

Vergabestelle
 Betrieb für Bau und Liegenschaften
 Mecklenburg-Vorpommern
 Wallstraße 2
 18055 Rostock
 Deutschland
 Tel.: Fax.: +49 38146987441

Betrieb für Bau und Liegenschaften Mecklenburg-Vorpommern

Datum der Versendung

Vergabeart

- Öffentliche Ausschreibung
 Beschränkte Ausschreibung
 Beschränkte Ausschreibung nach öffentlichem Teilnahmewettbewerb
 Freihändige Vergabe
 Internationale NATO-Ausschreibung

Ablauf der Angebotsfrist

Datum **03.04.2019** | Uhrzeit **14:00**

Eröffnungstermin

Datum **03.04.2019** | Uhrzeit **14:00**

Ort (Anschrift wie oben)

Raum | **3117**

Bindefrist endet am **03.05.2019**

Aufforderung zur Abgabe eines Angebots

(Vergabeverfahren gemäß Abschnitt 1 der VOB/A)

Bezeichnung der Bauleistung:

Maßnahmennummer Baumaßnahme

20121-C8-0016 Err. Containerbau Tagesklinik Neurologie

Zentrum für Nervenheilkunde Gehlsdorf

Vergabenummer Leistung

18A0275K Container in Modulbauweise

Anlagen

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

- 212 Teilnahmebedingungen (Ausgabe 2017)
 242 Instandhaltung

B) die beim Bieter verbleiben und Vertragsbestandteil werden:

- Teile der Leistungsbeschreibung: Baubeschreibung, Pläne, sonstige Anlagen
 214 Besondere Vertragsbedingungen
 215 Zusätzliche Vertragsbedingungen (Ausgabe 2017)
 225 Stoffpreisgleitklausel
 228 Nichteisenmetalle
 241 Abfall
 244 Datenverarbeitung
 246 Aufträge für Gaststreitkräfte
 247 Aufträge mit besonderen Anforderungen aufgrund Geheimschutz oder Sabotageschutz
 625 NATO Infrastrukturbauten

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

- 213 Angebotsschreiben
- Teile der Leistungsbeschreibung: Leistungsverzeichnis/Leistungsprogramm
- 124 Eigenerklärung zur Eignung
- 125 Sicherheitsauskunft und Verpflichtungserklärung Teilnehmer
- 221/222 Angaben zur Preisermittlung entsprechend Formblatt 221 oder 222
- 224 Angebot Lohngleitklausel
- 233 Nachunternehmerleistungen
- 234 Erklärung Bieter-/Arbeitsgemeinschaft
- 248 Erklärung zur Verwendung von Holzprodukten
- Vertragsformular für Instandhaltung: _____
- Unbedenklichkeitsbescheinigung der BG mind. gültig / oder nicht älter als bis zum Eröffnungstermin
- Eintragung in das Berufsregister
- Erklärung nach § 9 Abs. 4 bis 6 VgG M-V und Vereinbarung nach § 10 VgG M-V unterschrieben

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

Universitätsmedizin Rostock, K.d.ö.R, TeilköRp. d. Universität Rostock

endvertr. durch den Betrieb für Bau und Liegenschaften M-V (BBL M-V)

vertr. durch d. GF, vertr. durch Helga Maaser, Wallstr. 2, 18055 Rostock

c/o GB Hochschul-und Klinikbau, Wallstr. 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
- in Textform unter nachstehender Anschrift:

Stelle **BBL M-V**

Zentrale Vergabestelle

Straße **Wallstraße 2**

PLZ/Ort **18055 Rostock**

Tel.

Fax **+49 38146987441**

E-Mail **Bieterfragen über Online-Plattform**

3 Vorlage von Nachweisen/Angaben/Unterlagen**3.1 Folgende Nachweise/Angaben/Unterlagen sind - zusätzlich zu den in den Teilnahmebedingungen genannten - mit dem Angebot einzureichen:**

- siehe (Auftrags)Bekanntmachung
-
-

3.2 Folgende Nachweise/Angaben/Unterlagen sind - zusätzlich zu den in den Teilnahmebedingungen genannten - auf gesondertes Verlangen der Vergabestelle vorzulegen

- siehe (Auftrags)Bekanntmachung
- Zertifikat bzw. Einzelnachweis entsprechend der Erklärung im Formblatt 248
- Urkalkulation
-
-

3.3 - frei -

4 Losweise Vergabe

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

nur für alle Lose (alle Lose müssen angeboten werden)

5 Nebenangebote

5.1 Nebenangebote sind nicht zugelassen, Nummer 5 der Teilnahmebedingungen gilt nicht.

5.2 Nebenangebote sind zugelassen (siehe auch Nummer 5 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
-

6 - frei -

7 Angebote können abgegeben werden:

- elektronisch in Textform.
- elektronisch mit fortgeschrittener/m Signatur/Siegel.
- elektronisch mit qualifizierter/m Signatur/Siegel.
- schriftlich.

8 Angebotsabgabe

Falls Sie nicht die Absicht haben, ein Angebot abzugeben, werden Sie gebeten, die Vergabestelle baldmöglichst davon zu unterrichten (entfällt bei Öffentlicher Ausschreibung).

Bei elektronischer Angebotsübermittlung in Textform ist der Bieter und die natürliche Person, die die Erklärung abgibt, zu benennen; falls vorgegeben, ist das Angebot mit der geforderten Signatur/dem geforderten Siegel zu versehen. Das Angebot ist zusammen mit den Anlagen bis zum Ablauf der Angebotsfrist über die Vergabepattform der Vergabestelle zu übermitteln.

Bei schriftlicher Angebotsabgabe ist das beigefügte Angebotsschreiben 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: 20121-C8-0016	Baumaßnahme: Err. Containerbau Tagesklinik Neurologie
Vergabenummer: 18A0275K	Leistung: Container in Modulbauweise

”
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):**
Betrieb für Bau und Liegenschaften Mecklenburg-Vorpommern
Z31
Wallstr.2 **18055 Rostock**

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, Unvollständigkeiten oder Fehler, so hat es unverzüglich die Vergabestelle vor Angebotsabgabe in Textform darauf hinzuweisen.

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 einzelner Leistungspositionen in „Mischkalkulationen“ auf andere Leistungspositionen umlegt, von der Wertung ausgeschlossen.

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

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

Es werden nur Preisnachlässe gewertet, die

- ohne Bedingungen als Vomhundertsatz auf die Abrechnungssumme gewährt werden und
- an der im Angebotsschreiben bezeichneten Stelle aufgeführt sind.

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

4 Unterlagen zum Angebot

Der Bieter hat auf Verlangen der Vergabestelle die Urkalkulation und/oder die von ihr benannten Formblätter mit Angaben zur Preisermittlung sowie die Aufgliederung wichtiger Einheitspreise ausgefüllt zu dem von der Vergabestelle bestimmten Zeitpunkt vorzulegen. Dies gilt auch für Nachunternehmerleistungen.

5 Nebenangebote

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

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

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

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

- 5.3 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).
- 5.4 Nebenangebote, die den Nummern 5.1 bis 5.3 nicht entsprechen, werden von der Wertung ausgeschlossen.

6 Bietergemeinschaften

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

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

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

7 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.

8 Eignung

- 8.1 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.

8.2 Beschränkte Ausschreibungen/Freihändige Vergaben

Ist der Einsatz von Nachunternehmern vorgesehen, müssen **präqualifizierte Unternehmen** der engeren Wahl auf gesondertes Verlangen nachweisen, dass die von ihnen vorgesehenen Nachunternehmern präqualifiziert sind oder die Voraussetzung für die Präqualifizierung erfüllen, ggf. ergänzt durch geforderte auftragspezifische 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 Nachunternehmern vorgesehen, müssen die Eigenerklärungen und Bescheinigungen auch für die benannten Nachunternehmern vorgelegt bzw. die Nummern angegeben werden, unter denen die benannten Nachunternehmern in der Liste des Vereins für die Präqualifikation von Bauunternehmern e.V. (Präqualifikationsverzeichnis) geführt werden, ggf. ergänzt durch geforderte auftragspezifische 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 Nachunternehmern) bereits im Teilnahmewettbewerb nachgewiesen ist.

Identische bearbeitbare Vergabeunterlagen nicht bearbeitbar*

Vergabenummer	18A0275K
---------------	----------

Baumaßnahme

Err. Containerbau Tagesklinik Neurologie**Zentrum für Nervenheilkunde Gehlsdorf**

Leistung

Container in Modulbauweise**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 06.05.2019**
- 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 18.10.2019**
- 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, Nummer 2.1 der Zusätzlichen Vertragsbedingungen findet keine Anwendung.

5 Sicherheitsleistung für Mängelansprüche (§ 17 VOB/B)

Für Mängelansprüche ist Sicherheit zu leisten.
Die Höhe der Sicherheit ergibt sich aus Nummer 2.2 der Zusätzlichen Vertragsbedingungen.

6 - 9 - frei -

10 Weitere Besondere Vertragsbedingungen

Zusätzliche Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen

Einheitliche Fassung

1 Werbung

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

2 Sicherheitsleistung

- 2.1 Soweit in den Besonderen Vertragsbedingungen keine abweichende Vereinbarung getroffen wurde und 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.
- 2.2 Ist nach den Besonderen Vertragsbedingungen Sicherheit für Mängelansprüche vereinbart, beträgt sie drei Prozent der Summe der Abschlagszahlungen zum Zeitpunkt der Abnahme (vorläufige Abrechnungssumme).

3 Bürgschaften

- 3.1 Wird Sicherheit durch Bürgschaft geleistet, ist dafür das jeweils einschlägige Formblatt des Auftraggebers zu verwenden oder die Bürgschaftserklärung muss den Formblättern des Auftraggebers entsprechen, 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“
- 3.2 Die Bürgschaftsurkunden müssen den Anforderungen des Auftraggebers entsprechen (§ 17 Absatz 4 Satz 2 Halbsatz 2 VOB/B). Hierunter fallen ggf. folgende Erklärungen des Bürgen:
- "Der Bürge übernimmt für den Auftragnehmer die selbstschuldnerische Bürgschaft nach deutschem Recht.
 - Auf die Einrede der Vorausklage gemäß 771 BGB wird verzichtet.
 - Die Bürgschaft ist unbefristet; sie erlischt mit der Rückgabe dieser Bürgschaftsurkunde.
 - Die Bürgschaftsforderung verjährt nicht vor der gesicherten Hauptforderung. Nach Abschluss des Bürgschaftsvertrages getroffene Vereinbarungen über die Verjährung der Hauptforderung zwischen dem Auftraggeber und dem Auftragnehmer sind für den Bürgen nur im Falle seiner schriftlichen Zustimmung bindend.
 - Gerichtsstand ist der Sitz der zur Prozessvertretung des Auftraggebers zuständigen Stelle."
- 3.3 Die Urkunde über die Abschlagszahlungsbürgschaft wird zurückgegeben, wenn die Stoffe und Bauteile, für die Sicherheit geleistet worden ist, eingebaut sind.
- 3.4 Die Urkunde über die Vorauszahlungsbürgschaft wird zurückgegeben, wenn die Vorauszahlung auf fällige Zahlungen angerechnet worden ist.

4 Technische Spezifikationen

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

5 Steuerabzug bei Bauleistungen

Der Auftragnehmer verpflichtet sich, jede vom zuständigen Finanzamt vorgenommene Änderung in Bezug auf eine vorgelegte Freistellungsbescheinigung (§ 48b EStG) dem Auftraggeber unverzüglich schriftlich mitzuteilen.

Name und Anschrift des Bieters

Ort:	
Datum:	2018-01-02
Tel.:	
Fax:	
e-mail:	
USt.-ID-Nr.:	
HR-Nr.:	

(Name und Anschrift der Vergabestelle)

Betrieb für Bau und Liegenschaften
Mecklenburg-Vorpommern
Wallstraße 2
18055 Rostock
Deutschland

Angebotsschreiben

Bezeichnung der Bauleistung:

Maßnahmennummer	Baumaßnahme
20121-C8-0016	Err. Containerbau Tagesklinik Neurologie

Zentrum für Nervenheilkunde Gehlsdorf

Vergabenummer	Leistung
18A0275K	Container in Modulbauweise

Anlagen¹, die Vertragsbestandteil werden

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

Anlagen¹, die der Angebotserläuterung dienen, ohne Vertragsbestandteil zu werden

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

¹ vom Bieter anzukreuzen und beizufügen

- 1 Ich/Wir biete(n) die Ausführung der oben genannten Leistung zu den von mir/uns eingesetzten Preisen an.
An mein/unser Angebot halte(n) ich/wir mich/uns bis zum Ablauf der Bindefrist gebunden.
- 2 Die Angebotsendsumme des Hauptangebotes gem. Leistungsbeschreibung einschl. Umsatzsteuer beträgt _____ €
- 2.1 Die Gesamtsumme der jährlichen Vergütung gem. Instandhaltungsvertrag² einschl. Umsatzsteuer beträgt _____ €
* nur ausfüllen, wenn den Vergabeunterlagen ein Instandhaltungsvertrag beiliegt
- 3 Anzahl der Nebenangebote _____ 0 St.
- 4 Preisnachlass ohne Bedingung auf die Abrechnungssumme für Haupt- und alle Nebenangebote³ sowie auf die Preise für angeordnete Leistungen, die auf Grundlage der Preisermittlung für die vertragliche Leistung zu bilden sind _____ %
- 5 Bestandteil meines/unseres Angebots sind neben diesem Angebotsschreiben und seinen Anlagen:
- Allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen (VOB/B), Ausgabe 2016,
- Unterlagen gem. Aufforderung zur Angebotsabgabe, Anlagen – Teil B
- 6 Ich bin/Wir sind für die zu vergebende Bauleistung präqualifiziert und im Präqualifikationsverzeichnis eingetragen unter Nummer:
Name: _____ PQ_Nummer: _____
Name: _____ PQ_Nummer: _____
Name: _____ PQ_Nummer: _____
Name: _____ PQ_Nummer: _____
- 7 Ich/Wir erkläre(n), dass
 ich/wir alle Leistungen im eigenen Betrieb ausführen werde(n).
 ich/wir die Leistungen, die nicht im Verzeichnis Nachunternehmerleistungen bzw. Verzeichnis der Leistungen/Kapazitäten anderer Unternehmer aufgeführt sind, im eigenen Betrieb ausführen werde(n).

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

³ Preisnachlass gilt nicht für Instandhaltungsangebot

8 Ich/Wir erkläre(n), dass

- ich/wir den Wortlaut der vom Auftraggeber verfassten Langfassung des Leistungsverzeichnisses als alleinverbindlich anerkenne(n).
- mir/uns zugewandene 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.

Unterschrift (bei schriftlichem Angebot)

Ist

- bei einem elektronisch übermittelten Angebot in Textform der Name der natürlichen Person, die die Erklärung abgibt, nicht angegeben,
 - ein schriftliches Angebot nicht an dieser Stelle unterschrieben oder
 - ein elektronisches Angebot, das signiert werden muss, nicht wie vorgegeben signiert,
- wird das Angebot ausgeschlossen.

Eigenerklärung für nicht präqualifizierte Unternehmen in folgendem Vergabeverfahren

Maßnahmennummer **20121-C8-0016**Vergabenummer **18A0275K**

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

**Err. Containerbau Tagesklinik Neurologie
Zentrum für Nervenheilkunde Gehlsdorf**

Leistung

Container in Modulbauweise

- | | |
|---|--|
| <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

€

€

€

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

Ich/Wir erkläre(n), dass ich/wir in den letzten

- drei Jahren¹
 fünf Jahren²

vergleichbare Leistungen ausgeführt habe/haben.

Falls mein/unser 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

Bei einem Teilnahmewettbewerb sind die Referenznachweise bereits mit dem Teilnahmeantrag vorzulegen.

*) zutreffendes ankreuzen

¹ Vergabeverfahren nach Abschnitt 1 VOB/A

² Vergabeverfahren nach Abschnitt 2 oder 3 VOB/A

Angaben zu Arbeitskräften

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

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

Bei einem Teilnahmewettbewerb sind die o.g. Angaben bereits mit dem Teilnahmeantrag vorzulegen.

Eintragung in das Berufsregister ihres Sitzes oder Wohnsitzes

- Ich bin/Wir sind im Handelsregister eingetragen.
 Ich bin/Wir sind nicht zur Eintragung in das Handelsregister 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 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 in Frage stellt

Ich/Wir erkläre(n), dass

keine schwere Verfehlung vorliegt, die meine/unsere Zuverlässigkeit als Bewerber in Frage stellt z.B.

wirksames Berufsverbot (§ 70 StGB), wirksames vorläufiges Berufsverbot (§ 132a StPO), wirksame Gewerbeuntersagung (§ 35 GewO), Verstoß gegen § 81 Absatz 1 Nummer 1 GWB, rechtskräftiges Urteil innerhalb der letzten zwei Jahre gegen mich/uns oder Mitarbeiter mit Leitungsaufgaben einschließlich der Überwachung der Geschäftsführung oder der sonstigen Ausübung von Kontrollbefugnissen in leitender Stellung wegen

Terrorismusfinanzierung oder wegen der Teilnahme an einer solchen Tat oder wegen der Bereitstellung oder Sammlung finanzieller Mittel in Kenntnis dessen, dass diese finanziellen Mittel ganz oder teilweise dazu verwendet werden oder verwendet werden sollen, eine Tat nach § 89a Absatz 2 Nummer 2 StGB zu begehen (§ 89c StGB), Bestechlichkeit und Bestechung von Mandatsträgern (§ 108e StGB), Artikel 2 § 2 des Gesetzes zur Bekämpfung internationaler Bestechung (Bestechung ausländischer Abgeordneter im Zusammenhang mit internationalem Geschäftsverkehr), Bildung krimineller Vereinigungen (§ 129 StGB), Bildung terroristischer Vereinigungen (§ 129a StGB), kriminelle und terroristische Vereinigungen im Ausland (§ 129b StGB), Menschenhandel (§§ 232, 233 StGB), Förderung des Menschenhandels (§ 233a StGB), Diebstahl (§ 242 StGB), Unterschlagung (§ 246 StGB), Erpressung (§ 253 StGB), Geldwäsche (§ 261 StGB), Betrug (§ 263 StGB), Subventionsbetrug (§ 264 StGB), Kreditbetrug (§ 265 b StGB), Untreue (§ 266 StGB), Urkundenfälschung (§ 267 StGB), Fälschung technischer Aufzeichnungen (§ 268 StGB), Delikte im Zusammenhänge mit Insolvenzverfahren (§ 283 ff. StGB), wettbewerbsbeschränkende Absprachen bei Ausschreibungen (§ 298 StGB), Bestechung im geschäftlichen Verkehr (§ 299 StGB), Brandstiftung (§ 306 StGB), Baugefährdung (§ 319 StGB), Gewässer- und Bodenverunreinigung (§§ 324, 324 a StGB), unerlaubter Umgang mit gefährlichen Abfällen (§ 326 StGB), Vorteilsgewährung (§ 333 StGB), Bestechung (§ 334 StGB), jeweils auch in Verbindung mit § 335a StGB die mit Freiheitsstrafe von mehr als 3 Monaten oder Geldstrafe von mehr als 90 Tagessätzen geahndet wurde. Einer Verurteilung oder der Festsetzung einer Geldbuße im Sinne der genannten Vorschriften stehen eine Verurteilung oder die Festsetzung einer Geldbuße nach den vergleichbaren Vorschriften anderer Staaten gleich.

Ich/Wir erkläre(n), dass 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 € belegt worden bin/sind.

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 Sozialkasse³, eine Unbedenklichkeitsbescheinigung des Finanzamtes bzw. Bescheinigung in Steuersachen⁴ sowie eine Freistellungsbescheinigung nach § 48b EStG vorlegen.

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)⁵

³ soweit mein Betrieb beitragspflichtig ist

⁴ soweit das Finanzamt derartige Bescheinigungen ausstellt

⁵ nur erforderlich, wenn diese Eigenerklärung nicht Bestandteil eines unterschriebenen Angebotes ist

Bieter	Vergabenummer	Datum
	18A0275K	
Baumaßnahme Err. Containerbau Tagesklinik Neurologie Zentrum für Nervenheilkunde Gehlsdorf		
Leistung Container in Modulbauweise		

Angaben zur Kalkulation mit vorbestimmten Zuschlägen

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

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

¹ Wagnis für das allgemeine Unternehmensrisiko² Mit der Ausführung der Leistungen verbundenes Wagnis

(Preisermittlung bei Kalkulation über die Endsumme)

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

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

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

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

Bezeichnung der Bauleistung:

Maßnahmennummer	Baumaßnahme
20121-C8-0016	Err. Containerbau Tagesklinik Neurologie
	Zentrum für Nervenheilkunde Gehlsdorf
Vergabenummer	Leistung
18A0275K	Container in Modulbauweise

Erklärung der Bieter- /Arbeitsgemeinschaft

Wir, die nachstehend aufgeführten Unternehmen einer Bietergemeinschaft,

Bevollmächtigter Vertreter

Mitglied _____

USt-ID: _____

Weitere Mitglieder

Mitglied _____

USt-ID: _____

Mitglied _____

USt-ID: _____

Mitglied _____

USt-ID: _____

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

Ort Datum Unterschrift

Ort Datum Unterschrift

Ort Datum Unterschrift

Ort Datum Unterschrift

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

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag 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 Prüfenieur 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.

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

Bauzeit

Das Aufstellen und der Ausbau der Raumzellenanlage soll spätestens vom 09.09.2019 bis 18.10.2019 realisiert werden. In Abhängigkeit u.a. von den Fertigungszeiten und der Herstellung der Gründung (separate Ausschreibung) wird jedoch eine Fertigstellung zu Ende September 2019 angestrebt.

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).

Bauabfälle und Baureinigung

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

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.

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 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
- Strangschema 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.

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

01.01 **RAUMZELLENANLAGE**

Systembeschreibung

Systembeschreibung

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 7 Flurmodulen und 26 Raummodulen hat nach folgender Baubeschreibung zu erfolgen:

Gebäudeabmessungen:

ca. 38,98 m x 14,64 m

Abmaße der Raumzellen:

Raummodule L/B: 26x ca. 6000 x 3000 mm

Flurmodule L/B: 6x ca. 6000 x 2500 mm, 1x ca. 2500 x 2500 mm,

Lichte Höhe innen:

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

Die Statik für das zu errichtende Gebäude wird aus einer Rahmenkonstruktion mit folgendem Aufbau gebildet: Verzinkte freitragende Konstruktion aus Spezialprofilen, elektr. verschweißt. Oben und unten je 4 in die Eckstützen integrierte Containerecken. Die Module sind stapelbar, und lassen sich längs- und stirnseitig beliebig erweitern.

Außenwände:

Aufbau von außen nach innen:

verzinktes Profil Stahlblech mit 10 mm Sicke, 0,7 mm dick,

Rahmenhölzer aus Fichte,

Mineralfaser - Dämmung, Dicke gemäß der EnEV-

Berechnung, Dampfsperrefolie,

Wandbekleidung mit 2x 12,5 mm GKF-Feuerschutzplatten

gespachtelt und geschliffen mit PU-Farbe farblich nach

Wahl des AG gestrichen.

Bei der Wandkonstruktion ist der Brandschutz und der Schallschutz zu berücksichtigen.

Die Wandkonstruktion ist in R 30 (tragende und

aussteifende Bauteile feuerhemmend,

nicht raumabschließend!) auszuführen.

äußere Gestaltung:

Das Stahlblech ist mit einer einheitlichen, wetterfesten, schadstoffarmen Farbbeschichtung zu versehen

Farbigkeit in Abstimmung mit dem AG (Farbton nach RAL)

Zusätzlich:

Eingangsvordach als leichte, abgehängte

Glaskonstruktion (VSG)

L/B: ca. 200/ 60cm

Innenwände:

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

Innenwände, allgemein:
Schallschutz 52dB Rw,
Brandschutzanforderung R30 (tragende und aussteifende Bauteile feuerhemmend, nicht raumabschließend!),
Wandverstärkungen für die Montage von Installationen und Hängeschränken (bspw. in Küche, Personal- und HA-Raum) sind einzuplanen - Abstimmung mit Bauherr und Architekt erforderlich.

Flurwände (im BSN gelb gekennzeichnet):
Schallschutz 52dB Rw
zusätzliche Brandschutzanforderung EI 30 (raumabschließend feuerhemmend)
Inkl. Anschluss an Rohdecke durchführende Leitungen sind entsprechend zu schotten (siehe Titel 3.4)

Trennwände (HA-Räume zw. Achse 13 und 14 im BSN rot gekennzeichnet)
Schallschutz 52dB Rw
Brandschutzanforderung EI 90 (raumabschließend feuerbeständig)
Inkl. Anschluss an Rohdecke durchführende Leitungen sind entsprechend zu schotten (siehe Titel 3.4)

Innenwände im WC-Bereich
GK- Wände, d= 10cm
GK-Vorwände im Bereich von Installationen (s. Grundriss)
Wandverstärkungen für Installationen sind einzuplanen.

angebotenes Fabrikat Trockenbauwände und bekleidungen: siehe Pos. 1.1.10

WC-Trennwände
In den Herren-WC's (Anzahl 2) mit Tür 0,636/2,135m (Anzahl 2)
mit WC-Garnitur

angebotenes Fabrikat (WC-Trennwände): siehe Pos. 1.1.10

Boden:

Aufbau von unten nach oben:
Stahl Bodenträgersystem gemäß statischer Berechnung, Bodenlast 3,0 kN/m²,
Blindboden aus sendzimiervverzinktem Stahlblech,
Mineralfaser - Dämmung, Dicke gemäß zu erstellender EnEV- 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,

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

desinfektionsmittelbeständig, PUR-beschichtet für vereinfachte Reinigung, nur PVC- Bahnenware (PVC-Fliesen sind nicht zugelassen), Dekor nach Wahl des AG (aus Standardkollektion), umlaufende Kunststoff-Sockelleisten.

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.
 Format 20x20cm, Steinzeug glasiert, Farbton nach Wahl des AG
 (aus Standardkollektion mit mind. 20 Farbtönen),

inkl. Abdichtung

Angebotenes Fabrikat Bodenfliesen: siehe Pos. 1.1.10

Sauberlaufmatte im Eingangsbereich, Abmessung. Breite 2280 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. EnEV-Nachweis)
 - vorgehängte Regenrinne an beiden Längsseiten, verzinkt, mit insgesamt 6 Fallrohren, einschließlich Standrohre, Einbindung der Regenfallrohre s. Titel 3 (HLS-Installation)
 - inkl. erforderlicher Gerüstarbeiten (Dachdeckerfanggerüst siehe Bastelleneinrichtung)

Dach der Raummodule (=Geschossdecke):
 verzinktes Dach Trapezblech auf Stahlträgersystem mit mit eingelegter Dämmung (MIWO) und Dampfsperre
 Dämmstärke entsprechend EnEV-Nachweis,
 (Im Auftragsfall ist der erforderliche Nachweis zu übergeben)

Holzunterkonstruktion 25 mm,
 Dampfbremsfolie,
 Feuerschutzplatte 20 mm Rigips, gespachtelt, geschliffen und gestrichen,
 Geschossdecken entsprechen R30 (tragende und aussteifende Bauteile feuerhemmend, nicht raumabschließend!)

Angebotenes Fabrikat Gipskartonbekleidung: siehe Pos. 1.1.10

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

zusätzliche Deckenbekleidung:
 Decken in den Seminar-, Behandlungs- und Therapieräumen
 (R.3, 17, 20, 28, 29)
 erhalten Akustikdecken
 mit einer Aufbauhöhe von ca. 55 mm.

Angebotenes Fabrikat Akustikdecke: siehe Pos. 1.1.10

Decken in den HA-Räumen (R.19, 30)
 Brandschutzanforderung EI 90 (raumabschließend
 feuerbeständig)
 inkl. Anschluss an Trennwände
 durchführende Leitungen sind entsprechend zu schotten
 (siehe Titel 3.4)

Angebotenes Fabrikat Gipskartonbekleidung für EI90:
 siehe Pos. 1.1.10

Türen

Außentüren:
 Stahl-MZ-Tür, dw 62, verzinktes Türblatt, lackiert,
 wärmegeklämt,
 verzinkte Stahlzarge mit umlaufender Gummidichtung,
 Einbruchhemmung RC 2,
 mit Lichtausschnitt 0,5 m² ISO VSG VSG 16 mm,
 Antipanikschloss nach DIN EN 179 für Eingangstüren
 Edelstahl-Drückergarnitur als Objektbeschlag
 (Knauf/Drücker), gebogen mit Kurzschild, PZ
 vorgerichtet
 Farbe nach Wahl des AG (aus Standardkollektion)

2x mit Gleitschienenobentürschließer incl.
 Rastfeststelleinrichtung und Öffnungsbegrenzung 90°
 1x mit Automatantrieb (komplett inkl. Verkabelung,
 Taster innen und außen, Schließfolgeregelung,
 Inbetriebnahme)

1x mit Fluchttürwächter

Größe: 2010x2260 mm, 2- flügelig, Anzahl: 1 Stück (als
 Automatiktür)
 Größe: 2010x2260 mm, 2- flügelig, Anzahl: 1 Stück
 (ohne Automatik) mit Fluchttürwächter
 Größe: 1010x2260 mm, 1- flügelig, Anzahl: 1 Stück
 (ohne Automatik)

Angebotenes Fabrikat Außentüren: siehe Pos. 1.1.10
 Angebotenes Fabrikat Obentürschließer: siehe Pos.
 1.1.10
 Angebotenes Fabrikat Automatantrieb: siehe Pos.
 1.1.10

Flurtür
 CS-Tür (rauchdicht und selbstschließend)
 aus Stahlblech 2010x2260 mm mit Stahl- Umfassungszarge
 im Flur zur Trennung der Rauchabschnitte des Flurs,
 nicht abschließbar
 Edelstahl-Drückergarnitur als Objektbeschlag
 (Drücker/Drücker), gebogen mit Kurzschild
 mit Feststellanlage: elektromagnetische Feststellung in

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

Gang- und Standflügel mit integrierter
Rauchschaltzentrale,
inkl. kompletter Verkabelung und Inbetriebnahme,
Farbe nach Wahl des AG (aus Standardkollektion)

Anzahl: 1 Stück

Angebotenes Fabrikat Flurtür (CS Stahl): siehe Pos.
1.1.10

Angebotenes Fabrikat Feststellanlage: siehe Pos. 1.1.10

Windfangtür

Alu-/ Glaskonstruktion, 2-flügelig 2010x2260 mm
als Automatiktür (komplett inkl. Verkabelung, Taster,
Schließfolgeregelung, Inbetriebnahme)
nicht abschließbar

Edelstahl-Drückergarnitur als Objektbeschlag
(Drücker/Drücker), gebogen mit Kurzschild
Farbe nach Wahl des AG (aus Standardkollektion)

Anzahl: 1 Stück

Angebotenes Fabrikat Windfangtür: siehe Pos. 1.1.10

Angebotenes Fabrikat Automatantrieb: siehe Pos.
1.1.10

Innentüren zu Sanitärräumen:

Hochwertige Innentüren aus Holzwerkstoff, mit
kratzfester Oberfläche, HPL-Beschichtung, lackierte
Stahlumfassungszarge in RAL mit umlaufender
Gummidichtung, mit Türblattunterschnitt zur Belüftung,
Edelstahl-Drückergarnitur als Objektbeschlag (Dr/Dr),
gebogen mit Kurzschild,
Positionierung und Schlagrichtung gemäß Grundriss
Farben und Dekore nach Wahl des AG (aus
Standardkollektion)

1x mit Automatantrieb (komplett inkl. Verkabelung,
Taster, Besetzt-Leuchte, Notfalltaster, Inbetriebnahme)

Größe: Elementmaß 760 x 2135 mm, Anzahl 7 (davon 2 mit
WC-Garnitur)

Größe: Elementmaß 1010 x 2135 mm, Anzahl 1 mit
Automatantrieb (Behinderten-WC)

Angebotenes Fabrikat Innenür Sanitär: siehe Pos. 1.1.10

Innentüren zu Abstell- bzw. Nebenräumen:

Hochwertige Innentüren aus Holzwerkstoff, mit
kratzfester Oberfläche, HPL-Beschichtung, lackierte
Stahlumfassungszarge in RAL, mit umlaufender
Gummidichtung, mit Türblattunterschnitt zur Belüftung,
Edelstahl-Drückergarnitur als Objektbeschlag (Dr/Dr),
gebogen mit Kurzschild, PZ vorgerichtet
ohne Schallschutzanforderung
Positionierung und Schlagrichtung gemäß Grundriss
Farben und Dekore nach Wahl des AG (aus
Standardkollektion)

Größe: Elementmaß 885 x 2135 mm, Anzahl 3

Größe: Elementmaß 1010 x 2135 mm, Anzahl 1

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

Angebotenes Fabrikat Türen zu Abstell- u. Nebenräumen:
 siehe Pos. 1.1.10

Innentür zu Hausanschlussraum:
 EI30,CS-Tür (feuerhemmend, rauchdicht und
 selbstschließend)
 Innentüren aus Holzwerkstoff, mit kratzfester
 Oberfläche, HPL-Beschichtung, lackierte
 Stahlaufhängeschar in RAL, mit umlaufender
 Gummidichtung, mit absenkbarer Bodendichtung,
 Edelstahl-Drückergarnitur als Objektbeschlag (Dr/Dr),
 gebogen mit Kurzschild, PZ vorgerichtet
 Positionierung und Schlagrichtung gemäß Grundriss
 Farben und Dekore nach Wahl des AG (aus
 Standardkollektion)
 mit Gleitschienenobentürschließer

Größe: Elementmaß 1010 x 2135 mm, Anzahl 1

Angebotenes Fabrikat HA-Raum-Tür (EI30, CS): siehe Pos.
 1.1.10

sonstige Innentüren:
 Hochwertige Innentüren aus Holzwerkstoff, mit
 kratzfester Oberfläche, HPL-Beschichtung, lackierte
 Stahlaufhängeschar in RAL, mit umlaufender
 Gummidichtung, mit absenkbarer Bodendichtung,
 Edelstahl-Drückergarnitur als Objektbeschlag (Dr/Dr),
 gebogen mit Kurzschild, PZ vorgerichtet
 Schallschutzanforderung 37/42dB (Schallschutzklasse 3)
 Positionierung und Schlagrichtung gemäß Grundriss
 Farben und Dekore nach Wahl des AG (aus
 Standardkollektion)

Größe: Elementmaß 1010 x 2135 mm, Anzahl 13 (davon 1x
 mit Lichtausschnitt)

Größe: Elementmaß 1260 x 2135 mm, Anzahl 3 (davon 1x
 32/37 dB ausreichend)

Größe: Elementmaß 885 x 2135 mm, Anzahl 1

Angebotenes Fabrikat sonstige Innentüren: siehe Pos.
 1.1.10

Drückergarnitur allgemein
 Edelstahl-Drückergarnitur als Objektbeschlag, gebogen
 mit Kurzschild, Design FSB 1070 o. glw
 teilweise einseitig mit Knauf nach Abstimmung mit
 Nutzer (preisneutral)

Angebotenes Fabrikat Türdrücker: siehe Pos. 1.1.10

Fenster:

"Hochwertige Kunststoff Fenster DK/DK, Farbe weiß,
 Verglasung Ug max. 1,1 W/(m²*K), bzw. entspr. zu
 erstellendem EnEV-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
 Fassadenfarbe

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

Einbruchhemmung RC 2, mit abschließbaren Oliven,
Drehsperre

an den WC-Fenstern durchsichthemmende Folie

Größe: 201/136 cm, Anzahl: 22

Größe: 60/40 cm, Anzahl: 6 (WC-Fenster)

Lage der Fenster gemäß Grundriss.

Angebotenes Fabrikat Fenster: siehe Pos. 1.1.10

Wandbeläge innen:

Wandbeschichtungen:

GK- Platten, gespachtelt (Q3),
PU-Farbe, seidenmatt, desinfektionsmittelbeständig und
scheuerfest, Nassabriebklasse 1-2, emissions- und
geruchsarm, lösemittel- und weichmacherfrei, frei von
fogging-aktiven Substanzen,
getönt nach Farbkonzept (helle Farbtöne), inkl. Anlegen
von 3 Musterflächen á 1m²,

Wandfliesen:

Format 20x20cm, Steinzeug glasiert, Farbton nach Wahl
des AG (aus Standardkollektion mit mind. 20 Farbtönen),
- in den WC's: allseitig Fliesen, h= 2m,
- hinter jedem Waschbecken: Fliesenspiegel, h=ca.150cm
(bis zur Sockelleiste), Länge ca.1m

Wandschutz:

Kunststoffstreifen als Ramm- und Prallschutz-Material
zur vollflächigen Verklebung in Innenräumen schlag- und
bruchfest, desinfektionsmittelbeständig, d>1,5mm , h=
20cm (beim Essenwagen 1x2m), Farbe nach Wahl des AG
(aus Standardkollektion), Lage nach Raumbuch,
zumindest im Flur erforderlich: schwerentflammbar (B
s1, d0)

Edelstahl-Eckschutzschienen an allen Außenecken
insbesondere im Flur

Handlauf:

Ausstattung des Flurs mit einem einseitigen Handlauf in
Objektqualität, inkl. Bögen in erforderlicher Anzahl
(keine freie Enden), Brandverhalten n. DIN 4102: nicht
brennbar (A2)

Länge: ca. 31m in Einzelabschnitten zwischen den Türen

Baustelleneinrichtung:

Inkl. Baustelleneinrichtung und Baustellen-WC
Inkl. Verlegen Baustrom- und Bauwasseranschluss
Inkl. Absicherung der Baustelle durch Bauzaun, Länge
160m, inkl. verschließbares Bauzauntor

Inkl. Gerüst für Dacharbeiten

Planungsleistungen:

Inkl. folgender Planungsleistungen:

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

- prüffähige objektbasierte Statik Containeranlage in deutscher Sprache (Zulassung Windlastzone III)
- Wärmeschutznachweis nach gültiger EnEV mit Wärmebedarfsausweis
- prüffähige Statik Gründung
- Wärmebedarfsausweis/ EnEV Berechnungen

Sonstiges:

Inkl. Sachverständigenabnahmen für Feststellanlagen
 Abnahme Brandmeldeanlage, Elektroanlage und
 Sicherheitsbeleuchtung siehe Titel 3.4

Inkl. Bauendreinigung
 Die Baustelle ist komplett beräumt zu übergeben.

Inkl. Transport der Raummodule
 inkl. notwendiger behördlicher Genehmigungen (z.B.
 Teilsperrung Straße)

Inkl. Krangestellung für die Montage

Dokumentation

Leistungsbestandteil ist die Übergabe einer
 Dokumentation mit allen Revisionsplänen für:
 -Elektroinstallation
 -Heizungsinstallation
 -Werksplänen
 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 E1.

Installationen innerhalb der Raumzellenanlage siehe
 Titel 3

Gewährleistung gemäß VOB

01.01.0010

Raumzellenanlage

Raumzellenanlage

Herstellen, Liefern und Aufstellen,
 einer Raumzellenanlage
 gemäß der obiger Systembeschreibung

angeb. Fabrikat Trockenbauwände:

.....

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

(Bieterangabe)

angeb. Fabrikat (WC-Trennwände):

.....

(Bieterangabe)

angeb. Fabrikat PVC-Bodenbelag:

.....

(Bieterangabe)

angeb. Fabrikat Bodenfliesen:

.....

(Bieterangabe)

angeb. Fabrikat Sauberlaufmatte:

.....

(Bieterangabe)

angeb. Fabrikat Gipskartonbekleidung Decke:

.....

(Bieterangabe)

angeb. Fabrikat Akustikdecke:

.....

(Bieterangabe)

angeb. Fabrikat Gipskartonbekleidung für EI90:

.....

(Bieterangabe)

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

angeb. Fabrikat Außentüren:

.....

(Bieterangabe)

angeb. Fabrikat Obentürschließer Außentür:

.....

(Bieterangabe)

angeb. Fabrikat Automatantrieb Außentür:

.....

(Bieterangabe)

angeb. Fabrikat Flurtür (CS Stahl):

.....

(Bieterangabe)

angeb. Fabrikat Feststellanlage Flurtür:

.....

(Bieterangabe)

angeb. Fabrikat Windfangtür:

.....

(Bieterangabe)

angeb. Fabrikat Automatantrieb Windfangtür:

.....

(Bieterangabe)

angeb. Fabrikat Innentür Sanitär:

.....

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

(Bieterangabe)

angeb. Fabrikat Innentür Abstell- u. Nebenräumen:

.....

(Bieterangabe)

angeb. Fabrikat HA-Raum-Tür (EI30, CS):

.....

(Bieterangabe)

angeb. Fabrikat sonstige Innentüren:

.....

(Bieterangabe)

angeb. Fabrikat Türdrücker:

.....

(Bieterangabe)

angeb. abrikat Fenster:

.....

(Bieterangabe)

1,00 Stck

Gesamtsumme: _____

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

03 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 sind bauseitige Leistungen.

03.01 SANITÄRINSTALLATION 410

03.01.0010 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

Material: Stahlblech mit
Spezial-Aluminium-Zinkbeschichtung
Oberfläche: wetterfeste Pulverbeschichtung
(außen u. innen)

Standrohr: Doppelrohr, außen Stahl verzinkt mit aufgedrückttem Stahlflansch,
innen Kunststoff (HT)

Farben: Schwarz, Naturrot

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

Isolierung: PUR-Schaum
 Brandbeständig: Außenrohr brandbeständig,
 Innenrohr Feuerwiderstandklasse B 1
 Mörtelöffnung: zweifach zum Ausbrechen
 Abmessung DN 100

gew. Fabrikat:

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

Anarbeiten der Stragentlüftung an
 Entlüftungrohr mit Eindeckflansch,
 in Zusammenarbeit mit dem Dachdecker - einschl.
 Beistellung Dachdecker

Schläuche
 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.

gew. Fabrikat:

.....
 mit reißfester Gittergewebefolie,
 Verarbeitung nach Anweisung des Herstellers,
 Dämmschicht zweilagig,
 Abmessung: DN 40 - 100 - Dämmschicht 9 mm dick

4x Fußbodenablauf für URI-Räume, Dusche und HA-Raum
 - Systembodenablauf E 82
 E82 DN 50 (Kunststoff, Abgang 90°)
 Zwangsentwässerung E 82 aus Kunststoff
 mit Klebeflansch für Fliesenbeläge
 Ablaufleistung nach EN 239 0,4 l/sec
 mit patentiertem, rückstausicherem und geruchsdichtem
 Geruchverschluss (Kunststoff Geruchverschluss
 (KunststoffPP), Rost und Rostrahmen aus Edelstahl
 (100 x 100 mm Klasse K3) Abgang senkrecht 50 mm
 Einbauhöhe 85 mm.
 Zufluss über Rost bei 15 mm Anstau 0,4 l/s.
 Typ: E 82 DN50

gew. Fabrikat:

.....
 komplett liefern und montieren
 Profilstahl-Konstruktionen für Trag-,

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

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.

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

Dichtigkeitsprüfung nach DIN an sämtlichen vorgenannten Abwasserleitungen durchführen inkl. Protokollerstellung.

Spülen von Abwasserleitungen unterschiedlichen Dimensionen (DN 40-DN 100) Nachweis durch Anfertigung eines Protokolls erforderlich.

Alle Deckendurchbrüche mit Kernbohrungen in Decken, für Rohrinstantiation 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 Rohrinstantiation komplett erstellen und nach Installation verschließen!

1,00 Stck

03.01.0020

Trinkwasserinstallation

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

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

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 Pressindikator, hygieneunterstützendem Verschlussstopfen und Konturdichtringen aus Butylkautschuk (CIIR), schwarz. Hygieneanforderungen wie z. B. KTW-Empfehlung BGA und DVGW W 270.
 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.
 Die Rohre und Fittings und Dichtungen sind zugelassen für die Desinfektion von Trinkwasser lt. Trinkwasserverordnung.

gew. Fabrikat:

.....

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

Dämmung von Heizungs- und Warmwasserrohrleitungen mit nichtbrennbaren aluminiumkaschierten Steinwolle Rohrschalen gemäß der EnEV.
 Ausführung:
 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.
 Baustoffklasse: A2L-s1,
 d0 nichtbrennbar nach DIN 13501-1
 Schmelzpunkt: > 1000 ° C nach DIN 4102-17
 Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(mK) nach EnEV
 Rohrleitungsdimension (da): 12-25mm
 Dämmstärke (100% nach EnEV): 25mm

gew. Fabrikat:

.....

TW-Anschluss herstellen an den vorhandenen KW- Anschlusspunkt des Gebäudes.

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

Einschl. Absperrventil DN 32 usw.
 Komplett einschl. Beistellen des erforderlichen
 Materials - Dicht-, Verbindungs- und
 Befestigungsteile liefern und montieren.

Hauswasserstation DIN / DVGW - DN25
 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: DN25

gew. Fabrikat:

.....
 komplett liefern und montieren als Hauseinspeisung

2x Freistrom-Absperrventil
 mit Entleerstopfen DN15 und 25

gew. Fabrikat:

.....
 komplett liefern und montieren

Dämmschalen DN 20-25 - Aus PE-Material
 Baustoffklasse B1 nach DIN 4102, T1
 Temperaturbeständig bis 100 °C
 Wärmeleitfähigkeit nach HeizAnLV $\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$
 universell für alle vorbeschriebenen Ventile für vorbe-
 schriebene Ventile Nennweite DN15 und 25
 Dämmschicht-dicke S 30

gew. Fabrikat:

.....
 komplett für alle vorbeschriebenen Armaturen liefern
 und montieren

Befestigungsmaterial best. aus Gleitrohr-
 schellen, Festpunktschellen, Pendelschellen mit entspr.
 Schallschutzeinlagen für die Herstellung der
 Aufhängungen.
 Die Anzahl und Lage insbesondere der Festpunkt-
 schellen ist eigenverantwortlich unter Berück-
 sichtigung der Längendehnung zu bestimmen.
 Zuschlag auf Rohrleitungen.

Desinfizieren und Nachspülen der Rohrleitungen für

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

Trinkwasser, entsprechend DIN 1988
 der Rohrleitungen für Wasser, sinngemäß
 entsprechend DVGW W 291,
 und Vorlage des hygienischen Gutachtens für
 Trinkwasser Rohr DN 12 - DN 25

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!

1,00 Stck

03.01.0030

Sanitärobjekte

Sanitärobjekte

Alle sanitären Objekte sind entsprechend den
 Montageanweisungen des Herstellers zu montieren,
 sowie an den Anschlusspunkten mit der Wandfliese
 dauerelastisch auszufugen. 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

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

mit Schallschutz-Set
 Befestigung am Installationsblock bzw.
 Tragegerüst.

gew. Fabrikat:

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

WC-Sitz mit Deckel
 Spezialscharnier 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

gew. 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,
 Eckverbindern, Befestigungswinkeln und Doppel-
 befestigungen. 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 Metall-
 ständerwänden 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

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

- 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
 - Inklusive Einwurfschacht für Reinigungstabs. Ermöglicht die Zugabe von Reinigungstabs in den Spülkasten für eine frische WC-Spülung.
- Modul:
- selbsttragender Montagerahmen mit pulverbeschichteter 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 Muttern 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 x 180 mm

gew. 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

gew. Fabrikat:

.....

einschl. aller notwendigen Dicht-, Verbindungs- und Befestigungsmaterialien montieren.

WC-Bürstengarnitur
 - Bürstengriff mit auswechselbarem Bürstenkopf aus schwarzem Polyamid
 Bürste frei hängend und selbsttrocknend
 Farbe: nach Festlegung des Bauherren

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

gew. 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

gew. Fabrikat:

.....

WC-Papierhalter

- rechtwinklig gebogener, U-förmiger Halter
 - aus hochwertigem Polyamid nach Farbtabelle
- Farbe: nach Festlegung des Bauherren

gew. Fabrikat: :

.....

kompl. liefern und befestigen, einschl.
 Schrauben und Dübel

- Behinderten-WC
- 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
- Montage an der Wand m. wandspezifischem Befestigungsmaterial
- verdeckte Befestigung
- Ausladung 700 mm, 259 mm hoch und 78 mm breit, Stangendurchmesser 33 mm

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

- 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

Fabrikat:

.....

Typ:

.....

Farbton weiß,
 mit Schallschutzset
 mit Siebeinsatz im Abfluss

gew. Fabrikat :

.....

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 mm, mit höhenverstellbaren Fußstützen 0-190 mm, Holzleiste, Stockschrauben M 10, schallgedämmten Wandscheiben G 1/2, Ablauffrohrschele DN 50 und HT-Sifonbogen DN 50/40

gew. Fabrikat: :

.....

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

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

gew. Fabrikat :

.....

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

Kristallspiegel m. Garantiebelag,
 mit Glasrückenschutz, recht-
 eckige Form mit C-Kantenschliff
 Abmessungen: 600 x 800 mm
 mit verdeckter Befestigung
 liefern und montieren
 Standortfestlegung in Abstimmung mit
 Stationsschwester 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

gew. Fabrikat: :

.....

einschl. Verbindungs- und Befestigungsmaterial
 liefern und montieren.

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

gew. Fabrikat: :

.....

einschl. Verbindungs- und Befestigungsmaterial

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

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

gew. Fabrikat: :

.....

einschl. Verbindungs- und Befestigungsmaterial
 liefern und montieren.

* Duschen und Zubehör *
 Winkelgriff mit Brausehalter
 - senkrecht und waagrecht angeordnete, im rechten
 Winkel verbundene Stangen mit Stahl-
 Befestigungsrosetten
 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
 - geeignet für Einhängesitze

gew. 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 ver-
 stellbar 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

gew. Fabrikat: :

.....

Duschspritzschutz
 - zwei parallele, übereinander angeordnete, durch einen

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

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
 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

gew. Fabrikat: :

.....

Vorwand-Duscharmatur VITUS VD-C-T / u
 CVD-Touch-Elektronik Ein/Aus/Zeitlimit-Thermostat,
 Batteriebetrieb, Duschanschluss unten - Stagnations-
 spülung. 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 Sicher-
 heitsverriegelung 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: Geräuschklasse: I
 Oberfläche: chrom
 Dimension: DN 15 G 1/2 AG,
 Duschanschluss DN 15 G 1/2 AG

gew. Fabrikat: :

.....

Brauseset 2 Strahlarten
 bestehend aus: Handbrause und
 flex-Brauseschlauch 1.750 mm
 9,5 l/min Durchflusskonstanthalter
 - chrom

gew. Fabrikat :

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

.....

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)

gew. Fabrikat :

.....

einschl. kompletter Ablaufgarnitur, mit Siebeinsatz, mit Flaschengeruchsverschluss Kunststoff und Dicht-, Verbindungs- und Befestigungsmaterial
 komplett liefern und montieren

* Urinal mit Zubehör *
 Wand-Urinal
 aus Sanitärkeramik, absaugend, für Sifon im Urinal, Zulauf von hinten, Größe: 345 x 350 mm, Farbton weiß,

gew. Fabrikat :

.....

einschl. Urinal-Absaug-sifon (Ablaufstutzen horizontal) und Lippendichtungen liefern und montieren

Urinalsteuerung mit elektronischer Spülauslösung, 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

Fabrikat des Bieters: :

.....

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

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.

1-Eckventil
 Messing verchromt
 R-Gewinde selbstdichtend, Ausstattung
 Rosette verschiebbar,
 Messingkonus-Quetschverschraubung lang

gew. 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 Durchlauferhitzer (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
 Armatur

E-Kleindurchlauferhitzer-Set MCX BLUE
 - Elektronisch geregelter Durchlauferhitzer
 (Untertischgerät) im Miniformat mit innovativem
 Einhebelmischer für energieeffizientes Händewaschen
 - Intuitiv richtige Bedienung durch perfekte Nutz-
 temperatur bei mittlerer Stellung des Bedienhebels
 - Wassersparend durch intelligente Strömungstechnik
 und sehr kurze Wasserwege
 - Erfüllt höchste Anforderungen an die Trinkwasser-
 hygiene durch vom Armaturenkörper entkoppelte Wasser-
 wege und nickel- und bleifreie Materialien
 - Tastenbedienfeld am Durchlauferhitzer mit Sensor-
 taste zur Einstellung der Auslauftemperatur auf 35 °C,

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	1,00	Stck		

Gesamtsumme: _____

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

03.02 HEIZUNGSINSTALLATION 420

03.02.0010 Heizkesselbrennwertanlage und Zubehör

Heizkesselbrennwertanlage und Zubehör

Für die Wasseraufbereitung des Heizungswassers in kalkhaltigen Trinkwasser-Gebieten ist das Arbeitsblatt des Kessleherstellers zu beachten. Im Falle einer notwendigen Wasseraufbereitung kommt für Kessel mit Aluminium-Wärmetauscher die Wasseraufbereitungsmaßnahme Vollentsalzung zum Einsatz. Vollentsalzung des Füllwasser für die Heizungsanlage auf $\leq 10 \mu\text{s}/\text{cm}$ um den Anforderungen der VDI2035 T1 (Maßnahmen gegen Kalksteinbildung) und VDI2035 T2 (Korrosionsschutz in Heizungsanlagen) zu entsprechen. Vorteile:

- Einfache Patronenlösung zur Erfüllung der Anforderungen der VDI2035 T1 und T2
- Lösungen von 200 bis 20000 Liter
- Anlagenvolumen für Klein- und Großanlagen
- Nicht nur Kalk sondern auch Chlorid und Sulfat wird aus dem Füllwasser entfernt, damit ist dieses Verfahren hochwertiger als die Enthärtung
- Senkung der Leitfähigkeit des Füllwassers, damit salzarme Betriebsweise der Heizungsanlage im Sinne der VDI 2035 (Anlagenwasser $<100 \mu\text{s}/\text{cm}$) für Korrosionsschutz in der Heizungsanlage

Es kommt eine Brennwerttherme zur Wärmeversorgung des Gebäudes zum Einsatz. Diese soll als Wandgerät mit entspr. Abgassystem zum Einsatz kommen.

Gasbrennwertgerät GB192i, geeignet für den Betrieb mit Erdgas 2H(E), 2L(LL) und Flüssiggas 3P. Werkseitig eingestellt auf Erdgas 2H(E).

- Vormischbrenner mit Metallvliesoberfläche
- Modulation bis zu 11-100 % (je nach Gerätegröße)
- Hocheffektiver Wärmtauscher aus Aluminiumguss mit ALUplus Oberflächenveredelung für minimierten Wartungsaufwand mit 10 Jahren Garantie (Garantiebestimmungen beachten)

Bedieneinheit RC310 im Gerät integrierbar.

Elektrische Anschlussmöglichkeiten für:

- Externe Pumpe
- Warmwasserfühler
- Außentemperaturfühler
- Bus Anschluss für Bedieneinheiten
- Zirkulationspumpe oder Heizkreispumpe nach der hydraulischen Weiche
- Speicherladepumpe oder externes 3-Wegeventil 230 V
- Externe Verriegelung EV (z.B. Temperaturwächter für die Fußbodenheizung)
- Potentialfreie Wärmeanfrage

System für max. Brennwertnutzung, stromsparenden und geräuscharmen Betrieb

- Kein Mindestvolumenstrom nötig
- Hocheffizienzpumpe mit Permanentmagnetmotor
- Umwälzpumpe für eine differenzdruck-regelte Betriebsweise für gute Anpassung an die hydraulischen Gegeben-

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

heiten der Heizungsanlage, kleinste Pumpeneinstellung = 100 mbar konstant
 - Umwälzpumpe mit einer leistungsgeregelten Betriebsweise bei Einsatz einer hydraulischen Weiche zur Vermeidung von Rücklauf-temperaturerhöhung

 Gasart: eingestellt auf Erdgas 2E
 einfachst umstellbar auf 2LL oder 3P

Raumheizungs-Energieeffizienz: A
 Wärmenennleistung: 34 kW
 Wärmeleistung (Voll-/Teillast)
 bei 50/30 C: 5,6-35,0 kW
 bei 80/60 C: 4,9-33,7 kW
 Konzentr. Abgasanschluss: 80/125 mm
 Abmessungen
 Höhe: 735 mm
 Breite: 520 mm
 Tiefe: 465 mm
 Gewicht: 48 kg
 Zuläss. Betriebsüberdruck: 3 bar

gew. Fabrikat:

.....
 Anschluss-Set HKA 1 Zoll mit KFE Hahn und 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

Gashahn Durchgangsform zur Aufputz-Montage mit integriertem Brandschutzventil TAE nach TRGI, vernickelt, DN15 1/2 Zoll, Farbe des Griffes - gelb.

Ablauftrichter für Kondenswasser für Kessel bis 45 kW, Anschluss R1, mit Rosette und HT-Bogen DN32 45 Grad.

Kurzschlussleitung zum Verschluss von Speichervorlauf und Speicherrücklauf, wird benötigt, wenn kein Warmwasserspeicher angeschlossen wird. G3/4 Zoll.

Ausdehnungsgefäß BU-H 50 l für Heizung, max. 6 bar, silber

Anschluss-Set AAS 3/4 mit KFE-Ventil
 Ausdehnungsgefäß-Anschluss-Set AAS mit flachdichtenden Anschlussstücken 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"

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

Luftabscheider mit variablem Anschluss. Drehbare Anschlussverbindung für horizontalen und vertikalen Einbau. Kontinuierliche Entlüftungsfunktion durch nicht absperrbares Entlüftungsventil. Spezielle Luftkammer 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 Schlammteilchen aus Heiz- oder Kühlkreisläufen. Horizontale, vertikale u. diagonale Einbaulage durch variablen Anschluss möglich. Medium Wasser und Wasser/Glykol (50/50 %).

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.

* Wasseraufbereitung *

VES Patrone

- Vollentsalzungspatrone auf Basis von Mischbettharz zur Befüllung von Heizungsanlagen gemäß VDI2035
- Kapazität 4000 L*°dH, entspricht voll entsalztem Füllwasser mit 10 ms/cm von 200 L bei 20 Grad dH
- Integrierte Fülllanze
- Nachfüllbar
- Verschlussstopfen 2 Zoll
- Max. Betriebsdruck 6 bar
- Betriebstemperatur Min/Max 5/30 C
- Fülldurchsatz für bestmögliche Ausnutzung der Kapazität ca. 90 l/h
- Ein Magnetventil von automatischen Befüllstationen ist in Fliessrichtung des Füllwassers immer vor der Wasseraufbereitungspatrone einzubauen

 Füllkopf Profi

- Material Messing
- Mit Wandhalter und Isolierung
- Wasserflussrichtung am Füllkopf gekennzeichnet
- Anschlussgewinde 3/4 Zoll / R1/2
- Digitale Kapazitätskontrolle
- Anzeige des aktuellen Messwertes
- Integrierter elektronischer Wasserzähler mit Anzeige der Restwassermenge
- Batterielaufzeit ca. 2 Jahre
- Integrierter Wartungshahn auf der Ausgangsseite
- Max. Fülldurchsatz 500 l/h
- Bei Festinstallation der VES Patrone ist zusätzlich ein Systemtrenner nach EN 1717 notwendig

 Mit Betriebsbuch und VES Aufkleber. Das Mischbettharz sollte max. 2 Jahre in der Patrone genutzt werden.

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

Danach sollte es ausgetauscht werden, auch wenn es noch nicht erschöpft ist.

- Füllkombination NFK.2 für die automatische Be- und Nachfüllung von Heizungsanlagen nach EN12828
- Sicherheitsarmatur gem. EN1717 Ausführung BA für Flüssigkeitskategorie 4(Heizungswasser m.Inhibitoren)
- Ein- und Ausgangsseitige Kugelhähne, Systemtrenner BA, integr. Schmutzfilter, Druckminderer u.Manometer und Isolierung
- Mit Gewindetüllen R1/2 und Übergangsstück G3/4 für alle Logafix VES Patronen mit 3/4 Zoll Anschluss
- Max. 10 bar
- Einstellbereich 1,5 - 4 bar

*** Regelung ***

Die Bedieneinheit beinhaltet folgende Funktionen und Merkmale:

Bedienung der Heizkreisregelung

- Betriebsarten-Wahltasten AUTOMATIK(n.Zeitschaltuhr) und MANUELL
- 2 frei einstellbare Zeitprogramme f.jeden Heizkreis m.Raumtemperaturprogrammierung 2 Niveaus(Tag/Nacht), alternativ frei einstellbares Temperaturprofil
- Außentemperatur- / witterungsgeführte Vorlauf-temperatur-Regelung
- Bedienung eines Heizkreises ohne Mischer (Grundausstattung Regelgerät) bzw. für insgesamt bis zu vier Heizkreise mit oder ohne Mischer
- Automatische Anpassung der Nachtabsenkung gem. DIN EN 12831 für jeden Heizkreis separat einstellbar (Reduzierung zusätzlicher Aufheizleistung)
- Estrich-Trocknungsprogramm für Funktionsheizen und Belegreifheizen

Digitalisaltuhr :

- Programmierbare 6-Kanal-Digitalisaltuhr f.Tages- und Wochenprogramm
- Echtzeituhr mit Pufferung für Stromausfall
- Einstellung Kesselparameter, z.B. Pumpenbetriebsart, -nachlaufzeit
- Info-Anzeige Betriebscode, Brennerstarts, Brennerlaufzeit, Wasserdruck

gew. Fabrikat:

*** Abgasanlage ***

Grundbausatz DO, Dachdurchführung DN80/125, über Dach 670 mm, bestehend aus:

- Dachdurchführung konzentrisch schwarz PP/Stahl, Innenrohr aus Kunststoff PP, Außenrohr unterhalb des Daches Stahl, weiß lackiert
- Sparrenschelle
- Abdeckblende innen weiß
- Systemzertifizierungsaufkleber
- Max. Abgastemperatur 120 C

Flachdachflansch d:125, 0-15°, 120mm

- Durchmesser 495 mm

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

- Höhe 120 mm
- Nutzbar m. Dachdurchführungen DN60/100 und DN80/125

konz. Doppelrohr DN80/125 500 mm lg
 Konz. Rohr DN80/125, 500 mm
 - Außenrohr Stahl verzinkt, weiß lackiert DN125
 - Innerrohr DN80 Kunststoff pp
 - Innen- und Außenrohr fest miteinander verbunden
 - Max. Abgastemperatur 120 Grad C

konz. Doppelrohr DN80/125 1000 mm
 Konz. Rohr DN80/125, - Außenrohr Stahl verzinkt,
 weiß lackiert DN125
 - Innerrohr DN80 Kunststoff pp
 - Innen- und Außenrohr fest miteinander verbunden
 - Max. Abgastemperatur 120 Grad C

Kappenventil DN 25, 1" IG, PN 10, Messing, plombierbar.
 Erforderlich nach DIN EN 12828. Zur Kontrolle, Wartung
 und evtl. Austausch von Membran-Ausdehnungsgefäßen.
 Material: Messing
 Nennweite: DN 20
 Max. Betriebsdruck: PN 10
 Max. Betriebstemperatur: 120 C

gew. Fabrikat:

.....

einschl. aller Dicht-, Verbindungs- und Befestigungs-
 materialien komplett liefern und montieren

Notschalter
 für das Abschalten der Gesamtanlage liefern und
 nach Angabe durch die Bauleitung vor dem
 Heizraum montieren.

desgl. wie vor, jedoch Außenfühler
 einschl. aller Form- und Verbindungsstücke,
 Dicht- und Befestigungsteile
 liefern und in Nordrichtung montieren

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 Fachfir-
 men mit einer entsprechenden Konzession ausgeführt
 werden! liefern und montieren, und zwar:
 Elt.-Leitung NYM-J 2 x 2 x 0,8 mm²
 Elt.-Leitung NYM-J 3 x 1,5 mm²
 Elt.-Leitung NYM-J 5 x 2,5 mm²

Anklemmen der fertig verlegten, bezeichneten, aus-
 reichend abisolierten und eingeführten Elektro-
 leitungen am Schaltschrank bzw. an den Regelgeräten
 und an den anzusteuernenden Geräten.

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

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.
 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.

gew. Fabrikat:

.....

Dichtheitsprüfung und Spülen.
 Rohrleitung liefern und komplett montieren in den
 Abmessungen:
 Kupferrohr nach DIN EN 1057 nahtlos gezogen, in Ringen,
 für Trinkwasser, Heizungs- und Gasinstallationen,
 mit Befestigungsmaterial nach Schallschutzvorschriften
 Abmessung 12x1 bis 35x1,5
 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.

Wärmedämmung entspr. HeizAnlV 100%
 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
 gebuendelt, Daemmung einzeln. Einschl. aller
 Zusatzmengen für Bögen, Abzweiger usw.

Die Daemmung besteht aus:
 Heizungsrohrschalen aus Steinwolle zur
 Wärmedämmung
 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

gew. Fabrikat:

.....

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

komplett liefern und isolieren

Alle Deckendurchbrüche mit Kernbohrungen in Decken, für Rohrinstantation nachträglich herstellen, für Rohrdurchmesser DN 90 bis 100, einschl. Entüftungsleitung, 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 Rohrinstantation 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.

Ableichen der Heizungsanlage, sowie Einstellen der Strangreguliertventile Differenzdruckregler, Regelventile 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.

* Gasinstallation *

Die Gasinstallation erfolgt laut allen landesbau-rechtlichen Forderungen, den Forderungen des Gasversorgungsunternehmens sowie den gültigen DIN-, DVGW- und TRGI-Richtlinien.

Die Rohrverlegung erfolgt mit mittelschwerem Gewinderohr im beizustellenden Schutzrohr mit unterer und oberer Be- und Entlüftung.

Die Anlage wird über eine Kellerzentrale betrieben. Die Gasrohrleitung im Keller ist mit einem gelben Farbanstrich zu versehen.

Der Gaszähler ist im HA-Raum mit Zweistutzenanschluß zu installieren.

Der Kessel ist mit einem Gaszähler zu versehen. Eine Gassicherheitsstrecke (thermische Absicherung) ist gemäß Vorschriftenwerk und passend zum Gasverbraucher zu liefern und zu montieren.

Die Gasversorgung erfolgt als Niederdruckgasversorgung alle diesbezüglich notwendigen Installationen sind auszuführen.

Rohrleitungen aus nahtlosen, schwarzen, mittelschweren Gewinderohren DIN 2440, für Gas, m. DVGW-Registrierung, DN 25, Verlegung in Gebaeuden und Zentralen,

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

einschl. Form- und Verbindungsstuecke, Schweiss- bzw. Loet- oder Kleb- sowie Dichtungsmaterial. Festpunkte, Rohrschlitten mit Schellen, Fuehrungs- und Tragkonstruktionen werden gesondert verguetet. Einschl. Rohrbefestigungen, Ueberschiebrohre fuer Wand- und Deckendurchfuehrungen mit Abdeckrosetten. Montagehoehe ueber Gelaende/Fussboden bis 3,50 m.

Schutzfilter DIN 3386, fuer Gas, mit DVGW-Registrierung,

gew. Fabrikat:

.....

mit Flanschanschluss, Flansche DIN 2501 Teil 1, PN 16, Gehaeuse aus Aluminium, Druckguss, mit Prüf- stutzen und auswechselbaren Filtermatten, DN 25.

Gassicherheitsstrecke - (thermische Absicherung) inkl. aller Form- und Verbindungsstücke DN 25

Gaszähleranschlußplatte - komplett verzinkt mit Gaszähleranschlußplatte und Träger, Isolierstücke und falls erforderlich Gasfilter, mit den entspr. Form- , Verbindungs- und Befestigungsteilen usw. - DN 25

Einbau beigestellter Messgeraete vom Gasversorger gelieferter Gaszähler mit Flanschanschluss, Flansche DIN 2501 Teil 1, einschl. Lieferung der Gegenflansche, Schrauben und Dichtungen, DN 25.

Bezeichnungsschild, Farbe und Beschriftung nach Angaben des AG,

gew. Fabrikat:

.....

Beschriftung zweizeilig, Schild aus Schicht-Pressstoff, mit Kunststoffabdeckung, gepraegt, Hoehe ca.30mm Breite ca.60mm, Befestigen mit Halter und Spannband.

Profilstahlkonstruktion fuer Stuetz-, Haenge-, Trag- und Sonderbefestigungen einschl. Befestigungsmaterial, feuerverzinkt, Abrechnung mit den Einheitsgewichten der zutreffenden DIN-Normen.

Mehrsparten-Hauseinfuehrung fuer Gebäude ohne Keller (Reihenordnung) Zum gemeinsamen Einfuehren und Abdichten aller Versorgungsleitungen (Strom, Wasser, Telekommunikation, Gas). Bestehend aus: Einbauteil Reihenordnung 4-fach MSH Basic - FUBO - E - SR4 mit Aufstellvorrichtung und 4 Stück Kabel- Einfuehrungssystem Mehrsparten-Abdichteinheit 4-fach

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

MSH
 Basic - MBK - R4 mit Universal-Dichteelementen:
 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 - Zubehör 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-/Verlängerungsset
 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 Bodendurchführung
 Länge (mm): 6000

gew. Fabrikat:

.....
 1,00 Stck

03.02.0020

Heizkörperinstallation und Zubehör

Heizkörperinstallation und Zubehör

Die Heizkörper werden an den Außen- bzw. Innenwänden befestigt.
 Da das Gesamtgebäude ein Containerbau ist, muss die Befestigung der Heizkörper dieser besonderen Situation 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 Heizkörpern 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 können auch Röhrenradiatoren eingesetzt werden.

Die Heizkörper sind entsprechend den gewünschten Raumtemperaturen und der gegebenen Gebäude-U-Zahlen auszulegen.

Ventil Hygieneheizkörper 1 bis 2-lagig ohne Konvektor
 Ausführung links oder rechts
 Anschluss links oder rechts
 aus kaltgewalztem Stahlblech nach EN 442-1
 geeignet für Einrohr- und Zweirohranlagen
 mit rückseitig angeschweißten Aufhängelaschen
 Entlüftungsstopfen 1/2", verdrehbar
 Blindstopfen 1/2", selbstdichtend
 werkseitig eingedichtet,
 eingebauter Ventilgarnitur,
 werkseitig auf 0,13-0,72 kv eingestellt
 ohne Thermostatkopf
 Wärmeleistung geprüft nach DIN EN 442

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

Zweischichtlackierung nach DIN 55900
 Herstellung nach EN-ISO 9001
 Betriebsdruck: 10 bar
 Prüfdruck: 13 bar
 Betriebstemperatur: 110 Grad
 Anschlüsse: 4x DN 15 (1/2") Innengewinde
 und 2x DN 20 (3/4") Außengewinde
 unten links oder rechts
 Nabenabstand: 50 mm
 Bauhöhe: 600 mm
 Baulänge: entspr. Heizlastberechnung
 Bautiefe: entspr. Heizlastberechnung
 Farbe: verkehrsweiss RAL 9016
 einschl. Befestigungssatz Aufputz für Heiz-
 körper mit Laschen - bestehend aus:
 2 verzinkten Konsolen, 2 Abstandhaltern aus Metall mit
 Klemmteil aus Kunststoff, 2 Befestigungsschrauben mit
 Dübel ohne Luft- und Blindstopfen

gew. Fabrikat:

.....

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)

gew. 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

gew. Fabrikat:

.....

Bad-HK für WC's und Duschen bzw. verzinkte Platten-HK
 Heizkörper
 bestehend aus: Stahlrohren D:20 mm und Stahlprofilen D
 30x35 mm
 Heizkörper ist entfettet, sandgestrahlt,
 mit Eisen III Phosphat beschichtet und
 anschließend pulverlackiert
 Anschlüsse: 6x G1/2" unten mittig
 Überdrucktest: 1,3 MPA. Max.
 Betriebsdruck: 1,0 MPA. Max.
 Betriebstemperatur: 110°C
 Höhe: Breite: entspr. Heizlastberechnung

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

Farbe: weiß
 einschl. Befestigungssystem komplett liefern und montieren

gew. Fabrikat:

.....
 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
 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

gew. Fabrikat:

.....
 Steckschlüssel
 fuer Heizkoerperentlueftungsventile.

1,00 Stck

Gesamtsumme: _____

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.03		LÜFZUNGSINSTALLATION	430	
03.03.0010		Entlüftung innenliegende Räume + WC-Räume		
		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 Bewegungsmelder 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 Duschraum *		
		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 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 m ³ /h / 90 m ³ /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 mm ²		
		Einbau: Wand / Decke, Aufputz		
		Einbaulage: beliebig		

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

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

gew. Fabrikat:

.....

* Abluftventilatoren für WC- und innenliegende Räume *
 7x 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.
 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)

gew. Fabrikat:

.....

Wandhülse für Wand- und Deckenmontage.
 Länge variabel.
 Technische Daten
 Einbauort: Wand /Decke
 Material: Kunststoff
 Geeignet für Nennweite: 125 mm
 Sortiment: A

gew. Fabrikat:

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

.....

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.
 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

gew. 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.

gew. Fabrikat:

.....

Zulage zu Luftleitung als Rundrohr fuer Formstueck
 mit schalldaemmender Zwischenlage aus Profilmgummiband,
 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

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

Material: Aluminium
 Geeignet für Nennweite: 125 mm
 Länge: 10 m

gew. Fabrikat:

.....
 komplet 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. Verschuß

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
 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

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

Größe: 40x100mm

Anfertigen von Revisionsunterlagen für die Sanitär-, Heizungs- und Lüftungsinstallation im Obergeschoss und Dokumentationen zur installierten Anlage.
 Eintragung der Kennzeichnung der Anlagenteile.
 Die Übergabe der Unterlagen an den Bauherrn hat in dreifacher Form zu erfolgen.
 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.

1,00 Stck

03.03.0020

Klimatisierung des E-Anschlussraumes

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.
 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
- Luftmengen Anpassung
- 24-Stunden-Echtzeitschaltuhr für Ein- u. Ausschaltung

Technische Daten
 Nennkälteleistung : 4,20 kW
 Regelbereich Kühlen : (0,98-5,00) kW
 Nennheizleistung : 5,40 kW
 Regelbereich Heizen : (0,98-7,10) kW

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

Energieeffizienzklasse Kühlen : A++
 Energieeffizienzklasse Heizen : A
 Wirkungsgrad SEER Kühlen : 6,30 W/W
 Wirkungsgrad SCOP Heizen : 3,90 W/W
 Luftvolumenstrom Kühlen : 846 m3/h
 Luftvolumenstrom Heizen : 900 m3/h
 Entfeuchtung : 2,40 l/h
 Schalldruckpegel Kühlen : 29 / 32 / 43 dB(A)
 Schalldruckpegel Heizen : 32 / 35 / 43 dB(A)
 Spannungsversorgung : 230 V
 Stromaufnahme Kühlen : 5,4 A
 Stromaufnahme Heizen : 6,5 A
 Maximale Stromaufnahme : 9,60 A
 Leistungsaufnahme Kühlen : 1,20 kW
 Leistungsaufnahme Heizen : 1,44 kW
 Leitungsdimensionen : 6 / 12 mm
 Max. mögliche Leitungslänge : 15 m
 Max. mögliche Höhendifferenz IE über AE : 15 m
 Max. mögliche Höhendifferenz AE über IE : 15 m
 Werkseitige Füllmenge : 1.06 kg
 Vorgefüllt bis : 7.5 m
 Nachfüllmenge : 20 g/m
 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.

gew. Fabrikat:

.....

InverterPlus Außeneinheit
 Modell CU-E15PKEA
 Wetterfestes Stahlblechgehäuse auf verwindungsfreiem
 Grundrahmen. Verflüssiger aus CU-Rohr m.aufgepressten
 Aluminium-Lamellen.
 Extrem laufruhiger, direkt angetriebener
 Axialventilator, DC-Motor, elektronisch ausgewuchtet.
 Elektronische Drehzahlanpassung 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
 Regelbereich Kühlen : (0,98-5,00) kW
 Nennheizleistung : 5,40 kW
 Regelbereich Heizen : (0,98-7,10) kW
 Energieeffizienzklasse Kühlen : siehe IE
 Energieeffizienzklasse Heizen : siehe IE
 Luftvolumenstrom Kühlen : 2052 m3/h
 Luftvolumenstrom Heizen : 1980 m3/h
 Schalldruckpegel Kühlen : 46 dB(A)
 Schalldruckpegel Heizen : 46 dB(A)
 Spannungsversorgung : 230 V
 Stromaufnahme Kühlen : siehe IE A
 Stromaufnahme Heizen : siehe IE A
 Maximale Stromaufnahme : 9,60 A

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

Leistungsaufnahme Kühlen : siehe IE kW
 Leistungsaufnahme Heizen : siehe IE kW
 Leitungsdimensionen : 6 / 12 mm
 Max. mögliche Leitungslänge : 15 m
 Max. mögliche Höhendifferenz IE über AE : 15 m
 Max. mögliche Höhendifferenz AE über IE : 15 m
 Werkseitige Füllmenge : 1.06 kg
 Vorgefüllt bis : 7.5 m
 Nachfüllmenge : 20 g/m
 Abmessungen H/B/T : 695 x 875 x 320 mm
 Gewicht : 45 kg

gew. Fabrikat:

.....

Dach-/ Standkonsole für Außeneinheit

Wand-/ Dachdurchführungen/ . . .

Installationskanal für Versorgungsleitungen
 Kälte/ Elektro/Tauwasser

Kältetechn. Montage Aggr./ Verdampfer

Kältemittelsauggasleitungen isoliert

Kältemittelspritzleitungen isoliert

Tauwasserableitungen

Elektrotechnische Montage gemäß VDE0100
 NeE-/Steuer-/ Busleitungen

Lieferung, Aufstellung sowie kältetechnische und
 elektrotechnische Montage,
 Inbetriebnahme und Einregulierung eingeschlossen

1,00 Stck _____

Gesamtsumme: _____

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

03.04

ELEKTROINSTALLATION

Allgemeine Anforderungen

Allgemeine Anforderungen

Bauvorhaben : ZN-HIS 4480 Modulcontaineranlage
 Tagesklinik Neurologie

Gewerk: Elektro - Stark-u. Schwachstromanlagen

HINWEIS:

Alle durch Brandabschnitte querende Leitungsdurchführungen und alle Deckendurchbrüche mit Steigeleitungen sind als Brandschottung auszuführen. (siehe entsprechend markierte Bauteile im Brandschutzplan)
 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

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

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 Ankleben 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 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)

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

- 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.

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

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 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. Trennmesser 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:
 - Leistungs- und Lasttrennschalter

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

- Stromkreis- und Sicherungselementen
- Fehlerstromschutzschalter
- Fernschalter/ Stromstoßschalter
- Zeitschaltuhren
- Dämmerungsschalter
- Einbauswitcher, -taster, Lichtsignale
- Leistungs-, Hilfsschütze, Relais, Zeitrelais
 zugelassen.

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.

Folgende Normen und Vorschriften sind zu beachten und
 Folgende Normen und Vorschriften sind zu beachten und einzuhalten

- Blitzschutz/Fundamenterder
- DIN EN 62305 (VDE 0185-305) Blitzschutz
- LBO MV Landesbauordnung Mecklenburg Vorpommern
- MBO Musterbauordnung
- SBauVO MV Sonderbauverordnung Mecklenburg Vorpommern
- DIN VDE 0100-443 Vorkehrungen zur Beherrschung von Überspannungen
- DIN VDE 0100-540 Fundamenterder
- Brandmeldeanlage
- MLAR Muster-Leitungsanlagen-Richtlinie
- DIN VDE 14675 u. DIN VDE 0833 Teil 2 Brandmeldeanlagen
- Kabel u. Leitungen
- DIN VDE 0100-520 Teil 5 Errichten von Niederspannungsanlagen
- DIN VDE 0298-4 : 2013-06 Verwendung von Kabeln und isolierten Leitungen
- DIN VDE 0815 Brandmeldekabel
- DIN VDE 0816 + DIN VDE 0815 - Fernmeldekabel
- MLAR Muster-Leitungsanlagen-Richtlinie
- DIN VDE 0888 LWL Innenkabel
- IT-Richtlinie der Universitäts Medizin - Rostock
- 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.

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

gemischte Verlegung in
 Rohr/Brüstungskanal/Leitungsführungskanal/Ständerwerk

03.04.0010

Elektroinstallation

Nachfolgende Auflistungen sind komplett ,
 funktionsfähig, und gebrauchsfertig anzubieten inkl.
 allem hierfür benötigten Kleinmaterial u.s.w.
 Hauptleitungen, sind auf Kabeltragsystemen zu führen.
 Hierbei ist die Trennung Stark- und Schwachstrom zu
 beachten.
 Die entsprechenden Kabeltragsysteme sind in Gänze inkl.
 Abhängungen/Wandausleger und Befestigungsmaterial
 anzubieten.

Fundamenterder/Ringerder
 Die Einzel- und Streifenfundamente erhalten einen
 Fundamenterder (bauseits) mit 6 Anschlussfahnen nach
 außen und 2 Anschlussfahnen für Haupterdungsschiene und
 Technikraum.
 Diese sind entsprechend einzubinden.

Brandmeldeanlage
 Die BMA wird bauseits installiert. Anzubieten ist hier
 die Verkabelung der Melder mit Brandmeldekabel nach DIN
 VDE 0815: J-Y(St)Y 4x2x08 mm².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 mm².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 Systemevo Control
 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

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

Servicefunktionen!

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 Mehrfachtaster. 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 mm². 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 Juni 2018 Version 1.3. Für das Gebäude ist eine Datenverkabelung 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 erfolgt bauseits. 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-Phasenschienen, Endkappen und sonstige Kleinmaterialien sind in die Einheitspreisen der Modulargeräte einzukalkulieren und somit ab gegolten. 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

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

betriebsfertig anzuschließen.
 Einzelstandverteiler mit VDE-Gutachten
 (Fertigungsüberwachung) nach IEC einschließlich
 nachfolgender Komponenten
 1 x Einzelstandverteiler 1950x1050x205
 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 Sammelschienenführungen 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: 1050 mm
 Tiefe installiertes Produkt: 205 mm
 Schutzklasse: Schutzklasse II
 Schutzart: IP44
 RAL Farbnummer: 9010
 Farbe: weiß
 Anzahl Türen: 2
 inkl. Plantasche, Kabelrangierkanal, 4-
 feldig, aufsteckbar,
 Schwenkhebel, Schubstangen, Abdeckstreifen brechbar
 219 mm für 12PLE, Tragschienen, Abfangschiene,
 Reihenklappen, Bausteine mit Montageplatte, CU-Schiene
 gewähltes Fabrikat:

.....

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

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

Meldeleuchte: Defektanzeige
 Polanzahl: 4 P
 Betriebstemperatur: -40 bis 60 °C
 Lagerungstemperatur: -40 bis 80 °C

gewähltes Fabrikat:

.....

Typ:

.....

2 x Lasttrennschalter D02 3P 63A

Montage auf 60mm Sammelschienensystem 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-Sicherungseinsatz

gewähltes Fabrikat:

.....

Typ:

.....

48 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

gewähltes Fabrikat:

.....

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

Typ:

.....

8 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: 16mm²
 Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 25mm²
 Art des Differenzialschutzes: A
 Empfindlichkeit: 30 mA

gewähltes Fabrikat:

.....

Typ:

.....

3 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 für
 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

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

gewähltes Fabrikat:

.....

Typ:

.....

2 x Leitungsschutzschalter wie vor jedoch 3 polig 6kA C
 -Charakteristik 16A

gewähltes Fabrikat:

.....

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
 Betriebstemperatur: -5 bis 40 °C
 Lagerungstemperatur: -40 bis 80 °C
 Anschlussart: Schraubtechnik
 Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 1 - 6mm²
 Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 1,5 - 10mm²
 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

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

gewähltes Fabrikat:

.....

Typ:

.....

19 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
 Anschlussart: Schraubtechnik

gewähltes Fabrikat:

.....

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

gewähltes Fabrikat:

.....

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

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.

gewähltes Fabrikat:

.....

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
 6 Steckdosen auf einer Absicherung liegen. Beleuchtung
 in den Räumen bzw. Fluren ist seperat 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 .
 - Installationsgeräte erhalten bei einzelnen Geräten
 einen quadratischen Abdeckrahmen und bei
 zusammenliegenden
 Geräten einen Mehrfachabdeckrahmen. (ausgenommen davon
 sind Mehrfachanordnungen mit Installationsgeräten der
 Schwachstrom-Spannungsebene).

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

- 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, Planlicht, 3000K, 40 W, ca. 4051 Lm
- Spiegelleuchte (l=600 mm) - RZB
- Leseleuchte (l=600 mm) Planlicht
- Aufbauleuchte Feuchtraum RZB
- Aufbauleuchte LED DM: 375 mm, 3000 K , 20 W, Lucis

- Raum 29-Seminarraum (500 Lx)
- 9 St. Aufbauleuchten LED, 3000 K, 40 W, Mikroprismen-Abdeckung, UGR < 19, 4051 Lm, dimmbar -switch
 - 3 St. DD RJ 45
 - 1 St. DD RJ 45, a.P. (Acces Point)
 - 5 St. Doppelsteckdosen
 - 1 St. Steckdose UT-Gerät
 - 1 St. Ruftaster
 - 1 St. Abstelltaster
 - 1 St. Zimmersignalleuchte (über Tür Flurseitig)
 - 1 St. Tastdimmer/Steckdosenkombination

- Raum 28-Warten (300 Lx)
- 3 St. Aufbauleuchten LED, 3000 K, 40 W, Mikroprismen-Abdeckung, UGR < 19, 4051 Lm
 - 2 St. DD RJ 45
 - 2 St. Doppelsteckdosen
 - 1 St. Ruftaster
 - 1 St. Abstelltaster
 - 1 St. Zimmersignalleuchte (über Tür Flurseitig)
 - 1 St. Serienschalter/Steckdosenkombination

- Raum 27-Sekretariat (500 Lx)
- 4 St. Aufbauleuchten LED, 3000 K, 40 W, Mikroprismen-Abdeckung, UGR < 19, 4051 Lm
 - 4 St. DD RJ 45
 - 4 St. Doppelsteckdosen
 - 1 St. Gegensprechanlage (Ritto)
 - 1 St. Dienstzimmer Terminal
 - 1 St. Zimmersignalleuchte (über Tür Flurseitig)
 - 1 St. Serienschalter/Steckdosenkombination

- Raum 26-Untersuchung 1 (500 Lx)
- 3 St. Aufbauleuchten LED, 3000 K 40 W, Mikroprismen-Abdeckung, UGR < 19, 4051 Lm
 - 3 St. DD RJ 45
 - 3 St. Doppelsteckdosen
 - 1 St. Festausschuss Durchlauferhitzer 13 KW
 - 1 St. Ruftaster
 - 1 St. Abstelltaster
 - 1 St. Zimmersignalleuchte (über Tür Flurseitig)
 - 1 St. Serienschalter/Steckdosenkombination

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

Raum 25-Untersuchung 2 (500 Lx)
 3 St. Aufbauleuchten LED, 3000 K, 40 W, Mikroprismen-
 Abdeckung, UGR < 19, 4051 Lm
 3 St. DD RJ 45
 3 St. Doppelsteckdosen
 1 St. Ruftaster
 1 St. Abstelltaster
 1 St. Zimmersignalleuchte (über Tür Flurseitig)
 1 St. Serienschalter/Steckdosenkombination

Raum 24-Patientenzimmer 1 (300 Lx)
 3 St. Aufbauleuchten LED, 3000 K, 40 W, Mikroprismen-
 Abdeckung, UGR < 19, 4051 Lm
 3 St. DD RJ 45
 3 St. Doppelsteckdosen
 2 St. Leseleuchte (l=600 mm)
 2 St. Ausschalter
 2 St. Ruftaster
 1 St. Abstelltaster
 1 St. Zimmersignalleuchte (über Tür Flurseitig)
 1 St. Serienschalter/Steckdosenkombination

Raum 23-Patientenzimmer 2 (300 Lx)
 6 St. Aufbauleuchten LED, 3000 K, 40 W, Mikroprismen-
 Abdeckung, UGR < 19, 4051 Lm
 4 St. DD RJ 45
 4 St. Doppelsteckdosen
 3 St. Leseleuchte (l=600 mm)
 4 St. Ausschalter
 1 St. Steckdose UT Gerät
 1 St. Spiegelleuchte (l=600 mm)
 3 St. Ruftaster
 1 St. Abstelltaster
 1 St. Zimmersignalleuchte (über Tür Flurseitig)
 2 St. Doppelwechschler/Steckdosenkombination

Raum 22-Patientenzimmer 3 (300 Lx)
 3 St. Aufbauleuchten LED, 3000 K, 40 W, Mikroprismen-
 Abdeckung, UGR < 19, 4051 Lm
 3 St. DD RJ 45
 3 St. Doppelsteckdosen
 2 St. Leseleuchte (l=600 mm)
 2 St. Ausschalter
 2 St. Ruftaster
 1 St. Abstelltaster
 1 St. Zimmersignalleuchte (über Tür Flurseitig)
 1 St. Serienschalter/Steckdosenkombination

Raum 21-Patientenzimmer 4 (300 Lx)
 3 St. Aufbauleuchten LED, 3000 K, 40 W, Mikroprismen-
 Abdeckung, UGR < 19, 4051 Lm
 3 St. DD RJ 45
 3 St. Doppelsteckdosen
 2 St. Leseleuchte (l=600 mm)
 2 St. Ausschalter
 2 St. Ruftaster
 1 St. Abstelltaster
 1 St. Zimmersignalleuchte (über Tür Flurseitig)
 1 St. Serienschalter/Steckdosenkombination

Raum 20-Therapie 1 (500 Lx)
 12 St. Aufbauleuchten LED, 3000 K, 40 W, Mikroprismen-
 Abdeckung, UGR < 19, 4051 Lm , dimmbar-switch

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	4	St. DD RJ 45		
	1	St. DD RJ 45, a.P. (Acces Point)		
	4	St. Doppelsteckdosen		
	1	St. Steckdose UT Gerät		
	2	St. Leseleuchte (l=600 mm)		
	2	St. Ausschalter		
	2	St. Ruftaster		
	1	St. Abstelltaster		
	1	St. Zimmersignalleuchte (über Tür Flurseitig)		
	1	St. Tastdimmer/Steckdosenkombination		
		Raum 19 + 30 HA-Raum Elt + HA-Raum HLS		
	4	St. Aufbauleuchten Feuchtraum , 28 W , LxBxH = 1278x96x100 mm		
	1	St. Verteilerschrank		
	1	St. Daten-Wandschrank (Bauseits)		
	1	St. Brandmeldeanlage (Bauseits)		
	1	St. Lichtrufzentrale Ackermann		
	1	St. Quante Verteiler 20 DA a.P.		
	1	St. Potentialausgleichschiene		
	1	St. Potentialausgleich		
	4	St. DD RJ 45		
	4	St. Doppelsteckdosen		
	1	St. Festausschuss Klimagerät		
	2	St. Fußbodendurchbruch		
	2	St. Ausschalter/Steckdosenkombination		
	4	St. Ringraumabdichtungen Hauff HSD 100		
	2	St. Wanddurchbrüche		
	2	St. Brandschutztechnischer Verschluss		
		Raum 18 Lager (200 Lx)		
	4	St. Aufbauleuchten Feuchtraum , 28 W , LxBxH = 1278x96x100 mm		
	1	St. CEE-Steckdose 16 A		
	1	St. Ausschalter/Steckdosenkombination		
		Raum 17-Therapie 2 (300 Lx)		
	3	St. Aufbauleuchten LED, 3000 K, 40 W, Mikroprismen-Abdeckung, dimmbar-switch, UGR <19, 4051 Lm		
	4	St. DD RJ 45		
	4	St. Doppelsteckdosen		
	1	St. Steckdose UT Gerät		
	1	St. Leseleuchte (l=600 mm)		
	1	St. Ausschalter		
	1	St. Ruftaster		
	1	St. Abstelltaster		
	1	St. Zimmersignalleuchte (über Tür Flurseitig)		
	1	St. Tastdimmer/Steckdosenkombination		
		Raum 14,15,16 Personal		
	7	St. Leuchten Aufbau rund D = 415 mm, H = 125 mm, Abdeckung Opalglas, 25,2 W, 3000 K, Farbe Weiß		
	3	St. Bewegungsmelder		
	3	St. Spiegelleuchte (l=600 mm)		
	2	St. Zuleitung Lüfter (schaltbar über Lichtschalter) inkl. Klemmarbeiten + Anschluss Lüfter		
	2	St. Zuleitung Urinal		
	4	St. Ausschalter/Steckdosenkombination		
		Raum 13 Abstellraum		
	1	St. Leuchten Aufbau rund D = 415 mm, H = 125 mm, Abdeckung Opalglas, 25,2 W, 3000 K, Farbe Weiß		
	1	St. Ausschalter/Steckdosenkombination		
	1	St. Zuleitung Lüfter (schaltbar über Lichtschalter)		

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

inkl. Klemmarbeiten + Anschluss Lüfter

Raum 10,11,12 Patienten WC

6 St. Leuchten Aufbau rund D = 415 mm, H = 125 mm,
Abdeckung Opalglas, 25,2 W, 3000 K, Farbe Weiß

4 St. Bewegungsmelder

3 St. Spiegelleuchte (l=600 mm)

3 St. Zuleitung Lüfter (schaltbar über Lichtschalter)

inkl. Klemmarbeiten + Anschluss Lüfter

1 St. Zuleitung Urinal

4 St. Ausschalter/Steckdosenkombination

5 St. Ruftaster / Zugtaster

1 St. Abstelltaster

1 St. Zimmersignalleuchte (über Tür Flurseitig)

Raum 09 Putzmittel

1 St. Leuchten Aufbau rund D = 415 mm, H = 125 mm,
Abdeckung Opalglas, 25,2 W, 3000 K, Farbe Weiß

1 St. Ausschalter/Steckdosenkombination

1 St. Zuleitung Lüfter (schaltbar über Lichtschalter)

inkl. Klemmarbeiten + Anschluss Lüfter

1 St. Festausschuss Durchlauferhitzer 27 KW (RCD) inkl.
Zuleitung

Raum 06 Wäsche

2 St. Leuchten Aufbau rund D = 415 mm, H = 125 mm,
Abdeckung Opalglas, 25,2 W, 3000 K, Farbe Weiß

1 St. Bewegungsmelder/Steckdosenkombination

1 St. Zuleitung Lüfter (schaltbar über Lichtschalter)

inkl. Klemmarbeiten + Anschluss Lüfter

Raum 08 Patientendusche + 07 Vorraum

3 St. Leuchten Aufbau rund D = 415 mm, H = 125 mm,
Abdeckung Opalglas, 25,2 W, 3000 K, Farbe Weiß

1 St. Spiegelleuchte (l=600 mm)

2 St. Ausschalter/Steckdosenkombination

1 St. Bewegungsmelder/Steckdosenkombination

2 St. Ruftaster / Zugtaster

1 St. Abstelltaster

1 St. Zimmersignalleuchte (über Tür Flurseitig)

Raum 05-Personal (300 Lx)

4 St. Aufbauleuchten LED, 3000 K, 40 W, Mikroprismen-
Abdeckung, UGR < 19, 4051 Lm, dimmbar

2 St. DD RJ 45

1 St. DD RJ 45, a.P. (Acces Point)

3 St. Doppelsteckdosen

1 St. Doppelsteckdose sep. SK

1 St. Steckdose GS

1 St. Steckdose KS

1 St. Festausschuss Durchlauferhitzer 13 KW, inkl.
Zuleitung

1 St. Serienschalter/Steckdosenkombination

1 St. Abstelltaster

1 St. Zimmersignalleuchte (über Tür Flurseitig)

Raum 04 Stationsküche (300 Lx)

3 St. Aufbauleuchten LED, 3000 K, 40 W, Mikroprismen-
Abdeckung, UGR < 19, 4051 Lm

2 St. Doppelsteckdosen

1 St. Doppelsteckdosen, sep. SK

1 St. Steckdosen schaltbar

1 St. Serienschalter/Steckdosenkombination

1 St. Ausschalter Steckdose

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

1 St. CEE Steckdose u.P. 16 A
 3 St. Steckdosen sep. SK (MW,KS,GS)

Raum 03-Behandlung (500 Lx)
 12 St. Aufbauleuchten LED, 3000 K, 40 W, Mikroprismen-
 Abdeckung, UGR < 19, 4051 Lm , dimmbar-switch
 8 St. DD RJ 45
 8 St. Doppelsteckdosen
 1 St. Steckdose UT Gerät
 1 St. Steckdose med. KS
 6 St. Leseleuchte (l=600 mm)
 6 St. Ausschalter
 6 St. Ruftaster
 1 St. Abstelltaster
 1 St. Zimmersignalleuchte (über Tür Flurseitig)
 1 St. Tastdimmer/Steckdosenkombination

Raum 02-Aufnahme (500 Lx)
 4 St. Aufbauleuchten LED,3000 K, 40 W, Mikroprismen-
 Abdeckung, UGR < 19, 4051 Lm
 2 St. DD RJ 45
 2 St. Doppelsteckdosen
 1 St. Ruftaster
 1 St. Abstelltaster
 1 St. Zimmersignalleuchte (über Tür Flurseitig)
 1 St. Serienschalter/Steckdosenkombination

Raum 01-Archiv (300 Lx)
 4 St. Aufbauleuchten LED, 3000 K, 40 W, Mikroprismen-
 Abdeckung, UGR < 19, 4051 Lm
 1 St. DD RJ 45
 1 St. Doppelsteckdosen
 1 St. Ausschalter/Steckdosenkombination

Raum 31 Windfang, 32 Flur 1, 33 Flur 2 (200 Lx)
 10 St. Aufbauleuchten LED, 3000 K, 40 W, Mikroprismen-
 Abdeckung, UGR < 19, 4051 Lm
 4 St. Steckdosen
 7 St. Bewegungsmelder
 4 St. Scheibenhinweisleuchten mit Piktogramm,
 Einzelbatterie
 2 St. Display zweiseitig Lichtruf
 2 St. Brandschutztechnischer Verschluss ca.40 x 20 cm
 1 St. Anschluss Brandschutztür mit Feststellanlage
 2 St. Anschluss Tür Ausgänge
 Gebäudeaußenhaut
 1 St. Klingel mit Gegensprech (Ritto)
 3 St. Wand-/Deckenleuchten IP 65 quadratisch schaltbar
 über
 Dämmerungsschalter/Zeitschaltuhr

komplett wie vor beschrieben liefern, montieren und
 betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____

Gesamtsumme: _____

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04		STUNDENSÄTZE		
04.01		STUNDENLOHNARBEITEN		
04.01.0010		Stundensatz Fachwerker Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Aus- führung kommen: Fachwerker		
	5,00	h	_____	_____
04.01.0020		Stundensatz Helfer Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Aus- führung kommen: Helfer		
	5,00	h	_____	_____

Gesamtsumme: _____

Untereinander nicht bearbeitbar*

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
ZUSAMMENSTELLUNG				
01		RAUMZELLENANLAGE		_____
01.01		RAUMZELLENANLAGE		_____
03		HAUSINSTALLATION		_____
03.01		SANITÄRINSTALLATION 410		_____
03.02		HEIZUNGSINSTALLATION 420		_____
03.03		LÜFZUNGSINSTALLATION 430		_____
03.04		ELEKTROINSTALLATION		_____
04		STUNDENSÄTZE		_____
04.01		STUNDENLOHNARBEITEN		_____
			Gesamtbetrag:	_____
			UST 19,00 %:	_____
			Gesamtbetrag Brutto:	_____

Etwasige Preisnachlässe sind an der im Angebotsschreiben bezeichneten Stelle aufzuführen.