA710-2-63-ISO-BP-18-B16A mod.
 - 1x /// 8 kVA GL Trafo 230V-230V
 - 6x /// B16A
 - 1x /// Netzteil 230V-24V, 2,4A

Anzahl: 1
 Typ: Modul

3.1.20 1,000 Stk _____

MK2430C-11

Melde- und Prüfkombination mit LC-Display hinter geschlossener Folie
 Zur optischen und akustischen Anzeige von Alarmmeldungen
 mit Neuwertverhalten für IT-Systeme.
 Systemaufbau MEDICS:
 Es ist ein hierarchisches Bussystem anzuwenden.
 Alle Komponenten kommunizieren über diesen Weg miteinander.
 Alarmer werden im Bussystem über die Melde- und Prüfkombination
 bevorzugt behandelt.

- Systemmerkmale der Melde- und Prüfkombination:
- Versorgungsspannung: 24 V AC/DC
 - 4-zeiliges grafisches LC-Display: ja
 - 5 Tasten zur Bedienung: ja
 - 200 individuelle Meldetexte über PC programmierbar: ja
 - Statuszeile mit Uhrzeit- und Anzahl der Meldungen: ja
 - Parametrierung über Menü für Inbetriebnahme: ja
 - Überwachungen/Prüffunktionen:
 - Standardtexte für Meldungen von MEDICS, IT-, EDS- und RCMS-Systemen: ja
 - Steuer-, Überwachungs- und Parametrierfunktion für RCMS- und EDS-Systeme: ja
 - Prüftaste für Isolationsüberwachung inkl. Auswertung: ja
 - Quittier Taste für akustische Meldungen: ja
 - Integrierter Historien/Logger-Speicher mit Datum/Zeiteintrag für Alarmer, Konfiguration, Test: ja
 - Speicher auslesbar über BMS oder USB Schnittstelle: ja
 - Konnektivität
 - Schnittstelle, BMS Bus: ja
 - Schnittstelle, USB: ja
 - Melderelais (Funktion parametrierbar): 1 Wechsler
 - Digitale Eingänge/Ausgänge (potential-frei) mit mind. 10 m Leitungslänge (galvanisch getrennt): 12 Stück
 - Ausführung Einbau
 - Unterputz Montage: ja
 - Schutzart:
 - Zubehör Incl. Unterputzgehäuse IP 50

Anzahl: 1
 Typ: MK2430C-11
 Artikelnummer: B95100003C

3.1.20.1 1,000 Stk _____

***** Bedarfsposition mit Gesamtbetrag**

MK2430-Montage-Set

Zubehörposition zu Pos. 3.1.20**)

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Hohlwandmontagesatz MK2430		
	Anzahl:	1		
	Typ:	MK2430-Montage-Set		
	Artikelnummer:	B95101000		
	1,000	Stk		
3.1.30		Inbetriebnahme und Parametrierung		
		Inbetriebnahme der Komponenten gemäß relevanter Normenanforderungen:		
		<ul style="list-style-type: none"> · Erfassung der Anlagenkomponenten · Überprüfen der Installation und Schnittstellen zu Fremdgewerken (Anbindungen an Leitsysteme erfolgen bauseits) · Überprüfung der Parametrierung, Adressierung und Programmierung sämtlicher Geräte und Schnittstellen nach Kundenvorgabe · Messen und Funktionstest der Anlagenkomponenten · Mechanische und elektrische Komponenten · Buskommunikation und Spannungsversorgung · Unterweisung des Bedienungspersonals · Erstellen eines Inbetriebnahmeprotokolls 		
		Tagespauschale bis zu 6 Stunden vor Ort. inkl. An- und Abfahrt und ggf. Übernachtung		
	2,000	Stk		
			Gesamtbetrag:	

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
4		UMR Schillingallee		
4.1		Gruppe: ZIM ITS 3-5 - Gebäude/Ebene: UV SV - IT-Netz 3,4,5		
4.1.10		Modul - IT-Netz-3 SV/AV IT-Netz-3 SV/AV Modul: 2-Feldbreit und 9 Reihen hoch Geräteträger/Baureihe/System: Bender 1997 Reihenabstand: 150 Maße: 1350 x 500 x 340 (HxBxT) Zuleitungen und Stromkreisabgänge oben - UFA710-2-63-BP-24xB16/4xB10A modifiziert - 1x /// 8 kVA GL Trafo Anzahl: 1 Typ: Modul		
4.1.20	1,000	Stk		
4.1.20		Modul - IT-Netz-4 SV/AV IT-Netz-4 SV/AV Modul: 2-Feldbreit und 9 Reihen hoch Geräteträger/Baureihe/System: Bender 1997 Reihenabstand: 150 Maße: 1350 x 500 x 340 (HxBxT) Zuleitungen und Stromkreisabgänge oben - UFA710-2-63-BP-24xB16/4xB10A modifiziert - 1x /// 8 kVA GL Trafo Anzahl: 1 Typ: Modul		
4.1.30	1,000	Stk		
4.1.30		Modul - IT-Netz-5 SV/AV IT-Netz-5 SV/AV Modul: 2-Feldbreit und 9 Reihen hoch Geräteträger/Baureihe/System: Bender 1997 Reihenabstand: 150 Maße: 1350 x 500 x 340 (HxBxT) Zuleitungen und Stromkreisabgänge oben - UFA710-2-63-BP-24xB16/4xB10A modifiziert - 1x /// 8 kVA GL Trafo Anzahl: 1 Typ: Modul		
4.1.40	1,000	Stk		
4.1.40		CP915-F CP915-F mit COMTRAXX Rechner 15,6" TFT Monitor mit berührungssensitiver Bedienoberfläche Frontfarbe: weiß/grau Folien Touch-Display (16:9) Frontfolie antibakteriell Blendrahmen, Außenmaße in mm 587 x 587 x 120 (BxHxT) UP/HoWa-Gehäuse (Aluminium) Folgende Einbauten/Funktionseinheiten sind enthalten und anschlussfertig auf Klemmen verdrahtet: - 2 x B1.00F Überwachung IT-System / Umschalteinrichtung - Bender BMS (P0.1) - 1 x B4.00F Betriebsanzeige BSV 230V - 1 x B4.01F Lastanzeige BSV 230V - 9 x B6.00A Med. Gase Decke/Wand einfach- digital/analog IO (P50) - 8 x B10.00A Schaltung Beleuchtung (Ein/Aus)-digital/analog IO (P60) - 1 x B13.00 Ladeschale OP-Tisch-Strg. (Beistellung) (P80) - 1 x B14.00A Klimaanlage/Lüftung-digital/analog IO (P70) - 1 x B14.03A Klimaanlage Sollwertverstellung mit Soll-/Istwert-Anzeige-digital/analog IO (P73) - 1 x B15.00 Sprechstelle (Beistellung) (P81) - Tableau komplett aufgebaut, programmiert und verdrahtet liefern. Anzahl: 1 Typ: CP915-F		
4.1.40	1,000	Stk		

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
4.1.50		Inbetriebnahme und Parametrierung		
		Inbetriebnahme der Komponenten gemäß relevanter Normenanforderungen:		
		<ul style="list-style-type: none"> · Erfassung der Anlagenkomponenten · Überprüfen der Installation und Schnittstellen zu Fremdgewerken (Anbindungen an Leitsysteme erfolgen bauseits) · Überprüfung der Parametrierung, Adressierung und Programmierung sämtlicher Geräte und Schnittstellen nach Kundenvorgabe · Messen und Funktionstest der Anlagenkomponenten · Mechanische und elektrische Komponenten · Buskommunikation und Spannungsversorgung · Unterweisung des Bedienungspersonals · Erstellen eines Inbetriebnahmeprotokolls 		
		Tagespauschale bis zu 6 Stunden vor Ort. inkl. An- und Abfahrt und ggf. Übernachtung		
	7,000	Stk		

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
5	UMR Schillingallee			
5.1	Gruppe: ZIM ITS 6 - Gebäude/Ebene: 5113-01-046 - UV SV - IT-Netz 6			
5.1.10	VIT- IT-Netz-6 SV/AV			
	Standverteiler: 2-Feldbreit und 12 Reihen hoch Zuleitungen und Stromkreisabgänge oben			
	- VIT-AFSBY-212-6300-24xB16A			
	- ohne Sockel			
	- 1x /// 6,3 kVA GL Trafo			
	- 2x /// D02 Gruppensicherungen 35A			
	- 3x /// FI/LS B10A, 10kA			
	Anzahl:	1		
	Typ:	Standverteiler		
	1,000	Stk		
5.1.20	CP907-F			
	CP907 mit COMTRAXX Rechner			
	7" TFT Monitor mit berührungssensitiver Bedienoberfläche			
	Frontfarbe: weiß/grau			
	Folien Touch-Display (16:9)			
	Frontfolie antibakteriell			
	Blendrahmen, Außenmaße in mm 434 x 280 x 115 (BxHxT)			
	UP/HoWa-Gehäuse (Aluminium)			
	Folgende Einbauten/Funktionseinheiten sind enthalten und anschlussfertig auf Klemmen verdrahtet:			
	- 1 x B1.00F Überwachung IT-System / Umschaltleinrichtung			
	- 1 x B4.00F Betriebsanzeige BSV 230V			
	- 1 x B4.01F Lastanzeige BSV 230V			
	- 3 x B6.00A Med. Gase Decke/Wand einfach-digital/analog IO (P50)			
	- 2 x B10.00A Schaltung Beleuchtung (Ein/Aus)-digital/analog IO (P60)			
	- Tableau komplett aufgebaut, programmiert und verdrahtet liefern.			
	Anzahl:	1		
	Typ:	CP907-F		
	1,000	Stk		
5.1.30	Inbetriebnahme und Parametrierung			
	Inbetriebnahme der Komponenten gemäß relevanter Normenanforderungen:			
	<ul style="list-style-type: none"> • Erfassung der Anlagenkomponenten • Überprüfen der Installation und Schnittstellen zu Fremdgewerken (Anbindungen an Leitsysteme erfolgen bauseits) • Überprüfung der Parametrierung, Adressierung und Programmierung sämtlicher Geräte und Schnittstellen nach Kundenvorgabe • Messen und Funktionstest der Anlagenkomponenten • Mechanische und elektrische Komponenten • Buskommunikation und Spannungsversorgung • Unterweisung des Bedienungspersonals • Erstellen eines Inbetriebnahmeprotokolls 			
	Tagespauschale bis zu 6 Stunden vor Ort. inkl. An- und Abfahrt und ggf. Übernachtung			
	1,000	Stk		

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
6		UMR Schillingallee		
6.1		Gruppe: ZMK - Gebäude/Ebene: 5222-01-002 - UV Kleiner Eingriff		
6.1.10		VIT- TNS SV -TNS AV - IT SV/AV Standverteiler: 3-Feldbreit und 12 Reihen hoch Zuleitungen und Stromkreisabgänge oben - mit Sockel 1.Feld u. 2.Feld - Anschlussklemmen 5-polig (bis 35 mm ²) - 2x /// Hauptschalter 80A - 2x /// Überspannungsschutz - 1x UMA710-4-80-DIO-BP - 2x /// D02/16A 1-pol. - 1x /// D02/20A 1-pol. - 3x /// FI/0,03A/25A 2-pol. R0003288 - 5x /// D02/20A 3-pol. - 4x /// FI/0,03A/25A 3-pol. R0003288 - 6x /// B10A 1-pol. - 1x /// Stromstoß 230V / 1W (Tasterschaltung) - 16x /// B16A 1-pol. - 1x /// FI/LS B16A - 1x /// Netzteil 230V/24V - 2x /// SMI473 - 1x /// LOGO Siemens 24RC 3.Feld - IT-System - LTIC-Modul - 1x 6,3 kVA GL - 12x /// B16A 2-pol. Anzahl: 1 Typ: VIT- TNS SV -TNS AV - IT SV/AV		
6.1.20	1,000	Stk CP915-F CP915-F mit COMTRAXX Rechner 15,6" TFT Monitor mit berührungssensitiver Bedienoberfläche Frontfarbe: weiß/grau Folien Touch-Display (16:9) Frontfolie antibakteriell Blendrahmen, Außenmaße in mm 587 x 587 x 120 (BxHxT) UP/HoWa-Gehäuse (Aluminium) Folgende Einbauten/Funktionseinheiten sind enthalten und anschlussfertig auf Klemmen verdrahtet: - 2 x B1.00F Überwachung IT-System / Umschalteneinrichtung - Bender BMS (P0.1) - 1 x B4.00F Betriebsanzeige BSV 230V - 1 x B4.01F Lastanzeige BSV 230V - 9 x B6.00A Med. Gase Decke/Wand einfach- digital/analog IO (P50) - 8 x B10.00A Schaltung Beleuchtung (Ein/Aus)-digital/analog IO (P60) - 1 x B13.00 Ladeschale OP-Tisch-Strg. (Beistellung) (P80) - 1 x B14.00A Klimaanlage/Lüftung-digital/analog IO (P70) - 1 x B14.03A Klimaanlage Sollwertverstellung mit Soll-/Istwert-Anzeige-digital/analog IO (P73) - 1 x B15.00 Sprechstelle (Beistellung) (P81) - Tableau komplett aufgebaut, programmiert und verdrahtet liefern. Anzahl: 1 Typ: CP915-F		
6.1.20.1	1,000	Stk *** Bedarfsposition mit Gesamtbetrag Abgesetzte Steuereinheit Tableau Zubehörposition zu Pos. 6.1.20**) Montageplatte, vorbereitet Maße Montageplatte: 1012,50 x 200 x 110mm (HxBxT) Anzahl: 1 Typ: Abgesetzte Steuereinheit Artikelnummer: B22301052		
	1,000	Stk		

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

6.1.20.2	*** Bedarfsposition mit Gesamtbetrag			
	VCP-STANDSCHRANK (TR114) FÜR CP9xx			
	Zubehörposition zu Pos. 10.1.40**)			
	VCP-Standschrank (TR114) für Touch Control Panel zur Integration der abgesetzten I/O-Systeme der Touch Control Panel für medizinische genutzte Bereiche.			
	Ausführung Verteilergehäuse: Steuerschrank für Niederspannung-Schaltgerätekombinationen nach DIN EN 61439-1, -2, VDE 0660-600-1, -2			
		Standard Farbe:		RAL 7035
		Türanschlag wählbar: oder links)		ja (rechts)
		Türverschluss:		3 mm
		Doppelbart		
		Sockel:		
		ja		
		Kabeleinführung:		oben
		Federzugklemmen (schraubenloser Anschluss):ja		
		Lüfter im Schrank konstruktiv erforderlich:*nein		
		*Wenn ja, Serviceintervall angeben		
		(Standard angehobenes Dachblech und gelochter Sockel)		
		Schutzart:		
		IP 21		
		Schutzklasse:		I,
		geerdet		
		Dokumentation:		
		- Schaltpläne der Schaltanlage in allpoliger Darstellung		
		- Bedienungs- und Wartungshinweise verwendeter Betriebsmittel		
		- Prüfprotokoll und Stücknachweis nach DIN EN 61439-1, -2, VDE 0660-600-1, -2		
		- Revisionszeichnung einmalig		
		Die Ausführung des Verteilers erfolgt nach genehmigtem Ansichts- und Anschlussplan.		
		Verteilergröße		
		Höhe 2325 mm incl. 100mm Sockel		
		Tiefe 425 mm		
		Breite 374 mm		
		Anzahl: 1		
		Typ: VCP-STANDSCHRANK (TR114) FÜR CP9xx		
		Artikelnummer: B22301047		

6.1.30	1,000	Stk		
	Inbetriebnahme und Parametrierung			
	Inbetriebnahme der Komponenten gemäß relevanter Normenanforderungen:			
	<ul style="list-style-type: none"> · Erfassung der Anlagenkomponenten · Überprüfen der Installation und Schnittstellen zu Fremdgewerken (Anbindungen an Leitsysteme erfolgen bauseits) · Überprüfung der Parametrierung, Adressierung und Programmierung sämtlicher Geräte und Schnittstellen nach Kundenvorgabe · Messen und Funktionstest der Anlagenkomponenten · Mechanische und elektrische Komponenten · Buskommunikation und Spannungsversorgung · Unterweisung des Bedienungspersonals · Erstellen eines Inbetriebnahmeprotokolls 			
	Tagespauschale bis zu 6 Stunden vor Ort. inkl. An- und Abfahrt und ggf. Übernachtung			
	1,000	Stk		

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
7				
UMR Schillingallee				
7.1				
Gruppe: ZIM KBT1 - Gebäude/Ebene: 5415-00-19B - UV 1.3.1				
7.1.10				
Modul - UV 1.3.1 IT-System 1 (SV/AV Einspeisung)				
Modul: 1-Feldbreit und 12 Reihen hoch Geräteträger/Baureihe/System: Striebel & John Type: 5/8 WS Zuleitungen und Stromkreisabgänge oben - UFA710-2-63-BP-24xB16/4xB10A modifiziert - 1x /// 8 kVA GL Trafo (extern) mit Gehäuse				
Anzahl: 1 Typ: Modul				
	2,000	Stk		
7.1.20				
MK2430C-11				
Melde- und Prüfkombination mit LC-Display hinter geschlossener Folie Zur optischen und akustischen Anzeige von Alarmmeldungen mit Neuwertverhalten für IT-Systeme. Systemaufbau MEDICS: Es ist ein hierarchisches Bussystem anzuwenden. Alle Komponenten kommunizieren über diesen Weg miteinander. Alarme werden im Bussystem über die Melde- und Prüfkombination bevorzugt behandelt.				
Systemmerkmale der Melde- und Prüfkombination:				
- Versorgungsspannung: 24 V AC/DC				
- 4-zeiliges grafisches LC-Display: ja				
- 5 Tasten zur Bedienung: ja				
- 200 individuelle Meldetexte über PC programmierbar:ja				
- Statuszeile mit Uhrzeit- und Anzahl der Meldungen:ja				
- Parametrierung über Menü für Inbetriebnahme:ja				
Überwachungen/Prüffunktionen:				
- Standardtexte für Meldungen von MEDICS, IT-, EDS- und RCMS-Systemen: ja				
- Steuer-, Überwachungs- und Parametrierfunktion für RCMS- und EDS-Systeme: ja				
- Prüftaste für Isolationsüberwachung inkl. Auswertung:ja				
- Quittier Taste für akustische Meldungen:ja				
- Integrierter Historien/Logger-Speicher mit Datum/Zeiteintrag für Alarme, Konfiguration, Test:ja				
- Speicher auslesbar über BMS oder USB Schnittstelle:ja				
Konnektivität				
- Schnittstelle, BMS Bus: ja				
- Schnittstelle, USB: ja				
- Melderelais (Funktion parametrierbar):1 Wechsler				
- Digitale Eingänge/Ausgänge (potential-frei) mit mind. 10 m Leitungslänge(galvanisch getrennt): 12 Stück				
Ausführung Einbau				
- Unterputz Montage: ja				
- Schutzart:				
- Zubehör Incl. Unterputzgehäuse IP 50				
Anzahl: 1 Typ: MK2430C-11 Artikelnummer: B95100003C				
	5,000	Stk		
7.1.20.1				
*** Bedarfsposition mit Gesamtbetrag				
MK2430-Montage-Set				
Zubehörposition zu Pos. 7.1.20**)				
Hohlwandmontagesatz MK2430				
Anzahl: 1 Typ: MK2430-Montage-Set Artikelnummer: B95101000				
	5,000	Stk		
7.1.30				
Inbetriebnahme und Parametrierung				
Inbetriebnahme der Komponenten gemäß relevanter Normenanforderungen:				
<ul style="list-style-type: none"> • Erfassung der Anlagenkomponenten • Überprüfen der Installation und Schnittstellen zu Fremdgewerken 				

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

(Anbindungen an Leitsysteme erfolgen bauseits)
• Überprüfung der Parametrierung, Adressierung und Programmierung sämtlicher Geräte und Schnittstellen nach Kundenvorgabe
• Messen und Funktionstest der Anlagenkomponenten
• Mechanische und elektrische Komponenten
• Buskommunikation und Spannungsversorgung
• Unterweisung des Bedienungspersonals
• Erstellen eines Inbetriebnahmeprotokolls

Tagespauschale bis zu 6 Stunden vor Ort. inkl. An- und Abfahrt und ggf. Übernachtung

5,000	Stk			
-------	-----	--	--	--

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
8	UMR Schillingallee			
8.1	Gruppe: ZIM KBT2 - Gebäude/Ebene: 5415-00-33A - UV 1.3.2			
8.1.10	Modul - UV 1.3.1 IT-System 1 (SV/AV Einspeisung)			
	Modul: 1-Feldbreit und 12 Reihen hoch Geräteträger/Baureihe/System: Striebel & John Type: 5/8 WS Zuleitungen und Stromkreisabgänge oben - UFA710-2-63-BP-24xB16/4xB10A modifiziert - 1x /// 8 kVA GL Trafo (extern) mit Gehäuse			
	Anzahl:	1		
	Typ:	Modul		
	1,000	Stk		
8.1.20	MK2430C-11 quer			
	Melde- und Prüfkombination - 12 Digitale Eingänge, 1 Relais - Quereinbau			
	Anzahl:	1		
	Typ:	MKC2430C-11 quer		
	Artikelnummer: B22030131C			
	1,000	Stk		
8.1.20.1	*** Bedarfsposition mit Gesamtbetrag			
	MK2430-Montage-Set			
	Zubehörposition zu Pos. 8.1.20**)			
	Hohlwandmontagesatz MK2430			
	Anzahl:	1		
	Typ:	MK2430-Montage-Set		
	Artikelnummer: B95101000			
	1,000	Stk		
8.1.30	MK2430C-11			
	Melde- und Prüfkombination mit LC-Display hinter geschlossener Folie Zur optischen und akustischen Anzeige von Alarmmeldungen mit Neuwertverhalten für IT-Systeme. Systemaufbau MEDICS: Es ist ein hierarchisches Bussystem anzuwenden. Alle Komponenten kommunizieren über diesen Weg miteinander. Alarmer werden im Bussystem über die Melde- und Prüfkombination bevorzugt behandelt.			
	Systemmerkmale der Melde- und Prüfkombination:			
	- Versorgungsspannung:		24 V AC/DC	
	- 4-zeiliges grafisches LC-Display:	ja		
	- 5 Tasten zur Bedienung:		ja	
	- 200 individuelle Meldetexte über PC programmierbar:	ja		
	- Statuszeile mit Uhrzeit- und Anzahl der Meldungen:	ja		
	- Parametrierung über Menü für Inbetriebnahme:	ja		
	Überwachungen/Prüffunktionen:			
	- Standardtexte für Meldungen von MEDICS, IT-, EDS- und RCMS-Systemen:		ja	
	- Steuer-, Überwachungs- und Parametrierfunktion für RCMS- und EDS-Systeme:	ja		
	- Prüftaste für Isolationsüberwachung inkl. Auswertung:	ja		
	- Quittier Taste für akustische Meldungen:	ja		
	- Integrierter Historien/Logger-Speicher mit Datum/Zeiteintrag für Alarmer, Konfiguration, Test:	ja		
	- Speicher auslesbar über BMS oder USB Schnittstelle:	ja		
	Konnektivität			
	- Schnittstelle, BMS Bus:		ja	
	- Schnittstelle, USB:		ja	
	- Melderelais (Funktion parametrierbar):	1 Wechsler		
	- Digitale Eingänge/Ausgänge (potential-frei) mit mind. 10 m Leitungslänge(galvanisch getrennt):	12 Stück		
	Ausführung Einbau			
	- Unterputz Montage:		ja	
	- Schutzart:			
	- Zubehör Incl. Unterputzgehäuse			

***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
	Anzahl: 1			
	Typ: MK2430C-11			
	Artikelnummer: B95100003C			
	6,000	Stk		
8.1.30.1	*** Bedarfsposition mit Gesamtbetrag			
	MK2430-Montage-Set			
	Zubehörposition zu Pos. 8.1.30**)			
	Hohlwandmontagesatz MK2430			
	Anzahl: 1			
	Typ: MK2430-Montage-Set			
	Artikelnummer: B95101000			
	6,000	Stk		
8.1.40	MK2430-Blindabdeckung			
	Zubehörposition zu Pos. 13.1.20**)			
	MK2430-Blindabdeckung			
	Anzahl: 1			
	Typ: MK2430-Blindabdeckung			
	Artikelnummer: B95-Blind			
	7,000	Stk		
8.1.40.1	*** Bedarfsposition mit Gesamtbetrag			
	MK2430-Montage-Set			
	Zubehörposition zu Pos. 8.1.40**)			
	Hohlwandmontagesatz MK2430			
	Anzahl: 1			
	Typ: MK2430-Montage-Set			
	Artikelnummer: B95101000			
	7,000	Stk		
8.1.50	Inbetriebnahme und Parametrierung			
	Inbetriebnahme der Komponenten gemäß relevanter Normenanforderungen:			
	<ul style="list-style-type: none"> · Erfassung der Anlagenkomponenten · Überprüfen der Installation und Schnittstellen zu Fremdgewerken (Anbindungen an Leitsysteme erfolgen bauseits) · Überprüfung der Parametrierung, Adressierung und Programmierung sämtlicher Geräte und Schnittstellen nach Kundenvorgabe · Messen und Funktionstest der Anlagenkomponenten · Mechanische und elektrische Komponenten · Buskommunikation und Spannungsversorgung · Unterweisung des Bedienungspersonals · Erstellen eines Inbetriebnahmeprotokolls 			
	Tagespauschale bis zu 6 Stunden vor Ort. inkl. An- und Abfahrt und ggf. Übernachtung			
	3,000	Stk		
			Gesamtbetrag:	

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
9	UMR Schillingallee			
9.1	Gruppe: ZIM Gastro - Gebäude/Ebene: 5415-02-059			
9.1.10	VIT- IT Netz BSV/SV			
	Standverteiler: 2-Feldbreit und 12 Reihen hoch Zuleitungen und Stromkreisabgänge oben VIT-AFSBY-212-6300-24xB16A - mit Sockel - 1x /// 8 kVA GL Trafo - 2x /// D02 Gruppensicherungen 35A - 3x /// FI/LS B10A, 10kA Anzahl: 1 Typ: VIT-Standverteiler			
	1,000	Stk		
9.1.20	VIT- IT Netz SV/AV			
	Standverteiler: 2-Feldbreit und 12 Reihen hoch Zuleitungen und Stromkreisabgänge oben VIT-AFSBY-212-6300-24xB16A - mit Sockel - 1x /// 8 kVA GL Trafo - 2x /// D02 Gruppensicherungen 35A - 3x /// FI/LS B10A, 10kA Anzahl: 1 Typ: VIT-Standverteiler			
	1,000	Stk		
9.1.30	CP907-F			
	CP907 mit COMTRAXX Rechner 7" TFT Monitor mit berührungssensitiver Bedienoberfläche Frontfarbe: weiß/grau Folien Touch-Display (16:9) Frontfolie antibakteriell Blendrahmen, Außenmaße in mm 434 x 280 x 115 (BxHxT) UP/HoWa-Gehäuse (Aluminium) Folgende Einbauten/Funktionseinheiten sind enthalten und anschlussfertig auf Klemmen verdrahtet: - 1 x B1.00F Überwachung IT-System / Umschaltleinrichtung - 1 x B4.00F Betriebsanzeige BSV 230V - 1 x B4.01F Lastanzeige BSV 230V - 3 x B6.00A Med. Gase Decke/Wand einfach-digital/analog IO (P50) - 2 x B10.00A Schaltung Beleuchtung (Ein/Aus)-digital/analog IO (P60) - Tableau komplett aufgebaut, programmiert und verdrahtet liefern. Anzahl: 1 Typ: CP907-F			
	1,000	Stk		
9.1.40	Inbetriebnahme und Parametrierung			
	Standverteiler: 2-Feldbreit und 12 Reihen hoch Inbetriebnahme der Komponenten gemäß relevanter Normenanforderungen: · Erfassung der Anlagenkomponenten · Überprüfen der Installation und Schnittstellen zu Fremdgewerken (Anbindungen an Leitsysteme erfolgen bauseits) · Überprüfung der Parametrierung, Adressierung und Programmierung sämtlicher Geräte und Schnittstellen nach Kundenvorgabe · Messen und Funktionstest der Anlagenkomponenten · Mechanische und elektrische Komponenten · Buskommunikation und Spannungsversorgung · Unterweisung des Bedienungspersonals · Erstellen eines Inbetriebnahmeprotokolls Tagespauschale bis zu 6 Stunden vor Ort. inkl. An- und Abfahrt und ggf. Übernachtung			
	4,000	Stk		

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

Gesamtbetrag: _____

Unterlagen nicht elektr. bearbeitbar*

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
10	UMR Schillingallee			
10.1	Gruppe: Detaillierte Bestandsaufnahme Tableaus ZIM ITS & ZIM Gastro			
10.1.10	Sichtung und Analyse			
	Application Engineering Tagespauschale Arbeitszeit 8h incl. Fahrtkosten incl. Standardhotelkosten incl. Erfassen der Schutz- & Messziele Bestandsaufnahme vor Ort Protokollierung			
	1,000	Stk		

Gesamtbetrag: _____

Nicht elektr. bearbeitbar*

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
11	UMR Doberaner Str.			
11.1	Gruppe: GHV 5/6 - Gebäude 2131			
11.1.10	USC710D4-01-HA			
	Steuermodul für Umschalteinrichtung für 3NAC-Systeme für AV/SV-Stromversorgungen mit einstellbaren Umschaltzeiten <0,5..20 s (abhängig vom verwendeten Leistungs-/Lastschalter und der Parametrierung). Merkmale: - Steuermodul für 3-/4-polige Umschaltung - Un 3NAC 400 V / PE / 50..60 Hz - Us AC 230 V / 50..60 Hz - Steuerstrom für Leistungsschalter max. 5 A - Ansprechwerte: Unterspannung 0,7 .. 0,9 * Un (einstellbar) Überspannung 1,15 * Un - Ansprechzeit, Umschaltpause jeweils in 50 ms Schritten bis 10 s, Rückschaltzeit in 1 s Schritten bis 250 s einstellbar - Überwachung der Ein- und Ausschaltzeiten - Prüffunktion für die Schaltorgane mit Anzeige der gemessenen Umschaltzeit - Überwachung der Schaltorgane auf korrekten Schaltzustand - Überwachung der Steuerleitungen, Betätigungsspulen und Steuerkontakte auf Drahtbruch/Unterbrechung - Definiertes Schaltverhalten bei Kurzschluss hinter der Umschalteinrichtung - Plausibilitätskontrolle - optionale Rückschaltsperr - optionale N-Leiter-Überwachung - Textanzeige für Betriebs-, Stör- und Warnmeldungen - LC-Display 2x16 Zeichen zur Anzeige der Parameter und 36 unterschiedlichen Textmeldungen - Kommunikation BMS-Bus - Informationsaustausch zu Melde- und Bedieneinheiten bzw. zur GLT/ZLT über BMS-Bus - Stromversorgung für bis zu drei optionale Melde- und Bedieneinheiten MK2418 / MK2430 Aufbau: - Geräteträger 2 Felder, 3 Reihen - Verteilertiefe min. 215 mm Anzahl: 1 Typ: USC710D4-01-HA Artikelnummer: B92057101			
	1,000	Stk		
11.1.20	Leistungsschalter Set 250A			
	Leistungsschalter Set 250A Hinweis: - 2x Leistungsschalter 4pol Schneider 250A - 2x Motorantrieb MT250 208-277V Schneider - 6x Hilfskontakte 1W Schneider 29450 Anzahl: 1 Typ: Leistungsschalter Set 250A			
	1,000	Stk		
11.1.30	TMX-HA			
	Steuer- und Meldetableau mit Hand-/Automatikumschalter für Umschalteinrichtungen USC..-HA/ UMC..-HA, vorzugsweise für Schalttafeleinbau. Gerätemerkmale: Frontplatte Alu 3mm mit Ku-Folie frontseitig beschichtet Maße: 300x250x63 mm (BxHxT) - Folie silberfarben mit Umschaltschema Elektrische Ausrüstung: - 1 Wahlschalter Hand/Automatik - 4 Drucktaster Ein/Aus - 2 LEDs 'Ein' ODER 'K1(K2) Ein' ODER 'Q1(Q2) Ein' - 2 LEDs (grün) 'Spannung vorhanden' ODER 'AV(SV/ZSV) Spannung vorhanden' ODER LEDs (rot) 'Q1(Q2) ausgelöst'			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	- 1	LED 'Automatik/Betrieb'		
	- 1	LED 'Störung/Handbetrieb'		
	- 1	Steckklemmleiste 230 V		
	- 1	Steckklemmleiste DC 5 V / DC 24 V		
		auf Klemmen verdrahtet		
	Anzahl:	1		
	Typ:	TMX-HA		
	Artikelnummer:	B92024051		
11.1.40	1,000	Stk		
	Inbetriebnahme und Parametrierung			
	Inbetriebnahme der Komponenten gemäß relevanter Normenanforderungen:			
	<ul style="list-style-type: none"> · Erfassung der Anlagenkomponenten · Überprüfen der Installation und Schnittstellen zu Fremdgewerken (Anbindungen an Leitsysteme erfolgen bauseits) · Überprüfung der Parametrierung, Adressierung und Programmierung sämtlicher Geräte und Schnittstellen nach Kundenvorgabe · Messen und Funktionstest der Anlagenkomponenten · Mechanische und elektrische Komponenten · Buskommunikation und Spannungsversorgung · Unterweisung des Bedienungspersonals · Erstellen eines Inbetriebnahmeprotokolls 			
	Tagespauschale bis zu 6 Stunden vor Ort. inkl. An- und Abfahrt und ggf. Übernachtung			
	2,000	Stk		

Gesamtbetrag: _____

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

12 UMR Doberaner Str.

12.1 Gruppe: GHV 9 - Gebäude 2131

12.1.10 USC710D4-01-HA

Steuermodul für Umschalteinrichtung für 3NAC-Systeme für AV/SV-Stromversorgungen mit einstellbaren Umschaltzeiten <0,5..20 s (abhängig vom verwendeten Leistungs-/Lastschalter und der Parametrierung).

Merkmale:

- Steuermodul für 3-/4-polige Umschaltung
- Un 3NAC 400 V / PE / 50..60 Hz
- Us AC 230 V / 50..60 Hz
- Steuerstrom für Leistungsschalter max. 5 A
- Ansprechwerte:
 Unterspannung 0,7 .. 0,9 * Un (einstellbar)
 Überspannung 1,15 * Un
- Ansprechzeit, Umschaltpause jeweils in 50 ms Schritten bis 10 s, Rückschaltzeit in 1 s Schritten bis 250 s einstellbar
- Überwachung der Ein- und Ausschaltzeiten
- Prüffunktion für die Schaltorgane mit Anzeige der gemessenen Umschaltzeit
- Überwachung der Schaltorgane auf korrekten Schaltzustand
- Überwachung der Steuerleitungen, Betätigungsspulen und Steuerkontakte auf Drahtbruch/Unterbrechung
- Definiertes Schaltverhalten bei Kurzschluss hinter der Umschalteinrichtung
- Plausibilitätskontrolle
- optionale Rückschaltsperre
- optionale N-Leiter-Überwachung
- Textanzeige für Betriebs-, Stör- und Warnmeldungen
- LC-Display 2x16 Zeichen zur Anzeige der Parameter und 36 unterschiedlichen Textmeldungen
- Kommunikation BMS-Bus
- Informationsaustausch zu Melde- und Bedieneinheiten bzw. zur GLT/ZLT über BMS-Bus
- Stromversorgung für bis zu drei optionale Melde- und Bedieneinheiten MK2418 / MK2430

Aufbau:

- Geräteträger 2 Felder, 3 Reihen
- Verteilertiefe min. 215 mm

Anzahl: 1
 Typ: USC710D4-01-HA
 Artikelnummer: B92057101

1,000 Stk

12.1.20 Leistungsschalter Set 250A

Leistungsschalter Set 250A
 Hinweis:
 - 2x Leistungsschalter 4pol Schneider 250A
 - 2x Motorantrieb MT250 208-277V Schneider
 - 6x Hilfskontakte 1W Schneider 29450

Anzahl: 1
 Typ: Leistungsschalter Set 250A

1,000 Stk

12.1.30 TMX-HA

Steuer- und Meldetableau mit Hand-/Automatikumschalter für Umschalteinrichtungen USC..-HA/ UMC..-HA, vorzugsweise für Schalttafeleinbau.

Geräte Merkmale:

Frontplatte Alu 3mm mit Ku-Folie frontseitig beschichtet
 Maße: 300x250x63 mm (BxHxT)
 - Folie silberfarben mit Umschaltschema

Elektrische Ausrüstung:

- 1 Wahlschalter Hand/Automatik
- 4 Drucktaster Ein/Aus
- 2 LEDs 'Ein' ODER 'K1(K2) Ein' ODER 'Q1(Q2) Ein'
- 2 LEDs (grün) 'Spannung vorhanden' ODER 'AV(SV/ZSV) Spannung vorhanden' ODER LEDs (rot) 'Q1(Q2) ausgelöst'
- 1 LED 'Automatik/Betrieb'

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	- 1	LED 'Störung/Handbetrieb'		
	- 1	Steckklemmleiste 230 V		
	- 1	Steckklemmleiste DC 5 V / DC 24 V		
	-	auf Klemmen verdrahtet		
	Anzahl:	1		
	Typ:	TMX-HA		
	Artikelnummer:	B92024051		
12.1.40	1,000	Stk		
	Inbetriebnahme und Parametrierung			
	Inbetriebnahme der Komponenten gemäß relevanter Normenanforderungen:			
	<ul style="list-style-type: none"> · Erfassung der Anlagenkomponenten · Überprüfen der Installation und Schnittstellen zu Fremdgewerken (Anbindungen an Leitsysteme erfolgen bauseits) · Überprüfung der Parametrierung, Adressierung und Programmierung sämtlicher Geräte und Schnittstellen nach Kundenvorgabe · Messen und Funktionstest der Anlagenkomponenten · Mechanische und elektrische Komponenten · Buskommunikation und Spannungsversorgung · Unterweisung des Bedienungspersonals · Erstellen eines Inbetriebnahmeprotokolls 			
	Tagespauschale bis zu 6 Stunden vor Ort. inkl. An- und Abfahrt und ggf. Übernachtung			
	2,000	Stk		

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
13		UMR Doberaner Str.		
13.1		Gruppe: GHV 7/8 - Gebäude 2132		
13.1.10		USC710D4-01-HA Steuermodul für Umschalteneinrichtung für 3NAC-Systeme für AV/SV-Stromversorgungen mit einstellbaren Umschaltzeiten <0,5..20 s (abhängig vom verwendeten Leistungs-/Lastschalter und der Parametrierung). Merkmale: - Steuermodul für 3-/4-polige Umschaltung - Un 3NAC 400 V / PE / 50..60 Hz - Us AC 230 V / 50..60 Hz - Steuerstrom für Leistungsschalter max. 5 A - Ansprechwerte: Unterspannung 0,7 .. 0,9 * Un (einstellbar) Überspannung 1,15 * Un - Ansprechzeit, Umschaltpause jeweils in 50 ms Schritten bis 10 s, Rückschaltzeit in 1 s Schritten bis 250 s einstellbar - Überwachung der Ein- und Ausschaltzeiten - Prüffunktion für die Schaltorgane mit Anzeige der gemessenen Umschaltzeit - Überwachung der Schaltorgane auf korrekten Schaltzustand - Überwachung der Steuerleitungen, Betätigungsspulen und Steuerkontakte auf Drahtbruch/Unterbrechung - Definiertes Schaltverhalten bei Kurzschluss hinter der Umschalteneinrichtung - Plausibilitätskontrolle - optionale Rückschaltsperr - optionale N-Leiter-Überwachung - Textanzeige für Betriebs-, Stör- und Warnmeldungen - LC-Display 2x16 Zeichen zur Anzeige der Parameter und 36 unterschiedlichen Textmeldungen - Kommunikation BMS-Bus - Informationsaustausch zu Melde- und Bedieneinheiten bzw. zur GLT/ZLT über BMS-Bus - Stromversorgung für bis zu drei optionale Melde- und Bedieneinheiten MK2418 / MK2430 Aufbau: - Geräteträger 2 Felder, 3 Reihen - Verteilertiefe min. 215 mm Anzahl: 1 Typ: USC710D4-01-HA Artikelnummer: B92057101		
13.1.20	1,000	Stk Leistungsschalter Set 400A Leistungsschalter Set 400A Hinweis: Diese Set beinhaltet: - 2x Leistungsschalter 4pol Schneider 400A - 2x Motorantrieb MT400 208-277V Schneider - 6x Hilfskontakte 1W Schneider 29450 Anzahl: 1 Typ: Leistungsschalter Set 400A		
13.1.30	1,000	Stk TMX-HA Steuer- und Meldetableau mit Hand-/Automatikumschalter für Umschalteneinrichtungen USC..-HA/ UMC..-HA, vorzugsweise für Schalttafeleinbau. Gerätemerkmale: Frontplatte Alu 3mm mit Ku-Folie frontseitig beschichtet Maße: 300x250x63 mm (BxHxT) - Folie silberfarben mit Umschaltchema Elektrische Ausrüstung: - 1 Wahlschalter Hand/Automatik - 4 Drucktaster Ein/Aus - 2 LEDs 'Ein' ODER 'K1(K2) Ein' ODER 'Q1(Q2) Ein' - 2 LEDs (grün) 'Spannung vorhanden' ODER 'AV(SV/ZSV) Spannung vorhanden' ODER LEDs (rot) 'Q1(Q2) ausgelöst'		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	- 1	LED 'Automatik/Betrieb'		
	- 1	LED 'Störung/Handbetrieb'		
	- 1	Steckklemmleiste 230 V		
	- 1	Steckklemmleiste DC 5 V / DC 24 V		
		auf Klemmen verdrahtet		
	Anzahl:	1		
	Typ:	TMX-HA		
	Artikelnummer:	B92024051		
13.1.40	1,000	Stk		
	Inbetriebnahme und Parametrierung			
	Inbetriebnahme der Komponenten gemäß relevanter Normenanforderungen:			
	<ul style="list-style-type: none"> · Erfassung der Anlagenkomponenten · Überprüfen der Installation und Schnittstellen zu Fremdgewerken (Anbindungen an Leitsysteme erfolgen bauseits) · Überprüfung der Parametrierung, Adressierung und Programmierung sämtlicher Geräte und Schnittstellen nach Kundenvorgabe · Messen und Funktionstest der Anlagenkomponenten · Mechanische und elektrische Komponenten · Buskommunikation und Spannungsversorgung · Unterweisung des Bedienungspersonals · Erstellen eines Inbetriebnahmeprotokolls 			
	Tagespauschale bis zu 6 Stunden vor Ort. inkl. An- und Abfahrt und ggf. Übernachtung			
	2,000	Stk		

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
14		UMR Doberaner Str.		
14.1		Gruppe: GHV Augen - Gebäude 2141		
14.1.10		USC710D4-01-HA		
		Steuermodul für Umschalteinrichtung für 3NAC-Systeme für AV/SV-Stromversorgungen mit einstellbaren Umschaltzeiten <0,5..20 s (abhängig vom verwendeten Leistungs-/Lastschalter und der Parametrierung). Merkmale: - Steuermodul für 3-/4-polige Umschaltung - Un 3NAC 400 V / PE / 50..60 Hz - Us AC 230 V / 50..60 Hz - Steuerstrom für Leistungsschalter max. 5 A - Ansprechwerte: Unterspannung 0,7 .. 0,9 * Un (einstellbar) Überspannung 1,15 * Un - Ansprechzeit, Umschaltpause jeweils in 50 ms Schritten bis 10 s, Rückschaltzeit in 1 s Schritten bis 250 s einstellbar - Überwachung der Ein- und Ausschaltzeiten - Prüffunktion für die Schaltorgane mit Anzeige der gemessenen Umschaltzeit - Überwachung der Schaltorgane auf korrekten Schaltzustand - Überwachung der Steuerleitungen, Betätigungsspulen und Steuerkontakte auf Drahtbruch/Unterbrechung - Definiertes Schaltverhalten bei Kurzschluss hinter der Umschalteinrichtung - Plausibilitätskontrolle - optionale Rückschaltsperr - optionale N-Leiter-Überwachung - Textanzeige für Betriebs-, Stör- und Warnmeldungen - LC-Display 2x16 Zeichen zur Anzeige der Parameter und 36 unterschiedlichen Textmeldungen - Kommunikation BMS-Bus - Informationsaustausch zu Melde- und Bedieneinheiten bzw. zur GLT/ZLT über BMS-Bus - Stromversorgung für bis zu drei optionale Melde- und Bedieneinheiten MK2418 / MK2430 Aufbau: - Geräteträger 2 Felder, 3 Reihen - Verteilertiefe min. 215 mm Anzahl: 1 Typ: USC710D4-01-HA Artikelnummer: B92057101		
	1,000	Stk		
14.1.20		Leistungsschalter Set 250A		
		Leistungsschalter Set 250A Hinweis: - 2x Leistungsschalter 4pol Schneider 250A - 2x Motorantrieb MT250 208-277V Schneider - 6x Hilfskontakte 1W Schneider 29450 Anzahl: 1 Typ: Leistungsschalter Set 250A		
	1,000	Stk		
14.1.30		TMX-HA		
		Steuer- und Meldetableau mit Hand-/Automatikumschalter für Umschalteinrichtungen USC..-HA/ UMC..-HA, vorzugsweise für Schalttafeleinbau. Geräteermkmale: Frontplatte Alu 3mm mit Ku-Folie frontseitig beschichtet Maße: 300x250x63 mm (BxHxT) - Folie silberfarben mit Umschaltschema Elektrische Ausrüstung: - 1 Wahlschalter Hand/Automatik - 4 Drucktaster Ein/Aus - 2 LEDs 'Ein' ODER 'K1(K2) Ein' ODER 'Q1(Q2) Ein' - 2 LEDs (grün) 'Spannung vorhanden' ODER 'AV(SV/ZSV) Spannung vorhanden' ODER		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		LEDs (rot) 'Q1(Q2) ausgelöst'		
		- 1 LED 'Automatik/Betrieb'		
		- 1 LED 'Störung/Handbetrieb'		
		- 1 Steckklemmleiste 230 V		
		- 1 Steckklemmleiste DC 5 V / DC 24 V		
		- auf Klemmen verdrahtet		
	Anzahl:	1		
	Typ:	TMX-HA		
	Artikelnummer: B92024051			
	1,000	Stk		
14.1.40	Inbetriebnahme und Parametrierung			
	Inbetriebnahme der Komponenten gemäß relevanter Normenanforderungen:			
	<ul style="list-style-type: none"> · Erfassung der Anlagenkomponenten · Überprüfen der Installation und Schnittstellen zu Fremdgeräten (Anbindungen an Leitsysteme erfolgen bauseits) · Überprüfung der Parametrierung, Adressierung und Programmierung sämtlicher Geräte und Schnittstellen nach Kundenvorgabe · Messen und Funktionstest der Anlagenkomponenten · Mechanische und elektrische Komponenten · Buskommunikation und Spannungsversorgung · Unterweisung des Bedienungspersonals · Erstellen eines Inbetriebnahmeprotokolls 			
	Tagespauschale bis zu 6 Stunden vor Ort. inkl. An- und Abfahrt und ggf. Übernachtung			
	2,000	Stk		

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
15		UMR Doberaner Str.		
15.1		Gruppe: GHV SV UAK - Gebäude 2150		
15.1.10		USC710D4-01-HA Steuermodul für Umschalteinrichtung für 3NAC-Systeme für AV/SV-Stromversorgungen mit einstellbaren Umschaltzeiten <0,5..20 s (abhängig vom verwendeten Leistungs-/Lastschalter und der Parametrierung). Merkmale: - Steuermodul für 3-/4-polige Umschaltung - Un 3NAC 400 V / PE / 50..60 Hz - Us AC 230 V / 50..60 Hz - Steuerstrom für Leistungsschalter max. 5 A - Ansprechwerte: Unterspannung 0,7 .. 0,9 * Un (einstellbar) Überspannung 1,15 * Un - Ansprechzeit, Umschaltpause jeweils in 50 ms Schritten bis 10 s, Rückschaltzeit in 1 s Schritten bis 250 s einstellbar - Überwachung der Ein- und Ausschaltzeiten - Prüffunktion für die Schaltorgane mit Anzeige der gemessenen Umschaltzeit - Überwachung der Schaltorgane auf korrekten Schaltzustand - Überwachung der Steuerleitungen, Betätigungsspulen und Steuerkontakte auf Drahtbruch/Unterbrechung - Definiertes Schaltverhalten bei Kurzschluss hinter der Umschalteinrichtung - Plausibilitätskontrolle - optionale Rückschaltsperre - optionale N-Leiter-Überwachung - Textanzeige für Betriebs-, Stör- und Warnmeldungen - LC-Display 2x16 Zeichen zur Anzeige der Parameter und 36 unterschiedlichen Textmeldungen - Kommunikation BMS-Bus - Informationsaustausch zu Melde- und Bedieneinheiten bzw. zur GLT/ZLT über BMS-Bus - Stromversorgung für bis zu drei optionale Melde- und Bedieneinheiten MK2418 / MK2430 Aufbau: - Geräteträger 2 Felder, 3 Reihen - Verteilertiefe min. 215 mm Anzahl: 1 Typ: USC710D4-01-HA Artikelnummer: B92057101		
	1,000	Stk		
15.1.20		Leistungsschalter Set 400A Leistungsschalter Set 400A Hinweis: Diese Set beinhaltet: - 2x Leistungsschalter 4pol Schneider 400A - 2x Motorantrieb MT400 208-277V Schneider - 6x Hilfskontakte 1W Schneider 29450 Anzahl: 1 Typ: Leistungsschalter Set 400A		
	1,000	Stk		
15.1.30		TMX-HA Steuer- und Meldetableau mit Hand-/Automatikumschalter für Umschalteinrichtungen USC..-HA/ UMC..-HA, vorzugsweise für Schalttafeleinbau. Geräteermkmale: Frontplatte Alu 3mm mit Ku-Folie frontseitig beschichtet Maße: 300x250x63 mm (BxHxT) - Folie silberfarben mit Umschaltschema Elektrische Ausrüstung: - 1 Wahlschalter Hand/Automatik - 4 Drucktaster Ein/Aus - 2 LEDs 'Ein' ODER 'K1(K2) Ein' ODER 'Q1(Q2) Ein' - 2 LEDs (grün) 'Spannung vorhanden' ODER 'AV(SV/ZSV) Spannung vorhanden' ODER		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		LEDs (rot) 'Q1(Q2) ausgelöst'		
		- 1 LED 'Automatik/Betrieb'		
		- 1 LED 'Störung/Handbetrieb'		
		- 1 Steckklemmleiste 230 V		
		- 1 Steckklemmleiste DC 5 V / DC 24 V		
		- auf Klemmen verdrahtet		
	Anzahl:	1		
	Typ:	TMX-HA		
	Artikelnummer: B92024051			
	1,000	Stk		
15.1.40		Inbetriebnahme und Parametrierung		
		Inbetriebnahme der Komponenten gemäß relevanter Normenanforderungen:		
		<ul style="list-style-type: none"> · Erfassung der Anlagenkomponenten · Überprüfen der Installation und Schnittstellen zu Fremdgeräten (Anbindungen an Leitsysteme erfolgen bauseits) · Überprüfung der Parametrierung, Adressierung und Programmierung sämtlicher Geräte und Schnittstellen nach Kundenvorgabe · Messen und Funktionstest der Anlagenkomponenten · Mechanische und elektrische Komponenten · Buskommunikation und Spannungsversorgung · Unterweisung des Bedienungspersonals · Erstellen eines Inbetriebnahmeprotokolls 		
		Tagespauschale bis zu 6 Stunden vor Ort. inkl. An- und Abfahrt und ggf. Übernachtung		
	2,000	Stk		

Gesamtbetrag: _____

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

16 UMR Doberaner Str.

16.1 Gruppe: GHV Sv HNO - Gebäude 2161

16.1.10 USC710D4-01-HA

Steuermodul für Umschalteinrichtung für 3NAC-Systeme für AV/SV-Stromversorgungen mit einstellbaren Umschaltzeiten <0,5..20 s (abhängig vom verwendeten Leistungs-/Lastschalter und der Parametrierung).

Merkmale:

- Steuermodul für 3-/4-polige Umschaltung
- Un 3NAC 400 V / PE / 50..60 Hz
- Us AC 230 V / 50..60 Hz
- Steuerstrom für Leistungsschalter max. 5 A
- Ansprechwerte:
 Unterspannung 0,7 .. 0,9 * Un (einstellbar)
 Überspannung 1,15 * Un
- Ansprechzeit, Umschaltpause jeweils in 50 ms Schritten bis 10 s, Rückschaltzeit in 1 s Schritten bis 250 s einstellbar
- Überwachung der Ein- und Ausschaltzeiten
- Prüffunktion für die Schaltorgane mit Anzeige der gemessenen Umschaltzeit
- Überwachung der Schaltorgane auf korrekten Schaltzustand
- Überwachung der Steuerleitungen, Betätigungsspulen und Steuerkontakte auf Drahtbruch/Unterbrechung
- Definiertes Schaltverhalten bei Kurzschluss hinter der Umschalteinrichtung
- Plausibilitätskontrolle
- optionale Rückschaltsperr
- optionale N-Leiter-Überwachung
- Textanzeige für Betriebs-, Stör- und Warnmeldungen
- LC-Display 2x16 Zeichen zur Anzeige der Parameter und 36 unterschiedlichen Textmeldungen
- Kommunikation BMS-Bus
- Informationsaustausch zu Melde- und Bedieneinheiten bzw. zur GLT/ZLT über BMS-Bus
- Stromversorgung für bis zu drei optionale Melde- und Bedieneinheiten MK2418 / MK2430

Aufbau:

- Geräteträger 2 Felder, 3 Reihen
- Verteilertiefe min. 215 mm

Anzahl: 1
 Typ: USC710D4-01-HA
 Artikelnummer: B92057101

1,000 Stk

16.1.20 Leistungsschalter Set 250A

Leistungsschalter Set 250A
 Hinweis:
 - 2x Leistungsschalter 4pol Schneider 250A
 - 2x Motorantrieb MT250 208-277V Schneider
 - 6x Hilfskontakte 1W Schneider 29450

Anzahl: 1
 Typ: Leistungsschalter Set 250A

1,000 Stk

16.1.30 TMX-HA

Steuer- und Meldetableau mit Hand-/Automatikumschalter für Umschalteinrichtungen USC..-HA/ UMC..-HA, vorzugsweise für Schalttafeleinbau.

Geräte Merkmale:

Frontplatte Alu 3mm mit Ku-Folie frontseitig beschichtet
 Maße: 300x250x63 mm (BxHxT)
 - Folie silberfarben mit Umschaltschema

Elektrische Ausrüstung:

- 1 Wahlschalter Hand/Automatik
- 4 Drucktaster Ein/Aus
- 2 LEDs 'Ein' ODER 'K1(K2) Ein' ODER 'Q1(Q2) Ein'
- 2 LEDs (grün) 'Spannung vorhanden' ODER 'AV(SV/ZSV) Spannung vorhanden' ODER LEDs (rot) 'Q1(Q2) ausgelöst'
- 1 LED 'Automatik/Betrieb'

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

- 1 LED 'Störung/Handbetrieb'
- 1 Steckklemmleiste 230 V
- 1 Steckklemmleiste DC 5 V / DC 24 V
- auf Klemmen verdrahtet

Anzahl: 1
 Typ: TMX-HA
 Artikelnummer: B92024051

16.1.40	1,000	Stk	_____	_____
---------	-------	-----	-------	-------

Inbetriebnahme und Parametrierung

Inbetriebnahme der Komponenten gemäß relevanter Normenanforderungen:

- Erfassung der Anlagenkomponenten
- Überprüfen der Installation und Schnittstellen zu Fremdgewerken (Anbindungen an Leitsysteme erfolgen bauseits)
- Überprüfung der Parametrierung, Adressierung und Programmierung sämtlicher Geräte und Schnittstellen nach Kundenvorgabe
- Messen und Funktionstest der Anlagenkomponenten
- Mechanische und elektrische Komponenten
- Buskommunikation und Spannungsversorgung
- Unterweisung des Bedienungspersonals
- Erstellen eines Inbetriebnahmeprotokolls

Tagespauschale bis zu 6 Stunden vor Ort. inkl. An- und Abfahrt und ggf. Übernachtung

	1,000	Stk	_____	_____
--	-------	-----	-------	-------

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
17		UMR Doberaner Str.		
17.1		Gruppe: GHV SV OUK - Gebäude 2170		
17.1.10		USC710D4-01-HA Steuermodul für Umschalteinrichtung für 3NAC-Systeme für AV/SV-Stromversorgungen mit einstellbaren Umschaltzeiten <0,5..20 s (abhängig vom verwendeten Leistungs-/Lastschalter und der Parametrierung). Merkmale: - Steuermodul für 3-/4-polige Umschaltung - Un 3NAC 400 V / PE / 50..60 Hz - Us AC 230 V / 50..60 Hz - Steuerstrom für Leistungsschalter max. 5 A - Ansprechwerte: Unterspannung 0,7 .. 0,9 * Un (einstellbar) Überspannung 1,15 * Un - Ansprechzeit, Umschaltpause jeweils in 50 ms Schritten bis 10 s, Rückschaltzeit in 1 s Schritten bis 250 s einstellbar - Überwachung der Ein- und Ausschaltzeiten - Prüffunktion für die Schaltorgane mit Anzeige der gemessenen Umschaltzeit - Überwachung der Schaltorgane auf korrekten Schaltzustand - Überwachung der Steuerleitungen, Betätigungsspulen und Steuerkontakte auf Drahtbruch/Unterbrechung - Definiertes Schaltverhalten bei Kurzschluss hinter der Umschalteinrichtung - Plausibilitätskontrolle - optionale Rückschaltsperr - optionale N-Leiter-Überwachung - Textanzeige für Betriebs-, Stör- und Warnmeldungen - LC-Display 2x16 Zeichen zur Anzeige der Parameter und 36 unterschiedlichen Textmeldungen - Kommunikation BMS-Bus - Informationsaustausch zu Melde- und Bedieneinheiten bzw. zur GLT/ZLT über BMS-Bus - Stromversorgung für bis zu drei optionale Melde- und Bedieneinheiten MK2418 / MK2430 Aufbau: - Geräteträger 2 Felder, 3 Reihen - Verteilertiefe min. 215 mm Anzahl: 1 Typ: USC710D4-01-HA Artikelnummer: B92057101		
17.1.20	1,000	Stk Leistungsschalter Set 250A Leistungsschalter Set 250A Hinweis: - 2x Leistungsschalter 4pol Schneider 250A - 2x Motorantrieb MT250 208-277V Schneider - 6x Hilfskontakte 1W Schneider 29450		
	Anzahl: 1 Typ: Leistungsschalter Set 250A			
17.1.30	1,000	Stk TMX-HA Steuer- und Meldetableau mit Hand-/Automatikumschalter für Umschalteinrichtungen USC..-HA/ UMC..-HA, vorzugsweise für Schalttafeleinbau. Geräte Merkmale: Frontplatte Alu 3mm mit Ku-Folie frontseitig beschichtet Maße: 300x250x63 mm (BxHxT) - Folie silberfarben mit Umschaltschema Elektrische Ausrüstung: - 1 Wahlschalter Hand/Automatik - 4 Drucktaster Ein/Aus - 2 LEDs 'Ein' ODER 'K1(K2) Ein' ODER 'Q1(Q2) Ein' - 2 LEDs (grün) 'Spannung vorhanden' ODER 'AV(SV/ZSV) Spannung vorhanden' ODER LEDs (rot) 'Q1(Q2) ausgelöst' - 1 LED 'Automatik/Betrieb'		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	- 1	LED 'Störung/Handbetrieb'		
	- 1	Steckklemmleiste 230 V		
	- 1	Steckklemmleiste DC 5 V / DC 24 V		
	-	auf Klemmen verdrahtet		
	Anzahl:	1		
	Typ:	TMX-HA		
	Artikelnummer:	B92024051		
17.1.40	1,000	Stk		
	Inbetriebnahme und Parametrierung			
	Inbetriebnahme der Komponenten gemäß relevanter Normenanforderungen:			
	<ul style="list-style-type: none"> · Erfassung der Anlagenkomponenten · Überprüfen der Installation und Schnittstellen zu Fremdgewerken (Anbindungen an Leitsysteme erfolgen bauseits) · Überprüfung der Parametrierung, Adressierung und Programmierung sämtlicher Geräte und Schnittstellen nach Kundenvorgabe · Messen und Funktionstest der Anlagenkomponenten · Mechanische und elektrische Komponenten · Buskommunikation und Spannungsversorgung · Unterweisung des Bedienungspersonals · Erstellen eines Inbetriebnahmeprotokolls 			
	Tagespauschale bis zu 6 Stunden vor Ort. inkl. An- und Abfahrt und ggf. Übernachtung			
	2,000	Stk		

Gesamtbetrag: _____

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

18 UMR Doberaner Str.

18.1 Gruppe: VIT HNO OP - Gebäude/Ebene: 2150-00-12

18.1.10 UV 2: AV-Netz - SV-Netz - IT-Netz 4 Laser

4-Feld breit und 12 Reihen hoch, ohne Türen
 Maße: 2025 x 1124 x 325 (HxBxT)
 Kabeleinführung von oben

1.Feld AV-Netz (von links nach rechts)

- Anschlussklemmen 5-polig (bis 70mm² geeignet)
- 1x /// RCMS460-D4
- 1x /// Hauptschalter 100A
- 1x /// Überspannungsschutz
- 3x /// D02/35A 3-pol.
- 3x /// FI/0,03A/40A 4-pol.
- 1x /// C25A LS 3-pol. R0002404
- 3x /// B16A LS 3-pol.
- 1x /// B6A LS 1-pol.
- 11x /// B16A LS 1-pol.
- 7x /// B10A LS 1-pol.
- 1x /// Leistungsschutz 40A 3-pol R0001891
- 3x /// Abgangsklemmen für IT-Systeme 1-3 (L1/N/PE , L2/N/PE, L3/N/PE) 35 mm²

2-3.Feld SV-Netz

- Anschlussklemmen 5-polig (bis 70mm² geeignet)
- 1x /// Hauptschalter 100A
- 1x /// Überspannungsschutz
- 3x /// D02/35A 3-pol.
- 3x /// FI/0,03A/40A 4-pol.
- 2x /// D02/25A 3-pol.
- 2x /// FI/0,03A/25A 4-pol.
- 2x /// D02/16A 3-pol.
- 2x /// FI/0,03A/25A 4-pol.
- 1x /// FI/LS B16A/0,03A Arbeitssteckdose im Verteiler
- 12x /// B10A LS 1-pol.
- 9x /// Stromstoßer 230V / 16A / 1 Wechsler
- 13x /// B16A LS 1-pol.
- 2x /// C6A LS 3-pol. R0004179
- 3x /// D02/50A 1-pol. (alte Zuleitungen zu den Trafos)
- 1x /// D02/50A 3-pol. Abgangsklemmen zu IT-4
- 6x /// Abgangsklemmen für IT-Systeme 1-3 (L1/N/PE , L2/N/PE, L3/N/PE) 35 mm²

4.Feld IT-UV2 SV-Netz 4 (Laser)

- 1x /// Anschlussklemmen für Trafo-4 (L1/L2/L3/N/PE) 16 mm²
- 1x /// CMS460 zur Überwachung des IT-Drehstromtrafos (wenn noch benötigt wird).
- 2x /// B16A LS 3-pol.
- 2x /// B6A LS 2-pol.
- 1x /// Netzteil 24V DC 2,4A
- 14x /// Stromstoßer 24V DC / ?A / 1 Wechsler

Anzahl: 1
 Typ: Modul

1,000 Stk

18.1.20 UV 2: IT-Netz 1 SV/AV - IT-Netz 2 SV/AV - IT-Netz 3 SV/AV

3-Feld breit und 12 Reihen hoch, ohne Türen
 Maße: 2025 x 874 x 325 (HxBxT)
 Kabeleinführung von oben

1.Feld IT-UV2 SV/AV-Netz 1

- 1x UMA710-2-63A-BP
- 12x /// B16A LS 2-pol.
- 1x /// 5 kVA GL
- 1x /// Schütz 230V / 20A / 3 Schliesser

2.Feld IT-UV2 SV/AV-Netz 2

- 1x UMA710-2-63A-BP
- 12x /// B16A LS 2-pol.
- 1x /// 5 kVA GL
- 1x /// Schütz 230V / 20A / 3 Schließer R0003889

3.Feld IT-UV2 SV/AV-Netz 3

- 1x UMA710-2-63A-BP
- 12x /// B16A LS 2-pol.
- 1x /// 5 kVA GL

Anzahl: 1
 Typ: Modul

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
18.1.30	1,000	Stk		
	UV 2: IT-Netz 1 BSV/SV - IT-Netz 2 BSV/SV - IT-Netz 3 BSV/SV			
	3-Feld breit und 12 Reihen hoch, ohne Türen Maße: 2025 x 874 x 325 (HxBxT) Kabeleinführung von oben			
	1.Feld IT-UV2 BSV/SV-Netz 1			
	- 1x UMA710-2-63A-BP			
	- 12x /// B6A LS 2-pol.			
	- 1x /// 3,15 kVA GL			
	- 1x /// Netzteil 24V DC			
	- 2x /// 24V Stromstoßer / 2 Wechslern			
	2.Feld IT-UV2 BSV/SV-Netz 2			
	- 1x UMA710-2-63A-BP			
	- 12x /// B6A LS 2-pol.			
	- 1x /// 3,15 kVA GL (separates Bestandsgehäuse)			
	- 1x /// Netzteil 24V DC			
	- 2x /// 24V Stromstoßer / 2 Wechslern			
	3.Feld IT-UV2 BSV/SV-Netz 3			
	- 1x UMA710-2-63A-BP			
	- 12x /// B6A LS 2-pol.			
	- 1x /// 3,15 kVA GL			
	Anzahl:	1		
	Typ:	Modul		
18.1.40	1,000	Stk		
	Inbetriebnahme und Parametrierung			
	Inbetriebnahme der Komponenten gemäß relevanter Normenanforderungen:			
	<ul style="list-style-type: none"> · Erfassung der Anlagenkomponenten · Überprüfen der Installation und Schnittstellen zu Fremdgewerken (Anbindungen an Leitsysteme erfolgen bauseits) · Überprüfung der Parametrierung, Adressierung und Programmierung sämtlicher Geräte und Schnittstellen nach Kundenvorgabe · Messen und Funktionstest der Anlagenkomponenten · Mechanische und elektrische Komponenten · Buskommunikation und Spannungsversorgung · Unterweisung des Bedienungspersonals · Erstellen eines Inbetriebnahmeprotokolls 			
	Tagespauschale bis zu 6 Stunden vor Ort. inkl. An- und Abfahrt und ggf. Übernachtung			
	1,000	Stk		

Gesamtbetrag: _____

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

19 UMR Doberaner Str.

19.1 Gruppe: IT Augen OP + AWR - Gebäude/Ebene: 2150-00-29

19.1.10 UV 3: AV-Netz - SV-Netz - IT-Netz 5

4-Feld breit und 12 Reihen hoch, ohne Türen
 Maße: 2025 x 1124 x 325 (HxBxT)
 Kabeleinführung von oben

- 1.Feld AV-Netz (von links nach rechts)
 - Anschlussklemmen 5-polig (bis 70mm² geeignet)
 - 1x /// RCMS460-D4
 - 1x /// Hauptschalter 100A
 - 1x /// Überspannungsschutz
 - 3x /// D02/35A 3-pol.
 - 3x /// FI/0,03A/40A 4-pol.
 - 1x /// C16A LS 3-pol. R0002476
 - 1x /// B16A LS 3-pol.
 - 14x /// B16A LS 1-pol.
 - 7x /// B10A LS 1-pol.
 - 4x /// Abgangsklemmen für IT-Systeme 1-3 (L1/N/PE , L2/N/PE, L3/N/PE) 35 mm²
- 2-3.Feld SV-Netz
 - Anschlussklemmen 5-polig (bis 70mm² geeignet)
 - 1x /// Hauptschalter 100A
 - 1x /// Überspannungsschutz
 - 4x /// D02/35A 3-pol.
 - 4x /// FI/0,03A/40A 4-pol.
 - 2x /// D02/25A 3-pol.
 - 2x /// FI/0,03A/25A 4-pol.
 - 2x /// D02/16A 3-pol.
 - 2x /// FI/0,03A/25A 4-pol.
 - 1x /// FI/LS B16A/0,03A Arbeitssteckdose im Verteiler
 - 1x /// K6A LS 1-pol. R0002464
 - 20x /// B10A LS 1-pol.
 - 8x /// Stromstoßer 230V / 16A / 1 Wechsler
 - 16x /// B16A LS 1-pol.
 - 4x /// D02/50A 1-pol.
 - 1x /// D02/50A 3-pol. Abgangsklemmen zu IT-5
 - 8x /// Abgangsklemmen für IT-Systeme 1-4 (L1/N/PE , L2/N/PE, L3/N/PE) 35 mm²
- 4.Feld IT-UV3 SV-Netz 5 (Laser)
 - 1x /// Anschlussklemmen für Trafo-4 (L1/L2/L3/N/PE) 16 mm²
 - 1x /// CMS460 zur Überwachung des IT-Drehstromtrafos (wenn noch benötigt wird).
 - 3x /// B16A LS 3-pol.
 - 3x /// B6A LS 2-pol.
 - 1x /// Netzteil 24V DC 2,4A
 - 23x /// Stromstoßer 24V DC / ?A / 1 Wechsler (Steuerspannung aus dem Tableau)

Anzahl: 1
 Typ: Modul

1,000 Stk

19.1.20 UV 3: IT-Netz 1 SV/AV - IT-Netz 2 SV/AV - IT-Netz 3 SV/AV - IT-Netz 4 SV/AV

4-Feld breit und 12 Reihen hoch, ohne Türen
 Maße: 2025 x 874 x 325 (HxBxT)
 Kabeleinführung von oben

- 1.Feld IT-UV3 SV/AV-Netz 1
 - 1x UMA710-2-63A-BP
 - 12x /// B16A LS 2-pol.
 - 1x /// 5 kVA GL
 - 1x /// Schütz 230V / 20A / 3 Schließer
- 2.Feld IT-UV3 SV/AV-Netz 2
 - 1x UMA710-2-63A-BP
 - 12x /// B16A LS 2-pol.
 - 1x /// 5 kVA GL
 - 1x /// Schütz 230V / 20A / 3 Schließer
- 3.Feld IT-UV3 SV/AV-Netz 3
 - 1x UMA710-2-63A-BP
 - 12x /// B16A LS 2-pol.
 - 1x /// 5 kVA GL
 - 1x /// Schütz 230V / 20A / 3 Schließer
- 4.Feld IT-UV3 SV/AV-Netz 4
 - 1x UMA710-2-63A-BP
 - 12x /// B16A LS 2-pol.
 - 1x /// 5 kVA GL

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	Anzahl:	1		
	Typ:	Modul		
	1,000	Stk		
19.1.30	UV 3: IT-Netz 1 BSV/SV - IT-Netz 2 BSV/SV - IT-Netz 3 BSV/SV - IT-Netz 4 BSV/SV			
	4-Feldbreit und 12 Reihen hoch, ohne Türen Maße: 2025 x 874 x 325 (HxBxT) Kabeleinführung von oben			
	1.Feld IT-UV2 BSV/SV-Netz 1			
	- 1x UMA710-2-63A-BP			
	- 2x /// C10A LS 2-pol.			
	- 10x /// B6A LS 2-pol.			
	- 1x /// 3,15 kVA GL			
	- 3x /// 24V Stromstoßer / 2 Wechslern (Steuerspannung aus dem Tableau)			
	2.Feld IT-UV2 BSV/SV-Netz 2			
	- 1x UMA710-2-63A-BP			
	- 2x /// C10A LS 2-pol.			
	- 10x /// B6A LS 2-pol.			
	- 1x /// 3,15 kVA GL			
	- 1x /// Netzteil 24V DC			
	- 3x /// 24V Stromstoßer / 2 Wechslern (Steuerspannung aus dem Tableau)			
	3.IT-UV2 BSV/SV-Netz 3			
	- 1x UMA710-2-63A-BP			
	- 2x /// C10A LS 2-pol.			
	- 10x /// B6A LS 2-pol.			
	- 1x /// 3,15 kVA GL			
	- 1x /// Netzteil 24V DC			
	- 3x /// 24V Stromstoßer / 2 Wechslern (Steuerspannung aus dem Tableau)			
	4.Feld IT-UV2 BSV/SV-Netz 4			
	- 1x UMA710-2-63A-BP			
	- 6x /// B6A LS 2-pol.			
	- 1x /// 3,15 kVA GL			
	Anzahl:	1		
	Typ:	Modul		
	1,000	Stk		
19.1.40	Inbetriebnahme und Parametrierung			
	Inbetriebnahme der Komponenten gemäß relevanter Normenanforderungen:			
	<ul style="list-style-type: none"> · Erfassung der Anlagenkomponenten · Überprüfen der Installation und Schnittstellen zu Fremdgewerken (Anbindungen an Leitsysteme erfolgen bauseits) · Überprüfung der Parametrierung, Adressierung und Programmierung sämtlicher Geräte und Schnittstellen nach Kundenvorgabe · Messen und Funktionstest der Anlagenkomponenten · Mechanische und elektrische Komponenten · Buskommunikation und Spannungsversorgung · Unterweisung des Bedienungspersonals · Erstellen eines Inbetriebnahmeprotokolls 			
	Tagespauschale bis zu 6 Stunden vor Ort. inkl. An- und Abfahrt und ggf. Übernachtung			
	2,000	Stk		

Gesamtbetrag: _____

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

20 UMR Doberaner Str.

20.1 Gruppe: Tableaus HNO und Augen OP

20.1.10 CP915-F -- HNO OP1 --

CP915-F mit COMTRAXX Rechner
 15,6" TFT Monitor mit berührungssensitiver Bedienoberfläche
 Frontfarbe: weiß/grau
 Folien Touch-Display (16:9)
 Frontfolie antibakteriell
 Blendrahmen, Außenmaße in mm 587 x 587 x 120 (BxHxT)
 UP/HoWa-Gehäuse (Aluminium)

Folgende Einbauten/Funktionseinheiten sind enthalten und anschlussfertig auf Klemmen verdrahtet:

- 2 x B1.00F Überwachung IT-System / Umschalteinrichtung - Bender BMS (P0.1)
- 1 x B4.00F Betriebsanzeige BSV 230V
- 1 x B4.01F Lastanzeige BSV 230V
- 9 x B6.00A Med. Gase Decke/Wand einfach- digital/analog IO (P50)
- 8 x B10.00A Schaltung Beleuchtung (Ein/Aus)-digital/analog IO (P60)
- 1 x B13.00 Ladeschale OP-Tisch-Strg. (Beistellung) (P80)
- 1 x B14.00A Klimaanlage/Lüftung-digital/analog IO (P70)
- 1 x B14.03A Klimaanlage Sollwertverstellung mit Soll-/Istwert-Anzeige-digital/analog IO (P73)
- 1 x B15.00 Sprechstelle (Beistellung) (P81)
- Tableau komplett aufgebaut, programmiert und verdrahtet liefern.

Anzahl: 1
 Typ: CP915-F

1,000 Stk

*** Bedarfsposition mit Gesamtbetrag

20.1.10.1 VCP-STANDSCHRANK (TR114) FÜR CP9xx

Zubehörposition zu Pos. 20.1.10**)

VCP-Standschrank (TR114) für Touch Control Panel zur Integration der abgesetzten I/O-Systeme der Touch Control Panel für medizinische genutzte Bereiche.

Ausführung Verteilergehäuse:
 Steuerschrank für Niederspannung-Schaltgerätekombinationen nach DIN EN 61439-1, -2, VDE 0660-600-1, -2
 Standard Farbe: RAL 7035
 Türanschlag wählbar: ja (rechts oder links)
 Türverschluss: 3 mm Doppelbart
 Sockel: ja
 Kabeleinführung: oben
 Federzugklemmen (schraubenloser Anschluss):ja
 Lüfter im Schrank konstruktiv erforderlich:*nein
 *Wenn ja, Serviceintervall angeben
 (Standard angehobenes Dachblech und gelochter Sockel)
 Schutzart: IP 21
 Schutzklasse: I, geerdet

Dokumentation:
 - Schaltpläne der Schaltanlage in allpoliger Darstellung
 - Bedienungs- und Wartungshinweise verwendeter Betriebsmittel
 - Prüfprotokoll und Stüchnachweis nach DIN EN 61439-1, -2, VDE 0660-600-1, -2
 - Revisionszeichnung einmalig

Die Ausführung des Verteilers erfolgt nach genehmigtem Ansichts- und Anschlussplan.

Verteilergröße

Höhe 2325 mm incl. 100mm Sockel
 Tiefe 425 mm
 Breite 374 mm

Anzahl: 1
 Typ: VCP-Standschrank (TR114)
 Artikelnummer: B22301047

1,000 Stk

*** Bedarfsposition mit Gesamtbetrag

20.1.10.2 Abgesetzte Steuereinheit Tableau

Zubehörposition zu Pos. 20.1.10**)

Montageplatte, vorbereitet

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Maße Montageplatte: 1012,50 x 200 x 110mm (HxBxT)		
	Anzahl:	1		
	Typ:	Abgesetzte Steuereinheit		
	Artikelnummer:	B22301052		
20.1.20	1,000	Stk		
		CP915-F -- HNO OP2 --		
		CP915-F mit COMTRAXX Rechner		
		15,6" TFT Monitor mit berührungssensitiver Bedienoberfläche		
		Frontfarbe: weiß/grau		
		Folien Touch-Display (16:9)		
		Frontfolie antibakteriell		
		Blendrahmen, Außenmaße in mm 587 x 587 x 120 (BxHxT)		
		UP/HoWa-Gehäuse (Aluminium)		
		Folgende Einbauten/Funktionseinheiten sind enthalten und anschlussfertig auf Klemmen verdrahtet:		
		- 2 x B1.00F Überwachung IT-System / Umschalteinrichtung - Bender BMS (P0.1)		
		- 1 x B4.00F Betriebsanzeige BSV 230V		
		- 1 x B4.01F Lastanzeige BSV 230V		
		- 9 x B6.00A Med. Gase Decke/Wand einfach- digital/analog IO (P50)		
		- 8 x B10.00A Schaltung Beleuchtung (Ein/Aus)-digital/analog IO (P60)		
		- 1 x B13.00 Ladeschale OP-Tisch-Strg. (Beistellung) (P80)		
		- 1 x B14.00A Klimaanlage/Lüftung-digital/analog IO (P70)		
		- 1 x B14.03A Klimaanlage Sollwertverstellung mit Soll-/Istwert-Anzeige-digital/analog IO (P73)		
		- 1 x B15.00 Sprechstelle (Beistellung) (P81)		
		- Tableau komplett aufgebaut, programmiert und verdrahtet liefern.		
	Anzahl:	1		
	Typ:	CP915-F		
20.1.20.1	1,000	Stk		
		*** Bedarfsposition mit Gesamtbetrag		
		VCP-STANDSCHRANK (TR114) FÜR CP9xx		
		Zubehörposition zu Pos. 20.1.20**)		
		VCP-Standschrank (TR114) für Touch Control Panel zur Integration der abgesetzten I/O-Systeme der Touch Control Panel für medizinische genutzte Bereiche.		
		Ausführung Verteilergehäuse: Steuerschrank für Niederspannung-Schaltgerätekombinationen nach DIN EN 61439-1, -2, VDE 0660-600-1, -2 Standard Farbe: RAL 7035 Türanschlag wählbar: ja (rechts oder links) Türverschluss: 3 mm Doppelbart Sockel: ja Kabeleinführung: oben Federzugklemmen (schraubenloser Anschluss):ja Lüfter im Schrank konstruktiv erforderlich:*nein *Wenn ja, Serviceintervall angeben (Standard angehobenes Dachblech und gelochter Sockel) Schutzart: IP 21 Schutzklasse: I, geerdet		
		Dokumentation: - Schaltpläne der Schaltanlage in allpoliger Darstellung - Bedienungs- und Wartungshinweise verwendeter Betriebsmittel - Prüfprotokoll und Stücknachweis nach DIN EN 61439-1, -2, VDE 0660-600-1, -2 - Revisionszeichnung einmalig		
		Die Ausführung des Verteilers erfolgt nach genehmigtem Ansichts- und Anschlussplan.		
		Verteilergröße		
		Höhe 2325 mm incl. 100mm Sockel Tiefe 425 mm Breite 374 mm		
	Anzahl:	1		
	Typ:	VCP-Standschrank (TR114)		
	Artikelnummer:	B22301047		
	1,000	Stk		

***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
*** Bedarfsposition mit Gesamtbetrag				
20.1.20.2				
Abgesetzte Steuereinheit Tableau				
Zubehörposition zu Pos. 20.1.10**)				
Montageplatte, vorbereitet				
Maße Montageplatte: 1012,50 x 200 x 110mm (HxBxT)				
Anzahl: 1				
Typ: Abgesetzte Steuereinheit				
Artikelnummer: B22301052				
20.1.30	1,000	Stk		
CP907-F -- HNO OP3 --				
CP907 mit COMTRAXX Rechner				
7" TFT Monitor mit berührungssensitiver Bedienoberfläche				
Frontfarbe: weiß/grau				
Folien Touch-Display (16:9)				
Frontfolie antibakteriell				
Blendrahmen, Außenmaße in mm 434 x 280 x 115 (BxHxT)				
UP/HoWa-Gehäuse (Aluminium)				
Folgende Einbauten/Funktionseinheiten sind enthalten und anschlussfertig auf Klemmen verdrahtet:				
- 1 x B1.00F Überwachung IT-System / Umschalteinrichtung				
- 1 x B4.00F Betriebsanzeige BSV 230V				
- 1 x B4.01F Lastanzeige BSV 230V				
- 3 x B6.00A Med. Gase Decke/Wand einfach-digital/analog IO (P50)				
- 2 x B10.00A Schaltung Beleuchtung (Ein/Aus)-digital/analog IO (P60)				
- Tableau komplett aufgebaut, programmiert und verdrahtet liefern.				
Anzahl: 1				
Typ: CP907-F				
20.1.30.1	1,000	Stk		
*** Bedarfsposition mit Gesamtbetrag				
VCP-STANDSCHRANK (TR114) FÜR CP9xx				
Zubehörposition zu Pos. 20.1.30**)				
VCP-Standschrank (TR114) für Touch Control Panel zur Integration der abgesetzten I/O-Systeme der Touch Control Panel für medizinische genutzte Bereiche.				
Ausführung Verteilergehäuse:				
Steuerschrank für Niederspannung-Schaltgerätekombinationen nach DIN EN 61439-1, -2, VDE 0660-600-1, -2				
Standard Farbe: RAL 7035				
Türanschlag wählbar: ja (rechts oder links)				
Türverschluss: 3 mm Doppelbart				
Sockel: ja				
Kabeleinführung: oben				
Federzugklemmen (schraubenloser Anschluss):ja				
Lüfter im Schrank konstruktiv erforderlich:*nein				
*Wenn ja, Serviceintervall angeben (Standard angehobenes Dachblech und gelochter Sockel)				
Schutzart: IP 21				
Schutzklasse: I, geerdet				
Dokumentation:				
- Schaltpläne der Schaltanlage in allpoliger Darstellung				
- Bedienungs- und Wartungshinweise verwendeter Betriebsmittel				
- Prüfprotokoll und Stücknachweis nach DIN EN 61439-1, -2, VDE 0660-600-1, -2				
- Revisionszeichnung einmalig				
Die Ausführung des Verteilers erfolgt nach genehmigtem Ansichts- und Anschlussplan.				
Verteilergröße				
Höhe 2325 mm incl. 100mm Sockel				
Tiefe 425 mm				
Breite 374 mm				
Anzahl: 1				
Typ: VCP-Standschrank (TR114)				
Artikelnummer: B22301047				
20.1.30.1	1,000	Stk		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
*** Bedarfsposition mit Gesamtbetrag				
20.1.30.2				
Abgesetzte Steuereinheit Tableau				
Zubehörposition zu Pos. 20.1.10**)				
Montageplatte, vorbereitet				
Maße Montageplatte: 1012,50 x 200 x 110mm (HxBxT)				
Anzahl: 1				
Typ: Abgesetzte Steuereinheit				
Artikelnummer: B22301052				
20.1.40	1,000	Stk		
CP915-F -- Augen OP1 --				
CP915-F mit COMTRAXX Rechner				
15,6" TFT Monitor mit berührungssensitiver Bedienoberfläche				
Frontfarbe: weiß/grau				
Folien Touch-Display (16:9)				
Frontfolie antibakteriell				
Blendrahmen, Außenmaße in mm 587 x 587 x 120 (BxHxT)				
UP/HoWa-Gehäuse (Aluminium)				
Folgende Einbauten/Funktionseinheiten sind enthalten und anschlussfertig auf Klemmen verdrahtet:				
- 2 x B1.00F Überwachung IT-System / Umschalteinrichtung - Bender BMS (P0.1)				
- 1 x B4.00F Betriebsanzeige BSV 230V				
- 1 x B4.01F Lastanzeige BSV 230V				
- 9 x B6.00A Med. Gase Decke/Wand einfach- digital/analog IO (P50)				
- 8 x B10.00A Schaltung Beleuchtung (Ein/Aus)-digital/analog IO (P60)				
- 1 x B13.00 Ladeschale OP-Tisch-Strg. (Beistellung) (P80)				
- 1 x B14.00A Klimaanlage/Lüftung-digital/analog IO (P70)				
- 1 x B14.03A Klimaanlage Sollwertverstellung mit Soll-/Istwert-Anzeige-digital/analog IO (P73)				
- 1 x B15.00 Sprechstelle (Beistellung) (P81)				
- Tableau komplett aufgebaut, programmiert und verdrahtet liefern.				
Anzahl: 1				
Typ: CP915-F				
20.1.40.1	1,000	Stk		
*** Bedarfsposition mit Gesamtbetrag				
VCP-STANDSCHRANK (TR114) FÜR CP9xx				
Zubehörposition zu Pos. 20.1.40**)				
VCP-Standschrank (TR114) für Touch Control Panel zur Integration der abgesetzten I/O-Systeme der Touch Control Panel für medizinische genutzte Bereiche.				
Ausführung Verteilergehäuse:				
Steuerschrank für Niederspannung-Schaltgerätekombinationen nach DIN EN 61439-1, -2, VDE 0660-600-1, -2				
Standard Farbe: RAL 7035				
Türanschlag wählbar: ja (rechts oder links)				
Türverschluss: 3 mm Doppelbart				
Sockel: ja				
Kabeleinführung: oben				
Federzugklemmen (schraubenloser Anschluss):ja				
Lüfter im Schrank konstruktiv erforderlich:*nein				
*Wenn ja, Serviceintervall angeben				
(Standard angehobenes Dachblech und gelochter Sockel)				
Schutzart: IP 21				
Schutzklasse: I, geerdet				
Dokumentation:				
- Schaltpläne der Schaltanlage in allpoliger Darstellung				
- Bedienungs- und Wartungshinweise verwendeter Betriebsmittel				
- Prüfprotokoll und Stücknachweis nach DIN EN 61439-1, -2, VDE 0660-600-1, -2				
- Revisionszeichnung einmalig				
Die Ausführung des Verteilers erfolgt nach genehmigtem Ansichts- und Anschlussplan.				
Verteilergröße				
Höhe 2325 mm incl. 100mm Sockel				
Tiefe 425 mm				
Breite 374 mm				
Anzahl: 1				
Typ: VCP-Standschrank (TR114)				
Artikelnummer: B22301047				

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	1,000	Stk		
	*** Bedarfsposition mit Gesamtbetrag			
20.1.40.2	Abgesetzte Steuereinheit Tableau			
	Zubehörposition zu Pos. 20.1.10**)			
	Montageplatte, vorbereitet Maße Montageplatte: 1012,50 x 200 x 110mm (HxBxT)			
	Anzahl:	1		
	Typ:	Abgesetzte Steuereinheit		
	Artikelnummer: B22301052			
	1,000	Stk		
20.1.50	CP915-F -- Augen OP2 --			
	CP915-F mit COMTRAXX Rechner 15,6" TFT Monitor mit berührungssensitiver Bedienoberfläche Frontfarbe: weiß/grau Folien Touch-Display (16:9) Frontfolie antibakteriell Blendrahmen, Außenmaße in mm 587 x 587 x 120 (BxHxT) UP/HoWa-Gehäuse (Aluminium)			
	Folgende Einbauten/Funktionseinheiten sind enthalten und anschlussfertig auf Klemmen verdrahtet:			
	- 2 x B1.00F Überwachung IT-System / Umschalteinrichtung - Bender BMS (P0.1)			
	- 1 x B4.00F Betriebsanzeige BSV 230V			
	- 1 x B4.01F Lastanzeige BSV 230V			
	- 9 x B6.00A Med. Gase Decke/Wand einfach- digital/analog IO (P50)			
	- 8 x B10.00A Schaltung Beleuchtung (Ein/Aus)-digital/analog IO (P60)			
	- 1 x B13.00 Ladeschale OP-Tisch-Strg. (Beistellung) (P80)			
	- 1 x B14.00A Klimaanlage/Lüftung-digital/analog IO (P70)			
	- 1 x B14.03A Klimaanlage Sollwertverstellung mit Soll-/Istwert-Anzeige-digital/analog IO (P73)			
	- 1 x B15.00 Sprechstelle (Beistellung) (P81)			
	- Tableau komplett aufgebaut, programmiert und verdrahtet liefern.			
	Anzahl:	1		
	Typ:	CP915-F		
	1,000	Stk		
	*** Bedarfsposition mit Gesamtbetrag			
20.1.50.1	VCP-STANDSCHRANK (TR114) FÜR CP9xx			
	Zubehörposition zu Pos. 20.1.50**)			
	VCP-Standschrank (TR114) für Touch Control Panel zur Integration der abgesetzten I/O-Systeme der Touch Control Panel für medizinische genutzte Bereiche.			
	Ausführung Verteilergehäuse: Steuerschrank für Niederspannung-Schaltgerätekombinationen nach DIN EN 61439-1, -2, VDE 0660-600-1, -2 Standard Farbe: RAL 7035 Türanschlag wählbar: ja (rechts oder links) Türverschluss: 3 mm Doppelbart Sockel: ja Kabeleinführung: oben Federzugklemmen (schraubenloser Anschluss):ja Lüfter im Schrank konstruktiv erforderlich:*nein *Wenn ja, Serviceintervall angeben (Standard angehobenes Dachblech und gelochter Sockel) Schutzart: IP 21 Schutzklasse: I, geerdet			
	Dokumentation: - Schaltpläne der Schaltanlage in allpoliger Darstellung - Bedienungs- und Wartungshinweise verwendeter Betriebsmittel - Prüfprotokoll und Stücknachweis nach DIN EN 61439-1, -2, VDE 0660-600-1, -2 - Revisionszeichnung einmalig			
	Die Ausführung des Verteilers erfolgt nach genehmigtem Ansichts- und Anschlussplan.			
	Verteilergröße			
	Höhe 2325 mm incl. 100mm Sockel Tiefe 425 mm Breite 374 mm			
	Anzahl:	1		
	Typ:	VCP-Standschrank (TR114)		
	Artikelnummer: B22301047			

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	1,000	Stk		
20.1.50.2	<p>*** Bedarfsposition mit Gesamtbetrag Abgesetzte Steuereinheit Tableau Zubehörposition zu Pos. 20.1.10**)</p> <p>Montageplatte, vorbereitet Maße Montageplatte: 1012,50 x 200 x 110mm (HxBxT)</p> <p>Anzahl: 1 Typ: Abgesetzte Steuereinheit Artikelnummer: B22301052</p>			
20.1.60	1,000	Stk		
	<p>CP915-F -- Augen OP3 -- CP915-F mit COMTRAXX Rechner 15,6" TFT Monitor mit berührungssensitiver Bedienoberfläche Frontfarbe: weiß/grau Folien Touch-Display (16:9) Frontfolie antibakteriell Blendrahmen, Außenmaße in mm 587 x 587 x 120 (BxHxT) UP/HoWa-Gehäuse (Aluminium)</p> <p>Folgende Einbauten/Funktionseinheiten sind enthalten und anschlussfertig auf Klemmen verdrahtet: - 2 x B1.00F Überwachung IT-System / Umschaltteinrichtung - Bender BMS (P0.1) - 1 x B4.00F Betriebsanzeige BSV 230V - 1 x B4.01F Lastanzeige BSV 230V - 9 x B6.00A Med. Gase Decke/Wand einfach- digital/analog IO (P50) - 8 x B10.00A Schaltung Beleuchtung (Ein/Aus)-digital/analog IO (P60) - 1 x B13.00 Ladeschale OP-Tisch-Strg. (Beistellung) (P80) - 1 x B14.00A Klimaanlage/Lüftung-digital/analog IO (P70) - 1 x B14.03A Klimaanlage Sollwertverstellung mit Soll-/Istwert-Anzeige-digital/analog IO (P73) - 1 x B15.00 Sprechstelle (Beistellung) (P81) - Tableau komplett aufgebaut, programmiert und verdrahtet liefern.</p> <p>Anzahl: 1 Typ: CP915-F</p>			
20.1.60.1	1,000	Stk		
	<p>*** Bedarfsposition mit Gesamtbetrag VCP-STANDSCHRANK (TR114) FÜR CP9xx Zubehörposition zu Pos. 20.1.60**)</p> <p>VCP-Standschrank (TR114) für Touch Control Panel zur Integration der abgesetzten I/O-Systeme der Touch Control Panel für medizinische genutzte Bereiche.</p> <p>Ausführung Verteilergehäuse: Steuerschrank für Niederspannung-Schaltgerätekombinationen nach DIN EN 61439-1, -2, VDE 0660-600-1, -2 Standard Farbe: RAL 7035 Türanschlag wählbar: ja (rechts oder links) Türverschluss: 3 mm Doppelbart Sockel: ja Kabeleinführung: oben Federzugklemmen (schraubenloser Anschluss):ja Lüfter im Schrank konstruktiv erforderlich:*nein *Wenn ja, Serviceintervall angeben (Standard angehobenes Dachblech und gelochter Sockel) Schutzart: IP 21 Schutzklasse: I, geerdet</p> <p>Dokumentation: - Schaltpläne der Schaltanlage in allpoliger Darstellung - Bedienungs- und Wartungshinweise verwendeter Betriebsmittel - Prüfprotokoll und Stücknachweis nach DIN EN 61439-1, -2, VDE 0660-600-1, -2 - Revisionszeichnung einmalig</p> <p>Die Ausführung des Verteilers erfolgt nach genehmigtem Ansichts- und Anschlussplan.</p> <p>Verteilergröße Höhe 2325 mm incl. 100mm Sockel Tiefe 425 mm Breite 374 mm</p>			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	Anzahl:	1		
	Typ:	VCP-Standschrank (TR114)		
	Artikelnummer:	B22301047		
	1,000	Stk		
	*** Bedarfsposition mit Gesamtbetrag			
20.1.60.2	Abgesetzte Steuereinheit Tableau			
	Zubehörposition zu Pos. 20.1.10**)			
	Montageplatte, vorbereitet			
	Maße Montageplatte: 1012,50 x 200 x 110mm (HxBxT)			
	Anzahl:	1		
	Typ:	Abgesetzte Steuereinheit		
	Artikelnummer:	B22301052		
	1,000	Stk		
20.1.70	CP907-F -- HNO AWR --			
	CP907 mit COMTRAXX Rechner			
	7" TFT Monitor mit berührungssensitiver Bedienoberfläche			
	Frontfarbe: weiß/grau			
	Folien Touch-Display (16:9)			
	Frontfolie antibakteriell			
	Blendrahmen, Außenmaße in mm 434 x 280 x 115 (BxHxT)			
	UP/HoWa-Gehäuse (Aluminium)			
	Folgende Einbauten/Funktionseinheiten sind enthalten und anschlussfertig auf Klemmen verdrahtet:			
	- 1 x B1.00F Überwachung IT-System / Umschaltleinrichtung			
	- 1 x B4.00F Betriebsanzeige BSV 230V			
	- 1 x B4.01F Lastanzeige BSV 230V			
	- 3 x B6.00A Med. Gase Decke/Wand einfach-digital/analog IO (P50)			
	- 2 x B10.00A Schaltung Beleuchtung (Ein/Aus)-digital/analog IO (P60)			
	- Tableau komplett aufgebaut, programmiert und verdrahtet liefern.			
	Anzahl:	1		
	Typ:	CP907-F		
	1,000	Stk		
	*** Bedarfsposition mit Gesamtbetrag			
20.1.70.1	VCP-STANDSCHRANK (TR114) FÜR CP9xx			
	Zubehörposition zu Pos. 20.1.70**)			
	VCP-Standschrank (TR114) für Touch Control Panel zur Integration der abgesetzten I/O-Systeme der Touch Control Panel für medizinische genutzte Bereiche.			
	Ausführung Verteilergehäuse:			
	Steuerschrank für Niederspannung-Schaltgerätekombinationen nach DIN EN 61439-1, -2, VDE 0660-600-1, -2			
	Standard Farbe: RAL 7035			
	Türanschlag wählbar: ja (rechts oder links)			
	Türverschluss: 3 mm Doppelbart			
	Sockel: ja			
	Kabeleinführung: oben			
	Federzugklemmen (schraubenloser Anschluss):ja			
	Lüfter im Schrank konstruktiv erforderlich:*nein			
	*Wenn ja, Serviceintervall angeben			
	(Standard angehobenes Dachblech und gelochter Sockel)			
	Schutzart: IP 21			
	Schutzklasse: I, geerdet			
	Dokumentation:			
	- Schaltpläne der Schaltanlage in allpoliger Darstellung			
	- Bedienungs- und Wartungshinweise verwendeter Betriebsmittel			
	- Prüfprotokoll und Stücknachweis nach DIN EN 61439-1, -2, VDE 0660-600-1, -2			
	- Revisionszeichnung einmalig			
	Die Ausführung des Verteilers erfolgt nach genehmigtem Ansichts- und Anschlussplan.			
	Verteilergröße			
	Höhe 2325 mm incl. 100mm Sockel			
	Tiefe 425 mm			
	Breite 374 mm			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	Anzahl:	1		
	Typ:	VCP-Standschrank (TR114)		
	Artikelnummer:	B22301047		
	1,000	Stk		
20.1.70.2	*** Bedarfsposition mit Gesamtbetrag			
	Abgesetzte Steuereinheit Tableau			
	Zubehörposition zu Pos. 20.1.10**)			
	Montageplatte, vorbereitet			
	Maße Montageplatte: 1012,50 x 200 x 110mm (HxBxT)			
	Anzahl:	1		
	Typ:	Abgesetzte Steuereinheit		
	Artikelnummer:	B22301052		
20.1.80	1,000	Stk		
	Inbetriebnahme und Parametrierung			
	Inbetriebnahme der Komponenten gemäß relevanter Normenanforderungen:			
	<ul style="list-style-type: none"> · Erfassung der Anlagenkomponenten · Überprüfen der Installation und Schnittstellen zu Fremdgewerken (Anbindungen an Leitsysteme erfolgen bauseits) · Überprüfung der Parametrierung, Adressierung und Programmierung sämtlicher Geräte und Schnittstellen nach Kundenvorgabe · Messen und Funktionstest der Anlagenkomponenten · Mechanische und elektrische Komponenten · Buskommunikation und Spannungsversorgung · Unterweisung des Bedienungspersonals · Erstellen eines Inbetriebnahmeprotokolls 			
	Tagespauschale bis zu 6 Stunden vor Ort. inkl. An- und Abfahrt und ggf. Übernachtung			
	8,000	Stk		

Gesamtbetrag: _____

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

21 UMR Doberaner Str.

21.1 Gruppe: VIT HNO Eingriff - Gebäude/Ebene: 2161-00-14

21.1.10 Modul - Netz AV - Netz SV - IT-Netz 2 SV/AV

Modul 3-Feld breit und 12 Reihen hoch
Geräteträger S&J
Maße: 1900 x 850 x 400 (HxBxT)
Kabeleinführung von oben

- 1.Feld Netz-AV TNS
 - Anschlussklemmen 5-polig (bis 35mm² geeignet)
 - 1x /// Hauptschalter 80A
 - 1x /// Überspannungsschutz
 - 1x /// Abgangsklemmen für IT-System 2 (Feld3) 16 mm²
 - 1x /// D02/35A 1-pol.
 - 3x /// FI/LS B16A 2-pol.
 - 2x /// B16A LS 1-pol.
- 2.Feld Netz-SV TNS
 - Anschlussklemmen 5-polig (bis 35mm² geeignet)
 - 1x /// Hauptschalter 80A
 - 1x /// Überspannungsschutz
 - 1x /// Abgangsklemmen für IT-System 2 (Feld3) 16 mm²
 - 1x /// D02/16A 3-pol.
 - 1x /// D02/35A 1-pol.
 - 6x /// FI/LS B10A 2-pol.
 - 1x /// FI/LS B25A 2-pol.
 - 1x /// B10A LS 1-pol.
 - 1x /// Netzteil 230V/24V 2,4A
 - 3x /// Schütz 24A / 4 Schliesser
 - 1x /// Schütz ?A / 2 Wechsler
 - 1x /// D02/16A 3-pol.
 - 1x /// FI 25A 4-pol.
 - 1x /// Überstromrelais VMD420
 - 1x /// B10A LS
 - 1x /// Relais 230V / 3 Wechsler
- 3.Feld IT-Netz 2 SV/AV
 - 1x UMA710-2-63A-BP
 - 12x /// B10A LS 2-pol.
 - 1x /// 6,3 kVA GL

Anzahl: 1
Typ: Modul

1,000 Stk

21.1.20 **Inbetriebnahme und Parametrierung**

Inbetriebnahme der Komponenten gemäß relevanter Normenanforderungen:

- Erfassung der Anlagenkomponenten
- Überprüfen der Installation und Schnittstellen zu Fremdgewerken (Anbindungen an Leitsysteme erfolgen bauseits)
- Überprüfung der Parametrierung, Adressierung und Programmierung sämtlicher Geräte und Schnittstellen nach Kundenvorgabe
- Messen und Funktionstest der Anlagenkomponenten
- Mechanische und elektrische Komponenten
- Buskommunikation und Spannungsversorgung
- Unterweisung des Bedienungspersonals
- Erstellen eines Inbetriebnahmeprotokolls

Tagespauschale bis zu 6 Stunden vor Ort. inkl. An- und Abfahrt und ggf. Übernachtung

2,000 Stk

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
22	UMR Doberaner Str.			
22.1	Gruppe: VIT HNO AWR - Gebäude/Ebene 2161-01-007			
22.1.10	Modul - Netz AV - Netz SV - IT-Netz 3 BSV/SV - IT-Netz 4 BSV-SV			
	Modul 3-Feld breit und 12 Reihen hoch Maße: 1900 x 850 x 400 (HxBxT) Kabeleinführung von oben			
	1.Feld Netz-AV TNS - Anschlussklemmen 5-polig (bis 35mm ² geeignet) - 1x /// Hauptschalter 80A - 1x /// Überspannungsschutz - 1x /// D02/35A 1pol. - 1x /// FI/LS B10A 2-pol.			
	1.Feld Netz-SV TNS - Anschlussklemmen 5-polig (bis 35mm ² geeignet) - 1x /// Hauptschalter 80A - 1x /// Überspannungsschutz - 1x /// Abgangsklemmen für IT-System 3 (16 mm ²) - 1x /// Abgangsklemmen für IT-System 4 (16 mm ²) - 3x /// FI/LS B10A 2-pol.			
	2.Feld IT-Netz 3 BSV/SV - 1x UMA710-2-63A-BP - 6x /// B10A LS 2-pol. - 1x /// 4 kVA GL			
	3.Feld IT-Netz 4 BSV/SV - 1x UMA710-2-63A-BP - 6x /// B10A LS 2-pol. - 1x /// 4 kVA GL			
	Anzahl:	1		
	Typ:	Modul		
	1,000	Stk		
22.1.20	Inbetriebnahme und Parametrierung			
	Inbetriebnahme der Komponenten gemäß relevanter Normenanforderungen:			
	<ul style="list-style-type: none"> • Erfassung der Anlagenkomponenten • Überprüfen der Installation und Schnittstellen zu Fremdgewerken (Anbindungen an Leitsysteme erfolgen bauseits) • Überprüfung der Parametrierung, Adressierung und Programmierung sämtlicher Geräte und Schnittstellen nach Kundenvorgabe • Messen und Funktionstest der Anlagenkomponenten • Mechanische und elektrische Komponenten • Buskommunikation und Spannungsversorgung • Unterweisung des Bedienungspersonals • Erstellen eines Inbetriebnahmeprotokolls 			
	Tagespauschale bis zu 6 Stunden vor Ort. inkl. An- und Abfahrt und ggf. Übernachtung			
	2,000	Stk		
			Gesamtbetrag:	

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

23 UMR Doberaner Str.

23.1 Gruppe: Tableaus HNO Eingriff und AWR

23.1.10 CP915-F -- HNO OP3 --

CP915-F mit COMTRAXX Rechner
 15,6" TFT Monitor mit berührungssensitiver Bedienoberfläche
 Frontfarbe: weiß/grau
 Folien Touch-Display (16:9)
 Frontfolie antibakteriell
 Blendrahmen, Außenmaße in mm 587 x 587 x 120 (BxHxT)
 UP/HoWa-Gehäuse (Aluminium)

Folgende Einbauten/Funktionseinheiten sind enthalten und anschlussfertig auf Klemmen verdrahtet:

- 2 x B1.00F Überwachung IT-System / Umschaltleinrichtung - Bender BMS (P0.1)
- 1 x B4.00F Betriebsanzeige BSV 230V
- 1 x B4.01F Lastanzeige BSV 230V
- 9 x B6.00A Med. Gase Decke/Wand einfach- digital/analog IO (P50)
- 8 x B10.00A Schaltung Beleuchtung (Ein/Aus)-digital/analog IO (P60)
- 1 x B13.00 Ladeschale OP-Tisch-Strg. (Beistellung) (P80)
- 1 x B14.00A Klimaanlage/Lüftung-digital/analog IO (P70)
- 1 x B14.03A Klimaanlage Sollwertverstellung mit Soll-/Istwert-Anzeige-digital/analog IO (P73)
- 1 x B15.00 Sprechstelle (Beistellung) (P81)
- Tableau komplett aufgebaut, programmiert und verdrahtet liefern.

Anzahl: 1
 Typ: CP915-F

1,000 Stk

23.1.20 VCP-STANDSCHRANK (TR114) FÜR CP9xx
 Zubehörposition zu Pos. 20.1.40**)

VCP-Standschrank (TR114) für Touch Control Panel zur Integration der abgesetzten I/O-Systeme der Touch Control Panel für medizinische genutzte Bereiche.

Ausführung Verteilergehäuse:
 Steuerschrank für Niederspannung-Schaltgerätekombinationen nach DIN EN 61439-1, -2, VDE 0660-600-1, -2
 Standard Farbe: RAL 7035
 Türanschlag wählbar: ja (rechts oder links)
 Türverschluss: 3 mm Doppelbart
 Sockel: ja
 Kabeleinführung: oben
 Federzugklemmen (schraubenloser Anschluss):ja
 Lüfter im Schrank konstruktiv erforderlich:*nein
 *Wenn ja, Serviceintervall angeben
 (Standard angehobenes Dachblech und gelochter Sockel)
 Schutzart: IP 21
 Schutzklasse: I, geerdet

Dokumentation:
 - Schaltpläne der Schaltanlage in allpoliger Darstellung
 - Bedienungs- und Wartungshinweise verwendeter Betriebsmittel
 - Prüfprotokoll und Stüchnachweis nach DIN EN 61439-1, -2, VDE 0660-600-1, -2
 - Revisionszeichnung einmalig

Die Ausführung des Verteilers erfolgt nach genehmigtem Ansichts- und Anschlussplan.

Verteilergröße

Höhe 2325 mm incl. 100mm Sockel
 Tiefe 425 mm
 Breite 374 mm

Anzahl: 1
 Typ: VCP-Standschrank (TR114)
 Artikelnummer: B22301047

1,000 Stk

23.1.30 Abgesetzte Steuereinheit Tableau
 Zubehörposition zu Pos. 20.1.10**)

Montageplatte, vorbereitet
 Maße Montageplatte: 1012,50 x 200 x 110mm (HxBxT)

Anzahl: 1

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Abgesetzte Steuereinheit		
	Typ: Artikelnummer: B22301052			
23.1.40	1,000	Stk		
	MK2430C-11			
	Melde- und Prüfkombination mit LC-Display hinter geschlossener Folie Zur optischen und akustischen Anzeige von Alarmmeldungen mit Neuwertverhalten für IT-Systeme. Systemaufbau MEDICS: Es ist ein hierarchisches Bussystem anzuwenden. Alle Komponenten kommunizieren über diesen Weg miteinander. Alarme werden im Bussystem über die Melde- und Prüfkombination bevorzugt behandelt.			
	Systemmerkmale der Melde- und Prüfkombination: - Versorgungsspannung: 24 V AC/DC - 4-zeiliges grafisches LC-Display: ja - 5 Tasten zur Bedienung: ja - 200 individuelle Meldetexte über PC programmierbar:ja - Statuszeile mit Uhrzeit- und Anzahl der Meldungen:ja - Parametrierung über Menü für Inbetriebnahme:ja Überwachungen/Prüffunktionen: - Standardtexte für Meldungen von MEDICS, IT-, EDS- und RCMS-Systemen: ja - Steuer-, Überwachungs- und Parametrierfunktion für - RCMS- und EDS-Systeme: ja - Prüftaste für Isolationsüberwachung inkl. Auswertung:ja - Quittier Taste für akustische Meldungen:ja - Integrierter Historien/Logger-Speicher mit Datum/Zeiteintrag für Alarme, Konfiguration, Test:ja - Speicher auslesbar über BMS oder USB Schnittstelle:ja Konnektivität - Schnittstelle, BMS Bus: ja - Schnittstelle, USB: ja - Melderelais (Funktion parametrierbar):1 Wechsler - Digitale Eingänge/Ausgänge (potential-frei) mit mind. 10 m Leitungslänge(galvanisch getrennt): 12 Stück Ausführung Einbau - Unterputz Montage: ja - Schutzart: - Zubehör Incl. Unterputzgehäuse IP 50			
	Anzahl:	1		
	Typ: MK2430C-11 Artikelnummer: B95100003C			
23.1.40.1	1,000	Stk		
	*** Bedarfsposition mit Gesamtbetrag			
	MK2430-Montage-Set			
	Zubehörposition zu Pos. 23.1.40**)			
	Hohlwandmontagesatz MK2430			
	Anzahl:	1		
	Typ: MK2430-Montage-Set Artikelnummer: B95101000			
23.1.40.2	2,000	Stk		
	*** Bedarfsposition mit Gesamtbetrag			
	MK2430-Blindabdeckung			
	Zubehörposition zu Pos. 23.1.40**)			
	MK2430-Blindabdeckung			
	Anzahl:	1		
	Typ: MK2430-Blindabdeckung Artikelnummer: B95-Blind			
23.1.50	1,000	Stk		
	Inbetriebnahme und Parametrierung			
	Inbetriebnahme der Komponenten gemäß relevanter Normenanforderungen: • Erfassung der Anlagenkomponenten • Überprüfen der Installation und Schnittstellen zu Fremdgewerken (Anbindungen an Leitsysteme erfolgen bauseits) • Überprüfung der Parametrierung, Adressierung und Programmierung sämtlicher Geräte und Schnittstellen nach Kundenvorgabe • Messen und Funktionstest der Anlagenkomponenten			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		<ul style="list-style-type: none"> • Mechanische und elektrische Komponenten • Buskommunikation und Spannungsversorgung • Unterweisung des Bedienungspersonals • Erstellen eines Inbetriebnahmeprotokolls 		
		Tagespauschale bis zu 6 Stunden vor Ort. inkl. An- und Abfahrt und ggf. Übernachtung		
	2,000	Stk		

Gesamtbetrag: _____

Unterlagen nicht elektr. bearbeitbar*

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
24	UMR Doberaner Str.			
24.1	Gruppe: VIT und Tableaus HNO HSU - Gebäude/Ebene: 2161-KG-0302			
24.1.10	Modul - Netz AV - Netz SV - IT-Netz 1 SV/AV			
	Modul 3-Feldbreit und 12 Reihen hoch Geräteträger S&J Maße: 1900 x 850 x 400 (HxBxT) Kabeleinführung von oben			
	1.Feld Netz-AV TNS - Anschlussklemmen 5-polig (bis 35mm ² geeignet) - 1x /// Hauptschalter 80A - 1x /// Überspannungsschutz - 1x /// D02/35A 1-pol. - 1x /// D02/40A 3-pol. (Gruppensicherung) - 6x /// FI/LS B16A 2-pol. - 1x /// Abgangsklemmen für IT-System 1 (16 mm ²)			
	2.Feld Netz-SV TNS - Anschlussklemmen 5-polig (bis 35mm ² geeignet) - 1x /// Hauptschalter 80A - 1x /// Überspannungsschutz - 1x /// D02/35A 1-pol. - 1x /// D02/35A 3-pol. (Gruppensicherung) - 3x /// FI/LS B10A 2-pol. - 1x /// Abgangsklemmen für IT-System 1 (16 mm ²)			
	3.Feld IT-Netz 1 SV/AV - 1x UMA710-2-63A-BP - 6x /// B10A LS 2-pol. - 1x /// 4 kVA GL			
	Anzahl:	1		
	Typ:	Modul		
	1,000	Stk		
24.1.20	MK2430C-11 quer			
	Melde- und Prüfkombination BMSi 12 Digitale Eingänge, 1 Relais Quereinbau			
	Anzahl:	1		
	Typ:	MK2430C-11 quer		
	Artikelnummer: B22030131C			
	1,000	Stk		
24.1.20.1	*** Bedarfsposition mit Gesamtbetrag			
	MK2430-Montage-Set			
	Zubehörposition zu Pos. 24.1.20**)			
	Hohlwandmontagesatz MK2430			
	Wird benötigt, um ein MK2430-Unterputzgehäuse auf Hohlwandeinbau zu erweitern.			
	Anzahl:	1		
	Typ:	MK2430-Montage-Set		
	Artikelnummer: B95101000			
	1,000	Stk		
24.1.30	Inbetriebnahme und Parametrierung			
	Inbetriebnahme der Komponenten gemäß relevanter Normenanforderungen:			
	<ul style="list-style-type: none"> • Erfassung der Anlagenkomponenten • Überprüfen der Installation und Schnittstellen zu Fremdgewerken (Anbindungen an Leitsysteme erfolgen bauseits) • Überprüfung der Parametrierung, Adressierung und Programmierung sämtlicher Geräte und Schnittstellen nach Kundenvorgabe • Messen und Funktionstest der Anlagenkomponenten • Mechanische und elektrische Komponenten • Buskommunikation und Spannungsversorgung • Unterweisung des Bedienungspersonals • Erstellen eines Inbetriebnahmeprotokolls 			
	Tagespauschale bis zu 6 Stunden vor Ort. inkl. An- und Abfahrt und ggf. Übernachtung Inbetriebnahme der Komponenten gemäß relevanter Normenanforderungen:			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		<ul style="list-style-type: none"> • Erfassung der Anlagenkomponenten • Überprüfen der Installation und Schnittstellen zu Fremdgewerken (Anbindungen an Leitsysteme erfolgen bauseits) • Überprüfung der Parametrierung, Adressierung und Programmierung sämtlicher Geräte und Schnittstellen nach Kundenvorgabe • Messen und Funktionstest der Anlagenkomponenten • Mechanische und elektrische Komponenten • Buskommunikation und Spannungsversorgung • Unterweisung des Bedienungspersonals • Erstellen eines Inbetriebnahmeprotokolls <p>Tagespauschale bis zu 6 Stunden vor Ort. inkl. An- und Abfahrt und ggf. Übernachtung</p>		
	2,000	Stk		

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
25		UMR Doberaner Str.		
25.1		Gruppe: OP - Wachzimmer		
25.1.10		UFA710-2-63-BP-12-B16		
		UFA710-2-63-BP-12-B16 Umschalt- u. Überwachungsmodul Aufgebaut mit TÜV geprüfem Umschalt- und Überwachungsgerät Typ ATiCS (DIN VDE 0100 T710 und SIL 2). Incl. Bypassschaltung für unterbrechungsfreie Prüfung/Wartung anschlussfertig auf beizustellendem Geräteträger 1 Feld/9 Reihen - Isolationsfehler-Suchsystem EDS151 mit 12 Leitungsschutzschaltern B16 2-polig für 12 Abgänge, - Un: AC 230 V, 2-polig, T < 0,5 s - In: 63 A - Kurzschlusserkennung hinter der Umschalteinrichtung - Manuelle Betätigung der Schaltorgane, - Sammelmeldung potentialfreier Wechsler, - Einzelmeldungen: über BMS-BUS, - incl. Stromwandler zur Lastüberwachung - des IT- Systems und Netzteil zur - Spannungsversorgung der Melde- und Prüfkombinationen - Verteilertiefe min. 300 mm Anzahl: 1 Typ: UFA710-2-63-BP-12-B16 Artikelnummer: B22040111		
	1,000	Stk		
25.1.10.1		*** Bedarfposition mit Gesamtbetrag		
		Hilfsgeräteträger Zubehörposition zu Pos. 25.1.10**) Hilfsgeräteträger für Modulaufbau auf Latten Anzahl: 1 Typ: Hilfsgeräteträger Artikelnummer: B991941		
	1,000	Stk		
25.1.20		UMA710-4-80-DIO-HA		
		UMA710-4-80-DIO-HA Umschaltmodul aufgebaut mit TÜV geprüfem Umschaltgerät Typ ATiCS-4-80A-DIO (ohne Isometer) (DIN VDE 0100 T710 und SIL 2). Incl. Netzteil für Versorgung von Melde- und Prüfkombinationen. Anschlussfertig auf beizustellendem Geräteträger 2 Felder/6 Reihen - Un: 3 AC 400 V, 4-polig, In AC3 80 A 0,3 s < T < 100 s. - Blockierung der Umschaltung bei Kurzschluss. - Not-Hand Umschaltung. - 4 einstellbare potentialfreie Meldeausgänge (1W, 3S), - Einzelmeldungen: über BMS-BUS, - 4 Meldekontakte (parametrierbar) für Hand-/Automatik-Umschaltung über externes - TMX-Tableau oder zur Weitergabe an externe Systeme - 4 einstellbare digitale Eingänge. - Maße: 500x900x250 mm (BxHxT) Anzahl: 1 Typ: UMA710-4-80-DIO-HA Artikelnummer: B22040184		
	1,000	Stk		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
25.1.30		LTIC107EB-18-B16		
		LTIC107EB-18-B16 Überwachungsmodul nach DIN VDE 0100-710, anschlussfertig auf beizustellendem Geräteträger 1 Feld/3 Reihen		
		- zur IT-System-Überwachung - UN: AC 230 V, - Sammelmeldungen: 1 potenzialfreier Wechsler, - Einzelmeldungen: über BMS-BUS - Weitere Einbauten: - 18 x LS-Schalter B16A, 2-polig		
	Anzahl:	2		
	Typ:	LTIC107EB-18-B16		
	Artikelnummer:	B224101000		
	2,000	Stk		
	*** Bedarfsposition mit Gesamtbetrag			
25.1.30.1		Hilfsgeräteträger		
		Zubehörposition zu Pos. 25.1.30**) Hilfsgeräteträger für Modulaufbau auf Latten		
	Anzahl:	3		
	Typ:	Hilfsgeräteträger		
	Artikelnummer:	B991941		
	3,000	Stk		
25.1.40		ES710/6300SN-GL 6,3kVA AC230/230V 50...60 Hz		
		ES710/6300SN-GL 6,3kVA AC230/230V 50..60 HZ, Einphasen-Trenntransformator mit VDE-Zulassung nach IEC 60364-7-710, DIN VDE 0100-710 (VDE 0100 Teil 710), DIN EN 61558-2-15 (VDE 0570 Teil 2-15) Isolierte Befestigungswinkel,		
		- Schirmwicklung, CU-Gewicht: 26 KG - Klemmen stirnseitig angeordnet - Energieeffiziente Ausführung - Wärme Verlustleistung < 185 W - Abmessungen LxBxH min. 320x195x360mm		
	Anzahl:	3		
	Typ:	ES710/6300SN-GL 6,3kVA AC230/230V		
	Artikelnummer:	B92090124		
	3,000	Stk		
25.1.50		Inbetriebnahme und Parametrierung		
		Inbetriebnahme der Komponenten gemäß relevanter Normenanforderungen:		
		• Erfassung der Anlagenkomponenten • Überprüfen der Installation und Schnittstellen zu Fremdgewerken (Anbindungen an Leitsysteme erfolgen bauseits) • Überprüfung der Parametrierung, Adressierung und Programmierung sämtlicher Geräte und Schnittstellen nach Kundenvorgabe • Messen und Funktionstest der Anlagenkomponenten • Mechanische und elektrische Komponenten • Buskommunikation und Spannungsversorgung • Unterweisung des Bedienungspersonals • Erstellen eines Inbetriebnahmeprotokolls		
		Tagespauschale bis zu 6 Stunden vor Ort. inkl. An- und Abfahrt und ggf. Übernachtung		
	3,000	Stk		

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
26		UMR Doberaner Str.		
26.1		Gruppe: OP - Bereich		
26.1.10		VIT-AFSBY-414S IT-SYSTEM-VERTEILER		
		VIT-AFSBY-414S IT-SYSTEM-VERTEILER nach DIN VDE 0100-710:2012-10 System MEDICS mit BMS-Bus		
		- Maße: 1124x2325x425mm (BxHxT) - IP 21, SK I, RAL 7035 - Kabeleinführung/Klemmenraum oben		
		Elektrische Ausrüstung: - 3 x UFA710-2-63-BP-18-B16 mit TÜV geprüfem Umschalt- und Überwachungsgerät Typ ATICS incl. Isolationsfehler Sucheinrichtung und Bypassschalter für unterbrechungsfreie Wartung und Prüfung mit Zubehör und 18 x LS-Schalter B16A, 2-polig mit Hilfsschalter - 1 x UFA710-2-63-BP-12-B16 mit TÜV geprüfem Umschalt- und Überwachungsgerät Typ ATICS incl. Isolationsfehler Sucheinrichtung und Bypassschalter für unterbrechungsfreie Wartung und Prüfung mit Zubehör und 12 x LS-Schalter B16A, 2-polig mit Hilfsschalter - 1 x Trenntrafo ES710/4000SN-GL, - 3 x Trenntrafo ES710/6300SN-GL, - 2 x Stromstoss-Schalter 230V, 2-polig		
	Anzahl:		1	
	Typ:		VIT-AFSBY-414S	
	Artikelnummer:	B22101007		
	1,000	Stk		
26.1.20		Inbetriebnahme und Parametrierung		
		Inbetriebnahme der Komponenten gemäß relevanter Normenanforderungen:		
		<ul style="list-style-type: none"> • Erfassung der Anlagenkomponenten • Überprüfen der Installation und Schnittstellen zu Fremdgewerken (Anbindungen an Leitsysteme erfolgen bauseits) • Überprüfung der Parametrierung, Adressierung und Programmierung sämtlicher Geräte und Schnittstellen nach Kundenvorgabe • Messen und Funktionstest der Anlagenkomponenten • Mechanische und elektrische Komponenten • Buskommunikation und Spannungsversorgung • Unterweisung des Bedienungspersonals • Erstellen eines Inbetriebnahmeprotokolls 		
		Tagespauschale bis zu 6 Stunden vor Ort. inkl. An- und Abfahrt und ggf. Übernachtung		
	1,000	Stk		

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
27				
27.1				
27.1.10				
	1,000	Stk		
27.1.20				
	2,000	Stk		
27.1.20.1				
	2,000	Stk		
27.1.20.2				

*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
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

Anzahl: 1
 Typ: MK2430-Blindabdeckung
 Artikelnummer: B95-Blind

27.1.30

1,000 Stk _____

Inbetriebnahme und Parametrierung

Inbetriebnahme der Komponenten gemäß relevanter Normenanforderungen:

- Erfassung der Anlagenkomponenten
- Überprüfen der Installation und Schnittstellen zu Fremdgewerken (Anbindungen an Leitsysteme erfolgen bauseits)
- Überprüfung der Parametrierung, Adressierung und Programmierung sämtlicher Geräte und Schnittstellen nach Kundenvorgabe
- Messen und Funktionstest der Anlagenkomponenten
- Mechanische und elektrische Komponenten
- Buskommunikation und Spannungsversorgung
- Unterweisung des Bedienungspersonals
- Erstellen eines Inbetriebnahmeprotokolls

Tagespauschale bis zu 6 Stunden vor Ort. inkl. An- und Abfahrt und ggf. Übernachtung

1,000 Stk _____

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
28	UMR Doberaner Str.			
28.1	Gruppe: OUK - Gebäude 2170 (OP1 und OP2)			
28.1.10	TM800 Melde- und Bedientableau			
	TM800 MELDE- & BEDIENTABLEAU mit UP/HoWa-Gehäuse aus Kunststoff und Blendrahmen Menüsprache de/engl., mit modularem Aufbau Maße: ca. 620 x 470 x 120 mm (BxHxT) Frontplatte: Aluminium mit Frontfolie überzogen mit folgenden Funktionseinheiten bestückt: - 1 x IC-Display - 1 x B1 IT-System-Überwachung (komplett)- Bender BMS - 1 x B4 Betriebsanzeige BSV 230V - Bender BMS - 1 x B6 med. Gase (Decke) 6-fach - digital IO - 1 x B7 med. Gase (Wand) 6-fach - digital IO - 1 x B8 Schaltung OP-Leuchte - digital IO - 1 x B9 Schaltung Satellit - digital IO - 2 x B10 Schaltung Raumbeleuchtung - digital IO - 1 x B13 OP-Tisch-Steuerung (Beistellung) - 1 x B14 Klimaanlage/Lüftung (50%, 100%, Störg.)ohne Anlagoganzeigen - digital IO - 1 x B14.2 Klimaanlage (mit Temperaturverstellung) - digital IO - 1 x B15 Sprechstelle (Beistellung) Tableau komplett aufgebaut, programmiert und verdrahtet liefern.			
	Anzahl:	2		
	Typ:		TM800 Melde- und Bedientableau	
	Artikelnummer:B22301001			
	2,000	Stk		
28.1.20	TM800 Melde- und Bedientableau			
	TM800 Melde- und Bedientableau mit UP/HoWa-Gehäuse aus Kunststoff und Blendrahmen Maße: ca. 320 x 320 x 120 mm (BxHxT) Frontplatte: Aluminium mit Frontfolie überzogen mit folgenden Funktionseinheiten bestückt: - 1 x MK2430-11 - 1 x Leuchttastenfeld im 5er Raster Tableau komplett aufgebaut, programmiert und verdrahtet liefern.			
	Anzahl:	2		
	Typ:		TM800 Melde- und Bedientableau	
	Artikelnummer:B22301001			
	2,000	Stk		
28.1.30	Inbetriebnahme und Parametrierung			
	Inbetriebnahme der Komponenten gemäß relevanter Normenanforderungen: • Erfassung der Anlagenkomponenten • Überprüfen der Installation und Schnittstellen zu Fremdgewerken (Anbindungen an Leitsysteme erfolgen bauseits) • Überprüfung der Parametrierung, Adressierung und Programmierung sämtlicher Geräte und Schnittstellen nach Kundenvorgabe • Messen und Funktionstest der Anlagenkomponenten • Mechanische und elektrische Komponenten • Buskommunikation und Spannungsversorgung • Unterweisung des Bedienungspersonals • Erstellen eines Inbetriebnahmeprotokolls Tagespauschale bis zu 6 Stunden vor Ort. inkl. An- und Abfahrt und ggf. Übernachtung			
	2,000	Stk		

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
29		UMR Gehlsdorfer Str.		
29.1		Gruppe: GHV P1 - Gebäude 4152		
29.1.10		UMA710-4-80-DIO-HA		
		UMA710-4-80-DIO-HA Umschaltmodul aufgebaut mit TÜV geprüftem Umschaltgerät Typ ATICS-4-80A-DIO (ohne Isometer) (DIN VDE 0100 T710 und SIL 2). Incl. Netzteil für Versorgung von Melde- und Prüfkombinationen. Anschlussfertig auf beizustellendem Geräteträger 2 Felder/6 Reihen		
		- Un: 3 AC 400 V, 4-polig, In AC3 80 A 0,3 s < T < 100 s. - Blockierung der Umschaltung bei Kurzschluss. - Not-Hand Umschaltung. - 4 einstellbare potentialfreie Meldeausgänge (1W, 3S), Einzelmeldungen: über BMS-BUS, - 4 Meldekontakte (parametrierbar) für Hand-/Automatik-Umschaltung über externes TMX-Tableau oder zur Weitergabe an externe Systeme - 4 einstellbare digitale Eingänge. - Maße: 500x900x250 mm (BxHxT)		
	Anzahl:	1		
	Typ:	UMA710-4-80-DIO-HA		
	Artikelnummer:	B22040184		
	1,000	Stk		
		*** Bedarfsposition mit Gesamtbetrag		
29.1.10.1		Geräteträger		
		Zubehörposition zu Pos. 29.1.10**)		
		Geräteträger		
	Anzahl:	1		
	Typ:	Geräteträger		
	Artikelnummer:	B22200001		
	1,000	Stk		
29.1.20		TMX-UMA-DIO-HA		
		Melde- und Bedientableau Hand/Automatik für UMA..DIO-HA / UMA..DIO-BP-HA Mechanische Ausführung: - Frontplatte Alu mit Folienoberfläche silber - Maße: 230 x 350 x 61 mm (BxHxT) - Foliendruck Umschaltschema - Gewindebolzen zur Befestigung der - Abdeckung / Berührungsschutz rückseitig Klemmleisten: - Federzugklemme DC 24 V		
		Elektrische Ausrüstung: - 1 Wahlschalter Hand/Automatik - 1 LED Leitung 1+2 Aus (Rot) - 1 LED Leitung 1 Bereit (Grün) - 1 LED Leitung 2 Bereit (Grün) - 1 LED-Taster Leitung 1 (Grün) - 1 LED-Taster Leitung 2 (Grün) - 1 LED Automatikbetrieb (Grün) - 1 LED Störung (Rot) - 1 LED Handbetrieb (Rot) - 1 LED Bypass (Gelb) - 1 Taster Lampentest (Weiss)		
	Anzahl:	1		
	Typ:	TMX-UMA-DIO-HA		
	Artikelnummer:	B22030113		
	1,000	Stk		
29.1.30		Änderung Dokumentation Verteiler		
		Einmalige Anpassung Stromlaufplan pauschal pro Verteiler nach Kundenvorgabe		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
29.1.40	1,000	Stk	_____	_____
Inbetriebnahme und Parametrierung				
Inbetriebnahme der Komponenten gemäß relevanter Normenanforderungen:				
<ul style="list-style-type: none"> · Erfassung der Anlagenkomponenten · Überprüfen der Installation und Schnittstellen zu Fremdgeräten (Anbindungen an Leitsysteme erfolgen bauseits) · Überprüfung der Parametrierung, Adressierung und Programmierung sämtlicher Geräte und Schnittstellen nach Kundenvorgabe · Messen und Funktionstest der Anlagenkomponenten · Mechanische und elektrische Komponenten · Buskommunikation und Spannungsversorgung · Unterweisung des Bedienungspersonals · Erstellen eines Inbetriebnahmeprotokolls 				
Tagespauschale bis zu 6 Stunden vor Ort. inkl. An- und Abfahrt und ggf. Übernachtung				
	1,000	Stk	_____	_____

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
30		UMR Gehlsdorfer Str.		
30.1		Gruppe: GHV P2 - Gebäude 4420		
30.1.10		UMA710-4-80-DIO-HA		
		UMA710-4-80-DIO-HA Umschaltmodul aufgebaut mit TÜV geprüftem Umschaltgerät Typ ATICS-4-80A-DIO (ohne Isometer) (DIN VDE 0100 T710 und SIL 2). Incl. Netzteil für Versorgung von Melde- und Prüfkombinationen. Anschlussfertig auf beizustellendem Geräteträger 2 Felder/6 Reihen		
		- Un: 3 AC 400 V, 4-polig, In AC3 80 A 0,3 s < T < 100 s. - Blockierung der Umschaltung bei Kurzschluss. - Not-Hand Umschaltung. - 4 einstellbare potentialfreie Meldeausgänge (1W, 3S), Einzelmeldungen: über BMS-BUS, - 4 Meldekontakte (parametrierbar) für Hand-/Automatik-Umschaltung über externes TMX-Tableau oder zur Weitergabe an externe Systeme - 4 einstellbare digitale Eingänge. - Maße: 500x900x250 mm (BxHxT)		
	Anzahl:	1		
	Typ:	UMA710-4-80-DIO-HA		
	Artikelnummer:	B22040184		
	1,000	Stk		
		*** Bedarfsposition mit Gesamtbetrag		
30.1.10.1		Geräteträger		
		Zubehörposition zu Pos. 30.1.10**)		
		Geräteträger		
	Anzahl:	1		
	Typ:	Geräteträger		
	Artikelnummer:	B22200001		
	1,000	Stk		
30.1.20		TMX-UMA-DIO-HA		
		Melde- und Bedientableau Hand/Automatik für UMA..DIO-HA / UMA..DIO-BP-HA Mechanische Ausführung: - Frontplatte Alu mit Folienoberfläche silber - Maße: 230 x 350 x 61 mm (BxHxT) - Foliendruck Umschaltschema - Gewindebolzen zur Befestigung der - Abdeckung / Berührungsschutz rückseitig Klemmleisten: - Federzugklemme DC 24 V		
		Elektrische Ausrüstung: - 1 Wahlschalter Hand/Automatik - 1 LED Leitung 1+2 Aus (Rot) - 1 LED Leitung 1 Bereit (Grün) - 1 LED Leitung 2 Bereit (Grün) - 1 LED-Taster Leitung 1 (Grün) - 1 LED-Taster Leitung 2 (Grün) - 1 LED Automatikbetrieb (Grün) - 1 LED Störung (Rot) - 1 LED Handbetrieb (Rot) - 1 LED Bypass (Gelb) - 1 Taster Lampentest (Weiss)		
	Anzahl:	1		
	Typ:	TMX-UMA-DIO-HA		
	Artikelnummer:	B22030113		
	1,000	Stk		
30.1.30		Änderung Dokumentation Verteiler		
		Einmalige Anpassung Stromlaufplan pauschal pro Verteiler nach Kundenvorgabe		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
30.1.40	1,000	Stk		
Inbetriebnahme und Parametrierung				
Inbetriebnahme der Komponenten gemäß relevanter Normenanforderungen:				
<ul style="list-style-type: none"> • Erfassung der Anlagenkomponenten • Überprüfen der Installation und Schnittstellen zu Fremdgewerken (Anbindungen an Leitsysteme erfolgen bauseits) • Überprüfung der Parametrierung, Adressierung und Programmierung sämtlicher Geräte und Schnittstellen nach Kundenvorgabe • Messen und Funktionstest der Anlagenkomponenten • Mechanische und elektrische Komponenten • Buskommunikation und Spannungsversorgung • Unterweisung des Bedienungspersonals • Erstellen eines Inbetriebnahmeprotokolls 				
Tagespauschale bis zu 6 Stunden vor Ort. inkl. An- und Abfahrt und ggf. Übernachtung				
	1,000	Stk		

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
31	UMR Gehlsdorfer Str.			
31.1	Gruppe: GHV MRV - Gebäude 444			
31.1.10	UMC710D4-250-HA UMSCHALTMODUL 4-POLIG			
	Umschaltmodul 4-polig Nach DIN VDE 0100-710/0108, Anschlussfertig auf beizustellendem Geräteträger - Steuerteil: 2 Felder / 2 Reihen - Leistungsteil: 2 Felder / 3 Reihen, - UN: 3NAC 400/230 V, T < 0,8 S, - Mit Lasttrennschaltern P74 - IN max. (DIN VDE 0100-710): 250 A, - Sammelmeldungen: 1 Potenzialfreier Wechsler, - Einzelmeldungen: Über BMS-Bus - 4 Meldekontakte (parametrierbar) für - Hand-/ Automatik-Umschaltung über externes TMX-Tableau oder zur Weitergabe an externe Systeme, Weitere Einbauten: - 5 x Relaisbaustein incl. Anschlussklemme und Verdrahtung - Kontakt: 1 Wechsler - Schaltleistung: max. 5 A - Spulenspannung: AC 24 V - 2 x Relaisbaustein incl. - Anschlussklemme und Verdrahtung - Kontakt: 1 Wechsler - Schaltleistung: max. 5 A - Spulenspannung: AC 230 V Anzahl: 1 Typ: UMC710D4-250-HA Artikelnummer: B92057084 1,000 Stk			
31.1.10.1	*** Bedarfsposition mit Gesamtbetrag Geräteträger Zubehörposition zu Pos. 29.1.10**)			
	Geräteträger Anzahl: 1 Typ: Geräteträger Artikelnummer: B22200001 1,000 Stk			
31.1.20	TMX-HA Steuer- und Meldetableau mit Hand-/Automatikumschalter für Umschalteinrichtungen USC.-HA/ UMC.-HA, vorzugsweise für Schalttafeleinbau. Gerätemerkmale: Frontplatte Alu 3mm mit Ku-Folie frontseitig beschichtet Maße: 300x250x63 mm (BxHxT) - Folie silberfarben mit Umschaltschema Elektrische Ausrüstung: - 1 Wahlschalter Hand/Automatik - 4 Drucktaster Ein/Aus - 2 LEDs 'Ein' ODER 'K1 (K2) Ein' ODER 'Q1 (Q2) Ein' - 2 LEDs (grün) 'Spannung vorhanden' ODER 'AV (SV/ZSV) Spannung vorhanden' ODER LEDs (rot) 'Q1 (Q2) ausgelöst' - 1 LED 'Automatik/Betrieb' - 1 LED 'Störung/Handbetrieb' - 1 Steckklemmleiste 230 V - 1 Steckklemmleiste DC 5 V / DC 24 V - auf Klemmen verdrahtet Anzahl: 1 Typ: TMX-HA Artikelnummer: B92024051 1,000 Stk			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
31.1.30				
	Änderung Dokumentation Verteiler			
	Einmalige Anpassung Stromlaufplan pauschal pro Verteiler nach Kundenvorgabe			
	1,000	Stk		
31.1.40				
	Inbetriebnahme und Parametrierung			
	Inbetriebnahme der Komponenten gemäß relevanter Normenanforderungen:			
	<ul style="list-style-type: none"> · Erfassung der Anlagenkomponenten · Überprüfen der Installation und Schnittstellen zu Fremdgewerken (Anbindungen an Leitsysteme erfolgen bauseits) · Überprüfung der Parametrierung, Adressierung und Programmierung sämtlicher Geräte und Schnittstellen nach Kundenvorgabe · Messen und Funktionstest der Anlagenkomponenten · Mechanische und elektrische Komponenten · Buskommunikation und Spannungsversorgung · Unterweisung des Bedienungspersonals · Erstellen eines Inbetriebnahmeprotokolls 			
	Tagespauschale bis zu 6 Stunden vor Ort. inkl. An- und Abfahrt und ggf. Übernachtung			
	1,000	Stk		

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
32		UMR Gehlsdorfer Str.		
32.1		Gruppe: GHV P3 - Gebäude 4221		
32.1.10		UMA710-4-80-DIO-HA		
		UMA710-4-80-DIO-HA Umschaltmodul aufgebaut mit TÜV geprüftem Umschaltgerät Typ ATICS-4-80A-DIO (ohne Isometer) (DIN VDE 0100 T710 und SIL 2). Incl. Netzteil für Versorgung von Melde- und Prüfkombinationen. Anschlussfertig auf beizustellendem Geräteträger 2 Felder/6 Reihen		
		- Un: 3 AC 400 V, 4-polig, In AC3 80 A 0,3 s < T < 100 s. - Blockierung der Umschaltung bei Kurzschluss. - Not-Hand Umschaltung. - 4 einstellbare potentialfreie Meldeausgänge (1W, 3S), Einzelmeldungen: über BMS-BUS, - 4 Meldekontakte (parametrierbar) für Hand-/Automatik-Umschaltung über externes TMX-Tableau oder zur Weitergabe an externe Systeme - 4 einstellbare digitale Eingänge. - Maße: 500x900x250 mm (BxHxT)		
	Anzahl:	1		
	Typ:	UMA710-4-80-DIO-HA		
	Artikelnummer:	B22040184		
	1,000	Stk		
		*** Bedarfsposition mit Gesamtbetrag		
32.1.10.1		Geräteträger		
		Zubehörposition zu Pos. 32.1.10**)		
		Geräteträger		
	Anzahl:	1		
	Typ:	Geräteträger		
	Artikelnummer:	B22200001		
	1,000	Stk		
32.1.20		TMX-UMA-DIO-HA		
		Melde- und Bedientableau Hand/Automatik für UMA..DIO-HA / UMA..DIO-BP-HA Mechanische Ausführung: - Frontplatte Alu mit Folienoberfläche silber - Maße: 230 x 350 x 61 mm (BxHxT) - Foliendruck Umschaltschema - Gewindebolzen zur Befestigung der - Abdeckung / Berührungsschutz rückseitig Klemmleisten: - Federzugklemme DC 24 V		
		Elektrische Ausrüstung: - 1 Wahlschalter Hand/Automatik - 1 LED Leitung 1+2 Aus (Rot) - 1 LED Leitung 1 Bereit (Grün) - 1 LED Leitung 2 Bereit (Grün) - 1 LED-Taster Leitung 1 (Grün) - 1 LED-Taster Leitung 2 (Grün) - 1 LED Automatikbetrieb (Grün) - 1 LED Störung (Rot) - 1 LED Handbetrieb (Rot) - 1 LED Bypass (Gelb) - 1 Taster Lampentest (Weiss)		
	Anzahl:	1		
	Typ:	TMX-UMA-DIO-HA		
	Artikelnummer:	B22030113		
	1,000	Stk		
32.1.30		Änderung Dokumentation Verteiler		
		Einmalige Anpassung Stromlaufplan pauschal pro Verteiler nach Kundenvorgabe		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
32.1.40	1,000	Stk		
Inbetriebnahme und Parametrierung				
Inbetriebnahme der Komponenten gemäß relevanter Normenanforderungen:				
<ul style="list-style-type: none"> · Erfassung der Anlagenkomponenten · Überprüfen der Installation und Schnittstellen zu Fremdgeräten (Anbindungen an Leitsysteme erfolgen bauseits) · Überprüfung der Parametrierung, Adressierung und Programmierung sämtlicher Geräte und Schnittstellen nach Kundenvorgabe · Messen und Funktionstest der Anlagenkomponenten · Mechanische und elektrische Komponenten · Buskommunikation und Spannungsversorgung · Unterweisung des Bedienungspersonals · Erstellen eines Inbetriebnahmeprotokolls 				
Tagespauschale bis zu 6 Stunden vor Ort. inkl. An- und Abfahrt und ggf. Übernachtung				
	1,000	Stk		

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
33	UMR Gehlsdorfer Str.			
33.1	Gruppe: GHV N4 - Gebäude 4210			
33.1.10	UMA710-4-80-DIO-HA			
	UMA710-4-80-DIO-HA Umschaltmodul aufgebaut mit TÜV geprüftem Umschaltgerät Typ ATICS-4-80A-DIO (ohne Isometer) (DIN VDE 0100 T710 und SIL 2). Incl. Netzteil für Versorgung von Melde- und Prüfkombinationen. Anschlussfertig auf beizustellendem Geräteträger 2 Felder/6 Reihen - Un: 3 AC 400 V, 4-polig, In AC3 80 A 0,3 s < T < 100 s. - Blockierung der Umschaltung bei Kurzschluss. - Not-Hand Umschaltung. - 4 einstellbare potentialfreie Meldeausgänge (1W, 3S), Einzelmeldungen: über BMS-BUS, - 4 Meldekontakte (parametrierbar) für Hand-/Automatik-Umschaltung über externes TMX-Tableau oder zur Weitergabe an externe Systeme - 4 einstellbare digitale Eingänge. - Maße: 500x900x250 mm (BxHxT) Anzahl: 1 Typ: UMA710-4-80-DIO-HA Artikelnummer: B22040184 1,000 Stk			
33.1.20	Geräteträger			
	Zubehörposition zu Pos. 32.1.10**) Geräteträger Anzahl: 1 Typ: Geräteträger Artikelnummer: B22200001 1,000 Stk			
33.1.30	TMX-UMA-DIO-HA			
	Melde- und Bedientableau Hand/Automatik für UMA..DIO-HA / UMA..DIO-BP-HA Mechanische Ausführung: - Frontplatte Alu mit Folienoberfläche silber - Maße: 230 x 350 x 61 mm (BxHxT) - Foliendruck Umschaltschema - Gewindebolzen zur Befestigung der - Abdeckung / Berührungsschutz rückseitig Klemmleisten: - Federzugklemme DC 24 V Elektrische Ausrüstung: - 1 Wahlschalter Hand/Automatik - 1 LED Leitung 1+2 Aus (Rot) - 1 LED Leitung 1 Bereit (Grün) - 1 LED Leitung 2 Bereit (Grün) - 1 LED-Taster Leitung 1 (Grün) - 1 LED-Taster Leitung 2 (Grün) - 1 LED Automatikbetrieb (Grün) - 1 LED Störung (Rot) - 1 LED Handbetrieb (Rot) - 1 LED Bypass (Gelb) - 1 Taster Lampentest (Weiss) Anzahl: 1 Typ: TMX-UMA-DIO-HA Artikelnummer: B22030113 1,000 Stk			
33.1.40	Änderung Dokumentation Verteiler			
	Einmalige Anpassung Stromlaufplan pauschal pro Verteiler nach Kundenvorgabe			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
33.1.50	1,000	Stk		
Inbetriebnahme und Parametrierung				
Inbetriebnahme der Komponenten gemäß relevanter Normenanforderungen:				
<ul style="list-style-type: none"> • Erfassung der Anlagenkomponenten • Überprüfen der Installation und Schnittstellen zu Fremdgewerken (Anbindungen an Leitsysteme erfolgen bauseits) • Überprüfung der Parametrierung, Adressierung und Programmierung sämtlicher Geräte und Schnittstellen nach Kundenvorgabe • Messen und Funktionstest der Anlagenkomponenten • Mechanische und elektrische Komponenten • Buskommunikation und Spannungsversorgung • Unterweisung des Bedienungspersonals • Erstellen eines Inbetriebnahmeprotokolls 				
Tagespauschale bis zu 6 Stunden vor Ort. inkl. An- und Abfahrt und ggf. Übernachtung				
	1,000	Stk		

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

Zusammenstellung

1	UMR Schillingallee
1.1	Gruppe: GHV Nord - Gebäude 5414
2	UMR Schillingallee
2.1	Gruppe: CUK Röntgen - Gebäude/Ebene: 5113-00-081
3	UMR Schillingallee
3.1	Gruppe: CUK ManV - Gebäude/Ebene: 5111-00-059
4	UMR Schillingallee
4.1	Gruppe: ZIM ITS 3-5 - Gebäude/Ebene: UV SV - IT-Netz 3,4,5
5	UMR Schillingallee
5.1	Gruppe: ZIM ITS 6 - Gebäude/Ebene: 5113-01-046 - UV SV - IT-Netz 6
6	UMR Schillingallee
6.1	Gruppe: ZMK - Gebäude/Ebene: 5222-01-002 - UV Kleiner Eingriff
7	UMR Schillingallee
7.1	Gruppe: ZIM KBT1 - Gebäude/Ebene: 5415-00-19B - UV 1.3.1
8	UMR Schillingallee
8.1	Gruppe: ZIM KBT2 - Gebäude/Ebene: 5415-00-33A - UV 1.3.2
9	UMR Schillingallee
9.1	Gruppe: ZIM Gastro - Gebäude/Ebene: 5415-02-059
10	UMR Schillingallee
10.1	Gruppe: Detaillierte Bestandsaufnahme Tableaus ZIM ITS & ZIM Gastro
11	UMR Doberaner Str.
11.1	Gruppe: GHV 5/6 - Gebäude 2131
12	UMR Doberaner Str.
12.1	Gruppe: GHV 9 - Gebäude 2131
13	UMR Doberaner Str.
13.1	Gruppe: GHV 7/8 - Gebäude 2132
14	UMR Doberaner Str.
14.1	Gruppe: GHV Augen - Gebäude 2141
15	UMR Doberaner Str.
15.1	Gruppe: GHV SV UAK - Gebäude 2150
16	UMR Doberaner Str.
16.1	Gruppe: GHV Sv HNO - Gebäude 2161
17	UMR Doberaner Str.
17.1	Gruppe: GHV SV OUK - Gebäude 2170
18	UMR Doberaner Str.
18.1	Gruppe: VIT HNO OP - Gebäude/Ebene: 2150-00-12
19	UMR Doberaner Str.
19.1	Gruppe: IT Augen OP + AWR - Gebäude/Ebene: 2150-00-29
20	UMR Doberaner Str.
20.1	Gruppe: Tableaus HNO und Augen OP
21	UMR Doberaner Str.
21.1	Gruppe: VIT HNO Eingriff - Gebäude/Ebene: 2161-00-14
22	UMR Doberaner Str.
22.1	Gruppe: VIT HNO AWR - Gebäude/Ebene 2161-01-007
23	UMR Doberaner Str.
23.1	Gruppe: Tableaus HNO Eingriff und AWR
24	UMR Doberaner Str.
24.1	Gruppe: VIT und Tableaus HNO HSU - Gebäude/Ebene: 2161-KG-0302
25	UMR Doberaner Str.
25.1	Gruppe: OP - Wachzimmer
26	UMR Doberaner Str.
26.1	Gruppe: OP - Bereich
27	UMR Doberaner Str.
27.1	ZSV Nachrüsten
28	UMR Doberaner Str.
28.1	Gruppe: OUK - Gebäude 2170 (OP1 und OP2)
29	UMR Gehlsdorfer Str.
29.1	Gruppe: GHV P1 - Gebäude 4152
30	UMR Gehlsdorfer Str.
30.1	Gruppe: GHV P2 - Gebäude 4420
31	UMR Gehlsdorfer Str.
31.1	Gruppe: GHV MRV - Gebäude 444

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
32		UMR Gehlsdorfer Str.		
32.1		Gruppe: GHV P3 - Gebäude 4221		
33		UMR Gehlsdorfer Str.		
33.1		Gruppe: GHV N4 - Gebäude 4210		

Summe:

USt 0,00 %:

Summe Brutto (ohne Nachlass):

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

Eigenerklärung für nicht präqualifizierte Unternehmen in folgendem Vergabeverfahren

Maßnahmennummer **20301-D9-0001**Vergabenummer **21A0271R**

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

Ern. div. automat. Umschalteinrichtg.**Uni Rostock-Medizin**

Leistung

Ern. div. automat. Umschalteinrichtg.

- | | |
|---------------------------------------------------------------------------|--|
| <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
	21A0271R	
Baumaßnahme Ern. div. automat. Umschaltleinrichtg. Uni Rostock-Medizin		
Leistung Ern. div. automat. Umschaltleinrichtg.		

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	Gerätekosten	Sonstige Kosten	Nachunternehmerleistungen
2.1	Baustellengemeinkosten					
2.2	Allgemeine Geschäftskosten					
2.3	Wagnis und Gewinn					
2.3.1	Gewinn					
2.3.2	betriebsbezogenes Wagnis¹					
2.3.3	leistungsbezogenes Wagnis²					
2.4	Gesamtzuschläge					

¹ Wagnis für das allgemeine Unternehmensrisiko

² Mit der Ausführung der Leistungen verbundenes Wagnis

3. Ermittlung der Angebotssumme				
		Einzelkosten der Teilleistungen = unmittelbare Herstellungskosten €	Gesamtzuschläge gem. 2.4 %	Angebotssumme €
3.1	Eigene Lohnkosten Verrechnungslohn (1.6) x Gesamtstunden			X
	x			
3.2	Stoffkosten (einschl. Kosten für Hilfsstoffe)			
3.3	Gerätekosten (einschließlich Kosten für Energie und Betriebsstoffe)			
3.4	Sonstige Kosten (vom Bieter zu erläutern)			
3.5	Nachunternehmerleistungen³			
Angebotssumme ohne Umsatzsteuer				

eventuelle Erläuterungen des Bieters:

Bieter	Vergabenummer 21A0271R	Datum
Baumaßnahme Ern. div. automat. Umschaltleinrichtg. Uni Rostock-Medizin		
Leistung Ern. div. automat. Umschaltleinrichtg.		

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
	21A0271R	
Baumaßnahme		
Ern. div. automat. Umschalteinrichtg.		
Uni Rostock-Medizin		
Leistung		
Ern. div. automat. Umschalteinrichtg.		

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"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

Bieter	Vergabenummer	Datum
	21A0271R	
Baumaßnahme Ern. div. automat. Umschalteinrichtg. Uni Rostock-Medizin		
Leistung Ern. div. automat. Umschalteinrichtg.		

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.

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*