

Vergabestelle
Staatliches Bau- und Liegenschaftsamt Neubrandenburg

Neustrelitzer Straße 121
17033 Neubrandenburg
Deutschland
Tel.: Fax.:

Vergabeart

- ☒ offenes Verfahren
☐ nicht offenes Verfahren
☐ Verhandlungsverfahren mit Teilnahmewettbewerb
☐ Verhandlungsverfahren ohne Teilnahmewettbewerb
☐ wettbewerblicher Dialog
☐ Innovationspartnerschaft

Ablauf der Angebotsfrist

Datum 08.08.2025 Uhrzeit 23:59

Bindefrist endet am 07.10.2025

Aufforderung zur Abgabe eines Angebots

(Vergabeverfahren gem. Abschnitt 2 VOB/A)

Bezeichnung der Bauleistung:

Maßnahmennummer

Baumaßnahme

40400-E7-0001

Neubau des Polizeizentrums

Neubrandenburg

Vergabenummer

Leistung

25E0117N

Labortechnische Anlagen

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

- ☒ 212 EU Teilnahmebedingungen EU (Ausgabe 2019)
☒ 216 Verzeichnis der im Vergabeverfahren vorzulegenden Unterlagen
☒ 226 Mindestanforderungen an Nebenangebote
☐ 227 Zuschlagskriterien
☒ 242 Instandhaltung
☐ Informationen zur Datenerhebung
☒ Anlage 1_Sanktionen der EU gegen Russland
☐
☐

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
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐

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

- ☒ 213 Angebotsschreiben
☒ Teile der Leistungsbeschreibung: Leistungsverzeichnis/Leistungsprogramm
☒ 124 Eigenerklärung zur Eignung
☒ 221/222 Angaben zur Preisermittlung entsprechend Formblatt 221 oder 222
☐ 224 Angebot Lohnleitklausel
☒ 234 Erklärung Bieter-/Arbeitsgemeinschaft
☒ 235 Verzeichnis der Leistungen/Kapazitäten anderer Unternehmen
☐ 248 Erklärung zur Verwendung von Holzprodukten
☒ Vertragsformular für Instandhaltung: Wartungsvertrag 2018
☒ Unbedenklichkeitsbescheinig. der BG mind. gültig bis zum Eröffnungstermin und nicht älter als 6 Monate
☒ Nachweis Eintragung in das Berufsregister, i.d.R. Handwerkskammer o. IHK
☒ Erklärung nach TVgG MV Bau Anlagen 1+2 (bitte unterschreiben o. Namen eintragen)

D) die ausgefüllt auf gesondertes Verlangen der Vergabestelle einzureichen sind

- ☒ 223 Aufgliederung der Einheitspreise entsprechend Formblatt 223
☒ 236 Verpflichtungserklärung anderer Unternehmen
☐
☐

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 Neubrandenburg

Neustrelitzer Str.121, 17033 Neubrandenburg

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 Angebotsöffnung elektronisch über die Vergabeplattform; danach schriftlich oder in Textform

Stelle Finanzministerium Mecklenburg-Vorpommern

Abteilung IV, Referat 451 (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
☒ Anlage 2_Eigenerklärung Bezug Russland
☒ Erklärung zum Datenschutz
☐

3.2 - frei -**3.3 Nachforderung**

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

- ☒ nachgefordert.
☐ teilweise nachgefordert, und zwar folgende Unterlagen:

☐ nicht nachgefordert.

3.4 Folgende Unterlagen sind auf gesondertes Verlangen der Vergabestelle vorzulegen

- ☒ siehe Formblatt Verzeichnis der im Vergabeverfahren vorzulegenden Unterlagen

☐

☐

4 Losweise Vergabe

- ☒ nein
☐ ja, Angebote sind möglich für
☐ alle Lose (alle Lose müssen angeboten werden)
☐ eine maximale Anzahl an Losen: siehe Bekanntmachung oder Aufforderung zur Interessensbestätigung
☐ nur ein Los

bei zugelassener Angebotsabgabe für mehr als ein Los:

- ☐ Beschränkung der Zahl der Lose, für die ein Bieter den Zuschlag erhalten kann
Höchstzahl: siehe Bekanntmachung bzw. Aufforderung zur Interessensbestätigung
Bedingungen zur Ermittlung derjenigen Lose, für die ein Bieter den Zuschlag erhält, falls sein Angebot in mehr Losen das wirtschaftlichste ist als der angegebenen Höchstzahl an Losen

5 Mehrere Hauptangebote

Die Abgabe von mehr als einem Hauptangebot ist

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

6 Nebenangebote

- 6.1 ☐ Nebenangebote sind nicht zugelassen, Nummer 4 der Teilnahmebedingungen EU gilt nicht.
6.2 ☒ Nebenangebote sind zugelassen (siehe auch Nummer 4 der Teilnahmebedingungen EU) - 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 beigelegte 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: 40400-E7-0001	Baumaßnahme: Neubau des Polizeizentrums
Vergabenummer: 25E0117N	Leistung: Labortechnische Anlagen

”

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

9 Behörde, an die sich der Bewerber oder Bieter zur Nachprüfung behaupteter Verstöße gegen die Vergabebestimmungen wenden kann:

Vergabekammer (§ 156 GWB, § 21 EU VOB/A):

Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Gesundheit Mecklenburg-Vorpommern

Geschäftsstelle der Vergabekammern

Johannes-Stelling-Straße 14

19053 19053

10

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

VORBEMERKUNGEN

VORBEMERKUNGEN

Das Vorhaben ist im Erdgeschoss eines Neubaus zu realisieren.

Die Ausrüstung mit Laboreinrichtungen erfolgt weitestgehend neu.

Aus Bestand übernommene Geräte werden nicht vom Leistungsverzeichnis

erfasst. Die Leistungen sind in einem geschlossenen Zeitraum zu

erbringen, wobei Vorleistungen, z. B. für die Stellung von

Unterkonstruktionen, nicht ausgeschlossen sind. Der Eintransport für das

Erdgeschoss erfolgt ebenerdig.

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:

Durch den Bauherrn wird ein Sicherheits- und

Gesundheitsschutzkoordinator beauftragt. Die von ihm erstellte

Baustellenordnung enthält Maßnahmen zur Arbeitssicherheit und ist durch

den Auftragnehmer umzusetzen.

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. Der Aufwand für

wöchentliche Bauberatungen vor Ort während der Montagephase sowie min. 2

weiteren Beratungen im Vorfeld ist zu berücksichtigen.

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.

Die Bauabfallsammlung und -entsorgung trägt der Auftragnehmer. Diese,

sowie die Beseitigung von Verunreinigungen durch Arbeiten des

Auftragnehmers, sind in die Einheitspreise einzurechnen.

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.

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
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

Grundriss Erdgeschoß Nutzungsspezifische Anlagen - Detail Laborplan - E-

043

TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN

TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN

1. Allgemeine Angaben

Der Bieter liefert auf Anforderung unentgeltlich verbindliche Muster der angebotenen Bauteile zur Bemusterung.

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 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 beigelegt wird.

Das Angebot soll auch die nachfolgend beschriebenen Leistungen beinhalten:

Erstellen von einrichtungsseitigen Installations- und Ansichtsplänen (Werkszeichnungen) nach Bauablaufplan bzw. spätestens 8 Wochen nach Auftragserteilung.

Dabei sind die maßlichen Vorgaben und Festlegungen für die bauseitigen Übergabepunkte der Medien aus den beiliegenden Zeichnungen zu berücksichtigen und einzuhalten.

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.

Eine Vorabereinlagerung von Teilen ist nicht möglich. Die Lieferungen sind mit dem Montageablauf zu koordinieren. Als Lager- und Arbeitsflächen

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

stehen nur die künftigen Laborräume zur Verfügung. Die Verpackungen sind zeitnah abzufahren.

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.

Die Einrichtungen sind bis zur Übergabe entsprechend zu schützen.

Es kann nicht davon ausgegangen werden, dass zum Zeitpunkt der Montage alle Räume, in denen Leistungen erbracht werden, verschließbar sind.

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

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

- 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 abgegeben 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).

2. Technische Vorschriften

Die einschlägigen amtlichen, gesetzlichen und berufsgenossenschaftlichen Bestimmungen, sowie EN/DIN-Vorschriften, VDE-Richtlinien, VDI-Richtlinien, Explosionsschutzrichtlinien, Druckbehälterverordnung, brandschutztechnische Bestimmungen, usw. in der jeweils gültigen Fassung sind einzuhalten. Änderungen der Normen und Richtlinien während der Bauphase sind in Abstimmung mit dem Auftraggeber zu berücksichtigen. Alle durch öffentlich-rechtliche Einrichtungen (TÜV, Gewerbeaufsicht, usw.) abnahmepflichtigen Anlagen und Anlagenteile sind mit den entsprechenden Unterlagen und Zeugnissen bei den zuständigen Einrichtungen einzureichen und auf Kosten des Auftragnehmers abnehmen zu lassen.

TECHNISCHE AUSFÜHRUNG

TECHNISCHE AUSFÜHRUNG

Die geplante freie Raumhöhe beträgt für die Laborräume ca. 3,65 m.

Die Brüstungshöhe der Fenster beträgt ca. 0,85 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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	Kanäle, usw.).			
	Lasten:			
	Die Einrichtungen und deren Bauteile sind so zu dimensionieren, dass ohne Funktionsbeeinträchtigung folgende Lasten aufgenommen werden:			
	Labortische mit Platte: min. 3 kN/qm gleichmäßig verteilte Last oder min. 2 kN/qm Einzellast			
	Isotopenlaboratorien: min. 18 kN/qm gleichmäßig verteilte Last			
	Nutzflächen von Schränken wie Decken Einlegeböden sowie Regalböden: min. 0,75 kN/qm gleichmäßig verteilte Last oder min. 0,40 kN/qm Einzellast			
	Schubladen: min. 0,50 kN/qm gleichmäßig verteilte Last oder min. 0,20 kN/qm Einzellast			
	Dabei dürfen folgende max. Durchbiegungen der belasteten Flächen bei ungünstiger Lastverteilung auftreten:			
	Tischplatten und Gestelle : 3 mm			
	Nutzflächen von Schränken wie Decken und Regalböden : 3 mm			
	Einlegeböden im Schrank : 4 mm			
	Schubladen : 2 mm			
	Beschlüge und Schließungen:			
	Türbänder bis 850 mm mit Griff und Federzugband			
	über 850 mm mit Griff und Drehstangenschloss			
	tiefen- und seitenverstellbares, aushängbares, angeschraubtes Ganzmetallband, Öffnungswinkel 270°			
	Topf aus Zinkdruckguss, Bandarm und Gelenkachse aus CNS mit eingebauter korrosionsbeständiger Zuhaltung			
	Bei belüfteten Chemikalien-Lagerschränke, insbesondere Säuren/Lagen-Schränke, sind die innenliegenden Schlossteile und Beschläge mit Epoxidharz zu beschichten bzw. anderweitig korrosionsfest auszubilden.			
	Griffelemente Türen, Kästen, usw. sind grundsätzlich mit Griffelementen zu versehen, auch wenn Schließungen gefordert sind. Als Griffelemente können Bügelgriffe aus Edelstahl oder Metall, pulverbeschichtet, angeboten werden. Die Auswahl erfolgt nach Bemusterung.			
	Rollschubführung mit Vollauszug integrierter Selbstschließautomatik mit Softeinzug. Herausnahme soll möglich sein. Pulverbeschichtet.			
	Aufhängebeschläge zum Anschrauben, Gehäuse aus Metall, vernickelt,			
	Aufhängebügel aus Stahl gepresst, verzinkt, 3-dimensional verstellbar.			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Belastbarkeit pro Paar: min. 200 kg		
		Schließungen in mittelschwerer Ausführung als Auf- oder Einbauschloss, mit Drehstangenverschluss oder Zentralverschluss. Schlösser mit Drehzylinder, ohne Werkzeug wechselbar, mit Stiftzuhaltung und 2 Schlüsseln.		
		Rollen Doppel-Lenkrollen, D 75 mm, Polyamid - mit Gleitlager und Hart-Gummireifen - durch Gehäuse (Polyamid) verkleidet - im Schwenkgleitlager eingepresster Stahlgewindebolzen, M 10 f. Stahlgestelle oder m.		
		Anschraubplatte f. Unterschränke		
		Tragkraft: min. 600 N (60 kg)		
		schwere Lenkrollen wie oben, jedoch:		
		Stahlbolzen: ca. M 12		
		Durchmesser: ca. D 100 mm		
		Tragkraft: min. 1000 N (100 kg)		
		Blenden:		
		Blenden sind in Sichtbereichen mit frontgleichem Material zu erstellen.		
		Sie erhalten einen Kantenschutz.		
		Verblendungen der Mediensysteme sind bodenbündig zu gestalten. Das Entfernen der Blenden muss leicht möglich, ohne eventuelle Versiegelungen im Fußbodenbereich zu zerstören.		
		Entstehen bei der Aneinanderreihung von Schränken, usw. waagerechte Öffnungen (Hohlräume), so sind diese mit Blenden zu schließen.		
		Höhenausgleichsblenden zwischen Arbeitsplatten unterschiedlicher Höhe sind so auszubilden, dass diese auf der unteren Arbeitsplatte aufstehen und unter der oberen Arbeitsplatte mit ca. 5 mm Versatz enden, d. h. die Arbeitsplatten sind überlappend auszubilden.		
		Stehborde:		
		Arbeitsplatten ohne Wulstrand, deren Rück- und Seitenfronten nicht wandbündig sind, sind mit einem		
		ca. 10 mm Stehbord auszuführen.		
		Wasser-, Gas-, Druckluft- und Vakuuminstallation:		
		Wasserarmaturen in schwerer Messingausführung polygamiert, säurebeständige Kunststoffgriffe mit farbiger Kennzeichnung und Klartext,		
		Oberteil mit keramischen Dichtungen, einschließlich Wasserstrahlregler und Schlauchverschraubung bzw. Luftsprudler.		
		VE-Wasser-Armaturen in PP- oder CNS-Ausführung, säurebeständige Kunststoffgriffe mit farbiger Kennzeichnung und Klartext, einschließlich		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Schlauchverschraubung.		
		Zu- und Ableitungen		
		Die Leitungen sind innerhalb des Einrichtungssystems anschlussfertig verlegt. Die Leitungen, Verbindungen, Armaturenanschlüsse und Armaturen sind werkseitig geprüft und abgedrückt		
		Kaltwasser (WNC) Material: CNS		
		Warmwasser (WNW) Material: CNS		
		VE-Wasser (WDC) Material: PP		
		Abwasserinstallation:		
		Abwasser - Entsorgungsleitungen aus Kunststoff, HD-PE (z. B. Geberit), Prüfzeichen PA 1678, mit dem jeweils zum Becken passenden Anschlussstutzen, bei Bedarf mit zusätzlichem Geräteanschlussstutzen inkl. Geruchsverschluss, z.B. für Spülmaschinen, Autoklaven, usw.. Geruchsverschlüsse mit lösbaren Verbindungen u. entsprechendem Befestigungsmaterial. Rohrdimensionen sind nach Anzahl und Größe der Ablaufbecken ausgelegt zwischen D 50 mm und 75 mm.		
		Sammel-Entsorgungsleitungen werden nach Verlegevorschrift mit Halbschalen unterstützt und im waagerechten Teil mit Reinigungsöffnungen versehen.		
		Alle eingesetzten und mit dem Abwasser in Verbindung kommenden Teile sind temperaturbeständig bis 100 °C und resistent gegen chemische Abwässer auszuführen.		
		Elektroinstallation:		
		Die Elektroausstattung entspricht den anerkannten Regeln der Technik. Als solche Regeln gelten die Bestimmungen des Verbandes Deutscher Elektrotechniker (VDE). Zusätzlich bei Starkstromanlagen die technischen Anschlussbedingungen der ELT-Versorgungsunternehmen (EVU), die Bestimmungen nach VDE 0855 / 0856.		
		Elektrokanal geprüft nach DIN VDE 0789 Teil 100/5.84		
		Schutzart IP 44 im Bereich von Wasserauslässen (DIN 57789, Teil 100, Bild 1) und bei Einsatz unterhalb von Arbeitsplatten.		
		Vorgepresstes Aluminium als C-Profil mit Abdeckung und Endstücken bzw. KST schwer entflammbar (Formbeständigkeit DIN 53458, selbstverlöschend UL94VO). Gleitschienen für die Montage der Betriebsmittel. Komplette Verdrahtung der Betriebsmittel. Anschluss an Potenzialausgleich		
		Wird der Elektrokanal z.B. bei Wand- oder Fensterarbeitstischen direkt auf der Arbeitsplatte befestigt, so ist er zur Arbeitsplatte und bei		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Bedarf zur Wand hin mit elastischem, bakterizidem Material zu versiegeln und bei Wulstrand vorher zu unterfüttern.		
		Elektrokanäle an Mediensystemen und als Auftisch- bzw. Brüstungskanäle sind gleichartig auszubilden. Es ist ein optisch einheitliches Bild zu erreichen.		
		In Bereichen in denen der Elektrokanal unterbrochen ist (Fenster, Spülenbereiche, usw.), ist die durchgehende Leitungsführung im Installationsbereich oder unter der Arbeitsplatte mittels Schutzrohr oder Installations- kanal zu sichern.		
		Unterverteilungen nach DIN VDE 0789 Teil 100/5.84.		
		Nummerierte Reihenklemmleiste mit Schaltbild. Die einzelnen Stromkreise werden mit ein- bzw. dreipoligen Sicherungsautomaten abgesichert.		
		- 1-polige Automaten m. B-Charakteristik		
		- 3-polige Automaten m. C- bzw. K-Charakteristik		
		Die Einspeisung erfolgt, wenn nicht anders festgelegt, mit 5*6mm ² Cu.		
		Alle Verteilungen aus Thermoplast-Gehäuse nach den örtlichen TÜV-Bestimmungen.		
		Einbaugeräte		
		Steckdosen 230 V / 400 V, Schalter, Taster, Steuerung-		
		und Überwachungsgerät IP 22, in Spritzwasserbereichen IP 44.		
		Einbau in E-Kanal, Frontpaneel oder Seitenteil.		
		Einbaugeräte sind eindeutig und haltbar zu beschriften.		
		AUSFÜHRUNGSBESCHREIBUNG		
		AUSFÜHRUNGSBESCHREIBUNG		
		Für die angebotenen Ausrüstungen sind Typenangaben, Beschreibungen bzw. technische Datenblätter und Herstellerbezeichnung beizulegen.		
		Das betrifft insbesondere folgende Positionen:		
		- Laborausrüstungen (Sortiment)		
		- Wasserarmaturen		
		- Arbeitsplatzleuchten		
		- LED-Untersuchungsleuchten		
		- Deckenschienensystem für Beleuchtung		
		- Laborglaswaschmaschine		
		- Enthärtungs- und Reverseosmoseanlage		
		- Labor-Kühl-Gefrierkombination		
		- Klimaschrank für Ninhydrinbehandlung		
		- Feinstaubarbeitsplatz		
		- Cyanacrylatspurenentwicklungsgerät		
		- Abgesaugter Fototisch für Beweismittelfotografie		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		- Multifunktionale Arbeitsstation neigbar / höhenverstellbar		
		- Asservatentrockenschrank		
		- Industriekondenstrockner		
		- Trockengestelle		
		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,		
		Elektrokanal mit Steckdosen nach Vorgabe.		
		Systemständer für Medienzellen wandständig oder freistehend an Boden,		
		Wand und/oder Decke gehalten aus Metallprofil, pulverbeschichtet 70-		
		100µ,		
		mit Tragnuten oder Lochsystemen, Abdeckprofil für Tragnuten und		
		Endkappen		
		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 MRA - Reagenzienablage		
		Spezialträgersystem in Rasterbreiten, einhängbar und höhenverstellbar,		
		gegen unbeabsichtigtes Aushängen gesichert. Zur Befestigung von:		
		Stativstangen und Gerätehaltern. Auf paarweise aufgeschraubten		
		Ablageträgern ist eine Dickglasfläche aufzulegen, die dreiseitig gegen		
		das Durchschieben von Geräten zu sichern ist.		
		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		
		10 MIb - Installationsblende		
		Blende vor den Systemständern in deren Breite und Höhe für die		
		Installation von Armaturen und Hygieneartikeln.		
		Material: Vollkern min. 8mm		
		20 Ap - Arbeitsplatten		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Arbeitsplatten sind in einheitlicher Dicke ohne Wulst 30mm und mit Wulst 37mm herzustellen. Die Verfugungen sind farblich der Plattenoberfläche anzupassen. Freie Längen ab 600 mm sind mit Trägersystemen (Gestelle, Rahmen, Tragwinkel, usw.) zu unterstützen. Diese sind in die Plattenpreise einzurechnen. 20 ApMKSt 00 00 - Arbeitsplatte MELAMIN Hochverdichtete 3-Schichten-Flachpreß Trägerplatte mit HPL-Schichtstoffpreßplatte, mind. 0,8 mm (HPL - High Pressure Laminate) auf Phenol- u. Melaminharzbasis beschichtet, beständig gegen Wasser, verdünnte Säuren u. Laugen, org. Lösemittel u. kurzzeitige Temperatur bis 180 °C. Allseitige, stoßfeste Kunststoffkante min. 3mm dick, gerundet R=3mm. Unterseite mit mind. 0,3 mm dicker Kunstharzfolie versiegelt. Plattenverbindungen sind mittels spannbaren Verbindungselementen so zu gestalten, dass kein Höhenversatz auftritt und die Stoßfugen minimiert werden. Die Stoßkanten zwischen Arbeitsplatten sind ebenfalls wasserdicht zu beschichten, z. B. mit PP-Umleimern. Ausschnitte sind durch Ausgießen der Schnittkanten mit Polyurethan, oder gleichwertiger Art, vollkommen wasserresistent auszubilden. Aufkantungen sind mit einer Höhe von 10mm aus Vollkernmaterial 5mm, oder gleichwertig, an allen Hinter- und Seitenkanten vorzusehen, die nicht dicht an Wände, andere Bauteile oder Möbel angrenzen. Wandanschlussprofile sind vorzusehen, wenn Spalten zu Wänden, anderen Bauteilen und Möbel vorhanden sind, die nicht mit Fugenmaterial (Silikon) geschlossen werden können. Breite x Tiefe: siehe Einzelposition 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. Hohe Beständigkeit gegen konzentrierte Säuren und Farbstoffe ist 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 Plattenstandardmaße zu bringen. Breite x Tiefe: siehe Einzelposition 20 ApVKKSt 00 00 - Arbeitsplatte Phenolharz-Vollkernplatte, KST-Kante		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Beschreibung s. o. hier mit Kunststoffkante min. 3mm dick, gerundet R=3mm. Breite x Tiefe: siehe Einzelposition		
	20	ApStVgE 00 00 - Arbeitsplatte Steinzeugverbund, KST-Kante		
		Glasiertes Feinsteinzeug, ca. 6 mm dick, laugen- und säurebeständig, vollflächig, elastisch auf hochverdichteter Feinspanplatte verklebt. Unterseite mit feuchtefester Versiegelung. Glatte fugenlos verklebte KST-Kante. 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	ApStVWuE 00 00 - Arbeitsplatte Steinzeugverbund Epoxid, Wulstrand		
		Beschreibung s. o. hier mit fugenlos verklebtem Epoxidwulstrand Breite x Tiefe: siehe Einzelposition		
	20	ApCNSg 00 00 - Arbeitsplatte Edelstahl		
		Werkstoff 1.4571, Dicke 1,25 mm, rostfrei, korrosionsbeständig und desinfektionsmittelfest. Oberfläche 340 Korn geschliffen. Auf feuchtigkeitsabweisender Spanplatte. Unterseite feuchtigkeitsdämmend isoliert. Antidröhnausführung. Becken sind nahtlos eingeschweißt. Breite x Tiefe: siehe Einzelposition		
	20	ApCNSWu 00 00 - Arbeitsplatte Edelstahl, 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	BCNS - CNS-Spülbecken		
		Einschweißbecken Werkstoff 1.4571 gem. Positionsbeschreibung, 1,25 mm, rostfrei, korrosionsbeständig und desinfektionsmittelfest. Oberfläche 340 Korn geschliffen. Antidröhnausführung. Inkl. Sieb, Stopfen, Geruchsverschluss PE-HD, Tiefe min.350 mm		
	20	BCNS 04 04 - ca.400mm x ca.400mm		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	20	BCNS 05 04 - ca.500mm x ca.400mm		
	20	BWt 00 00 - Einbaubecken, rund		
		Edelstahl- oder emailliertes Handwaschbecken		
		inkl. Sieb, Stopfen, Geruchsverschluss		
		Durchmesser: min. 400mm		
	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		
		Sicherungs-schrauben. Oberflächenschutz der Stahlteile durch		
		Sandstrahlen, oder chem. Entfettung. Mit Pulverbeschichtung, thermisch		
		gehärtet. Schichtdicke im Mittel 80µ.		
	20	TG4 NN 08 - Vier-Fuß-Gestell		
		Tiefe x Höhe: passend zur Arbeitsplatte x ca. 720mm (Sitzhöhe)		
	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		
	20	TG4 18 09 - Breite = 1800mm		
	30	UB - Mediensystemblende		
	30	Ekv 00 00 - Eckverblendung		
		Kunststoffbeschichtete, dekorative Flachpressplatte zur Eckverblendung		
		zwischen OKFF und UK Arbeitsplatte, in Fronplattendesign, inkl. Sockel.		
		Abmessungen nach Bedarf		
	30	FB 00 00 - Frontblende		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		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 Wkv 00 00	- Wandblende		
		Kunststoffbeschichtete, dekorative Flachpressplatte zur Verblendung zwischen Seitenwänden von Ausrüstungen bis zur Raumwand, in Fronplattendesign, inkl. Sockel. Abmessungen nach Bedarf		
	30 US	- Unterschrank		
		Unterschränke sind entsprechend als Sockelvariante oder fahrbar zu gestalten.		
		Korpushöhe der Unterbauten je nach Tischhöhe. Die Höhenraster der einzelnen Ausführungen müssen in sich und zu den Schrankausführungen kompatibel sein.		
		Unterschränke, hinter denen sich Absperrventile befinden, sind mit Symbolen entsprechend den dort vorhandenen Medien zu kennzeichnen.		
		Aufbau / Material		
		Korpus aus 2 Seitenteilen, 1 unteren Boden; 2 oberen Traversen und höhenverstellbaren Fachböden, bestehend aus beidseitig kunststoffbeschichteter Melaminharz-Flachpressplatte, 19 mm dick (Abriebwiderstand S, Beschichtungsklasse 2 - Beschichtung größer 0,14 mm - Emissionsklasse E1).		
		Die Korpusteile sind, unlösbar zu verdübeln und zu verleimen.		
		Fachböden ab Rasterbreite über 600 mm aus direkt-beschichtete Spantischlerplatte (19 mm dick) oder gleichwertig.		
		Fachboden und Fachbodenträger im montierten Zustand geometrisch miteinander verbunden und gegen Herausziehen gesichert.		
		Innenflächen der Seiten mit Rasterbohrungen im Abstand von ca. 25 mm zur Aufnahme von Beschlagteilen, Fachböden und Führungsschienen für Schubkästen. Scharniere mit Öffnungswinkel der Türen von 270°.		
		Schubkästen als Vollauszug mit Teleskopführung und Einzugsautomatik (Softeinzug).		
		Fronten		
		Fronten in Korpusqualität. Verglaste Fronten mit mindestens 5 mm Floatglas oder gleichwertig. Schiebetüren mit kugelgelagerten Laufwagenführungen.		
		Rückwände		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Sind grundsätzlich als Montagerückwände auszubilden, die ohne Werkzeug ausgebaut werden können.		
		Kanten		
		Alle Kanten einschließlich der Montageböden mit ca. 0,4 mm dicker PP-Dünnskante. Vorderkanten Korpus, Kanten der Fronten und Vorderkanten der Fachböden mit 2 mm mit abgerundeter PP-Kante.		
		Schubkasten		
		Zarge des Schubkastens aus pulverbeschichtetem Stahl		
		(1,0 mm Materialstärke) zu fertigen. Rückseite und Boden des Schubkastens aus beidseitig kunststoffbeschichteter Melaminharz-Flachpressplatte, 16 mm dick, oder kompletter verleimter und verdübelter Kasten oder Kasten aus Stahlblech, pulverbeschichtet.		
		Auszüge oder Schubladen mit einer Belastbarkeit von min. 30 kg. Fahrbare Schubkästenunterbauten mit Wechselauszugssperre.		
		Die Schubkästen erhalten einen Softeinzug für das Schließen.		
		Abfallbehälter mit Abdeckung, die sich beim Herausziehen des Auszugs (auf dem die Abfallbehälter stehen) automatisch öffnet. Die Abfallbehälter sind entsprechend zu fixieren.		
		Unterschrank auf Sockel		
		Der Unterbau ist als tragendes Element zu fertigen.		
		Sockel aus mindestens 16 mm dickem, wasserfest verleimten Sperrholz, sowie einseitig mit Kunststofffolie wasserfest und fugenlos belegt oder gleichwertig ausgeführt.		
		Sockelhöhe angepasst an Rollenhöhe der fahrbaren Unterschränke.		
		Bodenunebenheiten sind mittels 4 Nivellierfüßen pro Raster auszugleichen.		
		Rückwand beidseitig lackierte MDF-Platte, mindestens 4 mm dick, oder gleichwertig.		
		Unterschrank, rollbar		
		Aufbau wie oben beschrieben mit folgender Spezifikation.		
		Ausführung der Rückwand hier: beidseitig kunststoffbeschichtete Melaminharz-Flachpreßplatte,		
		13 mm dick, nach DIN 68765		
		(Abriebwiderstand S, Beschichtungsklasse 2 - Beschichtung größer 0,14 mm - Emissionsklasse E1), mit dem Korpus verleimt.		
		Obere Abdeckung ausgelegt als Arbeits- bzw. Ablagefläche.		
		Unterbau ausgestattet mit 4 Rollen (angepasst der Sockelhöhe), davon 2 Lenkrollen mit Feststeller.		
		Fahrbare Unterschränke sind in der Breite der Art der Gestelle (C-Fuß,		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Vierfuß, Einzelgestell, Anbaugestell) anzupassen in die Sie eingestellt werden, um eine lückenlose Aufstellung zu ermöglichen, unabhängig von der Standard-breitenangabe in den nachfolgenden Beschreibungen und den LV-Positionen.		
		Unterschrank, eingehangen oder einfahrbar mit Sockelblende		
		Aufbau wie oben beschrieben mit folgender Spezifikation:		
		Unterbau, ohne zusätzliches Werkzeug, an 2 oberen Quertraversen des Tisches einhängbar und mit einer umlaufenden, bodenbündigen Sockelblende versehen, oder einfahrbar mit Bockrollen hinten und umlaufenden Sockel.		
		30 USTK - Unterschrank, Tür / Kasten		
		Unterschrank auf Sockel,		
		1 Schubkasten ca 150mm hoch mit Einsatz aus vier Längs- und zwei Querteilern bzw. 2 Schubkästen ab Breite 1200		
		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, bzw. 6 Schubkästen ab Breite 1200 davon die oberen Schubkästen mit Einsatz aus vier Längs- und zwei Querteilern		
		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		
		30 USK - Unterschrank, Kasten		
		Unterschrank auf Sockel		
		4 Schubkästen ca. 150mm hoch, bzw. 8 Schubkästen ab Breite 1200 davon die oberen Schubkästen mit Einsatz aus vier Längs- und zwei Querteilern		
		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		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	30	UfK - Unterschrank fahrbar, Kasten		
		Unterschrank fahrbar		
	3	Schubkästen ca. 150mm hoch , bzw. 6 Schubkästen ab Breite 1200 davon		
		die oberen Schubkästen mit Einsatz aus vier Längs- und zwei Querteilern		
	30	UfK 05 08 - Breite x Tiefe x Höhe: 450mm x ca.500mm x ca.640mm		
	30	UfK 06 08 - Breite x Tiefe x Höhe: 600mm x ca.500mm x ca.640mm		
	30	UfK 09 08 - Breite x Tiefe x Höhe: 900mm x ca.500mm x ca.640mm		
	30	UfK 12 08 - Breite x Tiefe x Höhe: 1200mm x ca.500mm x ca.640mm		
	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		
	40	H - Hängeschränk / Hängeregal		
		Zur Befestigung an Medienzelle oder der Wand.		
		Aufbau / Material		
		Korpus aus 2 Seitenteilen, 1 unteren Boden; 1 oberen Boden und		
		höhenverstellbaren Fachböden aus beidseitig kunststoffbeschichteter		
		Melaminharz-Flachpressplatte, 19 mm dick (Abriebwiderstand S,		
		Beschichtungs-kategorie 2 - Beschichtung größer 0,14 mm - Emissionsklasse		
		E1). Korpusteile unlösbar verdübelt und verleimt. Rückwand beidseitig		
		lackierte MDF-Platte, 4 mm dick, eingenumet und verleimt oder		
		gleichwertig.		
		Fachböden ab Rasterbreite über 600 mm aus direktbeschichteter		
		Spanischlerplatte (19 mm dick) oder gleichwertig.		
		Flächentragfähigkeit der Fachböden 30 kg. Fachboden und Fachbodenträger		
		im montierten Zustand geometrisch miteinander verbunden und gegen		
		Herausziehen		
		gesichert. Innenflächen der Seiten mit Rasterbohrungen im Abstand von		
		ca. 25 mm zur Aufnahme von Beschlagteilen und Fachböden.		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Fronten		
		Fronten in Korpusqualität. Verglaste Fronten mit mindestens 5 mm Floatglas oder gleichwertig. Schiebetüren mit kugelgelagerten Laufwagenführungen.		
		Kanten		
		Alle Kanten einschließlich der Montageböden mit ca. 0,3 mm dicker PP-Dünnskante. Vorderkanten Korpus, Kanten der Fronten und Vorderkanten der Fachböden mit 3 mm mit abgerundeter PP-Kante.		
		40 HST NN 08 - Hängschrank, Türen		
		Flügeltür bzw. -türen, zwei Fachböden, verstellbar		
		40 HST 05 08 - Breite x Tiefe x Höhe: 450mm x ca.320mm x ca.800mm		
		40 HST 06 08 - Breite x Tiefe x Höhe: 600mm x ca.320mm x ca.800mm		
		40 HST 09 08 - Breite x Tiefe x Höhe: 900mm x ca.320mm x ca.800mm		
		40 HST 12 08 - Breite x Tiefe x Höhe: 1200mm x ca.320mm x ca.800mm		
		50 S - Laborregal / Laborschrank		
		Aufbau / Material		
		Sie bestehen aus 2 Seitenteilen, 1 unteren Boden; 1 oberen Boden und höhenverstellbaren Fachböden. Diese sind gefertigt aus beidseitig kunststoffbeschichteter Melaminharz-Flachpressplatte, 19 mm dick (Abriebwiderstand S, Beschichtungsklasse 2 - Beschichtung größer 0,14 mm - Emissionsklasse E1).		
		Die Korpusteile sind, über lösbare Beschläge und einseitig im Boden verleimte Dübel zu verbinden. Die Rückwand ist eine beidseitig kunststoffbeschichtete Melaminharz-Flachpressplatte, 10 mm dick, eingenetut oder gleichwertig. Sichtbare Rückwände sind zusätzlich mit einer Platte in Korpusqualität zu versehen. Fachböden sind ab einer Rasterbreite von über 600 mm aus direktbeschichteter Spantischlerplatte (19 mm dick) oder gleichwertig auszuführen. Fachboden und Fachbodenträger im montierten Zustand geometrisch miteinander verbunden und gegen Herausziehen gesichert. Innenflächen der Seiten mit Rasterbohrungen im Abstand von ca. 25 mm zur Aufnahme von Beschlagteilen, Fachböden und Führungsschienen für Schubkästen. Scharniere mit Öffnungswinkel der Türen von 270°. Schubkästen als 4/5 Auszug und Einzugsautomatik oder Vollauszug mit Teleskopführung und Einzugsautomatik. Schränke und Regale sind an der Wand grundsätzlich zu befestigen.		
		Sockel		
		Schranksockel komplett aus min.16 mm dickem, wasserfest verleimten		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Sperrholz DIN 68705. Einseitig mit Kunststofffolie wasserfest und fugenlos belegt oder gleichwertig.		
		Schranksockelhöhe angepasst an die Rollenhöhe der fahrbaren Unterbauten.		
		Bodenunebenheiten sind mittels 4 Nivellierfüßen pro Raster auszugleichen.		
		Fronten		
		Fronten in Korpusqualität. Verglaste Fronten mit mindestens 5 mm Floatglas oder gleichwertig. Schiebetüren mit kugelgelagerten Laufwagenführungen.		
		Kanten		
		Alle Kanten einschließlich der Montageböden mit ca. 0,3 mm dicker PP-Dünnskante. Vorderkanten Korpus, Kanten der Fronten und Vorderkanten der Fachböden mit 3 mm mit abgerundeter PP-Kante.		
		Schubkasten		
		Zarge des Schubkastens aus pulverbeschichtetem Stahl (min.1,0 mm Materialstärke). Rückseite und Boden des Schubkastens aus beidseitig kunststoffbeschichteter Melaminharz-Flachpressplatte, 16 mm dick, oder kompletter verleimter und verdübelter Kasten oder Kasten aus Stahlblech pulverbeschichtet.		
		Die Schubkästen erhalten einen Softeinzug für das Schließen.		
		50 ST - Laborschrank, Tür		
		Laborschrank auf Sockel, Flügeltür bzw. -türen,		
		4 höhenverstellbare Fachböden,		
		Beschlüge, Verschlusseinrichtung, Griffelement		
		50 ST 05 05 - Breite x Tiefe x Höhe: 450mm x ca.450mm x ca.2100mm		
		50 ST 06 05 - Breite x Tiefe x Höhe: 600mm x ca.450mm x ca.2100mm		
		50 ST 09 05 - Breite x Tiefe x Höhe: 900mm x ca.450mm x ca.2100mm		
		50 ST 12 05 - Breite x Tiefe x Höhe: 1200mm x ca.450mm x ca.2100mm		
		50 ST 05 06 - Breite x Tiefe x Höhe: 450mm x ca.550mm x ca.2100mm		
		50 ST 06 06 - Breite x Tiefe x Höhe: 600mm x ca.550mm x ca.2100mm		
		50 ST 09 06 - Breite x Tiefe x Höhe: 900mm x ca.550mm x ca.2100mm		
		50 ST 12 06 - Breite x Tiefe x Höhe: 1200mm x ca.550mm x ca.2100mm		
		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 Epoxiharz-		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Pulverbeschichtung.		
		Frontblenden mit Bügelgriff und Hinterlegeschloss.		
		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	- Gefahrstoffschränk nach EN 14470-1 und TRbF 20 Anhang L, Typ 90 mit GS-Zeichen, Baumusterprüfung durch MPA. Schränkkorpus außen kunststoffbeschichtet, innen korrosionsbeständige Ausführung. Brandschutzisolierung, asbestfrei und frei von künstlichen Mineralfasern. Fugendichtungen im Brandfall aufschäumend. Von innen bedienbare Höhennivellierung. Erdungsklemme dachseitig. Vorbereitet für die Aufnahme verschiedener Innenausstattungen in verschiedenen Höhen. Selbstschließende Türen mit Feststelleinrichtung und mit temperaturabhängiger Entriegelung (ca. 50°C). Bei entsprechender Ausstattung mit Folgeschließungen. Arbeitssicherheit durch Klemmschutz der Türen. Lüftungsanschlüsse mit zugelassenen Brandschutzklappen, DN 75 Serienmäßige Bodenauffangwanne mit Lochblecheinsatz Ausstattung siehe Positionsbeschreibung mit: - Wannenböden, max. Belastung 75 kg, höhenverstellbar, kipp- und auszugsicher montiert, kunststoffbeschichtet - Auszugswannen, voll ausziehbar und arretierbar, Selbststeinzug im Brandfall, max. Belastung 25 kg, kunststoffbeschichtet		
	50 SGef 06 02	- Gefahrstoffschränk 1 Falttür Breite x Tiefe x Höhe: 600mm x ca.550mm x ca.2000mm		
	50 SSL 06 00	- Säure- Laugenschränk Mit zwei gleichgroßen Abteilen, die über die Rückwand abgesaugt werden. Abluftöffnung mit Stutzen zum Anschluss Abluftleitung DN 75.		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	Je 2 x Fachböden ausziehbar mit aufgeklebter Einstellwanne aus Polypropylen oder Auszugswannen mit rollengelagerter Auszugsvorrichtung. Korrosionsgeschützte Ausführung aller innenliegenden Beschläge. Breite x Tiefe x Höhe: 600mm x ca.550mm x ca.2100mm 50 SRp 10 00 - Stahlregal, pulverbeschichtet Regalsystem verzinkt und pulverbeschichtet, Tiefe x Höhe: siehe Einzelposition Fachböden pro Regal: siehe Einzelposition Fachlast 125kg, Feldlast ca.1500kg 50 SRCNS 10 00 - Stahlregal, CNS Regalsystem Chrom-Nickel-Stahl (CNS) Tiefe x Höhe: siehe Einzelposition Fachböden pro Regal: siehe Einzelposition Fachlast 125kg, Feldlast ca.1500kg 60 A - Laborabzug Der Aufbau, die Funktionsweise, die lufttechnische Überwachung und die Schallleistungspegel 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 Tischabzug, Niedrigraumabzug, Tiefabzug und begehbare Abzug, Radionuklidabzug und Gefahrstoffarbeitsplatz. Die Abzüge müssen zum Eintransport grundsätzlich zerlegbar sein. Aufbau Abzugsoberteil bestehend aus zwei Seitenwänden, einer Rückwand, einer leicht demontierbaren Frontblende, einem feststehenden Fenster und einem Frontschieber (ein - bzw. zweiteilig) 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 Druckentlastungs- vorrichtung. Schiebefenster sind mit ihren Gegengewichten über chemisch resistente Zahnriemen oder Seilzüge über kugelgelagerte Umlenkrollen verbunden. Es			

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

ist eine aktive, in jeder Lage sofort wirkende, Fallsicherung vorzusehen. Leichtgängigkeit des Schiebefensters und die Höhenarretierung in jeder Stellung muss gewährleisten 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 abgehangenen 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

Medienversorgung im Abzug mit einfachen Mitteln nachrüstbar zu gestalten.

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. Innen liegende Steckdosen müssen von außen einzeln schaltbar sein. Kondensatsammeleinrichtung mit Anschluss an Abwasser

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 Stutzen oberhalb des Abzuges enden.

Ausstattung Elektro: 4 St. Steckdosen 230V/16A, außen

60 AGfA - Gefahrstoffarbeitsplatz

Abluftabzüge zur Arbeit bei geöffnetem Schiebefenster mit aktiver Stützstrahltechnik.

Es gelten die obigen Vorbemerkungen mit folgender Ergänzung:

Stützstrahlen erzeugt mit zusätzlichem Lüfter.

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Seitlichen Stützstrahlen erzeugt über links und rechts integrierte Stützstrahl-Profile. Horizontaler Stützstrahl erzeugt durch ein entsprechende Profile an der Vorderkante der Tischplatte und/oder Frontschiebers. Die Funktion des Stützstrahles ist zu überwachen und anzuzeigen. 60 AGfA 12 00 - Gefahrstoffarbeitsplatz Steinzeug Arbeitsplatte mit Wulstrand, Breite x Tiefe x Höhe: 1200mm x ca. 900mm x ca.2800mm Tischarbeitshöhe: ca. 900mm Innenraum Arbeitshöhe: ca.1500mm 60 AU - Abzugsunterschrank Unterschranke sind in das Untergestell eingeschoben und für Revisionsarbeiten leicht herauszunehmbar. Bei Nutzung des Unterschrankes für Chemikalien und für Sammelanlagen für Reststoffe ist nach DIN 1946 Teil 7 eine Unterschrankabsaugung, 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 15 00 - Abzugsunterschrank Breite x Tiefe x Höhe: passend für 1500mm breiten Tischabzug 60 AFkt 00 00 - Abzugsfunktionsanzeige Lieferung und Montage Funktionsüberwachung gemäß EN 14 175, mit einer von der Stellung des Schiebefensters abhängigen Anzeige, d.h. mit variablen Alarmwert für offenes und geschlossenes Fenster (geeignet für Lüftungstechnische Anlage mit Volumenstromregelung): Mit Betriebsleuchte "grün", Störungsleuchte "rot" sowie akustischer Alarmeinrichtung über Zeitrelais, einstellbar von 30 sec bis bis 5 min, selbsttätig löschend. Die optische Störungsanzeige darf bis zur Behebung der Störung nicht löschar sein. Betrieb über Pufferbatterie, die von vorne leicht zugänglich geprüft/gewechselt werden kann. Zur Weiterleitung von Betriebs- und Störmeldungen an die DDC sind potentialfreie Kontakte vorzusehen. 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		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Griff mit farbiger Kennzeichnung und Klartext		
	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	EKA 00 00 - E-Kanal		
		E-Kanal auf der Arbeitsplatte montiert und verfugt, bzw. bei Wulstrand unterfüttert und verfugt, mit Steckdosen laut Positionsbeschreibung, inkl. Endstücken bzw. Winkelstücken		
	70	EKW 00 00 - E-Kanal		
		E-Kanal über der Arbeitsplatte an der Wand montiert und verfugt mit Steckdosen laut Positionsbeschreibung, inkl. Endstücken bzw. Winkelstücken		
	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 Hängeschränk 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 Raumbeleuchtungslichtfarbe angeglichen.		
	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	ESL - Systemleuchte		
		Systemleuchte zum Anbau an Systemständer von Mediensystemen, in der Anbautiefe verstellbar.		
		Steckerfertig für Mediensysteme direkt auf Schalter im E-Kanal aufgeklemmt		
		inkl. Schalter und Netzteil im E-Kanal.		
		Ausgeführt als flache Langfeldleuchte mit Plexiglasabdeckung		
		Ausgeführt mit LED-Leuchtmittel bei ca. 12 Watt auf 600 mm Länge		
		Anschluss Nennspannung 230V und Netzteil, Schutzgrad IP 40		
		Lichtfarbe an Raumbeluchtungslichtfarbe angeglichen.		
	70	ESL 06 00 - Systemleuchte Länge: ca. 600mm		
	70	ESL 09 00 - Systemleuchte Länge: ca. 900mm		
	70	ESL 12 00 - Systemleuchte Länge: ca. 1200mm		
	70	ESL 15 00 - Systemleuchte Länge: ca. 1500mm		
	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	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	MMA 00 00 - Labormischbatterie, Armhebel		
		Labormischbatterie, H=300, schwenkbarer S-Auslauf mit Luftsprudler, PN 10,		
		wartungsfreies Ventiloberteil mit keramischen Dichtungen, Betätigung durch Ellenbogenarmhebel, Voreinstellventile,		
		Je nach Einsatz als Stand- oder Wandarmatur.		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		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 LLDEP-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	MAD 00 00 - Handbrause		
		mit Schnellschluss-Betätigungshebel, Druckschlauch 1,5 m, PN 10, für		
		versenkbaren Einbau mit Schlauchdurchführung in Kunststoffbeschichtung		
		WTK / WTW - voreinstellbar		
	90	ZAbw - Abwasserleitungsanschluss		
		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		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	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 ZSW 00 00 - Spritzschutz (Wand)			
	Vollflächiger Spritzschutz hinter oder neben Spülbecken			
	von Tischoberkante bis Systemhöhe			
	aus ca. 5mm Vollkernmaterial.			
	Direkt auf der Wand befestigt und verfugt.			
	Farbe nach Auswahl innerhalb der Standardfarben.			
	90 ZSt 00 05 - Laborstuhl			
	Laborstuhl mit Rollen und folgender Ausführung:			
	Weitgehend fugenlos, abwaschbar und desinfektionsmittelfest (GMP-konform).			
	Rückenlehne und Sitzfläche atmungsaktiver Integralschaum (PU)			
	Farbe: schwarz			
	Rückenlehne mittelhoch mit Lendenwirbelstütze.			
	Sitz mit Beckenstütze und abgerundeter Vorderkante.			
	Synchronmechanik, stufenlos arretierbar mit Sitzneigungsverstellung			
	Fußkreuz, Stahl verchromt			
	Rollen weich für harte Böden, lastabhängig gebremst.			
	Höhenverstellbereich ca. 450 bis 600 mm.			
	90 ZSt 00 06 - Laborstuhl (Hochstuhl)			
	Laborstuhl, hoch, mit Rollen und folgender Ausführung:			
	Weitgehend fugenlos, abwaschbar und desinfektionsmittelfest (GMP-konform).			
	Rückenlehne und Sitzfläche atmungsaktiver Integralschaum (PU)			
	Farbe: schwarz			
	Rückenlehne mittelhoch mit Lendenwirbelstütze.			
	Sitz mit Beckenstütze und abgerundeter Vorderkante.			
	Synchronmechanik, stufenlos arretierbar mit Sitzneigungsverstellung			
	Fußkreuz, Stahl verchromt			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Rollen weich für harte Böden, lastabhängig blockierend		
		Höhenverstellbereich ca. 550 bis 850 mm.		
		Fußring, verchromt, höhenverstellbar, mit Aufstieghilfe		
		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		
1		E-042 (K88) - KT-Labor / Spurensicherungsraum		
1.1		Pos.01 Laborsystemeinheit mit Spüle		
1.1.10		Medienzelle 10 MZw 09 00		
		nach vorangestellter Beschreibung: Länge 900mm mit		
		4 Steckdosen 230V/16A		
	1,000	St		
1.1.20		Medienzelle 10 MZw 12 00		
		nach vorangestellter Beschreibung: Länge 1200mm		
	1,000	St		
1.1.30		Reagenzienablagen 10 MRA 09 00		
		nach vorangestellter Beschreibung: Breite 900mm		
	2,000	St		
1.1.40		Installationsblende 10 MIB		
		nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1200mm		
	1,000	St		
1.1.50		Arbeitsplatte Steinzeugverbund Epoxid, Wulstr. 20 ApStVWuE 00 00		
		nach vorangestellter Beschreibung: Tiefe 750 mm		
		mit zwei Beckenausschnitten		
	1,550	lfdm		
1.1.60		Keramikspülbecken 20 BSt 05 04		
		nach vorangestellter Beschreibung:		
	1,000	St		
1.1.70		Einbaubecken, rund 20 BWt 00 00		
		nach vorangestellter Beschreibung:		
	1,000	St		
1.1.80		Spülenunterschrank 30 USp 12 00		
		nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1200mm		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.1.90	1,000 St	Unterschrank, Tür 30 UST 05 09 nach vorangestellter Beschreibung: hier Breite 300 mm, ohne Tür		
1.1.100	1,000 St	Wandblende 30 Wkv 00 00 BxH= ca. 130 mm x bis Systemhöhe		
1.1.110	1,000 St	Systemleuchte 70 ESL 12 00 nach vorangestellter Beschreibung: Länge 1200		
1.1.120	1,000 St	Anschluss Elektrotechnik 70 EI 00 00 Anschluss an bauseitige Elektroinstallation gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.		
1.1.130	1,000 St	Labormischbatterie 80 MM 00 00 nach vorangestellter Beschreibung		
1.1.140	1,000 St	Labormischbatterie, Armhebel 80 MMA 00 00 nach vorangestellter Beschreibung hier mit Armhebel zur Bedienung mit dem Ellenbogen		
1.1.150	1,000 St	Laborarmatur WDC 80 MStWEK 00 00 nach vorangestellter Beschreibung		
1.1.160	1,000 St	Augendusche 80 MAD 00 00 nach vorangestellter Beschreibung		
1.1.170	1,000 St	Anschluss Wasser 80 MIW 00 00 Anschluss an bauseitige Wasser/Abwasserinstallation gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.		
1.1.180	1,000 St	Spritzschutz (Wand) 90 ZSW 00 00 nach vorangestellter Beschreibung ca. BxH 750x900 mm		
	1,000 St			

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.2	Pos.02 Laborsystemeinheit			
1.2.10	Medienzelle 10 MZw 06 00 nach vorangestellter Beschreibung: Länge 600mm mit insgesamt 4 Steckdosen230V/16A 1,000 St			
1.2.20	Medienzelle 10 MZw 12 00 nach vorangestellter Beschreibung: Länge 1200mm mit insgesamt 1 Leerdose für DV 1,000 St			
1.2.30	Medienzelle 10 MZw 06 00 nach vorangestellter Beschreibung: Länge 600mm mit insgesamt 4 Steckdosen230V/16A 1 Leerdose für Lichtschalter hier mit reduzierter Höhe der Systemständer von max 1500 mm 1,000 St			
1.2.40	Reagenzienablagen 10 MRA 06 00 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 600mm 3,000 St			
1.2.50	Reagenzienablagen 10 MRA 12 00 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1200mm 1,000 St			
1.2.60	Arbeitsplatte Steinzeugverbund Epoxid, Wulstr. 20 ApStVWuE 00 00 nach vorangestellter Beschreibung: Tiefe 600 mm hier mit Füllstreifen aus Vollkernmaterial 750x80 mm inkl. Wandwinkel 3,150 lfdm			
1.2.70	Vier-Fuß-Gestell 20 TG4 06 09 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 600mm 1,000 St			
1.2.80	Unterschrank, Kasten 30 USK 06 09 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 600mm 1,000 St			
1.2.90	Unterschrank, Tür 30 UST 09 09 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 900mm 1,000 St			
1.2.100	Hängeschrank 40 HST 12 08 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1200mm 1,000 St			
1.2.110	Arbeitsplatzleuchte 70 EAL 12 00 nach vorangestellter Beschreibung: Länge 1200 1,000 St			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.2.120	Steckdose 230V 70 ESt 23 16			
	nach vorangestellter Beschreibung: 230V / 16A			
	unter Tisch für RO-Anlage			
	4,000	St	_____	_____
1.2.130	Anschluss Elektrotechnik 70 EI 00 00			
	Anschluss an bauseitige Elektroinstallation			
	gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.			
	1,000	St	_____	_____
1.2.140	Verlegen Datenleitungen 70 EID 00 00			
	Verlegen / Verziehen von Datenleitungen			
	gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.			
	1,000	St	_____	_____

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.3	Pos.03 Reinwasseraufbereitung			
1.3.10	Enthärtungs- und Reverseosmose-Anlage Enthärtungs- und Reverseosmose-Anlage als anschlussfertige Anlage zur Entsalzung von enthärtetem oder härtestabilisiertem Trinkwasser gemäß der deutschen Trinkwasserverordnung eingebaut in einem Unterbauschrank inkl. Fronttüren zum Einstellen in eine Laborzeile mit einer Nische von 900 mm Breite, inkl. Rollen. bestehend aus: 1 Druckschalter Eingangsdruck 1 Einzelenthärtungsanlage 1 Druckerhöhungspumpe 1 Revers-Osmose-Modul 1 23 Liter Membrandruckbehälter 1 Druckschalter Membrandruckbehälter 1 Leitfähigkeits- und Temperaturmessung 1 Komplet verrohrt 1 Anlagensteuerung: Mikroprozessorsteuerung Technische Parameter Leistung Pemeat (bei 15°C) 130 Liter/Stunde Rohwasserkonditionierung Trinkwasser nach Trinkwasserverordnung Leitwert Permeat < 15 µS (bei Speisewasser Eingang < 450 µS) Leitwert Diluat < 1 µS (nur bei EDI) Verblockungsindex: max. 3 Salzgehalt: max. 2.000 mg/Liter Chlorkonzentration: < 0,01 mg/Liter Mangangehalt: 0,05 mg/Liter Eisengehalt: 0,2 mg/Liter Ausbeute rate (WCF-Rate): 75 % Membranrückhaltequote: 99 % Salze, >99 % Keime, Bakterien Elektro-Anschluss: 230 V AC 16 A Anschlussleistung: 4,6 A 0,7 5kW Rohwasserdruck: 3-6bar Ausgangsdruck: 1,5-6bar Fließleistung: 2,0 ltr/min			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		BxHxT: max 890x810x560 mm		
		Gewicht ca. 70 kg		
		Komplettmontage der angebotenen Komponenten an bauseits		
		vorbereitete Medienanschlüsse, Inbetriebnahme und		
		einmalige Personaleinweisung.		
		Leitfabrikat:		
		Fa. Hartmann GmbH		
		HA-ROcube large EH		
1.3.20	1,000	St		
		Anschluss Wasser 80 MIW 00 00		
		Anschluss an bauseitige Wasser/Abwasserinstallation		
		gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.		
		für die RO-Anlage		
		sowie Verrohrung zur Entnahmestelle und der Laborspüle		
		und zur Weiterleitung ca. 2 m OKFF		
	1,000	St		

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.4	Pos.04 Mittelarbeits-tisch Höhe 850 mm			
1.4.10	Arbeitsplatte Steinzeugverbund Epoxid 20 ApStVgE 00 00 nach vorangestellter Beschreibung: Tiefe 750 mm			
	2,300	lfdm	_____	_____
1.4.20	Unterschrank, Tür/Kasten 30 USTK 09 09 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 900mm hier für Arbeitshöhe 850 mm			
	1,000	St	_____	_____
1.4.30	Unterschrank, Kasten 30 USK 09 09 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 900mm hier unterer Kasten in doppelter Höhe hier für Arbeitshöhe 850 mm			
	1,000	St	_____	_____
1.4.40	Sitznische 30 USN 00 00 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 500 mm			
	1,000	St	_____	_____
1.4.50	Frontblende 30 FB 00 00 nach vorangestellter Beschreibung: in Tischbreite hier auf den Unterschrankrückwänden montiert.			
	1,000	St	_____	_____
1.4.60	Elektrokanal 70 EKA 00 00 nach vorangestellter Beschreibung unter Tisch mit 6 mal Steckdose 230V/16A 1 mal Leerdose (Daten)			
	2,300	lfdm	_____	_____
1.4.70	Anschluss Elektrotechnik 70 EI 00 00 Anschluss an bauseitige Elektroinstallation gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.			
	1,000	St	_____	_____
1.4.80	Verlegen Datenleitungen 70 EID 00 00 Verlegen / Verziehen von Datenleitungen gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.			
	1,000	St	_____	_____

Gesamt-betrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.5	Pos.05 Untersuchungsleuchte			
1.5.10	Untersuchungsleuchte LED Untersuchungsleuchte für Deckenanbau Bestückung: 1 x LED-Modul Energieeffizienzklasse A+ Betriebsgerät: Elektronischer Konverter Anschlusswerte: 100-240 V; 50/60 Hz Leistungsaufnahme: ca. 21 W Farbwiedergabe (Ra): > 95 Schutzart: IP IP 20 Schutzklasse: II Lichtleistung: 60 000 Lux / 0.5 m Bedienung: Folientastatur am Leuchtenkopf Leuchtengehäuse Material: Polycarbonat & Acryl-Butadien-Styrol-Copolymer Gewicht (netto): ca. 9.0 kg Netzanschlussleitung: Festanschluss Befestigung: Deckenbefestigung, Deckenrohr bei Montage ablängbar (Länge: 40-116cm) Zubehör: Zwischendeckenadapter Normen: EN 60601-1, EN 60601-2-41 Beleuchtungsfeld m: 21 cm Besonderheiten: 2 Farbtemperaturen, 4 Dimmstufen, antimikrobiell, Drehdurchführung (360° Turnoverachse) 1,000 St			
1.5.20	Anschluss Elektrotechnik 70 EI 00 00 Anschluss an bauseitige Elektroinstallation mit Klemmdose 1,000 St			

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.6	Pos.06 Labortisch			
1.6.10	Arbeitsplatte Phenolharz-Vollkernplatte, Kunststoffk. 20 ApVKKSt 00 00 nach vorangestellter Beschreibung: Tiefe 750 mm			
	0,600	lfdm	_____	_____
1.6.20	Unterschrank, Kasten 30 USK 05 08 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 450mm			
	1,000	St	_____	_____

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.7	Pos.07 Laborabzug			
1.7.10	Gefahrstoffarbeitsplatz 60 AGfA 15 00 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1500mm hier mit Edelstahlarbeitsplatte und eingeschweißten Edelstahlspülbecken ca. 450x450x200 mm inkl. Wasser-Schwenkmischbatterie inkl. 8 Stativstangen kurz 1,000 St			
1.7.20	Abzugsunterschrank 60 AU 15 00 nach vorangestellter Beschreibung: für Abzugsbreite 1500mm 1,000 St			
1.7.30	Abzugsfunktionsanzeige 60 AFkt 00 00 nach vorangestellter Beschreibung: hier mit Beleuchtungssteuerung und Potentialfreie Kontakte für Lüftungssteuerung 1,000 St			
1.7.40	Anschluss Elektrotechnik 70 EI 00 00 Anschluss an bauseitige Elektroinstallation gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung. 1,000 St			
1.7.50	Anschluss Wasser 80 MIW 00 00 Anschluss an bauseitige Wasser/Abwasserinstallation gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung. 1,000 St			

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.8	Pos.08 Klimaschrank für Ninhydrinbearbeitung			
1.8.10	Klimaschrank für Ninhydrin-Spurenbearbeitung Klimaschrank für Ninhydrin- / DFO Spurensichtbarmachung Technische Daten: Außenabmessungen: BxTxH 700x600x1050 mm Innenmaße: BxTxH 480x480x1000 mm Ebenen: 4 + Aufhängeebene, oben Temperatur: 25 bis 100 °C Feuchte: AUS bzw. 40 bis 80 % RH Innenbeleuchtung ja Filtersystem DFO ja Filtersystem Inandion ja UV-Dekontamination ja Ausrüstung ext. Abluft ja Anschlußwert 230V, 16A, 50Hz Leistung 2,2 kW Inkl. Untergestell Inkl. Installation und Einweisung			
	1,000	St		

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.9	Pos.09 Laborkühlschrank			
1.9.10	Frontblende 30 FB 00 00 nach vorangestellter Beschreibung: Breite ca. 20 mm und in Schrankhöhe			
1.9.20	2,000	St	_____	_____
	Laborschrank 50 ST 06 06 nach vorangestellter Beschreibung: Breite ca. 600 mm , Tiefe 750 mm hier für das Einstellen einer Kühl/Gefrier-Kombination vorbereitet (ohne Türen)			
1.9.30	1,000	St	_____	_____
	Labor-Kühl/Gefrierkombination Labor-Kühl/Gefrierkombination mit explosionsgeschütztem Innenraum zur Lagerung von explosiven und leicht entzündbaren Stoffen gemäß ATEX 95 zertifiziert. Potentialfreier Kontakt für Anschluss an ein Fernüberwachungssystem Digitaler Temperaturanzeige Akustischer und optischer Temperaturalarm Akustischer und optischer Türöffnungsalarm Temperaturbereich von °C -30 Temperaturbereich bis °C +16 Innenbeleuchtung keine Ausführung der Tür Volltür Kühlsystem (statisch / Umluft) Außen Breite in mm max. 550 mm Außen Tiefe in mm ca. 615 mm Außen Höhe in mm ca. 2000 mm Volumen Nutzinhalt Kühlung gesamt ca. 240 Liter Nutzinhalt Tiefkühlung gesamt ca. 105 Liter Temperaturzone im oberen Bereich +3°C bis +16°C Temperaturzone im unteren Bereich -9°C bis -30°C max. Verkleidung Farbe außen Weiß Material außen Stahlblech Farbe innen weiß Material Innenbehälter Kunststoff Angaben zum Gewicht Roste / Ablagen im Lieferumfang 4 Material Ablageflächen Glasplatten			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Energieverbrauch 365 Tage in kWh ca. 650		
		Geräuschpegel in dB(A) max. 52		
		Kältemittelsorte / GWP R600a		
		Spannung in Volt 230		
		Frequenz in Hz 50		
		Abtauung automatisch / manuell		
		Abschließbar Ja		
		Art der Steuerung elektronische Steuerung		
		Tauwasserverdunstung muss bauseits abgeführt werden		
		Temperaturanzeige außen digital		
		Türanschlag wechselbar Ja		
		Tür(en) selbstschließend Ja		
	1,000	St		

Gesamtbetrag: _____

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
2	E-039 (K89) - KT-Labor / Spurensicherungsraum Cyan			
2.1	Pos.01 Cyanacrylat- Spurenentwicklungsgerät			
2.1.10	Cyanacrylat-Bedampfungsgerät			
	Cyanacrylat-Bedampfungsschrank			
	Maße			
	(BxTxH) 955x711x1918 mm			
	mit mobilen Unterbau,			
	mit UV-Licht,			
	mit 1 St. zusätzlichen Stangen-Kit mit 4 Stangen,			
	mit 1 St. Gitterboden-Kit mit zwei Böden in halber Tiefe,			
	mit 1 St. Gitterboden-Kit,			
	mit Starterpaket Filtertechnik,			
	mit Anschluss-Stück für Abluftanlage,			
	Leitfabrikat:			
	Labconco / Coloprint GmbH,			
	Labconco CAPture BT 31700 + Mobiler Unterbau Capture BT			
	1,000	St		

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
2.2	Pos.02 Feinstaubarbeitsplatz			
2.2.10	AUT Feinstaub-Absaugtisch für die Spurensicherung mit Adhäsionsmittel Feinstaub-Absaugtisch für Spurensicherung mit Adhäsionsmittel, fahrbar, höhenverstellbar Absaugung nach unten, mit Vorfilter und HEPA-Filter H13 Maße (BxTxH) ca. 1200x900x1800 mm Leitfabrikat: Böcker Filtertechnik GmbH & Co. KG AUT Feinstaub-Absaugtisch für die Spurensicherung mit Adhäsionsmittel 1,000 St			

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
2.3	Pos.03 Laborsystemeinheit			
2.3.10	Medienzelle 10 MZw 06 00 nach vorangestellter Beschreibung: Länge 600mm mit insgesamt 4 Steckdosen230V/16A 1 Leerdose für Lichtschalter hier mit reduzierter Höhe der Systemständer von max 1500 mm 1,000 St			
2.3.20	Medienzelle 10 MZw 12 00 nach vorangestellter Beschreibung: Länge 1200mm mit insgesamt 1 Leerdose Daten 1,000 St			
2.3.30	Medienzelle 10 MZw 06 00 nach vorangestellter Beschreibung: Länge 600mm mit insgesamt 4 Steckdosen230V/16A 1,000 St			
2.3.40	Reagenzienablagen 10 MRA 06 00 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 600mm 3,000 St			
2.3.50	Reagenzienablagen 10 MRA 12 00 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1200mm 1,000 St			
2.3.60	Arbeitsplatte Steinzeugverbund Epoxid, Wulstr. 20 ApStVWuE 00 00 nach vorangestellter Beschreibung: Tiefe 600 mm 2,400 lfdm			
2.3.70	Vier-Fuß-Gestell 20 TG4 12 09 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1200mm 1,000 St			
2.3.80	Unterschrank, Kasten 30 USK 06 09 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 600mm 1,000 St			
2.3.90	Mediensystemblende 30 UB 12 00 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1200mm hinten 1,000 St			
2.3.100	Unterbaukühlschrank, 1601, ex G Kex 16 00 nach vorangestellter Beschreibung 1,000 St			
2.3.110	Hängeschrank 40 HST 12 08 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1200mm 1,000 St			
2.3.120	Arbeitsplatzleuchte 70 EAL 12 00 nach vorangestellter Beschreibung: Länge 1200			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
2.3.130	1,000 St	Steckdose 230V 70 ESt 23 16 nach vorangestellter Beschreibung: 230V / 16A unter Tisch für Kühlschrank		
2.3.140	1,000 St	Anschluss Elektrotechnik 70 EI 00 00 Anschluss an bauseitige Elektroinstallation gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.		
2.3.150	1,000 St	Verlegen Datenleitungen 70 EID 00 00 Verlegen / Verziehen von Datenleitungen gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.		
2.3.160	1,000 St	Elektroanschluss Waschmaschine 70 EWa nach vorangestellter Beschreibung		
2.3.170	1,000 St	Anschluss für WM 80 MAWM 00 00 nach vorangestellter Beschreibung hier inkl. Reinwasserleitung von ca. 2 m OKFF kommender Zuleitung im Ring geschliffen zur Waschmaschine und zur Entnahmestelle an der Laborspüle zur ca. 2 m OKFF liegenden Weiterleitung		
2.3.180	1,000 St	Abwasserleitungsanschluss 90 ZAbw nach vorangestellter Beschreibung		
	1,000 St			

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
2.4	Pos.04 Laborwaschmaschine			
2.4.10	Laborspüler 600 mm Laborspüler als Unterbaugerät Gerätefarbe Weiß Baubreite 600 mm Höhe, Tiefe 835 mm, 600 mm Kapazität Laborflaschen 64 Kapazität Mischbeladung Laborglas und Vials 130 Pulverdosierung Anschlussmöglichkeit externes Dosiermodul Elektroanschluss 3N AC 400 V, 50 Hz Gesamtanschlusswert [kW] 9,2 Freie Programmplätze 2 Fixe Programme 6 Laufzeit KW AD Energie [min] [l] [l] [kWh] Kurz 19 10,0 9,0 1,5 Mittel 24 18,0 9,0 1,6 Lang 30 27,0 9,0 2,0 Max. Spültemperatur 70°C Wasseranschlüsse 1x Kaltwasser min. 2 bar Fließdruck 1x Vollentsalztes Wasser min. 2 bar Fließdruck Zulaufschläuche 1/2" mit 3/4"Verschraubung, Ablaufpumpe Ø 22, max. Abpumphöhe 100 cm Ein Dosiergerät/Tür für Pulverreiniger Ein Dosiergerät/Tür für Klarspüler/ Neutralisationsmittel Externes Dosiermodul DOS G 80 flex bzw. DOS G 80/1 flex für Flüssigdosierung 1 Drehzahlvariable Heizpumpe Spülraummaße H/B/T [mm] 522/536 oben = 518 unten = 523 Gewicht [kg] 74 Normkonformität EU-Maschinenrichtlinie EN 61010-2-40, EN 61326-1			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Prüfzeichen und Gütesiegel VDE, VDE-EMV, IP 21, CE		
		Zubehör:		
		Oberkorb A 102 für Einsätze / Sprüharm		
		Unterkorb A151 für Einsätze		
		2 mal Einsatz 1/2 Für Trichter, Gläser,		
		1 mal Einsatz 1/2 für Bechergläser bis 250 ml		
		2 mal Einsatz 1/4 für Reagenzgläser 12x105 mit Deckel		
		2 mal Abdecknetz für Einsätze 1/2		
	1,000	St		

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
2.5	Pos.05 Untersuchungsleuchte			
2.5.10	Untersuchungsleuchte LED Untersuchungsleuchte für Deckenanbau Bestückung: 1 x LED-Modul Energieeffizienzklasse A+ Betriebsgerät: Elektronischer Konverter Anschlusswerte: 100-240 V; 50/60 Hz Leistungsaufnahme: ca. 21 W Farbwiedergabe (Ra): > 95 Schutzart: IP IP 20 Schutzklasse: II Lichtleistung: 60 000 Lux / 0.5 m Bedienung: Folientastatur am Leuchtenkopf Leuchtengehäuse Material: Polycarbonat & Acryl-Butadien-Styrol-Copolymer Gewicht (netto): ca. 9.0 kg Netzanschlussleitung: Festanschluss Befestigung: Deckenbefestigung, Deckenrohr bei Montage ablängbar (Länge: 40-116cm) Zubehör: Zwischendeckenadapter Normen: EN 60601-1, EN 60601-2-41 Beleuchtungsfeld m: 21 cm Besonderheiten: 2 Farbtemperaturen, 4 Dimmstufen, antimikrobiell, Drehdurchführung (360° Turnoverachse) 1,000 St			
2.5.20	Anschluss Elektrotechnik 70 EI 00 00 Anschluss an bauseitige Elektroinstallation mit Klemmdose oder schaltbarer Steckdose gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung. als Deckenmontage der Leuchte an Rohdecke inkl. Durchführung durch abgehängte Decke 1,000 St			

Gesamtbetrag: _____

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
2.6	Pos.06 Laborsystemeinheit mit Spüle			
2.6.10	Medienzelle 10 MZw 09 00 nach vorangestellter Beschreibung: Länge 900mm mit 4 Steckdosen 230V/16A 1,000 St			
2.6.20	Medienzelle 10 MZw 12 00 nach vorangestellter Beschreibung: Länge 1200mm 1,000 St			
2.6.30	Reagenzienablagen 10 MRA 09 00 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 900mm 2,000 St			
2.6.40	Installationsblende 10 Mib nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1200mm 1,000 St			
2.6.50	Arbeitsplatte Steinzeugverbund Epoxid, Wulstr. 20 ApStVWuE 00 00 nach vorangestellter Beschreibung: Tiefe 750 mm 0,900 lfdm			
2.6.60	Arbeitsplatte Steinzeugverbund Epoxid, Wulstr. 20 ApStVWuE 00 00 nach vorangestellter Beschreibung: Tiefe 750 mm mit zwei Beckenausschnitten 1,200 lfdm			
2.6.70	Keramikspülbecken 20 BSt 05 04 nach vorangestellter Beschreibung: 1,000 St			
2.6.80	Einbaubecken, rund 20 BWt 00 00 nach vorangestellter Beschreibung: 1,000 St			
2.6.90	Vier-Fuß-Gestell 20 TG4 09 09 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 900mm 1,000 St			
2.6.100	Eckverblendung 30 Ekv 00 00 BxBxH 250x500xUnterschrankhöhe 1,000 St			
2.6.110	Spülenunterschrank 30 USp 12 00 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1200mm 1,000 St			
2.6.120	Systemleuchte 70 ESL 12 00 nach vorangestellter Beschreibung: Länge 1200 1,000 St			
2.6.130	Anschluss Elektrotechnik 70 EI 00 00 Anschluss an bauseitige Elektroinstallation gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung. 1,000 St			
2.6.140	Labormischbatterie 80 MM 00 00 nach vorangestellter Beschreibung 1,000 St			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
2.6.150		Labormischbatterie, Armhebel 80 MMA 00 00 nach vorangestellter Beschreibung hier mit Armhebel zur Bedienung mit dem Ellenbogen		
	1,000	St	_____	_____
2.6.160		Laborarmatur WDC 80 MStWEK 00 00 nach vorangestellter Beschreibung		
	1,000	St	_____	_____
2.6.170		Augendusche 80 MAD 00 00 nach vorangestellter Beschreibung		
	1,000	St	_____	_____
2.6.180		Anschluss Wasser 80 MIW 00 00 Anschluss an bauseitige Wasser/Abwasserinstallation gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.		
	1,000	St	_____	_____
2.6.190		Spritzschutz (Wand) 90 ZSW 00 00 nach vorangestellter Beschreibung ca. BxH 750x900 mm		
	1,000	St	_____	_____

Gesamtbetrag: _____

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
3	E-034 (K90) - KT-Labor / DNA_Verfahren			
3.1	Pos.01 Laborsystemeinheit mit Spüle			
3.1.10	Medienzelle 10 MZw 09 00			
	nach vorangestellter Beschreibung: Länge 900mm			
	mit			
	4 Steckdosen 230V/16A			
	1,000	St		
3.1.20	Medienzelle 10 MZw 12 00			
	nach vorangestellter Beschreibung: Länge 1200mm			
	1,000	St		
3.1.30	Reagenzienablagen 10 MRA 09 00			
	nach vorangestellter Beschreibung: Breite 900mm			
	2,000	St		
3.1.40	Installationsblende 10 M1b			
	nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1200mm			
	1,000	St		
3.1.50	Arbeitsplatte Steinzeugverbund Epoxid, Wulstr. 20 ApStVWuE 00 00			
	nach vorangestellter Beschreibung: Tiefe 750 mm			
	0,900	lfdm		
3.1.60	Arbeitsplatte Steinzeugverbund Epoxid, Wulstr. 20 ApStVWuE 00 00			
	nach vorangestellter Beschreibung: Tiefe 750 mm			
	mit zwei Beckenausschnitten			
	1,200	lfdm		
3.1.70	Keramikspülbecken 20 BSt 05 04			
	nach vorangestellter Beschreibung:			
	1,000	St		
3.1.80	Einbaubecken, rund 20 BWt 00 00			
	nach vorangestellter Beschreibung:			
	1,000	St		
3.1.90	Spülenunterschrank 30 USp 12 00			
	nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1200mm			
	1,000	St		
3.1.100	Unterschrank, Tür 30 UST 09 09			
	nach vorangestellter Beschreibung: Breite 900mm			
	1,000	St		
3.1.110	Systemleuchte 70 ESL 12 00			
	nach vorangestellter Beschreibung: Länge 1200			
	1,000	St		
3.1.120	Systemleuchte 70 ESL 09 00			
	nach vorangestellter Beschreibung: Länge 900			
	1,000	St		
3.1.130	Anschluss Elektrotechnik 70 EI 00 00			
	Anschluss an bauseitige Elektroinstallation			
	gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.			
	1,000	St		
3.1.140	Labormiszbatterie 80 MM 00 00			
	nach vorangestellter Beschreibung			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
3.1.150	1,000 St	Laborarmatur WDC 80 MStWEK 00 00 nach vorangestellter Beschreibung inkl. Reinwasserleitung zur ca. 2 m OKFF liegenden Zuleitung		
3.1.160	1,000 St	Labormischbatterie, Armhebel 80 MMA 00 00 nach vorangestellter Beschreibung hier mit Armhebel zur Bedienung mit dem Ellenbogen		
3.1.170	1,000 St	Augendusche 80 MAD 00 00 nach vorangestellter Beschreibung		
3.1.180	1,000 St	Anschluss Wasser 80 MIW 00 00 Anschluss an bauseitige Wasser/Abwasserinstallation gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.		
3.1.190	1,000 St	Spritzschutz (Wand) 90 ZSW 00 00 nach vorangestellter Beschreibung ca. BxH 750x900 mm		
3.1.200	1,000 St	Hygienespülstation Hygienespülstation zum Verhindern von Stagnation in Trinkwasserleitungen Intervallspülung Spülintervall und Spülzeit einstellbar Nennweite der Versorgungsleitung maximal DN 20 batteriebetrieben Magnetventil aus PA66 Filtersieb mit Flachdichtung aus TPE mit eingebautem Siphon Aufnahmeeinheit aus ABS spritzwassergeschützt Zulassung nach (DIN) EN 1717 / (DIN) EN 13077 Armaturengruppe I nach EN ISO 3822-1 Anschlussicher nach DVGW W 540 mit Alkali-Mangan-Batterie Typ E-Block 9 V		
	1,000 St			

Gesamtbetrag:

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
3.2	Pos.02 Mittelarbeits-tisch Höhe 850 mm			
3.2.10	Arbeitsplatte Edelstahl, Wulstrand 20 ApCNSWu 00 00 nach vorangestellter Beschreibung: Tiefe 1300 mm			
	2,250	lfdm	_____	_____
3.2.20	Unterschrank, Tür 30 UST 05 09 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 450mm hier für Arbeitshöhe 850 mm und Medienblende für 3 mal Steckdose 230 V 1 mal Leerdose Daten			
3.2.30	1,000	St	_____	_____
	Unterschrank, Tür 30 UST 05 09 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 450mm hier für Arbeitshöhe 850 mm und Medienblende für 3 mal Steckdose 230 V			
3.2.40	1,000	St	_____	_____
	Unterschrank, Tür/Kasten 30 USTK 09 09 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 900mm hier für Arbeitshöhe 850 mm			
3.2.50	4,000	St	_____	_____
	Frontblende 30 FB 00 00 nach vorangestellter Beschreibung: zwischen den Unterschränken			
3.2.60	2,000	St	_____	_____
	Anschluss Elektrotechnik 70 EI 00 00 Anschluss an bauseitige Elektroinstallation gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.			
3.2.70	1,000	St	_____	_____
	Verlegen Datenleitungen 70 EID 00 00 Verlegen / Verziehen von Datenleitungen gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.			
	1,000	St	_____	_____

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
3.3	Pos.03 Untersuchungsleuchte			
3.3.10	Untersuchungsleuchte LED Untersuchungsleuchte für Deckenanbau Bestückung: 1 x LED-Modul Energieeffizienzklasse A+ Betriebsgerät: Elektronischer Konverter Anschlusswerte: 100-240 V; 50/60 Hz Leistungsaufnahme: ca. 21 W Farbwiedergabe (Ra): > 95 Schutzart: IP IP 20 Schutzklasse: II Lichtleistung: 60 000 Lux / 0.5 m Bedienung: Folientastatur am Leuchtenkopf Leuchtengehäuse Material: Polycarbonat & Acryl-Butadien-Styrol-Copolymer Gewicht (netto): ca. 9.0 kg Netzanschlussleitung: Festanschluss Befestigung: Deckenbefestigung, Deckenrohr bei Montage ablängbar (Länge: 40-116cm) Zubehör: Zwischendeckenadapter Normen: EN 60601-1, EN 60601-2-41 Beleuchtungsfeld m: 21 cm Besonderheiten: 2 Farbtemperaturen, 4 Dimmstufen, antimikrobiell, Drehdurchführung (360° Turnoverachse) 1,000 St			
3.3.20	Anschluss Elektrotechnik 70 EI 00 00 Anschluss an bauseitige Elektroinstallation mit Klemmdose oder schaltbarer Steckdose gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung. als Deckenmontage der Leuchte an Rohdecke inkl. Durchführung durch abgehängte Decke 1,000 St			

Gesamtbetrag: _____

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
3.4	Pos.04 Laborsystemeinheit			
3.4.10	Medienzelle 10 MZw 06 00 nach vorangestellter Beschreibung: Länge 600mm mit insgesamt 4 Steckdosen230V/16A 1 Leerdose für Lichtschalter hier mit reduzierter Höhe der Systemständer von max 1500 mm 1,000 St			
3.4.20	Medienzelle 10 MZw 12 00 nach vorangestellter Beschreibung: Länge 1200mm mit insgesamt 1 mal Leerdose Daten 1,000 St			
3.4.30	Medienzelle 10 MZw 06 00 nach vorangestellter Beschreibung: Länge 600mm mit insgesamt 4 Steckdosen 230V/16A 1,000 St			
3.4.40	Reagenzienablagen 10 MRA 06 00 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 600mm 3,000 St			
3.4.50	Reagenzienablagen 10 MRA 12 00 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1200mm 1,000 St			
3.4.60	Arbeitsplatte Steinzeugverbund Epoxid, Wulstr. 20 ApStVWuE 00 00 nach vorangestellter Beschreibung: Tiefe 600 mm 2,400 lfdm			
3.4.70	Unterschrank, Kasten 30 USK 06 09 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 600mm 1,000 St			
3.4.80	Unterschrank, Kasten 30 USK 06 09 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 600mm hier unterer Kasten doppelte Höhe 1,000 St			
3.4.90	Unterschrank, Tür/Kasten 30 USTK 06 09 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 600mm 1,000 St			
3.4.100	Unterbaukühlschrank, 1601, ex G Kex 16 00 nach vorangestellter Beschreibung 1,000 St			
3.4.110	Hängeschrank 40 HST 12 08 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1200mm 1,000 St			
3.4.120	Arbeitsplatzleuchte 70 EAL 12 00 nach vorangestellter Beschreibung: Länge 1200			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
3.4.130	1,000 St	Steckdose 230V 70 ESt 23 16 nach vorangestellter Beschreibung: 230V / 16A unter Tisch für Kühlschrank		
3.4.140	1,000 St	Anschluss Elektrotechnik 70 EI 00 00 Anschluss an bauseitige Elektroinstallation gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.		
3.4.150	1,000 St	Verlegen Datenleitungen 70 EID 00 00 Verlegen / Verziehen von Datenleitungen gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.		
	1,000 St			
			Gesamtbetrag:	
			Gesamtbetrag:	

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
4	E-028 (K94) - Spurenaufbereitungsraum			
4.1	Pos.01 Laborsystemeinheit mit Waschtisch			
4.1.10	Medienzelle 10 MZw 06 00			
	nach vorangestellter Beschreibung: Länge 600mm			
	mit insgesamt			
	4 Steckdosen 230V 16A			
	2,000	St	_____	_____
4.1.20	Reagenzienablagen 10 MRA 06 00			
	nach vorangestellter Beschreibung: Breite 600mm			
	2,000	St	_____	_____
4.1.30	Installationsblende 10 Mib			
	nach vorangestellter Beschreibung: Breite 600 mm			
	1,000	St	_____	_____
4.1.40	Arbeitsplatte Steinzeugverbund Epoxid, Wulstr. 20 ApStVWuE 00 00			
	nach vorangestellter Beschreibung: Tiefe 750 mm			
	mit Beckenausschnitt			
	1,200	lfdm	_____	_____
4.1.50	Einbaubecken, rund 20 BWt 00 00			
	nach vorangestellter Beschreibung:			
	1,000	St	_____	_____
4.1.60	Spülenunterschrank 30 USp 12 00			
	nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1200mm			
	1,000	St	_____	_____
4.1.70	Systemleuchte 70 ESL 12 00			
	nach vorangestellter Beschreibung: Länge 1200			
	1,000	St	_____	_____
4.1.80	Anschluss Elektrotechnik 70 EI 00 00			
	Anschluss an bauseitige Elektroinstallation			
	gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.			
	1,000	St	_____	_____
4.1.90	Labormischbatterie, Armhebel 80 MMA 00 00			
	nach vorangestellter Beschreibung			
	hier mit Armhebel zur Bedienung mit dem Ellenbogen			
	1,000	St	_____	_____
4.1.100	Anschluss Wasser 80 MIW 00 00			
	Anschluss an bauseitige Wasser/Abwasserinstallation			
	gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.			
	1,000	St	_____	_____
4.1.110	Spritzschutz (Wand) 90 ZSW 00 00			
	nach vorangestellter Beschreibung			
	ca. BxH 750x900 mm			
	2,000	St	_____	_____

Gesamtbetrag: _____

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
4.2	Pos.02 Fototisch für Beweismittelfotografie			
4.2.10	Fototisch, höhenverstellbar und abgesaugt			
	Fototisch als abgesaugter Filter-Arbeitsplatz			
	für Beweismittelfotografie			
	Arbeitsfläche, Edelstahl, elektrisch in der Höhe			
	verstellbar über synchronisierte,drehmoment- starke			
	Hubsäulen			
	Wandbefestigung für die Kamerasäule.			
	Horizontal Verstellbare Kameraaufnahme.			
	Bedienung über das Tochpanel-Display			
	für Arbeitshöhe und Lüfterleistung.			
	Motorisierte Positionierung der Kamera über			
	eine Fernsteuerung mit Schnell- und Feinpositionierung.			
	Absaugung von Feinstaub in 5 Stufen mit			
	Vorfilter und Feinstaub-Filterkassette M5/H13			
	Ablagebord mit integrierter Steckdosenleiste			
	die sich mit dem Kameraarm bewegt.			
	BxTxH 1500x1150x1630 mm			
	Arbeitsfläche (BxT) 150 x 75cm			
	Spannungsversorgung: 110 - 230V AC / 50-60Hz			
	Leistungsaufnahme: max. 230 W			
	Gewicht (ohne optionales Zubehör) ca. 200 kg			
	Inkl. 1 Feinstaub-Kassette und 8 Vorfilter-Matten			
	2 Auflagetische und horizontal verstellbare			
	Kameraaufnahme			
	Inkl. Installation und Einweisung			
	1,000	St		

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
4.3	Pos.03 Arbeitstisch, höhenverstellbar			
4.3.10	Multifunktionale Arbeitsstation, höhenverstellbar Arbeitsstation, elektrisch höhenverstellbar und neigbar BxTxH 2400x1500x700/1100 mm Neigungswinkel von 0 bis 85° Tragfähigkeit max. 300 kg Untergestell Stahlrohr lackiert, Beine Aluminium, Tischplatte Schichtholz 25 mm Oberfläche Laminat grau-weiß Regalablage unterhalb der Tischplatte Fahrbar mit Lenkrollen D=125 mm, feststellbar Elektroanschluss mit Kabelrolle 230 V Stecker Steckdosen am Gestell Gewicht ca. 180 kg Leitfabrikat: Deffner / Johann Abraflex 807			
	1,000	St		

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
4.4	Pos.04 Beleuchtungssystem			
4.4.10	Deckenschienen für Beleuchtungssystem Schienensystem 5000x3000 mm für Beleuchtungen zur Deckenmontage bestehend aus: 2 St. Feste Deckenschiene 5000 mm 8 St. Abhängungen von der Rohdecke ca. 1000 mm 3 St. Mobile Schiene 3000 mm 4 St. Endstopper mit Kabelträgern 8 St. Klammer für Deckenbefestigung 4 St. Kabelträger 5er Kit mi Kugelrollen 4 St. Doppelgleitschlitten mit Bremse 4 St. Rollenschlitten mit 4 Rollen 16mm Zapfen 3 St. Doppelschlitten ohne Bremse 3 St. Doppelschlitten mit Bremse 4 St. Sicherungsstahlseile 4 St. Panthograph 40-200cm 4 St. Adapter 5/8" / 3/8" / 1/4" inkl. Anschlussteile an Schlitten und Leuchte			
4.4.20	1,000	St	_____	_____
	Tageslichtleuchte 1400 Watt Softbox 70x70 Tageslichtleuchte mit 5600K (+/- 100K) einem CRI>95 Lichtleistung bis zu 1400 W (verglichen mit einer Standard-Halogenleuchte) Stromaufnahme 185 W entspricht 138 Lumen pro W bis zu 244.000 lux flickerfrei stufenlose Anpassung von Spot- bis Flutlicht Ausleuchtungswinkel 20° bis 60 ° je nach Fokussierung dimmbar von 5% - 100% Lichtleistung bei gleichbleibender Farbtemperatur Lebensdauer von ca. 50.000 Stunden inkl. Digitaldisplay mit Leistungsanzeige Serviceindikator und Status-LEDs integriertes Netzteil Lüftersteuerung automatisch und manuell Nachkalibrierungsoption Überhitzungsschutz			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Sicherheitsabschaltung		
		Lieferung erfolgt mit:		
		185 Watt High Power single cell LED		
		Fresnellinse		
		Schwenkbügel mit Stativschnellanschluss		
		Adapter für die Kompatibilität mit Lichtformer!		
		Maße L 250 x B 165 x H 180 mm		
		Gewicht 3,6 kg		
		Zubehör:		
		Klapprahmen 360°		
		als klassischer Reflektor mit individuell		
		einstellbarer Begrenzung des Lichtstromes durch freie		
		Drehbarkeit		
		um 360°.		
		Integrierte Filterfolienklammern für Filter- und		
		Diffusorfolien		
		Technische Daten:		
		Abstrahlwinkel variabel		
		belastbar bis 2500 Watt		
		Länge x Breite: ca. 200 x 200 mm		
		Höhe: ca. 190 mm		
		Softbox 70x70 cm		
		Technische Daten:		
		Abstrahlwinkel - flächig		
		belastbar bis 2500 Watt		
		frei drehbar um 360°		
		Tiefe: ca. 470 mm		
4.4.30	2,000	St		
		Tageslichtleuchte 1400 Watt Softbox 50x50		
		Tageslichtleuchte mit 5600K (+/- 100K)		
		einem CRI>95		
		Lichtleistung bis zu 1400 W (verglichen mit einer		
		Standard-Halogenleuchte)		
		Stromaufnahme 185 W		
		entspricht 138 Lumen pro W bis zu 244.000 lux		
		flickerfrei		
		stufenlose Anpassung von Spot- bis Flutlicht		
		Ausleuchtwinkel 20° bis 60 ° je nach Fokussierung		
		dimmbar von 5% - 100% Lichtleistung		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		bei gleichbleibender Farbtemperatur		
		Lebensdauer von ca. 50.000 Stunden		
		inkl.		
		Digitaldisplay mit Leistungsanzeige		
		Serviceindikator und Status-LEDs		
		integriertes Netzteil		
		Lüftersteuerung automatisch und manuell		
		Nachkalibrierungsoption		
		Überhitzungsschutz		
		Sicherheitsabschaltung		
		Lieferung erfolgt mit:		
		185 Watt High Power single cell LED		
		Fresnellinse		
		Schwenkbügel mit Stativschnellanschluss		
		Adapter für die Kompatibilität mit Lichtformer!		
		Maße L 250 x B 165 x H 180 mm		
		Gewicht 3,6 kg		
		Zubehör:		
		Softbox 50x50 cm		
		Technische Daten:		
		Abstrahlwinkel - flächig		
		belastbar bis 2500 Watt		
		frei drehbar um 360°		
		Tiefe: ca. 470 mm		
4.4.40	2,000	St		
		Bi-Color-Leuchte		
		Bi-Color-Leuchte als Flächenleuchte für Dauerbelastung		
		Mit Tasten einstellbarer Farbtemperaturwechsel		
		durch LED-Wechsel 3200 K und 5600 K		
		Beleuchtungsstärke stufenlos einstellbar		
		Leuchtmittel LED		
		Leistung 72 Watt		
		Beleuchtungsstärke 11860 Lux		
		Farbetemperatur 3200 / 5600 K		
		Farbwiedergabeindex 95%		
		Dimmbereich 10 bis 100 %		
		Abmessung BxTxH 380x295x46 mm		
		inkl. Weich. und Diffussfilter		
	1,000	St		

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

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
4.5	Pos.05 Labortisch			
4.5.10	Arbeitsplatte MELAMIN 20 ApMKSt 00 00 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1200 mm, Tiefe 750mm inkl. Kabeldose mit Deckel 2,000 St			
4.5.20	Vier-Fuß-Gestell 20 TG4 12 08 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1200mm 2,000 St			
4.5.30	Unterschrank, fahrbar, Kasten 30 UfK 05 08 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 450mm 2,000 St			
4.5.40	Elektrokanal 70 EKA 00 00 nach vorangestellter Beschreibung Länge ca. 1200 mm unter Tisch angebaut mit je 4 Steckdosen 230V/16A 1 Leeredose (Daten) 1 USB-Dose, doppelt 2,000 St			
4.5.50	Anschluss Elektrotechnik 70 EI 00 00 Anschluss an bauseitige Elektroinstallation gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung. 2,000 St			
4.5.60	Verlegen Datenleitungen 70 EID 00 00 Verlegen / Verziehen von Datenleitungen gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung. hier 2 USB-Kabel 2,000 St			
4.5.70	Verlegen Datenleitungen 70 EID 00 00 Verlegen / Verziehen von Datenleitungen gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung. 2,000 St			

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
4.6	Pos.06 Laborsystemeinheit			
4.6.10	Medienzelle 10 MZw 12 00 nach vorangestellter Beschreibung: Länge 1200mm mit insgesamt 8 Steckdosen 230V/16A 1 USB-Dose, doppelt 1 Leerdose für Lichtschalter 2,000 St			
4.6.20	Reagenzienablagen 10 MRA 12 00 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1200mm 3,000 St			
4.6.30	Arbeitsplatte Steinzeugverbund Epoxid, Wulstr. 20 ApStVWuE 00 00 nach vorangestellter Beschreibung: Tiefe 750 mm 2,400 lfdm			
4.6.40	Unterschrank, Kasten 30 USK 06 09 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 600mm 1,000 St			
4.6.50	Unterschrank, Kasten 30 USK 06 09 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 600mm unterer Kasten doppelte Höhe 1,000 St			
4.6.60	Unterschrank, Tür/Kasten 30 USTK 06 09 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 600mm 2,000 St			
4.6.70	Hängeschrank 40 HST 12 08 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1200mm 1,000 St			
4.6.80	Arbeitsplatzleuchte 70 EAL 12 00 nach vorangestellter Beschreibung: Länge 1200 1,000 St			
4.6.90	Systemleuchte 70 ESL 12 00 nach vorangestellter Beschreibung: Länge 1200 1,000 St			
4.6.100	Anschluss Elektrotechnik 70 EI 00 00 Anschluss an bauseitige Elektroinstallation gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung. 1,000 St			
4.6.110	Verlegen Datenleitungen 70 EID 00 00 Verlegen / Verziehen von Datenleitungen gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung. hier 2 USB-Kabel 1,000 St			
4.6.120	Verlegen Datenleitungen 70 EID 00 00 Verlegen / Verziehen von Datenleitungen gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung. 1,000 St			

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

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
4.7	Pos.07 Labortisch mit E-Kanal			
4.7.10	Arbeitsplatte Phenolharz-Vollkernplatte, Wulstrand 20 ApVKWu 00 00 nach vorangestellter Beschreibung: Tiefe 820 mm			
	2,650	lfdm		
4.7.20	Vier-Fuß-Gestell 20 TG4 09 09 nach vorangestellter Beschreibung: hier Breite 750 mm			
	1,000	St		
4.7.30	Eckverblendung 30 Ekv 00 00 BxBxH = 30x90xTischhöhe mm			
	1,000	St		
4.7.40	Unterschrank, Tür/Kasten 30 USTK 09 09 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 900mm			
	2,000	St		
4.7.50	Elektrokanal 70 EKW 00 00 nach vorangestellter Beschreibung über Eck verlegt			
	insgesamt			
	10 Steckdosen 230V 16A			
	1 Leerdose Daten			
	Anschluss Leuchten			
	3,500	lfdm		
4.7.60	Arbeitsplatzleuchte 70 EAL 12 00 nach vorangestellter Beschreibung: Länge 1200 mm			
	in Wandmontage			
	mit Einspeisung aus BR-Kanal			
	2,000	St		
4.7.70	Anschluss Elektrotechnik 70 EI 00 00 Anschluss an bauseitige Elektroinstallation			
	gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.			
	1,000	St		
4.7.80	Verlegen Datenleitungen 70 EID 00 00 Verlegen / Verziehen von Datenleitungen			
	gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.			
	1,000	St		

Gesamtbetrag: _____

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
5	E-043 (K141) - Umkleidebereich			
5.1	Pos.01 Kleiderspinde			
5.1.10	Kleiderdoppelspind 60 cm Kleiderdoppelspind BxTxH 600x500x1800 mm Stahlkonstruktion, hergestellt aus I a Qualitätsfeinblech der Güte DC01/DIN EN 10130/10131 Oberflächenqualität: Einbrennbeschichtung mit hoher UV- und Korrosionsbeständigkeit. Farbtonabweichung DIN 6174 nach CIELAB, Anlehnung an VdL-RL 10. Glanzgrad nach DIN EN ISO 2813 30 GE +-5, im 60°Winkel gemessen. Türen in fester Ausführung Unterbau Sockel Fronten aus Stahl. Lichtgrau Zylinderschloss Alle Schränke mit Belüftung in der Rückwand und Abstandhalter 10 mm (reine Korpustiefe = 500 mm). 3,000 St			

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
5.2	Pos.02 Spülenwanne			
	mit			
5.2.10	Medienzelle 10 MZw 09 00			
	nach vorangestellter Beschreibung:			
	3,000	St	_____	_____
5.2.20	Installationsblende 10 Mib			
	nach vorangestellter Beschreibung: Breite 900 mm			
	3,000	St	_____	_____
5.2.30	Spülenwanne mit Schlammfang			
	Spülwanne aus Chrom-Nickel-Stahl			
	BxTxH 2700x750x900 mm mit:			
	Arbeitsplatte BxTxH 2700x750x30 mit Wulstrand			
	Werkstoff 1.4571, 1,25 mm, rostfrei,			
	korrosionsbeständig und desinfektionsmittelfest.			
	Oberfläche seidenmatt			
	Auf feuchtigkeitsabweisender Spanplatte.			
	Unterseite feuchtigkeitsdämmend isoliert.			
	Mit Ausschnitt für Spülwanne.			
	Spülwanne BxTxH 1500x500x300mm,			
	Werkstoff 1.4571, 1,25 mm, rostfrei,			
	korrosionsbeständig und desinfektionsmittelfest.			
	Oberfläche seidenmatt, Antidröhenausführung.			
	Eingeschweißt in die Arbeitsplatte.			
	Schlammfang als angeschweißter Ablaufkörper mit			
	Schlammfangeimer mit Überlauf und Ablauf inkl.			
	Absperrarmaturen dafür (analog System Franke -			
	Werkraumbecken)			
	1,000	St	_____	_____
5.2.40	Untergestell			
	nach vorangestellter Beschreibung:			
	Breite 2700 mm, Tiefe 650 mm			
	Werkstoff 1.4571, 1,25 mm, rostfrei,			
	korrosionsbeständig und desinfektionsmittelfest.			
	Oberfläche seidenmatt			
	Rahmen und Füße Rechteckrohr ca. 30x30 mm			
	3 Paar Füße, höhenverstellbar 30 mm			
	2 Fronblenden zwischen den Füßen, einhängbar,			
	von Unterkante Rahmen bis 200 mm OKFF			
	1 Tür im Bereich des Schlammfangs			
	von Unterkante Rahmen bis 200 mm OKFF			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
5.2.50	1,000 St	Labormischbatterie 80 MM 00 00 nach vorangestellter Beschreibung		
5.2.60	1,000 St	Handbrause, 80 MB 00 00 nach vorangestellter Beschreibung		
5.2.70	1,000 St	Anschluss Wasser 80 MIW 00 00 Anschluss an bauseitige Wasser/Abwasserinstallation gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.		
5.2.80	1,000 St	Spritzschutz (Wand) 90 ZSW 00 00 nach vorangestellter Beschreibung beidseitig zur Wand ca. BxH 750x900 mm		
	2,000 St			

Gesamtbetrag: _____

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

5.3 **Pos.03 Hakenleiste / Schuhablage**

5.3.10 **Hakenleiste / Schuhablage 500**

Kleiderablage bestehend aus:

Kleiderhakenleiste mit 3 Haken für Kittelablage

B=500 mm, H=150 mm

Material CNS, Wandmontage mit verdeckten Schrauben

Schuhablage für 3 Paar Schuhe

B=500 mm, T=150 mm, H=100 mm

Material CNS, als Wandbord ausgebildet,

Montage mit verdeckten Schrauben

1,000 St

5.3.20 **Hakenleiste / Schuhablage 750**

Kleiderablage bestehend aus:

Kleiderhakenleiste mit 5 Haken für Kittelablage

B=750 mm, H=150 mm

Material CNS, Wandmontage mit verdeckten Schrauben

Schuhablage für 5 Paar Schuhe

B=750 mm, T=150 mm, H=100 mm

Material CNS, als Wandbord ausgebildet,

Montage mit verdeckten Schrauben

1,000 St

Gesamtbetrag: _____

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
6	E-040 (K100) - Lager KT Technik			
6.1	Pos.01 Regalanlage			
6.1.10	Stahlregal, CNS 50 SRCNS 10 00 nach vorangestellter Beschreibung; Tiefe = 500 mm Höhe = 2000 mm Anzahl Böden pro lfdm = 5 4,000 lfdm			

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
6.2	Pos.02 Schrankanlage			
6.2.10	Laborschrank 50 ST 12 06 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1200mm , Tiefe 550mm mit Schließung 2,000 St			
6.2.20	Laborschrank 50 ST 12 06 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1200mm , Tiefe 550mm mit Schließung mit Giftfach ca. Breite 600 mm, Höhe 500 mm inkl. separater Schließung mit Zylinderschloss 1,000 St			
6.2.30	Gefahrstoffschrack 50 SGef 06 02 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 600mm Innenausstattung mit: - 4 Auszugswannen, Gummimatte - 1 Entsorgungsauszug 1,000 St			
6.2.40	Chemikalienauszugsschrack 50 SCh 06 00 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 600mm 1,000 St			
6.2.50	Säure-Laugenschrack 50 SSL 06 00 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 600mm 1,000 St			
6.2.60	Wandblende 30 Wkv 00 00 BxH=40 mm x Schrankhöhe 1,000 St			

Gesamtbetrag: _____

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
7	E-037 (K95.1) - Spurentrockenraum			
7.1	Pos.01 Umlufttrockner			
7.1.10	Industrie-Kondenstrockner Industrie-Kondensattrockner Entfeuchtungsleistung ca. 11 LIter / h bei 20 °C / 60 % r.F. Luftmenge max 225 m³/h Arbeitsbereich Temperatur min. 0 °C Temperatur max. 40 °C Luftfeuchtigkeit min. 30 % r.F. Luftfeuchtigkeit max.90 % r.F. Elektrische Werte Netzanschluss 230 V/50 Hz Nennstromaufnahme ca. 3,8 A Leistungsaufnahme ca. 0,43 kW Benötigter Strom Anlaufphase ca. 18 A empfohlene Absicherung 10A Anschlusstecker CEE 7/7 Wärmeabgabe ca. 0,9 kW Kompressor Kältemitteltyp R-407C Schallwerte Abstand 3 m max. 49 dB(A) Abmessung Länge ca. 365 mm Breite ca. 840 mm Höhe ca. 330 mm Gewicht ca. 40 kg AUSSTATTUNG, MERKMALE UND FUNKTIONEN Abtauautomatik, Heißgas,Hygrostat Kondensatablauf Schlauchanschluss möglich Schlauch im Lieferumfang, Kondensatpumpe inkl. Einbindung Kondensatablauf in Abwasser mittels senkrechter Rohrleitung an der Wand vom Trockner bis zu einem mitzulieferenden Wandtraps. 1,000 St			

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
7.2	Pos.02 Trockengestelle			
7.2.10	Reihengarderobenständer mit Hutablage Reihengarderobenständer mit Hutablage und Garderobenbügelrohr Standrohre und Füße aus Stahlrohr 40mm ø kunststoffbeschichtet mit schwarzen Kunststoff- Endkappen Füße mit Bodenschonern oder feststellbaren Rollen Träger, Hutablage und Kleiderbügelrohr 30mm ø, Stahl kunststoffummantelt mit schwarzen Verbindern Schirmablage 120mm breit mit schwarzen Endkappen, bestehend aus Schirmhaltern mit Ausstanzungen im Abstand von 100mm und Schirmbecken mit Gummieinlage, aus thermisch gehärteten Leichtmetallprofilen, mattschwarz. Maße: Länge 1200 mm Hutablage und Fußbreite 750mm Höhe 1760mm.			
7.2.20	2,000	St	_____	_____
	Klappgarderobe Klappgarderobe Leichtmetall-Ablageprofil 205mm breit kunststoffbeschichtet mit schwarzen Kunststoff-Endstücken. Stahl-Wandlager und Leichtmetall-Wandstützen, mattschwarz. Doppelmantelhaken aus thermisch gehärteten Leichtmetallprofilen, mattschwarz, Hakenabstand 100mm Garderobenlänge 700 mm			
	2,000	St	_____	_____

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
7.3	Pos.03 Laborsystemeinheit mit Spüle			
7.3.10	Medienzelle 10 MZw 09 00 nach vorangestellter Beschreibung: Länge 900mm mit insgesamt 2 Steckdosen 230V/16A 1 Leerdose (Daten) 2,000 St			
7.3.20	Reagenzienablagen 10 MRA 09 00 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 900mm 2,000 St			
7.3.30	Installationsblende 10 MIb nach vorangestellter Beschreibung: Breite 900 mm 1,000 St			
7.3.40	Arbeitsplatte Steinzeugverbund Epoxid, Wulstr. 20 ApStVWuE 00 00 nach vorangestellter Beschreibung: Tiefe 600 mm mit Beckenausschnitt 0,900 lfdm			
7.3.50	Arbeitsplatte Steinzeugverbund Epoxid, Wulstr. 20 ApStVWuE 00 00 nach vorangestellter Beschreibung: Tiefe 600 mm 0,900 lfdm			
7.3.60	Keramikspülbecken 20 BSt 04 04 nach vorangestellter Beschreibung: 1,000 St			
7.3.70	Unterschrank, Tür/Kasten 30 USTK 09 09 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 900mm 1,000 St			
7.3.80	Spülenunterschrank 30 USp 09 00 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 900mm 1,000 St			
7.3.90	Anschluss Elektrotechnik 70 EI 00 00 Anschluss an bauseitige Elektroinstallation gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung. 1,000 St			
7.3.100	Verlegen Datenleitungen 70 EID 00 00 Verlegen / Verziehen von Datenleitungen gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung. 1,000 St			
7.3.110	Labormischbatterie 80 MM 00 00 nach vorangestellter Beschreibung 1,000 St			
7.3.120	Anschluss Wasser 80 MIW 00 00 Anschluss an bauseitige Wasser/Abwasserinstallation gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung. 1,000 St			

Gesamtbetrag: _____

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
7.4	Pos.04 Asservatentrockenschrank 850 mm			
7.4.10	Asservatentrockenschrank 850 mm			
	Asservaten-Trockenschrank			
	Maße			
	(BxTxH) 914x711x2007 mm			
	mit UVC-Licht			
	mit Starterpaket Filter			
	(Vorfilter, Carbonfilter, HEPA-Filter)			
	Leitfabrikat:			
	Labconco / Coloprint GmbH,			
	Labcono Protector Modell 3			
	1,000	St		

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
7.5	Pos.05 Asservatentrockenschrank 1500 mm			
7.5.10	Asservatentrockenschrank 1500 mm			
	Asservaten-Trockenschrank			
	Maße			
	(BxTxH) 1524x711x2007 mm			
	mit UVC-Licht			
	mit Starterpaket Filter			
	(Vorfilter, Carbonfilter, HEPA-Filter)			
	Leitfabrikat:			
	Labconco / Coloprint GmbH,			
	Labcono Protector Modell 5			
	1,000	St		

Gesamtbetrag: _____

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
8	E-035 (K95.2) - Spurentrockenraum			
8.1	Pos.01 Laborsystemeinheit mit Spüle			
8.1.10	Medienzelle 10 MZw 09 00			
	nach vorangestellter Beschreibung: Länge 900mm			
	mit insgesamt			
	2 Steckdosen 230V/16A			
	1 Leerdose (Daten)			
	2,000	St		
8.1.20	Reagenzienablagen 10 MRA 09 00			
	nach vorangestellter Beschreibung: Breite 900mm			
	2,000	St		
8.1.30	Installationsblende 10 MIB			
	nach vorangestellter Beschreibung: Breite 900 mm			
	1,000	St		
8.1.40	Arbeitsplatte Steinzeugverbund Epoxid, Wulstr. 20 ApStVWuE 00 00			
	nach vorangestellter Beschreibung: Tiefe 600 mm			
	mit Beckenausschnitt			
	0,900	lfdm		
8.1.50	Arbeitsplatte Steinzeugverbund Epoxid, Wulstr. 20 ApStVWuE 00 00			
	nach vorangestellter Beschreibung: Tiefe 500 mm			
	0,900	lfdm		
8.1.60	Keramikspülbecken 20 BSt 04 04			
	nach vorangestellter Beschreibung:			
	1,000	St		
8.1.70	Unterschrank, Tür/Kasten 30 USTK 09 09			
	nach vorangestellter Beschreibung: Breite 900mm			
	1,000	St		
8.1.80	Spülenunterschrank 30 USp 09 00			
	nach vorangestellter Beschreibung: Breite 900mm			
	1,000	St		
8.1.90	Anschluss Elektrotechnik 70 EI 00 00			
	Anschluss an bauseitige Elektroinstallation			
	gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.			
	1,000	St		
8.1.100	Verlegen Datenleitungen 70 EID 00 00			
	Verlegen / Verziehen von Datenleitungen			
	gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.			
	1,000	St		
8.1.110	Labormischbatterie 80 MM 00 00			
	nach vorangestellter Beschreibung			
	1,000	St		
8.1.120	Anschluss Wasser 80 MIW 00 00			
	Anschluss an bauseitige Wasser/Abwasserinstallation			
	gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.			
	1,000	St		

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

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
8.2	Pos.02 Trockengestelle			
8.2.10	Reihengarderobenständer mit Hutablage Reihengarderobenständer mit Hutablage und Garderobenbügelrohr Standrohre und Füße aus Stahlrohr 40mm ø kunststoffbeschichtet mit schwarzen Kunststoff- Endkappen Füße mit Bodenschonern oder feststellbaren Rollen Träger, Hutablage und Kleiderbügelrohr 30 mm ø, Stahl kunststoffummantelt mit schwarzen Verbindern Schirmablage 120mm breit mit schwarzen Endkappen, bestehend aus Schirmhaltern mit Ausstanzungen im Abstand von 100 mm und Schirmbecken mit Gummieinlage, aus thermisch gehärteten Leichtmetallprofilen, mattschwarz. Maße: Länge 1200 mm Hutablage und Fußbreite 750mm Höhe 1760mm.			
8.2.20	2,000	St	_____	_____
	Klappgarderobe Klappgarderobe Leichtmetall-Ablageprofil 205 mm breit kunststoffbeschichtet mit schwarzen Kunststoff-Endstücken. Stahl-Wandlager und Leichtmetall-Wandstützen, mattschwarz. Doppelmantelhaken aus thermisch gehärteten Leichtmetallprofilen, mattschwarz, Hakenabstand 100 mm Garderobenlänge 700 mm			
	2,000	St	_____	_____

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
8.3	Pos.03 Umlufttrockner			
8.3.10	Industrie-Kondenstrockner			
	Industrie-Kondensattrockner			
	Entfeuchtungsleistung ca. 11 Liter / h			
	bei 20 °C / 60 % r.F.			
	Luftmenge max 225 m³/h			
	Arbeitsbereich			
	Temperatur min. 0 °C			
	Temperatur max. 40 °C			
	Luftfeuchtigkeit min. 30 % r.F. Luftfeuchtigkeit			
	max.90 % r.F.			
	Elektrische Werte			
	Netzanschluss 230 V/50 Hz			
	Nennstromaufnahme ca. 3,8 A			
	Leistungsaufnahme ca. 0,43 kW			
	Benötigter Strom Anlaufphase ca. 18 A			
	empfohlene Absicherung 10A			
	Anschlusstecker CEE 7/7			
	Wärmeabgabe ca. 0,9 kW			
	Kompressor			
	Kältemitteltyp R-407C			
	Schallwerte Abstand 3 m max. 49 dB(A)			
	Abmessung			
	Länge ca. 365 mm			
	Breite ca. 840 mm			
	Höhe ca. 330 mm			
	Gewicht ca. 40 kg			
	AUSSTATTUNG, MERKMALE UND FUNKTIONEN			
	Abtauautomatik, Heißgas, Hygrostat			
	Kondensatablauf Schlauchanschluss möglich			
	Schlauch im Lieferumfang, Kondensatpumpe			
	inkl. Einbindung Kondensatablauf in Abwasser			
	mittels senkrechter Rohrleitung an der Wand vom			
	Trockner bis zu einem mitzulieferenden Wandtraps.			
	1,000	St		

Gesamtbetrag:

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
8.4	Pos.04 Asservatentrockenschrank 850 mm			
8.4.10	Asservatentrockenschrank 850 mm			
	Asservaten-Trockenschrank			
	Maße			
	(BxTxH) 914x711x2007 mm			
	mit UVC-Licht			
	mit Starterpaket Filter			
	(Vorfilter, Carbonfilter, HEPA-Filter)			
	Leitfabrikat:			
	Labconco / Coloprint GmbH,			
	Labcono Protector Modell 3			
	1,000	St		

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
8.5	Pos.05 Asservatentrockenschrank 1500 mm			
8.5.10	Asservatentrockenschrank 1500 mm			
	Asservaten-Trockenschrank			
	Maße			
	(BxTxH) 1524x711x2007 mm			
	mit UVC-Licht			
	mit Starterpaket Filter			
	(Vorfilter, Carbonfilter, HEPA-Filter)			
	Leitfabrikat:			
	Labconco / Coloprint GmbH,			
	Labcono Protector Modell 5			
	1,000	St		

Gesamtbetrag: _____

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
9	E-033 (K96) - Spurenlagerraum			
9.1	Pos.01 Labortisch			
9.1.10	Arbeitsplatte Phenolharz-Vollkernplatte, Kunststoffk. 20 ApVKKSt 00 00 nach vorangestellter Beschreibung: Tiefe 650 mm			
	1,200	lfdm	_____	_____
9.1.20	Vier-Fuß-Gestell 20 TG4 12 09 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1200mm			
	1,000	St	_____	_____
9.1.30	Unterschrank, fahrbar, Kasten 30 UfK 06 09 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 600mm			
	1,000	St	_____	_____

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
9.2	Pos.02 Regalanlage			
9.2.10	Stahlregal, CNS 50 SRCNS 10 00 nach vorangestellter Beschreibung; Tiefe = 500 mm Höhe = 2000 mm Anzahl Böden pro lfdm = 5 4,000 lfdm			
			_____	_____

Gesamtbetrag: _____

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

9.3 **Pos.03 Regalanlage**

9.3.10 **Stahlregal, CNS 50 SRCNS 10 00**
nach vorangestellter Beschreibung;

Tiefe = 500 mm

Höhe = 2000 mm

Anzahl Böden pro lfdm = 5

4,000 lfdm

Gesamtbetrag: _____

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
10	E-031 (K97) - Spurenlagerraum			
10.1	Pos.01 Labortisch			
10.1.10	Arbeitsplatte Phenolharz-Vollkernplatte, Kunststoffk. 20 ApVKKSt 00 00 nach vorangestellter Beschreibung: Tiefe 650 mm			
	1,200	lfdm	_____	_____
10.1.20	Vier-Fuß-Gestell 20 TG4 12 09 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1200mm			
	1,000	St	_____	_____
10.1.30	Unterschrank, fahrbar, Kasten 30 UfK 06 09 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 600mm			
	1,000	St	_____	_____

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
10.2	Pos.02 Regalanlage			
10.2.10	Stahlregal, CNS 50 SRCNS 10 00 nach vorangestellter Beschreibung; Tiefe = 500 mm Höhe = 2000 mm Anzahl Böden pro lfdm = 5 4,000 lfdm			

Gesamtbetrag: _____

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

10.3 Pos.03 Regalanlage

10.3.10 Stahlregal, CNS 50 SRCNS 10 00
nach vorangestellter Beschreibung;

Tiefe = 500 mm

Höhe = 2000 mm

Anzahl Böden pro lfdm = 5

4,000 lfdm

Gesamtbetrag: _____

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
11	E-029 (K98) - Lager Beweismittel			
11.1	Pos.01 Regalanlage			
11.1.10	Stahlregal, CNS 50 SRCNS 10 00 nach vorangestellter Beschreibung; Tiefe = 500 mm Höhe = 2000 mm Anzahl Böden pro lfdm = 5 4,000 lfdm			

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
11.2	Pos.02 Regalanlage			
11.2.10	Stahlregal, CNS 50 SRCNS 10 00 nach vorangestellter Beschreibung; Tiefe = 500 mm Höhe = 2000 mm Anzahl Böden pro lfdm = 5 4,000 lfdm			

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
11.3	Pos.03 Labortisch			
11.3.10	Arbeitsplatte Phenolharz-Vollkernplatte, Kunststoffk. 20 ApVKKSt 00 00 nach vorangestellter Beschreibung: Tiefe 650 mm			
	1,200	lfdm	_____	_____
11.3.20	Vier-Fuß-Gestell 20 TG4 12 09 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1200mm			
	1,000	St	_____	_____
11.3.30	Unterschrank, fahrbar, Kasten 30 UfK 06 09 nach vorangestellter Beschreibung: Breite 600mm			
	1,000	St	_____	_____
			Gesamtbetrag:	_____
			Gesamtbetrag:	_____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
12	Sonstiges			
12.1	Sonstiges			
12.1.10	Laborstuhl 90 ZST 00 05 nach vorangestellter Beschreibung			
	2,000	St	_____	_____
12.1.20	Laborstuhl (Hochstuhl) 90 ZST 00 06 nach vorangestellter Beschreibung			
	2,000	St	_____	_____
12.1.30	Handtuchspender 90 ZHS 00 00 nach vorangestellter Beschreibung			
	7,000	St	_____	_____
12.1.40	Seifenspender 90 ZSS 00 00 nach vorangestellter Beschreibung auch als Desinfektionsmittelspender geeignet			
	14,000	St	_____	_____
12.1.50	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 Bauunterbrechnungen.			
	1,000	Psch	_____	_____
12.1.60	Monteurstunden Monteurstunden zum Nachweis (Mengenänderungen wirken sich nicht auf EP aus)			
	10,000	h	_____	_____
12.1.70	örtliches Raumaufmaß Laborräume örtliches Raumaufmaß Laborräume Ist-Aufmaß der Laborräume vor Lieferung der Ausstattung inkl. Prüfung der Maßketten und Anpassung der Labormöbel auf die tatsächlich möglichen Einbaumaße. Die im Leistungsverzeichnis genannten Abmessungen sind Cirka-Maße und müssen den baulichen Gegebenheiten angepasst werden. Konstruktiv bedingte Abweichungen sind zulässig, jedoch darf hier durch die Gesamtkonzeption nicht beeinträchtigt werden. Einschließlich An- und Abreise, Übernachtung und sonstige Kosten.			
	1,000	psch	_____	_____

Gesamtbetrag: _____

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

Gesamtbetrag: _____

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

Zusammenstellung

1	E-042 (K88) - KT-Labor / Spurensicherungsraum
1.1	Pos.01 Laborsystemeinheit mit Spüle
1.2	Pos.02 Laborsystemeinheit
1.3	Pos.03 Reinwasseraufbereitung
1.4	Pos.04 Mittelarbeitstisch Höhe 850 mm
1.5	Pos.05 Untersuchungsleuchte
1.6	Pos.06 Labortisch
1.7	Pos.07 Laborabzug
1.8	Pos.08 Klimaschrank für Ninhydrinbearbeitung
1.9	Pos.09 Laborkühlschrank
2	E-039 (K89) - KT-Labor / Spurensicherungsraum Cyan
2.1	Pos.01 Cyanacrylat- Spurenentwicklungsgerät
2.2	Pos.02 Feinstaubarbeitsplatz
2.3	Pos.03 Laborsystemeinheit
2.4	Pos.04 Laborwaschmaschine
2.5	Pos.05 Untersuchungsleuchte
2.6	Pos.06 Laborsystemeinheit mit Spüle
3	E-034 (K90) - KT-Labor / DNA_Verfahren
3.1	Pos.01 Laborsystemeinheit mit Spüle
3.2	Pos.02 Mittelarbeitstisch Höhe 850 mm
3.3	Pos.03 Untersuchungsleuchte
3.4	Pos.04 Laborsystemeinheit
4	E-028 (K94) - Spurenaufbereitungsraum
4.1	Pos.01 Laborsystemeinheit mit Waschtisch
4.2	Pos.02 Fototisch für Beweismittelfotografie
4.3	Pos.03 Arbeitstisch, höhenverstellbar
4.4	Pos.04 Beleuchtungssystem
4.5	Pos.05 Labortisch
4.6	Pos.06 Laborsystemeinheit
4.7	Pos.07 Labortisch mit E-Kanal
5	E-043 (K141) - Umkleidebereich
5.1	Pos.01 Kleiderspinde
5.2	Pos.02 Spülenwanne
5.3	Pos.03 Hakenleiste / Schuhablage
6	E-040 (K100) - Lager KT Technik
6.1	Pos.01 Regalanlage
6.2	Pos.02 Schrankanlage
7	E-037 (K95.1) - Spurentrockenraum
7.1	Pos.01 Umlufttrockner
7.2	Pos.02 Trockengestelle
7.3	Pos.03 Laborsystemeinheit mit Spüle
7.4	Pos.04 Asservatentrockenschrank 850 mm
7.5	Pos.05 Asservatentrockenschrank 1500 mm
8	E-035 (K95.2) - Spurentrockenraum
8.1	Pos.01 Laborsystemeinheit mit Spüle
8.2	Pos.02 Trockengestelle
8.3	Pos.03 Umlufttrockner
8.4	Pos.04 Asservatentrockenschrank 850 mm
8.5	Pos.05 Asservatentrockenschrank 1500 mm
9	E-033 (K96) - Spurenlagerraum
9.1	Pos.01 Labortisch
9.2	Pos.02 Regalanlage
9.3	Pos.03 Regalanlage
10	E-031 (K97) - Spurenlagerraum
10.1	Pos.01 Labortisch
10.2	Pos.02 Regalanlage
10.3	Pos.03 Regalanlage
11	E-029 (K98) - Lager Beweismittel
11.1	Pos.01 Regalanlage
11.2	Pos.02 Regalanlage
11.3	Pos.03 Labortisch
12	Sonstiges

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

Summe:

Ust 0,00 %:

Summe Brutto (ohne Nachlass):

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