

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 22.05.2024 | Uhrzeit 23:59

Eröffnungstermin

Datum 23.05.2024 | Uhrzeit 00:00

Ort (Anschritt wie oben)

Raum

Bindefrist endet am 21.06.2024

Aufforderung zur Abgabe eines Angebots

(Vergabeverfahren gemäß Abschnitt 1 der VOB/A)

Bezeichnung der Bauleistung:

Maßnahmennummer Baumaßnahme

20112-C7-0001 Bauunterhaltung

Institut für Ostseeforschung Warnemünde

Vergabenummer Leistung

24A0106R Erneuerung von Laborausrüstungen

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: Wartung und Inspektion
- Eintragung in das Berufsregister (i.d.R. Handwerkskarte; IHK); Erklärung Datenschutz
- Unbedenklichkeitsbescheinigung der BG mind. gültig bis zum Eröffnungstermin o. nicht älter als 6 Monate
- Erklärung nach § 9 Abs. 4 bis 6 VgG M-V und Vereinbarung nach § 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: 20112-C7-0001	Baumaßnahme: Bauunterhaltung
Vergabenummer: 24A0106R	Leistung: Erneuerung von Laborausrüstungen

”

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 Vomhundertersatz 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.



Vergabenummer	24A0106R
---------------	----------

Baumaßnahme

Bauunterhaltung**Institut für Ostseeforschung Warnemünde**

Leistung

Erneuerung von Laborausrüstungen**BESONDERE VERTRAGSBEDINGUNGEN****1 Ausführungsfristen (§ 5 VOB/B)**

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

Mit der Ausführung ist zu beginnen

- am **16.09.2024**
- 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 **08.11.2024**
- 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

Baumaßnahme	Vergabenummer
Bauunterhaltung Institut für Ostseeforschung Warnemünde	24A0106R
Leistung	
Erneuerung von Laborausrüstungen	

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: siehe LV
- 125 – Sicherheitsauskunft und Verzichtserklärung Bieter

1.4. sonstige Unterlagen

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

2 Unterlagen, die auf Verlangen der Vergabestelle vorzulegen sind

2.1 Formblätter

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

2.2 Unternehmensbezogene Unterlagen (Bestätigungen der Eigenerklärungen)

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

2.3 leistungsbezogene Unterlagen

- Produktdatenblätter benannter Fabrikate
-
-

2.4 sonstige Unterlagen

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

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

VORBEMERKUNGEN

VORBEMERKUNGEN

Im 2. und 3. Obergeschoss des Institutes für Ostseeforschung Warnemünde (IOW) wurden verschiedene Labore durch einen Wasserschaden in Mitleidenschaft gezogen. In diesen Laboren ist die Laborausrüstung bzw. Teile davon neu einzubauen und zu ergänzen. Die Leistungen sind in einem geschlossenen Zeitraum zu erbringen. Der Eintransport kann über Aufzüge erfolgen. Die Arbeiten sind bei laufendem Betrieb der Einrichtung auszuführen. Dementsprechend ist auf Ordnung und Sauberkeit sowie auf eine möglichst geringe Lärmbelastigung zu achten.

HINWEISE FÜR DIE ANGEBOTSBEARBEITUNG

HINWEISE FÜR DIE ANGEBOTSBEARBEITUNG

Die Vorbemerkungen und Hinweise sind gleichzeitig Grundlage für die Kalkulation der Leistungspositionen.

Die Einheitspreise enthalten alle Nebenleistungen der VOB Teil C sowie folgende besondere Leistungen:

Der Auftragnehmer hat zu sichern, dass für Erste-Hilfe-Leistungen ein Ersthelfer zur Verfügung steht.

Der Auftragnehmer hat einen verantwortlichen Bauleiter zu benennen. Dieser muss bevollmächtigt sein den Auftragnehmer in allen das Bauvorhaben betreffenden Belangen zu vertreten.

Eine zentrale Baustelleneinrichtung ist nicht vorgesehen und es stehen keine Tagesunterkünfte zur Verfügung. Für die Materiallagerung stehen keine Flächen außerhalb der Montageflächen im Gebäude zur Verfügung.

VOLLSTÄNDIGKEITSPRÜFUNG

VOLLSTÄNDIGKEITSPRÜFUNG

Das Angebot umfasst alle zur Einrichtung der beschriebenen Anlage notwendigen Leistungen einschließlich aller Haupt- und Nebenleistungen für Material, Lohn, Maschinen und Geräte, Betriebsstoffe und Bauhilfsstoffe.

Der Bieter hat sich vor Abgabe seines Angebotes mit der Baustelle und dem Umfang der auszuführenden Arbeiten vertraut zu machen und die Ausschreibung auf Eindeutigkeit und Vollständigkeit zu prüfen. Nachträgliche Preisforderungen auf Grund unterlassener Erkundung und Vollständigkeitsprüfung werden nicht anerkannt.

Sämtliche Maße und Mengen sind vom Auftragnehmer am Bau zu nehmen bzw. zu prüfen. Die in den Zeichnungen eingetragenen Maße und im Leistungsverzeichnis angegebenen Mengen sind vom Auftragnehmer zu prüfen und Unstimmigkeiten der Bauleitung mitzuteilen.

ZEICHNUNGSVERZEICHNIS

ZEICHNUNGSVERZEICHNIS

Die Zeichnungen sind als Bestandteil des Leistungsverzeichnisses zu sehen.

Lage und Anordnung von Ausrüstungsteilen, z.B. Steckdosen, Armaturen, Gasentnahmestelle, usw., sind weitestgehend der Zeichnungsvorlage anzupassen. Notwendige Mehrleistungen bei Abweichungen vom Bieterstandard sind in den Einheitspreisen zu erfassen und können nicht im Nachhinein geltend gemacht werden.

- 2. OG Raum 333 (2.10)
- 2. OG Raum 336 (2.12)
- 2. OG Raum 337 (2.11)
- 2. OG Raum 338 (2.08)

- 3. OG Raum 438 (3.09)
- 3. OG Raum 439 (3.10)

TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN

TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN

1. Allgemeine Angaben

Die angebotenen Ausrüstungen sind, soweit möglich, dem Standardsortiment des Anbieters zu entnehmen. Davon ausgehende Änderungen in der Ausführung und maßliche Abweichungen, die Funktion und Bild (Ansicht) der Ausrüstungen gegenüber dem Leistungsverzeichnis wesentlich verändern, z.B. Höhengsprünge bei Schränken, Arbeitsplattentiefen, usw., sind in einer Aufstellung darzustellen. Unterbleibt diese Aufstellung, kann das Angebot von der Wertung ausgeschlossen werden bzw. wird die Ausführung als mangelhaft gewertet und ist kostenfrei nachzubessern. Die

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

Freigabe von Installations- und Ansichtsplänen durch den Planer schließt diese Verpflichtung nicht aus und das Leistungsverzeichnis bleibt maßgebend. Unzulässig sind Abweichungen, durch die Sicherheitsfragen, Richtlinien und andere Vorschriften nachteilig oder mindernd berührt werden.

Der Verweis auf die Lieferung eines Standardprogramms entbindet auch dann nicht von der Einhaltung der geforderten Qualitäten, wenn eine technische Spezifikation beigefügt wird.

Das Angebot soll auch die nachfolgend beschriebenen Leistungen beinhalten:

Erstellen von einrichtungsseitigen Installations- und Ansichtsplänen (Werkszeichnungen) nach Bauablaufplan bzw. spätestens 4 Wochen nach Auftragserteilung.

Die Lieferung hat frei Verwendungsstelle und Transport zum Montageort zu erfolgen. Dazu hat sich der Bieter über die Eintransportmöglichkeiten rechtzeitig zu informieren sowie die entsprechenden Maßnahmen zu treffen. Er hat die Verkehrssicherungspflicht. Desgleichen ist es Sache des Bieters, die erforderlichen Rüst-, Hebe- und Werkzeuge sowie etwa erforderliche Transportmittel im nötigen Ausmaß zu stellen.

Sollten Beschädigungen an der Bausubstanz oder den Leistungen anderer Gewerke durch den Auftragnehmer verursacht sein, so hat dieser die Schäden in eigener Verantwortung zu beheben bzw. auf seine Kosten beheben zu lassen.

Die Schäden sind anzuzeigen und nach ihrer Beseitigung dem Auftraggeber zur Kontrolle vorzustellen.

Gegenstand der Leistungen ist der Anschluss aller Medien, außer der Lüftungstechnik, an die bauseitige Installation sowie die dafür notwendigen Zu- und Fortleitungen.

Die Leistung umfasst die betriebsfertige Einrichtung und Übergabe.

Nach Fertigstellung der Leistungen ist vor Abnahme eine Feinreinigung der eingebauten Ausrüstungen vorzunehmen.

Die Übergabe der Einrichtung sowie Einweisung des Personals des Nutzers hat mit entsprechender Protokollierung zu erfolgen.

Dem Auftraggeber sind vom Auftragnehmer vor der Abnahme folgende Revisions- bzw. Bestandsunterlagen in 3-facher Papieraufbereitung im Format A4 gefaltet und in Ordnern sortiert sowie als PDF-Datei auszuhändigen. Die Pläne sind zusätzlich als CAD-Dateien im DXF-Format zu übergeben:

- Herstellerbescheinigung / Fachunternehmererklärung
- Grundrisse 1:50
- Wandabwicklungen 1:20 mit allen Medienübergabepunkten und Medienentnahmestellen
- Montage- und Detailzeichnungen inkl. aller Angaben für die Nebengewerke
- Installationspläne, Klemmen- und Schaltpläne
- Prüfprotokolle
- Zertifikate (TÜV, GS, VDE, DVGW)
- Typprüfungsunterlagen
- Unterlagen für zulassungs- und genehmigungspflichtige Ausrüstungen
- Funktionsbeschreibungen und Bedienungsanleitungen
- Wartungsanleitungen und Pflegehinweise
- Stück- bzw. Ersatzteilliste
- Betriebsanleitungen
- Nachweis der Nutzereinweisung

Es ist ein Bautagebuch zu führen und der Bauüberwachung zeitnah für die Übergabe an den Auftraggeber auszuhändigen.

Mit Nebengewerken, die die vom Auftragnehmer zu erbringenden Leistungen funktionell oder planmäßig beeinflussen und die umgekehrt durch seine Leistungen beeinflusst werden können, sind die erforderlichen Koordinierungen durchzuführen.

Mit den abgegebenen Preisen werden alle Lieferungen und Leistungen abgegolten, welche zur schlüsselfertigen Erstellung nach der Funktion der Einrichtung hinzugehören.

Glaubt der Auftragnehmer aufgrund von Behinderungen oder zusätzlichen Maßnahmen zu Zusatzforderungen berechtigt zu sein, so hat er diese, vor Beginn der betreffenden Arbeiten, schriftlich der Bauleitung zu unterbreiten und deren Entscheidung einzuholen (Nachtragsangebot und Auftrag).

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

2. Technische Vorschriften

Die Laboreinrichtungen sind unter Berücksichtigung der einschlägigen DIN-Normen nach den Regeln der Technik, den Richtlinien des DVGW und den örtlichen Vorschriften sowie den Richtlinien der Berufsgenossenschaft entsprechend auszuführen. Der Bieter ist verpflichtet, sich darüber umfassend zu informieren.

Im Einzelnen sind die am Tag der Abnahme gültigen Fassungen folgender Normen und Richtlinien einzuhalten:

BGUV-I 213-850 Sicheres Arbeiten in Laboratorien
 TRGS 526 Laboratorien
 DIN EN 13150 Arbeitstische für Laboratorien Maße, Sicherheitsanforderungen und Prüfverfahren
 DIN EN 14727 Schränke und Regale für Laboratorien Anforderungen und Prüfverfahren
 DIN 12916 Laboreinrichtungen: Großformatige Labortischplatten
 DIN VDE 0789-100 Unterrichtsräume und Laboratorien: Sicherheitsbestimmungen für energievorsorgte Einheiten
 DIN 12898 Laborarmaturen; Schlauchtüllen
 DIN 12918-1 Laboreinrichtungen - Laborarmaturen: Entnahmestellen für Wasser
 DIN 12918-2 Laboreinrichtungen - Laborarmaturen: Entnahmestellen für Brenngase
 DIN 12918-3 Laboreinrichtungen - Laborarmaturen: Entnahmestellen für technische Gase
 DIN ISO 3696 Armaturen für vollentsalztes Wasser
 DIN EN 13792 Kennzeichnung von Laborarmaturen
 DIN EN 15154-1 Sicherheitsnotduschen Teil 1: Körperduschen mit Wasseranschluss für Laboratorien
 DIN EN 15154-2 Sicherheitsnotduschen Teil 1: Augenduschen mit Wasseranschluss
 DIN EN 14175-2 Abzüge Teil 2: Anforderungen an Sicherheit und Leistungsvermögen
 DIN EN 14175-3 Abzüge Teil 3: Baumusterprüfverfahren
 DIN EN 14175-7 Abzüge Teil 7: Abrauchabzüge
 DIN 24466 Radionuklidabzüge
 DIN EN 14470-1 Feuerwiderstandsfähige Lagerschränke Teil 1: Sicherheitsschränke für brennbare Flüssigkeiten
 DIN EN 14470-2 Feuerwiderstandsfähige Lagerschränke Teil 2: Sicherheitsschränke für Druckgasflaschen

TECHNISCHE AUSFÜHRUNG

TECHNISCHE AUSFÜHRUNG

Die geplante freie Raumhöhe beträgt für die Laborräume ca. 2,50 m.

Leitfähige Anlagenteile an Ausrüstungen, die mit einer Elektroinstallation versehen sind, werden in die Erdung einbezogen. Die entsprechenden Verdrahtungen und Anschlussklemmen sind vorzusehen und die Anschlusspunkte sind im Installationsplan aufzuführen.

Werden zu revisionierende Teile oder Betätigungsarmaturen durch Blenden verdeckt, so sind grundsätzlich ausreichend dimensionierte Revisionsklappen in den Blenden vorzusehen bzw. diese werkzeugfrei demontierbar zu gestalten. Auf den Revisionsklappen bzw. Blenden sind Beschilderung vorzunehmen, die auf die dahinter liegenden Armaturen, usw. hinweisen.

Bei verschließbaren Türen/Kästen sind gleich schließende Systeme pro Raum vorzusehen, wenn im LV nichts anderes beschrieben ist.

Hochschränke sind verschließbar auszuführen. Unterschränke und Hängeschränke sind nicht verschließbar auszuführen, wenn bei den einzelnen Positionen nichts anderes angegeben.

Bei bautechnisch bedingten Stützen, Abkastungen, Kanälen, usw. sind die Möbel bzw. Arbeitsplatten entsprechend auszuschneiden und anzupassen.

Die Anschlüsse an den Baukörper (z.B. Wand, Fußboden) sowie von Möbeln untereinander sind nach örtlicher Abstimmung mit elastischem, bakterizidem Material zu verfugen, wenn nicht andere Abschlüsse, z.B. elastisches Wandanschlussprofil, gefordert sind.

Spülbecken sind so auszubilden, dass durch einen Wulstrand um das Becken oder die das Becken umgebende Arbeitsplatte oder eine höhere Anordnung des Beckens als die Arbeitsplatte, das selbsttätige Abfließen von Chemikalien aus den benachbarten Arbeitsbereichen verhindert wird.

Die Medienanschlusspunkte (Übergabestellen für Wasser, Abwasser, Gas,

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

Elektrotechnik, usw.) und die technischen Anschlussbedingungen sind den beiliegenden Zeichnungen zu entnehmen. Die Installation von den baulichen Anschlusspunkten bis zu den Entnahmestellen hat innerhalb der Labormöbel bzw. an diese gebunden zu erfolgen (Versorgungsschienen, Kanäle, usw.).

Ausführung der Ausrüstungen

Allgemeines

Sämtliche Bauelemente der Laboreinrichtung müssen den näher spezifizierten Anforderungen im Labor genügen. Die Einrichtung ist komplett zu liefern und betriebsbereit am Aufstellungsort zu montieren. Zur Montage notwendige Kleinmaterialien, wie Dicht- und Verbindungsmaterialien und Blenden, werden vom Auftragnehmer beigestellt und müssen nicht explizit im Auftrag aufgeführt sein. Labormöbel, Abzüge, Mediensysteme, Sicherheitsschränke und Tischplatten sollen in der EU gefertigt werden. Der Hersteller muss nach DIN/EN 9001 (Qualitätsmanagement), nach DIN/EN 14001 (Umweltmanagement), nach DIN ISO 50001 (Energiemanagement) und nach BS OHSAS 18001 (Arbeitsschutzmanagement) zertifiziert sein.

Leistungsabgrenzung Sanitär- und Medieninstallation

Die Leistung umfasst die Lieferung, Montage und betriebsfertige Installation von Medienversorgungssystemen für Gase, Wasser, Abwasser und weitere fluide Medien. Die Leistung endet am bauseitigen Übergabepunkt (Absperrventil). Sanitär-Installationen sollen nach folgenden Richtlinien ausgeführt werden: DIN 1988, DIN 18381, DIN 3384, DIN EN 1057, DIN EN 1254, EN ISO 17672. DVGW-Arbeitsblatt: G 621, GW 2, GW 392, VBG 50, DVGW-TRGI Arbeitsblatt G 600.

Leistungsabgrenzung Elektroinstallation

Die Leistung umfasst die Lieferung, Montage und betriebsfertige Installation von Elektrosystemen bis zum bauseitigen Übergabepunkt (alle Zuleitungen mit 6 m freier Länge). Elektroarbeiten sollen nach DIN 57789 Teil 100 und VDE 0789 Teil 100 ausgeführt werden. Es gelten die einschlägigen VDE- und DIN-Bestimmungen.

Leistungsabgrenzung Lüftungsinstallation

Die Leistung umfasst die Lieferung, Montage und Installation von Lüftungsleitungen, z.B. für Abzüge und abgesaugte Schränke bis zur Oberkante des Abluftstutzens.

Laborabzüge und Gefahrstoffarbeitsplätze

Leistungsfähigkeit nach DIN EN 14175

Abzüge sind geprüft nach folgenden Normen anzubieten:
 Abzüge für den allgemeinen Gebrauch: DIN EN 14175, Teile 2, 3
 Abrauchabzüge für hohe thermische und Säurelasten: DIN EN 14175 Teile 2, 3, 7
 Radionuklidabzüge: DIN EN 14175 Teile 2, 3; DIN 25466

Der Aufbau, die Funktionsweise, die lufttechnische Überwachung und die Schalleleistungspegel der Abzüge, haben den geltenden Vorschriften zum Zeitpunkt der Abnahme zu entsprechen. Vom Bieter sind die entsprechenden Messprotokolle und Prüfzeugnisse akkreditierter Prüforgane / Prüfinstitute vorzulegen.

Varianten

Niedrigraumabzug mit Stützstrahltechnologie als Gefahrstoffarbeitsplatz auch geeignet für den Umgang mit niedrig eingestuftem radioaktiven Stoffen und als Niedrigraumabrauchabzug.

Die Abzüge müssen zum Eintransport grundsätzlich zerlegbar sein.

Aufbau

Abzugsoberteil mit einem zweiteiligen Frontschieber aus Sicherheitsglas oder gleichwertig.

Die Anzahl der Querschieber richtet sich nach Typ sowie Breite des Abzuges.

Die Einbringung von Fenstern, Pendelklappen etc. in die Seitenwände ist in den Einzelpositionen bzw. nachfolgend beschrieben.

Einzubauen ist ein den DIN / VDE-Bestimmungen entsprechender komplett verdrahteter Beleuchtungsaufsatz mit 1 Leuchtstofflampe, Glasabdeckung, Reflektorhaube und Druckentlastungsvorrichtung.

Schiebefenster sind mit ihren Gegengewichten über chemisch resistente Zahnriemen oder Seilzüge über kugelgelagerte Umlenkrollen verbunden. Es ist eine aktive, in jeder Lage sofort wirkende, Fallsicherung

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

vorzusehen. Leichtgängigkeit des Schiebefensters und die Höhenarretierung in jeder Stellung muss gewährleistet sein. Das Abzugsunterteil / Tragestruktur des Abzuges ist als Gestell auszubilden oder mittels zwei festen Seitenwänden und zwei Stahltraversen vorzusehen. Die Materialien der Tischplatten sind unten beschrieben.

Stativhalterungen sind aus korrosionsfestem Material mit Exzenter - Befestigung für Stativstäbe mit einem Durchmesser von 13 mm zu fertigen und stabil an der Rückwand zu befestigen.

Die Abzüge sind mit deckenbündigen Blenden zu versehen, wenn sie in Räumen mit abgehängten Decken aufgestellt werden.

Unterschränke jeder Art sind so in die Unterbauten oder Gestelle einzubauen, dass eine geschlossene Front und geschlossene Seitenwände entstehen.

Alle Edelstahlkomponenten, die im Abzugsinneren verbaut werden, sind in Werkstoff 1.4571 (V4A) oder gleichwertig auszubilden.

Medien

Die Armaturen werden als Durchgangsventil mit den Absperrventilen in einer Medienblende seitlich am Abzug oder unterhalb der Arbeitsplatte angebracht.

Steckdosen sollen außerhalb des Arbeitsraumes in der Blende unterhalb oder neben der Arbeitsebene eingebaut werden, wenn nachfolgend nicht anders angegeben.

Unterbauabsaugung

Alle Abzüge sollen die Möglichkeit einer Unterbauabsaugung erhalten. Diese Absaugung darf die Positionierung der innen angeordneten Medien nicht beeinflussen. Die Abluftleitung soll hinter der Rückwand montiert sein und als Stützen oberhalb des Abzuges enden.

Schränke

Material

Das Material für Schrankkorpusse, Einlegeböden, Türen und Schubkastenvorderstücke aus beschichtetem Stahl ist nach folgender Spezifikation auszuführen: Stahlblech, elektrolytisch verzinkt, phosphatiert und mit lösemittelfreiem Polyurethanpulver beschichtet. Qualität und Haftung der Beschichtung sind durch Gitterschnittprüfung nach EN ISO 2409 und Eindruck-Härteprüfung nach EN ISO 2815 zu kontrollieren.

Unterschränke

Der Stahlkorpus besitzt eine nach innen herausnehmbare Rückwand (Zugang zur Installation). Die Korpusbauteile sind miteinander verschraubt. Die Ausführung der Schrankseiten ist einschalig, Schrankseiten mit innen glatter Oberfläche. Die Unterschränkseiten sind im vorderen Bereich zur Aufnahme der Türscharniere bzw. Schubkastenführungen vorbereitet. Die Seiten verfügen über eine vordefinierte Lochung zur variablen Aufnahme von Einlegeböden.

Sockel

In den Schrankkorpus integrierter Stahlsockel mit 4 Schraubfüßen zur Höhennivellierung (-5/+15 mm). Sockelrücksprung 72,5 mm gegenüber Tischplattenvorderkante. Sockelhöhe 90 mm.

Einlegeböden

Einlegeböden aus Stahlblech, 0,75 mm Stärke mit Holm im vorderen und Umschlagskantung im hinteren Bereich. Tragfähigkeit: 30 kg.

Flügeltüren/Griffe

Schallgedämpftes, verwindungsfreies Türblatt aus Stahlblech, 14 mm stark, mit gerundeten Sicherheitsecken, ringsum aufschlagend, mit Anschlagpuffern gedämpft. Bügelgriffe aus Metall mit Aufnahmemöglichkeit für Beschriftungen

Schubkästen

Schubkastenwanne aus Stahlblech, 0,75 mm Stärke. Vollauszug in Kugelförmigausführung mit verdeckter Schubkastenführung, Einzugsautomatik und Luftdämpfung. Tragkraft: 30 kg. Schubkastenblende 14 mm stark, ringsum aufschlagend, mit Anschlagpuffern gedämpft. Bügelgriffe aus Metall mit Aufnahmemöglichkeit für Beschriftungen. In Sitzarbeitshöhe müssen 4, in Steharbeitshöhe 5 Schubkästen à 150 mm übereinander vorhanden sein.

Schließung

Türen mit Hebelriegelschloss. Alle Schubkästen mit Wechselauszugs-sicherung. Alle Schlösser mit Wechselzylinder.

Hängeschränke

Die Bauteile des Stahlkorpus sind miteinander verschraubt, die Ausführung der Schrankseite ist einschalig, die Schrankseiten besitzen innen eine glatte Oberfläche. Die Hängeschränkseiten sind im vorderen Bereich zur Aufnahme der Türscharniere vorbereitet. Die Seiten verfügen über eine vordefinierte Lochung zur variablen Aufnahme von Einlegeböden.

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

Türblatt aus Polypropylen, 19 mm stark, ringsum aufschlagend. Scharniere aus Zinkdruckguss, säurebeständig beschichtet, Öffnungswinkel 270°. Bügelgriffe aus Metall mit Aufnahmemöglichkeit für Beschriftungen. Unterschränke ohne integrierten Radial-Ventilator mit Abluftstutzen DN 50 zum Anschluss an ein Abluftsystem.

Sicherheitsschränke nach EN 14470-1 (FWF 90)

Tische und Tischgestelle

Tragfähigkeit

A-Fuß: 300 kg pro Gestell

C-Fuß: 250 kg pro Gestell

Ausführung

Gestell-Grundelemente in A- und C-Form aus geschweißtem Rechteckrohr 50 x 25 x 2 mm aus S235JRG2, Werkstoffnr. 1.0038 nach DIN EN 10305 und drei verschraubten Querverbindungen aus Rohr 50 x 25 x 2 mm aus demselben Werkstoff, pulverbeschichtet. Farbe: Arctic White NCS S 0505 R80B. Pro seitlichem A- bzw. C-Fuß 2 Schraubfüße, nivellierbar -5/+ mm zum Ausgleich von Unebenheiten des Fußbodens. Anbauelemente in gleicher Ausführung mit einem seitlichen A- bzw. C-Fuß mit verschraubten Streben.

Tischplatten

Tischplatten aus HPL in chemikalienresistenter Qualität

Qualität: Trespa Toplab@PLUS oder vergleichbar

Ausführung der Grundplatte

Tischplatte aus Vollkern-Hochdrucklaminat (HPL), Stärke 16 mm entsprechend DIN EN 438-1. Oberfläche aus gehärtetem Melaminharz, Ebenheitstoleranz nach DIN ISO 1102 Abschnitt 14.1. Farbe Baltic Blue NCS S 2030 R70B. Zulassung für Lebensmittel nach FDA. Kratzfestigkeit > 3,5 N, Stoßfestigkeit > 30 N, Abriebfestigkeit > 650 rev. (Ip-IF/2), Gebrauchstemperatur -40 bis +130 °C, Wasseraufnahme < 1 Gewichts-%. Kantenausführung

Sichtkante abgerundet, R=17 mm, Schnittkante angefast 1,5 x 45° oben, Farbe: schwarz

Tischplatten aus HPL in chemikalienresistenter Qualität mit

Kunststoffkante

Qualität: Trespa Toplab@PLUS oder vergleichbar

Ausführung der Grundplatte

Grundplatte aus Vollkern-Hochdrucklaminat (HPL), Stärke 16 mm entsprechend DIN EN 438-1., darunter Kunststoff-Hohlkammerprofil, PVC, Stärke 13 mm, Gesamtstärke 30 mm. Oberfläche aus gehärtetem, chemisch resistentem Melaminharz, Ebenheitstoleranz nach DIN ISO 1102 Abschnitt 14.1. Farbe: Baltic Blue NCS S 2030 R70B. Kratzfestigkeit > 3,5 N, Stoßfestigkeit > 30 N, Abriebfestigkeit > 650 rev. (Ip-IF/2), Gebrauchstemperatur -40 bis +130 °C, Wasseraufnahme < 1 Gewichts-%. Kantenausführung

Umlaufender Kunststoffkante 3 mm, gerundet.

Tischplatten aus Vollkeramik mit Randwulst

Großflächige Labortischplatten nach DIN 12916 aus chemisch-technischem Steinzeug nach DIN 28062, Werkstofftabelle 1.1.4, DECHEMA-

Werkstofftabelle, Gruppe 71, Blatt 1 und DIN 40685, Typ KER 111.

Toleranzen gemäß DIN 12916, Teil 1. Ebenheitstoleranz nach DIN 7184,

Blatt 1. Farbe: Baltic Blue NCS S 2030 R70B Tischplatten mit einer Tiefe

bis 900 mm fugenlos.

Kantenausführung

Umlaufender, fugenlos integrierter Randwulst nach DIN 12916.

Becken und Spülen

Becken aus Keramik - Ausführung

Grobsteinzeug gemäß DIN 28062, Werkstofftabelle 1.1.4, säurebeständig gemäß DIN 51102. Temperaturwechselbeständigkeit bis 160 °C, nicht brennbar. Die auf den Scherben aufliegende Glasur bildet einen absolut dichten Überzug. Gewicht ca. 64 kg/m². Farbe Becken: Baltic Blue NCS S 2030 R70B.

Medienversorgungssysteme

Material

Mediensäulen, Medienzellen, Medienwände und Medienbrücke aus beschichtetem Stahl mit folgender Spezifikation: Stahlblech, elektrolytisch verzinkt, phosphatiert und mit lösemittelfreiem Polyurethan beschichtet. Qualität und Haftung der Beschichtung sind durch Gitterschnittprüfung nach EN ISO 2409 und Eindruck-Härteprüfung nach EN ISO 2815 zu kontrollieren.

Medienwände

Medienwände müssen eine horizontale Versorgung von Arbeitsplätzen mit einer hohen Zahl an Medienentnahmestellen ermöglichen. Sie sollen

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

möglichst fugenarm mit großen Blenden bestückt und gut zu reinigen sein. Sie müssen in Verbindung mit Tischplatten eine Rastertiefe von 750 oder 900 mm aufweisen. Medienwände sollen jedoch auch ohne Tische oder Schränke stabil montiert werden und komplett großflächig verblendet werden können. Je nach Anforderung müssen folgende Optionen erfüllt werden können:

Dimensionen der Medienwände für Wandarbeitstische

Höhe: 1500, 2400, 2550 mm

Breite: 600, 900, 1200, 1500 mm

Tiefe: 80 mm, 150 mm (mit Verrohrung unterhalb Tischhöhe)

Dimensionen der Medienwände für Doppelarbeitstische

Höhe: 1880, 2400, 2550 mm

Breite: 600, 900, 1200, 1500 mm

Tiefe: 160 mm, 300 mm (mit Verrohrung unterhalb Tischhöhe)

Aufbau

Medienwände bestehen aus einer Grundwand mit zwei vertikalen Ständerprofilen aus beschichtetem Stahl, die horizontal mit Stahlblenden verblendet werden. Die untere Blende kann nach Spezifikation des Auftraggebers mit einem Trichterbecken ausgestattet werden (Material: Polypropylen, Anschlussstutzen für Abwasser DN 40, Farbe: basaltgrau RAL 7012). Die sich darüber befindliche Medienblende kann mit Armaturen, Steckdosen und weiteren Elementen ausgestattet werden, wobei der obere Bereich der Blende für Elektroentnahmestellen und der Bereich darunter zur Bestückung mit Armaturen vorgesehen ist. Der Raum oberhalb der Medienblende kann nach Spezifikation des Auftraggebers mit beschichteten Stahlblenden in Systemfarbe oder mit Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) verblendet werden und dient als Spritzschutz bei Doppelarbeitstischen.

Medienführung

Die für die Zuführung der Medien notwendigen Leitungen und Rohre werden hinter den Blenden der Medienwand vertikal geführt. Die Querverrohrung wird an zwei Halfenschienen unterhalb der Tischplattenhöhe befestigt.

Ablageböden

Ablageböden (150 oder 300 mm tief) bestehen aus einer beschichteten Stahlwanne mit chemisch resistenter Sicherheitsglas-Einlage mit einer Tragfähigkeit von 30 kg je Boden.

Ausstattung

Die Bestückung der Medienwände ist an den spezifizierten Bedarf anzupassen

Medienwände lassen sich mit Hängeschränken ausrüsten

Ablageböden lassen sich mit einer flächig strahlenden

Arbeitsplatzbeleuchtung ausstatten

Aufnahmemöglichkeit von Stativsystemen

Armaturen und Versorgungsleitungen

Armaturen für technische Gase (bis Reinheitsklasse 2.0) und Vakuum

Entnahmestellen gemäß DIN 12918-3: Armaturen aus Messing, pulverbeschichtet mit einer Schichtdicke von mind. 50 µm, exzellenter Lichtechtheit, Adhäsion und Flexibilität, getestet nach EN ISO 9227.

Schraubtülle G3/8"A mit O-Ringdichtung, Tülle 3/8" nach DIN 12898,

Nennweite DN10, wartungsfreies Nadeloberteil mit austauschbarem

Einlegesitz, wartungsfreies Vakuum/High Flow Oberteil mit austauschbarem

Einlegesitz für Grobvakuum. Anerkannt von der DVWG (Deutsche Vereinigung

des Gas- und Wasserfaches e.V.). Ventile mit Medienkennzeichnung im

Betätigungsgriff nach DIN EN 13792.

Max. Arbeitsdruck: 6 bar (technische Gase), 10 bar (Druckluft)

Armaturen für Brenngase

Entnahmestellen nach DVGW G260: Armaturen aus Messing, pulverbeschichtet

mit einer Schichtdicke von mind. 50 µm, exzellenter Lichtechtheit,

Adhäsion und Flexibilität, getestet nach EN ISO 9227. Durchgangsarmatur

als Kugelhahn mit Sicherheitsbedienung Lift-Turn, Nennweite DN10,

wartungsfreies Keramikscheibenoberteil mit Niederdrucksicherung,

Durchfluss = 0,25 m³/h nach DIN 12918 Teil 2, feste Tülle 3/8". Ventile

mit Medienkennzeichnung im Betätigungsgriff nach DIN EN 13792.

Max. Arbeitsdruck: 0,2 bar

Armaturen für Wasser

Entnahmestellen gemäß DIN 12918-1: Armaturen aus Messing,

pulverbeschichtet mit einer Schichtdicke von mind. 50 µm, exzellenter

Lichtechtheit, Adhäsion und Flexibilität, getestet nach EN ISO 9227.

Nennweite DN10, wartungsfreies Fettkammeroberteil mit ca. 2

Spindelumdrehungen Einstellbereich oder wartungsfreies

Keramikscheibenoberteil mit Einstellbereich 180°, Volumenstrom ca. 12,5

l/min. bei 3 bar Fließdruck, LV 1/2" Laborverschraubung 1/2"

flachdichtend (Verschraubung 1/2", Tülle 3/8"), Strahlregler in Tülle,

Schlauchtüllen für Laborschläuche nach DIN 12898. Ventile mit

Medienkennzeichnung im Betätigungsgriff nach DIN EN 13792.

Max. Arbeitsdruck: 10 bar

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

Armaturen für reines Wasser
Entnahmestellen nach ISO 3696: Armaturen aus Messing, medienberührte Teile: PP oder PVDF, pulverbeschichtet mit einer Schichtdicke von mind. 50 µm, exzellenter Lichtechtheit, Adhäsion und Flexibilität, getestet nach EN ISO 9227. Schlauchverschraubung G1/2" flachdichtend, Tülle 3/8" nach DIN 12898, wartungsfreies Membranoberteil. Medienkennzeichnung im Betätigungsgriff nach DIN EN 13792.
Max. Arbeitsdruck: 10 bar

Armaturen für Reinstgase
Armaturen Spectrolab oder gleichwertig bis Reinheit 6.0.

Medienversorgungsleitungen für Flüssigkeiten und Druckluft
Versorgungsleitungen sind aus nahtlos gezogenem Cu-Rohr nach DIN EN 1057, Löt- oder Quetschfittings aus Kupfer bzw. Rotguss, Fabrikat Viega oder gleichwertig, herzustellen. Alle Kapillarlötfitings aus Kupfer müssen der DIN EN 1254 und den erweiterten Güte- und Prüfbestimmungen der Gütegemeinschaft Kupferrohr entsprechen. Das Verbinden von CU-Rohren hat nach DVGW-Arbeitsblatt GW2 zu erfolgen.
Alternativ ist die Verlegung mit Edelstahlrohr mit Pressverbindungen zulässig.
Die Versorgungssysteme für destillierte und entsalzte Wässer sind komplett mit PP- oder Edelstahl-Rohren auszuführen.
Kaltwasserleitungen sind gemäß Vorschriften zu isolieren.

Medienversorgungsleitungen für Reinstgase
Die Verrohrung für Reinstgase hat mit Kupferleitungen oder Edelstahlleitungen bis Reinheit 6.0 zu erfolgen.

Druckbereiche Armaturen und Leitungen

Armaturen für technische Gase
max. Druck
für technische Gase: 16 bar
für Druckluft: 16 bar

Reinstgasarmaturen
Vordruck: max. 40 bar
Hinterdruck: max. 40 bar
Regelbereich: je nach Spezifikation 0,1-1,5 bar, 0,5-5,0 bar oder 1,0-10 bar
Versorgungsleitungen

Metallisch (max. Druck: 16 bar, H2 und Brenngase 5 bar)
Kupfer, entfettet und gereinigt
Edelstahl (Werkstoff Nr. 1.4408)
Kunststoff (max. Druck: 10 bar)
PP
PVDF
Abfluss
PE

Elektroinstallationen

Materialien
Sämtliche Elektroleitungen in halogenfreier Ausführung

Elektro-Versorgungssysteme der Labormöbel
Ausführung nach VDE 0789 Teil 100
Nennspannung: 400/230 V
Stromart: 3/N/PE, 50 Hz
Schutzmaßnahme: Schutzklasse I

Innere Verdrahtung
Leitungstypen - H 07 Z - K
Querschnitte bei - 16 A = 2,5 mm²

Stromkreis aufteilung
1 Stromkreis 230 V, max. 4 Steckdosen, 16 A
1 Stromkreis 400 V, max. 2 Steckdosen, 16 A

Fehlerstromschutzschalter
Nennstrom 40/0,03A, 4-polig

Leitungsschutzschalter
Nennstrom 6 A/B - 16 A/B, 6 kA
Nennspannung 230/400 V, 50-60 Hz

Schukosteckdosen
nach DIN 49440
10/16 A, 250 V, 2-polig + E
Klappdeckel, Schutzart IP 44 (spritzwassergeschützt), Farbe: Arctic

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

White NCS S 0505 R80B, farbliche Absetzungen in Anthrazit NCS S 8500 N., Klappdeckel mit Beschriftungsfeld

CEE-Steckdosen
nach DIN 49462
16 A 400 V, 3 + N + PE, 6 h
Klappdeckel, Schutzart IP 44 (spritzwassergeschützt), Farbe: rot

Befehlsgeräte
Modulsystem, bestehend aus:
Betätiger/Leuchtnippel/Modulhalter, Modul-Kontaktgeber/Lampenelement
Nennstrom: 16 (10) A
Nennspannung 250 V
Ausführung als Schalter oder Taster

Elektro-Steckverbindersystem
Zulassung: S, SEV, ÖVE, FI, UL, CSA, N, D.
Nennstrom: 16 A
Nennquerschnitt: 2,5 mm²
Schutzart nach DIN 40050: IP 40 in gestecktem Zustand
verwendete Typen: Fabr. Wieland GST 18/3, GST 18/5 oder gleichwertig

Beleuchtung
LED Lichtleisten
Anschluss 220-240 V
Leistungsaufnahme 10-18W (längenabhängig), Lichtfarbe: kalt weiß (6.500K)

AUSRÜSTUNGSBESCHREIBUNG

AUSRÜSTUNGSBESCHREIBUNG

10 MZw - Medienzellen
Aus Systemständern und Systemverbindern erstellte Einheit für die laborseitige Medieninstallation wand/freistehend mit bis zu 6 bzw. 12 Zuleitungen und 1 bzw. 2 Abwasserleitungen
Armaturenblende, Armaturenräger, Halfenschienen, Spritzschutz, Elektrokanaal mit Steckdosen nach Vorgabe.
Systemständer für Medienzellen wandständig oder freistehend an Boden, Wand und/oder Decke gehalten aus Metallprofil mit Verstellfuß für Sockelhohlkehlen geeignet.

10 MZw 06 00 - Medienzelle, wandständig Breite: 600mm
10 MZw 09 00 - Medienzelle, wandständig Breite: 900mm
10 MZw 12 00 - Medienzelle, wandständig Breite: 1200mm
10 MZw 15 00 - Medienzelle, wandständig Breite: 1500mm

10 MZm - Medienzelle, mittelständig
Beschrieb s .o., hier für freie Aufstellung im Raum als Doppelzweckgestell, mit Spritzschutz oberhalb der unteren Reagenzablage durchsichtig.

10 MZm 06 00 - Medienzelle, mittelständig Breite: 600mm
10 MZm 09 00 - Medienzelle, mittelständig Breite: 900mm
10 MZm 12 00 - Medienzelle, mittelständig Breite: 1200mm
10 MZm 15 00 - Medienzelle, mittelständig Breite: 1500mm

10 MRA - Reagenzienablage
Spezialträgersystem in Rasterbreiten, einhängbar und höhenverstellbar, gegen unbeabsichtigtes Aushängen gesichert. Zur Befestigung von: Stativstangen und Gerätehaltern.

10 MRA 06 00 - Breite x Tiefe: 600mm x ca. 150mm
10 MRA 09 00 - Breite x Tiefe: 900mm x ca. 150mm
10 MRA 12 00 - Breite x Tiefe: 1200mm x ca. 150mm
10 MRA 15 00 - Breite x Tiefe: 1500mm x ca. 150mm

20 Ap - Arbeitsplatten

20 ApVKg 00 00 - Arbeitsplatte Phenolharz-Vollkernplatte
Arbeitsplatte gefertigt als selbsttragende Platte auf der Basis von thermohärtenden Harzen, die homogen mit Zellulose-Fasern verstärkt und unter hohem Druck verarbeitet werden. Die Arbeitsplattenoberfläche ist durch Elektronenstrahlverfahren (EBC-Verfahren) oder ein gleichwertiges Verfahren zu behandeln und als widerstandsfähige Laborarbeitsplatte mit hoher Beständigkeit gegen konzentrierte Säuren und Farbstoffe auszubilden.

Die Platten sind auf maximal mögliche Länge fugenlos zu arbeiten.

Fugen sind mit Nut und Feder sowie keilförmigen Verlauf auszubilden und mit Epoxidharz-Fugenmaterial zu schließen.

Bei Minderhöhe der Platten sind diese durch Aufdopplung auf die

***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
		Plattenstandardmaße zu bringen.		
		Breite x Tiefe: siehe Einzelposition		
	20	ApVKKSt 00 00 - Arbeitsplatte Phenolharz-Vollkernplatte, KST-Kante Beschreibung s. o. hier mit Kunststoffkante min. 3mm dick, gerundet R=3mm.		
		Breite x Tiefe: siehe Einzelposition		
	20	ApStg 00 00 - Arbeitsplatte Keramik Nach DIN 12916 aus selbsttragendem, säurefestem, glasiertem Steinzeug gefertigt nach DIN 28 062 - Ziffer 1.1.4. Säurebeständigkeitsprüfung DIN 51 102, Blatt 2; physikalische Eigenschaften gem. DECHEMA-Werkstofftabelle Gruppe 71, Blatt 1 und 2. Beckenausschnitte für Becken in Feinsteinzeug in die Fläche bündig eingesetzt oder Epoxydharz- bzw. PP-Becken m. Randwulst auf der Fläche aufliegend		
		Breite x Tiefe: siehe Einzelposition		
	20	ApStWu 00 00 - Arbeitsplatte Keramik, Wulstrand Beschreibung s. o. hier mit Wulstrand		
		Breite x Tiefe: siehe Einzelposition		
	20	BSt - Keramikspülbecken Keramikspülbecken eingesetzt oder untergeklebt je nach Arbeitsplattenausführung und zusätzlich bei Bedarf mit zwei Traversen gehalten. Becken komplett mit Ab- und Überlauf bzw. Standrohr, Sieb und Verschlussstopfen, Geruchsverschluss PE-HD, Tiefe min.350 mm		
	20	BSt 04 04 - ca.400mm x ca.400mm		
	20	BSt 05 04 - ca.500mm x ca.400mm		
	20	BSt 06 04 - ca.600mm x ca.400mm		
	20	BSt 08 04 - ca.800mm x ca.400mm		
	20	BSt 10 04 - ca.1000mm x ca.400mm		
	20	BStD 08 04 - ca.800mm x ca.400mm Doppelbecken		
	20	BStD 10 04 - ca.1000mm x ca.400mm Doppelbecken		
	20	BT - Trichterbecken Trichterbecken, Größe ca. 100 x 250 x 120 mm komplett mit Sieb und Ablaufstutzen. Trichterbecken in der Tischplatte integriert erhalten einen Wulstrand.		
	20	BTPP 03 00 - PP-Trichterbecken Material Polypropylen		
	20	BTPPa 03 00 - PP-Anbautrichterbecken Material Polypropylen		
	20	BTSt 03 00 - Keramik-Trichterbecken Material Steinzeug		
	20	TG - Tischgestelle Metall-Tragekonstruktionsteile als C- oder Vierfußgestell, selbsttragend aus Rechteck-Präzisionsstahlrohren kalt gezogen bzw. Stahlprofilen. Stoßverbindungen verschweißt und sauber verschliffen. Scharfe Profil- oder Blechkanten, Bohrlochränder und Außenecken entgratet. (Gepunktete Schweißverbindungen sind nicht zulässig). Öffnungen durch Abdeckkappen geschlossen. Nivellierbarkeit 25 mm mit Schlüsselansatz und Kugelkopf mit Kunststoffauflageplatte. Obere und mittlere stumpf verschweißte Querverbindung einschließlich Bohrungen für Tischplattenbefestigung, Befestigungselementen für Längstraversen und Sicherungsschrauben. Oberflächenschutz der Stahlteile durch Sandstrahlen, oder chem. Entfettung. Mit Pulverbeschichtung, thermisch gehärtet. Schichtdicke im Mittel 80µ.		
	20	TG4 06 08 - Breite = 600mm		
	20	TG4 09 08 - Breite = 900mm		
	20	TG4 12 08 - Breite = 1200mm		
	20	TG4 15 08 - Breite = 1500mm		
	20	TG4 18 08 - Breite = 1800mm		
	20	TG4 NN 09 - Vier-Fuß-Gestell Tiefe x Höhe: passend zur Arbeitsplatte x ca. 870mm (Stehhöhe)		
	20	TG4 06 09 - Breite = 600mm		
	20	TG4 09 09 - Breite = 900mm		
	20	TG4 12 09 - Breite = 1200mm		
	20	TG4 15 09 - Breite = 1500mm		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	20	TG4 18 09 - Breite = 1800mm		
	30	FB 00 00 - Frontblende Kunststoffbeschichtete, dekorative Flachpressplatte zur frontseitigen Verblendung von Mitteltischen zwischen OKFF und UK Arbeitsplatte, in Fronplattendesign, inkl. Sockel. Abmessungen nach Bedarf und wenn notwendig aus mehreren Teilen bestehend. Alternatives Material Stahlblech, pulverbeschichtet.		
	30	Dkv 00 00 - Deckenblende Kunststoffbeschichtete, dekorative Flachpressplatte zur Verblendung zwischen Oberkante von Ausrüstungen bis zur Raumdecke, in Fronplattendesign Abmessungen nach Bedarf		
	30	Wkv 00 00 - Wandblende Kunststoffbeschichtete, dekorative Flachpressplatte zur Verblendung zwischen Seitenwänden von Ausrüstungen bis zur Raumwand, in Fronplattendesign, inkl. Sockel. Abmessungen nach Bedarf		
	30	UST - Unterschrank, Tür Unterschrank auf Sockel, Flügeltür- oder türen, 1 höhenverstellbarer Fachboden		
	30	UST 05 08 - Breite x Tiefe x Höhe: 450mm x ca.500mm x ca.690mm		
	30	UST 06 08 - Breite x Tiefe x Höhe: 600mm x ca.500mm x ca. 690mm		
	30	UST 09 08 - Breite x Tiefe x Höhe: 900mm x ca.500mm x ca.690mm		
	30	UST 12 08 - Breite x Tiefe x Höhe: 1200mm x ca.500mm x ca.690mm		
	30	UST 05 09 - Breite x Tiefe x Höhe: 450mm x ca.500mm x ca.870mm		
	30	UST 06 09 - Breite x Tiefe x Höhe: 600mm x ca.500mm x ca. 870mm		
	30	UST 09 09 - Breite x Tiefe x Höhe: 900mm x ca.500mm x ca.870mm		
	30	UST 12 09 - Breite x Tiefe x Höhe: 1200mm x ca.500mm x ca.870mm		
	30	USTK - Unterschrank, Tür / Kasten Unterschrank auf Sockel, Flügeltür- oder -türen, 1 höhenverstellbarer Fachboden		
	30	USTK 05 08 - Breite x Tiefe x Höhe: 450mm x ca.500mm x ca.690mm		
	30	USTK 06 08 - Breite x Tiefe x Höhe: 600mm x ca.500mm x ca.690mm		
	30	USTK 09 08 - Breite x Tiefe x Höhe: 900mm x ca.500mm x ca.690mm		
	30	USTK 12 08 - Breite x Tiefe x Höhe: 1200mm x ca.500mm x ca.690mm		
	30	USTK 05 09 - Breite x Tiefe x Höhe: 450mm x ca.500mm x ca.870mm		
	30	USTK 06 09 - Breite x Tiefe x Höhe: 600mm x ca.500mm x ca.870mm		
	30	USTK 09 09 - Breite x Tiefe x Höhe: 900mm x ca.500mm x ca.870mm		
	30	USTK 12 09 - Breite x Tiefe x Höhe: 1200mm x ca.500mm x ca.870mm		
	30	USK - Unterschrank, Kasten Unterschrank auf Sockel 3 Schubkästen ca. 150mm hoch		
	30	USK 05 08 - Breite x Tiefe x Höhe: 450mm x ca.500mm x ca.690mm		
	30	USK 06 08 - Breite x Tiefe x Höhe: 600mm x ca.500mm x ca.690mm		
	30	USK 09 08 - Breite x Tiefe x Höhe: 900mm x ca.500mm x ca.690mm		
	30	USK 12 08 - Breite x Tiefe x Höhe: 1200mm x ca.500mm x ca.690mm		
	4	Schubkästen ca. 150mm hoch		
	30	USK 05 09 - Breite x Tiefe x Höhe: 450mm x ca.500mm x ca.870mm		
	30	USK 06 09 - Breite x Tiefe x Höhe: 600mm x ca.500mm x ca.870mm		
	30	USK 09 09 - Breite x Tiefe x Höhe: 900mm x ca.500mm x ca.870mm		
	30	USK 12 09 - Breite x Tiefe x Höhe: 1200mm x ca.500mm x ca.870mm		
	30	UAz 06 00 - Auszugsunterschrank wie Unterschrank auf Sockel, hier ausziehbar PP-Wanne mit Frontblende, anschließbar an Entlüftungsanlage DN 75		
		Breite x Tiefe x Höhe: 600mm x ca.500mm x ca.870mm		
	30	USL 06 00 - Säureunterschrank Unterschrank auf Sockel, 1 Flügeltür, 2 Auszüge für Säuren, korrosionsgeschützte Ausführung, Anschluss an Abluftsystem DN75		
		Breite x Tiefe x Höhe: 600mm x ca.500mm x ca.870mm		
	30	USL - Säure / Laugenunterschrank Unterschrank auf Sockel, 2 Flügeltüren, 2 Auszüge für Säuren, 2 Auszüge für Laugen, korrosionsgeschützte Ausführung, Anschluss an Abluftsystem DN75		
	30	USL 09 00 - Breite x Tiefe x Höhe: 900mm x ca.500mm x ca.870mm		
	30	USL 12 00 - Breite x Tiefe x Höhe: 1200mm x ca.500mm x ca.870mm		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		30 USp - Spülenunterschrank Spülenunterschrank auf Sockel, einseitig Flügeltür dazu Auszug mit Abfallsammler selbsttätig öffnend		
		30 USp 06 00 - Spülenunterschrank Breite x Tiefe x Höhe: 600mm x ca.500mm x ca.870mm (hier ohne Auszug, aber mit Abfallsammler an der Tür befestigt)		
		30 USp 09 00 - Spülenunterschrank Breite x Tiefe x Höhe: 900mm x ca.500mm x ca.870mm		
		30 USp 12 00 - Spülenunterschrank Breite x Tiefe x Höhe: 1200mm x ca.500mm x ca.870mm		
		30 USN 00 00 - Sitznische Voll geschlossene Auskleidung zwischen Unterschränken inkl. Rückwand Abmessungen nach Bedarf		
		30 UVM 00 00 - Vakuumpumpenschrank M Vakuumpumpenschrank: BxTxH 450/600x550x870 Unterschrank mit Sockel und Tür, geeignet für das Einstellen einer Membranvakuumpumpe, ausgestattet mit: - Steckdose 230V/16A, schaltbar mit Schalter oberhalb der Arbeitsplatte - Schallschutz min. 5dB Reduzierung - Tür mit Zuluftgitter oder Unterschneidung		
		40 H - Hängeschrank / Hängeregal Zur Befestigung an Medienzelle oder der Wand.		
		40 HR NN 06 - Hängeregal ein Fachboden, verstellbar		
		40 HR 05 06 - Breite x Tiefe x Höhe: 450mm x ca.300mm x ca.600mm		
		40 HR 06 06 - Breite x Tiefe x Höhe: 600mm x ca.300mm x ca.600mm		
		40 HR 09 06 - Breite x Tiefe x Höhe: 900mm x ca.300mm x ca.600mm		
		40 HR 12 06 - Breite x Tiefe x Höhe: 1200mm x ca.300mm x ca.600mm		
		40 HST NN 06 - Hängeschrank, Türen Flügeltür bzw. -türen, ein Fachboden, verstellbar		
		40 HST 05 06 - Breite x Tiefe x Höhe: 450mm x ca.320mm x ca.600mm		
		40 HST 06 06 - Breite x Tiefe x Höhe: 600mm x ca.320mm x ca.600mm		
		40 HST 09 06 - Breite x Tiefe x Höhe: 900mm x ca.320mm x ca.600mm		
		40 HST 12 06 - Breite x Tiefe x Höhe: 1200mm x ca.320mm x ca.600mm		
		40 HSG NN 06 - Hängeschrank, Türen, Glas Schiebetüren aus Glas, ein Fachboden, verstellbar		
		40 HSG 05 06 - Breite x Tiefe x Höhe: 450mm x ca.320mm x ca.600mm		
		40 HSG 06 06 - Breite x Tiefe x Höhe: 600mm x ca.320mm x ca.600mm		
		40 HSG 09 06 - Breite x Tiefe x Höhe: 900mm x ca.320mm x ca.600mm		
		40 HSG 12 06 - Breite x Tiefe x Höhe: 1200mm x ca.320mm x ca.600mm		
		50 S - Laborregal / Laborschrank		
		50 Sch - Chemikalienauszugsschrank Auszugssysteme - beidseitig bedienbar - mit je 100 kg Tragkraft. Je Auszug fünf Kästen / Schalen Höhe ca. 55mm, Mittig geführte und kugelgelagerte Auszugführung mit Selbstschließeautomatik. Alle Metallteile mit chemikalienbeständiger Epoxydharz-Pulverbeschichtung Frontblenden mit Bügelgriff und Hinterlegschloss. Geeignet für mechanische Entlüftung (Zuluftschlitz, Abluftstutzen D=75mm)		
		50 Sch 06 00 - Breite x Tiefe x Höhe: 600mm x ca.550mm x ca.2100mm zwei Auszugssysteme		
		50 Sch 09 00 - Breite x Tiefe x Höhe: 900mm x ca.550mm x ca.2100mm drei Auszugssysteme		
		50 Sch 12 00 - Breite x Tiefe x Höhe: 1200mm x ca.550mm x ca.2100mm vier Auszugssysteme		
		50 SGef - Gefahrstoffschrank nach EN 14470-1 und TRbF 20 Anhang L, Typ 90 mit GS-Zeichen, Baumusterprüfung durch MPA. Schrankkorpus außen kunststoffbeschichtet, innen korrosionsbeständige		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		60 AGfA 18 00 - Gefahrstoffarbeitsplatz, Niedrigraum Steinzeug Arbeitsplatte mit Wulstrand Innenauskleidung nach Positionsbeschreibung Breite x Tiefe x Höhe: 1800mm x ca. 900mm x max. 2450mm Tischarbeitshöhe: ca. 900mm		
		60 AU - Abzugsunterschrank Unterschranke sind in das Untergestell eingeschoben und für Revisionsarbeiten leicht herauszunehmen. Bei Nutzung des Unterschrankes für Chemikalien und für Sammelanlagen für Reststoffe ist nach DIN 1946 Teil 7 eine Unterschrank-absaugung, zum Anschluss an eine Abluftanlage zu installieren.		
		60 AU NN 00 - Abzugsunterschrank Unterschrank auf Sockel, Flügeltüren, 2 höhenverstellbare Fachböden, Installationsrückwand, Beschläge, min. 4 Nivellierfüße und Sockelblende		
		60 AU 12 00 - Abzugsunterschrank Breite x Tiefe x Höhe: passend für 1200mm breiten Tischabzug		
		60 AU 15 00 - Abzugsunterschrank Breite x Tiefe x Höhe: passend für 1500mm breiten Tischabzug		
		60 AU 18 00 - Abzugsunterschrank Breite x Tiefe x Höhe: passend für 1800mm breiten Tischabzug		
		60 AUGef NN 00 - Abzugsunterschrank, Gefahrstoffe nach EN 14470-1 und TRbF 20 Anhang L, Typ 90 mit GS-Zeichen, Baumusterprüfung druch MPA, Prüfung nach DIN EN 14470-1 zum Lagern von Gefahrenstoffen in Arbeitsräumen. Schrankkorpus außen kunststoffbeschichtet, innen korrosionsbeständige Ausführung. Brandschutzisolierung, asbestfrei und frei von künstlichen Mineralfasern. Fugendichtungen im Brandfall aufschäumend. Mit Sockel für Bodenabsaugung und Rollensatz. Erdungsklemme. Schubladenwanne ca. 12 Liter mit Lochblecheinsatz, 50 kg TRagkraft Auszug ca. 3 Liter, 25 kg Tragkraft Lüftungsanschlüsse mit zugelassenen Brandschutzklappen, DN 75		
		60 AUGef 06 00 - Abzugsunterschrank, Gefahrstoffe Breite x Tiefe x Höhe: ca. 600x600x600		
		60 AUGef 09 00 - Abzugsunterschrank, Gefahrstoffe Breite x Tiefe x Höhe: ca. 900x600x600		
		60 AUGef 12 00 - Abzugsunterschrank, Gefahrstoffe Breite x Tiefe x Höhe: ca. 1100x600x600		
		60 AUGef 15 00 - Abzugsunterschrank, Gefahrstoffe Breite x Tiefe x Höhe: ca. 1400x600x600		
		60 AUSL NN 00 - Abzugsunterschrank, Säure / Laugen Unterschrank auf Sockel, Flügeltüren, 2 Auszüge für Säuren und/oder Laugen pro Fach, korrosionsgeschützte Ausführung, Anschluss an Abluftsystem.		
		60 AUSL 06 00 - Abzugsunterschrank, Säure oder Laugen Breite x Tiefe x Höhe: ca. 600x600x600		
		60 AUSL 09 00 - Abzugsunterschrank, Säure / Laugen Breite x Tiefe x Höhe: ca. 900x600x600		
		60 AUSL 12 00 - Abzugsunterschrank, Säure / Laugen Breite x Tiefe x Höhe: ca. 1100x600x600		
		60 AUIns 00 00 - Installationsunterschrank Unterschrank auf Sockel, Flügeltür, Installationsrückwand (leichte Demontage, ohne Werkzeug). In Ergänzung zur Gefahrstoffunterschranke, Säure/Laugen-Unterschranke oder anderen Unterbauten für Installationsbereiche von Abzügen in jeweils angepassten Breiten		
		60 AWTK 00 00 - Abzugsarmatur, Kaltwasser mit Abzugsventil mit Keramikscheibenoberteil und Knieschlauchtülle mit Laborverschraubung 1/2", Rückflußverhinderer und Schlauchtülle. Verrohrung in PP oder gleichwertiger Art. Installationsart von vorn. Druckbereich 10 bar Griff mit farbiger Kennzeichnung und Klartext		
		60 AWEK 00 00 - Abzugsarmatur, VE-Wasser mit PP-Abzugsventil, PP-Knieschlauchtülle mit PP-Laborverschraubung 1/		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		2" und Schlauchtülle. Verrohrung in PP oder gleichwertiger Art. Installationsart von vorn. Druckbereich 6 bar Griff mit farbiger Kennzeichnung und Klartext		
		60 AVKW 00 00 - Abzugsarmatur Kühlwasservorlauf Kühlwasservorlaufarmatur mit Absperrventil in der Front, Verschlusskupplung für Geräteanschluss mit Rückschlagventil (totvolumenfrei, z.B. Fabr. Rectus) und Verschlussstülle für Schlauchanschluss 10mm, Material Edelstahl Druckbereich 8 bar, Griff mit farbiger Kennzeichnung und Klartext		
		60 ARKW 00 00 - Abzugsarmatur Kühlwasserrücklauf Kühlwasserrücklaufarmatur mit Verschlusskupplung für Geräteanschluss mit Rückschlagventil (totvolumenfrei, z.B. Fabr. Rectus) und Verschlussstülle für Schlauchanschluss 10mm, Material Edelstahl Druckbereich 8 bar, Griff mit farbiger Kennzeichnung und Klartext		
		60 ADLg 00 00 - Abzugsarmatur, Druckluft geregelt mit regelbarem Abzugsventil für Druckluft mit Absperrventil, Regelventil 0 bis 8 bar, Manometer und Feineinstellventil. Knieschlauchtülle mit Laborverschraubung 1/2". Verrohrung in PP oder gleichwertiger Art, Installationsart von vorn. Druckbereich bis 10 bar. Griff mit farbiger Kennzeichnung und Klartext		
		60 AVakg 00 00 - Abzugsarmatur, Vakuum geregelt Durchflußregelventil mit Vakuummeter, Vakuumregler und Magnetventil, Rückschlagventil. Vakuumananschluss als gestufte Schlauchwelle, verdrehsicher ausgeführt. Inkl. Verrohrung in PTFE 10x8 Grobvakuumbereich 2 mbar Griff mit farbiger Kennzeichnung und Klartext		
		60 ARGnk 00 00 - Abzugsarmatur, Reinstgase Reinstgasentnahmestelle bis Reinheit 6.0 für nicht korrosive Gase Eingangsanschluss Klemmringverschraubung 8 mm Ausgangsanschluss Klemmringverschraubung 1/8" Vordruck 40 bar, Regelbereich nach Positionsangabe Leckrate 1x10(-7) mbar l He/s Gehäuse MS, Membranen Edelstahl, Dichtungen PVDF Absperrventil, Regelventil, Manometer und Feineinstellventil. Griff mit farbiger Kennzeichnung und Klartext		
		Alle im Abzugsinneren eingebauten Teile in Edelstahl V4A.		
		70 EUV 02 00 Laborunterverteilung Automatengehäuse zum Einbau in den Elektrokanal der Laboreinrichtung für mind. 12 Geräteplätze inkl. Zubehör; inkl. FI-Schutzschalter je Zuleitung 25A/30mA, 4-polig		
		70 ES 00 00 Schalter Schalter für Einbau in Elektrokanal als Wechsel-Schalter, zweipolig für 230V/16A bzw. vierpolig bei 400V/16A, allpolig schaltend für die Anschaltung externer Geräte und Leuchten.		
		70 ESt Steckdose zusätzliche Steckdosen über die im Beschrieb zum Elektrokanal; Abzug, usw. vorgegebene Anzahl hinaus.		
		70 ESt 23 10 Steckdose 230V 10A		
		70 ESt 23 16 Steckdose 230V 16A		
		70 ESt 23 32 Steckdose 230V 32A		
		70 ESt 40 16 Steckdose 400V 16A		
		70 ESt 40 32 Steckdose 400V 32A		
		70 EWa Elektroanschluss Waschmaschine Allpoliger AN / AUS - Schalter 400V/16A im Medienkanal und Klemmdose unterhalb der Arbeitsplatte		
		70 EAL - Arbeitsplatzleuchte Arbeitsplatzleuchte mit Schalter zum Unterbau an Hängeschrank inkl. Anschluss an Elektrokanal oder an Zuleitung mit Leitungsführungskanal. Ausgeführt als flache Langfeldleuchte mit Abdeckung und integrierter Steckverbindung für abstandsfreie Lichtbänder. Ausgeführt mit LED-Leuchtmittel bei ca. 12 Watt auf 600 mm Länge Anschluss Nennspannung 230V und Netzteil, Schutzgrad IP 40 Lichtfarbe an Raumbeluchtungslichtfarbe angeleglichen.		
		70 EAL 06 00 - Arbeitsplatzleuchte Länge: ca. 600mm		
		70 EAL 09 00 - Arbeitsplatzleuchte Länge: ca. 900mm		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	70	EAL 12 00 - Arbeitsplatzleuchte Länge: ca. 1200mm		
	70	EI 00 00 - Elektroanschlusspunkte Elektroinstallation einschl. Einführen der bauseitigen Anschlusskabel in den Klemmkasten, das Absetzen und Auflegen auf den Klemmen, verlegen der Anschlusskabel innerhalb des Einrichtungsgegenstandes einschl. Befestigung; inkl. Kabelkanal oder Schutzrohr zur Leitungsführung von der Leistungsgrenze zum Leitungsführungskanal mit Abdeckung und Befestigungsmaterial.		
	70	EID 00 00 - Verlegen Datenleitungen Verziehen von vorhandenen, auf Ring liegenden Datenleitungen in den laborseitigen E-Kanal während der Labormontage vom angegebenen Einspeisepunkt bis zu den vorgehaltenen Leerdosen.		
	80	MEVW 00 00 - Eckventil Wasser mit Keramikscheibenoberteil und Knieschlauchtülle mit Laborverschraubung 1/2", Schlauchtülle Druckbereich 10 bar Griff mit farbiger Kennzeichnung und Klartext		
	80	MEVWTK 00 00 - Eckventil Kaltwasser		
	80	MEVWEK 00 00 - Eckventil VE-Wasser Laboreckventil für vollentsatztes Wasser, Kunststoff, mit Schlauchtülle, PN 10, Medienberührte Teile EPDM, PP Wartungsfreies Membranoberteil Griff mit farbiger Kennzeichnung und Klartext		
	80	MEVKW 00 00 - Kühlwasservorlaufarmatur Kühlwasservorlaufarmatur mit Absperrventil, Verschlußkupplung für Geräteanschluss mit Rückschlagventil (totvolumenfrei, z.B. Fabr. Rectus) und Verschlußstülle für Schlauchanschluss 10mm, Material MS vernickelt. Druckbereich 8 bar Griff mit farbiger Kennzeichnung und Klartext		
	80	MERKW 00 00 - Kühlwasserrücklaufarmatur Kühlwasserrücklaufarmatur mit Verschlußkupplung für Geräteanschluss mit Rückschlagventil (totvolumenfrei, z.B. Fabr. Rectus) und Verschlußstülle für Schlauchanschluss 10mm, Material MS vernickelt. Druckbereich 8 bar Griff mit farbiger Kennzeichnung und Klartext		
	80	MM 00 00 - Labormischbatterie Labormischbatterie, H=300, schwenkbarer U-Auslauf mit Luftsprudler, PN 10, wartungsfreies Ventiloberteil mit keramischen Dichtungen. Je nach Einsatz als Stand- oder Wandarmatur. Griff mit farbiger Kennzeichnung und Klartext		
	80	MstWTK 00 00 - Laborarmatur WNC Laborarmatur für Kaltwasser, schwenkbarer U-Auslauf (Länge nach Bedarf) mit Schlauchtülle, PN 10, wartungsfreies Ventiloberteil mit keramischen Dichtungen, Je nach Einsatz als Stand- oder Wandarmatur. Griff mit farbiger Kennzeichnung und Klartext		
	80	MstWEK 00 00 - Laborarmatur WDC Laborarmatur für vollentsatztes Wasser schwenkbarer U-Auslauf (Länge nach Bedarf) mit Schlauchtülle, PN 10, Medienberührte Teile POM, EPDM, PP, LLDPE, PVDF Wartungsfreies Membranoberteil Anschluß LLDPE-Schlauch, Auslaufbogen Messing mit LLDPE-Schlauch, innen Je nach Einsatz als Stand- oder Wandarmatur. Griff mit farbiger Kennzeichnung und Klartext		
	80	MAD 00 00 - Augendusche Hand-Augen- und Gesichtsdusche nach DIN 12899 Teil 2, mit einem Brausekopf, gerade Ausführung. Für Montage in der Medienblende bzw. Tischplatte mit Handgriff selbstarretierend, Anschlusschlauch 1,5 m, Wassermengenregulierung, Luftbeimischdüse, Weichgummi-Augenschutz und Staubdeckel. Chemikalienbeständige Beschichtung Hinweisschild, selbstklebend DIN-DVGW geprüft		
	80	MDLg 00 00 - Druckluftentnahmestelle, geregelt Druckluftarmatur mit Absperrventil, Druckminderer, Manometer und		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Schlauchtülle 6mm l.W., Qualitätsanforderung für Druckluft öl- und staubfrei, zur Montage im Versorgungssystem oder mit Wandmontageset. Eingangsdruck bis 15 bar / Ausgangsdruck 0,5 bis 10 bar Griff mit farbiger Kennzeichnung und Klartext		
	80	MVakg 00 00 - Vakuumentnahmestelle, geregelt Durchflußregelventil, verdrehsicher ausgeführt, mit Vakuummeter, Vakuumregler und Magnetventil, Rückschlagventil, Vakuumschluß als gestufte Schlauchwelle. Inkl. Verrohrung in PTFE 10x8 Grobvakuumbereich 2 mbar Griff mit farbiger Kennzeichnung und Klartext		
	80	MBG 00 00 - Allgasentnahmestelle für Brenngase mit Scheibenhahn/Drehsicherung mit Anschlusskupplung und Stecknippel mit Schlauchtülle. Druckbereich PN 0,2 Griff mit farbiger Kennzeichnung und Klartext		
	80	MRGnk 00 00 - Reinstgasentnahmestelle, geregelt Reinstgasentnahmestelle bis Reinheit 6.0 für nicht korrosive Gase mit Absperrventil, Druckminderer, Manometer, Feineinstellventil Eingangsanschluss Klemmringverschraubung 8 mm, Ausgangsanschluss Klemmringverschraubung 1/8" max. Vordruck 40 bar, Regelbereich nach Positionsangabe, Leckrate 1x10(-7) mbar l He/s, Gehäuse MS, Membranen Edelstahl, Griff mit farbiger Kennzeichnung und Klartext.		
	80	MABw 00 00 - Abwasseranschluss Abwasseranschluss für Geräte mit Geruchsverschluss und Anschlussverschraubung für Geräteschläuche nach Bedarf		
	80	MAWM 00 00 - Anschluss für WM Labor-Untertischventil-Satz (z.B. Abzugsarmaturen) mit Betätigungsgriff oberhalb der Arbeitsplatte am Mediensystem für Laborglaswaschmaschine in den Ausführungen für WTK, WTW, und WEK, PN 10, wartungsfreies Ventiloberteil. Schlauchanschluss 3/4" im Unterschrank oder an der Medienblende.		
	80	MI - Anschlussinstallationen Sanitärinstallation mit Verbindung von horizontalen und vertikalen Leitungen zu der Hausinstallation einschl. entfernen der Verschlüsse der bauseitigen Leitungen.		
	80	MIW 00 00 - Anschluss Wasser für Kaltwasser, Warmwasser, VE-Wasser und Abwasser je Einspeisepunkt und alle dort anliegenden Leitungen		
	80	MIWk 00 00 - Anschluss Kühlwasser für Kühlwasser Vor- und Rücklauf je Einspeisepunkt		
	80	MIDl 00 00 - Anschluss Druckluft für Druckluft je Einspeisepunkt		
	80	MIVak 00 00 - Anschluss Vakuum für Vakuum je Einspeisepunkt		
	80	MIGas 00 00 - Anschluss Allgas für Brenngas je Einspeisepunkt		
	80	MIRG 00 00 - Anschluss Reinstgase für Reinstgase und technische Gase je Einspeisepunkt und alle dort anliegenden Leitungen		
	90	ZHS 00 00 - Handtuchspender Papierhandtuchspender für ca. 300 Blatt frei befüllbar für Papierhandtücher in C oder Z-Faltung Material: Edelstahl Dach angeschrägt		
	90	ZSS 00 00 - Seifenspender Seifenspender als Armhebelspender für Flaschen 0,5 Liter Armhebel oben, extralang Material: Edelstahl mit Befestigungsplatte Kennzeichnungsschilder für Seife und Desinfektionsmittel		
	90	ZAB 00 00 - Abtropfbrett Abtropfbrett ca. 600x450 mit ca. 30 Stäben verschiedener Längen, Material Kunststoff, mit Ablaufrinne und Schlauch, Schlauch mit verdeckter Einführung in das Abwassersystem		
	90	ZST 00 00 - Spritzschutz (Tisch) Vollflächiger Spritzschutz neben Spülbecken in Tischtiefe und von Tischoberkante ca. 350mm hoch		

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

aus ca. 5mm Acrylglas
befestigt mit U-Profil auf der Arbeitsplatte
und am Systemständer bzw. direkt auf der Wand

90 ZAL GFU - Abluftanschluss Gefahrstoffunerschrank
Flachkanal PPs 50x150mm von 300mm OKFF bis ca. 3000mm OKFF
unten und oben mit seitlichem Anschluss DN 75 inkl. flexibler
Anschlussschlauch für Gefahrstoffunerschrank sowie Montagen.

90 ZAbw. - Abwasserleitungsanschluss
Einbindung einer Abwasserleitung DN 50 Material PE in das Abwassersystem
in der Laborausrüstung, inkl. Anschluss an die zuführende Leitung (PE DN
50)
ca. 3250mm OKFF.

G Kex 16 00 - Unterbaukühlschrank, 160l, ex
Unterbaukühlschrank ca. 160 Liter ,
Innenraum frei von Zündquellen gem ATEX EN 60079-15 Zone 2
inkl. Kennzeichnung,
zum Unterbau in Laborzeilen BxTxH < 600 x ca.600 x < 830mm,
Einstellbarer Temperaturbereich +2 bis +15°C,
Isolierung und Kältekreislauf FCKW frei
Außengehäuse weiß pulverbeschichtet,
Innenraum aus schlagfestem, weißem Kunststoff, fugenlos,
geschlossener Tauwasserabfluss, Tauwasserauffangschale,
Zwei Böden als pulverbeschichtete Drahtroste,
Stellfüße, wechselbarer Türanschlag,
Umgebungstemperatur 10 bis 35°C

G KTex 13 00 - Unterbautiefkühlschrank, 130l, ex
Unterbaukühlschrank ca. 130 Liter ,
Innenraum frei von Zündquellen gem ATEX EN 60079-15 Zone 2
inkl. Kennzeichnung,
zum Unterbau in Laborzeilen BxTxH < 600 x ca.600 x < 830mm,
Einstellbarer Temperaturbereich -5 bis -25°C,
Isolierung und Kältekreislauf FCKW frei
Außengehäuse weiß pulverbeschichtet,
Innenraum aus schlagfestem, weißem Kunststoff, fugenlos,
Abtauung manuell, Tauwassergefäß zur manuellen Entleerung,
Zwei Korbeinsätze (Metall), ein Ablagefach
Stellfüße, wechselbarer Türanschlag, wechselbare Türdichtung,
Umgebungstemperatur 10 bis 35°C

1 **Raum 333 (02.10)**

1.1 **Pos.01 Filteranlage für Radionuklidabzug**

1.1.1 **PPs-Filtergehäuse**

PPs-Filtergehäuse für Radionuklid-Abzüge
in stehender Ausführung,
vertikal von oben nach unten durchströmt,
für einen Volumenstrom von
560 bis 1000 m³/h.

Abmessung: BxTxH: 780x840x1600 mm Gesamtwiderstand:
Anfang: ca 450 Pa
max. Endwiderstand: 1200 Pa.

Anschluß : Ein-Austrittsstutzen 250 mm

Aufbau:

1 Vorfilter 610/610/60 mm Klasse F7
Manometer: 0-2,5 mbar
1 Schwebstofffilter 610/610/150 mm, Klasse H14
Manometer: 0-4 mbar
1 Aktivkohlefilter 610/610/295 mm, als Patronenfilter
Manometer 0-4 mbar
1 Fangfilter 610/610/78 Klasse H13
Manometer: 0-2,5 mbar

Vorfilter, Schwebstofffilter, Aktivkohle und Fangfilter
werden durch Differenzdruck-Manometer überwacht.
Bei Überschreitung des zulässigen Enddruckes öffnet
jeweils ein Kontakt (max. 30V / 300mA), mit dem
z.B. die Absauganlage abgeschaltet werden kann.

Die Filter werden über Sackborde kontaminationsfrei
entnommen.

Die Schwebstoff- und Fangfilter verfügen ausserdem über
eine Dichtsitzprüfeinrichtung.

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

.....
 Fabrikat / Typ
 (vom Bieter einzutragen)

1.1.2	1,000	St	_____	_____
	PPs-Kanäle			
	PPs-Kanäle zur Verbindung Abluftstutzen Laborabzug Eingangsstutzen PPs-Filtergehäuse bestehend aus			
	- PPs-Rohr D=250 mm ca. 1500 mm			
	- PPs-Bogen D=250 mm 2 mal			
	- Anschlussflansch D=250 mm			
1.1.3	1,000	St	_____	_____
	Schrankumbau für Filtergehäuse			
	Schrankumbau für vorstehendes Filtergehäuse mit Sietenwänden und Doppeltüren mit Schleppsockel Breite 900 mm, Tiefe 900 mm, Höhe 2000 mm			
	1,000	St	_____	_____

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.2	Pos.02 Abzug für nierig dosierte Radionuklide			
1.2.1	Gefahrstoffarbeitsplatz 60 AGfa 15 00 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1500mm hier in Niedrigraumausführung mit säurefester Auskleidung mit Stützstrahl für die Arbeit mit niedrig dosierten Radionukliden			
	<hr/>			
	Fabrikat / Typ (vom Bieter einzutragen)			
	1,000	St		
1.2.2	Abzugsarmatur Druckluft, geregelt 60 ADLg 00 00 nach vorangestellter Beschreibung			
	1,000	St		
1.2.3	Anschluss Druckluft 80 MIDl 00 00 Anschluss an bauseitige Druckluftinstallation gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.			
	1,000	St		
1.2.4	Abzugsarmatur Reinstgas 60 ARGk 00 00 nach vorangestellter Beschreibung für Gasart: N2 Druckbereich: 10 bar			
	1,000	St		
1.2.5	Anschluss Reinstgase 80 MIRG 00 00 Anschluss an bauseitige Reinstgasinstallation gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.			
	1,000	St		
1.2.6	Auszugsunterschrank 30 UAz 06 00 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 600mm			
	1,000	St		
1.2.7	Gefahrstoffunterschrank 60 AUGef 09 00 nach vorangestellter Beschreibung			
	<hr/>			
	Fabrikat / Typ (vom Bieter einzutragen)			
	1,000	St		

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.3	Pos.03 Laborsystem			
1.3.1	Medienzelle 10 MZw 09 00 nach vorangestellter Beschreibung: Länge 900mm mit 4 mal Steckdose 230 V 3 mal Leerdose für DV 1 mal Schalter für Steckdose Vakuumpumpe			
	<u>.....</u>			
	Fabrikat / Typ (vom Bieter einzutragen)			
	1,000	St	_____	_____
1.3.2	Medienzelle 10 MZw 12 00 nach vorangestellter Beschreibung: Länge 1200mm mit 4 mal Steckdose 230 V			
	1,000	St	_____	_____
1.3.3	Reagenzienablagen 10 MRA 09 00 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 900mm			
	2,000	St	_____	_____
1.3.4	Reagenzienablagen 10 MRA 12 00 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1200mm			
	1,000	St	_____	_____
1.3.5	Arbeitsplatte Keramik, Wulstrand 20 ApStWu 12 00 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1200 mm, Tiefe 900 mm			
	<u>.....</u>			
	Fabrikat / Typ (vom Bieter einzutragen)			
	1,000	St	_____	_____
1.3.6	Arbeitsplatte Keramik, Wulstrand 20 ApStWu 15 00 nach vorangestellter Beschreibung: hier Breite 1300 mm, Tiefe 900 mm mit Eckausschnitt ca. 200 x 200 mm (Aufmaß)			
	1,000	St	_____	_____
1.3.7	Wandblende 30 Wkv 00 00 BxH= ca. 200mm x Tisch bis Systemhöhe			
	1,000	St	_____	_____
1.3.8	Vier-Fuß-Gestell 20 TG4 06 09 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 600 mm			
	1,000	St	_____	_____
1.3.9	Säure/Laugenunterschrank 60 AUSL 12 00 nach vorangestellter Beschreibung			
	1,000	St	_____	_____
1.3.10	Vakuumpumpenschrank M 30 UVM 00 00 nach vorangestellter Beschreibung: B=450			
	1,000	St	_____	_____
1.3.11	Hängeschrank, Türen, Glas 40 HSG 12 06 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1200mm			
	1,000	St	_____	_____
1.3.12	Laborunterverteilung 70 EUV 02 00 nach vorangestellter Beschreibung: 1x230V/10A (Beleuchtung) 3x230V/16A (Steckdosen)			

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.3.13	1,000	St		
		Steckdose 230V 70 ESt 23 16		
		nach vorangestellter Beschreibung: 230V / 16A unter Tisch und schaltbar aus dem System		
1.3.14	1,000	St		
		Arbeitsplatzleuchte 70 EAL 12 00		
		nach vorangestellter Beschreibung: Länge 1200 mm		
1.3.15	1,000	St		
		Anschluss Elektrotechnik 70 EI 00 00		
		Anschluss an bauseitige Elektroinstallation gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.		
1.3.16	1,000	St		
		Vakuumentnahmestelle 80 MVakg 00 00		
		nach vorangestellter Beschreibung		
1.3.17	1,000	St		
		Anschluss Vakuum 80 MIVak 00 00		
		Anschluss an bauseitige Vakuuminstallation gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.		
1.3.18	1,000	St		
		Abluftanschluss Gefahrstoffunterschrank 90 ZAL GFU		
		nach vorangestellter Beschreibung für S/L-Unterschranke und Vakuumpumpenschrank		
	1,000	St		

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.4	Pos.04 Labortisch			
1.4.1	Arbeitsplatte Phenolharz-Vollkernplatte, Kunststoffk. 20 ApVKKSt 00 00			
	nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1500 mm, Tiefe 800 mm			
	1,000	St	_____	_____
1.4.2	Vier-Fuß-Gestell 20 TG4 15 09			
	nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1500mm			
	1,000	St	_____	_____

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.5	Pos.05 Laborsystem, mittelständig			
1.5.1	Medienzelle 10 MZm 09 00 nach vorangestellter Beschreibung: Länge 900mm mit 4 Steckdosen 230 V			
	2,000	St	_____	_____
1.5.2	Medienzelle 10 MZm 09 00 nach vorangestellter Beschreibung: Länge 900mm mit 8 Steckdosen 230 V 1 mal Steckdose 400 V /16 A			
	2,000	St	_____	_____
1.5.3	Medienzelle 10 MZm 12 00 nach vorangestellter Beschreibung: Länge 1200mm mit 8 Steckdosen 230 V			
	1,000	St	_____	_____
1.5.4	Medienzelle 10 MZm 12 00 nach vorangestellter Beschreibung: Länge 1200mm mit 8 Steckdosen 230 V 3 mal Leedose DV			
	1,000	St	_____	_____
1.5.5	Reagenzienablagen 10 MRA 09 00 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 900mm			
	4,000	St	_____	_____
1.5.6	Reagenzienablagen 10 MRA 12 00 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1200mm			
	5,000	St	_____	_____
1.5.7	Arbeitsplatte Keramik, Wulstrand 20 ApStWu 12 00 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1200 mm, Tiefe 800 mm			
	4,000	St	_____	_____
1.5.8	Arbeitsplatte Keramik, Wulstrand 20 ApStWu 18 00 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1800 mm, Tiefe 800 mm			
	2,000	St	_____	_____
1.5.9	Vier-Fuß-Gestell 20 TG4 12 09 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1200mm			
	1,000	St	_____	_____
1.5.10	Unterschrank, Tür 30 UST 06 09 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 600mm			
	2,000	St	_____	_____
1.5.11	Unterschrank, Kasten 30 USK 06 09 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 600mm			
	2,000	St	_____	_____
1.5.12	Unterschrank, Tür 30 UST 09 09 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 900mm			
	2,000	St	_____	_____
1.5.13	Unterschrank, Tür 30 UST 12 09 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1200mm			
	1,000	St	_____	_____
1.5.14	Propangasflaschenunterschrank nach vorangestellter Beschreibung für Unterschränke: B=600 hier mit Unterbauentlüftung für das Einstellen einer 5 Liter Propangasflasche, Flügeltür			
	1,000	St	_____	_____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.5.15	1,000	St		
		Unterbautiefkühlschrank, 130l, ex G KTex 13 00 nach vorangestellter Beschreibung		
1.5.16	2,000	St		
		Hängeschrank, Türen, Glas 40 HSG 09 06 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 900mm		
1.5.17	4,000	St		
		Hängeschrank, Türen, Glas 40 HSG 12 06 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1200mm		
1.5.18	3,000	St		
		Laborunterverteilung 70 EUV 02 00 nach vorangestellter Beschreibung: 1x230V/10A (Beleuchtung) 10x230V/16A (Steckdosen) 1x400V/16A (Steckdose)		
1.5.19	1,000	St		
		Steckdose 230V 70 ESt 23 16 nach vorangestellter Beschreibung: 230V / 16A unterTisch für Kühlschrank		
1.5.20	2,000	St		
		Arbeitsplatzleuchte 70 EAL 09 00 nach vorangestellter Beschreibung: Länge 900 mm		
1.5.21	4,000	St		
		Arbeitsplatzleuchte 70 EAL 12 00 nach vorangestellter Beschreibung: Länge 1200 mm		
1.5.22	3,000	St		
		Anschluss Elektrotechnik 70 EI 00 00 Anschluss an bauseitige Elektroinstallation gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.		
1.5.23	1,000	St		
		Druckluftentnahmestelle 80 MDLg 00 00 nach vorangestellter Beschreibung		
1.5.24	2,000	St		
		Anschluss Druckluft 80 MIDl 00 00 Anschluss an bauseitige Druckluftinstallation gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.		
1.5.25	1,000	St		
		Allgasentnahmestelle 80 MBG 00 00 nach vorangestellter Beschreibung		
1.5.26	1,000	St		
		Anschluss Allgas 80 MIGas 00 00 Anschluss an bauseitige Allgasinstallation / Propangasflasche gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.		
1.5.27	1,000	St		
		Vakuumentnahmestelle 80 MVakg 00 00 nach vorangestellter Beschreibung		
1.5.28	1,000	St		
		Anschluss Vakuum 80 MIVak 00 00 Anschluss an bauseitige Vakuuminstallation gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.		

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

Gesamtbetrag: _____

Unterlagen nicht elektr. bearbeitbar*

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.6	Pos.06 Laborsystem mit Spüle			
1.6.1	Medienzelle 10 MZw 06 00 nach vorangestellter Beschreibung: Länge 600mm			
	1,000	St	_____	_____
1.6.2	Medienzelle 10 MZw 06 00 nach vorangestellter Beschreibung: Länge 600mm mit 4 mal Steckdose 230 V			
	1,000	St	_____	_____
1.6.3	Medienzelle 10 MZw 09 00 nach vorangestellter Beschreibung: Länge 900mm			
	1,000	St	_____	_____
1.6.4	Medienzelle 10 MZw 09 00 nach vorangestellter Beschreibung: Länge 900mm mit 4 mal Steckdose 230 V			
	2,000	St	_____	_____
1.6.5	Reagenzienablagen 10 MRA 06 00 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 600mm			
	1,000	St	_____	_____
1.6.6	Reagenzienablagen 10 MRA 09 00 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 900mm			
	3,000	St	_____	_____
1.6.7	Arbeitsplatte Keramik, Wulstrand 20 ApStWu 06 00 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 600 mm, Tiefe 800 mm hier mit Ausschnitt für Spülbecken			
	1,000	St	_____	_____
1.6.8	Arbeitsplatte Keramik, Wulstrand 20 ApStWu 06 00 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 600 mm, Tiefe 800 mm			
	1,000	St	_____	_____
1.6.9	Arbeitsplatte Keramik, Wulstrand 20 ApStWu 15 00 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1500 mm, Tiefe 800 mm			
	2,000	St	_____	_____
1.6.10	Keramikspülbecken 20 BSt 04 04 nach vorangestellter Beschreibung:			
	1,000	St	_____	_____
1.6.11	Handtuchspender 90 ZHS 00 00 nach vorangestellter Beschreibung			
	1,000	St	_____	_____
1.6.12	Seifenspender 90 ZSS 00 00 nach vorangestellter Beschreibung			
	1,000	St	_____	_____
1.6.13	Abtropfbrett 90 ZAB 00 00 nach vorangestellter Beschreibung			
	1,000	St	_____	_____
1.6.14	Vier-Fuß-Gestell 20 TG4 09 09 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 900 mm bzw. Rahmen			
	1,000	St	_____	_____
1.6.15	Vier-Fuß-Gestell 20 TG4 12 09			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1200 mm bzw. Rahmen		
1.6.16	1,000	St Unterschrank, Kasten 30 USK 06 09		
		nach vorangestellter Beschreibung: Breite 600mm		
1.6.17	1,000	St Auszugsunterschrank 30 UAz 06 00		
		nach vorangestellter Beschreibung: Breite 600mm hier mit Trichter in der Arbeitsplatte		
1.6.18	1,000	St Spülenunterschrank 30 USp 06 00		
		nach vorangestellter Beschreibung: Breite 600mm		
1.6.19	1,000	St Unterbaukühlschrank, 160l, ex G Kex 16 00		
		nach vorangestellter Beschreibung		
1.6.20	2,000	St Hängeschrank 40 HST 06 06		
		nach vorangestellter Beschreibung: Breite 600 mm		
1.6.21	2,000	St Hängeschrank, Türen, Glas 40 HSG 09 06		
		nach vorangestellter Beschreibung: Breite 900mm		
1.6.22	3,000	St Laborunterverteilung 70 EUV 02 00		
		nach vorangestellter Beschreibung: 1x230V/10A (Beleuchtung) 6x230V/16A (Steckdosen) 1x400V/16A (Waschmaschine)		
1.6.23	1,000	St Steckdose 230V 70 Est 23 16		
		nach vorangestellter Beschreibung: 230V / 16A unter Tisch für Kühlschränke und Waschtechnik		
1.6.24	4,000	St Arbeitsplatzleuchte 70 EAL 09 00		
		nach vorangestellter Beschreibung: Länge 900 mm		
1.6.25	3,000	St Anschluss Elektrotechnik 70 EI 00 00		
		Anschluss an bauseitige Elektroinstallation gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.		
1.6.26	1,000	St Labormischbatterie 80 MM 00 00		
		nach vorangestellter Beschreibung		
1.6.27	1,000	St Laborarmatur WDC 80 MStWEK 00 00		
		nach vorangestellter Beschreibung		
1.6.28	1,000	St Augendusche 80 MAD 00 00		
		nach vorangestellter Beschreibung		
1.6.29	1,000	St Anschluss Wasser 80 MIW 00 00		
		Anschluss an bauseitige Wasser/Abwasserinstallation gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.6.30	1,000	St		
		Abluftanschluss Gefahrstoffunterschrank 90 ZAL GFU		
		nach vorangestellter Beschreibung		
1.6.31	1,000	St		
		Spritzschutz (Wand) 90 ZSW 00 00		
		nach vorangestellter Beschreibung		
	1,000	St		

Gesamtbetrag: _____

Unterlagen nicht elektr. bearbeitbar*

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.7		Laborglaswaschmaschine		
1.7.1		Laborglaswaschmaschine 900mm		
		<p>Laborglaswaschmaschine 900 mm für Einbau unter Labortisch</p> <p>Bauform Standgerät, unterbaufähig Außenverkleidung Edelstahl Abdeckblech AutoClos Automatische Türverriegelung akustisches Signal bei Programmende</p> <p>Umwälzpumpe Qmax in l/Min. 500 Kürzeste Programmlaufzeit in Min. 20 Maximale Nachspültemperatur in °C 93 Spülraumnutzvolumen in l 145</p> <p>Steuerung: Steuerungstyp TouchControl Direktwahltasten Programmierbarkeit Programmierbar Programme {Anzahl} 14 Freie Programmplätze {Anzahl} 2 Programmausfallsicherung Restzeitanzeige Programmablaufanzeige</p> <p>Standard Elektroanschluss Elektroanschluss 3N AC 400V 50HZ Heizleistung in kW 8,5 Gesamtanschluss in kW 9,3 Absicherung in A 16 Wasseranschluss/-ablauf Kaltwasser {Anzahl} 1 KW für Dampfkondensator {Anzahl} 1 Warmwasser {Anzahl} 1 VE-Wasser {Anzahl} 1 Erforderlicher Fließdruck in kPa 200-1.000 Max. Förderhöhe der Ablauf in cm 100 Ablaufpumpe {DN} 22 Wasserschutzsystem Waterproofsystem</p> <p>Maße und Gewicht Außenmaß, Nettohöhe in mm 835 Außenmaß, Nettobreite in mm 600 Außenmaß, Nettotiefe in mm 600 Spülraum, nutzbare Höhe in mm 520 Spülraum, Tiefe Unterkorb in mm 520 Spülraum, nutzbare Breite in mm 530 Spülraum, Tiefe Oberkorb in mm 474 Nettogewicht in kg 74</p> <p>Emissionswerte Emissions-Schalldruckpegel <70 dB(A) re 20 µPa Wärmeabgabe an den Raum in MJ/h 1,10</p> <p>Programme Vario TD Dental, Special 93°C-10', Standard, Universal, Intensiv, Anorganica, Injektor Plus, Organica, Pipetten, Kunststoffe, Mini</p> <p>Ausstattung 1 Dosiergerät/Tür für Pulverreiniger 1 Dosierpumpe für Neutralisationsmittel Dampfkondensator Spüldrucküberwachung Sprüharmüberwachung Mehrkomponenten-Filtersystem Drehzahlvariable Heizpumpe 2/3 Salzgefäß in der Tür</p> <p>Heizkörper außerhalb des Spülraums Spülraum aus hochwertigem Edelstahl (1.4301/304)</p> <p>Zubehör: Oberkorb für Einsätze 2 mal Einsatz 1/2 für Becher, usw. Abdecknetze dazu</p> <p>Unterkorb für Module 2 mal Modul mit 16 Düsen 2,5x80 mm</p>		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	16	Düsen 2,5x125 mm		
		Flächensieb zum Schmutzfang		
		inkl. Verbrauchsmaterial für den Erstgebrauch		
		Lieferung, Montage, Inbetriebnahme, Einweisung		
1.7.2	1,000	Stck Elektroanschluss Waschmaschine 70 Ewa nach vorangestellter Beschreibung	_____	_____
1.7.3	1,000	St Anschluss für WM 80 MAWM 00 00 nach vorangestellter Beschreibung	_____	_____
1.7.4	1,000	St Abwasseranschluss 80 MAbw 00 00 Anschluss an Abwasserinstallation gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.	_____	_____
	1,000	St	_____	_____

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
2	Raum 336 (02.12)			
2.1	Pos.01 Labortisch			
2.1.1	Arbeitsplatte Keramik, Wulstrand 20 ApStWu 12 00 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1200 mm, Tiefe 800 mm			
	2,000	St	_____	_____
2.1.2	Arbeitsplatte Keramik, Wulstrand 20 ApStWu 15 00 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1500 mm, Tiefe 800 mm			
	1,000	St	_____	_____
2.1.3	Unterschrank, Tür 30 UST 06 08 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 800mm			
	1,000	St	_____	_____
2.1.4	Unterschrank, Kasten 30 USK 06 08 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 600mm			
	2,000	St	_____	_____
2.1.5	Sitznische 30 USN 00 00 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1500 mm			
	1,000	St	_____	_____
2.1.6	Hängeschrank, Türen, Glas 40 HSG 09 06 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 900mm			
	3,000	St	_____	_____
2.1.7	Hängeschrank 40 HST 06 06 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 600 mm			
	2,000	St	_____	_____
2.1.8	Arbeitsplatzleuchte 70 EAL 09 00 nach vorangestellter Beschreibung: Länge 900 mm			
	3,000	St	_____	_____
2.1.9	Anschluss Elektrotechnik 70 EI 00 00 Anschluss an bauseitige Elektroinstallation gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.			
	1,000	St	_____	_____

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
2.2	Pos.02 Austausch Arbeitsplatten			
	In einem mittelständiges Mediensystem aus dem Bestand sind die Vollkernarbeitsplatten auszutauschen			
2.2.1				
	Arbeitsplatte Keramik, Wulstrand 20 ApStWu 12 00			
	nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1200 mm, Tiefe 825 mm			
	inkl. Demontage und Entsorgung Vollkernplatten			
	10,000	St		
2.2.2				
	Arbeitsplatte Keramik, Wulstrand 20 ApStWu 15 00			
	nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1500 mm, Tiefe 825 mm			
	inkl. Demontage und Entsorgung Vollkernplatten			
	2,000	St		

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
2.3	Pos.03 Gefahrstoffarbeitsplatz			
2.3.1	Gefahrstoffarbeitsplatz 60 AGfA 18 00 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1800mm hier als Niedrigraumabzug (RH ca. 2450 mm)			
	1,000	St	_____	_____
2.3.2	Gefahrstoffunterschrank 60 AUGef 06 00 nach vorangestellter Beschreibung			
	1,000	St	_____	_____
2.3.3	Abzugsarmatur Kaltwasser 60 AWTK 00 00 nach vorangestellter Beschreibung			
	1,000	St	_____	_____
2.3.4	Abzugsarmatur Druckluft, geregelt 60 ADLg 00 00 nach vorangestellter Beschreibung			
	1,000	St	_____	_____
2.3.5	Abzugsarmatur Reinstgas 60 ARGk 00 00 nach vorangestellter Beschreibung für Gasart: N2 Druckbereich: 10 bar			
	1,000	St	_____	_____
2.3.6	Anschluss Elektrotechnik 70 EI 00 00 Anschluss an bauseitige Elektroinstallation gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.			
	1,000	St	_____	_____
2.3.7	Anschluss Wasser 80 MIW 00 00 Anschluss an bauseitige Wasser/Abwasserinstallation gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.			
	1,000	St	_____	_____
2.3.8	Anschluss Druckluft 80 MID1 00 00 Anschluss an bauseitige Druckluftinstallation gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.			
	1,000	St	_____	_____
2.3.9	Anschluss Reinstgase 80 MIRG 00 00 Anschluss an bauseitige Reinstgasinstallation gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.			
	1,000	St	_____	_____
2.3.10	Vier-Fuß-Gestell 20 TG4 09 09 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 900 mm			
	1,000	St	_____	_____
2.3.11	Arbeitsplatte Phenolharz-Vollkernplatte 20 ApVKg 00 00 nach vorangestellter Beschreibung: Maße ca. 900 mm x 900 mm inkl. Zuschnitt auf Baumaß			
	1,000	lfdm	_____	_____

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
2.4	Pos.04 Laborsystem mit Spülen			
2.4.1	Medienzelle 10 MZw 06 00			
	nach vorangestellter Beschreibung: Länge 600mm			
	2,000	St	_____	_____
2.4.2	Medienzelle 10 MZw 09 00			
	nach vorangestellter Beschreibung: Länge 900mm			
	1,000	St	_____	_____
2.4.3	Medienzelle 10 MZw 09 00			
	nach vorangestellter Beschreibung: Länge 900mm mit 4 mal Steckdose 230 V			
	2,000	St	_____	_____
2.4.4	Arbeitsplatte Keramik aus Bestand			
	Arbeitsplatte Keramik 1500/825 mm aus Bestand einbauen, inkl. Transport vom Einlagerungsort auf dem Betriebsgelände			
	1,000	lfdm	_____	_____
2.4.5	Arbeitsplatte mit Becken Keramik aus Bestand			
	Arbeitsplatte Keramik 1200/825 mm inkl. Spülbecken aus Bestand einbauen, inkl. Transport vom Einlagerungsort auf dem Betriebsgelände			
	2,000	lfdm	_____	_____
2.4.6	Handtuchspender 90 ZHS 00 00			
	nach vorangestellter Beschreibung			
	2,000	St	_____	_____
2.4.7	Seifenspender 90 ZSS 00 00			
	nach vorangestellter Beschreibung			
	2,000	St	_____	_____
2.4.8	Abtropfbrett 90 ZAB 00 00			
	nach vorangestellter Beschreibung			
	2,000	St	_____	_____
2.4.9	Unterschrank, Tür/Kasten 30 USTK 06 09			
	nach vorangestellter Beschreibung: Breite 600mm			
	2,000	St	_____	_____
2.4.10	Unterschrank, Tür 30 UST 09 09			
	nach vorangestellter Beschreibung: Breite 900mm			
	1,000	St	_____	_____
2.4.11	Vakuumpumpenschrank M 30 UVM 00 00			
	nach vorangestellter Beschreibung: B=600			
	1,000	St	_____	_____
2.4.12	Spülenunterschrank 30 USp 06 00			
	nach vorangestellter Beschreibung: Breite 600mm			
	2,000	St	_____	_____
2.4.13	Hängeschrank 40 HST 06 06			
	nach vorangestellter Beschreibung: Breite 600 mm			
	2,000	St	_____	_____
2.4.14	Hängeschrank, Türen, Glas 40 HSG 09 06			
	nach vorangestellter Beschreibung: Breite 900mm			
	3,000	St	_____	_____
2.4.15	Laborunterverteilung 70 EUV 02 00			
	nach vorangestellter Beschreibung:			

***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
	1x230V/10A (Beleuchtung)			
	2x230V/16A (Steckdosen)			
2.4.16	1,000	St		
	Arbeitsplatzleuchte 70 EAL 09 00			
	nach vorangestellter Beschreibung: Länge 900 mm			
2.4.17	3,000	St		
	Labormischbatterie 80 MM 00 00			
	nach vorangestellter Beschreibung			
2.4.18	2,000	St		
	Laborarmatur WDC 80 MStWEK 00 00			
	nach vorangestellter Beschreibung			
2.4.19	2,000	St		
	Laborarmatur WNC 80 MStWTK 00 00			
	nach vorangestellter Beschreibung			
2.4.20	2,000	St		
	Augendusche 80 MAD 00 00			
	nach vorangestellter Beschreibung			
2.4.21	2,000	St		
	Eckventil VE-Wasser 80 MEVWEK 00 00			
	nach vorangestellter Beschreibung			
2.4.22	1,000	St		
	Anschluss Wasser 80 MIW 00 00			
	Anschluss an bauseitige Wasser/Abwasserinstallation gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.			
2.4.23	1,000	St		
	Abluftanschluss Gefahrstoffunterschrank 90 ZAL GFU			
	nach vorangestellter Beschreibung			
2.4.24	1,000	St		
	Spritzschutz (Wand) 90 ZSW 00 00			
	nach vorangestellter Beschreibung			
	1,000	St		

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
3	Raum 337 (02.11)			
3.1	Pos.01 Labortisch, Umbau			
3.1.1	Demontage Labortisch			
	Demontage vorhandene Labortischanlage 3900 mm mit Gestellen und Vollkernplatten inkl. Entsorgung der Arbeitsplatten.			
	1,000	St	_____	_____
3.1.2	Montage Labortisch			
	Montage vorhandenes Gestell 1200 mm und neue Arbeitsplatte			
	1,000	St	_____	_____
3.1.3	Arbeitsplatte Keramik, Wulstrand 20 ApStWu 15 00			
	nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1200 mm, Tiefe 800 mm			
	1,000	St	_____	_____

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
3.2	Pos.02 Hängeschränke			
3.2.1	Hängeschrank, Türen, Glas 40 HSG 12 06			
	nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1200mm			
	2,000	St	_____	_____
3.2.2	Hängeregal 40 HR 06 06			
	nach vorangestellter Beschreibung: Breite 600mm			
	1,000	St	_____	_____

Gesamtbetrag: _____

Druckunterlagen nicht elektr. bearbeitbar*

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
3.3	Pos.03 Gefahrstoffarbeitsplatz			
3.3.1	Gefahrstoffarbeitsplatz 60 AGfA 15 00 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1500mm hier als Niedrigraumabzug (RH ca. 2450 mm)			
	1,000	St	_____	_____
3.3.2	Abzugsarmatur Kaltwasser 60 AWTK 00 00 nach vorangestellter Beschreibung			
	1,000	St	_____	_____
3.3.3	Abzugsarmatur VE-Wasser 60 AWEK 00 00 nach vorangestellter Beschreibung			
	1,000	St	_____	_____
3.3.4	Abzugsarmatur Druckluft, geregelt 60 ADLg 00 00 nach vorangestellter Beschreibung			
	1,000	St	_____	_____
3.3.5	Abzugsarmatur Reinstgas 60 ARGk 00 00 nach vorangestellter Beschreibung für Gasart: N2 Druckbereich: 10 bar			
	1,000	St	_____	_____
3.3.6	Anschluss Elektrotechnik 70 EI 00 00 Anschluss an bauseitige Elektroinstallation gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.			
	1,000	St	_____	_____
3.3.7	Anschluss Wasser 80 MIW 00 00 Anschluss an bauseitige Wasser/Abwasserinstallation gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.			
	2,000	St	_____	_____
3.3.8	Anschluss Druckluft 80 MIDl 00 00 Anschluss an bauseitige Druckluftinstallation gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.			
	1,000	St	_____	_____
3.3.9	Anschluss Reinstgase 80 MIRG 00 00 Anschluss an bauseitige Reinstgasinstallation gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.			
	1,000	St	_____	_____
3.3.10	Gefahrstoffunterschrank 60 AUGef 06 00 nach vorangestellter Beschreibung			
	1,000	St	_____	_____

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
4	Raum 338 (02.08)			
4.1	Pos.01 Mediensystem mittelständig, Neuinstallation			
	Ein mittelständiges Mediensystem aus dem Bestand vor Ort ist neu aufzubauen und mit Unterchränken und Hängeschränken zur ergänzen. Es erhält, wie die weiteren mittelständigen Mediensysteme neue Arbeitsplatten.			
4.1.1	Montage vorhandenes Mediensystem			
	Das mittelständige Mediensystem ist innerhalb des Raum an den Aufstellungsort zu verbringen und sachgerecht aufzustellen. Es ist mit den nachfolgend aufgeführten Komponenten zu ergänzen. Breite 2100 mm			
	1,000	St		
4.1.2	Unterschrank, Tür 30 UST 06 09			
	nach vorangestellter Beschreibung: Breite 600mm			
	4,000	St		
4.1.3	Sitznische 30 USN 00 00			
	nach vorangestellter Beschreibung: Breite 900 mm			
	2,000	St		
4.1.4	Hängeschrank 40 HST 09 06			
	nach vorangestellter Beschreibung: Breite 900 mm			
	2,000	St		
4.1.5	Hängeschrank 40 HST 12 06			
	nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1200 mm			
	2,000	St		
4.1.6	Arbeitsplatte Keramik, Wulstrand 20 ApStWu 09 00			
	nach vorangestellter Beschreibung: Breite 900 mm, Tiefe 825 mm			
	2,000	St		
4.1.7	Arbeitsplatte Keramik, Wulstrand 20 ApStWu 12 00			
	nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1200 mm, Tiefe 825 mm			
	2,000	St		
4.1.8	Anschluss Elektrotechnik 70 EI 00 00			
	Anschluss an bauseitige Elektroinstallation gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.			
	1,000	St		
4.1.9	Anschluss Druckluft 80 MID1 00 00			
	Anschluss an bauseitige Druckluftinstallation gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.			
	1,000	St		

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
4.2	Pos.02 Mediensystem mittelständig, Ersatz Arbeitsplatten			
	Ersatz der teilweise beschädigten Arbeitsplatten inkl. Demontage der vorhandenen Vollkernplatten.			
4.2.1		Arbeitsplatte Keramik, Wulstrand 20 ApStWu 09 00		
	nach vorangestellter Beschreibung: Breite 900 mm, Tiefe 825 mm			
	6,000	St	_____	_____
4.2.2		Arbeitsplatte Keramik, Wulstrand 20 ApStWu 12 00		
	nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1200 mm, Tiefe 825 mm			
	6,000	St	_____	_____

Gesamtbetrag: _____

*nicht elektr. bearbeitbar**

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
4.3	Pos.03 Laborsystem			
4.3.1	Medienzelle 10 MZw 09 00 nach vorangestellter Beschreibung: Länge 900mm mit 4 mal Steckdose 230 V			
	1,000	St	_____	_____
4.3.2	Medienzelle 10 MZw 12 00 nach vorangestellter Beschreibung: Länge 1200mm mit 4 mal Steckdose 230 V und 1 mal Leerdose Daten			
	3,000	St	_____	_____
4.3.3	Reagenzienablagen 10 MRA 09 00 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 900mm			
	1,000	St	_____	_____
4.3.4	Reagenzienablagen 10 MRA 12 00 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1200mm			
	5,000	St	_____	_____
4.3.5	Arbeitsplatte Keramik, Wulstrand 20 ApStWu 09 00 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 900 mm, Tiefe 800 mm			
	1,000	St	_____	_____
4.3.6	Arbeitsplatte Keramik, Wulstrand 20 ApStWu 12 00 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1200 mm, Tiefe 800 mm			
	2,000	St	_____	_____
4.3.7	Arbeitsplatte Keramik, Wulstrand 20 ApStWu 12 00 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1200 mm, Tiefe 800 mm mit Loch für Ablauftrichter und flächenbündig eingebauten Ablauftrichter			
	1,000	St	_____	_____
4.3.8	Vier-Fuß-Gestell 20 TG4 09 09 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 900 mm			
	1,000	St	_____	_____
4.3.9	Vier-Fuß-Gestell 20 TG4 12 09 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1200mm			
	1,000	St	_____	_____
4.3.10	Unterschrank, Tür/Kasten 30 USTK 09 09 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 900mm			
	2,000	St	_____	_____
4.3.11	Auszugsunterschrank 30 UAz 06 00 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 600mm			
	1,000	St	_____	_____
4.3.12	Unterbaukühlschrank, 160L, ex G Kex 16 00 nach vorangestellter Beschreibung			
	1,000	St	_____	_____
4.3.13	Unterbautiefkühlschrank, 130L, ex G KTex 13 00 nach vorangestellter Beschreibung			
	1,000	St	_____	_____
4.3.14	Hängeschrank, Türen, Glas 40 HSG 09 06 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 900mm			
	1,000	St	_____	_____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
4.3.15		Hängeschrank, Türen, Glas 40 HSG 12 06 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1200mm		
	1,000	St		
4.3.16		Laborunterverteilung 70 EUV 02 00 nach vorangestellter Beschreibung: 1x230V/10A (Beleuchtung) 6x230V/16A (Steckdosen)		
	1,000	St		
4.3.17		Steckdose 230V 70 Est 23 16 nach vorangestellter Beschreibung: 230V / 16A unterTisch für Kühlschränke		
	2,000	St		
4.3.18		Arbeitsplatzleuchte 70 EAL 09 00 nach vorangestellter Beschreibung: Länge 900 mm		
	1,000	St		
4.3.19		Arbeitsplatzleuchte 70 EAL 12 00 nach vorangestellter Beschreibung: Länge 1200 mm		
	1,000	St		
4.3.20		Anschluss Elektrotechnik 70 EI 00 00 Anschluss an bauseitige Elektroinstallation gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.		
	1,000	St		
4.3.21		Druckluftentnahmestelle 80 MDLg 00 00 nach vorangestellter Beschreibung		
	1,000	St		
4.3.22		Anschluss Druckluft 80 MIDl 00 00 Anschluss an bauseitige Druckluftinstallation gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.		
	1,000	St		
4.3.23		Reinstgasentnahmestelle 80 MRGnk 00 00 nach vorangestellter Beschreibung für Gasart: N2 Druckbereich: 10 bar		
	1,000	St		
4.3.24		Anschluss Reinstgase 80 MIRG 00 00 Anschluss an bauseitige Reinstgasinstallation gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.		
	1,000	St		

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
4.4	Pos.04 Mediensystem wandständig, Neuinstallation			
	In einem wandständigen Mediensystem ist die Wasserinstallation inkl. Armaturen neu aufzubauen.			
4.4.1	Labormischbatterie 80 MM 00 00			
	nach vorangestellter Beschreibung hier als Wandarmatur mit Demontage vorhandener Armatur und Zuleitung			
	2,000	St	_____	_____
4.4.2	Laborarmatur WDC 80 MStWEK 00 00			
	nach vorangestellter Beschreibung hier als Wandarmatur mit Demontage vorhandener Armatur und Zuleitung			
	2,000	St	_____	_____
4.4.3	Laborarmatur WNC 80 MStWTK 00 00			
	nach vorangestellter Beschreibung hier als Wandarmatur mit Demontage vorhandener Armatur und Zuleitung			
	2,000	St	_____	_____
4.4.4	Augendusche 80 MAD 00 00			
	nach vorangestellter Beschreibung hier als Wandarmatur mit Demontage vorhandener Armatur und Zuleitung			
	2,000	St	_____	_____

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
4.5	Pos.06 Gefahrstoffarbeitsplatz			
4.5.1	Gefahrstoffarbeitsplatz 60 AGfa 15 00 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1500mm hier als Niedrigraumabzug (RH ca. 2450 mm) und in säurefester Ausführung (Auskleidung Keramik)			
	1,000	St	_____	_____
4.5.2	Gefahrstoffarbeitsplatz 60 AGfa 15 00 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1500mm hier als Niedrigraumabzug (RH ca. 2450 mm) und in säurefester Ausführung (Auskleidung Keramik)			
	1,000	St	_____	_____
4.5.3	Abzugsarmatur Kaltwasser 60 AWTK 00 00 nach vorangestellter Beschreibung			
	1,000	St	_____	_____
4.5.4	Anschluss Elektrotechnik 70 EI 00 00 Anschluss an bauseitige Elektroinstallation gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.			
	1,000	St	_____	_____
4.5.5	Gefahrstoffunterschrank 60 AUGef 06 00 nach vorangestellter Beschreibung			
	1,000	St	_____	_____

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
4.6	Pos.07 Abzug mit Säurebelastung			
4.6.1	Niedrigraumtischabzug, Keramik 60 AnNK 18 00 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1800mm			
	1,000	St	_____	_____
4.6.2	Keramikspülbecken 20 BSt 04 04 nach vorangestellter Beschreibung:			
	1,000	St	_____	_____
4.6.3	Anschluss Elektrotechnik 70 EI 00 00 Anschluss an bauseitige Elektroinstallation gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.			
	1,000	St	_____	_____
4.6.4	Laborarmatur WNC 80 MStWTK 00 00 nach vorangestellter Beschreibung			
	1,000	St	_____	_____
4.6.5	Anschluss Wasser 80 MIW 00 00 Anschluss an bauseitige Wasser/Abwasserinstallation gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.			
	1,000	St	_____	_____
4.6.6	Säure/Laugenunterschrank 60 AUSL 12 00 nach vorangestellter Beschreibung			
	1,000	St	_____	_____
4.6.7	Spülenunterschrank 30 USp 06 00 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 600mm			
	1,000	St	_____	_____
4.6.8	Wandblende 30 Wkv 00 00 BxH=200 mm x Höhe Abzug			
	1,000	St	_____	_____

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
4.7	Pos.07 Laborsystem mit Spülen			
4.7.1	Medienzelle 10 MZw 06 00 nach vorangestellter Beschreibung: Länge 600mm			
	1,000	St	_____	_____
4.7.2	Medienzelle 10 MZw 06 00 nach vorangestellter Beschreibung: Länge 600mm mit je 2 mal Steckdose 230 V			
	1,000	St	_____	_____
4.7.3	Medienzelle 10 MZw 12 00 nach vorangestellter Beschreibung: Länge 1200mm mit 4 mal Steckdose 230 V			
	1,000	St	_____	_____
4.7.4	Reagenzienablagen 10 MRA 06 00 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 600mm			
	1,000	St	_____	_____
4.7.5	Reagenzienablagen 10 MRA 12 00 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1200mm			
	1,000	St	_____	_____
4.7.6	Arbeitsplatte Keramik aus Bestand Arbeitsplatte Keramik 1200/825 mm aus Bestand einbauen, inkl. Transport vom Einlagerungsort in der Liegenschaft			
	1,000	St	_____	_____
4.7.7	Arbeitsplatte mit Becken Keramik aus Bestand Arbeitsplatte Keramik 1200/825 mm inkl. Spülbecken aus Bestand einbauen, inkl. Transport vom Einlagerungsort in der Liegenschaft			
	1,000	lfdm	_____	_____
4.7.8	Handtuchspender 90 ZHS 00 00 nach vorangestellter Beschreibung			
	2,000	St	_____	_____
4.7.9	Seifenspender 90 ZSS 00 00 nach vorangestellter Beschreibung			
	2,000	St	_____	_____
4.7.10	Abtropfbrett 90 ZAB 00 00 nach vorangestellter Beschreibung			
	2,000	St	_____	_____
4.7.11	Vier-Fuß-Gestell 20 TG4 12 09 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1200mm			
	1,000	St	_____	_____
4.7.12	Auszugsunterschrank 30 UAz 06 00 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 600mm			
	2,000	St	_____	_____
4.7.13	Spülenunterschrank 30 USp 06 00 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 600mm			
	1,000	St	_____	_____
4.7.14	Hängeschrank, Türen, Glas 40 HSG 12 06 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1200mm			
	2,000	St	_____	_____
4.7.15	Laborunterverteilung 70 EUV 02 00 nach vorangestellter Beschreibung: 1x230V/10A (Beleuchtung)			

***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
	6x230V/16A (Steckdosen) 1x400V/16A (Waschmaschine)			
4.7.16	1,000 St Steckdose 230V 70 Est 23 16 nach vorangestellter Beschreibung: 230V / 16A unter Tisch		_____	_____
4.7.17	2,000 St Arbeitsplatzleuchte 70 EAL 12 00 nach vorangestellter Beschreibung: Länge 1200 mm		_____	_____
4.7.18	2,000 St Labormischbatterie 80 MM 00 00 nach vorangestellter Beschreibung		_____	_____
4.7.19	1,000 St Laborarmatur WDC 80 MStWEK 00 00 nach vorangestellter Beschreibung		_____	_____
4.7.20	1,000 St Laborarmatur WNC 80 MStWTK 00 00 nach vorangestellter Beschreibung		_____	_____
4.7.21	1,000 St Augendusche 80 MAD 00 00 nach vorangestellter Beschreibung		_____	_____
4.7.22	1,000 St Anschluss Wasser 80 MIW 00 00 Anschluss an bauseitige Wasser/Abwasserinstallation gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.		_____	_____
4.7.23	1,000 St Druckluftentnahmestelle 80 MDLg 00 00 nach vorangestellter Beschreibung		_____	_____
4.7.24	1,000 St Anschluss Druckluft 80 MIDl 00 00 Anschluss an bauseitige Druckluftinstallation gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.		_____	_____
4.7.25	1,000 St Abluftanschluss Gefahrstoffunterschrank 90 ZAL GFU nach vorangestellter Beschreibung		_____	_____
4.7.26	2,000 St Spritzschutz (Wand) 90 ZSW 00 00 nach vorangestellter Beschreibung		_____	_____
	2,000 St		_____	_____

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
4.8		Laborglaswaschmaschine		
4.8.1		Laborglaswaschmaschine 900mm		
		Laborglaswaschmaschine 900 mm für Einbau unter Labortisch		
		Bauform Standgerät, unterbaufähig Außenverkleidung Edelstahl Abdeckblech AutoClos Automatische Türverriegelung akustisches Signal bei Programmende		
		Umwälzpumpe Qmax in l/Min. 500 Kürzeste Programmlaufzeit in Min. 20 Maximale Nachspültemperatur in °C 93 Spülraumnutzvolumen in l 145		
		Steuerung: Steuerungstyp TouchControl Direktwahltasten Programmierbarkeit Programmierbar Programme {Anzahl} 14 Freie Programmplätze {Anzahl} 2 Programmausfallsicherung Restzeitanzeige Programmablaufanzeige		
		Standard Elektroanschluss Elektroanschluss 3N AC 400V 50HZ Heizleistung in kW 8,5 Gesamtanschluss in kW 9,3 Absicherung in A 16		
		Wasseranschluss/-ablauf Kaltwasser {Anzahl} 1 KW für Dampfkondensator {Anzahl} 1 Warmwasser {Anzahl} 1 VE-Wasser {Anzahl} 1 Erforderlicher Fließdruck in kPa 200-1.000 Max. Förderhöhe der Ablauf in cm 100 Ablaufpumpe {DN} 22 Wasserschutzsystem Waterproofsystem		
		Maße und Gewicht Außenmaß, Nettohöhe in mm 835 Außenmaß, Nettobreite in mm 600 Außenmaß, Nettotiefe in mm 600 Spülraum, nutzbare Höhe in mm 520 Spülraum, Tiefe Unterkorb in mm 520 Spülraum, nutzbare Breite in mm 530 Spülraum, Tiefe Oberkorb in mm 474 Nettogewicht in kg 74		
		Emissionswerte Emissions-Schalldruckpegel <70 dB(A) re 20 µPa Wärmeabgabe an den Raum in MJ/h 1,10		
		Programme Vario TD Dental, Special 93°C-10', Standard, Universal, Intensiv, Anorganica, Injektor Plus, Organica, Pipetten, Kunststoffe, Mini		
		Ausstattung 1 Dosiergerät/Tür für Pulverreiniger 1 Dosierpumpe für Neutralisationsmittel Dampfkondensator Spüldrucküberwachung Sprüharmüberwachung Mehrkomponenten-Filtersystem Drehzahlvariable Heizpumpe2/3 Salzgefäß in der Tür		
		Heizkörper außerhalb des Spülraums Spülraum aus hochwertigem Edelstahl (1.4301/304)		
		Zubehör: Oberkorb für Einsätze 2 mal Einsatz 1/2 für Becher, usw. Abdecknetze dazu		
		Unterkorb für Module 2 mal Modul mit		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	16	Düsen 2,5x80 mm		
	16	Düsen 2,5x125 mm		
		Flächensieb zum Schmutzfang		
		inkl. Verbrauchsmaterial für den Erstgebrauch		
		Lieferung, Montage, Inbetriebnahme, Einweisung		
4.8.2	1,000	Stck Elektroanschluss Waschmaschine 70 Ewa nach vorangestellter Beschreibung	_____	_____
4.8.3	1,000	St Anschluss für WM 80 MAWM 00 00 nach vorangestellter Beschreibung	_____	_____
4.8.4	1,000	St Abwasseranschluss 80 MAW 00 00 Anschluss an Abwasserinstallation gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.	_____	_____
	1,000	St	_____	_____

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
5	Raum 438 (03.09)			
5.1	Pos.01 Laborsystem			
5.1.1	Medienzelle 10 MZw 12 00 nach vorangestellter Beschreibung: Länge 1200mm mit 4 mal Steckdose 230 V und 2 mal Leerdose für DV			
	1,000	St	_____	_____
5.1.2	Reagenzienablagen 10 MRA 12 00 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1200mm			
	1,000	St	_____	_____
5.1.3	Arbeitsplatte Keramik, Wulstrand 20 ApStWu 12 00 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1200 mm, Tiefe 800 mm			
	1,000	St	_____	_____
5.1.4	Unterschrank, Kasten 30 USK 06 09 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 600 mm			
	1,000	St	_____	_____
5.1.5	Unterschrank, Tür 30 UST 06 09 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 600mm			
	1,000	St	_____	_____
5.1.6	Hängeschrank, Türen, Glas 40 HSG 12 06 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1200mm			
	1,000	St	_____	_____
5.1.7	Laborunterverteilung 70 EUV 02 00 nach vorangestellter Beschreibung: 1x230V/10A (Beleuchtung) 1x230V/16A (Steckdosen)			
	1,000	St	_____	_____
5.1.8	Arbeitsplatzleuchte 70 EAL 12 00 nach vorangestellter Beschreibung: Länge 1200 mm			
	1,000	St	_____	_____
5.1.9	Anschluss Elektrotechnik 70 EI 00 00 Anschluss an bauseitige Elektroinstallation gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.			
	1,000	St	_____	_____

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
5.2	Pos.02 Abzug mit Säurebelastung			
5.2.1	Niedrigraumtischabzug, Keramik 60 AnNK 15 00 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1500mm			
	1,000	St	_____	_____
5.2.2	Anschluss Elektrotechnik 70 EI 00 00 Anschluss an bauseitige Elektroinstallation gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.			
	1,000	St	_____	_____
5.2.3	Abzugsarmatur Kühlwasservorlauf 60 AVKW 00 00 nach vorangestellter Beschreibung			
	1,000	St	_____	_____
5.2.4	Abzugsarmatur Kühlwasserrücklauf 60 ARKW 00 00 nach vorangestellter Beschreibung			
	1,000	St	_____	_____
5.2.5	Abzugsarmatur Druckluft, geregelt 60 ADLg 00 00 nach vorangestellter Beschreibung			
	1,000	St	_____	_____
5.2.6	Abzugsarmatur Reinstgas 60 ARGk 00 00 nach vorangestellter Beschreibung für Gasart: N2, He Druckbereich: 10 bar			
	2,000	St	_____	_____
5.2.7	Anschluss Kühlwasser 80 MIWk 00 00 Anschluss an bauseitige Kühlwasserinstallation mit Vor- und Rücklauf gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.			
	1,000	St	_____	_____
5.2.8	Anschluss Druckluft 80 MIDl 00 00 Anschluss an bauseitige Druckluftinstallation gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.			
	1,000	St	_____	_____
5.2.9	Anschluss Reinstgase 80 MIRG 00 00 Anschluss an bauseitige Reinstgasinstallation gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.			
	1,000	St	_____	_____
5.2.10	Säure/Laugenunterschrank 60 AUSL 12 00 nach vorangestellter Beschreibung			
	1,000	St	_____	_____

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
5.3	Pos.03 Laborschrank			
5.3.1	Chemikalienauszugsschrank 50 SCh 09 00			
	nach vorangestellter Beschreibung: Breite 900mm			
	1,000	St		

Gesamtbetrag: _____

*Unterlagen nicht elektr. bearbeitbar**

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
5.4	Pos.04 Laborsystem, mittelständig			
5.4.1	Medienzelle 10 MZm 09 00 nach vorangestellter Beschreibung: Länge 900mm mit 4 Steckdosen 230 V der Spritzschutz oberhalb vom Elektrokanal ist transparent auszuführen			
	2,000	St	_____	_____
5.4.2	Medienzelle 10 MZm 12 00 nach vorangestellter Beschreibung: Länge 1200mm mit 8 Steckdosen 230 V und 4 Leerdosen für DV der Spritzschutz oberhalb vom Elektrokanal ist transparent auszuführen			
	2,000	St	_____	_____
5.4.3	Medienzelle 10 MZm 12 00 nach vorangestellter Beschreibung: Länge 1200mm mit 8 Steckdosen 230 V und 2 Steckdosen 400 V / 16 A der Spritzschutz oberhalb vom Elektrokanal ist transparent auszuführen			
	2,000	St	_____	_____
5.4.4	Reagenzienablagen 10 MRA 09 00 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 900mm			
	2,000	St	_____	_____
5.4.5	Reagenzienablagen 10 MRA 12 00 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1200mm			
	4,000	St	_____	_____
5.4.6	Arbeitsplatte Keramik, Wulstrand 20 ApStWu 09 00 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 900 mm, Tiefe 800 mm			
	2,000	St	_____	_____
5.4.7	Arbeitsplatte Keramik, Wulstrand 20 ApStWu 12 00 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1200 mm, Tiefe 800 mm			
	4,000	St	_____	_____
5.4.8	Unterschrank, Kasten 30 USK 06 09 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 600 mm mit 4 Kästen			
	1,000	St	_____	_____
5.4.9	Unterschrank, Kasten 30 USK 06 09 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 600mm mit 3 Kästen			
	1,000	St	_____	_____
5.4.10	Unterschrank, Kasten 30 USK 09 09 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 900 mm mit 3 Kästen			
	2,000	St	_____	_____
5.4.11	Unterschrank, Kasten 30 USK 12 09 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 900 mm mit 4 Kästen			
	1,000	St	_____	_____
5.4.12	Sitznische 30 USN 00 00 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 600 mm			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
5.4.13	1,000	St		
	Gefahrstoffunterschrank 60 AUGef 06 00			
	nach vorangestellter Beschreibung			
5.4.14	1,000	St		
	Unterbaukühlschrank, 1601, ex G Kex 16 00			
	nach vorangestellter Beschreibung			
5.4.15	1,000	St		
	Unterbautiefkühlschrank, 1301, ex G KTex 13 00			
	nach vorangestellter Beschreibung			
5.4.16	1,000	St		
	Hängeschrank, Türen, Glas 40 HSG 09 06			
	nach vorangestellter Beschreibung: Breite 900mm			
5.4.17	2,000	St		
	Hängeschrank, Türen, Glas 40 HSG 12 06			
	nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1200mm			
5.4.18	4,000	St		
	Laborunterverteilung 70 EUV 02 00			
	nach vorangestellter Beschreibung: 1x230V/10A (Beleuchtung) 8x230V/16A (Steckdosen) 2x400V/16A (Steckdose)			
5.4.19	1,000	St		
	Steckdose 230V 70 ESt 23 16			
	nach vorangestellter Beschreibung: 230V / 16A unter Tisch für Kühlschränke			
5.4.20	2,000	St		
	Arbeitsplatzleuchte 70 EAL 09 00			
	nach vorangestellter Beschreibung: Länge 900 mm			
5.4.21	2,000	St		
	Arbeitsplatzleuchte 70 EAL 12 00			
	nach vorangestellter Beschreibung: Länge 1200 mm			
5.4.22	4,000	St		
	Anschluss Elektrotechnik 70 EI 00 00			
	Anschluss an bauseitige Elektroinstallation gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.			
5.4.23	1,000	St		
	Druckluftentnahmestelle 80 MDLg 00 00			
	nach vorangestellter Beschreibung			
5.4.24	2,000	St		
	Anschluss Druckluft 80 MID1 00 00			
	Anschluss an bauseitige Druckluftinstallation gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.			
5.4.25	1,000	St		
	Reinstgasentnahmestelle 80 MRGnk 00 00			
	nach vorangestellter Beschreibung für Gasart: N2, He Druckbereich: 10 bar			
5.4.26	4,000	St		
	Anschluss Reinstgase 80 MIRG 00 00			
	Anschluss an bauseitige Reinstgasinstallation gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.			
	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
5.4.27		Kühlwasservorlaufarmatur 80 MEVKW 00 00 nach vorangestellter Beschreibung		
	2,000	St		
5.4.28		Kühlwasserrücklaufarmatur 80 MERKW 00 00 nach vorangestellter Beschreibung		
	2,000	St		
5.4.29		Anschluss Kühlwasser 80 MIWk 00 00 Anschluss an bauseitige Kühlwasserinstallation mit Vor- und Rücklauf gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.		
	1,000	St		
5.4.30		Vakuumentnahmestelle 80 MVakg 00 00 nach vorangestellter Beschreibung		
	4,000	St		
5.4.31		Anschluss Vakuum 80 MIVak 00 00 Anschluss an bauseitige Vakuuminstallation gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.		
	1,000	St		
5.4.32		Abluftanschluss Gefahrstoffunterschrank 90 ZAL GFU nach vorangestellter Beschreibung		
	1,000	St		

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
5.5	Pos.05 Laborsystem			
5.5.1	Medienzelle 10 MZw 12 00 nach vorangestellter Beschreibung: Länge 1200mm mit 6 mal Steckdose 230 V			
	1,000	St	_____	_____
5.5.2	Reagenzienablagen 10 MRA 12 00 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1200mm			
	1,000	St	_____	_____
5.5.3	Arbeitsplatte Keramik, Wulstrand 20 ApStWu 12 00 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1200 mm, Tiefe 800 mm			
	1,000	St	_____	_____
5.5.4	Unterschrank, Kasten 30 USK 06 09 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1200 mm			
	1,000	St	_____	_____
5.5.5	Hängeschrank, Türen, Glas 40 HSG 12 06 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1200mm			
	1,000	St	_____	_____
5.5.6	Laborunterverteilung 70 EUV 02 00 nach vorangestellter Beschreibung: 1x230V/10A (Beleuchtung) 2x230V/16A (Steckdosen)			
	1,000	St	_____	_____
5.5.7	Arbeitsplatzleuchte 70 EAL 12 00 nach vorangestellter Beschreibung: Länge 1200 mm			
	1,000	St	_____	_____
5.5.8	Anschluss Elektrotechnik 70 EI 00 00 Anschluss an bauseitige Elektroinstallation gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.			
	1,000	St	_____	_____
5.5.9	Druckluftentnahmestelle 80 MDLg 00 00 nach vorangestellter Beschreibung			
	1,000	St	_____	_____
5.5.10	Anschluss Druckluft 80 MID1 00 00 Anschluss an bauseitige Druckluftinstallation gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.			
	1,000	St	_____	_____
5.5.11	Reinstgasentnahmestelle 80 MRGnk 00 00 nach vorangestellter Beschreibung für Gasart: N2, He Druckbereich: 10 bar			
	1,000	St	_____	_____
5.5.12	Anschluss Reinstgase 80 MIRG 00 00 Anschluss an bauseitige Reinstgasinstallation gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.			
	1,000	St	_____	_____

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
5.6	Pos.06 Gefahrstoffarbeitsplatz			
5.6.1	Gefahrstoffarbeitsplatz 60 AGfA 15 00 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1500mm hier als Niedrigraumabzug (RH ca. 2450 mm)			
	1,000	St	_____	_____
5.6.2	Anschluss Elektrotechnik 70 EI 00 00 Anschluss an bauseitige Elektroinstallation gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.			
	1,000	St	_____	_____
5.6.3	Abzugsarmatur Kühlwasservorlauf 60 AVKW 00 00 nach vorangestellter Beschreibung			
	1,000	St	_____	_____
5.6.4	Abzugsarmatur Kühlwasserrücklauf 60 ARKW 00 00 nach vorangestellter Beschreibung			
	1,000	St	_____	_____
5.6.5	Abzugsarmatur Druckluft, geregelt 60 ADLg 00 00 nach vorangestellter Beschreibung			
	1,000	St	_____	_____
5.6.6	Abzugsarmatur Reinstgas 60 ARGk 00 00 nach vorangestellter Beschreibung für Gasart: N2 Druckbereich: 10 bar			
	1,000	St	_____	_____
5.6.7	Anschluss Kühlwasser 80 MIWk 00 00 Anschluss an bauseitige Kühlwasserinstallation mit Vor- und Rücklauf gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.			
	1,000	St	_____	_____
5.6.8	Anschluss Druckluft 80 MIDl 00 00 Anschluss an bauseitige Druckluftinstallation gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.			
	1,000	St	_____	_____
5.6.9	Anschluss Reinstgase 80 MIRG 00 00 Anschluss an bauseitige Reinstgasinstallation gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.			
	1,000	St	_____	_____
5.6.10	Gefahrstoffunterschrank 60 AUGef 06 00 nach vorangestellter Beschreibung			
	1,000	St	_____	_____

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
5.7	Pos.07 Laborsystem mit Spüle			
5.7.1	Medienzelle 10 MZw 06 00 nach vorangestellter Beschreibung: Länge 600mm			
	2,000	St	_____	_____
5.7.2	Medienzelle 10 MZw 12 00 nach vorangestellter Beschreibung: Länge 1200mm mit 6 mal Steckdose 230 V			
	1,000	St	_____	_____
5.7.3	Reagenzienablagen 10 MRA 12 00 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1200mm			
	1,000	St	_____	_____
5.7.4	Arbeitsplatte Keramik, Wulstrand 20 ApStWu 12 00 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1200 mm, Tiefe 800 mm			
	1,000	St	_____	_____
5.7.5	Arbeitsplatte Keramik, Wulstrand 20 ApStWu 12 01 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1200 mm, Tiefe 800 mm mit Ablaufrinnen mit Ausschnitt für Spülbecken und Bohrungen für Armaturen			
	1,000	St	_____	_____
5.7.6	Keramikspülbecken 20 BSt 04 04 nach vorangestellter Beschreibung:			
	1,000	St	_____	_____
5.7.7	Handtuchspender 90 ZHS 00 00 nach vorangestellter Beschreibung			
	1,000	St	_____	_____
5.7.8	Seifenspender 90 ZSS 00 00 nach vorangestellter Beschreibung			
	1,000	St	_____	_____
5.7.9	Abtropfbrett 90 ZAB 00 00 nach vorangestellter Beschreibung			
	1,000	St	_____	_____
5.7.10	Vier-Fuß-Gestell 20 TG4 12 09 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1200mm			
	1,000	St	_____	_____
5.7.11	Auszugsunterschrank 30 UAz 06 00 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 600mm			
	1,000	St	_____	_____
5.7.12	Spülenunterschrank 30 USp 06 00 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 600mm			
	1,000	St	_____	_____
5.7.13	Hängeschrank, Türen, Glas 40 HSG 12 06 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1200mm			
	2,000	St	_____	_____
5.7.14	Laborunterverteilung 70 EUV 02 00 nach vorangestellter Beschreibung: 1x230V/10A (Beleuchtung) 3x230V/16A (Steckdosen) 1x400V/32A (Waschmaschine)			
	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
5.7.15	Steckdose 230V 70 Est 23 16 nach vorangestellter Beschreibung: 230V / 16A			
	2,000	St		
5.7.16	Arbeitsplatzleuchte 70 EAL 12 00 nach vorangestellter Beschreibung: Länge 1200 mm			
	2,000	St		
5.7.17	Anschluss Elektrotechnik 70 EI 00 00 Anschluss an bauseitige Elektroinstallation gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.			
	1,000	St		
5.7.18	Labormischbatterie 80 MM 00 00 nach vorangestellter Beschreibung			
	1,000	St		
5.7.19	Laborarmatur WDC 80 MStWEK 00 00 nach vorangestellter Beschreibung			
	1,000	St		
5.7.20	Eckventil VE-Wasser 80 MEVWEK 00 00 nach vorangestellter Beschreibung			
	1,000	St		
5.7.21	Augendusche 80 MAD 00 00 nach vorangestellter Beschreibung			
	1,000	St		
5.7.22	Anschluss Wasser 80 MIW 00 00 Anschluss an bauseitige Wasser/Abwasserinstallation gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.			
	1,000	St		
5.7.23	Druckluftentnahmestelle 80 MDLg 00 00 nach vorangestellter Beschreibung			
	1,000	St		
5.7.24	Anschluss Druckluft 80 MIDl 00 00 Anschluss an bauseitige Druckluftinstallation gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.			
	1,000	St		
5.7.25	Reinstgasentnahmestelle 80 MRGnk 00 00 nach vorangestellter Beschreibung für Gasart: N2, He Druckbereich: 10 bar			
	2,000	St		
5.7.26	Anschluss Reinstgase 80 MIRG 00 00 Anschluss an bauseitige Reinstgasinstallation gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.			
	1,000	St		
5.7.27	Elektroanschluss Waschmaschine 70 EWa nach vorangestellter Beschreibung			
	1,000	St		
5.7.28	Anschluss für WM 80 MAWM 00 00 nach vorangestellter Beschreibung			
	1,000	St		
5.7.29	Abwasseranschluss 80 MAbw 00 00 Anschluss an Abwasserinstallation gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
5.7.30	1,000	St		
	Laborglaswaschmaschine - Einbau			
	Transport innerhalb der Liegenschaft und Einbau einer vorhandenen Laborglaswaschmaschine Miele B=900 mm in die Laborzeile			
5.7.31	1,000	St		
	Abluftanschluss Gefahrstoffunterschrank 90 ZAL GFU			
	nach vorangestellter Beschreibung			
	1,000	St		

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
6	Raum 439 (03.10)			
6.1	Pos.01 Laborschrank			
6.1.1	Gefahrstoffschränk 50 SGef 09 02			
	nach vorangestellter Beschreibung: Breite 900mm			
	Innenausstattung mit:			
	- 4 Auszugswannen, Gummimatte			
	- 1 Entsorgungsauszug			
			
	Fabrikat / Typ (vom Bieter einzutragen)			
	1,000	St		

Gesamtbetrag: _____

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
6.2	Pos.02 Laborsystem mit Spüle			
6.2.1	Medienzelle 10 MZw 06 00 nach vorangestellter Beschreibung: Länge 600mm			
	2,000	St	_____	_____
6.2.2	Medienzelle 10 MZw 12 00 nach vorangestellter Beschreibung: Länge 1200mm mit 4 mal Steckdose 230 V			
	1,000	St	_____	_____
6.2.3	Reagenzienablagen 10 MRA 12 00 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1200mm			
	1,000	St	_____	_____
6.2.4	Arbeitsplatte Keramik, Wulstrand 20 ApStWu 12 00 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1200 mm, Tiefe 800 mm			
	1,000	St	_____	_____
6.2.5	Arbeitsplatte Keramik, Wulstrand 20 ApStWu 12 01 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1200 mm, Tiefe 800 mm mit Ablaufrinnen mit Ausschnitt für Spülbecken und Bohrungen für Armaturen			
	1,000	St	_____	_____
6.2.6	Keramikspülbecken 20 BSt 04 04 nach vorangestellter Beschreibung:			
	1,000	St	_____	_____
6.2.7	Handtuchspender 90 ZHS 00 00 nach vorangestellter Beschreibung			
	1,000	St	_____	_____
6.2.8	Seifenspender 90 ZSS 00 00 nach vorangestellter Beschreibung			
	1,000	St	_____	_____
6.2.9	Abtropfbrett 90 ZAB 00 00 nach vorangestellter Beschreibung			
	1,000	St	_____	_____
6.2.10	Vier-Fuß-Gestell 20 TG4 12 09 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1200mm			
	1,000	St	_____	_____
6.2.11	Spülenunterschrank 30 USp 06 00 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 600mm			
	1,000	St	_____	_____
6.2.12	Einbau Unterschränke Die auf dem Institutsgelände eingelagerten Gefahrstoffunterschränke sind vor Ort zu transportieren und einzubauen.			
	1,000	St	_____	_____
6.2.13	Hängeschrank, Türen, Glas 40 HSG 12 06 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1200mm			
	2,000	St	_____	_____
6.2.14	Laborunterverteilung 70 EUV 02 00 nach vorangestellter Beschreibung: 1x230V/10A (Beleuchtung) 2x230V/16A (Steckdosen) 1x400V/32A (Waschmaschiene)			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
6.2.15	1,000	St		
		Steckdose 230V 70 Est 23 16		
		nach vorangestellter Beschreibung: 230V / 16A unter Tisch		
6.2.16	2,000	St		
		Arbeitsplatzleuchte 70 EAL 12 00		
		nach vorangestellter Beschreibung: Länge 1200 mm		
6.2.17	2,000	St		
		Anschluss Elektrotechnik 70 EI 00 00		
		Anschluss an bauseitige Elektroinstallation gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.		
6.2.18	1,000	St		
		Labormischbatterie 80 MM 00 00		
		nach vorangestellter Beschreibung		
6.2.19	1,000	St		
		Laborarmatur WDC 80 MStWEK 00 00		
		nach vorangestellter Beschreibung		
6.2.20	1,000	St		
		Eckventil VE-Wasser 80 MEVWEK 00 00		
		nach vorangestellter Beschreibung		
6.2.21	1,000	St		
		Augendusche 80 MAD 00 00		
		nach vorangestellter Beschreibung		
6.2.22	1,000	St		
		Anschluss Wasser 80 MIW 00 00		
		Anschluss an bauseitige Wasser/Abwasserinstallation gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.		
6.2.23	1,000	St		
		Druckluftentnahmestelle 80 MDLg 00 00		
		nach vorangestellter Beschreibung		
6.2.24	1,000	St		
		Anschluss Druckluft 80 MIDl 00 00		
		Anschluss an bauseitige Druckluftinstallation gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.		
6.2.25	1,000	St		
		Reinstgasentnahmestelle 80 MRGnk 00 00		
		nach vorangestellter Beschreibung für Gasart: N2, He Druckbereich: 10 bar		
6.2.26	2,000	St		
		Anschluss Reinstgase 80 MIRG 00 00		
		Anschluss an bauseitige Reinstgasinstallation gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.		
6.2.27	1,000	St		
		Elektroanschluss Waschmaschine 70 EWa		
		nach vorangestellter Beschreibung		
6.2.28	1,000	St		
		Anschluss für WM 80 MAWM 00 00		
		nach vorangestellter Beschreibung		
6.2.29	1,000	St		
		Abwasseranschluss 80 MAbw 00 00		

***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
		Anschluss an Abwasserinstallation gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.		
6.2.30	1,000	St		
		Abluftanschluss Gefahrstoffunterschrank 90 ZAL GFU nach vorangestellter Beschreibung		
6.2.31	1,000	St		
		Gefahrstoffunterschrank - Einbau Transport innerhalb der liegenschaft und Einbau eines vorhandenen Gefahrstoffunterschranke ASECOS B=600 mm in die Laborzeile		
6.2.32	1,000	St		
		Laborglaswaschmaschine - Einbau Transport innerhalb der liegenschaft und Einbau einer vorhandenen Laborglaswaschmaschine Miele B=900 mm in die Laborzeile		
	1,000	St		

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
6.3	Pos.03 Laborsystem, mittelständig			
6.3.1	Medienzelle 10 MZm 06 00			
	nach vorangestellter Beschreibung: Länge 600mm mit 4 Steckdosen 230 V 1 Steckdose 400 V / 16A			
	der Spritzschutz oberhalb vom Elektrokanal ist transparent auszuführen			
	1,000	St	_____	_____
6.3.2	Medienzelle 10 MZm 09 00			
	nach vorangestellter Beschreibung: Länge 900mm mit 8 Steckdosen 230V und 4 Leerdosen für DV			
	der Spritzschutz oberhalb vom Elektrokanal ist transparent auszuführen			
	1,000	St	_____	_____
6.3.3	Medienzelle 10 MZm 12 00			
	nach vorangestellter Beschreibung: Länge 1200mm mit 4 Steckdosen 230 V			
	der Spritzschutz oberhalb vom Elektrokanal ist transparent auszuführen			
	1,000	St	_____	_____
6.3.4	Reagenzienablagen 10 MRA 06 00			
	nach vorangestellter Beschreibung: Breite 600mm			
	4,000	St	_____	_____
6.3.5	Reagenzienablagen 10 MRA 09 00			
	nach vorangestellter Beschreibung: Breite 900mm			
	2,000	St	_____	_____
6.3.6	Reagenzienablagen 10 MRA 12 00			
	nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1200mm			
	4,000	St	_____	_____
6.3.7	Arbeitsplatte Keramik, Wulstrand 20 ApStWu 12 00			
	nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1200 mm, Tiefe 800 mm			
	2,000	St	_____	_____
6.3.8	Arbeitsplatte Keramik, Wulstrand 20 ApStWu 15 00			
	nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1500 mm, Tiefe 800 mm			
	2,000	St	_____	_____
6.3.9	Vier-Fuß-Gestell 20 TG4 12 09			
	nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1200mm			
	1,000	St	_____	_____
6.3.10	Unterschrank, Kasten 30 USK 06 09			
	nach vorangestellter Beschreibung: Breite 600mm mit 4 Kästen			
	1,000	St	_____	_____
6.3.11	Unterschrank, Kasten 30 USK 09 09			
	nach vorangestellter Beschreibung: Breite 900 mm mit 3 Kästen			
	1,000	St	_____	_____
6.3.12	Unterschrank, Kasten 30 USK 12 09			
	nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1200 mm mit 3 Kästen			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
6.3.13	1,000	St		
		Sitznische 30 USN 00 00		
		nach vorangestellter Beschreibung: Breite 900mm		
6.3.14	1,000	St		
		Unterbaukühlschrank, 1601, ex G Kex 16 00		
		nach vorangestellter Beschreibung		
6.3.15	1,000	St		
		Unterbautiefkühlschrank, 1301, ex G KTex 13 00		
		nach vorangestellter Beschreibung		
6.3.16	1,000	St		
		Hängeschrank, Türen, Glas 40 HSG 09 06		
		nach vorangestellter Beschreibung: Breite 900mm		
6.3.17	2,000	St		
		Laborunterverteilung 70 EUV 02 00		
		nach vorangestellter Beschreibung: 1x230V/10A (Beleuchtung) 6x230V/16A (Steckdosen) 1x400V/16A (Steckdose)		
6.3.18	1,000	St		
		Arbeitsplatzleuchte 70 EAL 09 00		
		nach vorangestellter Beschreibung: Länge 900 mm		
6.3.19	2,000	St		
		Steckdose 230V 70 Est 23 16		
		nach vorangestellter Beschreibung: 230V / 16A unter Tisch für Kühlschränke		
6.3.20	2,000	St		
		Anschluss Elektrotechnik 70 EI 00 00		
		Anschluss an bauseitige Elektroinstallation gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.		
6.3.21	1,000	St		
		Druckluftentnahmestelle 80 MDLg 00 00		
		nach vorangestellter Beschreibung		
6.3.22	1,000	St		
		Anschluss Druckluft 80 MID1 00 00		
		Anschluss an bauseitige Druckluftinstallation gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.		
6.3.23	1,000	St		
		Reinstgasentnahmestelle 80 MRGnk 00 00		
		nach vorangestellter Beschreibung für Gasart: N2, He Druckbereich: 10 bar		
6.3.24	2,000	St		
		Anschluss Reinstgase 80 MIRG 00 00		
		Anschluss an bauseitige Reinstgasinstallation gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.		
6.3.25	1,000	St		
		Kühlwasservorlaufarmatur 80 MEVKW 00 00		
		nach vorangestellter Beschreibung		
6.3.26	2,000	St		
		Kühlwasserrücklaufarmatur 80 MERKW 00 00		
		nach vorangestellter Beschreibung		
	2,000	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
6.3.27	Vakuumentnahmestelle 80 MVakg 00 00 nach vorangestellter Beschreibung			
	4,000	St	_____	_____
6.3.28	Anschluss Vakuum 80 MIVak 00 00 Anschluss an bauseitige Vakuuminstallation gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.			
	1,000	St	_____	_____

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
6.4	Pos.04 Laborsystem			
6.4.1	Medienzelle 10 MZw 06 00 nach vorangestellter Beschreibung: Länge 600mm			
	1,000	St	_____	_____
6.4.2	Reagenzienablagen 10 MRA 06 00 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 600mm			
	2,000	St	_____	_____
6.4.3	Arbeitsplatte Keramik, Wulstrand 20 ApStWu 06 00 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 600 mm, Tiefe 800 mm			
	1,000	St	_____	_____
6.4.4	Arbeitsplatte Keramik, Wulstrand 20 ApStWu 12 00 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1200 mm, Tiefe 875 mm			
	1,000	St	_____	_____
6.4.5	Vier-Fuß-Gestell 20 TG4 12 08 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1200mm			
	1,000	St	_____	_____
6.4.6	Vakuumpumpenschrank M 30 UVM 00 00 nach vorangestellter Beschreibung: B=600			
	1,000	St	_____	_____
6.4.7	Unterschrank, fahrbar, Kasten 30 UfK 06 08 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 600mm			
	1,000	St	_____	_____
6.4.8	Druckluftentnahmestelle 80 MDLg 00 00 nach vorangestellter Beschreibung			
	1,000	St	_____	_____
6.4.9	Anschluss Druckluft 80 MIDl 00 00 Anschluss an bauseitige Druckluftinstallation gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.			
	1,000	St	_____	_____
6.4.10	Reinstgasentnahmestelle 80 MRGnk 00 00 nach vorangestellter Beschreibung für Gasart: N2, He Druckbereich: 10 bar			
	2,000	St	_____	_____
6.4.11	Anschluss Reinstgase 80 MIRG 00 00 Anschluss an bauseitige Reinstgasinstallation gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.			
	1,000	St	_____	_____
6.4.12	Kühlwasservorlaufarmatur 80 MEVKW 00 00 nach vorangestellter Beschreibung			
	1,000	St	_____	_____
6.4.13	Kühlwasserrücklaufarmatur 80 MERKW 00 00 nach vorangestellter Beschreibung			
	1,000	St	_____	_____
6.4.14	Anschluss Kühlwasser 80 MIWk 00 00 Anschluss an bauseitige Kühlwasserinstallation mit Vor- und Rücklauf gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.			
	1,000	St	_____	_____

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

Gesamtbetrag: _____

Unterlagen nicht elektr. bearbeitbar*

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
6.5	Pos.05 Gefahrstoffarbeitsplatz			
6.5.1	Gefahrstoffarbeitsplatz 60 AGfA 15 00 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1500mm hier als Niedrigraumabzug (RH ca. 2450 mm)			
	1,000	St	_____	_____
6.5.2	Gefahrstoffarbeitsplatz 60 AGfA 15 00 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1500mm hier als Niedrigraumabzug (RH ca. 2450 mm)			
	1,000	St	_____	_____
6.5.3	Anschluss Elektrotechnik 70 EI 00 00 Anschluss an bauseitige Elektroinstallation gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.			
	1,000	St	_____	_____
6.5.4	Abzugsarmatur Kaltwasser 60 AWTK 00 00 nach vorangestellter Beschreibung			
	1,000	St	_____	_____
6.5.5	Abzugsarmatur VE-Wasser 60 AWEK 00 00 nach vorangestellter Beschreibung			
	1,000	St	_____	_____
6.5.6	Abzugsarmatur Kühlwasservorlauf 60 AVKW 00 00 nach vorangestellter Beschreibung			
	1,000	St	_____	_____
6.5.7	Abzugsarmatur Kühlwasserrücklauf 60 ARKW 00 00 nach vorangestellter Beschreibung			
	1,000	St	_____	_____
6.5.8	Abzugsarmatur Druckluft, geregelt 60 ADLg 00 00 nach vorangestellter Beschreibung			
	1,000	St	_____	_____
6.5.9	Abzugsarmatur Reinstgas 60 ARGk 00 00 nach vorangestellter Beschreibung für Gasart: N2, He Druckbereich: 10 bar			
	2,000	St	_____	_____
6.5.10	Anschluss Wasser 80 MIW 00 00 Anschluss an bauseitige Wasser/Abwasserinstallation gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.			
	2,000	St	_____	_____
6.5.11	Anschluss Kühlwasser 80 MIWk 00 00 Anschluss an bauseitige Kühlwasserinstallation mit Vor- und Rücklauf gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.			
	1,000	St	_____	_____
6.5.12	Anschluss Druckluft 80 MIDl 00 00 Anschluss an bauseitige Druckluftinstallation gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.			
	1,000	St	_____	_____
6.5.13	Anschluss Reinstgase 80 MIRG 00 00 Anschluss an bauseitige Reinstgasinstallation gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.			
	1,000	St	_____	_____
6.5.14	Gefahrstoffunterschrank 60 AUGef 06 00 nach vorangestellter Beschreibung			

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

Gesamtbetrag: _____

Unterlagen nicht elektr. bearbeitbar*

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
6.6	Pos.06 Gefahrstoffarbeitsplatz			
6.6.1	Gefahrstoffarbeitsplatz 60 AGfA 15 00 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1500mm hier als Niedrigraumabzug (RH ca. 2450 mm)			
	1,000	St	_____	_____
6.6.2	Gefahrstoffarbeitsplatz 60 AGfA 15 00 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1500mm hier als Niedrigraumabzug (RH ca. 2450 mm)			
	1,000	St	_____	_____
6.6.3	Anschluss Elektrotechnik 70 EI 00 00 Anschluss an bauseitige Elektroinstallation gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.			
	1,000	St	_____	_____
6.6.4	Abzugsarmatur Kaltwasser 60 AWTK 00 00 nach vorangestellter Beschreibung			
	1,000	St	_____	_____
6.6.5	Abzugsarmatur VE-Wasser 60 AWEK 00 00 nach vorangestellter Beschreibung			
	1,000	St	_____	_____
6.6.6	Abzugsarmatur Kühlwasservorlauf 60 AVKW 00 00 nach vorangestellter Beschreibung			
	1,000	St	_____	_____
6.6.7	Abzugsarmatur Kühlwasserrücklauf 60 ARKW 00 00 nach vorangestellter Beschreibung			
	1,000	St	_____	_____
6.6.8	Abzugsarmatur Druckluft, geregelt 60 ADLg 00 00 nach vorangestellter Beschreibung			
	1,000	St	_____	_____
6.6.9	Abzugsarmatur Reinstgas 60 ARGk 00 00 nach vorangestellter Beschreibung für Gasart: N2, He Druckbereich: 10 bar			
	2,000	St	_____	_____
6.6.10	Anschluss Wasser 80 MIW 00 00 Anschluss an bauseitige Wasser/Abwasserinstallation gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.			
	2,000	St	_____	_____
6.6.11	Anschluss Kühlwasser 80 MIWk 00 00 Anschluss an bauseitige Kühlwasserinstallation mit Vor- und Rücklauf gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.			
	1,000	St	_____	_____
6.6.12	Anschluss Druckluft 80 MIDl 00 00 Anschluss an bauseitige Druckluftinstallation gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.			
	1,000	St	_____	_____
6.6.13	Anschluss Reinstgase 80 MIRG 00 00 Anschluss an bauseitige Reinstgasinstallation gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.			
	1,000	St	_____	_____
6.6.14	Gefahrstoffunterschrank 60 AUGef 06 00 nach vorangestellter Beschreibung			

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

Gesamtbetrag: _____

Unterlagen nicht elektr. bearbeitbar*

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
6.7	Pos.06 Laborsystem			
6.7.1	Medienzelle 10 MZw 09 00 nach vorangestellter Beschreibung: Länge 900mm mit 2 mal Steckdose 230 V			
	1,000	St	_____	_____
6.7.2	Medienzelle 10 MZw 09 00 nach vorangestellter Beschreibung: Länge 900mm mit 4 mal Steckdose 230 V 2 mal Leerdose für DV			
	1,000	St	_____	_____
6.7.3	Medienzelle 10 MZw 09 00 nach vorangestellter Beschreibung: Länge 900mm mit 4 mal Steckdose 230 V			
	1,000	St	_____	_____
6.7.4	Reagenzienablagen 10 MRA 09 00 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 900mm			
	3,000	St	_____	_____
6.7.5	Arbeitsplatte Keramik, Wulstrand 20 ApStWu 09 00 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 900 mm, Tiefe 800 mm			
	3,000	St	_____	_____
6.7.6	Unterschrank, Kasten 30 USK 09 09 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 900 mm			
	2,000	St	_____	_____
6.7.7	Sitznische 30 USN 00 00 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 900 mm			
	1,000	St	_____	_____
6.7.8	Hängeschrank, Türen, Glas 40 HSG 09 06 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 900mm			
	3,000	St	_____	_____
6.7.9	Laborunterverteilung 70 EUV 02 00 nach vorangestellter Beschreibung: 1x230V/10A (Beleuchtung) 3x230V/16A (Steckdosen)			
	1,000	St	_____	_____
6.7.10	Arbeitsplatzleuchte 70 EAL 09 00 nach vorangestellter Beschreibung: Länge 900 mm			
	3,000	St	_____	_____
6.7.11	Anschluss Elektrotechnik 70 EI 00 00 Anschluss an bauseitige Elektroinstallation gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.			
	1,000	St	_____	_____

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
7	Laborausrüstungen - Lüftungstechnische Anschlüsse			
	<p>In den vorgenannten Laboratorien ist die Lüftungstechnische Installation für die neu eingebauten labortechnischen Ausrüstungen vorzunehmen. Dazu sind die zu entlüftenden Unterschränke und Gefahrstoffschränke neu in die Abluftanlagen einzubinden. Für die Laborabzüge sind die zugehörigen Volumenstromregler und Bedieneinheiten einzubauen sowie die zugehörigen Raumzuluft- und Raumabluftregler, da die vorhandenen Geräte nicht mehr kompatibel sind. Die gesamten Geräte sind Steuer- und Regelungstechnisch zu verbinden und auf ein Raumbediengeräte aufzuschalten.</p> <p>Auf Grund der bereits vorhandenen Anlagentechnik und der somit hier beschriebenen Anlagenerneuerung ist die Ausführung der Leistungen nur mit Technik der Firma TROX möglich.</p>			
7.1	Anschluss von Sonderschränken			
7.1.1	Anschluss von Gasflaschenschränken			
	<p>Anschluss von Gasflaschenschränken an vorhandene Abluftanlage. Schranktyp "asecos" H=2050 mm DN 75 mit Flansch Material PPs inkl. Flanschstück ca. 350 mm Länge, demontierbar für Revision Brandschutzklappe des Schrankes</p>			
	1,000	St	_____	_____
7.1.2	Anschluss von Unterschränken			
	<p>Anschluss von Unterschränken für die Abfallsammlung und von Unterschränken für Vakuumpumpen an die vorhandene Abluftanlage. Anschluss an Abluftkanal ca. 2,35 m OKFF, DN 90 PPs</p>			
	9,000	St	_____	_____
7.1.3	Anschluss von Abzugsunterschränken			
	<p>Anschluss von Abzugsunterschränken für Säuren/Laugen bzw. Gefahrstoffen an die vorhandene Abluftanlage. Anschluss an Abluftkanal ca. 2,27 m OKFF, DN 90 PPs</p>			
	8,000	St	_____	_____

Gesamtbetrag: _____

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

7.2 **Anschluss von Laborabzügen**

7.2.1 **Abluftvolumenstromregler für Laborabzug**

Abluftvolumenstromregler für Laborabzug
 Nenngröße 250
 Messeinrichtung Venturidüse D10

EASYPAB-Anbaugruppe
 ELAB EASYPAB Regler TCU3
 mit schnelllaufendem Stellantrieb
 Stellantrieb S Schnellläufer 3sec

Laborabzugsregelung FH-VS Einströmsensor
 Regelstrategie Einströmgeschwindigkeit
 Automatischer Nullpunktabgleich mit Magnetventil

Eingabedaten
 Volumenstrom qv 900 m³/h

VVS-Regelgeräte aus schwer entflammbarem Kunststoff in runder Bauform für variable Volumenstromsysteme und für Laborabzüge. Zur Volumenstrom-Regelung von Abluft, die aggressive Medien abführt, geeignet, da alle mit dem Luftstrom in Berührung kommenden Bauteile aus Kunststoff (keine innenliegenden Metallteile). Inbetriebnahmeberechtigtes Gerät, bestehend aus den mechanischen Bauteilen und den elektronischen Regelkomponenten (Anbauteilen). Geräte enthalten einen Mittelwert bildenden Differenzdrucksensor mit Staukörper oder eine Düse zur Volumenstrommessung und eine Regelklappe. Regelkomponenten (Anbauteile) werkseitig montiert, verschlaucht und verdrahtet. Differenzdrucksensor mit Messbohrungen 3 mm, dadurch unempfindlich gegen Verschmutzung. Position der Regelklappe von außen durch die Achsform erkennbar. Regelklappe bei Auslieferung geöffnet, dadurch Luftströmung auch ohne Regelfunktion gegeben

Angebotenes Produkt oder gleichwertig:

Abluftvolumenstromregler für Laborabzug
 TVLK/250-D10/ELAB/S/FH-VS/Z

.....

Fabrikat / Typ
 (vom Bieter einzutragen)

9,000 St

7.2.2 **Abzugsbedieneinheit**

Abzugsbedieneinheit
 zum Anschluss an Regler TCU3 und an
 Laborabzugsüberwachung FMS

Laborabzugsbedieneinheiten mit adaptiver Funktionsanzeige für das EASYPAB System, zur Anzeige und Bedienung der luft- und sicherheitstechnischen Funktionen eines Laborabzugreglers Serie EASYPAB. Die Bedieneinheit enthält eine OLED Anzeige, Funktionstasten, ein dreifarbiges Anzeigefeld, einen akustischen Alarmgeber und eine Servicebuchse.

Geeignet zum Einbau in oder Aufbau an die Lisene.

Funktionsumfang
 Konfigurierbare, optische und akustische Signalisierung der Betriebssicherheit
 Großflächiges dreifarbiges Anzeigefeld grün, gelb, rot mit Anzeige LOW und HIGH (Anzeigefeld rot, wahlweise blinkend oder dauerbeleuchtet)
 Permanente Selbstüberwachung der Kommunikation zwischen Regler und Bedieneinheit Integrierte Servicebuchse für Konfiguration und Diagnose
 OLED Anzeige für Einströmgeschwindigkeit, Volumenstrom und Statusmeldungen

Konfigurierte Funktionstasten sichtbar
 Gesperrte Funktionstasten unsichtbar

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Aktivierbare Funktionstasten Warnanzeige Frontschieber oberhalb der größten variablen Arbeitsöffnung Erhöhter Volumenstrom Reduzierter Volumenstrom Absperrung Fensterschließenrichtung Laborabzugsbeleuchtung Handmodus (Betriebsartvorgabe priorisieren) Besondere Merkmale Optische und akustische Signalisierung der Betriebssicherheit von Laborabzügen nach EN 14175 Materialien und Oberflächen Gehäuse aus Kunststoff ABS Gehäuse lichtgrau RAL 7035 Frontfolie schwarz hochglanz Technische Daten Versorgungsspannung: 24 V DC vom Regler TCU3 Anschlussleistung: Ca. 5 m Standard-Netzwerk-Patchleitung; Typ SE-UTP bis auf 40 m verlängerbar Betriebstemperatur: 0-50 °C Schutzklasse: III (Schutzkleinspannung) Schutzgrad: IP 41 für Aufbaumontage, IP 42 für Einbaumontage Abmessungen: 23 x 306,4 x 6,4 (ohne Zugentlastung) EG-Konformität: EMV nach 2004/108/EG Gewicht: 0,130 kg Angebotenes Produkt oder gleichwertig: Abzugsbedieneinheit BE-SEG-2 Fabrikat / Typ (vom Bieter einzutragen) 9,000 St Raumabluftregler Raumabluftregler Durchmesser 200 Volumenstrom qv 850 m³/h EASYLAB-Anbaugruppe ELAB EASYLAB Regler TCU3 mit schnelllaufendem Stellantrieb Stellantrieb S Schnellläufer 3sec Gerätefunktion Raumregelung RE Abluftregelung Automatischer Nullpunktgleich mit Magnetventil Zusatzfunktionen LAB Abluftgeführtes System VVS-Regelgeräte in runder Bauform für variable und konstante Volumenstromsysteme, für Zuluft oder Abluft, in sieben Nenngrößen. Hohe Regelgenauigkeit der eingestellten Volumenströme (auch bei Bogenanschluss mit R = 1D). Inbetriebnahmebereites Gerät, bestehend aus den mechanischen Bauteilen und den elektronischen Regelkomponenten. Geräte enthalten einen Mittelwert bildenden Differenzdrucksensor zur Volumenstrommessung und eine Regelklappe. Regelkomponenten werkseitig montiert, verschlaucht und verdrahtet. Differenzdrucksensor mit Messbohrungen 3 mm, dadurch unempfindlich gegen Verschmutzung. Position der Regelklappe von außen durch die Achsform erkennbar. Regelklappe bei Auslieferung geöffnet, dadurch Luftströmung auch ohne Regelfunktion gegeben; ausgenommen Varianten mit definierter Sicherheitsstellung NC. Angebotenes Produkt oder gleichwertig: Abluftvolumenstromregler für Laborabzug Raumabluftregler TVR/200/D2/ELAB/S/RE/Z/LAB		
7.2.3				

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

.....
 Fabrikat / Typ
 (vom Bieter einzutragen)

7.2.4 6,000 St **Raumzuluftregler** _____

Raumzuluftregler
 Volumenstrom qv 1.530 m³/h
 Durchmesser 250

EASYPAC Regler TCU3
 mit schnelllaufendem Stellantrieb
 Stellantrieb S Schnellläufer 3sec
 Gerätefunktion Raumregelung RS Zuluftregelung
 Automatischer Nullpunktgleich mit Magnetventil
 Zusatzfunktionen LAB-RMF
 Abluftgeführtes System
 mit integrierter Raum-Management-Funktion
 Standardbetrieb 1630 m³/h
 V reduzierter Betrieb 810 m³/h
 V erhöhter Betrieb 0 m³/h
 V constZuluft 0 m³/h
 V constAbluft 60 m³/h
 Vdiff -100 m³/h

VVS-Regelgeräte in runder Bauform für variable und konstante Volumenstromsysteme, für Zuluft oder Abluft, in sieben Nenngrößen. Hohe Regelgenauigkeit der eingestellten Volumenströme (auch bei Bogenanschluss mit R = 1D). Inbetriebnahmebereites Gerät, bestehend aus den mechanischen Bauteilen und den elektronischen Regelkomponenten. Geräte enthalten einen Mittelwert bildenden Differenzdrucksensor zur Volumenstrommessung und eine Regelklappe. Regelkomponenten werkseitig montiert, verschlachtet und verdrahtet. Differenzdrucksensor mit Messbohrungen 3 mm, dadurch unempfindlich gegen Verschmutzung. Position der Regelklappe von außen durch die Achsform erkennbar. Regelklappe bei Auslieferung geöffnet, dadurch Luftströmung auch ohne Regelfunktion gegeben; ausgenommen Varianten mit definierter Sicherheitsstellung NC.

Abluftvolumenstromregler für Laborabzug:

Raumzuluftregler
 TVR/250/D2/ELAB/S/RS/Z/LAB-RMF/1630/810/0/0/60/-100m³/h

.....
 Fabrikat / Typ
 (vom Bieter einzutragen)

7.2.5 6,000 St **Schnittstellenkarte LON/BACnet** _____

Schnittstellenkarte LON/BACnet
 für MSR-Anbindung

.....
 Fabrikat / Typ
 (vom Bieter einzutragen)

7.2.6 6,000 St **Raumbediengeräte** _____

Raumbediengerät für die Raumsteuerung
 Labor Standby / Betrieb als
 Touch Display

.....
 Fabrikat / Typ
 (vom Bieter einzutragen)

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	1,000	St		
7.2.7		Demontage Altgeräte		
		Demontage der alten Volumenstromregler aus dem Zwischendeckenbereich, ohne öffnen der Decke		
	1,000	St		
7.2.8		Montage Neugeräte		
		Montage der neuen Volumenstromregler im Zwischendeckenbereich, ohne schließen der Decken		
	1,000	St		
7.2.9		Interne Verkabelungen		
		Interne Verkabelungen inkl. Kabelmaterial, Kabelverlegesysteme und Kleinmaterial Aufkleben der Verbraucher Montage der Bedieneinheiten im Raum und an den Abzügen		
	1,000	St		
7.2.10		Inbetriebnahme durch TROX-Techniker		
		Inbetriebnahme durch TROX-Techniker		
	1,000	St		
7.2.11		Dokumentation		
		Erstellen einer Teildokumentation für die neu montierten Lüftungsabschnitte und deren Komponenten		
	1,000	St		

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
8	Sonstiges			
8.1	Monteurstunden			
	Monteurstunden zum Nachweis (Mengenänderungen wirken sich nicht auf EP aus)			
	10,000	h	_____	_____
8.2	Anfahrten			
	Zusätzliche Anfahrten zum Nachweis mit Fahrtkosten für Anreise und Abreise bei durch den Auftraggeber oder auf Grund von Baubehinderungen, Störungen, usw., d. h. nicht durch den Auftragnehmer verursachten Baunterbrechungen.			
	1,000	Psch	_____	_____

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

Zusammenstellung

1		Raum 333 (02.10)		
1.1		Pos.01 Filteranlage für Radionuklidabzug		
1.2		Pos.02 Abzug für niedrig dosierte Radionuklide		
1.3		Pos.03 Laborsystem		
1.4		Pos.04 Labortisch		
1.5		Pos.05 Laborsystem, mittelständig		
1.6		Pos.06 Laborsystem mit Spüle		
1.7		Laborglaswaschmaschine		
2		Raum 336 (02.12)		
2.1		Pos.01 Labortisch		
2.2		Pos.02 Austausch Arbeitsplatten		
2.3		Pos.03 Gefahrstoffarbeitsplatz		
2.4		Pos.04 Laborsystem mit Spülen		
3		Raum 337 (02.11)		
3.1		Pos.01 Labortisch, Umbau		
3.2		Pos.02 Hängeschränke		
3.3		Pos.03 Gefahrstoffarbeitsplatz		
4		Raum 338 (02.08)		
4.1		Pos.01 Mediensystem mittelständig, Neuinstallation		
4.2		Pos.02 Mediensystem mittelständig, Ersatz Arbeitsplatten		
4.3		Pos.03 Laborsystem		
4.4		Pos.04 Mediensystem wandständig, Neuinstallation		
4.5		Pos.06 Gefahrstoffarbeitsplatz		
4.6		Pos.07 Abzug mit Säurebelastung		
4.7		Pos.07 Laborsystem mit Spülen		
4.8		Laborglaswaschmaschine		
5		Raum 438 (03.09)		
5.1		Pos.01 Laborsystem		
5.2		Pos.02 Abzug mit Säurebelastung		
5.3		Pos.03 Laborschrank		
5.4		Pos.04 Laborsystem, mittelständig		
5.5		Pos.05 Laborsystem		
5.6		Pos.06 Gefahrstoffarbeitsplatz		
5.7		Pos.07 Laborsystem mit Spüle		
6		Raum 439 (03.10)		
6.1		Pos.01 Laborschrank		
6.2		Pos.02 Laborsystem mit Spüle		
6.3		Pos.03 Laborsystem, mittelständig		
6.4		Pos.04 Laborsystem		
6.5		Pos.05 Gefahrstoffarbeitsplatz		
6.6		Pos.06 Gefahrstoffarbeitsplatz		
6.7		Pos.06 Laborsystem		
7		Laborausrüstungen - Lüftungstechnische Anschlüsse		
7.1		Anschluss von Sonderschränken		
7.2		Anschluss von Laborabzügen		
8		Sonstiges		

Summe:

USt 19,00 %:

Summe Brutto (ohne Nachlass):

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

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
20112-C7-0001	Bauunterhaltung

Institut für Ostseeforschung Warnemünde

Vergabenummer	Leistung
24A0106R	Erneuerung von Laborausrüstungen

Anlagen¹, die Vertragsbestandteil werden

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

Anlagen¹, die der Angebotserläuterung dienen, ohne Vertragsbestandteil zu werden

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

¹ vom Bieter anzukreuzen und beizufügen

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

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

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

* nur ausfüllen, wenn den Vergabeunterlagen ein Instandhaltungsvertrag beiliegt

3 Anzahl der Nebenangebote _____ St.

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

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

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

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

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

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

7 Ich/Wir erkläre(n), dass

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

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

³ Preisnachlass gilt nicht für Instandhaltungsangebot

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

8 Ich/Wir erkläre(n), dass

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

Unterschrift (bei schriftlichem Angebot)

Ist

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



Eigenerklärung für nicht präqualifizierte Unternehmen in folgendem Vergabeverfahren

Maßnahmennummer **20112-C7-0001**Vergabenummer **24A0106R**

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

Bauunterhaltung**Institut für Ostseeforschung Warnemünde**

Leistung

Erneuerung von Laborausrüstungen

- | | |
|---|--|
| <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
	24A0106R	
Baumaßnahme Bauunterhaltung Institut für Ostseeforschung Warnemünde		
Leistung Erneuerung von Laborausrüstungen		

Angaben zur Kalkulation mit vorbestimmten Zuschlägen

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

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

¹ Wagnis für das allgemeine Unternehmensrisiko

² Mit der Ausführung der Leistungen verbundenes Wagnis

Bieter	Vergabenummer	Datum
	24A0106R	
Baumaßnahme Bauunterhaltung Institut für Ostseeforschung Warnemünde		
Leistung Erneuerung von Laborausrüstungen		

Angaben zur Kalkulation über die Endsumme

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

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

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

eventuelle Erläuterungen des Bieters:

(Preisermittlung bei Kalkulation über die Endsumme)

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

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

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

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

Bieter	Vergabenummer	Datum
	24A0106R	
Baumaßnahme Bauunterhaltung Institut für Ostseeforschung Warnemünde		
Leistung Erneuerung von Laborausrüstungen		

Verzeichnis der Nachunternehmerleistungen

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

Die Namen der Nachunternehmer sind bereits bei Angebotsabgabe anzugeben.

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

Bezeichnung der Bauleistung:

Maßnahmennummer	Baumaßnahme
20112-C7-0001	Bauunterhaltung
	Institut für Ostseeforschung Warnemünde
Vergabenummer	Leistung
24A0106R	Erneuerung von Laborausrüstungen

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.

	Vergabenummer
	24A0106R
Baumaßnahme Bauunterhaltung Institut für Ostseeforschung Warnemünde	
Leistung Erneuerung von Laborausrüstungen	
Technische Anlage Laboreinrichtungsgegenstände	

Ergänzung der Aufforderung zur Abgabe eines Angebots
Hier: Angebotsteil Instandhaltung

1 Sie erhalten

- beiliegende(s) Vertragsformular(e) .Vertrag für.Wartung.und Inspektion
- beigefügte Arbeitskarten

2 Gegenstand des Angebots sind sowohl die Erstellung der Anlage als auch deren

- Inspektion,
- Wartung,
- Instandsetzung,
-
-

3 Im Vertragsformular und

- in Anlage zum Vertragsformular
- in den Beiblättern des Vertragsformulars

sind die geforderte Vergütung und die dazu geforderten Angaben einzutragen.

Weiterhin sind

- in einer gesonderten Aufstellung/Arbeitskarte die von Ihnen vorgesehenen regelmäßigen Leistungen (Inspektions- und Wartungsarbeiten einschließlich Zeitabstände) für die verschiedenen Anlagenteile/Geräte einzutragen.
- die beigefügte/n Arbeitskarte/n hinsichtlich der Arbeiten in dem von Ihnen für erforderlich gehaltenen Umfang und/oder Fristen zu ändern.
- die in der/den beigefügte/n Arbeitskarte/n beschriebenen Leistungen ohne Änderungen anzubieten

4 Prüfung und Wertung

Ist der Angebotsteil Instandhaltung nicht wertbar, wird das Angebot insgesamt (und damit auch der Angebotsteil Erstellung der Anlage) ausgeschlossen.



Der Angebotswertung werden die angebotenen Preise für die vertraglich vorgesehene Laufzeit zugrunde gelegt. Bei einer Laufzeit bis zu 5 Jahren erfolgt dies ohne Anwendung eines Barwertfaktors (statische Berechnung: Instandhaltungskosten/Jahr x Laufzeit). Bei einer vertraglich vorgesehenen Laufzeit von mehr als 5 Jahren werden die angebotenen Preise bei der Wirtschaftlichkeitsberechnung mit dem Barwertfaktor für die Kapitalisierung [Anlage 1 zu § 20 der Verordnung über die Grundsätze für die Ermittlung der Verkehrswerte von Grundstücken (Immobilienwertermittlungsverordnung - ImmoWertV) vom 19.05.2010 (BGBl I S. 639 ff)] multipliziert. Der Zinssatz für die Berechnung des Barwertfaktors beträgt _____%¹

Preisgleitklauseln bleiben bei der Wertung unberücksichtigt. Die Positionen, die nur auf besondere Aufforderung durch den Auftraggeber zur Ausführung kommen, werden nicht gewertet, es sei denn, in den Vergabeunterlagen wird ein Wertungsmodus genannt.