

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.

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

Nachträgliche Preisforderungen auf Grund unterlassener Erkundung und Vollständigkeitsprüfung werden nicht anerkannt.

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

**ZEICHNUNGSVERZEICHNIS**  
ZEICHNUNGSVERZEICHNIS

Die Zeichnungen sind als Bestandteil des Leistungsverzeichnisses zu sehen.

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

Grundrisse:

Grundriss Erdgeschoß Nutzungsspezifische Anlagen - Detail Laborplan - Labor

Wandansichten:

Grundriss Erdgeschoß Nutzungsspezifische Anlagen - Detail Laborplan - E-042

Grundriss Erdgeschoß Nutzungsspezifische Anlagen - Detail Laborplan - E-039

Grundriss Erdgeschoß Nutzungsspezifische Anlagen - Detail Laborplan - E-034

Grundriss Erdgeschoß Nutzungsspezifische Anlagen - Detail Laborplan - E-028

Grundriss Erdgeschoß Nutzungsspezifische Anlagen - Detail Laborplan - E-037

Grundriss Erdgeschoß Nutzungsspezifische Anlagen - Detail Laborplan - E-035

Grundriss Erdgeschoß Nutzungsspezifische Anlagen - Detail Laborplan - E-033

Grundriss Erdgeschoß Nutzungsspezifische Anlagen - Detail Laborplan - E-031

Grundriss Erdgeschoß Nutzungsspezifische Anlagen - Detail Laborplan - E-029

Grundriss Erdgeschoß Nutzungsspezifische Anlagen - Detail Laborplan - E-040

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 beigefügt 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 Vorabeanlagerung 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 revidierende Teile oder Betätigungsarmaturen durch Blenden verdeckt, so sind grundsätzlich ausreichend dimensionierte

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

Revisionsklappen in den Blenden vorzusehen bzw. diese werkzeugfrei demontierbar zu gestalten. Auf den Revisionsklappen bzw. Blenden sind Beschilderung vorzunehmen, die auf die dahinter liegenden Armaturen usw. hinweisen.

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

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

Anschlüsse von Möbeln an Wände, Decken oder benachbarte, nicht unmittelbar zusammenstehende Möbel sind mit Blenden zu versehen. Diese sind, wenn nötig, örtlich anzupassen, um bauliche Ungleichheiten (schiefe Wände, Rundsockel, usw.) auszugleichen. Es sind untereinander und gegen den Baukörper geschlossenen Fronten und Flächen zu erreichen. Das beinhaltet auch, dass bei nicht raumhohen Schränken und Schrankanlagen eine horizontale Verblendung zur Wand erfolgt, sodass keine offenen Hohlräume hinter den Schränken entstehen. Diese Verblendungen sind grundsätzlich auszuführen und in den Einheitspreisen zu erfassen. Sie werden nicht einzeln maßlich beschrieben.

Bei bautechnisch bedingten Stützen, Abkastungen, Kanälen, usw. sind die Möbel bzw. Arbeitsplatten entsprechend auszuschneiden und anzupassen. Die Anschlüsse an den Baukörper (z.B. Wand, Fußboden) sowie von Möbeln untereinander sind nach örtlicher Abstimmung mit elastischem, bakterizidem Material zu verfugen, wenn nicht andere Abschlüsse, z.B. elastisches Wandanschlussprofil, gefordert sind.

Arbeitsplatten sind an Stellen ohne Unterschranke oder Gestelle entsprechend Ausführung und Material mit Rahmen zu unterstützen. Bei freien Längen über

600 mm sind Gestelle oder Rahmen vorzusehen.

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

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

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

Beschläge 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		
		UL94V0). 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<sup>2</sup> 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		
		<b>AUSRÜSTUNGSBESCHREIBUNG</b>		
		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
		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. Antidröhn Ausführung. Becken sind nathlos 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. Antidröhn Ausführung. 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
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

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, Beschichtungsstufe 2 - Beschichtung größer 0,14 mm - Emissionsklasse E1). Korpusteile unlösbar verdübelt und verleimt. Rückwand beidseitig lackierte MDF-Platte, 4 mm dick, eingenetet und verleimt oder gleichwertig.		
		Fachböden ab Rasterbreite über 600 mm aus direktbeschichteter Spantischlerplatte (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-Dünnkante. 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, eingenetet 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 Nivelierfüßen 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, Beschläge, 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 Selbstschließautomatik. Alle Metallteile mit chemikalienbeständiger Epoxydharz-		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Pulverbeschichtung.		
		Frontblenden mit Bügelgriff und Hinterlegschloss.		
		Geeignet für mechanische Entlüftung (Zuluftschlitz, Abluftstutzen D=75mm)		
	50	SCh 06 00 - Breite x Tiefe x Höhe: 600mm x ca.550mm x ca.2100mm zwei Auszugssysteme		
	50	SCh 09 00 - Breite x Tiefe x Höhe: 900mm x ca.550mm x ca.2100mm drei Auszugssysteme		
	50	SCh 12 00 - Breite x Tiefe x Höhe: 1200mm x ca.550mm x ca.2100mm vier Auszugssysteme		
	50	SGef - 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: - Wannböden, 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 Schalleleistungspegel der Abzüge, haben den geltenden Vorschriften zum Zeitpunkt der Abnahme zu entsprechen. Vom Bieter sind die entsprechenden Messprotokolle und Prüfzeugnisse akkreditierter Prüfgänge / 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 abgehängten Decken aufgestellt werden.

Unterschranke 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 löscher 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 Hängeschrank inkl. Anschluss an Elektrokanal oder an Zuleitung mit Leitungsführungskanal.		
		Ausgeführt als flache Langfeldleuchte mit Abdeckung und integrierter Steckverbindung für abstandsfreie Lichtbänder.		
		Ausgeführt mit LED-Leuchtmittel bei ca. 12 Watt auf 600 mm Länge		
		Anschluss Nennspannung 230V und Netzteil, Schutzgrad IP 40		
		Lichtfarbe an Raumbeluchtungslichtfarbe 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	MD 00 00 - Handbrause		
		mit Schnellschluss-Betätigungshebel, Druckschlauch ca. 1,5 m, für Kaltwasseranschluss		
		inkl. Tischplattendurchführung		
	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		<b>E-042 (K88) - KT-Labor / Spurensicherungsraum</b>		
1.1		<b>Pos.01 Laborsystemeinheit mit Spüle</b>		
1.1.10		<b>Medienzelle 10 MZw 09 00</b>		
		nach vorangestellter Beschreibung: Länge 900mm mit		
		4 Steckdosen 230V/16A		
	1,000	St		
1.1.20		<b>Medienzelle 10 MZw 12 00</b>		
		nach vorangestellter Beschreibung: Länge 1200mm		
	1,000	St		
1.1.30		<b>Reagenzienablagen 10 MRA 09 00</b>		
		nach vorangestellter Beschreibung: Breite 900mm		
	2,000	St		
1.1.40		<b>Installationsblende 10 MIB</b>		
		nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1200mm		
	1,000	St		
1.1.50		<b>Arbeitsplatte Steinzeugverbund Epoxid, Wulstr. 20 ApStVWuE 00 00</b>		
		nach vorangestellter Beschreibung: Tiefe 750 mm		
		mit zwei Beckenausschnitten		
	1,550	lfdm		
1.1.60		<b>Keramikspülbecken 20 BSt 05 04</b>		
		nach vorangestellter Beschreibung:		
	1,000	St		
1.1.70		<b>Einbaubecken, rund 20 Bwt 00 00</b>		
		nach vorangestellter Beschreibung:		
	1,000	St		
1.1.80		<b>Spülenunterschrank 30 USp 12 00</b>		
		nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1200mm		

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.1.90	1,000	St		
	<b>Unterschrank, Tür 30 UST 05 09</b>			
	nach vorangestellter Beschreibung:			
	hier Breite 300 mm, ohne Tür			
1.1.100	1,000	St		
	<b>Wandblende 30 Wkv 00 00</b>			
	BxH= ca. 130 mm x bis Systemhöhe			
1.1.110	1,000	St		
	<b>Systemleuchte 70 ESL 12 00</b>			
	nach vorangestellter Beschreibung: Länge 1200			
1.1.120	1,000	St		
	<b>Anschluss Elektrotechnik 70 EI 00 00</b>			
	Anschluss an bauseitige Elektroinstallation			
	gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.			
1.1.130	1,000	St		
	<b>Labormischbatterie 80 MM 00 00</b>			
	nach vorangestellter Beschreibung			
1.1.140	1,000	St		
	<b>Labormischbatterie, Armhebel 80 MMA 00 00</b>			
	nach vorangestellter Beschreibung			
	hier mit Armhebel zur Bedienung mit dem Ellenbogen			
1.1.150	1,000	St		
	<b>Laborarmatur WDC 80 MStWEK 00 00</b>			
	nach vorangestellter Beschreibung			
1.1.160	1,000	St		
	<b>Augendusche 80 MAD 00 00</b>			
	nach vorangestellter Beschreibung			
1.1.170	1,000	St		
	<b>Anschluss Wasser 80 MIW 00 00</b>			
	Anschluss an bauseitige Wasser/Abwasserinstallation			
	gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.			
1.1.180	1,000	St		
	<b>Spritzschutz (Wand) 90 ZSW 00 00</b>			
	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	<b>Pos.02 Laborsystemeinheit</b>			
1.2.10	<b>Medienzelle 10 MZw 06 00</b> nach vorangestellter Beschreibung: Länge 600mm mit insgesamt 4 Steckdosen230V/16A 1,000 St			
1.2.20	<b>Medienzelle 10 MZw 12 00</b> nach vorangestellter Beschreibung: Länge 1200mm mit insgesamt 1 Leerdose für DV 1,000 St			
1.2.30	<b>Medienzelle 10 MZw 06 00</b> 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	<b>Reagenzienablagen 10 MRA 06 00</b> nach vorangestellter Beschreibung: Breite 600mm 3,000 St			
1.2.50	<b>Reagenzienablagen 10 MRA 12 00</b> nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1200mm 1,000 St			
1.2.60	<b>Arbeitsplatte Steinzeugverbund Epoxid, Wulstr. 20 ApStVWuE 00 00</b> nach vorangestellter Beschreibung: Tiefe 600 mm hier mit Füllstreifen aus Vollkernmaterial 750x80 mm inkl. Wandwinkel 3,150 lfdm			
1.2.70	<b>Vier-Fuß-Gestell 20 TG4 06 09</b> nach vorangestellter Beschreibung: Breite 600mm 1,000 St			
1.2.80	<b>Unterschrank, Kasten 30 USK 06 09</b> nach vorangestellter Beschreibung: Breite 600mm 1,000 St			
1.2.90	<b>Unterschrank, Tür 30 UST 09 09</b> nach vorangestellter Beschreibung: Breite 900mm 1,000 St			
1.2.100	<b>Hängeschrank 40 HST 12 08</b> nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1200mm 1,000 St			
1.2.110	<b>Arbeitsplatzleuchte 70 EAL 12 00</b> nach vorangestellter Beschreibung: Länge 1200 1,000 St			

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.2.120		<b>Steckdose 230V 70 Est 23 16</b> nach vorangestellter Beschreibung: 230V / 16A  unter Tisch für RO-Anlage		
	4,000	St	_____	_____
1.2.130		<b>Anschluss Elektrotechnik 70 EI 00 00</b> Anschluss an bauseitige Elektroinstallation  gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.		
	1,000	St	_____	_____
1.2.140		<b>Verlegen Datenleitungen 70 EID 00 00</b> 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	<b>Pos.03 Reinwasseraufbereitung</b>			
1.3.10	<b>Enthärtungs- und Reverseosmose-Anlage</b>			
	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			
	Mangengehalt: 0,05 mg/Liter			
	Eisengehalt: 0,2 mg/Liter			
	Ausbeuterate (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 <b>Anschluss Wasser 80 MIW 00 00</b>	_____	_____
		Anschluss an bauseitige Wasser/Abwasserinstallation gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung. fü 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		<b>Pos.04 Mittelarbeitstisch Höhe 850 mm</b>		
1.4.10		<b>Arbeitsplatte Steinzeugverbund Epoxid 20 ApStVgE 00 00</b> nach vorangestellter Beschreibung: Tiefe 750 mm		
	2,300	lfdm		
1.4.20		<b>Unterschrank, Tür/Kasten 30 USTK 09 09</b> nach vorangestellter Beschreibung: Breite 900mm hier für Arbeitshöhe 850 mm		
	1,000	St		
1.4.30		<b>Unterschrank, Kasten 30 USK 09 09</b> nach vorangestellter Beschreibung: Breite 900mm hier unterer Kasten in doppelter Höhe hier für Arbeitshöhe 850 mm		
	1,000	St		
1.4.40		<b>Sitznische 30 USN 00 00</b> nach vorangestellter Beschreibung: Breite 500 mm		
	1,000	St		
1.4.50		<b>Frontblende 30 FB 00 00</b> nach vorangestellter Beschreibung: in Tischbreite hier auf den Unterschrankrückwänden montiert.		
	1,000	St		
1.4.60		<b>Elektrokanal 70 EKA 00 00</b> nach vorangestellter Beschreibung unter Tisch mit 6 mal Steckdose 230V/16A 1 mal Leerdose (Daten)		
	2,300	lfdm		
1.4.70		<b>Anschluss Elektrotechnik 70 EI 00 00</b> Anschluss an bauseitige Elektroinstallation gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.		
	1,000	St		
1.4.80		<b>Verlegen Datenleitungen 70 EID 00 00</b> 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
1.5	<b>Pos.05 Untersuchungsleuchte</b>			
1.5.10	<b>Untersuchungsleuchte</b>			
	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	<b>Anschluss Elektrotechnik 70 EI 00 00</b>			
	Anschluss an bauseitige Elektroinstallation mit Klemmdose			
	1,000	St	_____	_____

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

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

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

Druckunterlagen nicht elektr. bearbeitbar\*

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.7	<b>Pos.07 Laborabzug</b>			
1.7.10		<b>Gefahrstoffarbeitsplatz 60 AGfa 15 00</b>		
		nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1500mm		
		hier mit Edelstahlarbeitsplatte und eingeschweißten		
		Edelstahlpülbecken ca. 450x450x200 mm		
		inkl. Wasser-Schwenkmischbatterie		
		inkl. 8 Stativstangen kurz		
	1,000	St		
1.7.20		<b>Abzugsunterschrank 60 AU 15 00</b>		
		nach vorangestellter Beschreibung: für Abzugsbreite		
		1500mm		
	1,000	St		
1.7.30		<b>Abzugsfunktionsanzeige 60 AFkt 00 00</b>		
		nach vorangestellter Beschreibung:		
		hier mit		
		Beleuchtungssteuerung und		
		Potentialfreie Kontakte für Lüftungssteuerung		
	1,000	St		
1.7.40		<b>Anschluss Elektrotechnik 70 EI 00 00</b>		
		Anschluss an bauseitige Elektroinstallation		
		gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.		
	1,000	St		
1.7.50		<b>Anschluss Wasser 80 MIW 00 00</b>		
		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		<b>Pos.08 Klimaschrank für Ninhydrinbearbeitung</b>		
1.8.10		<b>Klimaschrank für Ninhydrin-Spurenbearbeitung</b> 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	<b>Pos.09 Laborkühlschrank</b>			
1.9.10	<b>Frontblende 30 FB 00 00</b> nach vorangestellter Beschreibung: Breite ca. 20 mm und in Schrankhöhe			
	2,000	St	_____	_____
1.9.20	<b>Laborschrank 50 ST 06 06</b> nach vorangestellter Beschreibung: Breite ca. 600 mm , Tiefe 750 mm hier für das Einstellen einer Kühl/Gefrier-Kombination vorbereitet (ohne Türen)			
	1,000	St	_____	_____
1.9.30	<b>Labor-Kühl/Gefrierkombination</b> 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	<b>E-039 (K89) - KT-Labor / Spurensicherungsraum Cyan</b>			
2.1	<b>Pos.01 Cyanacrylat- Spurenentwicklungsgerät</b>			
2.1.10	<b>Cyanacrylat-Bedampfungsgerät</b>			
	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	<b>Pos.02 Feinstaubarbeitsplatz</b>			
2.2.10	<b>AUT Feinstaub-Absaugtisch für die Spurensicherung mit Adhäsionsmittel</b>			
	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	<b>Pos.03 Laborsystemeinheit</b>			
2.3.10	<b>Medienzelle 10 MZw 06 00</b> 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	<b>Medienzelle 10 MZw 12 00</b> nach vorangestellter Beschreibung: Länge 1200mm mit insgesamt 1 Leerdose Daten 1,000 St			
2.3.30	<b>Medienzelle 10 MZw 06 00</b> nach vorangestellter Beschreibung: Länge 600mm mit insgesamt 4 Steckdosen230V/16A 1,000 St			
2.3.40	<b>Reagenzienablagen 10 MRA 06 00</b> nach vorangestellter Beschreibung: Breite 600mm 3,000 St			
2.3.50	<b>Reagenzienablagen 10 MRA 12 00</b> nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1200mm 1,000 St			
2.3.60	<b>Arbeitsplatte Steinzeugverbund Epoxid, Wulstr. 20 ApStVWuE 00 00</b> nach vorangestellter Beschreibung: Tiefe 600 mm 2,400 lfdm			
2.3.70	<b>Vier-Fuß-Gestell 20 TG4 12 09</b> nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1200mm 1,000 St			
2.3.80	<b>Unterschrank, Kasten 30 USK 06 09</b> nach vorangestellter Beschreibung: Breite 600mm 1,000 St			
2.3.90	<b>Mediensystemblende 30 UB 12 00</b> nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1200mm hinten 1,000 St			
2.3.100	<b>Unterbaukühlschrank, 1601, ex G Kex 16 00</b> nach vorangestellter Beschreibung 1,000 St			
2.3.110	<b>Hängeschrank 40 HST 12 08</b> nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1200mm 1,000 St			
2.3.120	<b>Arbeitsplatzleuchte 70 EAL 12 00</b> nach vorangestellter Beschreibung: Länge 1200 1,000 St			

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
2.3.130	1,000	St		
	<b>Steckdose 230V 70 ESt 23 16</b>			
	nach vorangestellter Beschreibung: 230V / 16A			
	unter Tisch für Kühlschrank			
2.3.140	1,000	St		
	<b>Anschluss Elektrotechnik 70 EI 00 00</b>			
	Anschluss an bauseitige Elektroinstallation			
	gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.			
2.3.150	1,000	St		
	<b>Verlegen Datenleitungen 70 EID 00 00</b>			
	Verlegen / Verziehen von Datenleitungen			
	gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.			
2.3.160	1,000	St		
	<b>Elektroanschluss Waschmaschine 70 EWA</b>			
	nach vorangestellter Beschreibung			
2.3.170	1,000	St		
	<b>Anschluss für WM 80 MAWM 00 00</b>			
	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		
	<b>Abwasserleitungsanschluss 90 ZAbw</b>			
	nach vorangestellter Beschreibung			
	1,000	St		

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
2.4	<b>Pos.04 Laborwaschmaschine</b>			
2.4.10	<b>Laborspüler 600 mm</b>			
	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: \_\_\_\_\_

nicht elektr. bearbeitbar\*

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

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
2.6.150		<b>Labormischbatterie, Armhebel 80 MMA 00 00</b> nach vorangestellter Beschreibung  hier mit Armhebel zur Bedienung mit dem Ellenbogen		
	1,000	St	_____	_____
2.6.160		<b>Laborarmatur WDC 80 MStWEK 00 00</b> nach vorangestellter Beschreibung		
	1,000	St	_____	_____
2.6.170		<b>Augendusche 80 MAD 00 00</b> nach vorangestellter Beschreibung		
	1,000	St	_____	_____
2.6.180		<b>Anschluss Wasser 80 MIW 00 00</b> Anschluss an bauseitige Wasser/Abwasserinstallation  gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.		
	1,000	St	_____	_____
2.6.190		<b>Spritzschutz (Wand) 90 ZSW 00 00</b> 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	<b>E-034 (K90) - KT-Labor / DNA_Verfahren</b>			
3.1	<b>Pos.01 Laborsystemeinheit mit Spüle</b>			
3.1.10	<b>Medienzelle 10 MZw 09 00</b> nach vorangestellter Beschreibung: Länge 900mm mit 4 Steckdosen 230V/16A			
	1,000	St	_____	_____
3.1.20	<b>Medienzelle 10 MZw 12 00</b> nach vorangestellter Beschreibung: Länge 1200mm			
	1,000	St	_____	_____
3.1.30	<b>Reagenzienablagen 10 MRA 09 00</b> nach vorangestellter Beschreibung: Breite 900mm			
	2,000	St	_____	_____
3.1.40	<b>Installationsblende 10 MIb</b> nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1200mm			
	1,000	St	_____	_____
3.1.50	<b>Arbeitsplatte Steinzeugverbund Epoxid, Wulstr. 20 ApStVWuE 00 00</b> nach vorangestellter Beschreibung: Tiefe 750 mm			
	0,900	lfdm	_____	_____
3.1.60	<b>Arbeitsplatte Steinzeugverbund Epoxid, Wulstr. 20 ApStVWuE 00 00</b> nach vorangestellter Beschreibung: Tiefe 750 mm mit zwei Beckenausschnitten			
	1,200	lfdm	_____	_____
3.1.70	<b>Keramikspülbecken 20 BSt 05 04</b> nach vorangestellter Beschreibung:			
	1,000	St	_____	_____
3.1.80	<b>Einbaubecken, rund 20 BWt 00 00</b> nach vorangestellter Beschreibung:			
	1,000	St	_____	_____
3.1.90	<b>Spülenunterschrank 30 USp 12 00</b> nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1200mm			
	1,000	St	_____	_____
3.1.100	<b>Unterschrank, Tür 30 UST 09 09</b> nach vorangestellter Beschreibung: Breite 900mm			
	1,000	St	_____	_____
3.1.110	<b>Systemleuchte 70 ESL 12 00</b> nach vorangestellter Beschreibung: Länge 1200			
	1,000	St	_____	_____
3.1.120	<b>Systemleuchte 70 ESL 09 00</b> nach vorangestellter Beschreibung: Länge 900			
	1,000	St	_____	_____
3.1.130	<b>Anschluss Elektrotechnik 70 EI 00 00</b> Anschluss an bauseitige Elektroinstallation gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.			
	1,000	St	_____	_____
3.1.140	<b>Labormiszbatterie 80 MM 00 00</b> nach vorangestellter Beschreibung			

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
3.1.150	1,000	St		
	<b>Laborarmatur WDC 80 MStWEK 00 00</b>			
	nach vorangestellter Beschreibung			
	inkl. Reinwasserleitung zur ca. 2 m OKFF liegenden Zuleitung			
3.1.160	1,000	St		
	<b>Labormischbatterie, Armhebel 80 MMA 00 00</b>			
	nach vorangestellter Beschreibung			
	hier mit Armhebel zur Bedienung mit dem Ellenbogen			
3.1.170	1,000	St		
	<b>Augendusche 80 MAD 00 00</b>			
	nach vorangestellter Beschreibung			
3.1.180	1,000	St		
	<b>Anschluss Wasser 80 MIW 00 00</b>			
	Anschluss an bauseitige Wasser/Abwasserinstallation gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.			
3.1.190	1,000	St		
	<b>Spritzschutz (Wand) 90 ZSW 00 00</b>			
	nach vorangestellter Beschreibung			
	ca. BxH 750x900 mm			
3.1.200	1,000	St		
	<b>Hygienespülstation</b>			
	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: \_\_\_\_\_

**\*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
3.2		<b>Pos.02 Mittelarbeitstisch Höhe 850 mm</b>		
3.2.10		<b>Arbeitsplatte Edelstahl, Wulstrand 20 ApCNSWu 00 00</b> nach vorangestellter Beschreibung: Tiefe 1300 mm		
	2,250	lfdm		
3.2.20		<b>Unterschrank, Tür 30 UST 05 09</b> nach vorangestellter Beschreibung: Breite 450mm hier für Arbeitshöhe 850 mm und Medienblende für 3 mal Steckdose 230 V 1 mal Leerdose Daten		
	1,000	St		
3.2.30		<b>Unterschrank, Tür 30 UST 05 09</b> nach vorangestellter Beschreibung: Breite 450mm hier für Arbeitshöhe 850 mm und Medienblende für 3 mal Steckdose 230 V		
	1,000	St		
3.2.40		<b>Unterschrank, Tür/Kasten 30 USTK 09 09</b> nach vorangestellter Beschreibung: Breite 900mm hier für Arbeitshöhe 850 mm		
	4,000	St		
3.2.50		<b>Frontblende 30 FB 00 00</b> nach vorangestellter Beschreibung: zwischen den Unterschränken		
	2,000	St		
3.2.60		<b>Anschluss Elektrotechnik 70 EI 00 00</b> Anschluss an bauseitige Elektroinstallation gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.		
	1,000	St		
3.2.70		<b>Verlegen Datenleitungen 70 EID 00 00</b> 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	<b>Pos.03 Untersuchungsleuchte</b>			
3.3.10	<b>Untersuchungsleuchte</b>			
	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	<b>Anschluss Elektrotechnik 70 EI 00 00</b>			
	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: \_\_\_\_\_

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

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
3.4.130	1,000	St		
		<b>Steckdose 230V 70 ESt 23 16</b>		
		nach vorangestellter Beschreibung: 230V / 16A		
		unter Tisch für Kühlschrank		
3.4.140	1,000	St		
		<b>Anschluss Elektrotechnik 70 EI 00 00</b>		
		Anschluss an bauseitige Elektroinstallation		
		gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.		
3.4.150	1,000	St		
		<b>Verlegen Datenleitungen 70 EID 00 00</b>		
		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	<b>E-028 (K94) - Spurenaufbereitungsraum</b>			
4.1	<b>Pos.01 Laborsystemeinheit mit Waschtisch</b>			
4.1.10	<b>Medienzelle 10 MZw 06 00</b>			
	nach vorangestellter Beschreibung: Länge 600mm			
	mit insgesamt			
	4 Steckdosen 230V 16A			
	2,000	St	_____	_____
4.1.20	<b>Reagenzienablagen 10 MRA 06 00</b>			
	nach vorangestellter Beschreibung: Breite 600mm			
	2,000	St	_____	_____
4.1.30	<b>Installationsblende 10 M1b</b>			
	nach vorangestellter Beschreibung: Breite 600 mm			
	1,000	St	_____	_____
4.1.40	<b>Arbeitsplatte Steinzeugverbund Epoxid, Wulstr. 20 ApStVWuE 00 00</b>			
	nach vorangestellter Beschreibung: Tiefe 750 mm			
	mit Beckenausschnitt			
	1,200	lfdm	_____	_____
4.1.50	<b>Einbaubecken, rund 20 Bwt 00 00</b>			
	nach vorangestellter Beschreibung:			
	1,000	St	_____	_____
4.1.60	<b>Spülenunterschrank 30 USp 12 00</b>			
	nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1200mm			
	1,000	St	_____	_____
4.1.70	<b>Systemleuchte 70 ESL 12 00</b>			
	nach vorangestellter Beschreibung: Länge 1200			
	1,000	St	_____	_____
4.1.80	<b>Anschluss Elektrotechnik 70 EI 00 00</b>			
	Anschluss an bauseitige Elektroinstallation			
	gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.			
	1,000	St	_____	_____
4.1.90	<b>Labormischbatterie, Armhebel 80 MMA 00 00</b>			
	nach vorangestellter Beschreibung			
	hier mit Armhebel zur Bedienung mit dem Ellenbogen			
	1,000	St	_____	_____
4.1.100	<b>Anschluss Wasser 80 MIW 00 00</b>			
	Anschluss an bauseitige Wasser/Abwasserinstallation			
	gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.			
	1,000	St	_____	_____
4.1.110	<b>Spritzschutz (Wand) 90 ZSW 00 00</b>			
	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		<b>Pos.02 Fototisch für Beweismittelfotografie</b>		
4.2.10		<b>Fototisch, höhenverstellbar und abgesaugt</b> 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		<b>Pos.03 Arbeitstisch, höhenverstellbar</b>		
4.3.10		<b>Multifunktionale Arbeitsstation, höhenverstellbar</b>		
		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		<b>Pos.04 Beleuchtungssystem</b>		
4.4.10		<b>Deckenschienen für Beleuchtungssystem</b> 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 1,000 St		
4.4.20		<b>Tageslichtleuchte 1400 Watt Softbox 70x70</b> 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		
		<b>Tageslichtleuchte 1400 Watt Softbox 50x50</b>		
		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		
		<b>Bi-Color-Leuchte</b>		
		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		

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

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

Unterlagen nicht elektr. bearbeitbar\*

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
4.5	<b>Pos.05 Labortisch</b>			
4.5.10		<b>Arbeitsplatte MELAMIN 20 ApMKSt 00 00</b> nach vorangestellter Beschreibung:  Breite 1200 mm, Tiefe 750mm  inkl. Kabeldose mit Deckel		
	2,000	St		
4.5.20		<b>Vier-Fuß-Gestell 20 TG4 12 08</b> nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1200mm		
	2,000	St		
4.5.30		<b>Unterschrank, fahrbar, Kasten 30 UfK 05 08</b> nach vorangestellter Beschreibung: Breite 450mm		
	2,000	St		
4.5.40		<b>Elektrokanal 70 EKA 00 00</b> 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		<b>Anschluss Elektrotechnik 70 EI 00 00</b> Anschluss an bauseitige Elektroinstallation  gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.		
	2,000	St		
4.5.60		<b>Verlegen Datenleitungen 70 EID 00 00</b> Verlegen / Verziehen von Datenleitungen  gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.  hier 2 USB-Kabel		
	2,000	St		
4.5.70		<b>Verlegen Datenleitungen 70 EID 00 00</b> 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	<b>Pos.06 Laborsystemeinheit</b>			
4.6.10	<b>Medienzelle 10 MZw 12 00</b> 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	<b>Reagenzienablagen 10 MRA 12 00</b> nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1200mm 3,000 St			
4.6.30	<b>Arbeitsplatte Steinzeugverbund Epoxid, Wulstr. 20 ApStVWuE 00 00</b> nach vorangestellter Beschreibung: Tiefe 750 mm 2,400 lfdm			
4.6.40	<b>Unterschrank, Kasten 30 USK 06 09</b> nach vorangestellter Beschreibung: Breite 600mm 1,000 St			
4.6.50	<b>Unterschrank, Kasten 30 USK 06 09</b> nach vorangestellter Beschreibung: Breite 600mm unterer Kasten doppelte Höhe 1,000 St			
4.6.60	<b>Unterschrank, Tür/Kasten 30 USTK 06 09</b> nach vorangestellter Beschreibung: Breite 600mm 2,000 St			
4.6.70	<b>Hängeschrank 40 HST 12 08</b> nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1200mm 1,000 St			
4.6.80	<b>Arbeitsplatzleuchte 70 EAL 12 00</b> nach vorangestellter Beschreibung: Länge 1200 1,000 St			
4.6.90	<b>Systemleuchte 70 ESL 12 00</b> nach vorangestellter Beschreibung: Länge 1200 1,000 St			
4.6.100	<b>Anschluss Elektrotechnik 70 EI 00 00</b> Anschluss an bauseitige Elektroinstallation gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung. 1,000 St			
4.6.110	<b>Verlegen Datenleitungen 70 EID 00 00</b> Verlegen / Verziehen von Datenleitungen gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung. hier 2 USB-Kabel 1,000 St			
4.6.120	<b>Verlegen Datenleitungen 70 EID 00 00</b> 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: \_\_\_\_\_

Unterlagen nicht elektr. bearbeitbar\*

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
4.7	<b>Pos.07 Labortisch mit E-Kanal</b>			
4.7.10	<b>Arbeitsplatte Phenolharz-Vollkernplatte, Wulstrand 20 ApVKWu 00 00</b> nach vorangestellter Beschreibung: Tiefe 820 mm			
	2,650	lfdm	_____	_____
4.7.20	<b>Vier-Fuß-Gestell 20 TG4 09 09</b> nach vorangestellter Beschreibung: hier Breite 750 mm			
	1,000	St	_____	_____
4.7.30	<b>Eckverblendung 30 Ekv 00 00</b> BxBxH = 30x90xTischhöhe mm			
	1,000	St	_____	_____
4.7.40	<b>Unterschrank, Tür/Kasten 30 USTK 09 09</b> nach vorangestellter Beschreibung: Breite 900mm			
	2,000	St	_____	_____
4.7.50	<b>Elektrokanal 70 EKW 00 00</b> nach vorangestellter Beschreibung über Eck verlegt			
	insgesamt			
	10 Steckdosen 230V 16A			
	1 Leerdose Daten			
	Anschluss Leuchten			
	3,500	lfdm	_____	_____
4.7.60	<b>Arbeitsplatzleuchte 70 EAL 12 00</b> nach vorangestellter Beschreibung: Länge 1200 mm			
	in Wandmontage			
	mit Einspeisung aus BR-Kanal			
	2,000	St	_____	_____
4.7.70	<b>Anschluss Elektrotechnik 70 EI 00 00</b> Anschluss an bauseitige Elektroinstallation			
	gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.			
	1,000	St	_____	_____
4.7.80	<b>Verlegen Datenleitungen 70 EID 00 00</b> 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	<b>E-043 (K141) - Umkleidebereich</b>			
5.1	<b>Pos.01 Kleiderspinde</b>			
5.1.10	<b>Kleiderdoppelspind 60 cm</b>			
	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	<b>Pos.02 Spülenwanne</b>			
5.2.10	mit			
	<b>Medienzelle 10 MZw 09 00</b>			
	nach vorangestellter Beschreibung:			
5.2.20	3,000	St	_____	_____
	<b>Installationsblende 10 M1b</b>			
	nach vorangestellter Beschreibung: Breite 900 mm			
5.2.30	3,000	St	_____	_____
	<b>Spülenwanne mit Schlammfang</b>			
	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, Antidröhnausführung.			
	Eingeschweißt in die Arbeitsplatte.			
	Schlammfang als angeschweißter Ablaufkörper mit			
	Schlammfangeimer mit Überlauf und Ablauf inkl.			
	Absperrarmaturen dafür (analog System Franke -			
	Werkraumbekken)			
5.2.40	1,000	St	_____	_____
	<b>Untergestell</b>			
	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		
		<b>Labormischbatterie 80 MM 00 00</b>		
		nach vorangestellter Beschreibung		
5.2.60	1,000	St		
		<b>Handbrause, 80 MD 00 00</b>		
		nach vorangestellter Beschreibung		
5.2.70	1,000	St		
		<b>Anschluss Wasser 80 MIW 00 00</b>		
		Anschluss an bauseitige Wasser/Abwasserinstallation		
		gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.		
5.2.80	1,000	St		
		<b>Spritzschutz (Wand) 90 ZSW 00 00</b>		
		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	<b>Pos.03 Hakenleiste / Schuhablage</b>			
5.3.10	<b>Hakenleiste / Schuhablage 500</b>			
	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	<b>Hakenleiste / Schuhablage 750</b>			
	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	<b>E-040 (K100) - Lager KT Technik</b>			
6.1	<b>Pos.01 Regalanlage</b>			
6.1.10	<b>Stahlregal, CNS 50 SRCNS 10 00</b>			
	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	<b>Pos.02 Schrankanlage</b>			
6.2.10		<b>Laborschrank 50 ST 12 06</b> nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1200mm , Tiefe 550mm mit Schließung		
	2,000	St	_____	_____
6.2.20		<b>Laborschrank 50 ST 12 06</b> 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		<b>Gefahrstoffschrank 50 SGef 06 02</b> nach vorangestellter Beschreibung: Breite 600mm Innenausstattung mit: - 4 Auszugswannen, Gummimatte - 1 Entsorgungsauszug		
	1,000	St	_____	_____
6.2.40		<b>Chemikalienauszugsschrank 50 Sch 06 00</b> nach vorangestellter Beschreibung: Breite 600mm		
	1,000	St	_____	_____
6.2.50		<b>Säure-Laugenschrank 50 SSL 06 00</b> nach vorangestellter Beschreibung: Breite 600mm		
	1,000	St	_____	_____
6.2.60		<b>Wandblende 30 Wkv 00 00</b> BxH=40 mm x Schrankhöhe		
	1,000	St	_____	_____

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

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
7	<b>E-037 (K95.1) - Spurentrockenraum</b>			
7.1	<b>Pos.01 Umlufttrockner</b>			
7.1.10	<b>Industrie-Kondenstrockner</b>			
	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			
	Anschlussstecker 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: \_\_\_\_\_

**\*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
7.2	<b>Pos.02 Trockengestelle</b>			
7.2.10	<b>Reihengarderobenständer mit Hutablage</b>			
	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	_____	_____
	<b>Klappgarderobe</b>			
	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	<b>Pos.03 Laborsystemeinheit mit Spüle</b>			
7.3.10	<b>Medienzelle 10 MZw 09 00</b> nach vorangestellter Beschreibung: Länge 900mm mit insgesamt 2 Steckdosen 230V/16A 1 Leerdose (Daten)			
	2,000	St	_____	_____
7.3.20	<b>Reagenzienablagen 10 MRA 09 00</b> nach vorangestellter Beschreibung: Breite 900mm			
	2,000	St	_____	_____
7.3.30	<b>Installationsblende 10 MIb</b> nach vorangestellter Beschreibung: Breite 900 mm			
	1,000	St	_____	_____
7.3.40	<b>Arbeitsplatte Steinzeugverbund Epoxid, Wulstr. 20 ApStVWuE 00 00</b> nach vorangestellter Beschreibung: Tiefe 600 mm mit Beckenausschnitt			
	0,900	lfdm	_____	_____
7.3.50	<b>Arbeitsplatte Steinzeugverbund Epoxid, Wulstr. 20 ApStVWuE 00 00</b> nach vorangestellter Beschreibung: Tiefe 600 mm			
	0,900	lfdm	_____	_____
7.3.60	<b>Keramikspülbecken 20 BSt 04 04</b> nach vorangestellter Beschreibung:			
	1,000	St	_____	_____
7.3.70	<b>Unterschrank, Tür/Kasten 30 USTK 09 09</b> nach vorangestellter Beschreibung: Breite 900mm			
	1,000	St	_____	_____
7.3.80	<b>Spülenunterschrank 30 USp 09 00</b> nach vorangestellter Beschreibung: Breite 900mm			
	1,000	St	_____	_____
7.3.90	<b>Anschluss Elektrotechnik 70 EI 00 00</b> Anschluss an bauseitige Elektroinstallation gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.			
	1,000	St	_____	_____
7.3.100	<b>Verlegen Datenleitungen 70 EID 00 00</b> Verlegen / Verziehen von Datenleitungen gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.			
	1,000	St	_____	_____
7.3.110	<b>Labormischbatterie 80 MM 00 00</b> nach vorangestellter Beschreibung			
	1,000	St	_____	_____
7.3.120	<b>Anschluss Wasser 80 MIW 00 00</b> 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		<b>Pos.05 Asservatentrockenschrank 1500 mm</b>		
7.5.10		<b>Asservatentrockenschrank 1500 mm</b> 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	<b>E-035 (K95.2) - Spurentrockenraum</b>			
8.1	<b>Pos.01 Laborsystemeinheit mit Spüle</b>			
8.1.10	<b>Medienzelle 10 MZw 09 00</b>			
	nach vorangestellter Beschreibung: Länge 900mm			
	mit insgesamt			
	2 Steckdosen 230V/16A			
	1 Leerdose (Daten)			
	2,000	St	_____	_____
8.1.20	<b>Reagenzienablagen 10 MRA 09 00</b>			
	nach vorangestellter Beschreibung: Breite 900mm			
	2,000	St	_____	_____
8.1.30	<b>Installationsblende 10 Mib</b>			
	nach vorangestellter Beschreibung: Breite 900 mm			
	1,000	St	_____	_____
8.1.40	<b>Arbeitsplatte Steinzeugverbund Epoxid, Wulstr. 20 ApStVWuE 00 00</b>			
	nach vorangestellter Beschreibung: Tiefe 600 mm			
	mit Beckenausschnitt			
	0,900	lfdm	_____	_____
8.1.50	<b>Arbeitsplatte Steinzeugverbund Epoxid, Wulstr. 20 ApStVWuE 00 00</b>			
	nach vorangestellter Beschreibung: Tiefe 500 mm			
	0,900	lfdm	_____	_____
8.1.60	<b>Keramikspülbecken 20 BSt 04 04</b>			
	nach vorangestellter Beschreibung:			
	1,000	St	_____	_____
8.1.70	<b>Unterschrank, Tür/Kasten 30 USTK 09 09</b>			
	nach vorangestellter Beschreibung: Breite 900mm			
	1,000	St	_____	_____
8.1.80	<b>Spülenunterschrank 30 USp 09 00</b>			
	nach vorangestellter Beschreibung: Breite 900mm			
	1,000	St	_____	_____
8.1.90	<b>Anschluss Elektrotechnik 70 EI 00 00</b>			
	Anschluss an bauseitige Elektroinstallation			
	gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.			
	1,000	St	_____	_____
8.1.100	<b>Verlegen Datenleitungen 70 EID 00 00</b>			
	Verlegen / Verziehen von Datenleitungen			
	gemäß Zeichnung und vorangestellter Beschreibung.			
	1,000	St	_____	_____
8.1.110	<b>Labormischbatterie 80 MM 00 00</b>			
	nach vorangestellter Beschreibung			
	1,000	St	_____	_____
8.1.120	<b>Anschluss Wasser 80 MIW 00 00</b>			
	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: \_\_\_\_\_

Unterlagen nicht elektr. bearbeitbar\*

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
8.2	<b>Pos.02 Trockengestelle</b>			
8.2.10	<b>Reihengarderobenständer mit Hutablage</b>			
	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	_____	_____
	<b>Klappgarderobe</b>			
	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		<b>Pos.03 Umlufttrockner</b>		
8.3.10		<b>Industrie-Kondenstrockner</b> 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		<b>Pos.04 Asservatentrockenschrank 850 mm</b>		
8.4.10		<b>Asservatentrockenschrank 850 mm</b> 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		<b>Pos.05 Asservatentrockenschrank 1500 mm</b>		
8.5.10		<b>Asservatentrockenschrank 1500 mm</b> 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	<b>E-033 (K96) - Spurenlagerraum</b>			
9.1	<b>Pos.01 Labortisch</b>			
9.1.10	<b>Arbeitsplatte Phenolharz-Vollkernplatte, Kunststoffk. 20 ApVKKSt 00 00</b> nach vorangestellter Beschreibung: Tiefe 650 mm			
	1,200	lfdm	_____	_____
9.1.20	<b>Vier-Fuß-Gestell 20 TG4 12 09</b> nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1200mm			
	1,000	St	_____	_____
9.1.30	<b>Unterschrank, fahrbar, Kasten 30 UfK 06 09</b> nach vorangestellter Beschreibung: Breite 600mm			
	1,000	St	_____	_____

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
9.2	<b>Pos.02 Regalanlage</b>			
9.2.10	<b>Stahlregal, CNS 50 SRCNS 10 00</b>			
	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	<b>Pos.03 Regalanlage</b>			
9.3.10	<b>Stahlregal, CNS 50 SRCNS 10 00</b>			
	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	<b>E-031 (K97) - Spurenlagerraum</b>			
10.1	<b>Pos.01 Labortisch</b>			
10.1.10	<b>Arbeitsplatte Phenolharz-Vollkernplatte, Kunststoffk. 20 ApVKKSt 00 00</b> nach vorangestellter Beschreibung: Tiefe 650 mm			
	1,200	lfdm	_____	_____
10.1.20	<b>Vier-Fuß-Gestell 20 TG4 12 09</b> nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1200mm			
	1,000	St	_____	_____
10.1.30	<b>Unterschrank, fahrbar, Kasten 30 UfK 06 09</b> nach vorangestellter Beschreibung: Breite 600mm			
	1,000	St	_____	_____

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
10.2	<b>Pos.02 Regalanlage</b>			
10.2.10	<b>Stahlregal, CNS 50 SRCNS 10 00</b>			
	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	<b>Pos.03 Regalanlage</b>			
10.3.10	<b>Stahlregal, CNS 50 SRCNS 10 00</b>			
	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	<b>E-029 (K98) - Lager Beweismittel</b>			
11.1	<b>Pos.01 Regalanlage</b>			
11.1.10	<b>Stahlregal, CNS 50 SRCNS 10 00</b>			
	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	<b>Pos.02 Regalanlage</b>			
11.2.10	<b>Stahlregal, CNS 50 SRCNS 10 00</b>			
	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	<b>Pos.03 Labortisch</b>			
11.3.10	<b>Arbeitsplatte Phenolharz-Vollkernplatte, Kunststoffk. 20 ApVKKSt 00 00</b> nach vorangestellter Beschreibung: Tiefe 650 mm			
	1,200	lfdm	_____	_____
11.3.20	<b>Vier-Fuß-Gestell 20 TG4 12 09</b> nach vorangestellter Beschreibung: Breite 1200mm			
	1,000	St	_____	_____
11.3.30	<b>Unterschrank, fahrbar, Kasten 30 UfK 06 09</b> nach vorangestellter Beschreibung: Breite 600mm			
	1,000	St	_____	_____
			<b>Gesamtbetrag:</b>	_____

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
12	<b>Sonstiges</b>			
12.1	<b>Sonstiges</b>			
12.1.10	<b>Laborstuhl 90 ZST 00 05</b> nach vorangestellter Beschreibung			
	2,000	St	_____	_____
12.1.20	<b>Laborstuhl (Hochstuhl) 90 ZST 00 06</b> nach vorangestellter Beschreibung			
	2,000	St	_____	_____
12.1.30	<b>Handtuchspender 90 ZHS 00 00</b> nach vorangestellter Beschreibung			
	7,000	St	_____	_____
12.1.40	<b>Seifenspender 90 ZSS 00 00</b> nach vorangestellter Beschreibung  auch als Desinfektionsmittelspender geeignet			
	14,000	St	_____	_____
12.1.50	<b>Anfahrten</b> 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	<b>Monteurstunden</b> Monteurstunden zum Nachweis  (Mengenänderungen wirken sich nicht auf EP aus)			
	10,000	h	_____	_____
12.1.70	<b>örtliches Raumaufmaß Laborräume</b> 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: \_\_\_\_\_

Unterlagen nicht elektr. bearbeitbar\*

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

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

**Zusammenstellung**

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.