

Vergabestelle  
Staatliches Bau- und Liegenschaftsamt Rostock

Wallstr. 2  
18055 Rostock  
Deutschland  
Tel.:

Fax.:

### Datum der Versendung

#### Vergabeart

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

#### Ablauf der Angebotsfrist

Datum 23.10.2024 | Uhrzeit 23:59

#### Eröffnungstermin

Datum 24.10.2024 | Uhrzeit 00:00

#### Ort

#### Raum

Bindefrist endet am 22.11.2024

### Aufforderung zur Abgabe eines Angebots

(Vergabeverfahren gemäß Abschnitt 1 der VOB/A)

Bezeichnung der Bauleistung:

Maßnahmennummer Baumaßnahme

**20121-D9-0007 Interimsgebäude Containerbau**

**Zentrum für Nervenheilkunde Gehlsdorf**

Vergabenummer Leistung

**24A0288R Interimsgebäude in Containerbauweise**

### 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  
 Wichtige Hinweise zum elektronischen Vergabeverfahren

#### 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 bis zum Eröffnungstermin o.nicht älter als 6 Monate
- Nachweis für die Eintragung in das Berufsregister (i. d. R. Handwerkskarte oder IHK-Bescheinigung)
- Erklärung nach TVgG MV Bau Anlagen 1+2; Erklärung zum Datenschutz

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

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

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

Land Mecklenburg-Vorpommern

vertreten durch das Finanzministerium

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

**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  
 Urkalkulation verschlüsselt im 7-zip Format (wird für die Prüfung der Preise geöffnet)

**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: <b>20121-D9-0007</b>	Baumaßnahme: <b>Interimsgebäude Containerbau</b>
Vergabenummer: <b>24A0288R</b>	Leistung: <b>Interimsgebäude in Containerbauweise</b>

” 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, Referat 450 (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
<b>Interimsgebäude Containerbau Zentrum für Nervenheilkunde Gehlsdorf</b>	<b>24A0288R</b>
Leistung	
<b>Interimsgebäude in Containerbauweise</b>	

## 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 nach TVgG MV Bau Anlagen 1+2
- Erklärung zum Datenschutz

##### 1.2. Unternehmensbezogene Unterlagen

- Angabe der PQ-Nummer im Angebotsschreiben oder Formblatt Eigenerklärung zur Eignung oder Einheitliche Europäische Eigenerklärung
- 
- Unbedenklichkeitsbescheinigung der BG mind. gültig bis zum Eröffnungstermin oder nicht älter als 6 Monate
- Eintragung Berufsregister (z.B. Gewerbeanmeldung, Handelsregisterauszug, Eintrag in der Handwerksrolle oder bei der Industrie- und Handelskammer)

##### 1.3. leistungsbezogene Unterlagen

- Leistungsverzeichnis mit den Preisen
- Produktangaben in folgenden Positionen: siehe LV
- 125 – Sicherheitsauskunft und Verzichtserklärung Bieter

##### 1.4. sonstige Unterlagen

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

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

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

**2.2 Unternehmensbezogene Unterlagen (Bestätigungen der Eigenerklärungen)**

- 444 – Referenzbescheinigung, mind. **3** max. **5** Referenzen der letzten **3** Jahre (vom AG bestätigt)
- Erklärung zur Zahl der in den letzten 3 Jahren jahresdurchschnittlich beschäftigten Arbeitskräfte, gegliedert nach Lohngruppen, mit extra ausgewiesenem Leitungspersonal
- Gewerbeanmeldung, Handelsregisterauszug und Eintragung in der Handwerksrolle (Handwerkskarte) bzw. bei der Industrie- und Handelskammer
- rechtskräftig bestätigter Insolvenzplan (falls eine Erklärung über das Vorliegen eines solchen Insolvenzplanes angegeben wurde)
- Unbedenklichkeitsbescheinigung der tariflichen Sozialkasse, falls das Unternehmen beitragspflichtig ist
- Unbedenklichkeitsbescheinigung des Finanzamtes bzw. Bescheinigung in Steuersachen, falls das Finanzamt eine solche Bescheinigung ausstellt
- Freistellungsbescheinigung nach § 48b Einkommensteuergesetz
- Unbedenklichkeitsbescheinigung der BG mind. gültig bis zum Eröffnungstermin oder nicht älter als 6 Monate
- 
- 

**2.3 leistungsbezogene Unterlagen**

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

**2.4 sonstige Unterlagen**

- Urkalkulation (die Urkalkulation wird für die Prüfung der Preise geöffnet, im Anschluss wieder verschlossen)
- Urkalkulation verschlüsselt im 7-zip Format (wird für die Prüfung der Preise geöffnet)
-



Vergabenummer	<b>24A0288R</b>
---------------	-----------------

Baumaßnahme

**Interimsgebäude Containerbau****Zentrum für Nervenheilkunde Gehlsdorf**

Leistung

**Interimsgebäude in Containerbauweise****BESONDERE VERTRAGSBEDINGUNGEN****1 Ausführungsfristen (§ 5 VOB/B)**

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

Mit der Ausführung ist zu beginnen

- am **am 01.11.2024**
- spätestens \_\_\_\_\_ Werktagen nach Zugang des Auftragschreibens.
- in der \_\_\_\_\_ KW \_\_\_\_\_, spätestens am letzten Werktag dieser KW.
- innerhalb von 12 Werktagen nach Zugang der Aufforderung durch den Auftraggeber (§ 5 Absatz 2 Satz 2 VOB/B). Die Aufforderung wird Ihnen voraussichtlich bis zum \_\_\_\_\_ zugehen; Ihr Auskunftsrecht gemäß § 5 Absatz 2 Satz 1 VOB/B bleibt hiervon unberührt.
- nach der im beigefügten Bauzeitenplan ausgewiesenen Frist für den Ausführungsbeginn.

Die Leistung ist zu vollenden (abnahmereif fertig zu stellen)

- am **am 31.07.2025**
- innerhalb von \_\_\_\_\_ Werktagen nach vorstehend angekreuzter Frist für den Ausführungsbeginn.
- in der \_\_\_\_\_ KW \_\_\_\_\_, spätestens am letzten Werktag dieser KW.
- in der im beigefügten Bauzeitenplan ausgewiesenen Fertigstellungsfrist.

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

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

**ohne Bauzeitenplan werden ausdrücklich als Vertragsfristen vereinbart:**

**2 Vertragsstrafen (§ 11 VOB/B)**

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

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

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

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

### 3 Zahlung (§ 16 VOB/B)

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

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

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

### 5 Sicherheitsleistung für Mängelansprüche

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

### 6 Bürgschaften (§ 17 VOB/B)

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

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

### 7 Technische Spezifikationen

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

### 8 Werbung

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

### 9 frei

### 10 Weitere Besondere Vertragsbedingungen



	Vergabenummer	
	24A0288R	
Baumaßnahme <b>Interimsgebäude Containerbau Zentrum für Nervenheilkunde Gehlsdorf</b>		
Leistung <b>Interimsgebäude in Containerbauweise</b>		

**Ergänzung der Aufforderung zur Abgabe eines Angebots  
Ergänzung der Besonderen Vertragsbedingungen**

**Vermeidung, Verwertung und Beseitigung von Bau- und Abbruchabfällen sowie Baustellenabfällen**

**1 Ergänzung der Aufforderung zur Abgabe eines Angebots**

- 1.1 Wird für die Verwertung bzw. Beseitigung der Bau- und Abbruchabfälle eine andere als die in der Leistungsbeschreibung genannte Lösung der Verwertung bzw. Beseitigung angeboten, hat der Bieter mit seinem Angebot mindestens nachzuweisen, dass
- die vorgesehene Anlage die Berechtigung zur Verwertung und Beseitigung sowie zur Aufnahme des Abfalls besitzt und der Betreiber bestätigt hat, dass er die Bau- und Abbruchabfälle annehmen wird,
  - bei Andienungspflicht (in der Regel gefährliche Abfälle zur Beseitigung) die Bestätigung der Abfallwirtschaftsbehörde vorliegt,
  - die Kosten der Abfallverwertung in die Einheitspreise eingerechnet sind,
  - die Kosten der Abfallbeseitigung benannt sind und vom Auftraggeber unmittelbar getragen werden können.
- 1.2 Soweit in den Vergabeunterlagen gefordert, hat der Bieter zu dem von der Vergabestelle benannten Zeitpunkt die Verwertungs- bzw. Beseitigungsträger sowie für die jeweiligen Belastungsarten und Belastungsgrade die Verwertungs- und Beseitigungsanlage zu benennen und nachzuweisen, dass
- die Verwertungs- bzw. Beseitigungsträger zur Aufnahme des Bau- und Abbruchabfalls berechtigt sind und erklären, die Bau- und Abbruchabfälle abzunehmen,
  - die Verwertungs- bzw. Beseitigungsträger sich damit einverstanden erklären, dass die Abfallwirtschaftsbehörde dem Auftraggeber Auskunft über ihre Eignung zur Durchführung einer ordnungsgemäßen Abfallentsorgung erteilt,
  - die Anzeige nach § 53 KrWG erfolgt ist bzw.
  - die erforderliche Erlaubnis (§ 54 KrWG) vorliegt.

**2 Ergänzung der Besonderen Vertragsbedingungen**

- 2.1 Der Auftragnehmer wird sich bemühen, bei der Erbringung seiner Leistung Abfälle zu vermeiden (Bemühensklausel).
- 2.2 Der Auftragnehmer wird mit Aufnahme seiner Tätigkeit Abfallerzeuger und zugleich Besitzer der in der Leistungsbeschreibung näher aufgeführten Bau- und Abbruchabfälle. Er übernimmt die Pflichten des Auftraggebers zur Verwertung und Beseitigung der Bau- und Abbruchabfälle unter Beachtung der einschlägigen gesetzlichen, insbesondere abfallrechtlichen Bestimmungen sowie der anerkannten Regeln der Technik. Er führt die von ihm zu erbringenden Nachweise entsprechend dem Kreislaufwirtschaftsgesetz in Verbindung mit der Nachweisverordnung (NachwV).
- 2.3 Der Auftragnehmer trifft alle erforderlichen Vorkehrungen, um Bau- und Abbruchabfälle nach den geltenden Vorschriften getrennt zu erfassen und zu halten sowie einer sachgerechten Entsorgung zuzuführen.
- 2.4 Die nach den abfallrechtlichen Bestimmungen zum Nachweis einer ordnungsgemäßen Entsorgung erforderlichen Erklärungen, Bestätigungen, Belege usw. sind dem Auftraggeber vorzulegen.

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
<b>20121-D9-0007</b>	<b>Interimsgebäude Containerbau</b>

**Zentrum für Nervenheilkunde Gehlsdorf**

Vergabenummer	Leistung
<b>24A0288R</b>	<b>Interimsgebäude in Containerbauweise</b>

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

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

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

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

<sup>1</sup> 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. Instandhaltungsvertrag<sup>2</sup> beträgt einschl. Umsatzsteuer \_\_\_\_\_ Euro\*

\* nur ausfüllen, wenn den Vergabeunterlagen ein Instandhaltungsvertrag beiliegt

**3** Anzahl der Nebenangebote \_\_\_\_\_ St.

**4** Preisnachlass ohne Bedingung auf die Abrechnungssumme für Haupt- und alle Nebenangebote<sup>3</sup> 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).<sup>4</sup>

**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).

<sup>2</sup> Bei mehreren Instandhaltungsverträgen ist die Summe der jährlichen Vergütungen einzutragen.

<sup>3</sup> Preisnachlass gilt nicht für Instandhaltungsangebot

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

**8 Ich/Wir erkläre(n), dass**

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

Unterschrift (bei schriftlichem Angebot)

**Ist**

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

## Eigenerklärung für nicht präqualifizierte Unternehmen in folgendem Vergabeverfahren

Maßnahmennummer **20121-D9-0007**Vergabenummer **24A0288R**

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

**Interimsgebäude Containerbau****Zentrum für Nervenheilkunde Gehlsdorf**

Leistung

**Interimsgebäude in Containerbauweise**

- |   |  |
|---|--|
| <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 Zeitraum<sup>1</sup> 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

<sup>1</sup> 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 Sozialkasse<sup>2</sup>, eine Unbedenklichkeitsbescheinigung des Finanzamtes bzw. Bescheinigung in Steuersachen<sup>3</sup> sowie eine Freistellungsbescheinigung nach § 48b EStG vorlegen.

<sup>2</sup> soweit mein Betrieb beitragspflichtig ist

<sup>3</sup> 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)<sup>4</sup>

<sup>4</sup> nur erforderlich, wenn diese Eigenerklärung nicht Bestandteil eines unterschriebenen Angebotes ist



Bieter	Vergabenummer	Datum
	<b>24A0288R</b>	
Baumaßnahme <b>Interimsgebäude Containerbau Zentrum für Nervenheilkunde Gehlsdorf</b>		
Leistung <b>Interimsgebäude in Containerbauweise</b>		

## Angaben zur Kalkulation mit vorbestimmten Zuschlägen

1	Angaben über den Verrechnungslohn	Zuschlag %	€h
1.1	<b>Mittelohn ML</b> einschl. Lohnzulagen u. Lohnerhöhung, wenn keine Lohngleitklausel vereinbart wird		
1.2	<b>Lohngebundene Kosten</b> Sozialkosten und Soziallöhne, als Zuschlag auf <b>ML</b>		
1.3	<b>Lohnnebenkosten</b> Auslösungen, Fahrgelder, als Zuschlag auf <b>ML</b>		
1.4	<b>Kalkulationslohn KL</b> (Summe 1.1 bis 1.3)		
1.5	<b>Zuschlag auf Kalkulationslohn</b> (aus Zeile 2.4, Spalte 1)		
1.6	<b>Verrechnungslohn VL</b> (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	<b>Baustellengemeinkosten</b>					
2.2	<b>Allgemeine Geschäftskosten</b>					
2.3	<b>Wagnis und Gewinn</b>					
2.3.1	<b>Gewinn</b>					
2.3.2	<b>betriebsbezogenes Wagnis<sup>1</sup></b>					
2.3.3	<b>leistungsbezogenes Wagnis<sup>2</sup></b>					
2.4	<b>Gesamtzuschläge</b>					

<sup>1</sup> Wagnis für das allgemeine Unternehmensrisiko

<sup>2</sup> Mit der Ausführung der Leistungen verbundenes Wagnis







(Preisermittlung bei Kalkulation über die Endsumme)

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

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	<b>Baustellengemeinkosten, Allgemeine Geschäftskosten, Wagnis und Gewinn</b>			
3.1	<b>Baustellengemeinkosten</b> (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.			
<b>Baustellengemeinkosten (Summe 3.1)</b>				
3.2	<b>Allgemeine Geschäftskosten (Summe 3.2)</b>			
3.3	<b>Wagnis und Gewinn (Summe 3.3)</b>			
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)			
<b>Umlage auf die Einzelkosten (Summe 3)</b>				
<b>Angebotssumme ohne Umsatzsteuer (Summe 2 und 3)</b>				

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



Bezeichnung der Bauleistung:

Maßnahmennummer	Baumaßnahme
<b>20121-D9-0007</b>	<b>Interimsgebäude Containerbau</b>
	<b>Zentrum für Nervenheilkunde Gehlsdorf</b>
Vergabenummer	Leistung
<b>24A0288R</b>	<b>Interimsgebäude in Containerbauweise</b>

**Erklärung der Bieter- /Arbeitsgemeinschaft**

Wir, die nachstehend aufgeführten Unternehmen einer Bietergemeinschaft,

**Bevollmächtigter Vertreter**

Mitglied \_\_\_\_\_

USt-ID: \_\_\_\_\_

**Weitere Mitglieder**

Mitglied \_\_\_\_\_

USt-ID: \_\_\_\_\_

Mitglied \_\_\_\_\_

USt-ID: \_\_\_\_\_

Mitglied \_\_\_\_\_

USt-ID: \_\_\_\_\_

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

\_\_\_\_\_  
Ort Datum Unterschrift

\_\_\_\_\_  
Ort Datum Unterschrift

\_\_\_\_\_  
Ort Datum Unterschrift

\_\_\_\_\_  
Ort Datum Unterschrift

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



Bei Einzelleistung: Zahl der hierfür durchschnittlich eingesetzten eigenen Arbeitnehmer

Bei Komplettleistung: Auflistung der mit eigenem Führungspersonal koordinierten Gewerke

Bei Einzelleistung: Stichwortartige Beschreibung der besonderen technischen und gerätespezifischen Anforderungen

Bei Komplettleistung: Eventuelle Besonderheiten der Ausführung

Bei Einzelleistung: Auftragswert der vorgenannten Leistungen (netto in Euro)

Bei Komplettleistung: Auftragswert der vorgenannten Maßnahme (netto in Euro)

Ich erkläre, dass die vorstehenden Angaben richtig sind. Mir ist bewusst, dass falsche Angaben meine Zuverlässigkeit beeinträchtigen.

(Ort, Datum, Stempel, Unterschrift Referenznehmer)

**Nur vom Referenzgeber auszufüllen!<sup>5</sup>**

Die Leistungen sind

- auftragsgemäß durchgeführt worden.
- im Ergebnis auftragsgemäß durchgeführt worden, folgende Feststellungen wurden während der Abwicklung gemacht:
- Verstöße gegen Obliegenheiten und Pflichten gemäß § 4 Abs. 2 VOB/B
  - die Einhaltung der Vertragsfristen wurde schriftlich angemahnt
  - wiederholte Aufforderung zur Mängelbeseitigung während der Bauausführung
  - dem Auftragnehmer wurde schriftlich Kündigung angedroht
  - die Abnahme wurde wegen wesentlicher Mängel vorübergehend verweigert
  - wiederholte Aufforderung zur Vervollständigung der Rechnungsunterlagen
  - Die Schlussrechnung musste durch den Auftraggeber erstellt werden.
  -
- nicht auftragsgemäß ausgeführt worden.
- wegen Kündigung nicht fertig gestellt worden.

Ansprechpartner ist

im

Tel.

Fax

E-Mail

Ich willige ein, dass die personenbezogenen Daten zum Zwecke der Präqualifikation des Unternehmens gespeichert, verarbeitet und veröffentlicht sowie im Rahmen von Vergabeverfahren öffentlicher Auftraggeber gespeichert und verarbeitet werden können.

Die Richtigkeit folgender Angaben

- stichwortartige Benennung des im eigenen Betrieb erbrachten maßgeblichen Leistungsumfanges unter Angabe der ausgeführten Mengen
- Zahl der hierfür durchschnittlich eingesetzten eigenen Arbeitnehmer
- Auflistung der mit eigenem Führungspersonal koordinierten Gewerke
- Auftragswert der vorgenannten Leistungen (soweit es sich um Nachunternehmerleistungen handelt)

liegt in der alleinigen Verantwortung des Unternehmens und wird mit der Unterschrift durch den Referenzgeber ausdrücklich **nicht** bestätigt.

(Ort, Datum, Stempel, Unterschrift)

<sup>5</sup> Es sind nur hinreichend belegbare Sachverhalte anzugeben.

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

**Allgemeine Vorbemerkungen:**

Allgemeine Vorbemerkungen:

Zur Baustelle:

Der geplante Standort der Raumzellenanlage als Tagesklinik für die Neurologie befindet sich in Rostock-Gehlsdorf in der Gehlsheimer Straße 20.

Gegenstand dieser Ausschreibung ist die komplette Lieferung und betriebsfertige Montage eines Stahl-Systemgebäudes aus vorgefertigten Raummodulen inkl. aller haustechnischen Installationen.

Die Fertigung und Montage hat gemäß dem Leistungsverzeichnis nach einem hohen Qualitätsstandard zu erfolgen. Die vorgefertigten Raummodule sind im Hinblick auf Serviceleistungen in Deutschland herzustellen und neu zu fertigen.

Die Gründung der Raumzellenanlage sowie die Herrichtung der Außenanlagen sind Gegenstand einer gesonderten Ausschreibung.

Teil der vorliegenden Ausschreibung ist jedoch eine komplette, prüffähige Statik (inkl. Gründung), welche vom Prüffingenieur zu prüfen ist. Das dazu erforderliche Baugrundgutachten wird vom AG mit Auftragserteilung übergeben.

Für das Bauvorhaben ist ein Baugenehmigungsverfahren in Bearbeitung.

Folgende Unterlagen sind nach Auftragserteilung dem Auftraggeber zur Verfügung zu stellen.

- Werkspannung mit Grundriss-, Ansichts- und Schnittzeichnungen
- prüffähige objektbasierte Statik Containeranlage in deutscher Sprache (Zulassung Windlastzone III)
- prüffähige Statik Gründung
- Wärmebedarfsausweis/ GEG Berechnungen
- Nachweis zur Einhaltung der Brandschutzforderungen (gemäß vorhandenem Brandschutznachweis)

Auf Grund der beengten und eingeschränkten Zufahrt hat jeder Anbieter vor Abgabe des

Angebotes die örtlichen Bedingungen zu besichtigen.

Nachforderungen aus Unkenntnis des Standortes und der Standortbedingungen werden nicht anerkannt.

Verkehrssicherungspflicht

Dem AN obliegt die Verkehrssicherungspflicht im Sinne der Landesbauordnung. Er hat für die Einhaltung der Vorschriften der Bauberufsgenossenschaft und deren Aushang in den Aufenthaltsräumen des Betriebspersonals Sorge zu tragen.

Baustoffe und Bauteile

Es dürfen nur Baustoffe und Bauteile erster Wahl eingebaut werden. Sie müssen genormt, geprüft und für den vorgesehenen Einsatzzweck zugelassen sein. Zum Nachweis der Eignung eines Produktes für den ausgeschriebenen Zweck sind alle erforderlichen Zertifikate (Zulassungen, Prüfzeugnisse, Bauartgenehmigungen u.ä.) vom AN rechtzeitig vor dem Einbau kostenlos beizubringen.

Alternativen müssen grundsätzlich mit der Bauherrschaft, der Bauleitung, dem Fachingenieur und der zuständigen Behörde abgestimmt werden.

Dokumentation

Die fachgerechte Ausführung der Leistungen ist mittels Herstellerbescheinigung (Fachunternehmer-erklärung) zu bestätigen. Zu den o.g. Verwendbarkeitsnachweisen (Zulassungen, Prüfzeugnisse, Bauartgenehmigungen u.ä.) sind entsprechende Übereinstimmungserklärungen vorzulegen.

Zum Nachweis der Ungefährlichkeit verwendeter chemischer Produkte sind die Sicherheitsdatenblätter vorzulegen.

Protokolle von Sachverständigenabnahmen bzw. Inbetriebnahmebescheinigungen sind der Dokumentation beizulegen.

Die Dokumentation ist in 2-facher Ausfertigung in Papierform und 1-fach digital rechtzeitig vor der Abnahme zu übergeben. Die dafür erforderlichen Aufwendungen sind in die EP mit einzukalkulieren.

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

Der Auftragnehmer ist für die Unversehrtheit seiner Leistungen bis zur Abnahme voll verantwortlich.

#### Schallschutz / Brandschutz

Sämtliche Rohrleitungen, Armaturen und Aggregate sind körperschall- gedämmt zu installieren. Der AN hat bei Gefahr von über das übliche Maß hinausgehender Schallbeeinflussung der Arbeitsräume die Bauleitung schriftlich davon in Kenntnis zu setzen. Die Forderungen der Arbeitsstättenverordnung, der DIN 4109 (Schallschutz im Hochbau) und die entsprechende VDI-Richtlinie sind einzuhalten. Die Maßnahmen des Baulichen Brandschutz, insbesondere die MLAR und die DIN 4102 sind zu beachten.

#### Bauzeit

Mit der Werkplanung (inkl. Statik) ist unmittelbar nach Auftragserteilung zu beginnen (Anfang November 2024). Das Aufstellen der Raumzellenanlage soll Mitte Juni 2025 spätestens jedoch Ende Juni 2025 realisiert werden. Die anschließenden Ausbauarbeiten (ebenfalls Teil dieses Leistungsverzeichnisses) sollen bis Ende Juli 2025 abgeschlossen sein. Geplante Aufnahme der Nutzung ist Anfang August 2025.

#### Baustellenordnung

Jedes an der Realisierung der Baumaßnahme beteiligte Unternehmen wird verpflichtet, die vom Sicherheits- und Gesundheitsschutz Koordinatoren (SiGeKo) aufgestellte Baustellenordnung zu befolgen. Das Ausfüllen und Vorlegen der Anlageformulare und das Führen eines Bautagebuches gehört zum Leistungsumfang.

#### Baustelleneinrichtung

Die Baustelleneinrichtung (incl. WC), deren Vorhaltung über die ges. Bauzeit sowie die Räumung der Baustelle ist einzukalkulieren.

Das Umschließen der Baustelle mit einem Bauzaun ist ebenfalls einzukalkulieren (inkl. Abschließbarkeit).

Bauseits werden keine Gerüste gestellt. Diese sind als Nebenleistung einzukalkulieren (Gebäudehöhe <3,50m)

#### Bauabfälle und Baureinigung

Der AN ist verpflichtet, dafür Sorge zu tragen, dass sich das Bauvorhaben durch Säubern und Aufräumen (täglich), immer in einem ordentlichen Zustand befindet. Eigenes Restmaterial, Verschnitt, Bruch, Verpackungsmaterial und dergleichen sind vom AN kostenlos zu beseitigen. Die einschlägigen Vorschriften über die Entsorgung von Sonderabfall sind zu beachten. Auf Verlangen sind der Bauleitung ordnungsgemäße Entsorgungsnachweise vorzulegen.

Da die BE-Flächen begrenzt sind, müssen eventuell erforderliche Containerstellplätze vorher mit der Bauleitung abgestimmt werden. Für die Baureinigung ist jeder AN selbst verantwortlich. Kommt ein AN seiner Pflicht nicht nach, wird auf Anordnung der Bauleitung - in Abstimmung mit dem AG - die Baustelle zu Lasten des oder der AN gereinigt. Die Kostenumlage erfolgt nach Ermessen des AG.

#### Baulärm

Lärmintensive Arbeiten sind mit dem AG/ Nutzer vor Beginn der Arbeiten abzustimmen.

#### Arbeits- und Gesundheitsschutz

Die Bestimmungen der Unfallverhütungsvorschrift UVV Bauarbeiten (BGV C 22, alt VBG 37) sind einzuhalten. Der Auftragnehmer hat alle Mitarbeiter und Mitarbeiter von Nachunternehmern nachweispflichtig einzuweisen, zu belehren und die Nachweise auf Verlangen des Auftraggebers oder seines Beauftragten vorzulegen. Hinsichtlich der Koordination zwischen Bauarbeiten verschiedener Auftragnehmer ist der SIGE-Plan maßgebend. Der SIGE-Koordinator ist in den Belangen der Einhaltung weisungsberechtigt. Sofern im Leistungsverzeichnis Leistungen zur Baustellensicherung nicht gesondert ausgewiesen sind, sind diese in der Baustelleneinrichtung zu kalkulieren. Für die Baustellenunterkunft (Pausenaufenthalt) ist der Auftragnehmer verantwortlich.

#### Beratungen

Bauberatungen finden wöchentlich statt. Der Auftragnehmer hat dafür Sorge zu tragen, dass stets ein kompetenter Vertreter seiner Firma teilnimmt und dass während der Ausführung seiner Leistungen immer mindestens ein fließend deutsch sprechender Vorarbeiter auf der Baustelle anwesend ist. Zu den auf der Baustelle vorzuhaltenden Ausführungsunterlagen zählt neben den Ausführungsplänen auch eine Ausfertigung dieser Leistungsbeschreibung.

#### Normen und Vorschriften

Für alle hier ausgeschriebenen und als Nebenleistung im Zusammenhang damit zu erbringenden

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

Leistungen gilt die VOB, Teil C in ihrer neuesten Fassung.

Die in diesem Leistungsverzeichnis aufgeführten Normen und allgemeinen Technischen Vorschriften sind nur zusätzliche Hinweise. Es gelten alle einschlägigen Normen, zutreffende Erlässe, Merkblätter und Richtlinien in der zur Zeit der Angebotsabgabe gültigen Fassung.

#### Besondere Hinweise

Besondere Hinweise

Unterlagen

Die anliegenden Pläne/Skizzen dienen zum besseren Verständnis der zu erbringenden Leistung.

Folgende Unterlagen sind Bestandteil der Ausschreibung und bei der Angebotserarbeitung zu berücksichtigen, sie werden vom AG als PDF zur Verfügung gestellt bzw. sind Anlage dieses LV.

- Lageplan
- Grundriss Erdgeschoss
- Schnitt und Ansichten
- Raumbuch
- Grundriss Brandschutzplanung
- Grundriss Grundleitungsinstallation
- Grundriss Heizungsinstallation
- Grundriss Lüftungsinstallation
- Grundriss Trinkwasserinstallation
- Grundriss Elektroinstallation

Die Ausstattung der Räume ist dem Raumbuch zu entnehmen.

Umfangreiche Abstimmungen mit dem Nutzer sind im Zuge der Realisierung erforderlich. Ein entsprechender Aufwand ist einzukalkulieren.

1

#### RAUMZELLENANLAGE

1.1

#### RAUMZELLENANLAGE

##### Systembeschreibung

Systembeschreibung

Die folgende Beschreibung bezieht sich auf die bauliche Ausbildung der Raumzellenanlage im Sinne der Kostengruppe 300 nach DIN 276. (Die Beschreibung der Kostengruppe 400 findet sich im Abschnitt 2 Hausinstallation.)

Raumzellenanlage, allgemein

Das Gebäude ist gemäß der erstellten Zeichnung auf der Grundlage der Systemmaße des Herstellers zu errichten. Maßunterschreitungen sind nicht zulässig.

Die Ausführung der eingeschossigen, ebenerdigen Raumzellenanlage als Tagesklinik, bestehend aus 9 Flurmodulen und 37 Raummodulen hat gemäß folgender Baubeschreibung zu erfolgen:

Gebäudeabmessungen:

ca. 57m x 14,56 m

Abmaße der Raumzellen:

Raummodule L/B: 37x ca. 6000 x 3000 mm

Flurmodule L/B: 9x ca. 6000 x 2500 mm, 1x ca. 2500 x 2500 mm,

Lichte Höhe innen:

min. 2500 mm (unter Berücksichtigung GK- Decken und Akustikdecken)

**\*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
		GK-Installationswände, d= 15-26cm		
		GK-Vorwände im Bereich von Installationen (s. Grundriss), d= 15cm		
		Wandverstärkungen für Installationen und ggf. Hängeschränke sind einzuplanen.		
		angebotenes Fabrikat Trockenbauwände und Bekleidungen: siehe Pos. 1.1.10		
		WC-Trennwände		
		6x in den Herren-WC's, jeweils mit Tür 0,636/2,135m		
		davon 3x mit WC-Garnitur		
		komplett inkl. aller Beschläge sowie Kleiderhaken,		
		Farbe nach Bemusterung (aus der Standardkollektion)		
		angebotenes Fabrikat (WC-Trennwände): siehe Pos. 1.1.10		
		Brandwände		
		Die beiden Gebäudeteile der Raumzellenanlage müssen laut Brandschutznachweis durch eine hochfeuerhemmende (REI-60) Brandwandsatzwand (§30 Abs.3 Satz 2, LBauO) getrennt werden. Diese wird mittels Porenbeton-Mauerwerk erstellt, um Wärmebrücken zu vermeiden. Die Wand ist bis unter die Dachhaut zu führen und zu verputzen		
		Die Berechnung der Gründung und Aussteifung der Wand erfolgt im Rahmen der Containerstatik (siehe Planungsleistungen)		
		Außenstützen		
		Auf der Nordwest-Seite der Raumzellenanlage befindet sich ein eingerückter Bereich, welcher durch das einheitliche Dach (siehe Dach/Decken) überdeckt werden soll, um so als geschützter Eingangsbereich dienen zu können.		
		Zur Abfangung des Dachs an der freien Außenecke ist daher eine Stütze vorzusehen.		
		Dimension und Beschaffenheit entsprechend der zu erstellenden Statik (siehe Planungsleistungen).		
		Boden:		
		Aufbau von unten nach oben:		
		Stahl Bodenträgersystem gemäß statischer Berechnung, Bodenlast 3,0 kN/m <sup>2</sup> ,		
		Blindboden aus sendzimiervverzinktem Stahlblech,		
		Mineralfaser - Dämmung, Dicke gemäß zu erstellender GEG- Berechnung,		
		22 mm OSB 3 Platten bzw. 22 mm zementgebundene Spanplatte als Bodenträgerplatte (in den Sanitärräumen),		
		PVC-Belag		
		In allen Räumen außer Sanitärräume PVC 2,0 mm dick vollflächig verklebt, Nähte verschweißt, desinfektionsmittelbeständig, PUR-beschichtet für vereinfachte Reinigung,		
		nur PVC- Bahnenware (PVC-Fliesen sind nicht zugelassen), Dekor nach Wahl des AG (aus Standardkollektion), umlaufende Kunststoff-Sockelleisten,		
		In den Fluren ist ein umlaufender Randfries vorzusehen (Farbton abgesetzt aus Standardkollektion).		
		Angebotenes Fabrikat PVC-Belag: siehe Pos. 1.1.10		
		Bodenfliesen		
		in den Sanitärräumen (Personal- und Patienten- WC sowie Dusche):		
		22 mm zementgebundene Spanplatte als Bodenträgerplatte,		
		Fliesen- Belag R9, in Dusche R10B als Wanne (kein Hohlkehlssockel erforderlich) verlegt.		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Format 20x20cm, Steinzeug glasiert, Farbton nach Wahl des AG (aus Standardkollektion mit mind. 20 Farbtönen), inkl. Abdichtung W2-I nach DIN 18534 Angebotenes Fabrikat Bodenfliesen: siehe Pos. 1.1.10 Sauberlaufmatten zwei Sauberlaufmatten in den Eingangsbereichen, Abmessung: ca. 2100 x 3000 mm Angebotenes Fabrikat Sauberlaufmatte: siehe Pos. 1.1.10 Dach/Decken: einheitliche Überdachung aller Raummodule: Gefälledach mit einer Neigung von ca. 3° Aufbau von oben nach unten: - 2-lagige bituminöse Dachabdichtung, Oberlage beschiefert, „harte Bedachung“ - Gefälledämmung EPS DAA dh, ggf. auch als zusätzliche Wärmedämmung (gem. GEG-Nachweis) - vorgehängte Regenrinne an beiden Längsseiten, verzinkt, mit insgesamt 6 Fallrohren, einschließlich Standrohre, Einbindung der Regenfallrohre s. Abschnitt 2 Hausinstallation - inkl. erforderlicher Gerüstarbeiten (siehe Vorbemerkungen) Dach der Raummodule (=Geschossdecke): verzinktes Dach Trapezblech auf Stahlträgersystem mit mit eingelegter Dämmung (MIWO) und Dampfsperre Dämmstärke entsprechend GEG-Nachweis, (Im Auftragsfall ist der erforderliche Nachweis zu übergeben) Holzunterkonstruktion 25 mm, Dampfbremsfolie, Feuerschutzplatte 20 mm GKF, gespachtelt, geschliffen und gestrichen, Geschossdecken entsprechen R30 (tragende und aussteifende Bauteile feuerhemmend, nicht raumabschließend!) Angebotenes Fabrikat Gipskartonbekleidung: siehe Pos. 1.1.10 eingerückte Eingangsbereiche Ausbildung von Deckenfeldern über den eingerückten Eingangsbereichen an den Schmalseiten des Gebäudes mittels Stahlrahmen (verzinkt) und Trapezblech als Unterbau für oben beschriebenes Gefälledach. Größe: 1x ca. 8,51m / 2,98 m, 1x ca. 2,45m / 2,98m zusätzliche Deckenbekleidung: Decken in den Besprechungs-, Gruppen- und Therapieräumen (R.001, 008, 015, 040) erhalten Akustikdecken mit einer Aufbauhöhe von ca. 55 mm. Angebotenes Fabrikat Akustikdecke: siehe Pos. 1.1.10 Decken in den HA-Räumen und im Brennofenraum (R.016, 017, 041, 042, 035) Brandschutzanforderung EI 90 (raumabschließend feuerbeständig)		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		inkl. Anschluss an Trennwände		
		durchführende Leitungen sind entsprechend zu schotten (siehe Abschnitt 2 Hausinstallation)		
		Angebotenes Fabrikat Gipskartonbekleidung für EI90: siehe Pos. 1.1.10		
		Außentüren		
		Eingangstür KPP (Patienteneingang):		
		Alu-Glas-Element, barrierefrei,		
		wärmegeklämt, $U_w=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ , thermisch getrennte Profile,		
		pulverbeschichtet, Farbton nach Wahl des AG (aus Standardkollektion),		
		Maulweite: siehe Größe,		
		2-flügelig,		
		Einbruchhemmung RC 2,		
		Antipanikschloss nach DIN EN 179 für Eingangstüren (Vollpanik für beide Türflügel),		
		PZ vorgerichtet,		
		Edelstahl-Drückergarnitur als Objektbeschlag (Drücker/Drücker), gebogen mit Kurzschild,		
		mit Automatikantrieb (komplett inkl. Verkabelung, Taster innen und außen, Schließfolgeregelung,		
		Fingerklemmschutz, Inbetriebnahme),		
		visuelle Markierung nach Vorlage UMR (2-reihig),		
		inkl. Profilschiene als barrierefreier Übergang zum Pflasterbelag (Edelstahl)		
		Größe: ca. 2,01/ 2,26 m, MW: ca. 22cm Modul-Außenwand, Anzahl: 1 Stück		
		mit zusätzlicher Stele für Außentaster (Edelstahl)		
		Eingangstür Verwaltung (Personaleingang):		
		Alu-Glas-Element wie vorbeschriebene Eingangstür KPP,		
		jedoch		
		mit Gleitschienenobentürschließer inkl. Rastfeststelleinrichtung,		
		Öffnungsbegrenzung 90° und Schließfolgeregelung		
		(kein Automatikantrieb, keine Taster, keine Stele)		
		Größe: ca. 2,01/ 2,26 m, MW: ca. 22cm Modul-Außenwand, Anzahl: 1 Stück		
		Außentüren zu HA-Räumen:		
		Stahl-MZ-Tür, dw 62, verzinktes Türblatt, wärmegeklämt,		
		verzinkte Stahlzarge mit umlaufender Gummidichtung,		
		lackiert, Farbton nach Wahl des AG (RAL),		
		Maulweite: siehe Größe,		
		1-flügelig		
		Einbruchhemmung RC 2,		
		mit Lichtausschnitt 0,5 m <sup>2</sup> ISO VSG 16 mm,		
		Antipanikschloss nach DIN EN 179 für Eingangs-türen, PZ vorgerichtet,		
		Edelstahl-Drückergarnitur als Objektbeschlag (Knauf/Drücker), gebogen mit Kurzschild,		
		PZ vorgerichtet,		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		mit Gleitschienenobentürschließer inkl. Rastfeststelleinrichtung, Öffnungsbegrenzung 90° und Schließfolgeregelung Größe: ca. 1,01/ 2,135 m, MW: ca. 22cm Modul-Außenwand, Anzahl: 2 Stück Außentüren zu HA-Räumen im überdachten Eingangsbereich: Stahl-MZ-Tür wie zuvor beschrieben, jedoch als EI30,C(d)-Tür (feuerhemmend, dicht- und selbstschließend) Größe: ca. 1,01/ 2,135 m, MW: ca. 22cm Modul-Außenwand, Anzahl: 2 Stück Innentüren Innentür Flur: EI60 CS (hochfeuerhemmend, rauchdicht und selbstschließend) aus Stahlblech mit Blockzarge (Einbau in Brandwand), lackiert, Farbton nach Wahl des AG (RAL) 1-flügelig Edelstahl-Drückergarnitur als Objektbeschlag (Drücker/Drücker), gebogen mit Kurzschild, Antipanikschloss nach DIN EN 179 (Vollpanik für beide Türflügel), PZ vorgerichtet, mit Feststellanlage: elektromagnetische Feststellung in Gang- und Standflügel mit integrierter Rauchschaltzentrale, mit Zutrittskontrolle und Fluchttürsicherung (siehe Abschnitt 2 Hausinstallation) inkl. kompletter Verkabelung und Inbetriebnahme, Größe: ca. 2,01/ 2,26 m, Anzahl: 1 Stück Innentür Windfang KPP (Patienteneingang): Alu-Glas-Element, barrierefrei, pulverbeschichtet Farbton nach Wahl des AG (aus Standardkollektion), mit Blockzarge, 2-flügelig, nicht abschließbar (Fluchtweg) Edelstahl-Drückergarnitur als Objektbeschlag (Drücker/Drücker), gebogen mit Kurzschild, PZ vorgerichtet, mit Automatantrieb (komplett inkl. Verkabelung, Taster, Schließfolgeregelung, Fingerklemmschutz, Inbetriebnahme), visuelle Markierung nach Vorlage UMR (2-reihig) Größe ca. 2,01/ 2,26 m, Anzahl 1 Stück Innentür Windfang Verwaltung (Personaleingang): Alu-Glas-Element, pulverbeschichtet Farbton nach Wahl des AG (aus Standardkollektion), mit Blockzarge, 2-flügelig, nicht abschließbar (Fluchtweg)		



Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		mit absenkbarer Bodendichtung, Maulweite: siehe Größe, Farben und Dekore nach Wahl des AG (aus Standardkollektion), 1-flügelig, Edelstahl-Drückergarnitur als Objektbeschlag (Dr/Dr), gebogen mit Kurzschild, PZ vorgerichtet Positionierung und Schlagrichtung gemäß Grundriss, mit Feststellanlage und Freilaufeinrichtung Größe: 1,135 x 2,135 m, MW: ca. 33cm Modul-Doppelwand, Anzahl 1 sonstige Innentüren: Hochwertige Innentüren aus Holzwerkstoff, mit kratzfester Oberfläche, HPL-Beschichtung, lackierte Stahlfassungszarge in RAL, dichtschießend, mit umlaufender Gummidichtung, mit absenkbarer Bodendichtung, Maulweite: siehe Größe, Farben und Dekore nach Wahl des AG (aus Standardkollektion) 1-flügelig, Edelstahl-Drückergarnitur als Objektbeschlag (Dr/Dr), gebogen mit Kurzschild, PZ vorgerichtet Schallschutzanforderung 37/42dB (Schallschutzklasse 3) Positionierung und Schlagrichtung gemäß Grundriss, Größe: 1,01 x 2,135 m, MW: ca. 33cm Modul-Doppelwand, Anzahl 27 (davon 1x mit Lichtausschnitt) Drückergarnitur allgemein Edelstahl-Drückergarnitur als Objektbeschlag, gebogen mit Kurzschild, Design FSB 1070 o. glw teilweise einseitig mit Knauf nach Abstimmung mit Nutzer (preisneutral) Durchgangszargen: Stahlfassungszarge in RAL wie Türzargen Größe: 1,01 x 2,135 m, MW: ca. 33cm Modul-Doppelwand, Anzahl 4 Fenster: "Hochwertige Kunststoff Fenster DK/DK, Farbe weiß, Verglasung Ug max. 1,1 W/(m²*K), bzw. entspr. zu erstellendem GEG-Nachweis, ISO innen VSG, Fenster mit Außenanschlag und Gegenrahmen, Mehrkammerprofile mit Stahlverstärkung verdeckt liegende Leichtmetall Beschläge, eloxiert, mit Außenrollladen im Fenster integriert, Kurbelbetätigung, Farbe Rollladen entsprechend Fassadefarbe Einbruchhemmung RC 2, mit abschließbaren Oliven, Drehsperre an den WC-Fenstern durchsichthemmende Folie Größe: 201/136 cm, Anzahl: 31 Größe: 60/40 cm, Anzahl: 8 (WC-Fenster)		

**\*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
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

- prüffähige Statik Gründung und Brandwandersatzwand

Sonstiges:

Inkl. Sachverständigenabnahmen für Feststellanlagen

Abnahme Brandmeldeanlage, Elektroanlage und Sicherheitsbeleuchtung siehe Abschnitt 2 Hausinstallation

Inkl. Bauendreinigung

Die Baustelle ist komplett geräumt zu übergeben.

Inkl. Transport der Raummodule

inkl. notwendiger behördlicher Genehmigungen (z.B. Teilspernung Straße)

Inkl. Krangestellung für die Montage

Dokumentation

Leistungsbestandteil ist die Übergabe einer Dokumentation mit allen Revisionsplänen für:

- Elektroinstallation
- Heizungsinstallation
- Werkspläne sowie Herstellerbescheinigungen und Übereinstimmungserklärungen,
- Nachweis der Einhaltung der Brandschutzforderungen (gemäß Brandschutznachweis),
- Schallschutznachweis
- Alle Unterlagen sind 1-fach digital und 3-fach in Papierform zu übergeben.
- Alle eingesetzten Materialien sind nachweislich unbedenklich und entsprechen der Emissionsschutzklasse El.
- Installationen innerhalb der Raumzellenanlage
- siehe Abschnitt 2 Hausinstallation
- Gewährleistung
- gemäß VOB

1.1.10

**Raumzellenanlage**

Raumzellenanlage

Herstellen, Liefern und Aufstellen einer Raumzellenanlage

komplett, gemäß vorangegangener Systembeschreibung

Bieterangaben zu angebotenen Fabrikaten:

Wände

- angeb. Fabrikat Trockenbauwände: .....

- angeb. Fabrikat (WC-Trennwände): .....

Fußboden

- angeb. Fabrikat PVC-Bodenbelag: .....

- angeb. Fabrikat Bodenfliesen: .....

- angeb. Fabrikat Sauberlaufmatte: .....

Decken

- angeb. Fabrikat Gipskartonbekleidung Decke: .....

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

- angeb. Fabrikat Akustikdecke: .....

- angeb. Fabrikat Gipskartonbekleidung für EI90: .....

Außentüren

- angeb. Fabrikat Außentüren Alu/Glas: .....

- angeb. Fabrikat Automatantrieb Außentür: .....

- angeb. Fabrikat Außentüren Stahl, EI30,C(d): .....

- angeb. Fabrikat Obentürschließer Außentür: .....

Innentüren

- angeb. Fabrikat Flurtür Stahl, EI60,C,S: .....

- angeb. Fabrikat Windfangtür Alu/Glas: .....

- angeb. Fabrikat Automatantrieb Windfangtür: .....

- angeb. Fabrikat Innentüren (inkl. Sanitär- u. Nebenräume): .....

- angeb. Fabrikat Innentüren EI30,C(d): .....

- angeb. Fabrikat Türdrücker: .....

(Bieterangabe)

Fenster

- angeb. Fabrikat Fenster: .....

Wandbeläge

- angeb. Fabrikat Wandfliesen: .....

- angeb. Fabrikat Wandschutz (B s1, d0): .....

1,000 Stck

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

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

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

2 **HAUSINSTALLATION**

**Allgemeine Vorbemerkung Hausinstallation:**

Allgemeine Vorbemerkung Hausinstallation:

Alle innen zusammengefassten Installationsleistungen (Heizleitungs-, Lüftungs-, Sanitär- und Elektroinstallationen) enden an der Außenkante des Gebäudes und sind dort anzuschließen (inkl. Übergabeschacht).

Die Einbindung an die örtlichen Versorgungsleitungen inkl. Grundleitungen sind bauseitige Leistungen (gesonderte Ausschreibung).

2.1 **SANITÄRINSTALLATION 410**

2.1.10 **Abwasserinstallation - im Gebäude**

Abwasserinstallation - im Gebäude

Abwasserinstallation für die Entsorgung aller

Sanitärobjekte entsprechend Zeichnungsdarstellung

bestehend aus:

Das Abwassersystem ist gemäß DIN 4109 gegen

Körperschallübertragung vom Baukörper zu trennen.

HT-PP-Rohr mit Muffe DN40 bis DN100

in allen notwendigen Längen

Verwendungszwecke

- Für erdverlegte Abwasserleitungen

innerhalb von Gebäudestrukturen

- Zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden

Form- und Verbindungsstücke (Muffen,

Langmuffen mit Dichtung, Stützsellen,

Passstücke, Beruhigungsstrecken, Bögen, Abzweig,

Doppel-, Eck-, Schachtabzweig, Übergangsstück, Stütz-

und Dehnmuffe, Elektro-Schweißmuffe usw.

als Zulage für Abwasserleitungen in allen

handelsüblichen Gradzahlen, mit Prüfzeichen,

Größe: DN 50-100

komplett liefern und montieren.

FORMSTÜCK DUNSTABZUG

flexibel, DN 80-100, zur Verbindung von

Dachdunstrohraufsätzen mit Abwasserentlüftungsrohren

mit reduziertem Anschlussstück und

Befestigungsschelle

einschl. notw. Form- und Verbindungsstücke

und Befestigungsmaterial

komplett liefern und montieren

Dunstrohr - Strangentlüftung

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Material: Stahlblech mit Spezial-Aluminium-Zinkbeschichtung Oberfläche: wetterfeste Pulverbeschichtung (außen u .innen) Standrohr: Doppelrohr, außen Stahl verzinkt mit aufgepresstem Stahlflansch, innen Kunststoff (HT) Farben: Schwarz, Naturrot Isolierung: PUR-Schaum Brandbeständig: Außenrohr brandbeständig, Innenrohr Feuerwiderstandklasse B 1 Mörtelöffnung: zweifach zum Ausbrechen Abmessung DN 100 <b>Angebotenes Fabrikat: .....</b> einschl. Dicht-, Verbindungs- und Befestigungsmaterial komplett liefern und montieren. Anarbeiten der Stragentlüftung an Entlüftungsrrohr mit Eindeckflansch, in Zusammenarbeit mit dem Dachdecker - einschl. Beistellung Dachdecker Schlaeuche aus geschlossenzelligem Polyethylenschaum mit Wellenprofil geschlossener Schlauch, werkseitig vorgefertigte, nahtverstärkte Formteile mit integriertem Schnellverschluss und Selbstklebeband für die Stoßverbindungen. Faser-Polsterlage aus fest miteinander vernadelten Fasern, zusätzlich verstärkt durch eine Gittergewebefolie, Gitterge- webe an den Kreuzungspunkten verknotet. <b>Angebotenes Fabrikat: .....</b> mit reißfester Gittergewebefolie, Verarbeitung nach Anweisung des Herstellers, Daemmschicht zweilagig, Abmessung: DN 40 - 100 - Daemmschicht 9 mm dick 4x Fußbodenablauf für URI-Räume, Dusche und HA-Raum - Systembodenablauf E 82 E82 DN 50 (Kunststoff, Abgang 90°) Zwangsentswässerung E 82 aus Kunststoff mit Klebeflansch für Fliesenbeläge		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		<p>Ablaufleistung nach EN 239 0,4 l/sec</p> <p>mit patentiertem, rückstausicherem und geruchsdichtem Geruchverschluss (Kunststoff Geruchverschluss (Kunststoff PP), Rost und Rostrahmen aus Edelstahl (100 x 100 mm Klasse K3) Abgang senkrecht 50 mm Einbauhöhe 85 mm.</p> <p>Zufluss über Rost bei 15 mm Anstau 0,4 l/s.</p> <p>Typ: E 82 DN50</p> <p>Angebotenes Fabrikat: .....</p> <p>komplett liefern und montieren</p> <p>Profilstahl-Konstruktionen für Trag-, Stütz-, Hänge- u. Sonderbefestigungen wie Festpunkte sowie Grundplatten-Dämmset usw. einschl. Befestigungsmaterial, best. aus Stahl St.37, Stahlteile mit zweimaligem farblich abgesetzten Rostschutzanstrich nach DIN 18363, Fassung Dez.1978, Abschn. 2.724, Abrechnung des Profilstahles nach den Einheitsgewichten der zutreffenden DIN-Normen herstellen, liefern und montieren.</p> <p>Anschluss an die vorhandene Anschlusspunkte im Außenbereich an die verlegte Grundleitung herstellen, einschließlich aller Formteile, Übergänge usw. Abmessung: DN 90 - 100 einschließlich Erstellen des Anschlusses an die Grundleitungen</p> <p>Dichtigkeitsprüfung nach DIN an sämtlichen vorgenannten Abwasserleitungen durchführen inkl. Protokollerstellung.</p> <p>Spülen von Abwasserleitungen unterschiedlichen Dimensionen (DN 40-DN 100)</p> <p>Nachweis durch Anfertigung eines Protokolls erforderlich.</p> <p>Alle Deckendurchbrüche mit Kernbohrungen in Decken, für Rohrinstallation nachträglich herstellen, für Rohrdurchmesser DN 90 bis 100, einschl. Entlüftungsleitung, Tiefe bis 35 cm.</p>		

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Einschl. notwendiger Arbeitsgerüste		
		Raumhöhe ca. 3,0 m.		
		Während des Bohrens muss eine Absaugung erfolgen!		
		Einschl. Verschluss		
		desgl. wie vor, jedoch Wanddurchbrüche für die		
		Rohrinstallation komplett erstellen und nach		
		Installation verschließen!		
2.1.20	1,000	Stck		
		<b>Trinkwasserinstallation</b>		
		Trinkwasserinstallation		
		Das Gebäude wird mit Kaltwasser versorgt und die		
		Warmwasserbereitung erfolgt dezentral mit Durchlauf-		
		erhitzern.		
		Bei der Auswahl der Fabrikate, sowie der		
		Verlegung der Ver- und Entsorgungsleitungen		
		ist auf hohe Anforderungen zu achten.		
		Trinkwasserinstallation für die Versorgung aller		
		Sanitärobjekte entsprechend Zeichnungsdarstellung		
		bestehend aus:		
		Edelstahl Rohrleitungssystem in		
		den Abmessungen d = 12 bis 32 mm aus nichtrostendem		
		Cr-Ni-Mo Stahl,		
		Werkstoff Nr.: 1.4401 nach DIN EN 10088.		
		Systemprüfzeichen vom DVGW: DW-8501AT255		
		2 für Trinkwasserinstallationssysteme nach DIN		
		EN 806, DIN 1988, geprüft nach DVGW Arbeitsblatt W 5		
		34: Ausgabe Mai 2004 mit dem Nachweis der		
		Zwangsdichtigkeit in unverpresstem Zustand,		
		herstellen mit		
		Systemkomponenten:		
		Edelstahl Systemrohre 1.4401 (Cr		
		-Ni-Mo Stahl), d = 12 bis 108 mm geprüft nach DVGW		
		Arbeitsblatt GW 541 und Werksnorm,		
		(LABS-frei bzw. silikonfrei), biegsam, Rohrenden		
		hygienisch verschlossen, Rohrlänge 6 m.		
		Edelstahl Pressfittings d = 12 bis 54 mm,		
		aus Cr-Ni-Mo-Stahl, Werkstoff Nr.:1.4401 mit Press-		
		indikator, hygieneunterstützendem Verschlussstopfen		
		und Konturdichtringen aus Butylkautschuk (CIIR),		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		<p>schwarz. Hygieneanforderungen wie z. B. KTW-Empfehlung BGA und DVGW W 270.</p> <p>Edelstahl Pressfittings d = 76,1 bis 108 mm aus Cr-Ni-Mo-Stahl, Werkstoff Nr.: 1.4401 mit Pressindikator, hygieneunterstützendem 0,00 0,00 0,00 Verschlussstopfen und Rundschnurdichtring aus Butylkautschuk (CIIR), schwarz.</p> <p>Die Rohre und Fittings und Dichtungen sind zugelassen für die Desinfektion von Trinkwasser lt. Trinkwasserverordnung.</p> <p>Angebotenes Fabrikat: .....</p> <p>Form- und Verbindungsstücke (Bogen, T- Stücke, Adapter Gewindeübergänge, Muffen, Verschraubungen, Verschlusskappen, Armaturenanschlüsse Schallschlucker, Passstücke, Übergangsstücke, Reduzierungen, usw. für vorbeschriebene Trinkwasserleitungen in allen handelsüblichen Gradzahlen, mit Prüfzeichen, Größe: DN 12-32</p> <p>Dämmung von Heizungs- und Warmwasserrohrleitungen mit nichtbrennbaren aluminiumkaschierten Steinwolle Rohrschalen gemäß der EnEV.</p> <p>Ausführung:</p> <p>Dämmschale fugendicht auf die Rohrleitung aufbringen. Schutzstreifen der selbstklebenden Längsüberlappung entfernen und damit den Längsschlitz dicht verkleben. Rundstöße mit selbstklebendem Klebeband verkleben. Zusätzlich Dämmschale mit verzinktem Bindedraht, 6 Windungen pro lfd. Meter, auf Rohrleitung befestigen.</p> <p>Baustoffklasse: A2L-s1, d0 nichtbrennbar nach DIN 13501-1</p> <p>Schmelzpunkt: &gt; 1000 ° C nach DIN 4102-17</p> <p>Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(mK) nach EnEV</p> <p>Rohrleitungsdimension (da): 12-25mm</p> <p>Dämmstärke (100% nach EnEV): 25mm</p> <p>Angebotenes Fabrikat: .....</p> <p>TW-Anschluss herstellen an den vorhandenen KW- Anschlusspunkt des Gebäudes.</p> <p>Einschl. Absperrventil DN 32 usw.</p>		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Komplett einschl. Beistellen des erforderlichen Materials - Dicht-, Verbindungs- und Befestigungsteile liefern und montieren.		
		Hauswasserstation DIN / DVGW - DN40		
		Kombigerät aus Leckageschutz, Rückspülfilter und Druckminderer		
		Mit elektronischer Steuerung und zuschaltbarer Vollautomatik für die Rückspülung.		
		Absperrungen aus Keramik.		
		Verwendungsbereich Trinkwasser.		
		Max. Betriebstemperatur 30C.		
		Min. Betriebsdruck 2 bar,		
		max. Betriebsdruck 16 bar.		
		einschl. notwendiger Anschlussflansch		
		Abmessung: DN40		
		Angebotenes Fabrikat: .....		
		komplett liefern und montieren als Hauseinspeisung		
		2x Freistrom-Absperrventil		
		mit Entleerstopfen DN15 und 40		
		Angebotenes Fabrikat: .....		
		komplett liefern und montieren		
		Dämmschalen DN 20-32 - Aus PE-Material		
		Baustoffklasse B1 nach DIN 4102, T1		
		Temperaturbeständig bis 100 øC		
		Wärmeleitfähigkeit nach HeizAnlV $\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$		
		universell für alle vorbeschriebenen Ventile für vorbeschriebene Ventile Nennweite DN15 und 32		
		Dämmschicht-dicke S 30		
		Angebotenes Fabrikat: .....		
		komplett für alle vorbeschriebenen Armaturen liefern und montieren		
		Befestigungsmaterial best. aus Gleitrohrschellen, Festpunktschellen, Pendelschellen mit entspr. Schallschutzeinlagen für die Herstellung der Aufhängungen.		
		Die Anzahl und Lage insbesondere der Festpunktschellen ist eigenverantwortlich unter Berücksichtigung der Längendehnung zu bestimmen.		

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



Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
2.1.30	1,000	Stck Sanitärobjekte Sanitärobjekte		

Zuschlag auf Rohrleitungen.

Desinfizieren und Nachspülen der Rohrleitungen für Trinkwasser, entsprechend DIN 1988 der Rohrleitungen fuer Wasser, sinngemaeß entsprechend DVGW W 291, und Vorlage des hygienischen Gutachtens für Trinkwasser Rohr DN 12 - DN 32

Dichtheitsprüfung nach DIN EN 804-4 "Befüllen und hydrostatische Druckprüfung von Installationen innerhalb von Gebäuden für Wasser für den menschlichen Gebrauch" und dem ZVSHK-Merkblatt zur Dichtheitsprüfung von Trinkwasserinstallationen fachger. herstellen mit notwendigen Zubehörmaterialien

Wasseruntersuchung nach 14 und 20 TrinkwV2001 -Hausinstallation.

Die TW-Installationsanlage ist nach Fertigstellung mit einer Wasserbeprobung über das Gesundheitsamt bzw. zugelassene Unternehmen auf evtl. Verunreinigungen zu untersuchen.

Hierzu sind die entsprechenden Kosten der Hygiene bzw. des Gesundheitsamtes einzurechnen.

Anmeldung der TW-Installation und Koordinierung der Probenahme mit dem Gesundheitsamt

Kosten für Probenahme und Auswertung sind entsprechend einzurechnen.

Alle Deckendurchbrüche mit Kernbohrungen in Decken, für Rohrinstallation nachträglich herstellen, für Rohrdurchmesser DN 90 bis 100, einschl. Entlüftungsleitung, Tiefe bis 35 cm.

Einschl. notwendiger Arbeitsgerüste

Raumhöhe ca. 3,0 m.

Während des Bohrens muss eine Absaugung erfolgen!

Einschl. Verschluss

desgl. wie vor, jedoch Wanddurchbrüche für die Rohrinstallation komplett erstellen und nach Installation verschließen!

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

Alle sanitären Objekte sind entsprechend den Montageanweisungen des Herstellers zu montieren, sowie an den Anschlusspunkten mit der Wandfliese dauerelastisch auszufügen. Die Kosten sind in den jeweiligen Objektpositionen einzurechnen. Die Leistung ist eine Komplettleistung mit allen Vor- u. Nebenleistungen, elektr. Anschlussleistungen, sowie allen notwendigen Hilfsmitteln und Befestigungen.

\* WC - einschließlich Zubehör \*

Tiefspül-WC, ohne Spülrand, 4,5/6 l, CE, EN 997 6 AC/5 A, EN 38 aus Sanitärporzellan, CE-gekennzeichnet wandhängend, 70 mm Bodenfreiheit für Wandeinbauspülkasten oder Wandeinbaudruckspüler Größe: Breite: 355 mm, Ausladung: 540 mm, Höhe: 340 mm Erhöhte Keramikoberkante von 410 mm bei Standardbefestigungshöhe mit Schallschutz-Set Befestigung am Installationsblock bzw. Tragegerüst.

Angebotenes Fabrikat: .....

einschl. Dicht-, Verbindungs- und Befestigungsmaterial komplett liefern und montieren.

WC-Sitz mit Deckel  
Spezielscharnier mit durchgehender Scharnierwelle aus V2A Edelstahl mit 100 mm Bolzen  
Inkl. 2 verstellbaren Spezialpuffern gegen das seitliche Verschieben der Sitzfläche  
Anatomisch geformter Sitz  
Ebene Sitzfläche  
Material: Duroplast, Kunststoff und Edelstahl  
Max. Belastbarkeit: 250 kg  
passend für vorbeschriebenes WC

Angebotenes Fabrikat: .....

einschl. Dicht-, Verbindungs- und Befestigungsmaterial komplett liefern und montieren.

Installationssystem in Trockenbauweise besteht aus verzinkten Stahlprofilen 33 mm x 33 mm x 4,5 m,

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Eckverbindern, Befestigungswinkeln und Doppelbefestigungen. Zudem gibt es vormontierte, pulverbeschichtete Module für sanitäre Einrichtungsgegenstände sowie Zubehörteile. Beim Einsatz vor Massiv- oder Ständerwänden sind insbesondere folgende Vorkehrungen zu treffen: Metallständerwände sind nach DIN 18183 zu erstellen. Die Mindestprofilgröße beträgt bei Einfachständerwänden CW 75 x 50 x 06. Bei gegeneinander abgestützten Doppelständerwänden beträgt die Mindestprofilgröße CW 50 x 50 x 06. Beide Ständerwandseiten müssen mit mindestens 12,5 mm starken Gipskartonplatten doppellagig beplankt sein. Die Montage der Befestigungswinkel erfolgt an Metallständerwänden mit Metallhohlraumdübeln. WC-Modul 200, Bauhöhe 1120 mm, nachträglich höhenverstellbar Trockenbauelement zur Befestigung an Profilrohren oder für den Einbau in Metall- oder Holzständerwände und als Vorwand- oder Eckmodul. Für Betätigungsglasplatte und WC-Glasplatte, nachträglich 8 cm manuell höhenverstellbar. Komplett vormontierte Einheit, bestehend aus: UP-Spülkasten: - Sicherheitstank aus schlagzähem Kunststoff - Spülkasten komplett vormontiert und versiegelt - Eckventil und Spülkastenanschluss vormontiert - Spülkastenanschluss mit 1/2" Außengewinde - 10 Liter Tankvolumen, 6 Liter voreingestellte Standardspülmenge, 9/7,5/4,5 Liter Spülmenge jederzeit optimal einstellbar, 3 Liter Teilmengenspülung bei Zweimengentechnik. Restvolumen zur sofortigen Reinigungsspülung nutzbar. - schwitzwasserisoliert - nach DIN EN 14055 - Armaturengruppe 1 nach DIN 4109 - geräuscharmes hydraulisches Füllventil		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		- Inklusive Einwurfschacht für Reinigungstabs. Ermöglicht die Zugabe von Reinigungstabs in den Spülkasten für eine frische WC-Spülung. Modul: - selbsttragender Montagerahmen mit pulverbe- schichteter Oberfläche - tiefenverstellbare Aufnahme für obere Betätigungsglasplatte und untere WC-Glasplatte, auch nachträglich manuell höhenverstellbar - zwei verstellbaren Fußstützen für einen Fußbodenaufbau von 0-200 mm - zwei Haltebolzen und Müttern M 12 - Aufnahme für WC-Keramiken mit Abstand 180 mm - Flexibler WC-Ablaufbogen DN 90, Anschlussstück Material PE-HD (schweißbar), inklusive Übergangsstück DN 90/100 aus PP - WC-Anschlussgarnitur DN 90, einschließlich Sicherheitsbauschutzstopfen - großer Rohbauschutz - geeignet für Wandaufbauten bis zu 45mm - Abmessungen (H x B x T): 1120 x 500 x180 mm  Angebotenes Fabrikat: ..... einschl. aller notwendigen Dicht-, Verbindungs- und Befestigungsmaterialien montieren. WC-Betätigungsplatte für Zweimengentechnik Betätigungsplatte für vorbeschriebenen Spülkästen zur Betätigung von vorne oder von oben. Kompatibel zum Einwurfschacht für Reinigungstabs. Abmessungen (B x H x T): 220 x 150 x 5mm  Angebotenes Fabrikat: ..... einschl. aller notwendigen Dicht-, Verbindungs- und Befestigungsmaterialien montieren. WC-Bürstengarnitur - Bürstengriff mit auswechselbarem Bürstenkopf aus schwarzem Polyamid Bürste frei hängend und selbsttrocknend		

**\*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
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

Farbe: nach Festlegung des Bauherren

Angebotenes Fabrikat: .....

kompl. liefern und befestigen, einschl.

Schrauben und Dübel

Abfallbehälter für die Damen-WC's

- zylindrisch geformter Behälter mit Klappdeckel
- der Deckel kann durch leichten Druck mit dem Knie gegen den Behälter oder mit der Hand geöffnet werden
- integriertes Fach für handelsübliche Hygienetüten
- nur zur Wandmontage geeignet
- Inhalt ca. 6 Liter
- 330 mm hoch-210 mm tief und 180 mm im Durchmesser
- aus hochwertigem Polyamid nach Farbtabelle

Angebotenes Fabrikat: .....

WC-Papierhalter

- rechtwinklig gebogener, U-förmiger Halter
- aus hochwertigem Polyamid nach Farbtabelle

Farbe: nach Festlegung des Bauherren

Angebotenes Fabrikat: .....

kompl. liefern und befestigen, einschl.

Schrauben und Dübel

Behinderten-Bad

die WC-Vorwand - das WC-Modul separat als Block vor der Wand aufbauen - sonst langes WC mit entspr. Deckel und zusätzlicher Rückenlehne

VW-Modul mit zusätzlicher Spülbetätigung am Klappstützgriff

Stützklappgriff mit Bodenstütze

- mit auf Maß gefertigter Bodenstütze
- zwei parallele, übereinander angeordnete, durch einen Verbindungsbogen zusammengefügte Stangen
- dient zum Festhalten und Abstützen
- belastbar bis 100 kg
- mit durchgehendem, korrosionsgeschütztem Stahlkern und Wandplatte aus Polyamid mit integriertem

Stahlkern

- kann nach oben und gebremst nach unten geklappt werden

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		- Montage an der Wand m. wandspezifischem Befestigungs- material		
		- verdeckte Befestigung		
		- Ausladung 700 mm, 259 mm hoch und 78 mm breit, Stangendurchmesser 33 mm		
		- aus hochwertigem Polyamid nach Farbtabelle desgl. wie vor, jedoch zusätzlich mit		
		- WC-Papierhalter und WC-Spülauslösung (Funk oder verkabelt)		
		- CE-Kennzeichnung: Medizinprodukte Klasse 1 nach Richtlinie 93/42/ EWG		
		* Waschtisch und Zubehör *		
		Waschtisch, ohne Hahnloch, ohne Überlauf		
		EN 14688 - CL00, EN 31		
		Farbe : weiß(alpin)		
		Form : rund		
		Material : Sanitärporzellan		
		Hygienisch verschlossener Überlauf oben/unten		
		Abmessungen außen:		
		Breite : 600 mm		
		Tiefe : 490 mm		
		Befestigung: Stockschrauben M 10 x 120		
		Angebotenes Fabrikat: <u>.....</u>		
		Angebotener Typ: <u>.....</u>		
		Farbton weiß,		
		mit Schallschutzset		
		mit Siebeinsatz im Abfluss		
		Angebotenes Fabrikat: <u>.....</u>		
		mit Ablaufgarnitur und Geruchverschlüsse und Zubehör für Spülen, Ausgüsse und Geräte, nach DIN EN 274.		
		Hochwertige Gebäudetechnik mit einfacher Montage.		
		Geruchverschlüsse aus PP (Polypropylen) mit besten Eigenschaften für häusliche Abwässer.		
		Montageelement für Krankenhaus-Waschtisch		
		Wandarmatur		
		vormontiertes Element, aus sendz.verz.C-Profil		
		40/40/2		

**\*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
		mm, mit höhenverstellbaren Fußstützen 0-190 mm, Holzleiste, Stockschrauben M 10, schallgedämmten Wandscheiben G 1/2, Ablaufrohrschele DN 50 und HT-Sifonbogen DN 50/40 <b>Angebotenes Fabrikat: .....</b> einschl. Dicht-, Verbindungs- und Befestigungsmaterial komplett liefern und montieren. Special Einhand-Waschtischbatterie, DN 15 Wandmontage - verchromte Oberfläche Keramikkartusche Laminarstrahlregler 9 l/min. Bedienungshebel aus Metall, S-Anschlüsse - chrom mit offenem Hebel - mit Hygiene-Strahlregler <b>Angebotenes Fabrikat: .....</b> einschl. Dicht-, Verbindungs- und Befestigungsmaterial komplett liefern und montieren. Beh-WT WT- aus Mineralguss mit porenfreier Oberfläche, alpinweiß, integrierte Haltemöglichkeit seitlich, als Handtuchhalter nutzbar, unterfahrbar Breite 60cm Befestigung: Stockschrauben M 10 x 120 <b>Angebotenes Fabrikat: .....</b>  <b>Angebotener Typ: .....</b> Farbton weiß, mit Schallschutzset mit Siebeinsatz im Abfluss <b>Angebotenes Fabrikat: .....</b> mit Ablaufgarnitur und Geruchverschlüsse und Zubehör für Spülen, Ausgüsse und Geräte, nach DIN EN 274. Hochwertige Gebäudetechnik mit einfacher Montage. Geruchverschlüsse aus PP (Polypropylen) mit besten Eigenschaften für häusliche Abwässer. Kristallspiegel m. Garantiebelag, mit Glasrückenschutz, recht-		

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

eckige Form mit C-Kantenschliff  
 Abmessungen: 600 x 800 mm  
 mit verdeckter Befestigung  
 liefern und montieren  
 desgl. wie vor, jedoch  
 Abmessung: 1000x 800 mm  
 Standortfestlegung in Abstimmung mit  
 Stationschwester und Bauleitung  
 Universalspender für 500ml Euronorm-  
 Standardflaschen zur Verwendung von  
 Desinfektionsmittel und flüssiger Seife.  
 Gehäuse aus eloxiertem Aluminium,  
 mit langem Edelstahl-Armhebel,  
 Dosierpumpe aus Edelstahl mit Kunststoffinnenteilen  
 und flexiblem Kunststoffsaugrohr,  
 Dosierung einstellbar (max-mittel-fein)  
 - 500ml-478

Angebotenes Fabrikat: .....  
 einschl. Verbindungs- und Befestigungsmaterial  
 liefern und montieren.

Handtuchbox für Papierhandtücher  
 Format 270x305x119  
 weißes Kunststoffgehäuse,  
 mit Lupe und Druckknopf - 300 -

Angebotenes Fabrikat: .....  
 einschl. Verbindungs- und Befestigungsmaterial  
 liefern und montieren.

Abfallkorb wandhängend,  
 mit 25 Liter Volumen, für gebrauchte  
 Papierhandtücher,  
 zur Verwendung mit oder ohne Abfallbeutel,  
 Drahtgeflecht, Stahl weiß beschichtet, für  
 Aufputzmontage  
 350 x 300 x 250 mm

Angebotenes Fabrikat: .....  
 einschl. Verbindungs- und Befestigungsmaterial  
 liefern und montieren.

\* Duschen und Zubehör \*



Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Winkelgriff mit Brausehalter		
		- senkrecht und waagrecht angeordnete, im rechten Winkel verbundene Stangen mit Stahlbefestigungsrosetten und Brausehalter		
		- senkrechte Länge 1100 mm, waagerechte Länge 600 mm		
		- 90 mm tief, Stangendurchmesser 33 mm, Rosettendurchmesser 70 mm		
		- geeignet für Handbrausen verschiedener Hersteller		
		- Montage an der Wand mit wandspezifischem Befestigungsmaterial und Rosetten von HEWI		
		- einschl. Einhängesitze		
		Angebotenes Fabrikat: .....		
		einschl. Verbindungs- und Befestigungsmaterial liefern und montieren.		
		Vorhangstange mit Deckenabhängung und Duschvorhang		
		- Montage an Wand und Decke mit korrosionsfreiem Befestigungsmaterial und Rosetten		
		- Vorhangstange für Duschwanne 1000 x 1000 mm, Achsmaß 983 x 983 mm, kann an den Enden bauseits bis auf 220 mm gekürzt werden		
		- Deckenabhängung 500 mm lang, Länge um 10 mm verstellbar und an der Rosette um max. 100 mm kürzbar		
		- Duschvorhang aus 100% Polyester, mit Bleiband-Rollsaum und eingestanzten vernickelten Messingösen oben, duschdicht, bei 30°C waschbar		
		- Vorhangbreite 3000 mm, Vorhanghöhe 2000 mm einschl. Duschvorhang		
		Angebotenes Fabrikat: .....		
		Duschspritzschutz		
		- zwei parallele, übereinander angeordnete, durch einen Verbindungsbogen zusammengefügte Stangen mit Duschvorhang		
		- dient im Duschbereich als Spritz- und Sichtschutz		
		- kann nach oben und gebremst nach unten geklappt werden		
		- vorderes Teilstück um 45° nach links und rechts schwenkbar, daher links und rechtsseitig verwendbar		
		- Montage an der Wand mit wandspezifischem HEWI		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Befestigungsmaterial		
		- Stangen 940 mm lang und 259 mm hoch, Stangendurchmesser 33 mm		
		- Duschvorhang 850 mm hoch und 880 mm breit oder auf Maß gefertigt, Gesamthöhe mit Vorhang 967 mm		
		- Duschspritzschutzvorhang aus 100% Trevira CS, schwer entflammbar nach DIN 4102/B1		
		- bei 40°C waschbar und bei 60°C desinfizierbar		
		- antistatisch		
		Angebotenes Fabrikat: .....		
		Geberit Duofix Element für Dusche, 130 cm, mit Wandablauf, Wandarmatur Unterputz, für Estrichhöhe am Einlauf 65-90 mm		
		Verwendungszwecke		
		- Zur Entwässerung bodenebener Duschen		
		- Für Verbundabdichtungen		
		- Mit Möglichkeit zum nachträglichen Anschluss einer Badewanne gemäß DIN 18040 Teil 2		
		Eigenschaften		
		- Abweichend zu Anforderungen aus EN 1253 ist die Sperrwasserhöhe nur 30 mm		
		- Beplankungsdicke 10-40 mm		
		- Für Fliesenaufbauten auf Boden von 2-26 mm geeignet		
		- Dichtebene zur spannungsfreien Dichtungsanbindung einstellbar		
		Technische Eigenschaften		
		- Ablaufleistung: 0,4 l/s		
		- Sperrwasserhöhe: 30 mm		
		- Breite: 50 cm		
		- Höhe: 130 cm		
		- Tiefe: 11 cm		
		- Außendurchmesser: 40 mm		
		- DN / Nennweite: 40		
		- Nettogewicht: 12,966 kg		
		zusätzlicher Lieferumfang		
		- Anschlussstutzen aus PE-HD, D 40 mm		
		- Anschlusswinkel Rp 1/2" / R 1/2", MF-fähig		
		- Abdichtscheibe		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	-	Schalldämmunterlage		
	-	Dämmhülse		
	-	Schutzstopfen		
	-	Bauschutzdeckel mit integriertem Einlaufblech		
	-	Befestigungsmaterial		
		einschl.		
	-	Fertigbauset		
		Fabrikat: Geberit		
		Typ: Duofix		
		Artikel-Nr.: 111.581.00.1		
		Angebotenes Fabrikat: .....		
		einschl. Dicht-, Verbindungs- und Befestigungsmaterial		
		komplett liefern und montieren		
		Vorwand-Duscharmatur VITUS VD-C-T / u		
		CVD-Touch-Elektronik Ein/Aus/Zeitlimit-Thermostat, Batteriebetrieb, Duschanschluss unten - Stagnationsspülung. Geeignet zur Vernetzung mit SWS und/oder parametrierbar über SSC.		
		CVD-Touch-Elektronik im Armaturendeckel integriert		
		Batteriefach mit 4 x AA Batterien		
		Magnetventil verdeckt in Basiskörper		
		Thermostatkartusche nach EN 1111 mit entriegelbarer/arretierbarer Temperatursperre 38 °C und Sicherheitsverriegelung bei Kaltwasserausfall		
		Arretierscheibe für maximale Temperaturbegrenzung (Verbrühungsschutz)		
		2 Rückflussverhinderer (RV, DIN EN 1717: EB)		
		Wandanschluss mit S-Anschlüssen und Rosette (tiefeinstellbar)		
		Einsatzbereich / Technische Daten:		
		Durchflussklasse: A		
		Fließdruck: 1 - 5 bar		
		Stagnationsspülprogramm zuschaltbar (Dauerfluss 20 s/24 h-Spülung)		
		Wassertemperatur max. 70 °C (Kurzzeitnutzung)		
		Details: Geräuschkategorie: I		
		Oberfläche: chrom		

**\*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
		Dimension: DN 15 G 1/2 AG, Duschanschluss DN 15 G 1/2 AG <u>Angebotenes Fabrikat: .....</u> Brauseset 2 Strahlarten bestehend aus: Handbrause und flex-Brauseschlauch 1.750 mm 9,5 l/min Durchflusskonstanthalter - chrom <u>Angebotenes Fabrikat: .....</u> einschl. Dicht-, Verbindungs- und Befestigungsmaterial komplett liefern und montieren Ausgussbecken für Wandmontage, Chromnickelstahl, Oberfläche seidenmatt, Materialstärke 0,9 mm, Siebventil G 1 1/2 B, Ablauf hinten mittig, 440 x 300 mm Rückwand als Spritzschutz, inklusive Edelstahl Klapprost und Edelstahlschrauben und Dübel. Gesamtmaße: 430 x 498 x 320 mm (B x H x T) <u>Angebotenes Fabrikat: .....</u> einschl. kompletter Ablaufgarnitur, mit Siebeinsatz, mit Flaschengeruchsverschluß Kunststoff und Dicht-, Verbindungs- und Befestigungsmaterial komplett liefern und montieren Dosiergerät Hyg-o-Mat mit Eckventil liefern und über Ausguss montieren * Urinal mit Zubehör * Wand-Urinal aus Sanitärkeramik, absaugend, für Sifon im Urinal, Zulauf von hinten, Größe: 345 x 350 mm, Farton weiß, <u>Angebotenes Fabrikat: .....</u> einschl. Urinal-Absaugisifon (Ablaufstutzen horizontal) und Lippendichtungen liefern und montieren Urinalsteuerung mit elektronischer Spülauslösung,		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Netzbetrieb, Abdeckplatte, Chrom gebürstet		
		Verwendungszwecke		
		- Zur automatischen Spülauslösung von Urinalen		
		Eigenschaften		
		- Spülmenge über Drossel des Rohbausets bis auf 0,5 l pro Spülung reduzierbar		
		- Intervallspülung einstellbar		
		- Ventilschließfunktion bei Stromausfall		
		Lieferumfang		
		- Infrarotsteuerung, vormontiert auf Befestigungsrahmen		
		- Magnetventil - Netzteil - Befestigungsmaterial		
		Angebotenes Fabrikat: .....		
		komplett liefern und montieren		
		Anschlüsse an bauseits gelieferte Geräte einschl. Kalt- und Warmwasseranschluß DN 15 und Abwasser DN 50 betriebsfertig herstellen, einschl. der erforderlichen Materialien wie Eckventile, Geruchverschluss etc. und Kleinmaterialien.		
		Gipsfangbecken, Oberteil, 78x23,5x51,5cm, weiß		
		Technische Eigenschaften		
		- Werkstoff: Sanitärkeramik		
		- Farbe: weiß		
		- Breite: 78 cm		
		- Höhe: 23,5 cm		
		- Tiefe: 51,5 cm		
		- Überlauf: ohne		
		- Nettogewicht: 38,400 kg		
		einschließlich		
		- Geberit Publica Gipsfangbecken Unterteil		
		- Geberit Publica Anschlussgarnitur für Gipsfangbecken		
		Fabrikat: Geberit		
		Typ: Publica		
		Artikel-Nr.: 362511000+362512000+Anschluss-		
		Abflussgarnitur		
		mit Geruchsverschluss Kunststoff und Dicht-, Verbindungs- und Befestigungsmaterial		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		komplett liefern und montieren		
		1-Eckventil		
		Messing verchromt		
		R-Gewinde selbstdichtend, Ausstattung		
		Rosette verschiebbar,		
		Messingkonus-Quetschverschraubung lang		
		Angebotenes Fabrikat: .....		
		komplett liefern und montieren		
		desgl. wie vor, jedoch Kombieckventil		
		Fuge herstellen		
		Zwischen Wand und Sanitäreinrichtung,		
		WC- Becken, Waschtisch, Duschwanne etc		
		Mit elastischen Dichtungsmaterial		
		Ausführung erfolgt im Räumen		
		E-Kleindurchlauferhitzer-Set M / SMB		
		- Hydraulisch gesteuerter Durchlauf erhitzer (Über-		
		tischgerät) im Miniformat zur energieeffizienten		
		Versorgung eines Wasch- oder Ausgussbeckens mit druck-		
		loser Zweigriffmischbatterie und 16 cm langem Schwenk-		
		rohrauslauf		
		-volle Heizleistung schaltet sich automatisch ein,		
		sobald Wasser durch das Gerät strömt		
		- Effiziente Strömungstechnik für optimalen Wasser-		
		strahl bei sparsamem Wasserverbrauch		
		- Blankdraht-Heizsystem IES ® mit auswechselb.		
		Heizpatrone sorgt für längere Lebensdauer, weniger		
		Verkalkung und ist effizient und wartungsfreundlich		
		-Steckerfertig (3,5 kW) bzw. Netzleitung (ab 4,4 kW),		
		Länge: = 65 cm		
		- Drucklose Bauart		
		- Strahlreglereinsatz für Mundstück M 22/24 an der		
		Armatür		
		E-Kleindurchlauferhitzer-Set MCX BLUE		
		- Elektronisch geregelter Durchlauf erhitzer		
		(Untertischgerät) im Mini format mit innovativem		
		Einhebelmischer für energieeffizientes Händewaschen		
		- Intuitiv richtige Bedienung durch perfekte Nutz-		
		temperatur bei mittlerer Stellung des Bedienhebels		

**\*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"> <li>- Wassersparend durch intelligente Strömungstechnik und sehr kurze Wasserwege</li> <li>- Erfüllt höchste Anforderungen an die Trinkwasserhygiene durch vom Armaturenkörper entkoppelte Wasserwege und nickel- und bleifreie Materialien</li> <li>- Tastenbedienfeld am Durchlauferhitzer mit Sensortaste zur Einstellung der Auslauftemperatur auf 35 °C, 38 °C oder maximal 45 °C</li> <li>- Blankdraht-Heizsystem IES ® mit auswechselbarer Heizpatrone sorgt für längere Lebensdauer, weniger Verkalkung und ist effizient und wartungsfreundlich</li> <li>- Steckerfertig</li> <li>- Strahlreglereinsatz Mundstück M 22/24 an d.Armatur</li> <li>- Kann auch per Tablet oder Smartphone gesteuert werden (hierfür ist ein FXE Funkadapter E-Kompaktdurchlauferhitzer CEX 7-U</li> <li>- Elektronisch geregelter Untertischdurchlauferhitzer im Kompaktformat</li> <li>-Tastenbedienfeld mit LCD-Anzeige zur gradgenauen Temperatureingabe zwischen 20 °C und 60 °C</li> <li>-Zwei Programmtasten für individuelle Festwerte, aktivierbare Temperaturbegrenzung Betriebsanzeigen</li> <li>- Kein Zumischen von kaltem Wasser mehr nötig</li> <li>- Problemlose Montage unter der Küchenspüle durch kleine Abmessungen und außenliegende ?-Zoll-Wasseranschlüsse für druckfeste od.drucklose Installation</li> <li>- Mit Netzanschlussleitung für eine 3-Phasen-Herdanschlussdose</li> <li>- Blankdraht-Heizsystem für längere Lebensdauer, weniger Verkalkung und ist effizient und wartungsfreundlich</li> </ul>		
		E-Komfortdurchlauferhitzer DEX 27kW		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Elektronisch geregelter Komfortdurchlauferhitzer</li> <li>- Blankdraht-Heizsystem IES ® sorgt für eine längere Lebensdauer, weniger Verkalkung und ist effizient und wartungsfreundlich</li> <li>- Mit Multiple Power System MPS ® wird die maximale Leistungsaufnahme bei der Installation</li> </ul>		

**\*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
		festgelegt: 18, 21, 24 oder 27 kW		
		- Problemlose Montage dank freiem Montageraum und variablen Anschlussmöglichkeiten		
	1,000	Stck		

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

Unterlagen nicht elektr. bearbeitbar\*



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

2.2 HEIZUNGSINSTALLATION 420

2.2.10 **Nahwärmetauschereinheit mit Regelung und Zubehör**

Nahwärmetauschereinheit mit Regelung und Zubehör

Es kommt eine Wärmetauscherstation zur Wärmeversorgung des Gebäudes zum Einsatz. Diese soll als Wandgerät mit Regelung zum Einsatz kommen

Geschweißte Fernwärmestationen

Typ DSA 1 MINI (Anschl. prim. links)-Warengruppe 32

Primärseitig

maximal zulässige Vorlauftemperatur primär TVP

wahlweise 95°C (L) oder 120 °C (E)

maximal zulässiger Betriebsdruck primär PZP 16 bar(g)

für L bzw. 25 bar(g) für E

Nennndruck primär PN 16 (L); 25 (E)

maximal zulässiger Differenzdruck primär DPP 12 (L);

20 (E)

maximal zulässige Durchflussmenge primär VZP 2,46 m

3/h bei  $w \leq 1,0$  m/s

Sekundärseitig

maximal zulässige Vorlauftemperatur sekundär TVS 95 °C

maximal zulässiger Betriebsdruck sekundär PZS 3 bar(g)

gem. Sicherheitsventil

Nennndruck sekundär PN 6

maximal zulässige Durchflussmenge sekundär VZS 3,54

m<sup>3</sup>/h bei  $w \leq 0,9$  m/s

Rohre und Formstücke, Flansche, Formteile,

Überwurfmuttern

P235GH EN 10216-2, CW602N (CuZn36Pb2As),

CW 617 N (CuZn40Pb2), EN 12165

Wärmeübertrager 1.4404 mit CU-Lot

Armaturen CC499K (CuSn5Zn5Pb2-C) EN 1982,

CW602N (CuZn36Pb2As) EN 12165

Wärmedämmung 37±1/0mm EPP Hartschaum ( = 0,035W/mK)

nach EN 12667; entspricht 100% ENEC

Das aus den Rohrleitungen des Nah-/Fernwärme-

versorgungs-unternehmens kommende warme Heizwasser

wird mit entsprechendem Druck und einer entsprechenden

Temperatur in die Station geleitet.

Diese kann in Abhängigkeit während der kalten Jahres-

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

zeit hoch und während der wärmeren Jahreszeit niedriger sein. Das Heizwasser strömt im Primärvorlauf in der Regel durch die Absperrarmatur und den Schmutzfänger. Zur Erfassung von Druck und Temperatur befinden sich Manometer und Thermometer im Vorlauf und Rücklauf. Weiterhin befinden sich auf der Primärseite im Vorlauf oder Rücklauf Regelgeräte entsprechend Anforderung und Schaltschema. Das Heizwasser fließt dann heruntergekühlt über den Primärrücklauf zum Nah-/ Fernwärmeversorger zurück. Im Sekundärkreis der Hausanlage sind Manometer, Sicherheitstechnik sowie Absperrarmaturen mit Thermometern montiert, an die einer oder mehrere Heizkreise angeschlossen werden können. Abmessung: L= 875 B= 482 H= 668mm  
 Fabrikat: Danfoss  
 Typ: 146B5459  
 Angebotenes Fabrikat: .....

einschl. Dicht-, Verbindungs- und Befestigungsmaterial komplett liefern und montieren.  
 1 ECL Applikationsschlüssel A390 DE-Warengruppe 08  
 Typ: 087H3832  
 Angebotenes Fabrikat: .....

4 Isolierhalbschalen Kugelhahn  
 DN25/32-Warengruppe 32  
 Typ: 640L4065  
 Angebotenes Fabrikat: .....

1 Standrahmen Grau , DSA1 MINI  
 ( 861L0483)  
 Typ: 199X2209  
 Angebotenes Fabrikat: .....

Regelung der Nahwärmestation  
 mit Aufschaltungsmöglichkeit auf Fa. K&P  
 Angebotenes Fabrikat: .....

Inbetriebnahme Kompaktstation  
 (inkl. 1 HK)-Warengruppe 32  
 Anschluss-Set HKA 1 Zoll mit KFE Hahn und

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		MAG Anschluss G3/4		
		- Für Aufputzmontage		
		- Durchgangsform DN 25		
		- Anschlussmöglichkeit Ausdehnungsgefäß im Rücklauf		
		- KFE Hahn im Vorlauf		
		- Innengewinde 1 Zoll		
		- Material Messing vernickelt		
		- 2 Überwurfmutter 1 Zoll zum Anschluss am Gerät		
		Ausdehnungsgefäß BU-H 50 l für Heizung, max. 6 bar,		
		Anschluss-Set AAS 3/4 mit KFE-Ventil		
		Ausdehnungsgefäß-Anschluss-Set AAS mit flachdichtenden		
		Anschlussteilen 3/4" - bestehend aus flexibler		
		Edelstahl-Verbindungsleitung Länge 1 m, Kappenventil		
		mit Entleerung und Dichtungen. Anschluss für Membran-		
		Ausdehnungsgefäß: 1" o. 3/4" mit werkseitig montiertem		
		Übergangsstück. Anschluss für Membran-		
		Ausdehnungsgefäß: 3/4"		
		Luftabscheider mit variablem Anschluss. Drehbare		
		Anschlussverbindung für horizontalen und vertikalen		
		Einbau. Kontinuierliche Entlüftungsfunktion durch		
		nicht absperbares Entlüftungsventil. Spezielle Luft-		
		kammer zur Vermeidung von Ventilverschmutzung. Sehr		
		hohe Betriebs- und Leckagesicherheit.		
		Inklusive Isolierung nach EnEV.		
		Typ: 1"		
		Anschluss: 1" Innengewinde		
		Druckstufe: PN6		
		Max. Durchfluss: 0,55 l/s		
		Schlammabscheider m. variablem Anschluss und		
		leistungssteigernder magnetischer Unterstützung		
		durch abnehmbaren, externen Magneten inklusive		
		passender Isolierung. Messingausführung mit		
		leistungssteigerndem, abnehmbarem, externen		
		Magneten. Schlammabscheider mit externem Magneten		
		zur schnellen und kontinuierlichen Entfernung		
		ferromagnetischer sowie nicht magnetischer Schmutz-		
		und Schlammartikel aus Heiz- oder Kühlkreisläufen.		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		<p>Horizontale, vertikale u. diagonale Einbaulage durch variablen Anschluss möglich. Medium Wasser und Wasser/Glykol (50/50 %).</p> <p>Gehäuse in Messingausführung. Schlammabscheidung bis zu einer Partikelgröße von 5 Mikrometer -ohne Betriebsunterbrechung abscheiden und abschlammen. Mit abschraubbarem Gehäuseunterteil zu Reinigungs- und Revisionsarbeiten. Komplett mit Abschlammhahn. Notschalter</p> <p>für das Abschalten der Gesamtanlage liefern und nach Angabe durch die Bauleitung vor dem Heizraum montieren.</p> <p>desgl. wie vor, jedoch Außenfühler einschl. aller Form- und Verbindungsstücke, Dicht- und Befestigungsteile liefern und in Nordrichtung montieren</p> <p>Elektrische Verkabelung der im Leistungsverzeichnis beschriebenen Geräte und Regelteile, einschl. Befestigungs- und Verbindungsmaterialien. Die Leitungen sind auf Abstandsschellen, Reihenschellen, in Kabelkanälen oder auf Kabelbahnen sauber und gerade zu verlegen, an den gefährdeten Stellen sowie bei Anschlüssen an den Geräten (z.B. am Verteiler) im Schutzrohr, Die Elektroarbeiten dürfen nur von Fachfirmen mit einer entsprechenden Konzession ausgeführt werden! liefern und montieren, und zwar:</p> <p>Elt.-Leitung NYM-J 2 x 2 x 0,8 mm<sup>2</sup></p> <p>Elt.-Leitung NYM-J 3 x 1,5 mm<sup>2</sup></p> <p>Elt.-Leitung NYM-J 5 x 2,5 mm<sup>2</sup></p> <p>Anklemmen der fertig verlegten, bezeichneten, ausreichend abisolierten und eingeführten Elektroleitungen am Schaltschrank bzw. an den Regelgeräten und an den anzusteuernenden Geräten.</p> <p>Kupfer Pressfitting System d = 12-108mm, aus DHP-Kupfer Werkst.- Nr.: 2.109 nach DIN EN 1412, aus Rotguss (Rg5) Werkst.- Nr.: 2.1096 nach DIN EN 1982. Systemprüfzeichen DVGW: DW-8501AU2013 für Rohre auf Dichtheit geprüft.</p>		

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		<p>Kupfer Pressfittings d = 12-108 mm mit                      Pressindikator zur Erkennung nicht verpresster                      Verbindung vor der Druckprobe, hygieneunterstützendem                      Verschlussstopfen und Konturdichtringen aus                      Butylkautschuk (CIIR) schwarz 12-54 mm und Flach-                      Ovaldichtringen aus EPDM schwarz d 76.1-108 mm. Die                      Verlegen als Heizungs- oder Heizungsanschlussleitungen                      unter Beachtung der DIN EN 12828 und der DIN EN 14336                      einschließlich Ablängen, Ausrichten und Befestigen,                      unter Berücksichtigung der temperaturabhängigen                      Längenänderung, Dichtheitsprüfung und Spülen.</p> <p>Angebotenes Fabrikat: .....</p> <p>Rohrleitung liefern und komplett montieren in den                      Abmessungen:</p> <p>Kupferrohr nach DIN EN 1057 nahtlos gezogen, in Ringen,                      für Trinkwasser, Heizungs- und Gasinstallationen,                      mit Befestigungsmaterial nach Schallschutzvorschriften                      Abmessung 12x1 bis 42x1,5                      mit allen notwendigen Dicht-, Verbindungs- und                      Befestigungsteilen komplett liefern und montieren                      Form- und Verbindungsstücke (Bogen, T- Stücke, Adapter                      Gewindeübergänge, Muffen, Verschraubungen,                      Verschlusskappen, Armaturenanschlüsse Schallschlucker,                      Passstücke, Übergangsstücke, Reduzierungen, usw.                      für vorbeschriebene Heizungsleitungen in allen                      handelsüblichen Gradzahlen, mit Prüfzeichen, zu                      vorbeschriebenen Rohrleitungen.</p> <p>Wärmedämmung entspr. HeizAnV 100%</p> <p>Waermedaemmung DIN 4140 Teil 1 an Rohrleitungen,                      Daemmung aus nichtbrennbaren Stoffen DIN 4102 Teil 1                      Baustoffklasse A, in Gebaeuden, Hoehe der Rohre über                      Standflaeche bis 3,5 m, Rohraussendurchmesser 12-42                      Rohr aus vorbeschr. Pressrohr. Rohrleitungen                      gebündelt, Daemmung einzeln. Einschl. aller                      Zusatzmengen für Bögen, Abzweiger usw.</p> <p>Die Daemmung besteht aus:                      Heizungsrohrschalen aus Steinwolle zur                      Wärmedämmung</p>		

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		an Heizungsleitungen gemäß HeizAnLV. unter Berücksichtigung der DIN 4140 Baustoffklasse: nicht brennbar A2 Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) mit selbstklebender Alu-Folienschicht ummantelt. Verlegung nach Herstellerangabe, Daemmschicht und Rohrdurchmesser passend zu den Rohrleitungen		
		<u>Angebotenes Fabrikat: .....</u>		
		komplett liefern und isolieren		
		R 30 Rohrabschottung für nicht- und brennbare Versorgungsleitungen in Massivbauteilen und leichten Trennwänden		
		Feuerwiderstandsfähige Rohrabschottungen mit nichtbrennbarer hochverdichteter Conlit 150 U Schale mit einem Schmelzpunkt von > 1000 °C.		
		Ausführung: Erstellen einer Rohrabschottung der Feuerwiderstandsklasse R 30. Hierzu ist die 150 U Schale auf einer Länge von 1m in die Bauteillaubung einzubauen. Die 150 U Schale ist entweder formschlüssig in eine Kernbohrung einzupressen oder die verbleibende Öffnungen im Durchbruch in ganzer Bauteildicke hohlraumfüllend dicht mit formbeständigen, nichtbrennbaren Baustoffen wie z.B. Mörtel, Beton oder Gips zu verschließen. Die 150 U Schale ist mit verzinktem Bindedraht (d ? 0,6 mm), 6 Windungen pro lfd. Meter, auf dem Rohr zu befestigen. Die Ausführung muss gemäß AbP Nr. P-3726/4140-MPA BS erfolgen. Bei Gruppenanordnung von Rohrabschottungen nach diesem AbP ist ein Abstand zwischen den einzelnen Rohrisolierungen a 0 mm lt. Prüfzeugnis zulässig. Die ordnungsgemäße Ausführung ist vom Ersteller der Abschottung nach Abschluss der Arbeiten durch eine Übereinstimmungserklärung zu bescheinigen Baustoffklasse: A2 nach DIN 4102-1 Schmelzpunkt: > 1000 °C nach DIN 4102-17		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Rohdichte: > 150 kg/m <sup>3</sup>		
		Rohrdimension: DN 15-25		
		Angebotenes Fabrikat: <u>.....</u>		
		liefern und montieren (HZ-Rohrleitungen)		
		Profilstahlkonstruktion		
		fuer Stuetz-, Haenge-, Trag- und Sonderbefestigungen		
		einschl. Befestigungsmaterial, feuerverzinkt,		
		Abrechnung mit den Einheitsgewichten der zutreffenden		
		DIN-Normen.		
		* Strangregulierventile *		
		Muffenabsperrentil, DN32		
		Strangabsperrentil fuer den Vorlauf		
		Angebotenes Fabrikat: <u>.....</u>		
		in Schraegsitzausfuehrung,		
		mit Entleerung,		
		Gehaeuse aus Rotguss,		
		Dichtung PTFE-Sitzabspernung		
		,		
		Spindelabdichtung Doppel-O-Ring		
		,		
		PN 16,		
		Anschlussgewinde R 3/4".		
		Muffenabsperrentil, DN32		
		Strangabsper- und Regulierventil fuer den Ruecklauf		
		Angebotenes Fabrikat: <u>.....</u>		
		in Schraegsitzausfuehrung,		
		mit Entleerung,		
		Gehaeuse aus Rotguss,		
		Dichtung PTFE-Sitzabspernung		
		,		
		Spindelabdichtung 'Doppel-O-Ring		
		mit Differenzdruckregelung durch auf		
		das Oberteil montierten Membranregler,		
		mit Impulsleitung 6x1		
		sichtbare Voreinstellanzeige ',		
		PN 16,		
		Anschlussgewinde R 3/4".		

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		<p>Alle Deckendurchbrüche mit Kernbohrungen                      in Decken, für Rohrinstallation                      nachträglich herstellen,                      für Rohrdurchmesser DN 90 bis 100, einschl.                      Entlüftungsleitung, Tiefe bis 35 cm.                      Einschl. notwendiger Arbeitsgerüste                      Raumhöhe ca. 3,0 m.                      Während des Bohrens muss eine Absaugung erfolgen!                      Einschl. Verschluss                      desgl. wie vor, jedoch Wanddurchbrüche für die                      Rohrinstallation komplett erstellen und nach                      Installation verschließen!                      Entleeren, Fuellen und Entlueften der erstellten                      Anlage, fuer das Herstellen der Anschluesse.                      Dichtigkeits-Zwischenpruefung von Rohrleitungen in                      allen Etagen als Wasserdruckprobe, Pruefdruck =                      Betriebsdruck + 2,0 bar, vor Fertigstellung der Anlage.                      Einschl. der hierfuer erforderlichen Verschluesse und                      Anschluesse sow. deren Beseitigung nach der Druckprobe.                      Abgleichen der Heizungsanlage, sowie Einstellen der                      Strangreguliertventile Differenzdruckregler, Regel-                      ventile u. Rücklaufverschraubungen m. Nachweisprotokoll.                      Die Ausbildung u. das Schließen von Schlitzten sind                      einzurechnen. Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß.                      Inbetriebnahme und Einregulierung durch autorisierten                      Servicevertragspartner mit Überprüfung der                      Systemkonfiguration, einmaligem Setzen von                      Zeitschaltpunkten und Temperaturen nach                      Kundenangabe. Erläuterung der Bedienung.                      Lieferung und Montage Wärmemengenzähler                      Einbau Messgeraete an Nahwärmestation mit allen                      notwendigen Zubehörteilen usw.                      Bezeichnungsschild,                      Farbe und Beschriftung nach Angaben des AG,                      Angebotenes Fabrikat: .....                      Beschriftung zweizeilig, Schild aus Schicht-Pressstoff,                      mit Kunststoffabdeckung, gepraegt, Hoehe 'ca.30mm                      Breite ca.60mm, Befestigen mit Halter und Spannband.</p>		



Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Profilstahlkonstruktion fuer Stuetz-, Haenge-, Trag- und Sonderbefestigungen einschl. Befestigungsmaterial, feuerverzinkt, Abrechnung mit den Einheitsgewichten der zutreffenden DIN-Normen. Mehrsparten-Hauseinfuehrung fuer Gebaeude ohne Keller (Reihenanzordnung) Zum gemeinsamen Einfuehren und Abdichten aller Versorgungsleitungen (Strom, Wasser, Telekommunikation, Gas). Bestehend aus: Einbauteil Reihenanzordnung 4-fach MSH Basic - FUBO - E - SR4 mit Aufstellvorrichtung und 4 Stück Kabel- Einfuehrungssystem Mehrsparten-Abdichteinheit 4-fach MSH Basic - MBK - R4 mit Universal-Dichtelementen: Elektro: ED 1/20-34, Trinkwasser: WD 1/ 32/40/50, Kommunikation: KD 1/13-21 + 3/7-13 + 1/5-13 Blindabdichtungselement MSH-M0 MSH - Zubehoer Set 3, bestehend aus: 4 Stück Manschettenstopfen (2 x MS 75-U1/24-52, 1x MS 75-KD, 1 x MS 75-D/0) Rohranschluss-/Verlaengerungsset bestehend aus: 4 Stück Manschetten M70 inkl. Edelstahl-Spannbänder Montageset Gas, bestehend aus: Montageset Schuck und Montageset RMA Gleitmittel-Tube GMT Dichtheit: gas- und wasserdicht bis 1,5 bar Bauherrenpaket Bodendurchfuehrung Länge (mm): 6000 Angebotenes Fabrikat: .....		
2.2.20	1,000	Stck		
		<b>Heizkoerperinstallation und Zubehoer</b> Heizkoerperinstallation und Zubehoer Die Heizkoerper werden an den Außen- bzw. Innenwänden befestigt. Da das Gesamtgebäude ein Containerbau ist, muss die Befestigung der Heizkoerper dieser besonderen Situation		

**\*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
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

angepasst werden.

Die Heizkörper wurden für eine

Temperaturspreizung von 70/50 ausgelegt

Einmaliges Ausbauen u. Wiedereinbauen von Heizkörpern,

innerhalb der Ausfuehrungszeit für Malerarbeiten

o.ä., einschl. Schuetzen der Anschluesse von Heiz-

körpern und Rohren gegen Verschmutzung sowie

Erneuerung der Anschlussdichtungen, in einem

Arbeitsgang.Einschl. Entleeren und Füllen der Anlage

Es kommen Hygiene-Heizkörper als Ventil-HK zum

Einsatz, es sind Röhrenradiatoren mit Mittenanschluss.

Die Heizkörper sind entsprechend den gewünschten

Raumtemperaturen und der gegeben Gebäude-U-Zahlen

auszulegen.

Röhrenradiator mit Einbauventil mittig

2-6 säulig aus Stahl; Einzelglieder (Baulänge 45 mm)

als Schweißbaugruppe, bestehend aus Kopfstücken

(Bandstahl-Presssteile) und runden

Präzisionsstahlrohren. Blöcke bis Maximallänge der

Liefereinheit aus Gliedern zusammengeschweißt.

Mit integriertem, verstellbarem Ventileinsatz. Der

kV-Wert ist werkseitig voreingestellt und auf die

Wärmeleistung abgestimmt.

Alternativ erhältlich mit dem werkseitig integrierten

Ventileinsatz mit dynamischer Durchflussregelung.

Montagefertig mit Anschlüssen für Vor- und Rücklauf,

sowie für Entlüftung. Anschluss für Entleerung

optional.

Allseits gerundete Kanten mit  $R_{min} = 2 \text{ mm}$ .

Beschichtung nach DIN 55900 Teil 1 und Teil 2.

Ausführungsmerkmale in Übereinstimmung mit den

Grundsätzen für die Prüfung der Arbeitssicherheit von

Heizkörpern (Gesetzliche

Unfallversicherung GUV).

Ausgezeichnet für die Erfüllung hoher hygienischer

Anforderungen vom Labor für Mikrobiologie und Hygiene.

Druckfestigkeit und Dichtheit geprüft.

Wärmeleistung nach EN 442 geprüft und registriert.

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

Ausgezeichnet mit dem RAL-Gütezeichen.  
 CE-konform.  
 Geeignet für Warmwasserheizungsanlagen nach DIN 18380  
 und Wasserqualität nach VDI 2035, ÖNORM H5195 und  
 SWKI BT 102-01.  
 Maximal zulässige Betriebstemperatur: 110 °C  
 Betriebsdruck max.:  
 2-6-Säuler 10 bar / 1000 kPa  
 Transportsicher verpackt.

Angebotenes Fabrikat: .....  
 entsprechend der in der Zeichnung Typenbezeichnung  
 komplett mit Wandhalterung liefern und montieren  
 Thermostatkopf - ohne Nullstellung  
 aus Kunststoff - nicht steigend  
 mit Flüssigfühler - Sollwertbereich 7-28 Grad  
 mit Frostschutz und Sollwertblockierung  
 Anschlussgewinde M30 x 1,5  
 Höhe: 90 mm - Breite: 60 mm - Tiefe: 60 mm  
 Farbe: weiß (RAL 9016)

Angebotenes Fabrikat: .....  
 Zweirohr-Hahnblock  
 für Heizplatten mit Außengewinde DN 20  
 mit losen Konus-Einlegeteilen  
 Durchgangs- bzw. Eckform, Abgang nach unten: 3/4" AG  
 max. Betriebsdruck: 10 bar, max. Betriebstemperatur:  
 100 Grad, Achsabstand: 50 mm

Angebotenes Fabrikat: .....  
 \*Bad-HK für WC's und Duschen bzw. verzinkte Platten-HK\*  
 Heizkörper - Dimension entspr. Zeichnung  
 Universal-Mittenanschluss-Armatur  
 bestehend aus: - Ventilhahnblock  
 - Design-Thermostatkopf mit Nullstellung  
 und Designverkleidung in Hochglanzoptik,  
 einsetzbar als Eck- und Durchgangsform,  
 Thermostat umbaubar für rechts- oder  
 linksseitigen Anschluss  
 - Thermostatventil mit voreinstellbarem  
 Ventileinsatz, inklusive Einstellschlüssel

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Geeignet für den Anschluss mit Klemmverschraubungen, Achsabstand 50 mm, inklusive selbstdichtende Anschlussnippel für Heizkörper mit Rp 1/2 und Konusteilen für Heizkörper mit G 3/4 a Eurokonus, Farbe: weiß Angebotenes Fabrikat: <u>.....</u> Steckschlüssel für Heizkörperentlüftungsventile.		
	1,000	Stck		

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
2.3	<b>LÜFTUNGSINSTALLATION 430</b>			
2.3.10	<b>Entlüftung innenliegende Räume + WC-Räume</b>			
	Entlüftung innenliegende Räume + WC-Räume			
	Alle Leistungen verstehen sich einschließlich			
	liefern und montieren der Einzelteile sowie			
	der notwendigen Dicht-, Verbindungs- und			
	Befestigungsmaterialien.			
	Dieses ist in die Einheitspreise einzurechnen.			
	Nach den Installationsarbeiten sind die Durchbrüche			
	mit Brandschutzmörtel bzw. -dichtmasse zu verschließen.			
	Die innenliegenden WC-Räume werden über Bewegungs-			
	melder und der Abstellraum in Zeitintervallsteuerung			
	mit Zeitmachlauf entlüftet.			
	Die Abluftleitungen sind mit entsprechenden			
	Verbindungs- und Befestigungsmaterialien mit			
	Vorrichtungen zur Schallentkopplung zu versehen.			
	Fest installierte Lüftungsgeräte sind gemäß			
	Maschinenrichtlinie mit einem Wartungsschalter und			
	einer Vorsicherung elektrisch anzuschließen!!			
	* Lüfter für den Dushraum *			
	1x Kleinraumventilator Silenzio 100 VK N F			
	Ausführung mit automatischer Feuchtesteuerung			
	Intelligent programmierbarer Kleinraumventilator zur			
	Entlüftung mit 2 Leistungsstufen. Verdeckte Ansaugung			
	hinter abnehmbarer Designabdeckung. Schutzart IP45 für			
	höchste Sicherheit im Bad, VDE-Zeichen. Für			
	Dauerbetrieb geeignet. Gehäuse aus schlagfestem			
	ABS-Kunststoff, UV-stabilisiert und für höchste			
	Hygieneansprüche poliert, Farbe RAL 9016 Verkehrsweiß.			
	Für Wand- und Deckeneinbau geeignet.			
	Barrierefreies Produkt, da vollautomatische Funktion			
	ohne Schalter. Auslösefeuchte einstellbar. Elektronik			
	überwacht Raumfeuchte, erkennt und reagiert auf			
	plötzlichen Feuchteanstieg, wie z.B. beim Duschen.			
	Optional auch mit separatem Schalter zu bedienen.			
	Anlaufverzögerung und Nachlaufzeit wählbar,			
	zuschaltbarer Intervallbetrieb zur Zwangsentlüftung			
	unbenutzter Räume einstellbar.			
	Robuster, energiesparender Motor mit hochwertigen			

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

Kugellagern, wartungsfrei. Für Dauerbetrieb geeignet.

Integrierte Rückluftsperrklappe verhindert Rückströmung

kalter Außenluft. Nicht drehzahlregelbar, nicht

reversierbar.

Einfache und schnelle Montage. Elektrischer Anschluss

Unterputz.

Schutzart IP45, gem. VDE 0100-701 geeignet für den

Einsatz im Schutzbereich 1.

Fördervolumen: 60 m³/h / 90 m³/h

Spannungsart: Wechselstrom

Bemessungsspannung: 230 V ~ 50 Hz

Nennleistung: 5 W / 9 W

Stromaufnahme max.: 0,06 A

Schutzart: IP45

Netzzuleitung: max. 3 x 2,5 mm²

Einbau: Wand / Decke, Aufputz

Einbaulage: beliebig

Material: ABS, UV-stabilisiert und poliert

Farbe: RAL 9016 Verkehrsweiß

Nennweite: 100 mm

Fördermitteltemperatur bei hoher Stufe: 50 °C

Schalldruckpegel: < 21 dB(A) / < 27 dB(A) in 3 m

Angebotenes Fabrikat: .....

\* Abluftventilatoren für WC- und innenliegende Räume \*

Kleinraumventilator Silenzio 100 VK N

Ausführung mit intelligentem Nachlaufrelais

Intelligent programmierbarer Kleinraumventilator zur

Entlüftung mit 2 Leistungsstufen. Verdeckte Ansaugung

hinter abnehmbarer Designabdeckung. Schutzart IP45 für

höchste Sicherheit im Bad, VDE-Zeichen. Für

Dauerbetrieb geeignet. Gehäuse aus schlagfestem

ABS-Kunststoff, UV-stabilisiert und für höchste

Hygieneansprüche poliert, Farbe RAL 9016 Verkehrsweiß.

Für Wand- und Deckeneinbau geeignet.

Ein/Aus mittels Lichtschalter oder optionalem Schalter.

Anlaufverzögerung und Nachlaufzeit wählbar,

zuschaltbarer Intervallbetrieb zur Zwangsentlüftung

unbenutzter Räume einstellbar.

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Robuster, energiesparender Motor mit hochwertigen Kugellagern, wartungsfrei. Für Dauerbetrieb geeignet. Integrierte Rückluftsperrklappe verhindert Rückströmung kalter Außenluft. Nicht drehzahlregelbar, nicht reversierbar. Einfache und schnelle Montage. Elektrischer Anschluss Unterputz. Schutzart IP45, gem. VDE 0100-701 geeignet für den Einsatz im Schutzbereich 1. Fördervolumen: 60 m³/h / 90 m³/h Spannungsart: Wechselstrom Bemessungsspannung: 230 V ~ 50 Hz Nennleistung: 5 W / 9 W Stromaufnahme max.: 0,06 A Schutzart: IP45 Netzzuleitung: max. 3 x 2,5 mm² Einbau: Wand / Decke, Aufputz Einbaulage: beliebig Farbe: RAL 9016 Verkehrsweiß Nennweite: 100 mm Fördermitteltemperatur bei hoher Stufe: 50 °C Schalldruckpegel: 21 dB(A) / 27 dB(A) <b>Angebotenes Fabrikat: .....</b> Wandhülse für Wand- und Deckenmontage. Länge variabel. Technische Daten Einbauort: Wand /Decke Material: Kunststoff Geeignet für Nennweite: 125 mm Sortiment: A <b>Angebotenes Fabrikat: .....</b> komplett liefern und montieren Verschlussklappe Selbsttätige Verschlussklappen zur Entlüftung. Außenwandanschluss bei Verwendung der Wandhülse Verschlussklappe in weiß. Mit verdeckten Schraubenlöchern. Dichtband im Lieferumfang enthalten. einschl. Zubehör: Fliegengitter FG einsetzbar.		

**\*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
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

Technische Daten

Luftrichtung: Entlüftung

Druckverlust: 10Pa

Einbauort: Wand

Material: Kunststoff, witterungs-,UV-beständig

Farbe: verkehrsweiß, ähnlichRAL9016

Geeignet für Nennweite: 125 mm

Umgebungstemperatur:60 °C

Sortiment: A

Angebotenes Fabrikat: .....

komplett liefern und montieren

Wickelfalzrohr: DN 125

Aus sendzimirverzinktem Feinblech glatt, Blechstärke

nach DIN 24145 - DN 125

- einschl. aller Form- und Verbindungsstücke sowie

Revisionsöffnungen bzw.Enddeckel.

Enddeckel ist mit Kette an Lüftungsrohr zu

befestigen usw. Es sind Isolierungen als Schallschutz

entsprechend zu montieren.

Angebotenes Fabrikat: .....

Zulage zu Luftleitung als Rundrohr fuer Formstueck

mit schalldaemmender Zwischenlage aus Profilgummiband,

Montagehoehen ueber 3,5 bis 5 m,

als Abzweig, Erweiterung, Etagen,

Reinigungsöffnungen usw.

für die vorbeschriebenen Dimensionen

Aluminium-Flexrohr 125

flexibles einlagig verrilltes Aluminiumrohr

zum Einsatz als Anschlussleitung an die Hauptleitung

gemäß DIN 18017-3.

\* Nicht brennbar gemäß DIN 4102 Klasse A1.

\* Maximaler Betriebsdruck: 2500 Pa.

\* Längenangaben: ungestreckte Länge.

Technische Daten

Max. Betriebsdruck: 2.500 Pa

Einbauart: Unterputz

Material: Aluminium

Geeignet für Nennweite: 125 mm



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

Länge: 10 m

Angebotenes Fabrikat: .....

komplett liefern und montieren einschl. aller Dicht-,

Verbindungs- und Befestigungsmaterialien

Profilstahl-Konstruktionen für Trag-,

Stütz-, Hänge- u. Sonderbefestigungen wie

Festpunkte usw. einschl. Befestigungsmaterial,

best. aus Stahl St.37, Stahlteile mit zweimaligem

farblich abgesetzten Rostschutzanstrich nach

DIN 18363, Fassung Dez.1978, Abschn. 2.724,

Abrechnung des Profilstahles nach den Einheits-

gewichten der zutreffenden DIN-Normen herstellen,

Brandschutzgerechte Befestigung im Flurbereich ist

entsprechend einzurechnen!

Komplett liefern und montieren.

Decken- bzw. Wanddurchbrüche mit Kernbohrungen

in Containerdecke bzw. Wand,

nachträglich herstellen,

für Rohrdurchmesser DN 125 mit entspr. Deckenschott,

einschl. Brandschutzdämmmanschette

Tiefe bis 45 cm.

Einschl. notwendiger Arbeitsgerüste

Raumhöhe ca. 4,0 m.

Während des Bohrens muss eine Absaugung erfolgen!

Einschl. Verschluss

Inbetriebnahme und Probetrieb der gesamten

Lüftungsanlage

wie vorbeschrieben incl. Messen der Motorenströme,

Einstellung der Schutzeinrichtungen, Überprüfung der

Anlage mit Messprotokoll und Übergabeunterlagen,

Betriebseinweisung des Bedienpersonals,

Beihilfe und Personalbereitstellung zur Abnahme

der Lüftungsanlage durch den TÜV,

einschließlich aller Materialien und Geräte.

Mit allen notwendigen Druckprüfungen und

Protokollierungen.

Überprüfung der bauseits vorhandenen Tellerventile

und der mitgelieferten und vorhanden Zubehörkomponenten

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Spannungsprüfung von Motoren, Geräten usw. Einstellen und Einregulieren der Zubehörkomponenten Einweisung des technischen Personals Mit der Abnahme hat eine Einweisung des technischen Personals nach Terminabstimmung zu erfolgen. Mit den Revisionsunterlagen sind folgende Informationen zu übergeben: - Wartungspflichtige Geräte und Systeme - Geräteliste - Angaben zur Leitungsführung Kennzeichnung der Anlagenteile mit entsprechender Beschriftung. mit weißen PVC-Beschilderungen mit schwarzer Schrift Größe: 40x100mm Anfertigen von Revisionsunterlagen für die Sanitär-, Heizungs- und Lüftungsinstallation im Container und Dokumentationen zur installierten Anlage. Eintragung der Kennzeichnung der Anlagenteile. Die Übergabe der Unterlagen an den Bauherrn hat in dreifacher Form zu erfolgen + 1x digital. Es sind sämtliche Herstellerunterlagen und Hinweisblätter, die für den Betrieb und die Wartung notwendig sind, in den Revisionsunterlagen abzulegen. Abnahmeprüfung der kompletten Heizungs-, Lüftungs- und Sanitäranlage mit Inbetriebnahme der Anlage, incl. Erstellung der Protokolle für Funktionsprüfung. Mit Abnahmebescheinigung.		
2.3.20	1,000	Stck <b>Klimatisierung des E-Anschlussraumes</b> Klimatisierung des E-Anschlussraumes  InverterPlus Wandmodell Modell CS-E15PKEA Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff. Luftansaug auf der Oberseite. Luftausblas im unteren Geräteteil. Vertikale und horizontale Luftlenkautomatik zur optimalen Zuluftverteilung im Raum oder Luftführung individuell einstellbar. Reinigungsfähige Grobstaubfilter, leicht nach vorne herausnehmbar.		

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

Zusätzlicher SUPER allereu-buster-Feinfilter mit antiallergener, antiviraler und antibakterieller Wirkung sowie Ultraschall-Generator für eine verbesserte Partikelabscheidung. Integrierter Lufterfrischer zur Anreicherung des Raums mit negativen Ionen.

Querstromventilator mehrstufig schaltbar für besonders geräuscharmen Betrieb. Direkt angetriebener Motor. Verdampfer aus CU-Rohr mit aufgepressten Aluminium-Lamellen. Automatische Wiederaufnahme des zuletzt eingestellten Gerätebetriebs nach Stromausfall. Elektronische Regelung mit mikroprozessorgesteuertem Betriebsablauf für optimalen Klimakomfort. Selbstdiagnose für eine vereinfachte Störungssuche. Im Lieferumfang ist eine Kabel-Fernbedienung mit leicht verständlichem LCD-Display enthalten für die Einstellung folgender Funktionen:

- Ein/Aus, Kühlbetrieb, Heizbetrieb, Entfeuchten, Automatikbetrieb
- Turbobetrieb für schnelles Heizen/Kühlen
- Temperaturregelung
- automatische Zuluftlenkung (vertikal und horizontal)
- Luftführungsarretierung
- Luftmengenanpassung
- 24-Stunden-Echtzeitschaltuhr für Ein- u. Ausschaltung

Technische Daten

Nennkälteleistung : 4,20 kW

Nennheizleistung : 5,40 kW

Spannungsversorgung : 230 V

Abmessungen H/B/T : 295 x 870 x 255 mm

Gewicht : 10 kg

Die angegebenen Werte beziehen sich auf die Gerätekombination:

Inneneinheit CS-E15PKEA und Außeneinheit CU-E15PKEA.

Angebotenes Fabrikat: .....

InverterPlus Außeneinheit

Modell CU-E15PKEA

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Wetterfestes Stahlblechgehäuse auf verwindungsfreiem Grundrahmen. Verflüssiger aus CU-Rohr m. aufgedr. Aluminium-Lamellen. Extrem laufruhiger, direkt antriebener Axialventilator, DC-Motor, elektronisch ausgewuchtet. Elektronische Drehzahlpassung für problemlosen Betrieb bis 15 °C Außentemperatur. Scrollkompressor besonders leisen u. energiesparenden Betrieb. Kompressormotor frequenzgeregelt, schwingungsgedämpft. Ölsumpfheizung. Kältesystem werkseitig m. Sicherheitskältemittel R410A vorgefüllt, Bördelanschlüsse 12,7mm(1/2) u.6,35mm(1/4). Technische Daten Nennkälteleistung : 4,20 kW Nennheizleistung : 5,40 kW Spannungsversorgung : 230 V Abmessungen H/B/T : 695 x 875 x 320 mm Gewicht : 45 kg <u>Angebotenes Fabrikat: .....</u> Dach-/ Standkonsole für Außeneinheit Wand-/ Dachdurchführungen Installationskanal für Versorgungsleitungen Kälte/ Elektro/Tauwasser Kältetechn. Montage Aggr./ Verdampfer Kältemittelsauggasleitungen isoliert Kältemittelspritzleitungen isoliert Taufwasserableitungen + Kondensathebepumpe Elektrotechnische Montage gemäß VDE0100 NeE-/Steuer-/ Busleitungen Lieferung, Aufstellung sowie kältetechnische und elektrotechnische Montage, Inbetriebnahme und Einregulierung eingeschlossen		
2.3.30	1,000	Stck		
		<b>Klimatisierung des Brennofenraums und des Essenwagenraums</b> Klimatisierung des Brennofenraums und des Essenwagenraums 2X InverterPlus Wandmodell Modell CS-Z18SKEW-M Im Lieferumfang ist eine Kabel-Fernbedienung mit leicht verständlichem LCD-Display enthalten für die Einstellung folgender		

**\*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
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

Funktionen:

- Ein/Aus, Kühlbetrieb, Heizbetrieb, Entfeuchten, Automatikbetrieb
- Turbobetrieb für schnelles Heizen/Kühlen
- Temperaturregelung
- automatische Zuluftlenkung (vertikal und horizontal)
- Luftführungsarretierung
- Luftmengenanpassung
- 24-Stunden-Echtzeitschaltuhr für Ein- u. Ausschaltung

Technische Daten

Nennkälteleistung : 5 kW

Nennheizleistung : 6,80 kW

Die angegebenen Werte beziehen sich auf die

Gerätekombination:

Inneneinheit CS-Z18SKEW-M und Außeneinheit CU-3E23SBE.

Angebotenes Fabrikat: .....

InverterPlus Außeneinheit

Modell CU-3E23SBE

Wetterfestes Stahlblechgehäuse auf verwindungsfreiem Grundrahmen. Verflüssiger aus CU-Rohr m. aufgedrückten Aluminium-Lamellen.

Extrem laufruhiger, direkt antriebener Axialventilator, DC-Motor, elektronisch ausgewuchtet.

Elektronische Drehzahlpassung für problemlosen Betrieb bis +15 °C Außentemperatur.

Scrollkompressor besonders leisen u. energiesparenden Betrieb. Kompressormotor

frequenzgeregelt, schwingungsgedämpft. Ölsumpfheizung.

Kältesystem werkseitig m. Sicherheitskältemittel R410A vorgefüllt, Bördelanschlüsse 12,7mm(1/2) u. 6,35mm(1/4).

Technische Daten

Nennkälteleistung : 6,80 kW

Nennheizleistung : 8,50 kW

Angebotenes Fabrikat: .....

Dach-/ Standkonsole für Außeneinheit

Wand-/ Dachdurchführungen

Installationskanal für Versorgungsleitungen

Kälte/ Elektro/Tauwasser

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Kältetechn. Montage Aggr./ Verdampfer		
		Kältemittelsauggasleitungen isoliert		
		Kältemittelspritzleitungen isoliert		
		Tauwasserableitungen + Kondensathebepumpe		
		Elektrotechnische Montage gemäß VDE0100		
		NeE-/Steuer-/ Busleitungen		
		Lieferung, Aufstellung sowie kältetechnische und elektrotechnische Montage, Inbetriebnahme und Einregulierung eingeschlossen		
	1,000	Stck		

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

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

2.4 **ELEKTROINSTALLATION 440**

**Allgemeine Anforderungen**

Allgemeine Anforderungen

Bauvorhaben : ZN-HIS 4490 Interimsgebäude Psychiatrie in Modulbauweise

HIS 4490

Gewerk: Elektro - Stark-u. Schwachstromanlagen

HINWEIS:

Alle durch Brandabschnitte querende Leitungsdurchführungen

und alle Deckendurchbrüche mit Steigleitungen sind als Brandschottung auszuführen. Entsprechende Nachweise und Dokumentationen

sind zu führen und einzukalkulieren.

Auftragsabwicklung:

-Erstellung der Werk- u. Montagepläne

-Koordinations- u. Abstimmungsgespräche vor

Ort mit dem AG, Planungsbüro und den am

Bauvorhaben beteiligten Gewerken sind einzukalkulieren.

Allgemein

Die Kosten für Material, Lohn und Gerät sind in die Einheitspreise einzukalkulieren, ebenso alle sonstigen Kosten für unmittelbare Aufwendungen im Zusammenhang mit den Pos. des Leistungstextes. Die Beseitigung von anfallenden Materialresten und Abfällen hat täglich zu erfolgen. Die Kosten sind in den Einheitspreisen enthalten. Alle zur Verwendung kommenden Materialien müssen den gesetzlichen Güte- und Normbestimmungen entsprechen.

Begriffsbestimmungen Material:

Es sind grundsätzlich neuwertige Materialien zu verwenden, die den in der Leistungsbeschreibung gestellten Anforderungen, den Vorschriften und Normen genügen. In Räumen, die den Ex-Bestimmungen unterliegen, sind die dafür nötigen Bestimmungen zu beachten.

Montieren, Verlegen, Einbauen und betriebsfertiges Anschließen:

Auf der Baustelle darf nur geschultes qualifiziertes Fachpersonal eingesetzt werden. Die betriebsfertige Montage und der Einbau der gelieferten Teile beinhaltet das fachgerechte Verlegen von Kanälen und Leitungen und Durchführungen unter Berücksichtigung der Wärmedehnung des Materials. Die Verlegung der Leitungen und Kanäle ist mit den Nebengewerken vor Beginn der Montage abzustimmen. Die Konstruktionen sind gemäß DIN 4109 so zu wählen, dass kein Körperschall an Decke und Mauerwerk übertragen wird.

Eventuell erforderliche kurze Schlitzlöcher sind vom Auftragnehmer zu fräsen, nicht zu stemmen. Die für die Kabel- und Leitungsverlegung einzelner Leitungen erforderlichen Wand und Deckendurchbrüche sind in die Einheitspreise einzurechnen. Der Auftragnehmer übernimmt die Verantwortung für den fachgerechten Einbau der Anlagenteile. Der Auftragnehmer ist verantwortlich für die Richtigkeit der Bemessung und Verlegung der Leitungen.

In Durchbrüchen sind ausreichend groß bemessene Schutzrohre vorzusehen. Bei der Verlegung von Leerrohrleitungen ist stets ein Zugdraht mit einzubeziehen. Die Verlegung der Verteilungsleitungen hat nach den Installationsplänen zu erfolgen.

Alle freien Enden der Deckenauslässe sind mit Klemmen zu versehen.

Bei Verlegung von Stark- und Schwachstromleitungen in einem Kasten sind Trennwände und bei Postleitungen getrennte Deckel vorzusehen.

In den Einheitspreisen für die Montage sind sämtliche Nebenkosten, wie anklammern der Leitungen, Bohren von Durchbrüchen usw., mit einzukalkulieren. In den Einheitspreisen für den Anschluss von bauseits gelieferten Geräten, Motoren usw. sind sämtliche Nebenkosten mit einzukalkulieren. Durchführung von Funktions- und Belastungsproben der vollständig fertiggestellten Anlagen, Erstellung eines Abnahmeprotokolls im Beisein eines durch den Auftraggeber bestimmten Vertreters.

Revisionszeichnungen

Nach der Fertigstellung der Anlagen sind folgende Unterlagen vom Auftragnehmer an den

**\*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
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

Auftraggeber zu übergeben:

- gültige Revisionszeichnungen mit allen verlegten Leitungen und Kanälen

3-fach farbig in Papier, sowie 3-fach in digitalen Datenträger.

- Prüf- und Wartungsanweisungen für die Anlage in dreifacher Ausfertigung

- Die entsprechenden Unterlagen sind in handlicher und übersichtlicher Form zu erstellen. Die Zahlung der Schlussrechnung ist von der Übergabe dieser Unterlagen abhängig.

Qualitätssicherung, Sonstiges:

Es ist generell die in der Leistungsbeschreibung geforderte Ausführung sowie Qualität der Bauteile, speziell bei den Schaltanlagen und deren Einbauten anzubieten. Bei Abweichungen hat der Bieter im Angebot den eindeutigen Beweis der Gleichwertigkeit zu erbringen.

Nebenleistungen des Auftragnehmers (AN)

- Lieferung frei Baustelle inkl. Verpackung sowie Rücknahme und Entsorgung des

Verpackungsmaterials.

- Betriebsfertige Montage der Elektroanlage.

Bemerkungen zum Leistungsverzeichnis

a)

Eventuelle Unklarheiten über die Art der Leistung der jeweiligen Positionsbeschreibungen können lediglich bei Angebotsabgabe geltend gemacht werden.

b)

Sämtliche Kosten für die Baustelleneinrichtung, deren Vorhaltung und Räumung sowie sämtliche Nebenkosten, die erforderlichen Rüst- und Hebezeuge und alle für die Montage benötigten Werkzeuge sind in die Einheitspreise einzurechnen.

c)

Alle Transport-, Verpackungs- und Versicherungskosten sind in die Preise einzurechnen und werden auch bei Nachlieferung nicht gesondert vergütet.

d)

Die Lieferung aller im Angebot aufgeführten Anlagenteile hat frei Baustelle zu erfolgen und sind in fixer und fertiger Arbeit betriebsfertig zu montieren.

e)

Die Einheits- und Pauschalpreise verstehen sich einschließlich Lieferung, falls nicht ausdrücklich bauseitige Lieferung ausgeschrieben ist, sowie der kompletten Verdrahtung und der betriebsfertigen Montage, Verkabelung. Sie sind in den betreffenden Positionen mit zu berücksichtigen.

f)

Die aufgeführten Massenangaben stellen keine Bestellgrundlagen dar.

g)

Die Kosten für die Durchführung der Werksplanung, Erstellung der Abnahmeunterlagen und Aufmaßarbeiten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Zur Werkplanung gehört auch der Entwurf neuer Schaltungen, die sich durch Erweiterung der Anlage ergeben können.

h)

Für die Ausführung der Arbeiten gilt die in den Vorbedingungen genannte Zeit. Falls für bestimmte Geräte längere Lieferzeiten bestehen, ist dies für die betreffende Position anzugeben.

Vorbemerkung für Verteilungen. Allgemein. Nachstehende technischen Vorbemerkungen für Niederspannungsverteilungen sind in den Angebotspreis einzukalkulieren.

01

Vor Bau sämtlicher Verteilungen hat sich der Bieter über die örtlichen Verhältnisse zu informieren (z.B. Durchgangshöhen, Einbringung in mehreren Teilen, usw.) und diese zu

**\*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
		berücksichtigen.		
	02	Der Aufbau der Verteiler ist mit der Bauleitung abzustimmen, vor dem Bau ist rechtzeitig eine Konstruktions- und Aufbauzeichnung zur Genehmigung vorzulegen. Auf der Zeichnung müssen Einbauten, Klemmen und Leerplätze eindeutig ersichtlich sein.		
	03	Sämtliche Verteiler sind allseitig geschlossen.		
	04	Sämtliche Einbauteile des Verteilers müssen deutlich und übereinstimmend mit den Bezeichnungen der Stromlaufpläne beschriftet sein. Sämtliche Einbauten sind über auf der Abdeckung angebrachte gravierte Resopalschilder zu bezeichnen.		
	05	Sämtliche Verteilungen sind als fabrikfertige Schaltgerätekombinationen (PTSK), gemäß DIN VDE 0660 Teil 500 zu errichten. Das Prüfprotokoll hierüber ist der Bauleitung unaufgefordert vorzulegen.		
	06	Jedem Verteiler sind folgende Pläne bzw. Erläuterungen zusätzlich in einfacher Ausfertigung beizugeben: Stromlaufplan mit eindeutiger Bezeichnung sämtlicher Bauteile und Klemmen in einem fest angebrachte Einsteckrahmen. Legende mit eindeutiger Klartext-Beschreibung bzw. Bezeichnung sämtlicher ohne Abnehmen der Abdeckung des Verteilers zu betätigenden Bauteile z.B. Fl. Beleuchtung Raum X und y F2. ...Steckdosen Raum X und Z		
	07	Alle Sicherungs-Elemente, NH-Unterteile und NH-Trenner sind einschl. der erforderlichen Sicherungseinsätze bis zur Höchstbelastungsgrenze des Sicherungsunterteils bzw. Trennmessers komplett zu kalkulieren.		
	08	Ankommende und abgehende Leitungen sind zugentlastet in den Verteiler zu führen. Die Stromkreisnummern sind auf sämtlichen Kabel mit Beschriftungsbänder zu markieren.		
	09	Auf eine ausreichende Befestigung der Verteiler ist zu achten.		
	10	Am gesamten Objekt wird jeweils nur eine Bauart von Bauteilen für: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Leistungs- und Lasttrennschalter</li> <li>- Stromkreis- und Sicherungselementen</li> <li>- Fehlerstromschutzschalter</li> <li>- Fernschalter/ Stromstoßschalter</li> <li>- Zeitschaltuhren</li> <li>- Dämmerungsschalter</li> <li>- Einbauschalter, -taster, Lichtsignale</li> <li>- Leistungs-, Hilfsschütze, Relais, Zeitrelais zugelassen.</li> </ul>		
	13	Die Einheitspreise verstehen sich einschl. Lieferung und Einbau des Bauteils, sowie sämtlicher im Zusammenhang mit dem Bauteil erforderlichen Leistungen wie z.B. Klemmen, Verdrahtung, Kleinmaterial, Gehäuseanteil sowie Anschluss sämtlicher Stromkreise und Abgangsleitungen.		
		<b>Hinweis</b> Folgende Normen und Vorschriften sind zu beachten und einzuhalten		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Blitzschutz/Fundamenterder		
		DIN EN 62305-1 (VDE 0185-305-1) Blitzschutz		
		LBO MV Landesbauordnung Mecklenburg Vorpommern		
		MBO Musterbauordnung		
		SBauVO MV Sonderbauverordnung Mecklenburg Vorpommern		
		DIN VDE 0100-443 Vorkehrungen zur Beherrschung von Überspannungen		
		DIN VDE 0100-5401 + DIN 18014 Fundamenterder		
		Brandmeldeanlage		
		MLAR Muster-Leitungsanlagen-Richtlinie		
		DIN VDE 14675 u. DIN VDE 0833 Teil 2 Brandmeldeanlagen		
		Kabel u. Leitungen		
		DIN VDE 0100-520 Errichten von Niederspannungsanlagen		
		DIN VDE 0298-4 : 2023-06 Verwendung von Kabeln und isolierten Leitungen		
		DIN VDE 0815 Brandmeldekabel		
		DIN VDE 0816-1+ DIN VDE 0815 - Fernmeldekabel		
		MLAR Muster-Leitungsanlagen-Richtlinie		
		DIN VDE 0888 LWL Innenkabel		
		IT-Richtlinie der Universitäts-Medizin - Rostock, Mai 2020-D05 Version 1.4		
		Lichtruf		
		DIN VDE 0834 Teil 1+2 - Rufanlagen in Krankenhäusern		
		DIN EN 50134-2 Teil 1+2		
		Elektr. Anlagen		
		DIN VDE 0100 Errichten von Niederspannungsanlagen		
		DIN VDE 0100-550 Auswahl und Errichtung elektr. Betriebsmittel		
		DIN EN 60947-3 VDE 0660-107-02 - Niederspannungsschaltgeräte		
		Hinweis zu Kabel und Leitungen		
		Das beidseitige abisolieren und auflegen der Kabel und Leitungen ist in den Einheitspreisen einzukalkulieren. Verschnitt wird nicht extra vergütet.		
		Erforderliche Wand- und Deckendurchbohrungen bis zu 30 mm Durchmesser sind in den Einheitspreisen der Kabelverlegung einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.		
		gemischte Verlegung in		
		Rohr/Brüstungskanal/Leitungsführungskanal/Ständerwerk		

## 2.4.10

**Elektroinstallation**

Nachfolgende Auflistungen sind komplett, funktionsfähig, und gebrauchsfertig anzubieten inkl. allem hierfür benötigten Kleinmaterial usw.

Hauptleitungen, sind auf Kabeltragsystemen zu führen. Hierbei ist die Trennung Stark- und Schwachstrom zu beachten.

Die entsprechenden Kabeltragsysteme sind in Gänze inkl.

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Abhängungen/Wandausleger und Befestigungsmaterial anzubieten. Für Decken- und Wanddurchdringungen sind zugelassene Leitungsschott-Systeme für das brandschutzgerechte Verschließen von Durch- u. Einführungen in Brandschutzwänden bzw. Decken einzukalkulieren. Fundamente/Erder/Ringerder Einzelfundamente/Streifenfundamente Jedes Einzel-/Streifenfundament ist mit einem Fundamente/Erder mit einer Mindestlänge von 2,5 m zu versehen und mit der Bewehrung mehrfach elektrisch leitend zu verbinden. Um den Potentialausgleich zwischen den Einzel-/Streifenfundamenten herzustellen, sind die Erder über einen Leiter zu verbinden, die den Anforderungen eines Ringerders entsprechen. Der Rundstahl/Bandstahl ist in Beton mit mindestens 5 cm (Verlegung hochkant) Umhüllung zu verlegen Rundstahl mit mindestens 10 mm Durchmesser, verzinkt Bandstahl mit mindestens 30 mm x 3,5 mm, verzinkt Eine Verbindung zwischen Fundamente/Erder und Armierung ist alle 2 m auszuführen Ringerder - nichtrostender Stahl z. Bsp.: V4A Erder, ist erdfühlig in das Erdreich zu verlegen und als geschlossener Ring um die bauliche Anlage auszuführen. Für den äußeren Blitzschutz ist die Maschenweite maximal 10 m x 10 m. Die Verbindungen im Erdreich (Klemmstellen), sind zusätzlich mit einer Korrosionsschutzbinde zu umhüllen. Anschlusssteile für den Anschluss an die Haupterdungsschiene, Ableitungen eines Blitzschutzsystems, Anschlussfahnen sind mit einer Länge von mindestens 1,5 m auszuführen. An alle Anschlussfahnen für den äußeren Blitzschutz ist eine Verbindung zwischen Fundament- und Ringerder auszuführen. Diese Verbindungen sind nach DIN EN 62561-11 auszuführen. Für den äußeren Blitzschutz sind 22 Anschlussfahnen nach außen und 2 Anschlussfahnen für Haupterdungsschiene und Technikraum vorzusehen. Eine Dokumentation und Messung der Anlage ist durchzuführen und Bestandteil des Angebotes		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Brandmeldeanlage		
		Die BMA wird bauseits installiert. Anzubieten ist hier die Verkabelung der Melder mit Brandmeldekabel nach DIN VDE 0815: J-Y(St)Y 4x2x08 mm <sup>2</sup> . Die Verkabelung ist gemäß Vorgabe (siehe beiliegenden Plan) ringförmig auszuführen.		
		Einbruchmeldeanlage		
		Die EMA wird bauseits installiert. Anzubieten ist hier die Verkabelung der Komponenten mit Fernmeldekabel: J-Y(St)Y 4x2x08 mm <sup>2</sup> . Die Verkabelung ist gemäß Vorgabe (siehe beiliegenden Plan) auszuführen.		
		Lichtrufanlage		
		DIN VDE 0834 Teil 1+2 - Rufanlagen in Krankenhäusern DIN EN 50134-2 Teil 1+2		
		Anzubieten ist das Patientenrufsystem Clino Sytevo von Ackermann, inkl. aller zum Betrieb dieser Anlage nötigen Komponenten.		
		Kurzbeschreibung		
		Die Gruppenzentrale überwacht und synchronisiert als zentrale Steuereinheit den gesamten Datenverkehr. Mit der Gruppenzentrale werden die Blinktakte der Zimmer- und Gruppensignalleuchten sowie die akustische Rufmeldung gesteuert. Dabei werden Arzt-, Not-, Normal-, Warte- und Telefonrufe unterschiedlich dargestellt. In einem Zimmerterminal (Zimmer mit Sprechen) bzw. Elektronikmodul (Zimmer ohne Sprechen) befindet sich die gesamte, für die Rufidentifikation erforderliche, Steuerelektronik. Die Anschlussträger dienen zudem als Verteiler für die Zimmerverdrahtung. Alle Konfigurationsdaten sind in einem integrierten EEPROM der jeweiligen Einheit abgelegt und bleiben somit auch beim Spannungsausfall erhalten. In Dienstzimmern wird das Dienstzimmer-Interface in Verbindung mit der Konzentrierten Stationsabfrage eingesetzt. Über diese Gerätekombination sind alle notwendigen Dienstzimmerfunktionen einer Rufanlage verfügbar: Anzeige von Meldungen, Rufabfrage, Nebenabfrage Anwesenheit, Sammeldurchsage, Dienstwahl und Servicefunktionen!		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		In Patientenzimmern ohne Sprechen werden Elektronikmodule eingesetzt, an welche die passiven Einheiten und aktiven Einheiten des Bettenbusses angebunden werden.		
		In den Räumen werden verschiedene Bedienelemente installiert.		
		Die Auswahl der jeweiligen Einheiten wird in Abhängigkeit der geforderten Funktionalitäten getroffen.		
		Zu den passiven Einheiten im Bettenbereich eines Zimmers zählen Komponenten wie Ruftaster (auch mit Steckkontakt) sowie mobile Einheiten wie der Birn- und Mehrfachaster. Für den Bad/WC-Bereich sind Zugtaster oder pneumatische Ruftaster vorgesehen. Im Eingangsbereich eines Zimmers (ohne Sprechen) sowie eines Bades werden z.B. Abstelltaster oder Ruf-/ Abstelltaster verwendet.		
		Die Datenleitungen im Zimmer-, und Betten-Bus müssen als "Busleitung" verlegt werden. J-Y(St)Y 4x2x0,6 mm <sup>2</sup> . Der Stations-Bus ist als sog. Ringbus mit Halogenfreiem Systemkabel auszuführen.		
		Für alle Einbaugeräte sind die entsprechenden u.P./a.P Dosen/Hohlwanddosen einzukalkulieren. Ebenso Rahmen und Abdeckungen gemäß den Vorgaben für Installationseinheiten wie Schalter und Steckdosen.		
		Datentechnik		
		Es gilt die IT- Planungsrichtlinie der UMR, Teil 1. Stand Mai 2020 Version 1.4. Für das Gebäude ist eine Datenverkabelung inkl. Datenschränk inkl. aller Komponenten anzubieten, inkl. Doppeldosen RJ 45 Kat. 6a, aufgelegt auf Modular Jacks. Die Verkabelung ist sternförmig auszuführen, mit Twisted Pair Kabeln nach dem Standard Kategorie 7a für Übertragungsfrequenzen bis 1000 MHz. Es sind grundsätzlich Doppelkabel zu verlegen. In den Räumen sind diese in Doppeldosen aufzulegen. In den Deckenauslässen sind diese in Doppeldosen für a.P. aufzulegen. Die Doppeldosen sind grundsätzlich gemäß der o.g. IT-Richtlinie zu beschriften. Alle Dosen sind inkl. u.P./a.P. bzw. Hohlwanddosen anzubieten. Datenschränk, ausmessen und das auflegen im Datenschränk. Auf Grundlage der DIN EN 50173-1:2011-09 ist ein Datennetz als anwendungs- und dienstneutrales Local Area Network (LAN)		

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

aufzubauen. Die Verkabelung muss flächendeckend im Gebäude sternförmig vom dazugehörigen Verteiler zu den Anschlussdosen erfolgen und es ist besonders auf ausreichende Reserven bei den Übertragungsbandbreiten und Sicherstellung der Elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV) gemäß EN 55022, EN 55024, EN 61000-6-1 und EN 61000-6-3 zu achten.

Bei der Kupferverkabelung sind im Tertiärbereich Kabel der Kategorie 7 oder besser gemäß EN 50288 zu verlegen. Installationskabel sind ausschließlich in halogenfreier Ausführung zu verwenden. Die Installation muss entsprechend aller relevanten Normen insbesondere der Reihe EN 50174 und nach den entsprechenden Herstellerangaben ausgeführt werden.

Bei Übergabe sind die geforderten Funktionalitäten mit Messprotokollen und Datenblättern nachzuweisen. Grundsätzlich ist mit dem Auftraggeber zu klären, bei welchen Messungen in Ergänzung zu den geforderten Permanent-Link Messungen, Channel-Link Messungen durchgeführt werden müssen.

Nachfolgend aufgeführte Bauteile sind zu liefern und einschließlich allem betriebsbedingt notwendigen Zubehör im Netzwerkschrank betriebsfertig einzubauen:

Nachfolgendes gilt prinzipiell:

- Einheitliches Fabrikat für alle ausgeschriebenen Typen
- Anschließen der Leitungen ist im Preis enthalten.
- Die Beschriftung in den werkseitigen Vorkehrungen (Schriftfelder) gehört zum Leistungsumfang im angebotenen Einheitspreis und wird nicht zusätzlich vergütet.

Um die im Bestand verbauten Fabrikate einheitlich weiterzuführen, sind folgende Fabrikate Grundlage der Ausschreibung

Fabrikate: Extreme Networks, Rittal, Eaton

Vorbemerkung Datenschrank

19" Standardschrank mit grundsätzlich 47 HE Breite 800mm, Tiefe 1000mm

19"-Befestigungsprofile für Korbmuttern an Front und Rückseite

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		<p>Entfernung zu hinteren und vorderen Türen 150mm</p> <p>Verteilerschränke sind mit horizontaler Kabelhalterung zu versehen.</p> <p>Jedes Patchpanel hat, darüber oder darunter, mindestens eine horizontale Kabelhalterung zugeordnet</p> <p>Jeder Switch oder anderweitige aktive Netzwerktechnik hat, darüber, mindestens eine horizontale Kabelhalterung zugeordnet</p> <p>Verlegekabel für Datenübertragung sind von oben (links und rechts) in den Schrank einzuführen.</p> <p>Verlegekabel für Datenübertragung sind auf an Querträgern befestigten Gittertrassen zu fixieren.</p> <p>Alle Verlegekabel sind derart in den Schrank und die Patchfelder einzuführen, dass die darunterliegenden Höheneinheiten zwischen den Holmen auf voller Tiefe unverbaut und für aktive Technik nutzbar ist.</p> <p>Verlegekabel sind so zu fixieren, dass auf Höheneinheiten ohne Patchpanel alle Holme zur Fixierung von Einbautechnik nutzbar sind Verteilerschränke sind im Innenraum mit einer Dokumentenablage/-halterung (A4) zu versehen.</p> <p>Für Verteilerschränke ist eine eindeutige numerische ID zu vergeben. Der Schrank muss mit dieser ID gut sichtbar gekennzeichnet werden. Die ID generiert sich aus der HIS-Nummer des Raumes und der laufenden Nummer des Schrankes in diesem Raum</p> <p>Beispiel: „Schrank 1“ und „Schrank 2“ in Raum R-5720-00-054 mit der ID: 5720-00-054.1 und 5720-00-054.2</p> <p>Die ID ist in den Plänen zu dokumentieren</p> <p>Die Patchkabel sind auf Modular Jacks aufzulegen und derart in die Patchpanel einzuführen.</p> <p>Die auf Patchpanel aufgelegten Verlegekabel sind vertikal mit Buchstaben zu beschriften, von oben nach unten, beginnend mit dem Buchstaben A.</p> <p>Die Patchkabel sind, eingeführt in das Patchpanel, über der Buchse mit der Raumnummer des Zielraums zu beschriften.</p> <p>Passende Aufkleber werden durch D5 erzeugt und ausgegeben. Die benötigten HIS-Nummern sind zuzuliefern. Die Verteilerschränke müssen grundsätzlich von</p>		

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

vorne und von hinten frei zugänglich sein.

Herstellerempfehlung: RITTAL VX5309.166

Nachfolgendes gilt prinzipiell:

- Einheitliches Fabrikat für alle ausgeschriebenen Typen
- Anschließen der Leitungen ist im Preis enthalten.
- Die Beschriftung der Installationsgeräte in den werkseitigen Vorkehrungen (Schriftfelder) gehört zum Leistungsumfang im angebotenen Einheitspreis und wird nicht zusätzlich vergütet.

19" IT Netzwerk- Serverschrank 47 HE komplett wie RITTAL VX5309.166 inkl. Power System Modul , Stromschiene für v.g. Position, 6 Stück 19", 1HE Kategorie 6A Patchfeld, 24 Steckplätze, USV Einschub für Server USV Eaton 9SX3000I Rack2U, Nennleistung: 3000 VA / 2700, Netzwerkkarte Gigabit Eaton Network-M2, LWL Patchfeld, 2 Stück Avaya Ethernet Routing Switch inkl. Power supply

Abdeckrahmen gehören ganz oder anteilig zum betreffenden Gerät, einschließlich evtl. erforderlicher Zentralplatten. Die Beschriftung der Installationsgeräte in den werkseitigen Vorkehrungen (Schriftfelder) gehört zum Leistungsumfang und wird nicht zusätzlich vergütet.

Verteilung

Die Einspeisung erfolgt bauseits über ein Erdkabel NYY-J 5x70 mm². Hauptschalter ist einzukalkulieren.

Die Modulargeräte sind in die Verteilerfelder der Hauptverteilung einzubauen. Alle Stromkreise sind über Klemmen in die Verteilung zu führen, der Klemmenanteil, die interne Verdrahtung, 3-Phasenschiene, Endkappen und sonstige Kleinmaterialien sind in die Einheitspreise der Modulargeräte einzukalkulieren und somit abgegolten.

Die Werkplanung der Verteilungsanlagen ist Leistung des Auftragnehmers und ist vor dem Verteilungsbau durch die Bauleitung freizuzeichnen. Für alle Modulargeräte ist ein einheitliches Fabrikat einzusetzen. Die Modulargeräte sind zu liefern, zu montieren und betriebsfertig anzuschließen.

Einzelstandverteiler mit VDE-Gutachten

(Fertigungsüberwachung) nach IEC einschließlich



Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		nachfolgender Komponenten komplett inkl. aller benötigten Kleinteile liefern und montieren		
	1	x Kabel-Hausanschlusskasten komplett liefern und montieren inkl. aller hierfür benötigten Kleinteile und Materialien		
	1x	Zählerschrank komplett für 2 Zähler komplett liefern und montieren inkl. aller hierfür benötigten Kleinteile und Materialien		
	1x	Wandleranlage komplett liefern und montieren inkl. aller hierfür benötigten Kleinteile und Materialien		
	1	x Einzelstandverteiler 1950x1550x275 für die Innenraummontage mit VDE-Gutachten (Fertigungsüberwachung) nach DIN EN 61439-1/-2/-3 und Maßnorm DIN 43 870. Zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung bis 400 A, 3AC 230/400 V 50 Hz. Schutzart IP44, Schutzklasse II, Luft- und Kriechstrecken nach DIN VDE 0110-1/-2. Bestehend aus Schrank mit Tür aus pulverbeschichtetem, eingebranntem, stabil profiliertem 1 mm dickem Stahlblech, Innenauskleidung aus Kunststoff. Durchsteckflansche oben eingebaut und unten offen, rückseitige Vorprägung im Kunststoffteil und Sammelschienendurchführungen als beidseitige seitliche Vorprägung im unteren Bereich. Waagerechte Abfangschiene zur Stabilisierung im Schrank. Tür frontbündig mit innenliegenden, justierbaren Scharnieren, wahlweise rechts oder links anschlagbar mit 110° Öffnungswinkel. Tür mit Stangenverschluss mit Dreipunktschließung. Sockelleiste (Höhe 100 mm) serienmäßig montiert mit abnehmbarer Frontblende. Türverschluss nach Vorgabe Bauherr Höhe installiertes Produkt: 1950 mm Breite installiertes Produkt: 1550 mm Tiefe installiertes Produkt: 275 mm Schutzklasse: Schutzklasse II Schutzart: IP55 RAL Farbnummer: 9010 Farbe: weiß Anzahl Türen: 2 inkl. Plantasche, Kabelrangierkanal,4-feldig, aufsteckbar,		

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

Schwenkhebel, Schubstangen, Abdeckstreifen  
 brechbar, Tragschienen, Abfangschiene,  
 Reihenklemmen, Bausteine mit Montageplatte, CU-Schiene  
 angebotenes Fabrikat: .....

angebotener Typ: .....

1 x Überspannungsableiter der Anforderungsklasse C.  
 Diese Ableiter dienen der Spannungsbegrenzung auf  
 <= 1,5 KV und können den Ableitern der Klasse B  
 nachgeschaltet werden. Max. Ableitvermögen (Imax) oder  
 Blitzstoßstrom (Iimp):40 kA  
 Schutzpegel Up: 1,5 kV  
 Netzform: TN-S  
 Anzahl Module: 4  
 Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230/400 V  
 Anforderungsklasse IEC61643-1/VDE0675-6: 2/ C/ T2  
 Signalkontakt zur Fernanzeige: nein  
 Nennableitstrom (In): 20 kA  
 Meldeleuchte: Defektanzeige  
 Polanzahl: 4 P  
 Betriebstemperatur: -40 bis 60 °C  
 Lagerungstemperatur: -40 bis 80 °C  
 angebotenes Fabrikat: .....

angebotener Typ: .....

2 x Lasttrennschalter D02 3P 63A  
 Montage auf 60mm Sammelschienen-system DIN VDE  
 0638, DIN EN 60947-3, IEC 60947-3 400V~, 63A,  
 AC22B, 50kA mit Meldesystem für Sicherheitsausfall.  
 Schraubkappenlose Stecktechnik, bietet werksseitigen,  
 dauerhaften Kontaktdruck. Keine Kontaktlockerung  
 während des Betriebes. Abschließbar mit  
 Vorhängeschloss, plombierbar, Baubreite 27mm  
 (1,5TE), handunabhängige EIN/AUS Schaltung  
 entnehmbarer Sicherungsstecker mit Fingerschutz.  
 Bestückt mit: D02-Hülsepaßeinsatz nach Erfordernis  
 inkl. D0-Sicherungs-einsatz  
 angebotenes Fabrikat: .....

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

angebotener Typ: .....

97 x FI/LS-Schalter (RCBO)  
 Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter mit QuickConnect Klemme  
 nach DIN EN 60898-1, VDE 0641-11, am Abgang bis 20 A und  
 am Zugang bis 63 A. Berührungsschutz DIN VDE 0106 Teil  
 100, blaue Test-Taste und Fehlerstromanzeige.  
 Bemessungsbetriebsspannung Ue: 240 V  
 Nennstrom: 16 A  
 Auslösercharakteristik: B  
 Nennabschaltvermögen: 6 kA  
 Frequenz: 50 Hz

angebotenes Fabrikat: .....

angebotener Typ: .....

10 x Fehlerstrom-Schutzschalter (FI)  
 nach EN61008-1, DIN EN 61008-2-1; VDE 0664 Teil  
 10 + 11, Berührungsschutz IP2x nach DIN  
 VDE 0106 Teil 100. Geeignet zum  
 nachträglichen Anbau von  
 Zusatzeinrichtungen (Montage ohne  
 Werkzeug). Anschlussklemmen mit  
 Draht-Einschiebe-Schutz,  
 Bi-Connect-Klemmen unten, externe blaue  
 Test-Taste. Alle Produkte mit VDE  
 Zeichen. Beschriftungsmöglichkeit direkt  
 am Gerät.  
 Nennstrom: 40 A  
 Betriebsnennspannung Wechselstrom: 230/400 V  
 Isolationsspannung: 500 V  
 Polanzahl: 4 P  
 Anzahl Module: 4  
 Betriebstemperatur: -25 bis 40 °C  
 Lagerungstemperatur: -55 bis 70 °C  
 Anschlussart: Schraubtechnik  
 Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 16mm<sup>2</sup>  
 Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 25mm<sup>2</sup>  
 Art des Differenzialschutzes: A

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

Empfindlichkeit: 30 mA

angebotenes Fabrikat: .....

angebotener Typ: .....

4 x Leitungsschutzschalter 3 polig 6kA C-Charakteristik 32A

Leitungsschutzschalter nach DIN VDE 0641

Teil 11/8.92 , Berührungsschutz IP2x

nach DIN VDE 0106 Teil 100 mit VDE

Zeichen. LS mit zeitverzögertem

thermischen Auslöser fuer

Überlastschutz und elektromagnetischer

Auslöser für Kurzschlusschutz.

Betriebsnennspannung Wechselstrom: 230/400 V

Polanzahl: 1 P

Nennabschaltvermögen: 6 kA

Auslösercharakteristik: C

Isolationsspannung: 500 V

Nennstrom: 32 A

Anzahl Module: 1

Frequenz: 50/60 Hz

Anschlussart: Schraubtechnik

angebotenes Fabrikat: .....

angebotener Typ: .....

2 x Leitungsschutzschalter wie vor jedoch 3 polig 6kA

C-Charakteristik 16A

angebotenes Fabrikat: .....

angebotener Typ: .....

1 x Fernschalter 1S 24V AC 12V DC 16A

Fernschalter zur Impulssteuerung nach EN60669-1 und

EN60669-2-2 sowie Fingersicher nach BGVA2. Mit

Kontaktstellungsanzeige, Handbedienung,

Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und geeignet

zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen.

Nennstrom: 16 A

Bemessungsbetriebsspannung Ue: 250 V

Isolationsspannung: 250 V

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Betriebstemperatur: -5 bis 40 °C		
		Lagerungstemperatur: -40 bis 80 °C		
		Anschlussart: Schraubtechnik		
		Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 1 - 6mm <sup>2</sup>		
		Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 1,5 - 10mm <sup>2</sup>		
		Kontaktanzahl: 1		
		Kontaktart: 1S		
		3 x LS-Schalter 1 polig 6kA B-16A		
		Leitungsschutzschalter nach DIN VDE 0641 Teil 11/8.92 , Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0106 Teil 100 mit VDE Zeichen. LS mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlusschutz.		
		Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230/400 V		
		Nennstrom: 16 A		
		Auslösercharakteristik: B		
		Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: 6 kA		
		Polanzahl: 1 P		
		Isolationsspannung: 500 V		
		Stoßspannungsfestigkeit: 4000 V		
		Frequenz: 50/60 Hz		
		angebotenes Fabrikat: .....		
		angebotener Typ: .....		
		24 x LS-Schalter 1 polig 6kA B-10A		
		Leitungsschutzschalter nach DIN VDE 0641 Teil 11/8.92 , Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0106 Teil 100 mit VDE Zeichen. LS mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlusschutz.		
		Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230/400 V		
		Nennstrom: 10 A		
		Auslösercharakteristik: B		
		Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: 6 kA		
		Polanzahl: 1 P		
		Isolationsspannung: 500 V		
		Stoßspannungsfestigkeit: 4000 V		
		Frequenz: 50/60 Hz		

**\*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
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

Anschlussart: Schraubtechnik

angebotenes Fabrikat: .....

angebotener Typ: .....

8 x LS-Schalter 3 polig 6kA B-16A  
 Leitungsschutzschalter nach DIN VDE 0641 Teil  
 11/8.92 , Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0106  
 Teil 100 mit VDE Zeichen. LS mit zeitverzögertem  
 thermischen Auslöser für Überlastschutz und  
 elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlusschutz.

Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230/400 V

Nennstrom: 16 A

Auslösercharakteristik: B

Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: 6 kA

Polanzahl: 3 P

Isolationsspannung: 500 V

Stoßspannungsfestigkeit: 4000 V

Frequenz: 50/60 Hz

Anschlussart: Schraubtechnik

angebotenes Fabrikat: .....

angebotener Typ: .....

1 x Digitale Wochenschaltuhr mit Funksynchronisation  
 1W, 230V, 16A  
 Möglichkeit zum Abspeichern des Schaltprogrammes auf  
 dem mitgelieferten Programmierschlüssel.  
 Handbedienung permanent / temporär.

Automatische Sommer-/ Winterzeitumstellung

Gangreserve mit Lithiumbatterie 5 Jahre.

angebotenes Fabrikat: .....

angebotener Typ: .....

komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

HINWEIS:

Zuleitung Steckdosen: NYM 3x 2,5 mm². Jedes Einzelgerät,  
 wie Geschirrspüler, Durchlauferhitzer, CEE- Steckdose,  
 Mikrowelle u.s.w. ist mit einem sep. Stromkreis abzusichern.  
 Das Leitungsnetz ist so auszuführen, dass maximal

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	4	Steckdosen auf einer Absicherung liegen. Beleuchtung in den Räumen bzw. Fluren ist separat über RCD abzusichern, VDE 0100 -410 2018-10 beachten.  Um die im Bestand verbauten Fabrikate einheitlich weiterzuführen, ist folgendes Fabrikat Grundlage der Planung Fabrikat: Merten Typ: Sytem M Farbe: polarweiß glänzend Für die Installationsgeräte gilt prinzipiell: - Einheitliches Fabrikat für alle ausgeschriebenen Typen - Alle Geräte sind in werkseitigen Vorkehrungen an Rahmen oder Zentralplatte/Wippe beschriftbar. (Beschriftungsfeld) - Installationsgeräte erhalten bei einzelnen Geräten einen quadratischen Abdeckrahmen und bei zusammenliegenden Geräten einen Mehrfachabdeckrahmen. (ausgenommen davon sind Mehrfachanordnungen mit Installationsgeräten der Schwachstrom-Spannungsebene). - Abdeckrahmen gehören ganz oder anteilig zum betreffenden Gerät, einschließlich evtl. erforderlicher Zentralplatten. - Die Befestigung von Schaltern, Steckdosen usw. in den Gerätedosen soll grundsätzlich nur mit Schrauben erfolgen. - Anschließen der Leitungen ist im Preis enthalten. - Die Beschriftung der Installationsgeräte in den werkseitigen Vorkehrungen (Schriftfelder) gehört zum Leistungsumfang im angebotenen Einheitspreis und wird nicht zusätzlich vergütet. -inkl. Schalter - bzw. Hohlwanddosen Beleuchtung:  Um die im Bestand verbauten Fabrikate einheitlich weiterzuführen, sind folgende Fabrikate Grundlage der Planung -Aufbauleuchten LED, Cohausz Leuchten, weiß, 3000K, 35W, ca. 4075 Lm -Spiegelleuchte (l=600 mm) - RZB -Leseleuchte (l=600 mm) Planlicht		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		-Aufbauleuchte Feuchtraum RZB		
		-Aufbauleuchte LED DM: 280 mm + 420 mm, 3000 K ,24/35 W, Neko		
		- Aufbauleuchten (Außen) RZB		
		Raum 001-Therapie/Sport (500 Lx)		
	6 St.	Aufbauleuchten LED, 3000 K, 35 W, BAP, dimmbar		
	2 St.	DD RJ 45		
	1 St.	DD RJ 45, a.P. (Acces Point)		
	1 St.	DD RJ 45, a.P. (Acces Point, Außen in a.P. Ausführung)		
	4 St.	Doppelsteckdosen		
	1 St.	Steckdose, inkl. Geräteeinbaudosen		
	1 St.	Ruftaster/Abstelltaster, inkl. Geräteeinbaudosen		
	1 St.	Zimmersignalleuchte (über Tür Flurseitig)		
	2 St.	Tastdimmer, inkl. Geräteeinbaudosen		
	1 x	Brüstungskanal, HxB:90x130mm,Stahlblech weiß, inkl. Trennsteg (ca. 2,50m) vertikal		
	1 x	Vorrüsten BMA-Melder (J-Y(St)Y 4x2x08 mm <sup>2</sup> )		
		Raum 002-Aufnahme (500 Lx)		
	3 St.	Aufbauleuchten LED, 3000 K, 35 W, BAP, dimmbar		
	1 St.	Spiegelleuchte, schaltbar, weiß		
	3 St.	DD RJ 45 für zentrale Technik		
	6 St.	DD RJ 45, Einbau in BR-Kanal inkl. Geräteeinbaudosen		
	6 St.	Doppelsteckdosen in BR-Kanal inkl. Geräteeinbaudosen		
	4 St.	Steckdose		
	1 St.	Steckdose inkl. Geräteeinbaudosen		
	1 St.	Ruftaster/Abstelltaster, inkl. Geräteeinbaudosen		
	1 St.	Zimmersignalleuchte (über Tür Flurseitig)		
	1 St.	Tastdimmer, inkl. Geräteeinbaudosen		
	1 St.	Lichtruf Stationszentrale		
	1 St.	Wechselsprech (Monitor)		
	1 St.	Festanschluß Durchlauferhitzer nach Vorgabe HLS		
	1 St.	Verkabelung Zutritt, J-Y(St)Y 4x2x08 mm <sup>2</sup> + Cat 7 Duplex		
	1 x	Brüstungskanal, HxB:90x130mm,Stahlblech weiß, inkl.Trennsteg (ca. 4m)		
	1 x	Brüstungskanal, HxB:90x130mm,Stahlblech weiß, inkl.Trennsteg (ca. 2,50m) vertikal		
	1 x	Vorrüsten BMA-Melder (J-Y(St)Y 4x2x08 mm <sup>2</sup> )		



Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Raum 003-Untersuchung/Behandlung (500 Lx)		
	3 St.	Aufbauleuchten LED, 3000 K, 35 W, BAP, dimmbar		
	1 St.	Spiegelleuchte, schaltbar, weiß		
	2 St.	DD RJ 45, Einbau in BR-Kanal inkl. Geräteeinbaudosen		
	1 St.	DD RJ 45		
	1 St.	DD RJ 45, a.P. (Acces Point)		
	3 St.	Doppelsteckdosen in BR-Kanal inkl. Geräteeinbaudosen		
	2 St.	Doppelsteckdose		
	1 St.	Steckdose, inkl. Geräteeinbaudosen		
	1 St.	Steckdose		
	1 St.	Ruftaster/Abstelltaster, inkl. Geräteeinbaudosen		
	1 St.	Ruftaster		
	1 St.	Zimmersignalleuchte (über Tür Flurseitig)		
	1 St.	Tastdimmer		
	1 x	Brüstungskanal, HxB:90x130mm, Stahlblech weiß, inkl.Trennsteg (ca. 2m)		
	1 x	Brüstungskanal, HxB:90x130mm, Stahlblech weiß, inkl.Trennsteg (ca. 2,50m) vertikal		
	1 x	Vorrüsten BMA-Melder (J-Y(St)Y 4x2x08 mm <sup>2</sup> )		
		Raum 004-Therapie (500 Lx)		
	3 St.	Aufbauleuchten LED, 3000 K, 35 W, BAP, dimmbar		
	2 St.	DD RJ 45		
	2 St.	Doppelsteckdosen		
	2 St.	Steckdose		
	1 St.	Steckdose, inkl. Geräteeinbaudosen		
	1 St.	Ruftaster/Abstelltaster, inkl. Geräteeinbaudosen		
	1 St.	Zimmersignalleuchte (über Tür Flurseitig)		
	1 St.	Tastdimmer, 1 St. Steckdose		
	1 x	Brüstungskanal, HxB:90x130mm, Stahlblech weiß, inkl. Trennsteg (ca. 2,50m) vertikal		
	1 x	Vorrüsten BMA-Melder (J-Y(St)Y 4x2x08 mm <sup>2</sup> )		
		Raum 005-Therapie (500 Lx)		
	3 St.	Aufbauleuchten LED, 3000 K, 35 W, BAP, dimmbar		
	2 St.	DD RJ 45		
	2 St.	Doppelsteckdosen		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	2 St.	Steckdose		
	1 St.	Steckdose, inkl. Geräteeinbaudosen		
	1 St.	Ruftaster/Abstelltaster, inkl. Geräteeinbaudosen		
	1 St.	Zimmersignalleuchte (über Tür Flurseitig)		
	1 St.	Tastdimmer, inkl. Geräteeinbaudosen		
	1 x	Brüstungskanal, HxB:90x130mm, Stahlblech weiß, inkl. Trennsteg (ca. 2,50m) vertikal		
	1 x	Vorrüsten BMA-Melder (J-Y(St)Y 4x2x08 mm²)		
		Raum 006-Arzt (500 Lx)		
	3 St.	Aufbauleuchten LED, 3000 K, 35 W, BAP, dimmbar		
	1 St.	Spiegelleuchte, schaltbar, weiß		
	4 St.	DD RJ 45, Einbau in BR-Kanal inkl. Geräteeinbaudosen		
	1 St.	DD RJ 45, a.P. (Acces Point)		
	6 St.	Doppelsteckdosen, inkl. Geräteeinbaudosen		
	1 St.	Steckdose, inkl. Geräteeinbaudose		
	1 St.	Steckdose		
	1 St.	Ruftaster/Abstelltaster, inkl. Geräteeinbaudosen		
	1 St.	Zimmersignalleuchte (über Tür Flurseitig)		
	1 St.	Tastdimmer, inkl. Geräteeinbaudosen		
	1 St.	Festanschluß Durchlauferhitzer nach Vorgabe HLS		
	1 x	Brüstungskanal, HxB:90x130mm, Stahlblech weiß, inkl. Trennsteg (ca. 4m)		
	1 x	Brüstungskanal, HxB:90x130mm, Stahlblech weiß, inkl. Trennsteg (ca. 2,50m) vertikal		
	1 x	Vorrüsten BMA-Melder (J-Y(St)Y 4x2x08 mm²)		
		Raum 007-Psychloge (500 Lx)		
	3 St.	Aufbauleuchten LED, 3000 K, 35 W, BAP, dimmbar		
	4 St.	DD RJ 45, Einbau in BR-Kanal inkl. Geräteeinbaudosen		
	6 St.	Doppelsteckdosen, inkl. Geräteeinbaudosen		
	1 St.	Steckdose, inkl. Geräteeinbaudose		
	1 St.	Steckdose		
	1 St.	Ruftaster/Abstelltaster, inkl. Geräteeinbaudosen		
	1 St.	Zimmersignalleuchte (über Tür Flurseitig)		
	1 St.	Tastdimmer, inkl. Geräteeinbaudosen		
	1 x	Brüstungskanal, HxB:90x130mm, Stahlblech weiß, inkl. Trennsteg (ca. 4m)		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	1 x	Brüstungskanal, HxB:90x130mm, Stahlblech weiß, inkl. Trennsteg (ca. 2,50m) vertikal		
	1 x	Vorrüsten BMA-Melder (J-Y(St)Y 4x2x08 mm <sup>2</sup> )		
		Raum 008-Gruppenraum (500 Lx)		
	6 St.	Aufbauleuchten LED, 3000 K, 35 W, BAP, dimmbar		
	2 St.	DD RJ 45		
	1 St.	DD RJ 45, a.P. (Acces Point)		
	4 St.	Doppelsteckdosen		
	1 St.	Steckdose, inkl. Geräteeinbaudosen		
	1 St.	Ruftaster/Abstelltaster, inkl. Geräteeinbaudosen		
	1 St.	Zimmersignalleuchte (über Tür Flurseitig)		
	2 St.	Tastdimmer,inkl. Geräteeinbaudosen		
	1 x	Brüstungskanal, HxB:90x130mm, Stahlblech weiß, inkl. Trennsteg (ca. 2,50m) vertikal		
	1 x	Vorrüsten BMA-Melder (J-Y(St)Y 4x2x08 mm <sup>2</sup> )		
		Raum 009 Büro (500 Lx)		
	3 St.	Aufbauleuchten LED, 3000 K, 35 W, BAP, dimmbar		
	4 St.	DD RJ 45, Einbau in BR-Kanal inkl. Geräteeinbaudosen		
	6 St.	Doppelsteckdosen, inkl. Geräteeinbaudosen		
	1 St.	Steckdose, inkl. Geräteeinbaudose		
	1 St.	Steckdose		
	1 St.	Tastdimmer, inkl. Geräteeinbaudosen		
	1 x	Brüstungskanal, HxB:90x130mm, Stahlblech weiß, inkl. Trennsteg (ca. 4m)		
	1 x	Brüstungskanal, HxB:90x130mm, Stahlblech weiß, inkl. Trennsteg (ca. 2,50m) vertikal		
	1 x	Vorrüsten BMA-Melder (J-Y(St)Y 4x2x08 mm <sup>2</sup> )		
		Raum 010 Büro (500 Lx)		
	3 St.	Aufbauleuchten LED, 3000 K, 35 W, BAP, dimmbar		
	4 St.	DD RJ 45, Einbau in BR-Kanal inkl. Geräteeinbaudosen		
	6 St.	Doppelsteckdosen, inkl. Geräteeinbaudosen		
	1 St.	Steckdose, inkl. Geräteeinbaudose		
	1 St.	Steckdose		
	1 St.	Tastdimmer, inkl. Geräteeinbaudosen		
	1 x	Brüstungskanal, HxB:90x130mm, Stahlblech weiß,		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		inkl. Trennsteg (ca. 4m)		
	1 x	Brüstungskanal, HxB:90x130mm, Stahlblech weiß,		
		inkl. Trennsteg (ca. 2,50m) vertikal		
	1 x	Vorrüsten BMA-Melder (J-Y(St)Y 4x2x08 mm <sup>2</sup> )		
		Raum 011 Büro (500 Lx)		
	3 St.	Aufbauleuchten LED, 3000 K, 35 W, BAP, dimmbar		
	4 St.	DD RJ 45, Einbau in BR-Kanal inkl. Geräteeinbaudosen		
	1 St.	DD RJ 45, a.P. (Acces Point)		
	6 St.	Doppelsteckdosen, inkl. Geräteeinbaudosen		
	1 St.	Steckdose, inkl. Geräteeinbaudose		
	1 St.	Steckdose		
	1 St.	Tastdimmer, inkl. Geräteeinbaudosen		
	1 x	Brüstungskanal, HxB:90x130mm, Stahlblech weiß,		
		inkl. Trennsteg (ca. 4m)		
	1 x	Brüstungskanal, HxB:90x130mm, Stahlblech weiß,		
		inkl. Trennsteg (ca. 2,50m) vertikal		
	1 x	Vorrüsten BMA-Melder (J-Y(St)Y 4x2x08 mm <sup>2</sup> )		
		Raum 012 Büro (500 Lx)		
	3 St.	Aufbauleuchten LED, 3000 K, 35 W, BAP, dimmbar		
	4 St.	DD RJ 45, Einbau in BR-Kanal inkl. Geräteeinbaudosen		
	6 St.	Doppelsteckdosen, inkl. Geräteeinbaudosen		
	1 St.	Steckdose, inkl. Geräteeinbaudose		
	1 St.	Steckdose		
	1 St.	Tastdimmer, inkl. Geräteeinbaudosen		
	1 x	Brüstungskanal, HxB:90x130mm, Stahlblech weiß,		
		inkl. Trennsteg (ca. 4m)		
	1 x	Brüstungskanal, HxB:90x130mm, Stahlblech weiß,		
		inkl. Trennsteg (ca. 2,50m) vertikal		
	1 x	Vorrüsten BMA-Melder (J-Y(St)Y 4x2x08 mm <sup>2</sup> )		
		Raum 013 Büro (500 Lx)		
	3 St.	Aufbauleuchten LED, 3000 K, 35 W, BAP, dimmbar		
	4 St.	DD RJ 45, Einbau in BR-Kanal inkl. Geräteeinbaudosen		
	6 St.	Doppelsteckdosen, inkl. Geräteeinbaudosen		
	1 St.	Steckdose, inkl. Geräteeinbaudose		
	1 St.	Steckdose		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	1 St.	Tastdimmer, inkl. Geräteeinbaudosen		
	1 x	Brüstungskanal, HxB:90x130mm, Stahlblech weiß, inkl. Trennsteg (ca. 4m)		
	1 x	Brüstungskanal, HxB:90x130mm, Stahlblech weiß, inkl. Trennsteg (ca. 2,50m) vertikal		
	1 x	Vorrüsten BMA-Melder (J-Y(St)Y 4x2x08 mm <sup>2</sup> ) Raum 014 Büro (500 Lx)		
	3 St.	Aufbauleuchten LED, 3000 K, 35 W, BAP, dimmbar		
	4 St.	DD RJ 45, Einbau in BR-Kanal inkl. Geräteeinbaudosen		
	1 St.	DD RJ 45, a.P. (Acces Point)		
	6 St.	Doppelsteckdosen, inkl. Geräteeinbaudosen		
	1 St.	Steckdose, inkl. Geräteeinbaudose		
	1 St.	Steckdose		
	1 St.	Tastdimmer, inkl. Geräteeinbaudosen		
	1 x	Brüstungskanal, HxB:90x130mm, Stahlblech weiß, inkl. Trennsteg (ca. 4m)		
	1 x	Brüstungskanal, HxB:90x130mm, Stahlblech weiß, inkl. Trennsteg (ca. 2,50m) vertikal		
	1 x	Vorrüsten BMA-Melder (J-Y(St)Y 4x2x08 mm <sup>2</sup> ) Raum 015-Besprechung/Büro (500 Lx)		
	6 St.	Aufbauleuchten LED, 3000 K, 35 W, BAP, dimmbar		
	8 St.	DD RJ 45		
	8 St.	Doppelsteckdosen		
	1 St.	Steckdose, inkl. Geräteeinbaudosen		
	2 St.	Steckdose		
	2 St.	Tastdimmer, inkl. Geräteeinbaudosen		
	1 x	Brüstungskanal, HxB:90x130mm, Stahlblech weiß, inkl. Trennsteg (ca. 2,50m) vertikal		
	1 x	Vorrüsten BMA-Melder (J-Y(St)Y 4x2x08 mm <sup>2</sup> ) Raum 017-HA/HLS		
	1 St.	Aufbauleuchte Feuchtraum inkl. AKKU Pack (3 Std.)		
	1 St.	Potentialausgleich Erdungsschiene		
	3 St.	Zuleitung HLS, nach Vorgabe HLS		
	1 St.	Ausschalter/Steckdosenkombination		
	1 St.	Doppelsteckdosen		
	1 St.	DD RJ 45		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	1 St.	DD RJ 45, a.P. (Acces Point, Außen in a.P. Ausführung)		
	1 x	Vorrüsten BMA-Melder (J-Y(St)Y 4x2x08 mm <sup>2</sup> )		
	1 x	Aufbauleuchte IP65, Außen, oberhalb Tür		
		Raum 016- HA/ELT		
	2 St.	Aufbauleuchte Feuchtraum inkl. AKKU Pack (3 Std.)		
	1 St.	Potentialausgleich Erdungsschiene		
	1 St.	DD RJ 45, a.P. (Acces Point)		
	2 St.	DD RJ 45		
	1 St.	Datenschrank komplett (Datenschrank gemäß Vorbemerkungen)		
	1 St.	Lichtrufzentrale		
	1 St.	Standort BMZ		
	1 St.	Ausschalter/Steckdosenkombination		
	3 St.	Doppelsteckdosen		
	1 St.	CEE 5x16 A Steckdose		
	1 St.	DD RJ 45		
	1 St.	Kabelrinne gelocht (L:ca. 3m, 60x600mm)		
	1 x	Vorrüsten BMA-Melder (J-Y(St)Y 4x2x08 mm <sup>2</sup> )		
	1 x	Aufbauleuchte IP65, Außen, oberhalb Tür		
		Raum 018 Büro (500 Lx)		
	3 St.	Aufbauleuchten LED, 3000 K, 35 W, BAP, dimmbar		
	4 St.	DD RJ 45, Einbau in BR-Kanal inkl. Geräteeinbaudosen		
	1 St.	DD RJ 45, a.P. (Acces Point)		
	6 St.	Doppelsteckdosen, inkl. Geräteeinbaudosen		
	1 St.	Steckdose, inkl. Geräteeinbaudose		
	1 St.	Steckdose		
	1 St.	Tastdimmer, inkl. Geräteeinbaudosen		
	1 x	Brüstungskanal, HxB:90x130mm, Stahlblech weiß, inkl. Trennsteg (ca. 4m)		
	1 x	Brüstungskanal, HxB:90x130mm, Stahlblech weiß, inkl. Trennsteg (ca. 2,50m) vertikal		
	1 x	Vorrüsten BMA-Melder (J-Y(St)Y 4x2x08 mm <sup>2</sup> )		
		Raum 019 Büro (500 Lx)		
	3 St.	Aufbauleuchten LED, 3000 K, 35 W, BAP, dimmbar		
	4 St.	DD RJ 45, Einbau in BR-Kanal inkl. Geräteeinbaudosen		
	1 St.	DD RJ 45, a.P. (Acces Point)		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	6 St.	Doppelsteckdosen, inkl. Geräteeinbaudosen		
	1 St.	Steckdose, inkl. Geräteeinbaudose		
	1 St.	Steckdose		
	1 St.	Tastdimmer, inkl. Geräteeinbaudosen		
	1 x	Brüstungskanal, HxB:90x130mm, Stahlblech weiß, inkl. Trennsteg (ca. 4m)		
	1 x	Brüstungskanal, HxB:90x130mm, Stahlblech weiß, inkl. Trennsteg (ca. 2,50m) vertikal		
	1 x	Vorrüsten BMA-Melder (J-Y(St)Y 4x2x08 mm <sup>2</sup> )		
		Raum 020 Büro (500 Lx)		
	3 St.	Aufbauleuchten LED, 3000 K, 35 W, BAP, dimmbar		
	4 St.	DD RJ 45, Einbau in BR-Kanal inkl. Geräteeinbaudosen		
	1 St.	DD RJ 45, a.P. (Acces Point, Außen in a.P. Ausführung)		
	6 St.	Doppelsteckdosen, inkl. Geräteeinbaudosen		
	1 St.	Steckdose, inkl. Geräteeinbaudose		
	1 St.	Steckdose		
	1 St.	Tastdimmer, inkl. Geräteeinbaudosen		
	1 x	Brüstungskanal, HxB:90x130mm, Stahlblech weiß, inkl. Trennsteg (ca. 4m)		
	1 x	Brüstungskanal, HxB:90x130mm, Stahlblech weiß, inkl. Trennsteg (ca. 2,50m) vertikal		
	1 x	Vorrüsten BMA-Melder (J-Y(St)Y 4x2x08 mm <sup>2</sup> )		
		Raum 021 Büro (500 Lx)		
	3 St.	Aufbauleuchten LED, 3000 K, 35 W, BAP, dimmbar		
	4 St.	DD RJ 45, Einbau in BR-Kanal inkl. Geräteeinbaudosen		
	6 St.	Doppelsteckdosen, inkl. Geräteeinbaudosen		
	1 St.	Steckdose, inkl. Geräteeinbaudose		
	1 St.	Steckdose		
	1 St.	Tastdimmer, inkl. Geräteeinbaudosen		
	1 x	Brüstungskanal, HxB:90x130mm, Stahlblech weiß, inkl. Trennsteg (ca. 4m)		
	1 x	Brüstungskanal, HxB:90x130mm, Stahlblech weiß, inkl. Trennsteg (ca. 2,50m) vertikal		
	1 x	Vorrüsten BMA-Melder (J-Y(St)Y 4x2x08 mm <sup>2</sup> )		
		Raum 022 Büro (500 Lx)		
	3 St.	Aufbauleuchten LED, 3000 K, 35 W, BAP,		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		dimmbar		
	4 St.	DD RJ 45, Einbau in BR-Kanal inkl. Geräteeinbaudosen		
	6 St.	Doppelsteckdosen, inkl. Geräteeinbaudosen		
	1 St.	Steckdose, inkl. Geräteeinbaudose		
	1 St.	Steckdose		
	1 St.	Tastdimmer, inkl. Geräteeinbaudosen		
	1 x	Brüstungskanal, HxB:90x130mm, Stahlblech weiß, inkl. Trennsteg (ca. 4m)		
	1 x	Brüstungskanal, HxB:90x130mm, Stahlblech weiß, inkl. Trennsteg (ca. 2,50m) vertikal		
	1 x	Vorrüsten BMA-Melder (J-Y(St)Y 4x2x08 mm <sup>2</sup> )		
		Raum 023 Büro (500 Lx)		
	3 St.	Aufbauleuchten LED, 3000 K, 35 W, BAP, dimmbar		
	4 St.	DD RJ 45, Einbau in BR-Kanal inkl. Geräteeinbaudosen		
	1 St.	DD RJ 45, a.P. (Acces Point)		
	6 St.	Doppelsteckdosen, inkl. Geräteeinbaudosen		
	1 St.	Steckdose, inkl. Geräteeinbaudose		
	1 St.	Steckdose		
	1 St.	Tastdimmer, inkl. Geräteeinbaudosen		
	1 x	Brüstungskanal, HxB:90x130mm, Stahlblech weiß, inkl. Trennsteg (ca. 4m)		
	1 x	Brüstungskanal, HxB:90x130mm, Stahlblech weiß, inkl. Trennsteg (ca. 2,50m) vertikal		
	1 x	Vorrüsten BMA-Melder (J-Y(St)Y 4x2x08 mm <sup>2</sup> )		
		Raum 024 Pantry/Aufenthalt (500 Lx)		
	3 St.	Aufbauleuchten LED, 3000 K, 35 W, BAP, dimmbar		
	1 St.	Steckdose GS		
	1 St.	Steckdose MW		
	1 St.	Steckdose KS		
	1 St.	Steckdose Drucker		
	3 St.	Doppelsteckdosen		
	1 St.	Steckdose, inkl. Geräteeinbaudose		
	1 St.	Festanschluss Durchlauferhitzer nach Vorgabe HLS		
	1 St.	Tastdimmer, inkl. Geräteeinbaudosen		
	1 x	Brüstungskanal, HxB:90x130mm, Stahlblech weiß, inkl. Trennsteg (ca. 2,50m) vertikal		



Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	1	St. Wechselsprech (Monitor)		
	1	St. Verkabelung Zutritt, J-Y(St)Y 4x2x08 mm <sup>2</sup> + Cat 7 Duplex		
	1	x Vorrüsten BMA-Melder (J-Y(St)Y 4x2x08 mm <sup>2</sup> )		
		Raum 025 WC Damen		
	1	St. Aufbauleuchte rund inkl. Bewegungsmelder oder HF Melder		
	1	St. Spiegelleuchte 600mm schaltbar		
	1	St. Steckdose		
	1	St. Festanschluss Durchlauferhitzer nach Vorgabe HLS		
	1	St. Zuleitung Lüfter		
		inkl. Klemmarbeiten + Anschluss Lüfter		
		Raum 026 WC Herren		
	3	St. Aufbauleuchte rund inkl. Bewegungsmelder oder HF Melder		
	1	St. Spiegelleuchte 600mm schaltbar		
	3	St. Steckdose		
	1	St. Festanschluss Urinal nach Vorgabe HLS		
	1	St. Zuleitung Lüfter		
		inkl. Klemmarbeiten + Anschluss Lüfter		
		Raum 027 PUMI		
	1	St. Aufbauleuchte Feuchtraum Langfeld		
	1	St. Steckdose		
	1	St. Steckdose, inkl. Geräteeinbaudose		
	1	St. Ausschalter, inkl. Geräteeinbaudose		
	1	St. Festanschluss Durchlauferhitzer nach Vorgabe HLS		
	1	St. Festanschluss Dosiergerät nach Vorgabe HLS		
	1	x Vorrüsten BMA-Melder (J-Y(St)Y 4x2x08 mm <sup>2</sup> )		
	1	x Brüstungskanal, HxB:90x130mm, Stahlblech weiß, inkl. Trennsteg (ca. 2,50m) vertikal		
		Raum 047 Vorflur WC		
	2	St. Aufbauleuchte rund inkl. Bewegungsmelder oder HF Melder		
	1	St. Steckdose		
	1	x Vorrüsten BMA-Melder (J-Y(St)Y 4x2x08 mm <sup>2</sup> )		
		Raum 028 WC Herren Personal		
	3	St. Aufbauleuchte rund inkl. Bewegungsmelder oder HF Melder		
	1	St. Spiegelleuchte 600mm schaltbar		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	3 St.	Steckdose		
	1 St.	Festanschluss Urinal nach Vorgabe HLS		
	1 St.	Zuleitung Lüfter		
		inkl. Klemmarbeiten + Anschluss Lüfter		
		Raum 029 WC Damen Personal		
	1 St.	Aufbauleuchte rund inkl. Bewegungsmelder oder HF Melder		
	1 St.	Spiegelleuchte 600mm schaltbar		
	1 St.	Festanschluss Durchlauferhitzer nach Vorgabe HLS		
	1 St.	Zuleitung Lüfter		
		inkl. Klemmarbeiten + Anschluss Lüfter		
		Raum 030 Essenwagen		
	1 St.	Aufbauleuchte Feuchtraum Langfeld		
	1 St.	Steckdose, inkl. Geräteeinbaudose		
	1 St.	Ausschalter, inkl. Geräteeinbaudose		
	1 St.	CEE 16 A 3-pol.		
	1 x	Vorrüsten BMA-Melder (J-Y(St)Y 4x2x08 mm <sup>2</sup> )		
	1 x	Brüstungskanal, HxB:90x130mm, Stahlblech weiß, inkl. Trennsteg (ca. 2,50m) vertikal		
		Raum 031 WC Damen Patienten		
	1 St.	Aufbauleuchte rund inkl. Bewegungsmelder oder HF Melder		
	1 St.	Spiegelleuchte 600mm schaltbar		
	1 St.	Ruftaster/Abstelltaster		
	2 St.	Zugtaster		
	1 St.	Zimmersignalleuchte (über Tür Flurseitig)		
	1 St.	Festanschluss Durchlauferhitzer nach Vorgabe HLS		
	1 St.	Zuleitung Lüfter		
		inkl. Klemmarbeiten + Anschluss Lüfter		
		Raum 032 WC Herren Patienten		
	3 St.	Aufbauleuchte rund inkl. Bewegungsmelder oder HF Melder		
	1 St.	Spiegelleuchte 600mm schaltbar		
	3 St.	Steckdose		
	2 St.	Ruftaster/Abstelltaster		
	2 St.	Zugtaster		
	1 St.	Zimmersignalleuchte (über Tür Flurseitig)		
	1 St.	Festanschluss Urinal nach Vorgabe HLS		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	1 St.	Zuleitung Lüfter		
		inkl. Klemmarbeiten + Anschluss Lüfter		
	1 St.	Hauff - Einführung für LWL (genaue Lage gemäß AFU)		
		Raum 044 Vorflur WC Patienten		
	3 St.	Aufbauleuchte rund inkl. Bewegungsmelder oder HF Melder		
	2 St.	Steckdose		
	1 St.	DD RJ 45, a.P. (Acces Point)		
	1 x	Vorrüsten BMA-Melder (J-Y(St)Y 4x2x08 mm <sup>2</sup> )		
		Raum 035 Brennofen		
	2 St.	Aufbauleuchte Feuchtraum Langfeld		
	1 St.	Steckdose, inkl. Geräteeinbaudose		
	1 St.	Steckdose		
	1 St.	Ausschalter, inkl. Geräteeinbaudose		
	1 St.	CEE 16 A 3-pol.		
	1 x	Vorrüsten BMA-Melder (J-Y(St)Y 4x2x08 mm <sup>2</sup> )		
	1 x	Brüstungskanal, HxB:90x130mm, Stahlblech weiß, inkl. Trennsteg (ca. 2,50m) vertikal		
		Raum 034 WC/DU Patienten		
	3 St.	Aufbauleuchte rund inkl. Bewegungsmelder oder HF Melder		
	3 St.	Steckdose		
	1 St.	Ruftaster/Abstelltaster		
	2 St.	Zugtaster		
	1 St.	Zimmersignalleuchte (über Tür Flurseitig)		
	1 St.	Festanschluss Durchlauferhitzer nach Vorgabe HLS		
	1 St.	Zuleitung Lüfter		
		inkl. Klemmarbeiten + Anschluss Lüfter		
		Raum 043 Vorflur WC Patienten		
	1 St.	Aufbauleuchte rund		
	1 St.	Steckdose		
	1 St.	Ausschalter/Steckdosenkombination		
	1 x	Vorrüsten BMA-Melder (J-Y(St)Y 4x2x08 mm <sup>2</sup> )		
		Raum 033 Entsorgung		
	1 St.	Aufbauleuchte rund inkl. Bewegungsmelder oder HF Melder		
	1 St.	Steckdose		
	1 x	Vorrüsten BMA-Melder (J-Y(St)Y 4x2x08 mm <sup>2</sup> )		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Raum 036-SD + Physio (500 Lx)		
	3 St.	Aufbauleuchten LED, 3000 K, 35 W, BAP, dimmbar		
	4 St.	DD RJ 45, Einbau in BR-Kanal inkl. Geräteeinbaudosen		
	6 St.	Doppelsteckdosen, inkl. Geräteeinbaudosen		
	1 St.	Steckdose, inkl. Geräteeinbaudose		
	1 St.	Steckdose		
	1 St.	Ruftaster/Abstelltaster, inkl. Geräteeinbaudosen		
	1 St.	Zimmersignalleuchte (über Tür Flurseitig)		
	1 St.	Tastdimmer, inkl. Geräteeinbaudosen		
	1 x	Brüstungskanal, HxB:90x130mm, Stahlblech weiß, inkl. Trennsteg (ca. 4m)		
	1 x	Brüstungskanal, HxB:90x130mm, Stahlblech weiß, inkl. Trennsteg (ca. 2,50m) vertikal		
	1 x	Vorrüsten BMA-Melder (J-Y(St)Y 4x2x08 mm <sup>2</sup> )		
		Raum 037 Aufenthalt (500 Lx)		
	3 St.	Aufbauleuchten LED, 3000 K, 35 W, BAP, dimmbar		
	1 St.	Steckdose GS		
	1 St.	Steckdose MW		
	1 St.	Steckdose KS		
	1 St.	Steckdose		
	4 St.	Doppelsteckdosen		
	3 St.	DD RJ 45		
	1 St.	Steckdose, inkl. Geräteeinbaudose		
	1 St.	Ruftaster/Abstelltaster, inkl. Geräteeinbaudosen		
	1 St.	Zimmersignalleuchte (über Tür Flurseitig)		
	1 St.	Festanschluß Durchlauferhitzer nach Vorgabe HLS		
	1 St.	Tastdimmer, inkl. Geräteeinbaudosen		
	1 x	Brüstungskanal, HxB:90x130mm, Stahlblech weiß, inkl. Trennsteg (ca. 2,50m) vertikal		
	1 x	Vorrüsten BMA-Melder (J-Y(St)Y 4x2x08 mm <sup>2</sup> )		
		Raum 038 Entspannung (500 Lx)		
	3 St.	Aufbauleuchten LED, 3000 K, 35 W, BAP, dimmbar		
	2 St.	Doppelsteckdosen		
	1 St.	Steckdose, inkl. Geräteeinbaudose		
	1 St.	DD RJ 45		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	1	St. Ruftaster/Abstelltaster, inkl. Geräteeinbaudosen		
	1	St. Zimmersignalleuchte (über Tür Flurseitig)		
	1	St. Tastdimmer, inkl. Geräteeinbaudosen		
	1 x	Brüstungskanal, HxB:90x130mm, Stahlblech weiß, inkl. Trennsteg (ca. 2,50m) vertikal		
	1 x	Vorrüsten BMA-Melder (J-Y(St)Y 4x2x08 mm²)		
		Raum 039 Pantry/Aufenthalt (500 Lx)		
	3	St. Aufbauleuchten LED, 3000 K, 35 W, BAP, dimmbar		
	1	St. Steckdose GS		
	1	St. Steckdose MW		
	1	St. Steckdose KS		
	3	St. Doppelsteckdosen		
	1	St. Steckdose, inkl. Geräteeinbaudose		
	1	St. Tastdimmer, inkl. Geräteeinbaudose		
	2	St. DD RJ 45		
	2	St. DD RJ 45 (Acces Point)		
	1	St. Ruftaster/Abstelltaster, inkl. Geräteeinbaudosen		
	1	St. Zimmersignalleuchte (über Tür Flurseitig)		
	1 x	Brüstungskanal, HxB:90x130mm, Stahlblech weiß, inkl. Trennsteg (ca. 2,50m) vertikal		
	1 x	Vorrüsten BMA-Melder (J-Y(St)Y 4x2x08 mm²)		
		Raum 040-Ergo Therapie (500 Lx)		
	6	St. Aufbauleuchten LED, 3000 K, 35 W, BAP, dimmbar		
	1	St. Spiegelleuchte schaltbar		
	2	St. DD RJ 45		
	4	St. Doppelsteckdosen		
	1	St. Steckdose, inkl. Geräteeinbaudosen		
	1	St. Ruftaster/Abstelltaster, inkl. Geräteeinbaudosen		
	1	St. Zimmersignalleuchte (über Tür Flurseitig)		
	2	St. Tastdimmer, inkl. Geräteeinbaudosen		
	1	St. Festanschluss Durchlauferhitzer nach Vorgabe HLS		
	1 x	Brüstungskanal, HxB:90x130mm, Stahlblech weiß, inkl. Trennsteg (ca. 2,50m) vertikal		
	1 x	Vorrüsten BMA-Melder (J-Y(St)Y 4x2x08 mm²)		
		Raum 042-HA/HLS		
	1	St. Aufbauleuchte Feuchtraum inkl. AKKU Pack (3 Std.)		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	1 St.	Potentialausgleich Erdungsschiene		
	3 St.	Zuleitung HLS, nach Vorgabe HLS		
	1 St.	Ausschalter/Steckdosenkombination		
	1 St.	Doppelsteckdosen		
	1 St.	DD RJ 45		
	1 St.	DD RJ 45, a.P. (Acces Point, Außen in a.P. Ausführung)		
	1 x	Vorrüsten BMA-Melder (J-Y(St)Y 4x2x08 mm <sup>2</sup> )		
	1 x	Aufbauleuchte IP65, Außen, oberhalb Tür		
		Raum 041- HA/ELT		
	1 St.	Aufbauleuchte Feuchtraum inkl. AKKU Pack (3 Std.)		
	1 St.	Aufbauleuchte Feuchtraum		
	1 St.	Potentialausgleich Erdungsschiene		
	1 St.	DD RJ 45, a.P. (Acces Point)		
	2 St.	DD RJ 45		
	1 St.	Hausanschlusskasten		
	1 St.	Zähler/Wandlerschrank		
	1 St.	Standverteiler		
	1 St.	Ausschalter/Steckdosenkombination		
	1 St.	Doppelsteckdosen		
	1 St.	Kabelrinne gelocht (L:ca. 7 m, 60x600mm)		
	1 x	Vorrüsten BMA-Melder (J-Y(St)Y 4x2x08 mm <sup>2</sup> )		
	1 St.	Hauff - Einführung für Zuleitung + LWL Kabel		
		Eingang Patienten		
	1 St.	Wand-/Deckenleuchten IP 65 schaltbar über Dämmerungsschalter/Zeitschaltuhr		
	1 St.	Wand-/Deckenleuchten IP 65 inkl. AKKU Pack 3h schaltbar über Dämmerungsschalter/Zeitschaltuhr		
	1 St.	Taster für Drehtür		
	1 St.	Anschluss Kartenleser/Tastatur nach Vorgabe (CAT 7)		
	1 St.	Anschluss Automatiktür mit Feststellanlage, Taster und Rauchmelder. Pos. beinhaltet den Anschluss der vorgenannten Komponenten inkl. Kabel/Leitungen nach Vorgabe des Türlieferanten.		
	1 St.	Anschluss Drehtürtür (Ausgang) nach Vorgabe des Türlieferanten.		
		Eingang Verwaltung		
	3 St.	Wand-/Deckenleuchten IP 65 schaltbar über Dämmerungsschalter/Zeitschaltuhr		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	1 St.	Wand-/Deckenleuchten IP 65 inkl. AKKU Pack 3h schaltbar über Dämmerungsschalter/Zeitschaltuhr		
	1 St.	Anschluss Kartenleser/Tastatur nach Vorgabe (CAT 7) Wechselsprech / Monitor		
		Raum 049- Windfang Verwaltung		
	1 St.	Deckenleuchten, rund, weiß, DM 280 mm inkl. AKKU Pack 3h		
	1 St.	HF / Bewegungsmelder		
	1 St.	Scheibenhinweisleuchte mit AKKU 3h		
	1 St.	Steckdose		
	1 x	Vorrüsten BMA-Melder (J-Y(St)Y 4x2x0,8 mm <sup>2</sup> )		
	1 x	Vorrüsten BMA-Hand-Melder (J-Y(St)Y 4x2x0,8 mm <sup>2</sup> )		
		Raum 048- Flur Verwaltung		
	3 St.	Deckenleuchten, rund, weiß, DM 280 mm inkl. AKKU Pack 3h		
	9 St.	Deckenleuchten, rund, weiß, DM 280 mm		
	3 St.	Scheibenhinweisleuchte mit AKKU 3h		
	2 St.	HF / Bewegungsmelder		
	2 St.	Steckdose		
	1 St.	Vorrüsten Paxten (Zutritt) nach Vorgabe (Cat 7 + NYM 3x2,5 mm <sup>2</sup> + 4x2x0,8mm <sup>2</sup> )		
	1 x	Vorrüsten BMA-Melder (J-Y(St)Y 4x2x08 mm <sup>2</sup> )		
	1 x	Vorrüsten BMA-Hand-Melder (J-Y(St)Y 4x2x0,8 mm <sup>2</sup> )		
	1 x	Vorrüsten BMA-akustische Signal (Sirene) (J-Y(St)Y 4x2x08 mm <sup>2</sup> )		
		Raum 046- Flur		
	5 St.	Deckenleuchten, rund, weiß, DM 280 mm inkl. AKKU Pack 3h		
	8 St.	Deckenleuchten, rund, weiß, DM 280 mm		
	3 St.	Scheibenhinweisleuchte mit AKKU 3h		
	2 St.	HF / Bewegungsmelder		
	2 St.	Steckdose		
	1 St.	Steckdose für Trinkwasserspender		
	1 St.	Taster für Drehtür Windfang		
	1 St.	Display 2-seitig Lichtruf		
	1 St.	Vorrüsten Paxten (Zutritt) nach Vorgabe (Cat 7 + NYM 3x2,5 mm <sup>2</sup> + 4x2x0,8mm <sup>2</sup> )		
	1 x	Vorrüsten BMA-Melder (J-Y(St)Y 4x2x0,8 mm <sup>2</sup> )		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	1 x	Vorrüsten BMA-Hand-Melder (J-Y(St)Y 4x2x0,8 mm <sup>2</sup> )		
	1 x	Vorrüsten BMA-akustische Signal (Sirene) (J-Y(St)Y 4x2x0,8 mm <sup>2</sup> )		
		Gebäudeaußenhaut		
	2 St.	Klingel, Gegensprech, Monitor		
	2 St.	Zuleitung (Erdkabel 5x 2,5 mm <sup>2</sup> ) für Außenleuchten in Leerrohr		
	1 St.	Zuleitung für Stele Gegensprech und Taster Drehtür Windfang		
	1 St.	Zuleitung BMA Feuerwehrbedienfeld, Schlüsselkasten, akustische/optische Signalgeber,		
	1 St.	Zuleitung Außenfühler gemäß Vorgabe HLS		
		komplett wie vor beschrieben liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.		
	1,000	Stck		

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



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

3 **SONSTIGES**

3.1 **STUNDENLOHNARBEITEN**

**Vorbemerkung Stundenlohnarbeiten**

Stundenlohnarbeiten dürfen nur mit ausdrücklicher Genehmigung der Bauleitung ausgeführt werden. Rapporte müssen taggleich, spätestens am darauffolgenden Tag der Bauleitung zur Unterschrift vorgelegt werden. Später vorgelegte Rapporte werden nicht mehr anerkannt. Zur Verrechnung kommen nur die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden. Die im Leistungsverzeichnis angegebene Zahl von Stunden ist unverbindlich. Der Bieter versichert ausdrücklich, dass der angebotene Stundenlohnverrechnungssatz, Stoff- und Gerätekosten unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften ermittelt wurde und etwa bestehende Listenpreise nicht überschreitet.

Zur Abrechnung der Stundenlohnarbeiten hat der Auftragnehmer die Erstschrift der bescheinigten Stundenlohnzettel der Rechnung beizufügen. Diese müssen außer den Angaben nach § 15 Nr. 3, VOB Teil B, das Datum, die Bezeichnung der Baustelle, die Namen der Arbeitskräfte, die geleisteten Arbeitsstunden je Arbeitskraft und die Art der Leistungen enthalten. Der Auftragnehmer ist auf Verlangen des Auftraggebers verpflichtet, die tatsächlichen Lohnkosten anhand der Lohnlisten nachzuweisen, soweit nicht Stundenlohnverrechnungssätze vereinbart worden sind. Stunden-Verrechnungssatz für voraussichtliche Stundenlohnarbeiten einschließlich beigestellten Werkzeugen und Hilfsmitteln, Auslösungen und Fahrgeld Stundenverrechnungssatz Helfer.

3.1.10 **Stundenlohnarbeiten Vorarbeiter**

Stundenlohnarbeiten Vorarbeiter  
 Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen.  
 Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschließlich vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		(Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden. Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet. Poliere, Meister oder dgl.		
3.1.20	1,000	h <b>Stundenlohnarbeiten Facharbeiter</b> Stundenlohnarbeiten Facharbeiter Position wie vor beschrieben, jedoch für Facharbeiter.	_____	_____
3.1.30	1,000	h <b>Stundenlohnarbeiten Helfer</b> Stundenlohnarbeiten Helfer Position wie vor beschrieben, jedoch für Hilfsarbeiter.	_____	_____
	1,000	h	_____	_____

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

**Zusammenstellung**

1		RAUMZELLENANLAGE		
1.1		RAUMZELLENANLAGE		
2		HAUSINSTALLATION		
2.1		SANITÄRINSTALLATION 410		
2.2		HEIZUNGSINSTALLATION 420		
2.3		LÜFTUNGSINSTALLATION 430		
2.4		ELEKTROINSTALLATION 440		
3		SONSTIGES		
3.1		STUNDENLOHNARBEITEN		

Summe:

Ust 0,00 %:

Summe Brutto (ohne Nachlass):

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