

Vergabestelle
Staatliches Bau- und Liegenschaftsamt Rostock

Wallstr. 2
18055 Rostock
Deutschland
Tel.:

Fax.:

Datum der Versendung

Vergabeart

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

Ablauf der Angebotsfrist

Datum 19.06.2024 | Uhrzeit 23:59

Eröffnungstermin

Datum 20.06.2024 | Uhrzeit 00:00

Ort

Raum

Bindefrist endet am 19.07.2024

Aufforderung zur Abgabe eines Angebots

(Vergabeverfahren gemäß Abschnitt 1 der VOB/A)

Bezeichnung der Bauleistung:

Maßnahmennummer 20121-D9-0004 Baumaßnahme **HIS4119 Turmgebäude-Ausbau Turm**

Zentrum für Nervenheilkunde Gehlsdorf

Vergabenummer 24A0154R Leistung **HLS Installationen Turmhaus**

Anlagen

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

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

B) die beim Bieter verbleiben und Vertragsbestandteil werden:

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

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

- 213 Angebotsschreiben
- Teile der Leistungsbeschreibung: Leistungsverzeichnis/Leistungsprogramm
- 124 Eigenerklärung zur Eignung
- 125 Sicherheitsauskunft und Verpflichtungserklärung Teilnehmer
- 221/222 Angaben zur Preisermittlung entsprechend Formblatt 221 oder 222
- 224 Angebot Lohngleitklausel
- 233 Nachunternehmerleistungen
- 234 Erklärung Bieter-/Arbeitsgemeinschaft
- 248 Erklärung zur Verwendung von Holzprodukten
- Vertragsformular für Instandhaltung: _____
- Unbedenklichkeitsbescheinig. der BG mind. gültig bis zum Eröffnungstermin oder nicht älter als 6 Monate
- Nachweis Eintragung in das Berufsregister, i.d.R. Handwerkskammer o. IHK
- Erklärung zum Datenschutz; Erklärung und Vereinbarung zu §§ 9, 10 VgG M-V

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

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

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

Land Mecklenburg-Vorpommern

vertreten durch das Finanzministerium

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

Wallstraße 2, 18055 Rostock

zu vergeben.

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

zu vergeben.

2 Kommunikation

Die Kommunikation erfolgt

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

Stelle Finanzministerium Mecklenburg-Vorpommern

Abteilung IV, Referat 450 (Zentrale Vergabestelle)

Straße Schloßstraße 9-11

PLZ/Ort 19053 Schwerin

Fax

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

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

- siehe Formblatt Verzeichnis der im Vergabeverfahren vorzulegenden Unterlagen
-
-

3.2 - frei -

3.3 Nachforderung

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

- nachgefordert.
 teilweise nachgefordert, und zwar folgende Unterlagen:

nicht nachgefordert.

3.4 Folgende Unterlagen sind auf gesondertes Verlangen der Vergabestelle vorzulegen:

- siehe Formblatt Verzeichnis der im Vergabeverfahren vorzulegenden Unterlagen

4 Losweise Vergabe

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

nur für alle Lose (alle Lose müssen angeboten werden)

5 Mehrere Hauptangebote

Die Abgabe von mehr als einem Hauptangebot ist

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

6 Nebenangebote

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

mit Ausnahme nachfolgend genannter Bereiche:

unter folgenden weiteren Bedingungen:

- nur in Verbindung mit einem Hauptangebot

7 Angebotswertung

Kriterien für die Wertung der Haupt- und ggf. Nebenangebote

- Zuschlagskriterium Preis

Der Preis wird aus der Wertungssumme des Angebotes ermittelt.

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

- Mehrere Zuschlagskriterien gemäß Formblatt Zuschlagskriterien

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

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

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

8 Zugelassene Angebotsabgabe

- Elektronisch

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

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

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

- Schriftlich

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

- siehe Briefkopf
 Stelle:

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

Maßnahmennummer: 20121-D9-0004	Baumaßnahme: HIS4119 Turmgebäude-Ausbau Turm
Vergabenummer: 24A0154R	Leistung: HLS Installationen Turmhaus

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

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

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

Schloßstraße 9-11

19053 Schwerin

10

Teilnahmebedingungen für die Vergabe von Bauleistungen Einheitliche Fassung

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

1 Mitteilung von Unklarheiten in den Vergabeunterlagen

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

2 Unzulässige Wettbewerbsbeschränkungen

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

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

3 Angebot

3.1 Das Angebot ist in deutscher Sprache abzufassen.

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

3.3 Eine selbstgefertigte Abschrift oder Kurzfassung des Leistungsverzeichnisses ist zulässig.

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

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

3.5 Alle Eintragungen müssen dokumentenecht sein.

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

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

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

Es werden nur Preisnachlässe gewertet, die

- ohne Bedingungen als Vomhundertsatz auf die Abrechnungssumme gewährt werden

und

- an der im Angebotsschreiben bezeichneten Stelle aufgeführt sind.

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

4 Nebenangebote

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

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

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

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

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

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

5 Bietergemeinschaften

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

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

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

6 Nachunternehmen

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

7 Eignung

- 7.1 Öffentliche Ausschreibung

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

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

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

- 7.2 Beschränkte Ausschreibungen/Freihändige Vergaben

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

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

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



Baumaßnahme	Vergabenummer
HIS4119 Turmgebäude-Ausbau Turm Zentrum für Nervenheilkunde Gehlsdorf	24A0154R
Leistung	
HLS Installationen Turmhaus	

Ergänzung der Aufforderung zur Angebotsabgabe

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

1 Unterlagen, die mit dem Angebot abzugeben sind

1.1 Formblätter

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

1.2. Unternehmensbezogene Unterlagen

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

1.3. leistungsbezogene Unterlagen

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

1.4. sonstige Unterlagen

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

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

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

2.2 Unternehmensbezogene Unterlagen (Bestätigungen der Eigenerklärungen)

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

2.3 leistungsbezogene Unterlagen

- Produktdatenblätter benannter Fabrikate
-
-

2.4 sonstige Unterlagen

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

Vergabenummer	24A0154R
---------------	-----------------

Baumaßnahme

HIS4119 Turmgebäude-Ausbau Turm**Zentrum für Nervenheilkunde Gehlsdorf**

Leistung

HLS Installationen Turmhaus**BESONDERE VERTRAGSBEDINGUNGEN****1 Ausführungsfristen (§ 5 VOB/B)**

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

Mit der Ausführung ist zu beginnen

- am **am 01.08.2024**
- spätestens _____ Werktagen nach Zugang des Auftragschreibens.
- in der _____ KW _____, spätestens am letzten Werktag dieser KW.
- innerhalb von 12 Werktagen nach Zugang der Aufforderung durch den Auftraggeber (§ 5 Absatz 2 Satz 2 VOB/B). Die Aufforderung wird Ihnen voraussichtlich bis zum _____ zugehen; Ihr Auskunftsrecht gemäß § 5 Absatz 2 Satz 1 VOB/B bleibt hiervon unberührt.
- nach der im beigefügten Bauzeitenplan ausgewiesenen Frist für den Ausführungsbeginn.

Die Leistung ist zu vollenden (abnahmereif fertig zu stellen)

- am **am 01.11.2024**
- innerhalb von _____ Werktagen nach vorstehend angekreuzter Frist für den Ausführungsbeginn.
- in der _____ KW _____, spätestens am letzten Werktag dieser KW.
- in der im beigefügten Bauzeitenplan ausgewiesenen Fertigstellungsfrist.

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

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

ohne Bauzeitenplan werden ausdrücklich als Vertragsfristen vereinbart:

2 Vertragsstrafen (§ 11 VOB/B)

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

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

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



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

3 Zahlung (§ 16 VOB/B)

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

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

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

5 Sicherheitsleistung für Mängelansprüche

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

6 Bürgschaften (§ 17 VOB/B)

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

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

7 Technische Spezifikationen

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

8 Werbung

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

9 frei

10 Weitere Besondere Vertragsbedingungen

Name und Anschrift des Bieters
(Firmenname lt. Handelsregister)

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

(Name und Anschrift der Vergabestelle)

Staatliches Bau- und Liegenschaftsamt Rostock

Wallstr. 2
18055 Rostock
Deutschland

Angebotsschreiben

Bezeichnung der Bauleistung:

Maßnahmennummer	Baumaßnahme
20121-D9-0004	HIS4119 Turmgebäude-Ausbau Turm

Zentrum für Nervenheilkunde Gehlsdorf

Vergabenummer	Leistung
24A0154R	HLS Installationen Turmhaus

Anlagen¹, die Vertragsbestandteil werden

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

Anlagen¹, die der Angebotserläuterung dienen, ohne Vertragsbestandteil zu werden

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

¹ vom Bieter anzukreuzen und beizufügen

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

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

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

* nur ausfüllen, wenn den Vergabeunterlagen ein Instandhaltungsvertrag beiliegt

3 Anzahl der Nebenangebote _____ St.

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

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

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

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

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

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

7 Ich/Wir erkläre(n), dass

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

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

³ Preisnachlass gilt nicht für Instandhaltungsangebot

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

8 Ich/Wir erkläre(n), dass

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

Unterschrift (bei schriftlichem Angebot)

Ist

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



Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Telefonnummern Medizinische Fakultät der Universität Rostock:		
		Telefonnummern Medizinische Fakultät der Universität Rostock: Sekretariat Dezernat Technik: 4945401 Baustellenkoordinator: 4945461 Arbeitssicherheit: 4945460/4945461 Dispatcher: 4946666 Zentraler Notruf (bei Feuer) 4948888 Hygieneschwester: 4945014		
		Die Baumaßnahme wird in mehreren Bauabschnitten bei komplett weiterlaufendem Klinkbetrieb ausgeführt. Der Leerzug aller Räumlichkeiten kann nicht komplett gewährleistet werden - somit muss entsprechend gestaffelt werden.		
		Alle Leistungen verstehen sich betriebsfertig einschließlich liefern und montieren der Einzelteile sowie der notwendigen Dicht-, Verbindungs- und Befestigungsmaterialien.		
		Dieses ist in die Einheitspreise einzurechnen.		
01		410 - Sanitärinstallation		
01.01		411 - Abwasserinstallation		
01.01.0010		Einrichten, Vorhalten und Beräumen der Baustelle in Abschnitten fuer saemtliche in der Leistungs-		
		Einrichten, Vorhalten und Beräumen der Baustelle in Abschnitten fuer saemtliche in der Leistungsbeschreibung aufgefuehrten Leistungen.		
01.01.0020	1,000	psch		
		Behelfsmäßige Schutzvorrichtung als Staubschutz im Bauwerk herstellen und beseitigen.		
		Behelfsmäßige Schutzvorrichtung als Staubschutz im Bauwerk herstellen und beseitigen. Bespannung mit Kunststoff-Folie, Einzelbreite 1,00 m, Einzelgröße bis 4,0 m2 als kurzzeitiger Stabschutz für einzelne Zimmer ohne Unterkonstruktion. Abrechnung nach bespannter Fläche.		
01.01.0030	1,000	m2		
		desgl. wie vor, jedoch Schutzabdeckung als besonderen Schutz		
		desgl. wie vor, jedoch Schutzabdeckung als besonderen Schutz der Fußböden, unterschiedlicher Größe und Aufteilung, herstellen und vorhalten, einschl. der späteren Beseitigung. Abdeckung aus Span- oder Sperrholzplatten, einlagig.		
	1,000	m2		
		Evtl. anfallende Stundenlohnarbeiten werden nach festen Stundenlohnsätzen (Verrechnungssätze)		
		Evtl. anfallende Stundenlohnarbeiten werden nach festen Stundenlohnsätzen (Verrechnungssätze) vergütet. In diese Verrechnungssätze sind sämtl. Lohnzulagen, wie Wege- u. Fahrgelder, Auslösungen, Kosten der An- und Rückreisen sowie Insgemeinkostenzuschläge einzurechnen. Der Bieter erklärt hiermit, daß die Verrechnungssätze unter Beachtung d. preisrechtlichen Vorschriften ermittelt wurden und unabhängig von der Anzahl d. abgerechneten Stunden gelten. Lohnstunden dürfen nur auf Anweisung der Bauleitung ausgeführt werden. Sie werden nach Stundenlohnzetteln abgerechnet, die täglich von d. Bauleitung zu		

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

unterschreiben sind.
Nicht unterschriebene Tagelohnzettel werden nicht anerkannt.

01.01.0040 **Stunden eines Monteurs zum Nachweis**
Stunden eines Monteurs zum Nachweis

01.01.0050 5,000 h **Stunden eines Hilfsmonteurs zum Nachweis**
Stunden eines Hilfsmonteurs zum Nachweis

01.01.0060 5,000 h **Inbetriebnahme der kompletten Sanitäranlage mit allen notwendigen Abnahmen,**
Inbetriebnahme der kompletten Sanitäranlage mit allen notwendigen Abnahmen, Einweisungen, Prüfungen usw.
Inbetriebnahme, Einregulierung und Einstellen Energiesparmodus und anderen internen Parametern
Testlauf und messtechnischer Funktionsnachweis.
Übergabe der Dokumentation mit Einstellwerten.

1,000 psch **Folgende Erschwernisse sind bei der Bildung der Einheitspreise zu beachten:**

Folgende Erschwernisse sind bei der Bildung der Einheitspreise zu beachten:
- Die Arbeiten werden innerhalb des Turmgebäudes mit zwei Kantinen im EG und 1.OG - und werden bei laufendem Betrieb ausgeführt.

Diese Arbeiten erfolgen im 2.Ober- + 3. + 4. + Dachgeschoss.

Die Bereiche EG + 1.OG bleiben auch während der Bauarbeiten in Betrieb und müssen mit allen Medien versorgt werden.

- Lärmintensive Arbeiten sind vor Beginn mit der örtlichen Bauleitung und der Klinikleitung zeitlich abzustimmen.

Alle Leistungen verstehen sich einschließlich liefern und montieren der Einzelteile sowie der notwendigen Dicht-, Verbindungs- und Befestigungsmaterialien.
Dieses ist in die Einheitspreise einzurechnen.

Die Anbindung soll mittel Schallschutz-Rohr ausgeführt werden.
Es kommen entspr. Manschetten für Mischinstallation zum Einsatz.

Brandabschnitte werden mittels Brandmanschetten geschützt.

Hochschallgedämmtes Abwasserstecksystem mit geprüften Schallwerten (LAFmax,n) von 17 dB(A) bis 27 dB(A), abhängig der Bauaufgabe, entsprechend der DIN 4109 im diagonal darunterliegendem Raum.
Für Entwässerungsanlagen von Gebäuden nach DIN EN 12056 in Verbindung mit DIN 1986 - 100. Rohre und Formstücke für die Anwendung innerhalb von Gebäuden (Anwendungskennzeichen B- Building) in Anlehnung an DIN EN 1451-1 geprüft und zugelassen. (Zulassung Nr. Z-42.1-542)
Glattwandige schallgedämmte Abwasser-Rohre DN 50 bis DN 150 mit angeformten Muffen und werkseitig vormontierter Lippendichtung aus EPDM bestehen aus einem mineralgefüllten PP-MX Rohr.
Die Formstücke DN 50 bis DN 150 mit angeformten Muffen und werkseitig vormontierter Lippendichtung aus EPDM bestehen aus mineralgefüllten PP-MX, mit innen liegenden Rippen an der Muffe, mit visueller Einstecktiefenkontrolle, sowie Markierung für

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

einfache Montageausrichtung.
 Auf die Rohrdimension abgestimmte Rohrschellen mit Abstandshalter und Schalldämmeinlage für die Gleitbefestigung von Rohren oder zur Festpunktbefestigung von Rohren.
 Werkstoff: Polypropylen-Copolymer (PP-MX), mineralverstärkt, halogenfrei
 Längenausdehnung: 0,08 mm (m * K)
 Temperaturbeständig: - 10°C bis 90°C, kurzzeitig 100°C
 Baustoffklasse: Klasse E nach DIN EN 13501-1, normal entflammbar, nicht brennend abtropfend,
 Ringsteifigkeit: 4 KN/m² UV Beständigkeit: Lagerung im Freien bis zu 2 Jahre
 Verlegung nach Herstellerrichtlinien unter Einhaltung der DIN EN 12056 und DIN 1986-100.
 Für das ausgeschriebene Produkt liegt eine Haftungsübernahmevereinbarung zwischen dem Hersteller und dem ZVSHK bzw. dem BTGA vor.
 gewähltes Fabrikat: [' ']
 Typ : [' ']
 Das Abwassersystem ist gemäß DIN 4109 gegen Körperschallübertragung vom Baukörper zu trennen.

01.01.0070 **Hochschallgedämmtes Abwasserstecksystem-Rohr DN50 mit Muffe**

Hochschallgedämmtes Abwasserstecksystem-Rohr DN50 mit Muffe
 Verwendungszwecke
 - Zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden
 - Für Gebäude mit erhöhten Schallschutzanforderungen
 - Für Druckleitungen von Abwasserhebeanlagen nach EN 12050-2 und EN 12050-3 ausschließlich die Dimension DN 50 verwenden
 Eigenschaften
 - Hochschalldämmend

16,000 m

01.01.0080 **desgl. wie vor, jedoch DN90 Verwendungszwecke**

desgl. wie vor, jedoch DN90
 Verwendungszwecke
 - Zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden
 - Für Gebäude mit erhöhten Schallschutzanforderungen
 Eigenschaften
 - Hochschalldämmend

6,000 m

01.01.0090 **Form- und Verbindungsstücke (Muffen, Langmuffen mit Dichtung, Stützsellen,**

Form- und Verbindungsstücke (Muffen, Langmuffen mit Dichtung, Stützsellen, Paßstücke, Beruhigungsstrecken, Bögen, Abzweig, Doppel-, Eck-, Schachtabzweig, Übergangsstück, Stützung Dehnmuffe, Elektro-Schweißmuffe usw.
 als Zulage für Abwasserleitungen in allen handelsüblichen Gradzahlen, mit Prüfzeichen, Größe: DN 40-90
 komplett liefern und montieren.

26,000 Stüc

SML Muffenlose, gusseiserne Abflussrohre und Formstücke

SML
 Muffenlose, gusseiserne Abflussrohre und Formstücke
 DIN EN 877 (SML) mit Leistungserklärung und CE-Markierung nach BauPVo. Typ: SML
 Qualitätsgeprüft durch die "Gütegemeinschaft Entwässerungstechnik Guss e.V. (GEG)" und mit dem RAL-Gütesiegel der GEG versehen.

Rohre innen: mit einer Zweikomponenten

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		<p>Epoxid-Beschichtung, außen mit rotbrauner Farbgrundierung versehen, Formstücke innen und außen epoxiert.</p> <p>Baustoffklasse/Brandverhalten: A1 nicht brennbar</p> <p>Verlegung und Befestigung: Nach PAM-GLOBAL Verlege- und Befestigungsvorschriften und unter Einhaltung der DIN EN 12056 bzw. DIN 1986 -100.</p> <p>Verbindungen: RAPID-Verbindungen mit CE-Markierung gem. BauPVo und DIN EN 877. KONFIX-Verbindungen zum Anschluss von Rohren aus Fremdwerkstoffen an SML. Absicherung überdruckgefährdeter Leitungsteile und zur Längskraftschlüssigkeit mit UNIGRIP Krallen.</p> <p>bei Rohrkürzungen Schnittkantenschutz!</p> <p>Die Verbindungen, Rohrschellen und Krallen sind in den Preis einzurechnen. vergütet.</p>		
01.01.0100		<p>Abwasserleitung DN 100SML-Rohre Abwasserleitung DN 100 SML-Rohre gew. Fabrikat: [' '] in Handlungslängen einschließlich Zuschnitt , liefern und montieren</p>		
	20,000	m		
01.01.0110		<p>desgl. wie vor, jedoch SML-Rohr DN50 desgl. wie vor, jedoch SML-Rohr DN50</p>		
	1,000	m		
		<p>* Form- und Verbindungsstücke *Bogen 15 bis 87,5 Grad * Form- und Verbindungsstücke * Bogen 15 bis 87,5 Grad Verwendungszwecke - Zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden Eigenschaften - Schalloptimiert</p>		
01.01.0120		<p>Form- und Verbindungsstücke (Muffen, Stützsellen, Paßstücke, Beruhigungsstrecken, Bögen, Form- und Verbindungsstücke (Muffen, Stützsellen, Paßstücke, Beruhigungsstrecken, Bögen, Übergangsstücke SML usw. für Abwasserleitungen in allen handelsüblichen Gradzahlen, mit Prüfzeichen, Größe: DN 50-100 komplett liefern und montieren.</p>		
	12,000	St		
01.01.0130		<p>Abweig 88 Grad DN 100 x 50 Abweig 88 Grad DN 100 x 50</p>		
	2,000	St		
01.01.0140		<p>SML-Reinigungsrohr mit runder Öffnung für Falleleitungen, Abmessung: DN 100 SML-Reinigungsrohr mit runder Öffnung für Falleleitungen, Abmessung: DN 100 liefern und montieren</p>		
	1,000	St		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.01.0150				
<p>Wenn SMK-Rohre oder kürzbare Formstücke bauseits geschnitten werden, ist die Schnittkante vor dem</p> <p>Wenn SMK-Rohre oder kürzbare Formstücke bauseits geschnitten werden, ist die Schnittkante vor dem Angriff durch das Medium zu schützen. Der Schnittkantenschutz EXTREM 1K ist eine dickflüssige, schnelltrocknende Einkomponentenbeschichtung auf Basis von Acrylharz. Der Pinsel ist in die Verschlusskappe integriert. Füllmenge 250 ml, ausreichend z.B. für 70 Schnittkanten DN 100 Schnittkanten DN 100 Gebrauchsanleitung beachten.</p>				
	1,000	St		
01.01.0160				
<p>FORMSTÜCK DUNSTABZUGflexibel, DN 100, zur Verbindung von</p> <p>FORMSTÜCK DUNSTABZUG flexibel, DN 100, zur Verbindung von Dachdunstrohraufsätzen mit Abwasserentlüftungsrohren mit reduziertem Anschlußstück und Befestigungsschelle einschl. notw. Form- und Verbindungsstücke und Befestigungsmaterial komplett liefern und montieren</p>				
	1,000	St		
01.01.0170				
<p>Anarbeiten der Stragentlüftung anEntlüftungsrohr mit Eindeckflansch,</p> <p>Anarbeiten der Stragentlüftung an Entlüftungsrohr mit Eindeckflansch, in 'Zusammenarbeit mit dem Dachdecker '.</p>				
	1,000	St		
<p>* Brandschutz in der Anbindung von SML zu Kunststoff *</p> <p>* Brandschutz in der Anbindung von SML zu Kunststoff *</p>				
01.01.0180				
<p>Brandschutzsteckverbindung ist Teil verschiedener Abschottungssysteme für Deckendurchführungen und</p> <p>Brandschutzsteckverbindung ist Teil verschiedener Abschottungssysteme für Deckendurchführungen und bei Mischinstallationen aus Guss/Kunststoff. In Kombination mit der dazugehörigen Isolierung (siehe SVB MBS Set) oder Intumeszenzmatte (siehe SVB IBS Set) und Kennzeichnungsschild kann sie nach Bauartgenehmigung Z-19.53-2381 oder Z-19.53-2380 als Abschottung in Decken F90 bzw. F120 verwendet werden. Der SVB kann dabei alternativ als Übergang Kunststoff-Guss in der Anschlussleitung, oder als Verbindung innerhalb des Guss-Fallrohrs montiert werden. Details siehe Bauartgenehmigungen. DN 100 gew. Fabrikat: [' ']</p>				
	1,000	St		
01.01.0190				
<p>desgl. wie vor, jedoch DN 50</p> <p>desgl. wie vor, jedoch DN 50</p>				
	1,000	St		
01.01.0200				
<p>R 30 - R 90 nichtbrennbare Rohre HolzbalkendeckeBrandschutz-Rohrabschottung um nichtbrennbare Rohre;</p> <p>R 30 - R 90 nichtbrennbare Rohre Holzbalkendecke Brandschutz-Rohrabschottung um nichtbrennbare Rohre; Einbau in Holzbalkendecken Anforderung: feuerhemmend (R 30 nach DIN 4102-11)1)</p>				

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

hochfeuerhemmend (R60 nach DIN 4102-11)1)
 feuerbeständig (R90 nach DIN 4102-11)1)
 Anwendbarkeitsnachweis
 abP Nr. P-3725/4130-MPA BS
 i.V. mit der Gutachterlichen Stellungnahme
 Nr. GA-2016/059d -Nau
 Rohre:
 Stahl, Edelstahl, Guss und Kupfer, Rohrwerkstoff
 und Abmessungen müssen dem abP P-3725/4130-MPA BS
 entsprechen.
 Einbau in:
 Holzbalkendecke F 30 / F 60, gem. DIN 4102-4:1994-03,
 Tabelle 56 - 59 und 61 - 64 bzw. DIN 4102-4:2016-05,
 Tabelle 10.11-10.13 und 10.15 - 10.18 oder1)
 mit Deckenbekleidung aus nichtbrennbaren Bauplatten
 (Calciumsilikat-, Gipsfaser- oder GKF-Platten) -
 Ausführung und Bemessung auf Grundlage eines gültigen
 Verwendbarkeitsnachweises.1)
 In der Bauteildurchführung:
 Fabrikat: [' ']
 Produkt: [' ']
 Baustoffklasse: A2 nach DIN 4102-1
 Schmelzpunkt: > 1000 °C nach DIN 4102-17
 Rohdichte: e? 150 kg/m³
 Oberfläche: gitternetzverstärkte, farbl. markierte
 Aluminiumfolie
 Einbaulänge: e? Bauteilstärke

Einbau/Ringspaltverschluss:
 Einbau formschlüssig in passende Kernbohrung ohne
 zusätzlichen Ringspaltverschluss.1)
 Einbau in rechteckige Bauteilöffnung.
 Herstellen Auswechslungen mittels Holzbalken
 (Breite e? 40 mm) umlaufend oder Anschluss an
 Massivwand. Die Leibungsflächen sind umlaufend mit
 min. 18 mm dicken Bauplatten aus nicht brennbaren
 Baustoffen (Calciumsilikat,- Gipsfaser- oder
 GKF-Platten) zu bekleiden sowie mit umlaufenden
 Halteleiste mit den Mindestabmessungen 30 x 30 mm
 zu versehen. Die verbleibende Öffnung ist in ganzer
 Bauteildicke hohlraumfüllend dicht mit formbe-
 ständigen, nichtbrennbaren Baustoffen, wie z.B.
 Mörtel, Beton oder Gips zu verschließen.1)
 Die Rohrschalen sind mit verzinktem Bindedraht
 Ø e? 0,6mm, 6 Windungen/m auf dem Rohr zu fixieren.
 Parallele Installationen:
 Der Einbau ohne Mindestabstand zu anderen Rohrab-
 schottungen, Kabelabschottungen und Absperrvor-
 richtungen gegen Feuer und Rauch in Lüftungs-
 leitungen entsprechend DIN 18017-3 ist gem.
 Anwendbarkeitsnachweis zulässig.
 Die ordnungsgemäße Ausführung ist vom Ersteller der
 Abschottung nach Abschluss der Arbeiten durch eine
 Übereinstimmungserklärung zu bescheinigen.

Ein Kennzeichnungsschild ist ausgefüllt und unter-
 schrieben neben der Abschottung dauerhaft zu befestigen

Bauteilstärke [mm]: SML DN100
 Kernbohrungsmaß [mm]: 180mm
 Dämmstärke [mm]: 102/39

komplett liefern und in den Deckendurchbrüchen
 installieren

3,000 St

Dämmung DIN 4140 Teil 1 an Rohrleitungen, Körperschalldämmung zur akustischen

Dämmung DIN 4140 Teil 1 an Rohrleitungen,
 Körperschalldämmung zur akustischen
 Entkopplung der Guß- und Kunststoff-Abwasserleitungen
 sowie Verhinderung der Schweißwasserbildung,
 Daemmung aus normalentflammbaren Stoffen
 DIN 4102 Teil 1 Baustoffklasse B 2,
 in Installationsschächten bzw. frei verlegt,
 Höhe bis 3 m,
 gußeiserne Rohre und Rohre aus Kunststoff.
 Die Daemmung besteht aus:

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Für Verlegung der SW-Leitungen		
01.01.0270	3,000	St		
		Deckendurchbrüche mit Kernbohrungen in Stahlbeton- bzw. Leichtbauweise oder Containerdecken, Deckendurchbrüche mit Kernbohrungen in Stahlbeton- bzw. Leichtbauweise oder Containerdecken, nachträglich herstellen, Bohrungsdurchmesser 180 mm (für Rohr einschl. Brandmanschette, DN 100) Tiefe bis 36 cm. Einschl. notwendiger Arbeitsgerüste Raumhöhe ca. 3,7 m. Während des Bohrens muß eine Absaugung erfolgen!		
01.01.0280	3,000	St		
		Sauberkeitsmaßnahme bei Bohrungen und Stemmarbeiten bei benutzer Station bzw. Sauberkeitsmaßnahme bei Bohrungen und Stemmarbeiten bei benutzer Station bzw. Nutzungseinheit - Auffangbehälter für Bohrkern und Bohrwasser dicht an der Wand befestigen um Schäden einzudämmen - Entsorgung Bohrwasser und Kern bzw. Schutt ohne Schmutz zu hinterlassen - Verwendung von Absaugring und Nasssauger		
01.01.0290	1,000	St		
		Deckenverguss der Installationsöffnungen* Schließen der Deckendurchbrüche * Deckenverguss der Installationsöffnungen * Schließen der Deckendurchbrüche *		
01.01.0290		Schalung des Vergusses von Deckendurchbrüchen in Teilflächen von 0,1 m2 bis 0,5 m2 Schalung des Vergusses von Deckendurchbrüchen in Teilflächen von 0,1 m2 bis 0,5 m2 incl. notwendiger Abstütungen und Nebenarbeiten.		
01.01.0300	3,000	St		
		Mineralische Vergussmasse zum Schutz vor Rauch- und Feuerausbreitung Mineralische Vergussmasse Zum Schutz vor Rauch- und Feuerausbreitung - Zum Verschließen von erstellten Schalungen im Bereich von Installationsschächten - Für Einzelrohrdurchführungen - Für herkömmliche Leitungsanlagen gemäß der Leitungsanlagen-Richtlinie (LAR/RbALei) Eigenschaften - Materialklassifizierung A1 nach DIN 4102 - Zementgebunden gew. Fabrikat: [' '] liefern und fachgerecht montieren		
01.01.0310	1,000	Sack		
		Bezeichnungsschild, Farbe und Beschriftung nach Angaben des AG, Bezeichnungsschild, Farbe und Beschriftung nach Angaben des AG, Ausführung DIN 825, Beschriftung zweizeilig, Schild aus mehrschichtigem Kunststoff, gepraegt, nachtleuchtend ausgelegt, Höhe 52 mm, Breite 100 mm. Befestigen durch Schrauben. Befestigungsuntergrund Rohr, Armatur usw.		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.01.0320	1,000	St		
desgl. wie vor, jedoch Kennzeichnung der Brandschutzdurchführungen (Heizung/Sanitär/Lüftung) desgl. wie vor, jedoch Kennzeichnung der Brandschutzdurchführungen (Heizung/Sanitär/Lüftung) mit den entspr. Hersteller zugelassenen Beschriftungsaufklebern oder ähnlichen Beschriftungsvorlagen Komplette liefern und montieren				
	5,000	St		

Gesamtbetrag: _____

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

01.02 **412 - Trinkwasserinstallation**

Einrichten, Vorhalten und Beräumen der Baustelle für saemtliche in der Leistungsbeschreibung

Einrichten, Vorhalten und Beräumen der Baustelle für saemtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen.

Baustelleneinrichtung und Räumung für die Dauer von 6 Monaten.

Gerüste mit mehr als 3 m Arbeitsbuehnenhoehe ueber Fussboden oder Gelaende werden gesondert verguetet. Eine Sanitärbaracke ist vorzusehen, einschl. der normalen Reinigungsinterwalle usw. - die Kosten sind entspr. einzurechnen.

Das Gebäude wird mit Kaltwasser versorgt und die Warmwasserbereitung erfolgt dezentral mit Durchlauf-

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:

01.02.0010

Bauwasseranschluss bestehend aus:

Bauwasseranschluss bestehend aus:

- 1 Stück Systemtrenner-Auslaufventil BA zur Absicherung von Trinkwasser gegen Nichttrinkwasser bis einschl. Flüssigkeitskategorie 4 nach DIN EN 1717 für Anlagen und endständig angeschlossene Apparate oder Entnahmestellen, die an das Trinkwassersystem im gewerblichen Bereich angeschlossen werden, mit eingangsseitiger Absperrereinheit einschl. hochwertigem Oberteil mit selbstfettender Lippendichtung, robustem Kunststoffhandrad, integriertem eingangsseitigem Schmutzfänger, integrierter differenzdruckgesteuerter und wartungsfreundlicher Sicherungspatrone mit Ablassventil, ausgangsseitigem Rückfluss- ver hinderer, mit Prüfnocken zum Anschluss der Prüfventile zur Wartung und Funktionskontrolle, mit Ablaufanschluss aus Kunststoff, Armatur komplett aus Rotguss im mediumberührten Bereich, tottraumfrei, schallschutzgeprüft nach ISO 3822, mit DVGW-Zulassung, Nenndruck PN 10, DN 25: eingangsseitig mit Außengewinde R 1 nach DIN EN 10226, zum Anschluss an Verschraubungen mit IG Rp 1 nach DIN EN 10226, ausgangsseitig mit IG 1 1/4 nach ISO 228 zum Anschluss einer Schlauchverschraubung

- 1 Stück Metallkonstruktion verzinkt zur Befestigung der beiden Auslauf- ventile außerhalb des Gebäudes
- 10 m Druckrohr HD-PE, PE 80, SDR 11, für den Bauwasseranschluss aus Polyethylen, Zulassung nach DVGW K 143, K 144, K 152, nach DIN 8074/75.

Der Anschluss erfolgt an den vorhandenen Hausanschluß, hier wird auch die Messeinrichtung installiert. Incl. aller erforderlichen Materialien und Leistungen wie Messeinrichtung, Durchbrüche, Leitungsmaterial, Isolierung, Wartung und Demontage nach Bauende über die Bauzeit stellen. Die Materialien bleiben Eigentum des Auftragnehmers.

1,000 St

Nach den Rohrverlegungsarbeiten sind die Durchbrüche mit Brandschutzmörtel bzw. -dichtmasse zu

Nach den Rohrverlegungsarbeiten sind die Durchbrüche mit Brandschutzmörtel bzw. -dichtmasse zu verschließen!

Rohrleitungen, für Kalt- und Warmwasser in Trinkwasserinstallationen nach DIN 1988, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4401, nach DIN 17455, Verbindung mit 'sanpress INOX' Fittings aus

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

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

12,000 kg

*** Absperrarmaturen - Rotguß ***

* Absperrarmaturen - Rotguß *

Absperrventil mit Betätigungsgriff, mediuemberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, Einbau z. B. in Revisionsklappen oder bei verdeckter Montage, wartungsfreie EPDM-Spindelabdichtung, EPDM-Sitzdichtung, Kegel aus Edelstahl, Innengewinde, Betätigungsgriff(e) schwarz mit rotem und blauem Signierplättchen, tottraumfrei, nach DVGW-Bestimmungen, Kunststoffteile mit KTW- und W 270-Zulassung, nach Schallschutz Bestimmungen, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 100 °C gewähltes Fabrikat: [' ']
 Typ : [' ']
 liefern und montieren

01.02.0070

Unterputzventil-Grundkörper + Handabsperngriff, Pressanschluss für Edelstahlrohr DN 15 (15 mm)

Unterputzventil-Grundkörper + Handabsperngriff, Pressanschluss für Edelstahlrohr DN 15 (15 mm) mit blauen Signierplättchen, mit Dämmschale einschl. Dicht-, Verbindungs- und Befestigungsmaterial liefern und montieren.

2,000 St

*** Dämmung der Trinkwasserrohrleitungen ***

* Dämmung der Trinkwasserrohrleitungen *

01.02.0080

gemäß HeizAnlV Dämmschichtdicke 1/1Baustoffklasse: nicht brennbar A2

gemäß HeizAnlV Dämmschichtdicke 1/1
 Baustoffklasse: nicht brennbar A2
 Wärmeleitfähigkeit: 0,035W/(mK)
 liefern und auf die vorgesehene Rohrleitung - DN 12-20 mit Anti-Körperschall-Ausrüstung. mit zusätzlicher reißfester ALU-Gitternetzfolie verstärkt, deren Gewebe an den Kreuzungspunkten verknotet sind, mit selbstklebender Überlappung. einschl. aller Form-, Verbindungsstückisolierungen und Befestigungsmaterial liefern und isolieren

20,000 m

Dämmung der Rohrleitungen (Kalt-, Warmwasser und Zirkulation) bei Wand- und Deckendurchführungen

Dämmung der Rohrleitungen (Kalt-, Warmwasser und Zirkulation) bei Wand- und Deckendurchführungen (den Brandabschnitten entsprechend) zur Einhaltung der Forderungen hinsichtlich Brand- und Schallschutz sowie der Wärmeschutzverordnung

01.02.0090

Konzentrisch gewickelte Steinwolle mit git-ternetzverstärkter Alu-Folie und selbstüber-

Konzentrisch gewickelte Steinwolle mit git-ternetzverstärkter Alu-Folie und selbstüberklebender Überlappung, Conlit Baustoffklasse A2 nach DIN 4109, Wärmeleitfähigkeit nach HeizAnlVO, Rohdichte: ca. 110 kg/m3, Mindestlänge (entspricht Einbaulänge): 1,0 m Rohrdimension: DN 15-DN20 Dämmdicke: 20 mm gew. Fabrikat: [' ']
 Typ: [' ']
 liefern und montieren

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.02.0100	2,000	m		
	TW-Anschluß herstellen an die vorhandenen TW- Anschlußpunkte in der Zwischendecke im KG.			
	TW-Anschluß herstellen an die vorhandenen TW- Anschlußpunkte in der Zwischendecke im KG. Die Anschluß-Leitungen befinden sich in der Flurdecke - an die vorhandenen Rohrleitungen mit Übergangsstücken die notwendigen Anschlüsse herzustellen. einschl. Rohrtrennung und Einbindung der TW-Rohrleitungen KW+WW DN 20-DN15 einschl. Rohrtrennung für Anschlüsse KW + je 2x für Einsatz Strömungsteiler Komplett einschl. Beistellen des erforderlichen Materials, Dicht-, Verbindungs- und Befestigungsteile liefern und montieren.			
	1,000	St		
	Freistrom-Absperrventil, aus Rotguss, Edelstahl-Sitzring,			
	Freistrom-Absperrventil, aus Rotguss, Edelstahl-Sitzring, tottraumfrei, mit unter Druck austauschbarer EPDM-Lippendichtung, nach DIN EN 1213, mit DVGW- und Schallschutzzulassung, PN 16, mit Entleerstopfen zur Aufnahme des optional erhältlichen Entleerventils, beidseitig mit festem Pressanschluss mit SC-Contur System Viega SANPRESS und PROFIPRESS Figur 190 30 liefern und montieren			
01.02.0110				
	Freistrom-Absperrventil mit Entleerventil AG DN20			
	Freistrom-Absperrventil mit Entleerventil AG DN20			
	1,000	St		
01.02.0120				
	Desinfizieren und Nachspuelender Rohrleitungen für Trinkwasser,			
	Desinfizieren und Nachspuelen der Rohrleitungen für Trinkwasser, entsprechend DIN 1988 der Rohrleitungen fuer Wasser, sinnngemaess entsprechend DVGW W 291, und Vorlage des hygienischen Gutachtens für Trinkwasser Rohr DN 12 - DN 20			
	1,000	St		
01.02.0130				
	Dichtheitsprüfung nach DIN EN 804-4 "Befüllen und hydrostatische Druckprüfung von Installationen			
	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 fachgerecht herstellen mit allen notwendigen Zubehörmaterialien			
	1,000	St		
01.02.0140				
	Wasseruntersuchung nach) 14 und 20 TrinkwV2001-Hausinstallation.			
	Wasseruntersuchung nach) 14 und 20 TrinkwV2001 -Hausinstallation. Die TW-Installationsanlage ist nach Fertigstellung mit einer Wasserbeprobung über das Gesundheitsamt bzw. zugelassene Unternehmen auf evtl. Verunreinigungszu 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			

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

einzurechnen

1,000 St

Gesamtbetrag: _____

Unterlagen nicht elektr. bearbeitbar*

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.03		412 - Sanitäre Objekte		

Alle Leistungen verstehen sich einschließlichliefern und montieren der Einzelteile sowie

Alle Leistungen verstehen sich einschließlichliefern und montieren der Einzelteile sowie der notwendigen Dicht-, Verbindungs- und Befestigungsmaterialien.

Dieses ist in die Einheitspreise einzurechnen.

Nach Auftragserteilung an den Auftragnehmer ist mit dem Bauherrn/Architekten auf Wunsch eine Objektmusterung durchzuführen.

Alle sanitären Objekte sind entsprechend den Montageanweisungen des Herstellers zu montieren, sowie an den Anschlußpunkten mit der Wandfliese dauerelastisch auszufügen. Die Kosten sind in den jeweiligen Objektpositionen einzurechnen.

Bei der Auswahl der Fabrikate, sowie der Verlegung der Ver- und Entsorgungsleitungen ist auf hohe Anforderungen zu achten.

Bei der Auswahl der Fabrikate, sowie der Verlegung der Ver- und Entsorgungsleitungen ist auf hohe medizintechnische Anforderungen zu achten.

* WC - einschließlich Zubehör *

Montagehöhe WC: OK-Becken 45mm ü.OK-FF

01.03.0010

Tiefspül-WC, ohne Spülrand, 4,5/6 l, CE, EN 997 6 AC/5 A, EN 38

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

Gewicht: 16,8 kg

Erhöhte Keramikoberkante von 410 mm bei

Standardbefestigungshöhe

Abstand der WC-Sitzbefestigungslöcher 155 mm

Befestigung: Gewindestangen M 12 x 150

Zulauf: von hinten

Abgang: waagerecht

mit Schallschutz-Set

Befestigung am Installationsblock bzw.

Tragegerüst.

gew. Fabrikat[' ']

Typ : [' ']

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

2,000 St

01.03.0020

WC-Sitz mit DeckelSpezialscharnier mit durchgehender Scharnierwelle

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

Farben: 000=weiß, bzw. entspr. Bauherrenwunsch

passend für vorbeschriebenes WC

gew. Fabrikat [' ']

Typ : [' ']

einschl. Dicht-, Verbindungs- und

Befestigungsmaterial

komplett liefern und montieren.

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

2,000 St

Montageelemente für die Installationstrennwand (Metall- oder Holzständerwände) und

Montageelemente für die Installationstrennwand (Metall- oder Holzständerwände) und Vorwandinstallation (Vorsatzschale) im Trockenbau zur Aufnahme von Sanitärausstattungsgegenständen. Die Duofix Montageelemente sind in einer Duofix Systemwand einsetzbar und erfüllen damit als Bestandteil von Geberit Quattro die Anforderungen an den baulichen Brand-, Schall- und Feuchteschutz und die Statik. Installationstrennwände sind nach DIN 18 183 "Montagewände aus Gipskartonplatten" auszuführen. Die Montage der Duofix Montageelemente erfolgt über zwei Befestigungspunkte am Boden sowie durch jeweils 3-fache seitliche Verschraubung mit Selbstbohrschrauben am Ständerwerk. Bei der Vorwandinstallation sind die Elemente vor einer gemauerten/betonierten Wand oder Ständerwand nach DIN 18 183 mit dem Bausatz für Vorwandmontage zu montieren. Die Montage der Duofix Montageelemente erfolgt über zwei Befestigungspunkte am Boden und zwei Befestigungspunkten zur Rückwand. Für die barrierefreie Badraumgestaltung sind die dafür vorgesehenen Montageelemente (BF) zu verwenden. Duofix erfüllt die Standard-Anforderungen des Schallschutzes nach DIN 4109 sowie die erhöhten Anforderungen nach DIN 4109, Beiblatt 2. Die Bepankung muss mindestens 18 mm einlagig oder 2 x 12,5 mm zweilagig direkt auf den Montageelementen erfolgen und muss vollflächig auf dem Montageelement aufliegen. Die Verarbeitung und Montage ist nach den herstellereigenen Vorschriften, den anerkannten Regeln der Technik sowie unter Einhaltung einschlägiger Normen durchzuführen.

01.03.0030

WC-Element (Trockenbau) für wandhängendes WC Einsatzbereich

WC-Element (Trockenbau) für wandhängendes WC Einsatzbereich

- Zum Einbau in teilhohe od.raumhohe Vorwandinstall.
- Zum Einbau in raumhohe Installationswand
- Zum Einbau in Duofix Systemwand
- Geeignet für Fußbodenaufbau 0-20 cm

Eigenschaften

- Trockenbauelement
- Selbsttragend
- Rahmen pulverbeschichtet, Farbe Geberit blau
- Rahmen mit Löchern D 9 mm für Befestigung im Holzständerbau
- Keramikbefestigungen M12, Befestigungsabstand 18 cm oder 23 cm
- Fußstützen mit cm-Raster-Markierung, rutschsicher, höhenverstellbar, verzinkt
- Fußplatte drehbar, für den Einbau in UW50 und UW75 Profile
- Wand-WC-Bogen tiefenverstellbar in 8 Positionen, Verstellbereich 45 mm, Befestigung schallgedämmt
- UP-Spülkasten UP320 mit Betätigung von vorne, 25 Jahre Ersatzteilsicherheit
- UP-Spülkasten für werkzeuglose Montage und werkzeuglose Servicearbeiten
- UP-Spülkasten schwitzwassergedämmt
- UP-Spülkasten für 2-Mengen-, 1-Mengen- oder Spül-Stopp-Spülung
- Bauschutz für Serviceöffnung werkzeuglos montierbar und werkzeuglos ablängbar
- Spülmenge einstellbar
- Bei Werkseinstellung sofortiges Nachspülen möglich
- Wasseranschluss hinten/oben in der Mitte

Lieferumfang

- Universeller Wasseranschluss R1/2" mit integriertem Eckventil und Handrad (MeplaFix fähig)
- Leerrohr Wasserzuleitung
- Schutzstopfen
- 2 Gewindestangen M12 für Keramikbefestigung
- PE Anschlussgarnitur, D90 mm

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.03.0060	2,000	St		
Abfallbehälter aus Nylon - zur BodenaufstellungTreteimer aus hochwertigem Kunststoff (11 verschiedene Abfallbehälter aus Nylon - zur Bodenaufstellung Treteimer aus hochwertigem Kunststoff (11 verschiedene Standardfarben), mit Einsatzbehälter. Bodenstehend, Inhalt ca. 3,6 Liter, Höhe 260 mm, Breite 180 mm, Tiefe 265 mm. Farbe: nach Festlegung des Bauherren gew. Fabrikat: [' '] kompl. liefern und befestigen, einschl. Schrauben und Dübel				
01.03.0070	1,000	St		
Abfallbehälter der Serie 477- zylindrisch geformter Behälter mit Klappdeckel Abfallbehälter der Serie 477 - zylindrisch geformter Behälter mit Klappdeckel - der Abfallbehälter ist abnehmbar - der Deckel kann durch leichten Druck mit dem Knie gegen den Behälter oder mit der Hand geöffnet werden - integriertes Fach für handelsübliche Hygienetüten - mit Haftetikett zur Erläuterung der Bedienung per Knie - nur zur Wandmontage geeignet - Inhalt ca. 6 Liter - 340 mm hoch und 210 mm tief und 180 mm im Durchmesser - aus hochglänzendem Polyamid in den HEWI Farben 99 (Reinweiß), 98 (Signalweiß), 97 (Lichtgrau), 95 (Felsgrau), 92 (Anthrazitgrau), 90 (Tiefschwarz) und 33 (Rubinrot) Farbe: nach Festlegung des Bauherren gew. Fabrikat: [' '] kompl. liefern und befestigen, einschl. Schrauben und Dübel				
01.03.0080	1,000	Stüc		
WC-Papierhalter - rechtwinklig gebogener, U-förmiger Halter WC-Papierhalter - rechtwinklig gebogener, U-förmiger Halter - diebstahlgeschützt durch verdeckte Verschraubung - 160 mm breit, 120 mm hoch, Stange 20 mm im Durchmesser - aus hochwertigem Polyamid nach Farbtabelle Farbe: nach Festlegung des Bauherren gew. Fabrikat: [' '] kompl. liefern und befestigen, einschl. Schrauben und Dübel				
01.03.0090	2,000	St		
* Waschtisch und Zubehör * * Waschtisch und Zubehör * Handwaschtisch, EN 14688 CL 25, aus Sanitärporzellan Handwaschtisch, EN 14688 CL 25, aus Sanitärporzellan Hahnloch Mitte offen Hahnloch links u. rechts vorgestochen ohne Überlauf Abgesenkte Hahnlochbank mit leichter Aufkantung wandseitig Mit harmonischer Linienführung und ablaufoptimierter Beckeninnengestaltung Mit großem Montagefreiraum im Befestigungsbereich Größe:Breite: 500 mm, Ausladung: 400 mm Gewicht: 10,8 kg Befestigung: Stockschrauben M 10 x 120 Fabrikat: [' '] Typ: [' '] Farbton weiss,				

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		<p>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.</p>		
01.03.0140	1,000	Stüc		
		<p>desgl. wie vor, jedoch für Desinfektion desgl. wie vor, jedoch für Desinfektion</p>		
01.03.0150	1,000	Stüc		
		<p>Handtuchbox für PapierhandtücherFormat 270x305x119 Handtuchbox für Papierhandtücher Format 270x305x119 weißes Kunststoffgehäuse, mit Lupe und Druckknopf - 300 - gew. Fabrikat: [' '] einschl. Verbindungs- und Befestigungsmaterial liefern und montieren.</p>		
01.03.0160	1,000	Stüc		
		<p>Abfallkorb wandhängend,mit 25 Liter Volumen, für gebrauchte 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.</p>		
01.03.0170	1,000	Stüc		
		<p>Doppelhaken- Doppelhaken mit Befestigungsrosette Doppelhaken - Doppelhaken mit Befestigungsrosette - dient zum Aufhängen von Kleidungsstücken und anderen Utensilien - Durchmesser Rosette 50 mm - 43,5 mm tief - aus hochwertigem Polyamid nach Farbtabelle Farbe: nach Festlegung des Bauherren gew. Fabrikat: [' '] kompl. liefern und befestigen, einschl. Schrauben und Dübel</p>		
01.03.0180	1,000	Stüc		
		<p>* Urinalanlage * * Urinalanlage *</p>		
		<p>Urinal Zulauf von hinten, Abgang nach hinten Urinal Zulauf von hinten, Abgang nach hinten</p> <p>Verwendungszwecke - Zum Betrieb mit automatischer, wassersparender Spülung</p>		

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

		<p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wandhängend - Mit Spülrand - Verdeckte Befestigung - Geruchsverschluss verdeckt - Wassersparendes 1 Liter Spülvolumen - 10 Jahre Nachkaufgarantie <p>Technische Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Werkstoff: Sanitärkeramik - Farbe: weiß - Breite: 36 cm - Höhe: 61 cm - Tiefe: 37 cm - Abgang: nach hinten - Zulauf: hinten - Zielmarkierung: nein - Kleine Spülmenge Einstellbereich: 1 l - Nettogewicht: 15,137 kg <p>gew. Fabrikat [' '] einschl. Urinal-Absaugstutzen (Ablaufstutzen horizontal) und Lippendichtungen liefern und montieren</p>		
01.03.0190	1,000	Stück		
		<p>Zubehör für Urinal:- Wandbefestigung komplett, für Trockenbau</p> <p>Zubehör für Urinal:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wandbefestigung komplett, für Trockenbau - Befestigungsmaterial für Urinal, Kerafix komplett liefern und Urinal befestigen 		
01.03.0200	1,000	Stück		
		<p>Element für Urinal, 112-130 cm, universell, für verdeckte Urinalsteuerung</p> <p>Element für Urinal, 112-130 cm, universell, für verdeckte Urinalsteuerung</p> <p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Für Trockenbau <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elementhöhe auf Urinal anpassbar, 112-130 cm - Universelles UP-Gehäuse für Geberit <p>Urinalsteuerungen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Befestigung für Zulauf D 32 mm höhenverstellbar - Befestigung für Anschlussbogen höhenverstellbar und schallgedämmt - Urinalbefestigungen M8, breiten- und höhenverstellbar <p>Technische Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Werkstoff: Stahl - Durchfluss bei 100 kPa mit Durchflussbegrenzer: 0,24 l/s - Fließdruck: 100-800 kPa - Maximale Wassertemperatur: 30 °C - Breite: 50 cm - Höhe: 112-130 cm - Tiefe: 7,5 cm - Nettogewicht: 13,100 kg <p>zusätzlicher Lieferumfang</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wasseranschluss R 1/2" - Bauschutz mit Deckel - Schutzstopfen - Anschlussbogen aus PE-HD, D 63 / 50 mm - Schutzkappe - 2 Gewindestangen M8 - Befestigungsmaterial <p>einschl. Befestigung - Hohlraumdübel aus Metall Set Wandanker für Einzelmontage vor Trocken- bzw. Massivbau</p> <p>gew. Fabrikat: [' '] komplett einschl. Dicht-, Verbindungs- und Befestigungsmaterial liefern und montieren</p>		

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

01.03.0210	1,000	Stück		
<p>UP-UR-Strg. mit elektronischer, Spülauslösung Netzbetrieb, verdeckt</p> <p>UP-UR-Strg. mit elektronischer, Spülauslösung Netzbetrieb, verdeckt</p> <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mit Geberit Control App kompatibel - Mit Geberit Connect kompatibel - Wassersparender Hybridmodus einstellbar - Helligkeitssensor zur Deaktivierung der Steuerung bei demontiertem Urinal - Stromausfallsteuerung - Dynamische Spülzeitanpassung <p>Technische Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Betriebsspannung: 4,5 V DC - Durchfluss bei 100 kPa mit Durchflussbegrenzer: 0,18 l/s - Erfassungsbereich: 50-1200 mm - Fließdruck: 100-800 kPa - Intervallspülung Einstellbereich: 1-168 h - Intervallspülzeit Einstellbereich: 3-180 s - Maximale Wassertemperatur: 30 °C - Nennspannung: 110-240 V AC - Netzfrequenz: 50-60 Hz - Schutzart: IPX4 - Spülzeit Einstellbereich: 1-15 s - Verweilzeit Einstellbereich: 3-15 s - Nettogewicht: 0,868 kg <p>zusätzlicher Lieferumfang</p> <ul style="list-style-type: none"> - Steuerelektronik - Urinalgeruchsverschluss mit Sensor - Spritzschutz - Magnetventil - Netzteil - Anschlussstutzen - Befestigungsmaterial <p>gew. Fabrikat: [' '] komplett einschl. Dicht-, Verbindungs- und Befestigungsmaterial liefern und montieren</p>				
	1,000	Stück		
<p>* Küchenspüle *</p> <p>* Küchenspüle *</p>				

01.03.0220				
<p>Einhand-Spültischbatterie, DN 15 Einlochmontage</p> <p>Einhand-Spültischbatterie, DN 15 Einlochmontage verchromte Oberfläche 46 mm Keramikkartusche variabel einstellbare Mengenbegrenzung mit Temperaturbegrenzer Laminarstrahlregler 9 l/min. schwenkbarer Rohrauslauf Schwenkbereich 140° Bedienungshebel aus Metall, Hebellänge 120 mm flexible Anschlussschläuche Schnell-Montage-System gew. Fabrikat [' '] einschl. Dicht-, Verbindungs- und Befestigungsmaterial komplett liefern und montieren.</p>				

01.03.0230	1,000	St		
<p>Bauseits gelieferte Doppel- bzw. Einfach-spüle in Gebäude transportieren, aufstellen</p> <p>Bauseits gelieferte Doppel- bzw. Einfach-spüle in Gebäude transportieren, aufstellen und montieren, mit Kalt- und Warmwasseranschluß DN 15 und Abwasser DN 50 betriebsfertig anschließen, einschl. der erforderlichen</p>				

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
02	420	- Heizungsinstallation		
02.01	422	- Wärmeverteilnetze		

Die Wärmeversorgung wird durch die vorhandene Anlage realisiert.

Die Wärmeversorgung wird durch die vorhandene Anlage realisiert.

Die vorhandenen Heizungsleitungen befinden sich in der Außenwand bzw. im FB-Bereich - diese müssen im Vorfeld demontiert werden.

An diese Leitungen wird entsprechend Baufortschritt mit Strangregulierventilen angeschlossen und über eine horizontale Verlegung in den Etagen werden die Heizkörper entsprechend angebunden.

Es kommt für HZ-Installation Kupferrohr als Versorgungsleitung zum Einsatz. Durchbrüche für die Heizungsleitungen werden fachgerecht erstellt und Wanddurchführungen entsprechend verschlossen

Folgende Erschwernisse sind bei der Bildung der Einheitspreise zu beachten:

- Die Arbeiten werden innerhalb des Klinikgebäudes bei laufendem Betrieb ausgeführt.

Diese Umbauarbeiten erfolgen im Obergeschoss.

Im darunterliegenden Geschoss befindet sich die Dieser Bereich bleibt auch während der Bauarbeiten in Betrieb und muß mit allen Medien versorgt werden.

- Lärmintensive Arbeiten sind vor Beginn mit der örtliche n Bauleitung und der Klinikleitung zeitlich abzustimmen.

Die Festgelegten Zeiten für Mittagsruhe sind einzuhalten. Währen dieser Zeiten(12.00-14.00 Uhr), sind keine Lärmintensiven Arbeiten auszuführen.

- Die Hausordnung ist einzuhalten.

- Alle Schlitz- und Stemmarbeiten sind mit Bauwerkschonenden Geräten und Anlagen durchzuführen.
- Der Einsatz vibrations- und emmissionsarmer Geräte ist vorzusehen.

- Sämtliche vorhandenen Altinstallationen sind ausschließlich nach Rücksprache mit der örtlichen Bauleitung zu entfernen.

- Der Transport von Material und Abbruch erfolgt nicht durch Flure, welche von Patienten genutzt werden.

Verschmutzungen und Beschädigungen im Treppenhaus durch Materialtransport werden zu Lasten des Verursachers beseitigt.

- Die Umbaubereiche sind auf Grund der begrenzten Flächen und Räumlichkeiten täglich von Bauschutt und Altmaterialien zu beräumen.

- Eine Zustellung der öffentlichen Bereiche wird ausgeschlossen.

- Für die Baustelleneinrichtung stehen begrenzte Möglichkeiten zur Verfügung.

- Bei Demontagen, Schlitz-, Bohr- oder Stemmarbeiten anfallender Schutt oder Altmaterial wird Eigentum des Auftragnehmers und ist den zur Zeit gültigen gesetzlichen Bestimmungen entsprechend, Nachweispflichtig, zu entsorgen.

- Die auszuführenden Leistungen verstehen sich als Lieferung und betriebsfertige Montage incl. aller erforderlicher und nicht näher beschriebener Klein- und Befestigungsmaterialien sowie Klemm-

Auszugsweise hier einige Stichpunkte:

-Organisation des Bauablaufs, Einhaltung der

Baustellenordnung

-Einhaltung der Hygienevorschriften

-Staubschutz, Abkleben von Türen und Fenstern

-Freischaltung von Medien,

-Absperrung von Medien

-Mediennutzung durch bauausführende Betriebe

-Infektionsgefahren Radioaktivität, Zytostatika,

Strahlung, etc.

-Einhaltung der Parkordnung

-Nutzung vorgeschriebener Wege

-Geschwindigkeitsbegrenzungen,

-Maximallasten

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

-Einhaltung der Brandschutzordnung
 Brenn-und Schneidarbeiten, Trennschleifen und
 Schrupparbeiten, Schweißarbeiten
 -Auftrennen von elektrischen-und Rohrleitungen
 -Befahren von Bunkern, Schächten, Kanälen, Gruben
 und anderen engen Räumen
 -Ausschachtungs- und Grabearbeiten, Einschlagen von
 Pfosten und Stangen
 -Veränderungen an der Statik
 -Betreten weiterer Betriebsbereiche,
 -Gerüste, Stellagen Einhaltung der Unfallverhütungs-
 vorschriften Beachtung und Einhaltung von DIN,GUV,
 VDE und sonstigen Hygieneregelungen und -vorschriften
 -Einhaltung der Grundsätze des Arbeitsschutzgesetzes

Es ist verboten, ohne Rücksprache mit dem Dezernat
 Technik Versorgungsmedien des Klinikums ab- oder
 auszuschalten, zu nutzen oder zu überlasten.

Sollten die hier genannten Auflagen und
 Empfehlungen durch Auftragnehmer missachtet oder
 fahrlässig übergangen werden, so behält sich der
 Auftraggeber angemessene Maßnahmen zur Gefahren-
 abwehr und Schadensersatzforderungen sowie den
 Entzug des Auftrages vor.
 Jeder Unfall oder Sachschaden ist unverzüglich
 der Technischen Leitung/Bauleitung zu melden.

Wichtige Telefonnummern -Notruf,Feuerwehr,Technische
 Leitung- sind abzufragen und zuvermerken.
 Telefonnummern Medizinische Fakultät der
 Universität Rostock:
 Sekretariat Dezernat Technik: 4945401
 Baustellenkoordinator: 4945461
 Arbeitssicherheit: 4945460/4945461
 Dispatcher: 4946666
 Zentraler Notruf(beiFeuer) 4948888
 Hygieneschwester: 4945014

Dieses Informationsblatt zur Sicherung des Arbeits-
 und Gesundheitsschutzes auf Baustellen des Klinikums
 und zur Einhaltung der Unfallverhütungs-vorschriften
 wurde besprochen und verständlich gemacht.

Für eventuelle Rückfragen stehen Mitarbeiter des
 Dezernates Technik und der Arbeitssicherheit
 jederzeit zur Verfügung.

Es wird darauf hingewiesen, daß es bei diesem
 Bauvorhaben zu Wochenendarbeiten und versetzter
 Bautätigkeit kommen kann.
 Es wird in passenden Bauabschnitten gearbeitet,
 dadurch kann es zu Arbeitszeitverlagerungen kommen.

Der Zugang der Baustelle erfolgt über festgelegte
 und bei Baubeginn benannte Zugänge.

Begehungen durch die Patientenzugänge sind zu
 minimieren bzw. auszuschließen.

Bestandteil des Vertrages werden die Beschreibung
 der Leistung, die Besonderen Vertragsbedingungen,
 die Zusätzlichen Vertragsbedingungen, die
 Zusätzlichen Technischen Vorschriften, die Vor-
 schriften der VOB/C.

Die Beschreibungen der einzelnen Bauleistungen des
 Leistungsverzeichnisses sind dem Standardleistungs-
 buch für das Bauwesen(StLB) entnommen, soweit sie
 durch eine Standardleistungsnummer gekennzeichnet sind.

Sollte der Text im Leistungsverzeichnis mit dem der
 Standardleistungsnummer zugeordneten Text des StLB
 nicht übereinstimmen, gilt der Text im Leistungsver-
 zeichnis.

Punktfolgen(Freistellen)sind vom Bieter auszufüllen.
 Mit den im Leistungsverzeichnis enthaltenen Angaben
 über Bauart, Bauteil, Baustoff und Abmessungen
 gelten auch der Herstellungsvorgang und -ablauf bis zur
 fertigen Leistung unter Zugrundelegung der anerkannten
 Regeln der Technik und d.gesetzlichen und behördlichen
 Vorschriften als beschrieben.

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

Hierbei bedeutet 'Bauart' das Herstellen durch Zusammenfügen der Stoffe u. Bauteile bis zur fertigen Leistung. Lieferleistungen sind mit der Übergabe der Teile und der Abnahme durch den AG abgeschlossen.

Der AN hat sich vor Ausführung der Arbeiten über die Lage von Leitungen, Kabeln, Dränen, Kanälen u. ae. bei den für die Ver- und Entsorgungsanlagen zuständigen Trägern zu unterrichten.

Alle Abbruchleistungen umfassen auch die Abfuhr und fachgerechte Entsorgung der Abbruchmaterialien, Gegenstände, Stoffe und Bauteile, wenn in der Leistungsbeschreibung nichts anderes vorgeschrieben ist.

Es wird darauf hingewiesen, daß alle auszuführenden Arbeiten, die im Zusammenhang mit diesem Gewerk stehen, innerhalb eines Klinikgebäudes erfolgen. Angrenzende Räume, Geschosse und daneben liegende Gebäudeteile müssen den normalen Klinikbetrieb durchgängig aufrechterhalten.

Bei der Kalkulation ist deshalb folgendes zu beachten:

- Medienabschaltungen können nur nach vorheriger Absprache mit der Bauleitung vorgenommen werden.
- Unnötige Lärmquellen wie z.B. das Abspielen von Kofferradios usw. sind zu vermeiden.
- Die Verwendung von Mobiltelefonen ist im Gebäude aus technischen Gründen verboten !

Es ist dringend anzuraten vor Beginn der Kalkulation eine Vorortbesichtigung durchzuführen.

02.01.0010

Einrichten, Vorhalten und Beräumen der Baustelle fuer saemtliche in der Leistungsbeschreibung

Einrichten, Vorhalten und Beräumen der Baustelle fuer saemtliche in der Leistungsbeschreibung aufgefuehrten Leistungen.

1,000 Stuc

Evtl. anfallende Stundenlohnarbeiten werdennach festen Stundenlohnsätzen (Verrechnungssätze)

Evtl. anfallende Stundenlohnarbeiten werden nach festen Stundenlohnsätzen (Verrechnungssätze) vergütet. In diese Verrechnungssätze sind sämtl. Lohnzulagen, wie Wege-u. Fahrgelder, Auslösungen, Kosten der An- und Rückreisen sowie Insgemeinkostenzuschläge einzurechnen. Der Bieter erklärt hiermit, daß die Verrechnungssätze unter Beachtung d. preisrechtlichen Vorschriften ermittelt wurden und unabhängig von der Anzahl d. abgerechneten Stunden gelten. Lohnstunden dürfen nur auf Anweisung der Bauleitung ausgeführt werden. Sie werden nach Stundenlohnzetteln abgerechnet, die täglich von d. Bauleitung zu unterschreiben sind. Nicht unterschriebene Tagelohnzetteln werden nicht anerkannt.

02.01.0020

Stunden eines Monteurs zum Nachweis

Stunden eines Monteurs zum Nachweis

5,000 h

02.01.0030

Stunden eines Hilfsmonteurs zum Nachweis

Stunden eines Hilfsmonteurs zum Nachweis

5,000 h

Das Heizungssystem ist seit Errichtung des Gebäudes nicht erneuert worden - es ist als 2-Rohrsystem

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

Kundenangabe. Erläuterung der Bedienung.

1,000 St

Vorbescrieb Kupfer HeizungKupfer Pressfitting System d = 12-108mm,

Vorbescrieb Kupfer Heizung
 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 Trinkwasserinstallationssysteme nach DIN EN 806, DIN 1988, geprüft nach DVGW-Arbeitsblatt W 534: Ausgabe Mai 2004 mit dem Nachweis der Zwangundichtigkeit in unverpresstem Zustand, herstellen mit Systemkomponenten:
 DIN-/ DVGW-Kupferrohre d = 12-108 mm, Kupfer-Installationsrohre nach DIN EN 1057 und DVGW GW 392 geschützt gegen Lochkorrosion, eingetragenes Warenzeichen, 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 Dichtringe erfüllen die Hygieneanforderungen wie z. B. der KTW-Empfehlung (Kunststoffe im Trinkwasser) des Umweltbundesamtes und des DVGW Arbeitsblattes W 270. Für das ausgeschriebene Produkt liegt eine Haftungsübernahmevereinbarung zwischen dem Hersteller und dem ZVSHK bzw. dem BTGA vor.
 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.
 Fabrikat [' ']
 Typ: [' ']

Verlegen als Heizungs- oder Heizungsanschlussleitungen unter Beachtung der DIN EN 12828 einschließlich Ablängen, Ausrichten und Befestigen, unter Berücksichtigung der temperaturabhängigen Längenänderung, Dichtheitsprüfung und Spülen.
 Rohrleitung liefern und komplett montieren in den Abmessungen:

02.01.0090 **Kupferrohr nach DIN EN 1057 nahtlos gezogen, in Ringen, für Trinkwasser, Heizungs- und Gasinstallationen,**

Kupferrohr nach DIN EN 1057 nahtlos gezogen, in Ringen, für Trinkwasser, Heizungs- und Gasinstallationen, mit Befestigungsmaterial nach Schallschutzvorschriften
 Abmessung 12x1
 mit allen notwendigen Dicht-, Verbindungs- und Befestigungsteilen
 komplett liefern und montieren

160,000 m

02.01.0100 **desgl. wie vor, jedoch Kupferrohr nach DIN EN 1057in Stangen - Abmessung: 15 x 1,0 mm**
 desgl. wie vor, jedoch Kupferrohr nach DIN EN 1057 in Stangen - Abmessung: 15 x 1,0 mm

20,000 m

02.01.0110 **desgl. wie vor, jedoch Kupferrohr nach DIN EN 1057in Stangen - Abmessung: 18 x 1,0 mm**
 desgl. wie vor, jedoch Kupferrohr nach DIN EN 1057 in Stangen - Abmessung: 18 x 1,0 mm

20,000 m

02.01.0120 **desgl. wie vor, jedoch Kupferrohr nach DIN EN 1057in Stangen - Abmessung: 22 x 1,0 mm**
 desgl. wie vor, jedoch Kupferrohr nach DIN EN 1057

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		in Stangen - Abmessung: 22 x 1,0 mm		
02.01.0130	12,000	m		
		Form- und Verbindungsstücke (Bogen, T- Stücke, AdapterGewindeübergänge, Muffen, Verschraubungen,		
		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, Größe: DN 12-20 gew. Fabrikat: [' '] komplett liefern und montieren		
	80,000	St		
		Wärmedämmung entspr. HeizAnlV 100%Wärmedämmung DIN 4140 Teil 1 an Rohrleitungen,		
		Wärmedämmung entspr. HeizAnlV 100% Wärmedämmung DIN 4140 Teil 1 an Rohrleitungen, Daemmung aus nichtbrennbaren Stoffen DIN 4102 Teil 1 Baustoffklasse A, in Gebäuden, Höhe der Rohre ueber Standflaeche bis 3,5 m, Rohraussendurchmesser 12-42 Rohr aus vorbeschr. Pressrohr. Rohrleitungen gebündelt, Daemmung einzeln. Einschl. aller Zusatzmengen für Bögen, Abzweiger usw. Die Daemmung besteht aus:		
02.01.0140		Heizungsrohrschalen aus Steinwolle zurWärmedämmung		
		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. Ferlegung nach Herstellerangabe Daemmschicht ' 20 mm ' , Rohrdurchmesser DN 20 + 15 gew. Fabrikat: [' '] komplett liefern und isolieren		
	30,000	m		
		Dämmung der Rohrleitungen (HZ-Vor- und HZ-Rücklauf) beiWand- und Deckendurchführungen (den Brandabschnitten		
		Dämmung der Rohrleitungen (HZ-Vor- und HZ-Rücklauf) bei Wand- und Deckendurchführungen (den Brandabschnitten entsprechend) zur Einhaltung der Forderungen hinsichtlich Brand- und Schallschutz sowie der Wärmeschutzverordnung		
02.01.0150		R 30 Rohrabschottung für nicht- und brennbareVersorgungsleitungen in Massivbauteilen und leichten		
		R 30 Rohrabschottung für nicht- und brennbare Versorgungsleitungen in Massivbauteilen und leichten Trennwänden Feuerwiderstandsfähige Rohrabschottungen mit nichtbrennbarer hochverdichteter Conlit 150 U Schale mit einem Schmelzpunkt von > 1000 °C. Ausführung: Erstellen einer Rohrabschottung der Feuerwiderstandsklasse R 30. Hierzu ist die 150 U Schale auf einer Länge von 1m in die Bauteillaubung einzubauen. Die 150 U Schale ist entweder formschlüssig in eine Kernbohrung einzupressen oder die verbleibende Öffnungen im Durchbruch in ganzer Bauteildicke hohlraumfüllend dicht mit formbeständigen, nichtbrennbaren Baustoffen wie z.B. Mörtel, Beton oder Gips zu verschließen.		

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

Die 150 U Schale ist mit verzinktem Bindedraht (d ? 0,6 mm), 6 Windungen pro lfd. Meter, auf dem Rohr zu befestigen.
 Die Ausführung muss gemäß AbP Nr. P-3726/4140-MPA BS erfolgen.
 Bei Gruppenanordnung von Rohrabschottungen nach diesem AbP ist ein Abstand zwischen den einzelnen Rohrisolierungen a 0 mm lt. Prüfzeugnis zulässig.
 Die ordnungsgemäße Ausführung ist vom Ersteller der Abschottung nach Abschluss der Arbeiten durch eine Übereinstimmungserklärung zu bescheinigen
 Baustoffklasse: A2 nach DIN 4102-1
 Schmelzpunkt: > 1000 °C nach DIN 4102-17
 Rohdichte: > 150 kg/m³
 Rohrdimension: DN 15-20
 gew. Fabrikat: [' ']
 liefern und montieren (HZ-Rohrleitungen)

8,000 m

02.01.0160

Profilstahlkonstruktion fuer Stuetz-, Haenge-, Trag- und Sonderbefestigungen

Profilstahlkonstruktion fuer Stuetz-, Haenge-, Trag- und Sonderbefestigungen einschl. Befestigungsmaterial, bestehend aus:
 Montageträger, U-Stahl mit geneigten bzw. parallelen inneren Flanschflächen, kalt- bzw. warmgewalzt, in paarweiser 16mm
 Abstandsmontage- Kombination als Standardanwendung; mit zusätzlichem 50mm Lochraster im U-Profil-Steg; Werkstoff S235JR;
 Korrosionsschutz: Standardausführung in feuerstückverzinkt, optional auf Anfrage beschichtet bzw. Edelstahl; flexible Anpassung an die Baustellengegebenheiten in umfangreicher Montagevielfalt; Anbindung der Verbindungsbauteile millimetergenau bzw. im 50mm Raster, mittels Regel-Verbindungselementen
 6-kt.-Gew.-Schrauben M16x60(150) in FK8.8, formschlüssig bzw. gleitfest; große Belastbarkeit und hohe Torsionssteifigkeit; Für Montagen im Anlagen-, Industriebau bzw. in der TGA. Für Abrechnung gelten die üblichen Stahlbauzuschläge nach DIN18379-18382); W-SL System kombinierbar mit dem passenden Montageschienenensystem.
 Verbindungsbauteil aus Stahl, Werkstoff S235JR; Korrosionsschutz: Standardausführung in feuerverzinkt, für die Verbindung der W-SL Träger miteinander, in ebenen bzw. räumlichen Konstruktionen, sowie mit dem Baukörper; flexible Anpassung an die Baustellengegebenheiten in umfangreicher Montagevielfalt; Anbindung der W-SL Träger millimetergenau bzw. im 50mm Raster, mittels Verbindungselementen 6-kt.-Gew.-Schrauben M16x60(150) in FK8.8, formschlüssig bzw. gleitfest; große Belastbarkeit; Für Montagen in der TGA.
 Für Abrechnung gelten die üblichen Stahlbauzuschläge nach DIN18379-18382 Stirnflansch UNI; Material S235JR; feuerstückverzinkt
 Verbindungselemente/ Verschraubungen; Stahl; Korrosionsschutz: Standardausführung in feuerstückverzinkt sowie galvanisch verzinkt, für die Verbindung der W-SL Träger mit den Verbindungsbauteilen, deren Anbindungen an den Baukörper; formschlüssig bzw. gleitfest; Für Montagen in der TGA.
 Rohrschelle zweiteilig, verzinkt, Material Stahl ST 22, mit 2 Verschlusschrauben in Ausführung Kombikreuzschlitz und Sicherungsscheibe, EPDM Profilgummieinlage für DIN 4109, Temperaturbeständig von - 30°C bis 100°C, Kombimutter M 8/ M10
 Hohldeckenanker W-HD
 Befestigen der zuvor beschriebenen Position in Hohlplattendecken galvanisch verzinkt mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Einbau nach Zulassung bzw. der Ausführungsplanung und dem statischen Nachweis
 Dübeltechnik: Befestigungen im Beton und Mauerwerk,

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Metallanker, Bolzenanker, Schraubanker, Einschlaganker, Hohldeckenanker, Rahmendübel, Verbundanker, Injektionssysteme, nachträglicher Bewehrungsanschluss Vollgewindeschrauben, Scheibenkopfschrauben Anzahl und Anordnung der Dübel sind der Ausführungsplanung bzw. dem statischen Nachweis zu entnehmen und einzuhalten. Einbau und Montage gem. Europäisch Technischer Bewertung ETA-11/0093 Ausführung nach allgemeinen technischen Regeln und Ausführungsunterlagen bestehend aus verzinktem Stahl, Abrechnung mit den Einheitsgewichten der zutreffenden DIN-Normen. Befestigungsmaterial best. aus Gleitrohrschellen, Festpunktschellen, Pendelschellen mit entspr. Schallschutzeinlagen für die Herstellung der Aufhängungen. Die Anzahl und Lage insbesondere der Festpunktschellen ist eigenverantwortlich unter Berücksichtigung der Längendehnung zu bestimmen. Zuschlag auf Rohrleitungen komplett liefern und montieren		
02.01.0170	16,000	kg		
		Heizungskugelhahn Stop-ball - DN15mit vollem Querschnitt für großen		
		Heizungskugelhahn Stop-ball - DN15 mit vollem Querschnitt für großen Kvs-Wert. Gehäuse Messing, Kugel Messing hartverchromt. Kugelabdichtung PTFE, Spindelabdichtung PTFE und NBR. Betätigung mit verlängertem Knebelgriff. Betriebsdruck: 10 bar Medium: für Heißwasser bis 130 Grad C oder Glykol-Wassergemisch bis 2 Grad C pH-Wert: 8 - 9,5 Ausführung gerade: Messing, Muffe, DN 15 Kvs-Wert: 14,8 m³/h Nennweite: DN 15		
02.01.0180	4,000	St		
		Heizungskugelhahn Stop-ball - DN12mit vollem Querschnitt für großen		
		Heizungskugelhahn Stop-ball - DN12 mit vollem Querschnitt für großen Kvs-Wert. Gehäuse Messing, Kugel Messing hartverchromt. Kugelabdichtung PTFE, Spindelabdichtung PTFE und NBR. Betätigung mit verlängertem Knebelgriff. Betriebsdruck: 10 bar Medium: für Heißwasser bis 130 Grad C oder Glykol-Wassergemisch bis 2 Grad C pH-Wert: 8 - 9,5 Ausführung gerade: Messing, Muffe, DN 20 Kvs-Wert: 36,0 m³/h Nennweite: DN 20		
02.01.0190	4,000	St		
		Hydraulischer Abgleich der HeizungsanlageAbgleichen der Heizungsanlage, sowie		
		Hydraulischer Abgleich der Heizungsanlage Abgleichen der Heizungsanlage, sowie Einstellen der Strangregulierventile Differenzdruckregler, Regelventile und Rücklaufverschraubungen mit Nachweisprotokoll.		
	1,000	St		

Gesamtbetrag: _____

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

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

02.02 423 - Raumheizflächen

Alle Leistungen verstehen sich einschließlichliefern und montieren der Einzelteile sowie

Alle Leistungen verstehen sich einschließlich liefern und montieren der Einzelteile sowie der notwendigen Dicht-, Verbindungs- und Befestigungsmaterialien.
Dieses ist in die Einheitspreise einzurechnen.

Die Steig- und Verteilleitung werden neu errichtet.
Es wird an die vorhandene Steigleitung im 2.OG angebunden.

Die HZ-Anbindeleitungen verlaufen vor der Wand.

Die Heizkörper werden an den Außen- bzw. Innenwänden befestigt.

Die Heizkörper wurden für eine Temperaturspreizung von 70/50 ausgelegt!

02.02.0010 **Einmaliges Ausbauen und Wiedereinbauen vonHeizkoerpern, innerhalb der Ausfuehrungszeit,**

Einmaliges Ausbauen und Wiedereinbauen von Heizkoerpern, innerhalb der Ausfuehrungszeit, einschl. Schuetzen der Anschluesse von Heizkoerpern und Rohren gegen Verschmutzung sowie Erneuerung der Anschlussdichtungen, in einem Arbeitsgang.
Einschl. Entleeren und Füllen der Anlage

13,000 St

02.02.0020 **desgl. wie vor, jedoch der im Anschluss weitergenutzten Heizkörper - für Malerarbeiten**

desgl. wie vor, jedoch der im Anschluss weiter genutzten Heizkörper - für Malerarbeiten zwischenlagern und im Anschluss neu montieren

13,000 St

Röhrenradiator mit Einbauventil2-6 säulig aus Stahl; Einzelglieder (Baul. 45 mm)

Röhrenradiator mit Einbauventil
2-6 säulig aus Stahl; Einzelglieder (Baul. 45 mm)
als Schweißbaugruppe, bestehend aus Kopfstücken (Bandstahl-Presssteile) und runden Präzisionsstahlrohren. Blöcke bis Maximallänge der Liefereinheit aus Gliedern zusammengeschweißt.
Mit integriertem, verstellbarem Ventileinsatz.
Der kV-Wert ist werkseitig voreingestellt und auf die Wärmeleistung abgestimmt.
Alternativ erhältlich mit dem werkseitig integrierten Ventileinsatz mit dynamischer Durchflussregelung.
Montagefertig mit Anschlüssen für Vor- und Rücklauf, sowie für Entlüftung. Anschluss für Entleerung optional.
Allseits gerundete Kanten mit Rmin = 2 mm.
Beschichtung nach DIN 55900 Teil 1 und Teil 2.
Ausführungsmerkmale in Übereinstimmung mit den Grundsätzen für die Prüfung der Arbeitssicherheit von Heizkörpern (Gesetzliche Unfallversicherung GUV).
Ausgezeichnet für die Erfüllung hoher hygienischer Anforderungen vom Labor für Mikrobiologie und Hygiene.
Druckfestigkeit und Dichtheit geprüft.
Wärmeleistung nach EN 442 geprüft und registriert.
Ausgezeichnet mit dem RAL-Gütezeichen.
CE-konform.
Geeignet für Warmwasserheizungsanlagen nach DIN 18380 und Wasserqualität nach VDI 2035, ÖNORM H5195 und SWKI BT 102-01.
Maximal zulässige Betriebstemperatur: 110 °C
Betriebsdruck max.:
2-6-Säuler 10 bar / 1000 kPa
Transportsicher verpackt.
Umwelt-Produktdeklaration (EPD) auf Grundlage von ISO 14025 und EN 15804 zum Nachweis von Umweltansprüchen in der öffentlichen Beschaffung geeignet.

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Wandabstand der HK ca. 4 cm gew. Fabrikat: [' '] komplett mit Verbindungs- und Befestigungsmaterial liefern und montieren		
02.02.0030	Typ: 2050 (65)/ 500/ 765 Tiefe: 65 Bauhöhen: 500 Baulängen: 765 einschl. aller Form- und Verbindungsstücke, Dicht- und Befestigungsteile liefern und montieren			
	1,000	St		
02.02.0040	Typ: 2050 (65)/ 500/ 900 Tiefe: 65 Bauhöhen: 500 Baulängen: 900 einschl. aller Form- und Verbindungsstücke, Dicht- und Befestigungsteile liefern und montieren			
	1,000	St		
02.02.0050	Typ: 3050 (105)/ 500/ 765 Tiefe: 105 Bauhöhen: 500 Baulängen: 765 einschl. aller Form- und Verbindungsstücke, Dicht- und Befestigungsteile liefern und montieren			
	6,000	St		
02.02.0060	Typ: 3050 (105)/ 500/ 855 Tiefe: 105 Bauhöhen: 500 Baulängen: 855 einschl. aller Form- und Verbindungsstücke, Dicht- und Befestigungsteile liefern und montieren			
	4,000	St		
02.02.0070	Typ: 2050 (65)/ 900/ 540 Tiefe: 65 Bauhöhen: 900 Baulängen: 540 einschl. aller Form- und Verbindungsstücke, Dicht- und Befestigungsteile liefern und montieren			
	1,000	St		
02.02.0080	Resideo Thermostatregler Thera-6 Bei den Thermostatreglern Thera-6 handelt es sich um Resideo Thermostatregler Thera-6 Bei den Thermostatreglern Thera-6 handelt es sich um selbsttätige Regler, die den Durchfluss von Warmwasser durch thermostatische Heizkörperventile regeln. Auf diese Weise wird die Raumtemperatur kontinuierlich auf den am Thermostatkopf gewählten Sollwert einreguliert. Der Thera-6 ist ein kompakter Thermostatregler mit schlankem Design, hoher Energieeffizienz und langer Haltbarkeit. Dadurch ist er die ideale Wahl für Anwendungen bei der Wohnraumbheizung. Merkmale: Thermostatgewindeanschluss M30 x 1,5. Regelgenauigkeit der höchsten Kategorie gemäß EN215. Energie-Effizienzklasse I, zertifiziert nach TELL.			

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

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

Hochwertiger, Flüssigkeitsfühler 'Made in Germany' mit hoher Stellkraft und minimaler Hysterese. Kompakte Größe, passend für die meisten Installationen, auch bei beengten Platzverhältnissen. Modernes, frisches Design. Geschlossener Verstellgriff für optimale Hygiene und einfache Reinigung. Griff aus farbechtem ASA-Kunststoff für ein dauerhaft gutes Erscheinungsbild. Frostschutzstellung. Bereichsbegrenzer einfach nachrüstbar. Diebstahlsicherungsring als Zubehör. Varianten mit Fernfühlern mit einer Kapillarrohrlänge von 2 m. Variante mit Hochhub zur Ermöglichung von höheren Durchflüssen und einer proportionalen Regelung mit kleinem p-Band. Honeywell Home Thermostatregler mit M30 x 1,5-Anschluss eignen sich für alle Thermostatventilkörper und Ventileinsätze mit M30 x 1,5-Anschluss und 11,5 mm Schließmaß. Varianten mit RA-Anschluss für Danfoss-Ventile. Varianten für Anschluss an Herz-Ventile. Regelement: Flüssigkeitsfühler Einstellbereich: 7 °C - 26 °C Blockierung/ Begrenzung Einstellbereich: Ja Farbe: weiß Thermostatanschluss: M30 x 1,5 mm Nullstellung: Nein Schließmaß: 11,5 mm Fabrikat: Resideo Typ: Honeywell Home

- oder gleichwertiger Art -
gew. Fabrikat: [' ']
für nachfolgenden Heizkörper einschl. Dicht-,
Verbindungs- und Befestigungsmaterial
komplett liefern und montieren.

02.02.0090

13,000 St **Resideo H-Verschraubung Verafix-VK Die Verafix-VK V2471 ist eine voreinstellbare**

Resideo H-Verschraubung Verafix-VK Die Verafix-VK V2471 ist eine voreinstellbare Absperrverschraubung für Zweirohr-Heizungsanlagen, in denen Kompaktheizkörper mit einem eingebauten Thermostateinsatz und einem Mittenabstand von 50 mm verwendet werden. Sie ist mit dem Verafix Ventileinsatz ausgestattet, die die Regelung des kv-Wertes und eine Absperrung mit Hilfe eines Innensechskantschlüssels ermöglicht. Die Heizkörperverschraubung ist in Eck-Ausführung für Wandanschluss und in Durchgangs-Ausführung für Bodenanschluss mit den folgenden Heizkörperanschlussoptionen erhältlich: Für Heizkörper mit G3/4 Zoll-Euroconus-Anschluss gemäß EN 16313 und über einen Reduziernippel für Heizkörper mit G1/2 Zoll-Innengewinde. Für Heizkörper mit G3/4 Zoll-Außengewinde und Flachdichtung, sowie unter Einsatz eines Dichtkonus für Heizkörper mit G3/4 Zoll-Euroconus-Anschluss gemäß EN 16313. Auf der Rohrseite ist die Verschraubung Verafix-VK mit einem G3/4 Zoll-Euroconus ausgestattet. Merkmale: Präzise kv-Regelung für den Heizkörperabgleich. Absperrung durch Verwendung des Spezialschlüssels Verafix oder eines 4 mm-Innensechskantschlüssels. Durchflussrichtung beliebig. Durchflusskennlinien gelten für beide Strömungsrichtungen. Entleerung und Befüllung mit dem optionalen Entleerungsadapter. Ventilkörper aus vernickeltem Messing. Medium: Wasser, mit max. 50 % Glykol nach VDI 2035 Max. Mediumtemperatur: 130 °C Mittenabstand Zufuhr / Rücklauf: 50 mm Bauform: Durchgang Anschlussgröße: 3/4" Max. Betriebsdruck: 10 bar Werkstoff des Gehäuses: Messing vernickelt Einstellbar: Ja Kvs-Wert: 1,25

bearbeitbar*

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

Mit Bohrlochabstand von mind. 100 mm zwischen oberem Langloch und unterer Sicherungsbohrung. Erleichterte Montage durch Justierkerben an der Wandplatte.
 - Serienfarbe: weiß ähnlich RAL9016
 - weitere Farben sind möglich (Aufpreis).
 - Wandabstand: 30 - 40 mm
 - Der Lieferumfang Wandkonsole Röhrenradiator (1-er Set) besteht aus:
 - 2 verstellbare Wandhalterung mit Klemmbügel
 - 2 Halter
 - 4 Schrauben 8 x 60 mm, 6 Dübel 10 x 60 mm, 6 Unterlegscheiben
 - 1 Montageanleitung
 - Konsolenmodell ist entsprechend der Radiator-Bautiefe auszuwählen.
 - Die Anzahl der Befestigungspunkte ist entsprechend der Baugröße des Raumwärmers, Einsatzfall / -ort und vorliegendem Wandbaustoff auszuwählen. Die Konsole erfüllt die Anforderungsklassen 1, 2 und 3 (z.B. Schulen) gemäß der Richtlinie VDI 6036.

10,000 St

Vor Kalkulation der Demontearbeiten sollte eine Vorortbesichtigung vorgenommen werden.

Vor Kalkulation der Demontearbeiten sollte eine Vorortbesichtigung vorgenommen werden. Sämtliche Arbeiten am Rohrleitungsnetz sind mit dem Dezernat Technik der Universität und der Bauleitung abzustimmen.

Die Rohrleitungen und Heizkörper sind entsprechend Festlegung der Bauleitung vom Steigstrang zu demontieren. Ein Verschluss der Rohrleitungen ist entsprechend herzustellen - der Heizbetrieb in den anderen Geschossen ist zu gewährleisten.

Alle Abbruchleistungen umfassen auch die Abfuhr und fachgerechte Entsorgung der Abbruchmaterialien, Gegenstände, Stoffe und Bauteile, wenn in der Leistungsbeschreibung nichts anderes vorgeschrieben ist.

02.02.0130

Rohrleitungen von DN 10 - DN 20 einschl. der Wärmedämmung mit Hartmantel aus Gips,

Rohrleitungen von DN 10 - DN 20 einschl. der Wärmedämmung mit Hartmantel aus Gips, Kunststoff- oder Blechmantel sowie der Blechhalterungen demontieren. Die Halterungen/Konsolen sind freizustemmen. Das Material ist nach Rücksprache mit der Bauleitung durch ein Schrotthandel-Unternehmen abzutransportieren und den Vorschriften entsprechend zu entsorgen.

80,000 m

02.02.0140

desgl. wie vor, jedoch Rohrleitungen im Fußboden bzw. in den Wänden

desgl. wie vor, jedoch Rohrleitungen im Fußboden bzw. in den Wänden einschl. freistemmen usw.

1,000 m

02.02.0150

vorhandene Radiatoren bzw. Plattenheizkörper demontieren

vorhandene Radiatoren bzw. Plattenheizkörper demontieren vor Ort zerlegen einschl. Konsolen und Halter (diese sind freizumachen) sowie Anschlußleitungen demontieren. Die Demontage muß vorsichtig erfolgen, da an die vorhandenen Rohrleitungen erneut angebunden werden muß! Und nach Rücksprache mit der Bauleitung (Architekt/Sonderfachmann)

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

durch ein Schrotthandelunternehmen abtransportieren lassen.

12,000 St

Alle Leistungen verstehen sich einschließlichliefern und montieren der Einzelteile sowie

Alle Leistungen verstehen sich einschließlich liefern und montieren der Einzelteile sowie der notwendigen Dicht-, Verbindungs- und Befestigungsmaterialien. Dieses ist in die Einheitspreise einzurechnen.

Die Ausbildung und das Schließen von Schlitzten sind einzurechnen. Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß. Für die Fertigung muß eine maschinelle Absaugung erfolgen.

Das Schließen der Löcher erfolgt nach Beendigung der Rohr,- Objekt,- bzw. Installationsarbeiten. Ein "Zuschäumen" der Öffnungen ist nicht zulässig. Schließen der Löcher ist in die nachfolgenden Positionen mit einzukalkulieren.

02.02.0160

Durchbrüchein Mauerwerk,

Durchbrüche in Mauerwerk, aus Mauerziegeln, Festigkeitsklasse über 12 bis 28, nachträglich herstellen, nach der Objektmontage wieder schließen mit Mörtel MG III und Steinen, Lochquerschnitt '10 x 8 cm ', Tiefe bis 45 cm. Während der Montage muß eine Absaugung erfolgen! Nach Montage ist ein fachgerechter Verschuß herzustellen! DB für Vor- und Rücklauf gemeinsam.

02.02.0170

10,000 St

Deckendurchbrüche mit Bohrungenin Holzbalkendecken,

Deckendurchbrüche mit Bohrungen in Holzbalkendecken, nachträglich herstellen, Bohrungsdurchmesser 80 mm (für Rohr einschl. Steinwolle, DN 20 bis DN 15) Tiefe bis 36 cm. Einschl. notwendiger Arbeitsgerüste Raumhöhe ca. 3,5 m. Während des Bohrens muß eine Absaugung erfolgen!

02.02.0180

4,000 St

Schlitzein Mauerwerk

Schlitz in Mauerwerk aus Mauerziegeln, Schlitzbreite '10 cm ', Schlitztiefe '5 cm ', Ausführung 'maschinell herstellen '. Anfallende Stoffe beseitigen.

02.02.0190

1,000 m

Sauberkeitsmaßnahme bei Bohrungen undStemmarbeiten bei benutzer Station bzw.

Sauberkeitsmaßnahme bei Bohrungen und Stemmarbeiten bei benutzer Station bzw. Nutzungseinheit
 - Auffangbehälter für Bohrkern und Bohrwasser dicht an der Wand befestigen um Schäden einzudämmen
 - Entsorgung Bohrwasser und Kern bzw. Schutt ohne

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
03	430 - Lüftungsinstallation			
03.01	431 - Be- und Entlüftung innenliegende Räume			
03.01.0010	Einrichten, Vorhalten und Beräumen der Baustelle fuer saemtliche in der Leistungsbeschreibung Einrichten, Vorhalten und Beräumen der Baustelle fuer saemtliche in der Leistungsbeschreibung aufgefuehrten Leistungen.			
	1,000	St		
	Evtl. anfallende Stundenlohnarbeiten werdennach festen Stundenlohnsätzen (Verrechnungssätze) Evtl. anfallende Stundenlohnarbeiten werden nach festen Stundenlohnsätzen (Verrechnungssätze) vergütet. In diese Verrechnungssätze sind sämtl. Lohnzulagen, wie Wege-u. Fahrgelder, Auslösungen, Kosten der An-und Rückreisen sowie Insgemeinkostenzuschläge einzurechnen. Der Bieter erklärt hiermit, daß die Verrechnungssätze unter Beachtung d. preisrechtlichen Vorschriften ermittelt wurden und unabhängig von der Anzahl d. abgerechneten Stunden gelten. Lohnstunden dürfen nur auf Anweisung der Bauleitung ausgeführt werden. Sie werden nach Stundenlohnzetteln abgerechnet, die täglich von d. Bauleitung zu unterschreiben sind. Nicht unterschriebene Tagelohnzettel werden nicht anerkannt.			
03.01.0020	Stunden eines Monteurs zum Nachweis Stunden eines Monteurs zum Nachweis			
	2,000	h		
03.01.0030	Stunden eines Hilfsmonteurs zum Nachweis Stunden eines Hilfsmonteurs zum Nachweis			
	1,000	h		
03.01.0040	Wickelfalzrohr: DN 100Aus sendzimirverzinktem Feinblech glatt, Blechstärke Wickelfalzrohr: DN 100 Aus sendzimirverzinktem Feinblech glatt, Blechstärke nach DIN 24145 - DN 100 - 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: [' ']			
	2,000	m		
03.01.0050	Aluminium-Flexrohr 100flexibles einlagig verrilltes Aluminiumrohr Aluminium-Flexrohr 100 flexibles einlagig verrilltes Aluminiumrohr zum Einsatz als Anschlussleitung an die Hauptleitung gemäß DIN 18017-3. * Nicht brennbar gemäß DIN 4102 Klasse A1. * Maximaler Betriebsdruck: 2500 Pa. * Längenangaben: ungestreckte Länge. Technische Daten Max. Betriebsdruck: 2.500 Pa Einbauart: Unterputz Material: Aluminium Gewicht: 1,1 kg Geeignet für Nennweite: 100 mm Länge: 10 m Umgebungstemperatur: 100 °C gew. Fabrikat: [' '] komplet liefern und montieren einschl. aller Dicht-, Verbindungs- und Befestigungsmaterialien			

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

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

03.01.0060 1,000 m
Zulage zu Luftleitung als Rundrohr fuer Formstueckmit schalldaemmender Zwischenlage aus Profilmgumiband,

Zulage zu Luftleitung als Rundrohr fuer Formstueck mit schalldaemmender Zwischenlage aus Profilmgumiband, Montagehoeehen ueber 3,5 bis 5 m, als Abzweig, Erweiterung, Etagen, Reinigungsöffnungen usw. für die vorbeschriebenen Dimensionen

03.01.0070 1,000 St
Kleinraumventilator ECA piano TC mit einstellbarem Nachlauf, DN100

Kleinraumventilator ECA piano TC mit einstellbarem Nachlauf, DN100
Ausführung mit einstellbarer Nachlaufzeit: Ein/Aus über Lichtschalter oder separaten Schalter.
Nachlaufzeit einstellbar von ca. 3min bis ca.25min.
Nicht drehzahlsteuerbar.
Besonders leise dank innovativem Piano-Laufrad.
Abdeckung ohne Werkzeug zur Reinigung abnehmbar.
Kompatibel zu ECA 100 ipro und ECA Vorgängermodellen DN 100, gleiche Position Schraubenlöcher und Kabeleinführung.
Mit VDE-Zeichen. Schutzart IP X4 für Sicherheit im Bad.
Schutzklasse II. Integrierte Rückschlagklappe federlos, langlebig und stabil.
Farbe verkehrsweiß ähnlich RAL 9016.
Passend für Rohr DN 100.
Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff.
Thermischer Überlastungsschutz.
Motor: Robuster Motor mit Kugellager, wartungsfrei.
Für Dauerbetrieb geeignet.
Montagehinweise: Einfachste Montage, da Abdeckung ohne Werkzeug abnehmbar.
Wand- und Deckenmontage möglich, bei Deckenmontage Bohrung in Abdeckung notwendig.
Elektrischer Anschluss:
Elektrischer Anschluss Unterputz. Sicherheitshinweise: Alle ECA piano-Geräte im Schutzbereich 2 gemäß DIN VDE 0100-701 einsetzbar.
Details siehe Planungshinweise.Artikel: ECA piano TC,
Ausführung: Einstellbarer Nachlauf,
Fördervolumen: 80 m3/h,
Drehzahl: 2400 1/min,
Drehzahlsteuerbar: nein, R
eversierbarkeit: nein,
Spannungsart: Wechselstrom,
Bemessungsspannung: 230 V,
Netzfrequenz: 50 Hz /
60 Hz, Nennleistung: 8 W,
IMax: 0,06 A, Schutzart: IP
X4, Netzzuleitung: 5 / 1,5 mm2,
Einbauort: Wand / Decke,
Einbauart: Aufputz,
Einbaulage: beliebig,
Material: Kunststoff, Farbe:
verkehrsweiß, ähnlich RAL 9016,
Gewicht: 0,49 kg, Gewicht
mit Verpackung: 0,62 kg,
Nennweite: 100 mm,
Breite: 151 mm, Höhe: 151 mm,
Tiefe: 104 mm,
Breite mit Verpackung: 160 mm,
Höhe mit Verpackung: 160 mm,
Tiefe mit Verpackung: 130 mm,
Fördermitteltemperatur bei IMax: 40 °C,
Nachlaufzeit: 3 min - 25 min,
Schalldruckpegel: 26 dB(A) / Abstand 3 m,
Freifeldbedingungen

gew. Fabrikat: [' ']
einschl. Dicht-, Verbindungs- und Befestigungsmaterial
komplett liefern und montieren.

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

03.01.0080	1,000	St		
Wandhülse WH 100 Kunststoff, ausziehbar, DN100Wandhülse für Wand- und Deckenmontage. Länge Wandhülse WH 100 Kunststoff, ausziehbar, DN100 Wandhülse für Wand- und Deckenmontage. Länge variabel. Artikel: WH 100, Einbauort: Wand / Decke, Material: Kunststoff, Gewicht: 0,6 kg, Gewicht mit Verpackung: 0,6 kg, Geeignet für Nennweite: 100 mm, Breite: 114 mm, Höhe: 114 mm, Tiefe: 500 mm, Breite mit Verpackung: 114 mm, Höhe mit Verpackung: 114 mm, Tiefe mit Verpackung: 500 mm, Erforderliche Kernbohrung: mind. 115 mm gew. Fabrikat: [' '] einschl. Dicht-, Verbindungs- und Befestigungsmaterial komplett liefern und montieren.				

03.01.0090	1,000	St		
Selbsttätige Verschlussklappen zur Entlüftung. Farblich an die vorhandene #fassadenfarbe anpassen. Selbsttätige Verschlussklappen zur Entlüftung. Farblich an die vorhandene #fassadenfarbe anpassen. Außenwandanschluss bei Verwendung der Wandhülse WH. Mit verdeckten Schraubenlöchern. Dichtband im Lieferumfang enthalten. Zubehör: Fliegengitter FG einsetzbar. Artikel: AP 100, Luftrichtung: Entlüftung, Druckverlust: 10 Pa, Einbauort: Wand, Material: Kunststoff, witterungs-, UV-beständig, Farbe: verkehrsweiß, ähnlich RAL 9016, Gewicht: 0,11 kg, Gewicht mit Verpackung: 0,12 kg, Klappenart: selbst. öffnend/schließend, Geeignet für Nennweite: 100 mm, Breite: 150 mm, Höhe: 150 mm, Tiefe: 50 mm, Breite mit Verpackung: 151 mm, Höhe mit Verpackung: 151 mm, Tiefe mit Verpackung: 51 mm, Umgebungstemperatur: 60 °C, Mit Einbaurahmen: nein gew. Fabrikat: [' '] einschl. Dicht-, Verbindungs- und Befestigungsmaterial komplett liefern und montieren.				

03.01.0100	1,000	St		
Profilstahl-Konstruktionen für Trag-, Stütz-, Hänge- u.Sonderbefestigungen wie 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 Einheitsgewichten der zutreffenden DIN-Normen herstellen, Brandschutzgerechte Befestigung im Flurbereich ist entsprechend einzurechnen! Komplett liefern und montieren.				

	3,000	kg		
Nach den Rohrverlegungsarbeiten sind die Durchbrüche mit Brandschutzmörtel bzw. -dichtmasse zu Nach den Rohrverlegungsarbeiten sind die Durchbrüche mit Brandschutzmörtel bzw. -dichtmasse zu verschließen! Achtung! Vor Erstellung der Durchbrüche ist eine				

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
04	420	Heizungsinstallation - 2.OG		
04.01	422	Wärmeverteilstreife		

Die Wärmeversorgung wird durch die vorhandene Anlage realisiert.

Die Wärmeversorgung wird durch die vorhandene Anlage realisiert.
Die vorhandenen Heizungsleitungen befinden sich in der Außenwand bzw. im FB-Bereich - diese müssen im Vorfeld demontiert werden.
An diese Leitungen wird entsprechend Baufortschritt mit Strangregulierventilen angeschlossen und über eine horizontale Verlegung in den Etagen werden die Heizkörper entsprechend angebunden.

Es kommt für HZ-Installation Kupferrohr als Versorgungsleitung zum Einsatz. Durchbrüche für die Heizungsleitungen werden fachgerecht erstellt und Wanddurchführungen entsprechend verschlossen

Folgende Erschwernisse sind bei der Bildung der Einheitspreise zu beachten:
- Die Arbeiten werden innerhalb des Klinikgebäudes bei laufendem Betrieb ausgeführt.
Diese Umbauarbeiten erfolgen im Obergeschoss. Im darunterliegenden Geschoss befindet sich die Dieser Bereich bleibt auch während der Bauarbeiten in Betrieb und muß mit allen Medien versorgt werden.

- Lärmintensive Arbeiten sind vor Beginn mit der örtliche n Bauleitung und der Klinikleitung zeitlich abzustimmen.

Die Festgelegten Zeiten für Mittagsruhe sind einzuhalten. Währen dieser Zeiten(12.00-14.00 Uhr), sind keine Lärmintensiven Arbeiten auszuführen.
- Die Hausordnung ist einzuhalten.
- Alle Schlitz- und Stemmarbeiten sind mit Bauwerkschonenden Geräten und Anlagen durchzuführen.
- Der Einsatz vibrations- und emissionsarmer Geräte ist vorzusehen.
- Sämtliche vorhandenen Altinstallationen sind ausschließlich nach Rücksprache mit der örtlichen Bauleitung zu entfernen.
- Der Transport von Material und Abbruch erfolgt nicht durch Flure, welche von Patienten genutzt werden.

Verschmutzungen und Beschädigungen im Treppenhaus durch Materialtransport werden zu Lasten des Verursachers beseitigt.

- Die Umbaubereiche sind auf Grund der begrenzten Flächen und Räumlichkeiten täglich von Bauschutt und Altmaterialien zu beräumen.
 - Eine Zustellung der öffentlichen Bereiche wird ausgeschlossen.
 - Für die Baustelleneinrichtung stehen begrenzte Möglichkeiten zur Verfügung.
 - Bei Demontagen, Schlitz-, Bohr- oder Stemmarbeiten anfallender Schutt oder Altmaterial wird Eigentum des Auftragnehmers und ist den zur Zeit gültigen gesetzlichen Bestimmungen entsprechend, Nachweispflichtig, zu entsorgen.
 - Die auszuführenden Leistungen verstehen sich als Lieferung und betriebsfertige Montage incl. aller erforderlicher und nicht näher beschriebener Klein- und Befestigungsmaterialien sowie Klemm-
- Auszugsweise hier einige Stichpunkte:
- Organisation des Bauablaufs, Einhaltung der Baustellenordnung
 - Einhaltung der Hygienevorschriften
 - Staubschutz, Abkleben von Türen und Fenstern
 - Freischaltung von Medien,
 - Absperrung von Medien
 - Mediennutzung durch bauausführende Betriebe
 - Infektionsgefahren Radioaktivität, Zytostatika, Strahlung, etc.
 - Einhaltung der Parkordnung
 - Nutzung vorgeschriebener Wege
 - Geschwindigkeitsbegrenzungen,
 - Maximallasten

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

-Einhaltung der Brandschutzordnung
 Brenn-und Schneidarbeiten, Trennschleifen und
 Schrupparbeiten, Schweißarbeiten
 -Auftrennen von elektrischen-und Rohrleitungen
 -Befahren von Bunkern, Schächten, Kanälen, Gruben
 und anderen engen Räumen
 -Ausschachtungs- und Grabearbeiten, Einschlagen von
 Pfosten und Stangen
 -Veränderungen an der Statik
 -Betreten weiterer Betriebsbereiche,
 -Gerüste, Stellagen Einhaltung der Unfallverhütungs-
 vorschriften Beachtung und Einhaltung von DIN,GUV,
 VDE und sonstigen Hygieneregelungen und -vorschriften
 -Einhaltung der Grundsätze des Arbeitsschutzgesetzes

Es ist verboten, ohne Rücksprache mit dem Dezernat
 Technik Versorgungsmedien des Klinikums ab- oder
 auszuschalten, zu nutzen oder zu überlasten.

Sollten die hier genannten Auflagen und
 Empfehlungen durch Auftragnehmer missachtet oder
 fahrlässig übergangen werden, so behält sich der
 Auftraggeber angemessene Maßnahmen zur Gefahren-
 abwehr und Schadensersatzforderungen sowie den
 Entzug des Auftrages vor.
 Jeder Unfall oder Sachschaden ist unverzüglich
 der Technischen Leitung/Bauleitung zu melden.

Wichtige Telefonnummern -Notruf,Feuerwehr,Technische
 Leitung- sind abzufragen und zuvermerken.
 Telefonnummern Medizinische Fakultät der
 Universität Rostock:
 Sekretariat Dezernat Technik: 4945401
 Baustellenkoordinator: 4945461
 Arbeitssicherheit: 4945460/4945461
 Dispatcher: 4946666
 Zentraler Notruf(beiFeuer) 4948888
 Hygieneschwester: 4945014

Dieses Informationsblatt zur Sicherung des Arbeits-
 und Gesundheitsschutzes auf Baustellen des Klinikums
 und zur Einhaltung der Unfallverhütungs-vorschriften
 wurde besprochen und verständlich gemacht.

Für eventuelle Rückfragen stehen Mitarbeiter des
 Dezernates Technik und der Arbeitssicherheit
 jederzeit zur Verfügung.

Es wird darauf hingewiesen, daß es bei diesem
 Bauvorhaben zu Wochenendarbeiten und versetzter
 Bautätigkeit kommen kann.
 Es wird in passenden Bauabschnitten gearbeitet,
 dadurch kann es zu Arbeitszeitverlagerungen kommen.

Der Zugang der Baustelle erfolgt über festgelegte
 und bei Baubeginn benannte Zugänge.

Begehungen durch die Patientenzugänge sind zu
 minimieren bzw. auszuschließen.

Bestandteil des Vertrages werden die Beschreibung
 der Leistung, die Besonderen Vertragsbedingungen,
 die Zusätzlichen Vertragsbedingungen, die
 Zusätzlichen Technischen Vorschriften, die Vor-
 schriften der VOB/C.

Die Beschreibungen der einzelnen Bauleistungen des
 Leistungsverzeichnisses sind dem Standardleistungs-
 buch für das Bauwesen(StLB) entnommen, soweit sie
 durch eine Standardleistungsnummer gekennzeichnet sind.

Sollte der Text im Leistungsverzeichnis mit dem der
 Standardleistungsnummer zugeordneten Text des StLB
 nicht übereinstimmen, gilt der Text im Leistungsver-
 zeichnis.

Punktfolgen(Freistellen)sind vom Bieter auszufüllen.
 Mit den im Leistungsverzeichnis enthaltenen Angaben
 über Bauart, Bauteil, Baustoff und Abmessungen
 gelten auch der Herstellungsvorgang und -ablauf bis zur
 fertigen Leistung unter Zugrundelegung der anerkannten
 Regeln der Technik und d.gesetzlichen und behördlichen
 Vorschriften als beschrieben.

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

Hierbei bedeutet 'Bauart' das Herstellen durch Zusammenfügen der Stoffe u. Bauteile bis zur fertigen Leistung. Lieferleistungen sind mit der Übergabe der Teile und der Abnahme durch den AG abgeschlossen.

Der AN hat sich vor Ausführung der Arbeiten über die Lage von Leitungen, Kabeln, Dränen, Kanälen u. ae. bei den für die Ver- und Entsorgungsanlagen zuständigen Trägern zu unterrichten.

Alle Abbruchleistungen umfassen auch die Abfuhr und fachgerechte Entsorgung der Abbruchmaterialien, Gegenstände, Stoffe und Bauteile, wenn in der Leistungsbeschreibung nichts anderes vorgeschrieben ist.

Es wird darauf hingewiesen, daß alle auszuführenden Arbeiten, die im Zusammenhang mit diesem Gewerk stehen, innerhalb eines Klinikgebäudes erfolgen. Angrenzende Räume, Geschosse und daneben liegende Gebäudeteile müssen den normalen Klinikbetrieb durchgängig aufrechterhalten.

Bei der Kalkulation ist deshalb folgendes zu beachten:

- Medienabschaltungen können nur nach vorheriger Absprache mit der Bauleitung vorgenommen werden.
- Unnötige Lärmquellen wie z.B. das Abspielen von Kofferradios usw. sind zu vermeiden.
- Die Verwendung von Mobiltelefonen ist im Gebäude aus technischen Gründen verboten !

Es ist dringend anzuraten vor Beginn der Kalkulation eine Vorortbesichtigung durchzuführen.

04.01.0010

Einrichten, Vorhalten und Beräumen der Baustelle fuer saemtliche in der Leistungsbeschreibung

Einrichten, Vorhalten und Beräumen der Baustelle fuer saemtliche in der Leistungsbeschreibung aufgefuehrten Leistungen.

1,000 Stuc

Evtl. anfallende Stundenlohnarbeiten werdennach festen Stundenlohnsätzen (Verrechnungssätze)

Evtl. anfallende Stundenlohnarbeiten werden nach festen Stundenlohnsätzen (Verrechnungssätze) vergütet. In diese Verrechnungssätze sind sämtl. Lohnzulagen, wie Wege-u. Fahrgelder, Auslösungen, Kosten der An- und Rückreisen sowie Insgemeinkostenzuschläge einzurechnen. Der Bieter erklärt hiermit, daß die Verrechnungssätze unter Beachtung d. preisrechtlichen Vorschriften ermittelt wurden und unabhängig von der Anzahl d. abgerechneten Stunden gelten.

Lohnstunden dürfen nur auf Anweisung der Bauleitung ausgeführt werden. Sie werden nach Stundenlohnzetteln abgerechnet, die täglich von d. Bauleitung zu unterschreiben sind. Nicht unterschriebene Tagelohnzetteln werden nicht anerkannt.

04.01.0020

Stunden eines Monteurs zum Nachweis

Stunden eines Monteurs zum Nachweis

1,000 h

04.01.0030

Stunden eines Hilfsmonteurs zum Nachweis

Stunden eines Hilfsmonteurs zum Nachweis

1,000 h

Das Heizungssystem ist seit Errichtung des Gebäudes nicht erneuert worden - es ist als 2-Rohrsystem

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
04.01.0040				
04.01.0050	1,000	St		
04.01.0060	1,000	St		
04.01.0070	1,000	St		
04.01.0080	1,000	St		

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

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

Kundenangabe. Erläuterung der Bedienung.

1,000 St

Vorbescrieb Kupfer HeizungKupfer Pressfitting System d = 12-108mm,

Vorbescrieb Kupfer Heizung
 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 Trinkwasserinstallationssysteme nach DIN EN 806, DIN 1988, geprüft nach DVGW-Arbeitsblatt W 534: Ausgabe Mai 2004 mit dem Nachweis der Zwangsdichtigkeit in unverpresstem Zustand, herstellen mit Systemkomponenten:
 DIN-/ DVGW-Kupferrohre d = 12-108 mm, Kupfer-Installationsrohre nach DIN EN 1057 und DVGW GW 392 geschützt gegen Lochkorrosion, eingetragenes Warenzeichen, 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 Dichtringe erfüllen die Hygieneanforderungen wie z. B. der KTW-Empfehlung (Kunststoffe im Trinkwasser) des Umweltbundesamtes und des DVGW Arbeitsblattes W 270. Für das ausgeschriebene Produkt liegt eine Haftungsübernahmevereinbarung zwischen dem Hersteller und dem ZVSHK bzw. dem BTGA vor.
 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.
 Fabrikat [' ']
 Typ: [' ']

Verlegen als Heizungs- oder Heizungsanschlussleitungen unter Beachtung der DIN EN 12828 einschließlich Ablängen, Ausrichten und Befestigen, unter Berücksichtigung der temperaturabhängigen Längenänderung, Dichtheitsprüfung und Spülen.
 Rohrleitung liefern und komplett montieren in den Abmessungen:

04.01.0090 **Kupferrohr nach DIN EN 1057 nahtlos gezogen, in Ringen, für Trinkwasser, Heizungs- und Gasinstallationen,**

Kupferrohr nach DIN EN 1057 nahtlos gezogen, in Ringen, für Trinkwasser, Heizungs- und Gasinstallationen, mit Befestigungsmaterial nach Schallschutzvorschriften
 Abmessung 12x1
 mit allen notwendigen Dicht-, Verbindungs- und Befestigungsteilen
 komplett liefern und montieren

26,000 m

04.01.0100 **desgl. wie vor, jedoch Kupferrohr nach DIN EN 1057 in Stangen - Abmessung: 15 x 1,0 mm**
 desgl. wie vor, jedoch Kupferrohr nach DIN EN 1057 in Stangen - Abmessung: 15 x 1,0 mm

6,000 m

04.01.0110 **desgl. wie vor, jedoch Kupferrohr nach DIN EN 1057 in Stangen - Abmessung: 18 x 1,0 mm**
 desgl. wie vor, jedoch Kupferrohr nach DIN EN 1057 in Stangen - Abmessung: 18 x 1,0 mm

1,000 m

04.01.0120 **desgl. wie vor, jedoch Kupferrohr nach DIN EN 1057 in Stangen - Abmessung: 22 x 1,0 mm**
 desgl. wie vor, jedoch Kupferrohr nach DIN EN 1057

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

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

in Stangen - Abmessung: 22 x 1,0 mm

1,000 m

04.01.0130

Form- und Verbindungsstücke (Bogen, T- Stücke, AdapterGewindeübergänge, Muffen, Verschraubungen,

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, Größe: DN 12-20 gew. Fabrikat: [' '])
komplett liefern und montieren

20,000 St

Wärmedämmung entspr. HeizAnlV 100%Wärmedämmung DIN 4140 Teil 1 an Rohrleitungen,

Wärmedämmung entspr. HeizAnlV 100%
Wärmedämmung DIN 4140 Teil 1 an Rohrleitungen,
Daemmung aus nichtbrennbaren Stoffen
DIN 4102 Teil 1 Baustoffklasse A,
in Gebaeuden,
Hoehe der Rohre ueber Standflaeche bis 3,5 m,
Rohraussendurchmesser 12-42
Rohr aus vorbeschr. Pressrohr.
Rohrleitungen gebündelt, Daemmung einzeln.
Einschl. aller Zusatzmengen für Bögen, Abzweiger usw.
Die Daemmung besteht aus:

04.01.0140

Heizungsrohrschalen aus Steinwolle zurWärmedämmung

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.
Ferlegung nach Herstellerangabe
Daemmschicht ' 20 mm ',
Rohrdurchmesser DN 20 + 15
gew. Fabrikat: [' ']
komplett liefern und isolieren

1,000 m

Dämmung der Rohrleitungen (HZ-Vor- und HZ-Rücklauf) beiWand- und Deckendurchführungen (den Brandabschnitten)

Dämmung der Rohrleitungen (HZ-Vor- und HZ-Rücklauf) bei
Wand- und Deckendurchführungen (den Brandabschnitten
entsprechend) zur Einhaltung der Forderungen
hinsichtlich Brand- und Schallschutz sowie der
Wärmeschutzverordnung

04.01.0150

R 30 Rohrabschottung für nicht- und brennbareVersorgungsleitungen in Massivbauteilen und leichten

R 30 Rohrabschottung für nicht- und brennbare
Versorgungsleitungen in Massivbauteilen und leichten
Trennwänden
Feuerwiderstandsfähige Rohrabschottungen mit
nichtbrennbarer hochverdichteter Conlit 150 U
Schale mit einem Schmelzpunkt von > 1000 °C.
Ausführung:
Erstellen einer Rohrabschottung der
Feuerwiderstandsklasse R 30.
Hierzu ist die 150 U Schale auf einer Länge
von 1m in die Bauteillaubung einzubauen.
Die 150 U Schale ist entweder formschlüssig in
eine Kernbohrung einzupressen oder die verbleibende
Öffnungen im Durchbruch in
ganzer Bauteildicke hohlraumfüllend dicht mit
formbeständigen, nichtbrennbaren Baustoffen wie z.B.
Mörtel, Beton oder Gips zu verschließen.

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

Die 150 U Schale ist mit verzinktem Bindedraht (d ? 0,6 mm), 6 Windungen pro lfd. Meter, auf dem Rohr zu befestigen.
 Die Ausführung muss gemäß AbP Nr. P-3726/4140-MPA BS erfolgen.
 Bei Gruppenanordnung von Rohrabschottungen nach diesem AbP ist ein Abstand zwischen den einzelnen Rohrisolierungen a 0 mm lt. Prüfzeugnis zulässig.
 Die ordnungsgemäße Ausführung ist vom Ersteller der Abschottung nach Abschluss der Arbeiten durch eine Übereinstimmungserklärung zu bescheinigen
 Baustoffklasse: A2 nach DIN 4102-1
 Schmelzpunkt: > 1000 °C nach DIN 4102-17
 Rohdichte: > 150 kg/m³
 Rohrdimension: DN 15-20
 gew. Fabrikat: [' ']
 liefern und montieren (HZ-Rohrleitungen)

1,000 m

04.01.0160

Profilstahlkonstruktion fuer Stuetz-, Haenge-, Trag- und Sonderbefestigungen

Profilstahlkonstruktion fuer Stuetz-, Haenge-, Trag- und Sonderbefestigungen einschl. Befestigungsmaterial, bestehend aus:
 Montageträger, U-Stahl mit geneigten bzw. parallelen inneren Flanschflächen, kalt- bzw. warmgewalzt, in paarweiser 16mm
 Abstandsmontage- Kombination als Standardanwendung; mit zusätzlichem 50mm Lochraster im U-Profil-Steg; Werkstoff S235JR;
 Korrosionsschutz: Standardausführung in feuerstückverzinkt, optional auf Anfrage beschichtet bzw. Edelstahl; flexible Anpassung an die Baustellengegebenheiten in umfangreicher Montagevielfalt; Anbindung der Verbindungsbauteile millimetergenau bzw. im 50mm Raster, mittels Regel-Verbindungselementen
 6-kt.-Gew.-Schrauben M16x60(150) in FK8.8, formschlüssig bzw. gleitfest; große Belastbarkeit und hohe Torsionssteifigkeit; Für Montagen im Anlagen-, Industriebau bzw. in der TGA. Für Abrechnung gelten die üblichen Stahlbauzuschläge nach DIN18379-18382); W-SL System kombinierbar mit dem passenden Montageschienenensystem.
 Verbindungsbauteil aus Stahl, Werkstoff S235JR; Korrosionsschutz: Standardausführung in feuerverzinkt, für die Verbindung der W-SL Träger miteinander, in ebenen bzw. räumlichen Konstruktionen, sowie mit dem Baukörper; flexible Anpassung an die Baustellengegebenheiten in umfangreicher Montagevielfalt; Anbindung der W-SL Träger millimetergenau bzw. im 50mm Raster, mittels Verbindungselementen 6-kt.-Gew.-Schrauben M16x60(150) in FK8.8, formschlüssig bzw. gleitfest; große Belastbarkeit; Für Montagen in der TGA.
 Für Abrechnung gelten die üblichen Stahlbauzuschläge nach DIN18379-18382 Stirnflansch UNI; Material S235JR; feuerstückverzinkt
 Verbindungselemente/ Verschraubungen; Stahl; Korrosionsschutz: Standardausführung in feuerstückverzinkt sowie galvanisch verzinkt, für die Verbindung der W-SL Träger mit den Verbindungsbauteilen, deren Anbindungen an den Baukörper; formschlüssig bzw. gleitfest; Für Montagen in der TGA.
 Rohrschelle zweiteilig, verzinkt, Material Stahl ST 22, mit 2 Verschlusschrauben in Ausführung Kombikreuzschlitz und Sicherungsscheibe, EPDM Profilgummieinlage für DIN 4109, Temperaturbeständig von - 30°C bis 100°C, Kombimutter M 8/ M10
 Hohldeckenanker W-HD
 Befestigen der zuvor beschriebenen Position in Hohlplattendecken galvanisch verzinkt mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Einbau nach Zulassung bzw. der Ausführungsplanung und dem statischen Nachweis
 Dübeltechnik: Befestigungen im Beton und Mauerwerk,

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		<p>Metallanker, Bolzenanker, Schraubanker, Einschlaganker, Hohldeckenanker, Rahmendübel, Verbundanker, Injektionssysteme, nachträglicher Bewehrungsanschluss Vollgewindeschrauben, Scheibenkopfschrauben</p> <p>Anzahl und Anordnung der Dübel sind der Ausführungsplanung bzw. dem statischen Nachweis zu entnehmen und einzuhalten. Einbau und Montage gem. Europäisch Technischer Bewertung ETA-11/0093 Ausfuehrung nach allgemeinen technischen Regeln und Ausführungsunterlagen bestehend aus verzinktem Stahl, Abrechnung mit den Einheitsgewichten der zutreffenden DIN-Normen.</p> <p>Befestigungsmaterial best. aus Gleitrohrschellen, Festpunktschellen, Pendelschellen mit entspr. Schallschutzeinlagen für die Herstellung der Aufhängungen.</p> <p>Die Anzahl und Lage insbesondere der Festpunktschellen ist eigenverantwortlich unter Berücksichtigung der Längendehnung zu bestimmen.</p> <p>Zuschlag auf Rohrleitungen komplett liefern und montieren</p>		
04.01.0170	6,000	kg		
		<p>Heizungskugelhahn Stop-ball - DN12mit vollem Querschnitt für großen</p> <p>Heizungskugelhahn Stop-ball - DN12 mit vollem Querschnitt für großen Kvs-Wert. Gehäuse Messing, Kugel Messing hartverchromt. Kugelabdichtung PTFE, Spindelabdichtung PTFE und NBR. Betätigung mit verlängertem Knebelgriff.</p> <p>Betriebsdruck: 10 bar Medium: für Heißwasser bis 130 Grad C oder Glykol-Wassergemisch bis 2 Grad C pH-Wert: 8 - 9,5 Ausführung gerade: Messing, Muffe, DN 20 Kvs-Wert: 36,0 m³/h Nennweite: DN 20</p>		
04.01.0180	4,000	St		
		<p>Hydraulischer Abgleich der HeizungsanlageAbgleichen der Heizungsanlage, sowie</p> <p>Hydraulischer Abgleich der Heizungsanlage Abgleichen der Heizungsanlage, sowie Einstellen der Strangregulierventile Differenzdruckregler, Regelventile und Rücklaufverschraubungen mit Nachweisprotokoll.</p>		
	1,000	St		

Gesamtbetrag: _____

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

04.02 423 - Raumheizflächen

Alle Leistungen verstehen sich einschließlichliefern und montieren der Einzelteile sowie

Alle Leistungen verstehen sich einschließlich liefern und montieren der Einzelteile sowie der notwendigen Dicht-, Verbindungs- und Befestigungsmaterialien.
Dieses ist in die Einheitspreise einzurechnen.

Die Steig- und Verteilleitung werden neu errichtet.
Es wird an die vorhandene Steigleitung im 2.OG angebunden.

Die HZ-Anbindeleitungen verlaufen vor der Wand.

Die Heizkörper werden an den Außen- bzw. Innenwänden befestigt.

Die Heizkörper wurden für eine Temperaturspreizung von 70/50 ausgelegt!

04.02.0010 **Einmaliges Ausbauen und Wiedereinbauen von Heizkörpern, innerhalb der Ausführungszeit,**

Einmaliges Ausbauen und Wiedereinbauen von Heizkörpern, innerhalb der Ausführungszeit, einschl. Schuetzen der Anschluesse von Heizkörpern und Rohren gegen Verschmutzung sowie Erneuerung der Anschlussdichtungen, in einem Arbeitsgang.
Einschl. Entleeren und Füllen der Anlage

5,000 St

04.02.0020 **desgl. wie vor, jedoch der im Anschluss weitergenutzten Heizkörper - für Malerarbeiten**

desgl. wie vor, jedoch der im Anschluss weiter genutzten Heizkörper - für Malerarbeiten zwischenlagern und im Anschluss neu montieren

5,000 St

Röhrenradiator mit Einbauventil 2-6 säulig aus Stahl; Einzelglieder (Baul. 45 mm)

Röhrenradiator mit Einbauventil
2-6 säulig aus Stahl; Einzelglieder (Baul. 45 mm)
als Schweißbaugruppe, bestehend aus Kopfstücken (Bandstahl-Presssteile) und runden Präzisionsstahlrohren. Blöcke bis Maximallänge der Liefereinheit aus Gliedern zusammengeschweißt.
Mit integriertem, verstellbarem Ventileinsatz.
Der kV-Wert ist werkseitig voreingestellt und auf die Wärmeleistung abgestimmt.
Alternativ erhältlich mit dem werkseitig integrierten Ventileinsatz mit dynamischer Durchflussregelung.
Montagefertig mit Anschlüssen für Vor- und Rücklauf, sowie für Entlüftung. Anschluss für Entleerung optional.
Allseits gerundete Kanten mit $R_{min} = 2 \text{ mm}$.
Beschichtung nach DIN 55900 Teil 1 und Teil 2.
Ausführungsmerkmale in Übereinstimmung mit den Grundsätzen für die Prüfung der Arbeitssicherheit von Heizkörpern (Gesetzliche Unfallversicherung GUV).
Ausgezeichnet für die Erfüllung hoher hygienischer Anforderungen vom Labor für Mikrobiologie und Hygiene.
Druckfestigkeit und Dichtheit geprüft.
Wärmeleistung nach EN 442 geprüft und registriert.
Ausgezeichnet mit dem RAL-Gütezeichen.
CE-konform.
Geeignet für Warmwasserheizungsanlagen nach DIN 18380 und Wasserqualität nach VDI 2035, ÖNORM H5195 und SWKI BT 102-01.
Maximal zulässige Betriebstemperatur: 110 °C
Betriebsdruck max.:
2-6-Säuler 10 bar / 1000 kPa
Transportsicher verpackt.
Umwelt-Produktdeklaration (EPD) auf Grundlage von ISO 14025 und EN 15804 zum Nachweis von Umweltansprüchen in der öffentlichen Beschaffung geeignet.

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Wandabstand der HK ca. 4 cm gew. Fabrikat: [' '] komplett mit Verbindungs- und Befestigungsmaterial liefern und montieren		
04.02.0030	Typ: 2090 (65)/ 900/ 450 Typ: 2090 (65)/ 900/ 450 Tiefe: 65 Bauhöhen: 900 Baulängen: 450 einschl. aller Form- und Verbindungsstücke, Dicht- und Befestigungsteile liefern und montieren			
04.02.0040	1,000 St Typ: 2090 (65)/ 900/ 720 Typ: 2090 (65)/ 900/ 720 Tiefe: 65 Bauhöhen: 900 Baulängen: 720 einschl. aller Form- und Verbindungsstücke, Dicht- und Befestigungsteile liefern und montieren			
04.02.0050	1,000 St Typ: 3050 (105)/ 500/ 765 Typ: 3050 (105)/ 500/ 765 Tiefe: 105 Bauhöhen: 500 Baulängen: 765 einschl. aller Form- und Verbindungsstücke, Dicht- und Befestigungsteile liefern und montieren			
04.02.0060	3,000 St Resideo Thermostatregler Thera-6 Bei den Thermostatreglern Thera-6 handelt es sich um Resideo Thermostatregler Thera-6 Bei den Thermostatreglern Thera-6 handelt es sich um selbsttätige Regler, die den Durchfluss von Warmwasser durch thermostatische Heizkörperventile regeln. Auf diese Weise wird die Raumtemperatur kontinuierlich auf den am Thermostatkopf gewählten Sollwert einreguliert. Der Thera-6 ist ein kompakter Thermostatregler mit schlankem Design, hoher Energieeffizienz und langer Haltbarkeit. Dadurch ist er die ideale Wahl für Anwendungen bei der Wohnraumbeheizung. Merkmale: Thermostatgewindeanschluss M30 x 1,5. Regelgenauigkeit der höchsten Kategorie gemäß EN215. Energie-Effizienzklasse I, zertifiziert nach TELL. Hochwertiger, Flüssigkeitsfühler ''Made in Germany'' mit hoher Stellkraft und minimaler Hysterese. Kompakte Größe, passend für die meisten Installationen, auch bei beengten Platzverhältnissen. Modernes, frisches Design. Geschlossener Verstellgriff für optimale Hygiene und einfache Reinigung. Griff aus farbechtem ASA-Kunststoff für ein dauerhaft gutes Erscheinungsbild. Frostschutzstellung. Bereichsbegrenzer einfach nachrüstbar. Diebstahlsicherungsring als Zubehör. Varianten mit Fernfühlern mit einer Kapillarrohrlänge von 2 m. Variante mit Hochhub zur Ermöglichung von höheren Durchflüssen und einer proportionalen Regelung mit kleinem p-Band. Honeywell Home Thermostatregler mit M30 x 1,5-Anschluss eignen sich für alle Thermostatventilkörper und Ventileinsätze mit M30 x 1,5-Anschluss und 11,5 mm Schließmass. Varianten mit RA-Anschluss für Danfoss-Ventile. Varianten für Anschluss an Herz-Ventile. Regelelement: Flüssigkeitsfühler			

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

Einstellbereich: 7 °C - 26 °C
 Blockierung/ Begrenzung Einstellbereich: Ja
 Farbe: weiß
 Thermostatanschluss: M30 x 1,5 mm
 Nullstellung: Nein
 Schließmaß: 11,5 mm
 Fabrikat: Resideo
 Typ: Honeywell Home

- oder gleichwertiger Art -
 gew. Fabrikat: [' ']
 für nachfolgenden Heizkörper einschl. Dicht-,
 Verbindungs- und Befestigungsmaterial
 komplett liefern und montieren.

5,000 St

04.02.0070

Resideo H-Verschraubung Verafix-VK Die Verafix-VK V2471 ist eine voreinstellbare

Resideo H-Verschraubung Verafix-VK
 Die Verafix-VK V2471 ist eine voreinstellbare
 Absperrverschraubung für Zweirohr-Heizungsanlagen, in
 denen Kompaktheizkörper mit einem
 eingebauten Thermostateinsatz und einem Mittenabstand
 von 50 mm verwendet werden. Sie ist mit dem Verafix
 Ventileinsatz ausgestattet,
 die die Regelung des kv-Wertes und eine Absperrung mit
 Hilfe eines Innensechskantschlüssels ermöglicht.
 Die Heizkörperverschraubung ist in Eck-Ausführung
 für Wandanschluss und in Durchgangs-Ausführung für
 Bodenanschluss mit den folgenden Heizkörperan-
 schlussoptionen erhältlich: Für Heizkörper mit G3/4
 Zoll-Euroconus-Anschluss gemäß EN 16313 und über einen
 Reduziernippel für Heizkörper mit G1/2
 Zoll-Innengewinde. Für Heizkörper mit G3/4
 Zoll-Außengewinde und Flachdichtung, sowie unter
 Einsatz eines Dichtkonus für Heizkörper
 mit G3/4 Zoll-Euroconus-Anschluss gemäß EN 16313. Auf
 der Rohrseite ist die Verschraubung Verafix-VK mit
 einem G3/4 Zoll-Euroconus
 ausgestattet. Merkmale: Präzise KV-Regelung für den
 Heizkörperabgleich. Absperrung durch Verwendung des
 Spezialschlüssels Verafix oder
 eines 4 mm-Innensechskantschlüssels.
 Durchflussrichtung beliebig. Durchflusskennlinien
 gelten für beide Strömungsrichtungen.
 Entleerung und Befüllung mit dem optionalen
 Entleerungsadapter. Ventilkörper aus vernickeltem
 Messing.
 Medium: Wasser, mit max. 50 % Glykol nach VDI 2035
 Max. Mediumtemperatur: 130 °C
 Mittenabstand Zufuhr / Rücklauf: 50 mm
 Bauform: Durchgang
 Anschlussgröße: 3/4"
 Max. Betriebsdruck: 10 bar
 Werkstoff des Gehäuses: Messing vernickelt
 Einstellbar: Ja
 Kvs-Wert: 1,25
 Nennweite: DN 20
 Fabrikat: Resideo
 Typ: Honeywell Home

- oder gleichwertiger Art -
 gew. Fabrikat: [' ']
 für nachfolgenden Heizkörper einschl. Dicht-,
 Verbindungs- und Befestigungsmaterial
 komplett liefern und montieren.

5,000 St

04.02.0080

Steckschluesselfuer Heizkoerperentlueftungsventile.

Steckschluesselfuer
 fuer Heizkoerperentlueftungsventile.

1,000 St

04.02.0090

Wandkonsole Röhrenradiator bestehend aus stabilertiefenverstellbarer Wandhalterung und Halter zur

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Wandkonsole Röhrenradiator bestehend aus stabiler tiefenverstellbarer Wandhalterung und Halter zur Wandmontage. - Konsolenausführung: für 2-Säuler - Passend für Röhrenradiatoren mit 45 mm Gliederlänge und runden Präzisionsstahlrohren mit einem Durchmesser von 25 mm. - Wandhalterung mit Auflage zum Aufsetzen des Röhrenradiators. Formschlüssige Klemmung der unteren Narbe des Radiators. Durch einen Halter im oberen Bereich des Radiators wird das Kippen nach vorne verhindert. Schallentkopplung, Sicherung gegen Ausheben, Verschieben und Abziehen des Raumwärmers nach vorne inklusive. Mit Bohrlochabstand von mind. 100 mm zwischen oberem Langloch und unterer Sicherungsbohrung. Erleichterte Montage durch Justierkerben an der Wandplatte. - Serienfarbe: weiß ähnlich RAL9016 - weitere Farben sind möglich (Aufpreis). - Wandabstand: 30 - 40 mm - Der Lieferumfang Wandkonsole Röhrenradiator (1-er Set) besteht aus: - 2 verstellbare Wandhalterung mit Klemmbügel - 2 Halter - 4 Schrauben 8 x 60 mm, 6 Dübel 10 x 60 mm, 6 Unterlegscheiben - 1 Montageanleitung - Konsolenmodell ist entsprechend der Radiator-Bautiefe auszuwählen. - Die Anzahl der Befestigungspunkte ist entsprechend der Baugröße des Raumwärmers, Einsatzfall / -ort und vorliegendem Wandbaustoff auszuwählen. Die Konsole erfüllt die Anforderungsklassen 1, 2 und 3 (z.B. Schulen) gemäß der Richtlinie VDI 6036. gew. Fabrikat: [' '] komplett mit Verbindungs- und Befestigungsmaterial		
04.02.0100	2,000	St		
		Wandkonsole Röhrenradiator bestehend aus stabiler tiefenverstellbarer Wandhalterung und Halter zur Wandkonsole Röhrenradiator bestehend aus stabiler tiefenverstellbarer Wandhalterung und Halter zur Wandmontage. - Konsolenausführung: für 3- und 4-Säuler - Passend für Röhrenradiatoren mit 45 mm Gliederlänge und runden Präzisionsstahlrohren mit einem Durchmesser von 25 mm. - Wandhalterung mit Auflage zum Aufsetzen des Röhrenradiators. Formschlüssige Klemmung der unteren Narbe des Radiators. Durch einen Halter im oberen Bereich des Radiators wird das Kippen nach vorne verhindert. Schallentkopplung, Sicherung gegen Ausheben, Verschieben und Abziehen des Raumwärmers nach vorne inklusive. Mit Bohrlochabstand von mind. 100 mm zwischen oberem Langloch und unterer Sicherungsbohrung. Erleichterte Montage durch Justierkerben an der Wandplatte. - Serienfarbe: weiß ähnlich RAL9016 - weitere Farben sind möglich (Aufpreis). - Wandabstand: 30 - 40 mm - Der Lieferumfang Wandkonsole Röhrenradiator (1-er Set) besteht aus: - 2 verstellbare Wandhalterung mit Klemmbügel - 2 Halter - 4 Schrauben 8 x 60 mm, 6 Dübel 10 x 60 mm, 6 Unterlegscheiben - 1 Montageanleitung - Konsolenmodell ist entsprechend der Radiator-Bautiefe auszuwählen. - Die Anzahl der Befestigungspunkte ist entsprechend der Baugröße des Raumwärmers, Einsatzfall / -ort und vorliegendem Wandbaustoff auszuwählen. Die Konsole erfüllt die Anforderungsklassen 1, 2 und 3 (z.B. Schulen) gemäß der Richtlinie VDI 6036.		

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

3,000 St

Vor Kalkulation der Demontearbeiten sollte eine Vorortbesichtigung vorgenommen werden.

Vor Kalkulation der Demontearbeiten sollte eine Vorortbesichtigung vorgenommen werden. Sämtliche Arbeiten am Rohrleitungsnetz sind mit dem Dezernat Technik der Universität und der Bauleitung abzustimmen.

Die Rohrleitungen und Heizkörper sind entsprechend Festlegung der Bauleitung vom Steigstrang zu demontieren. Ein Verschluß der Rohrleitungen ist entsprechend herzustellen - der Heizbetrieb in den anderen Geschossen ist zu gewährleisten.

Alle Abbruchleistungen umfassen auch die Abfuhr und fachgerechte Entsorgung der Abbruchmaterialien, Gegenstände, Stoffe und Bauteile, wenn in der Leistungsbeschreibung nichts anderes vorgeschrieben ist.

04.02.0110

Rohrleitungen von DN 10 - DN 20 einschl. der Wärmedämmung mit Hartmantel aus Gips,

Rohrleitungen von DN 10 - DN 20 einschl. der Wärmedämmung mit Hartmantel aus Gips, Kunststoff- oder Blechmantel sowie der Blechhalterungen demontieren. Die Halterungen/Konsolen sind freizustemmen. Das Material ist nach Rücksprache mit der Bauleitung durch ein Schrotthandel-Unternehmen abzutransportieren und den Vorschriften entsprechend zu entsorgen.

04.02.0120

1,000 m

desgl. wie vor, jedoch Rohrleitungen im Fußboden bzw. in den Wänden

desgl. wie vor, jedoch Rohrleitungen im Fußboden bzw. in den Wänden einschl. freistemma usw.

04.02.0130

1,000 m

vorhandene Radiatoren bzw. Plattenheizkörper demontieren

vorhandene Radiatoren bzw. Plattenheizkörper demontieren vor Ort zerlegen einschl. Konsolen und Halter (diese sind freizumachen) sowie Anschlußleitungen demontieren. Die Demontage muß vorsichtig erfolgen, da an die vorhandenen Rohrleitungen erneut angebunden werden muß! Und nach Rücksprache mit der Bauleitung (Architekt/Sonderfachmann) durch ein Schrotthandelunternehmen abtransportieren lassen.

2,000 St

Alle Leistungen verstehen sich einschließlich liefern und montieren der Einzelteile sowie

Alle Leistungen verstehen sich einschließlich liefern und montieren der Einzelteile sowie der notwendigen Dicht-, Verbindungs- und Befestigungsmaterialien. Dieses ist in die Einheitspreise einzurechnen.

Die Ausbildung und das Schließen von Schlitzen sind einzurechnen. Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß. Für die Fertigung muß eine maschinelle Absaugung erfolgen.

Das Schließen der Löcher erfolgt nach Beendigung der Rohr,- Objekt,- bzw. Installationsarbeiten. Ein "Zuschäumen" der Öffnungen ist nicht zulässig.

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	1,000	Sack	_____	_____

- Zementgebunden
 gew. Fabrikat: [' ']
 liefern und fachgerecht montieren

Unterlagen nicht elektr. bearbeitbar*

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

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

Zusammenstellung

01	410	- Sanitärinstallation		
01.01	411	- Abwasserinstallation		
01.02	412	- Trinkwasserinstallation		
01.03	412	- Sanitäre Objekte		
02	420	- Heizungsinstallation		
02.01	422	- Wärmeverteilnetze		
02.02	423	- Raumheizflächen		
03	430	- Lüftungsinstallation		
03.01	431	- Be- und Entlüftung innenliegende Räume		
04	420	- Heizungsinstallation - 2.OG		
04.01	422	- Wärmeverteilnetze		
04.02	423	- Raumheizflächen		

Summe:

Ust 0,00 %:

Summe Brutto (ohne Nachlass): _____

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

Eigenerklärung für nicht präqualifizierte Unternehmen in folgendem Vergabeverfahren

Maßnahmennummer **20121-D9-0004**Vergabenummer **24A0154R**

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

HIS4119 Turmgebäude-Ausbau Turm**Zentrum für Nervenheilkunde Gehlsdorf**

Leistung

HLS Installationen Turmhaus

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

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

Euro

Euro

Euro

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

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

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

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

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

*) zutreffendes ankreuzen

¹ Der längere Zeitraum ist maßgebend.

Angaben zu Arbeitskräften

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

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

Registereintragungen

Ich bin/Wir sind

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

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

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

Angabe zu Insolvenzverfahren und Liquidation

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

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

Ich/Wir erkläre(n), dass

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

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

Angaben zur Zahlung von Steuern, Abgaben und Beiträgen zur Sozialversicherung

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

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

² soweit mein Betrieb beitragspflichtig ist

³ soweit das Finanzamt derartige Bescheinigungen ausstellt

Angabe zur Mitgliedschaft bei der Berufsgenossenschaft

Ich bin/Wir sind Mitglied der Berufsgenossenschaft.

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

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

(Ort, Datum, Unterschrift)⁴

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

Bieter	Vergabenummer	Datum
	24A0154R	
Baumaßnahme HIS4119 Turmgebäude-Ausbau Turm Zentrum für Nervenheilkunde Gehlsdorf		
Leistung HLS Installationen Turmhaus		

Angaben zur Kalkulation mit vorbestimmten Zuschlägen

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

2	Zuschläge auf die Einzelkosten der Teilleistungen = unmittelbare Herstellungskosten	Zuschläge in % auf				
		Lohn	Stoffkosten	Gerätekosten	Sonstige Kosten	Nachunternehmerleistungen
2.1	Baustellengemeinkosten					
2.2	Allgemeine Geschäftskosten					
2.3	Wagnis und Gewinn					
2.3.1	Gewinn					
2.3.2	betriebsbezogenes Wagnis¹					
2.3.3	leistungsbezogenes Wagnis²					
2.4	Gesamtzuschläge					

¹ Wagnis für das allgemeine Unternehmensrisiko

² Mit der Ausführung der Leistungen verbundenes Wagnis

(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



Bezeichnung der Bauleistung:

Maßnahmennummer	Baumaßnahme
20121-D9-0004	HIS4119 Turmgebäude-Ausbau Turm
	Zentrum für Nervenheilkunde Gehlsdorf
Vergabenummer	Leistung
24A0154R	HLS Installationen Turmhaus

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

Bei Einzelleistung: Zahl der hierfür durchschnittlich eingesetzten eigenen Arbeitnehmer

Bei Komplettleistung: Auflistung der mit eigenem Führungspersonal koordinierten Gewerke

Bei Einzelleistung: Stichwortartige Beschreibung der besonderen technischen und gerätespezifischen Anforderungen

Bei Komplettleistung: Eventuelle Besonderheiten der Ausführung

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

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

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

(Ort, Datum, Stempel, Unterschrift Referenznehmer)

Nur vom Referenzgeber auszufüllen!⁵

Die Leistungen sind

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

Ansprechpartner ist _____

im _____

Tel. _____

Fax _____

E-Mail _____

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

Die Richtigkeit folgender Angaben

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

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

(Ort, Datum, Stempel, Unterschrift)

⁵ Es sind nur hinreichend belegbare Sachverhalte anzugeben.