



L e i s t u n g s b e s c h r e i b u n g

Liegenschaft: **Institut für Bedarfsgegenstände**
Maßnahme: **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
Maßnahmen-Nr.: **30421_B7_0002**
Vergabe-Nr.: **26E_50134**

Projektadresse

Straße: Am Alten Eisenwerk 2a
PLZ: 21339
Ort: Lüneburg

Auftraggeber-Daten

Auftraggeber: Staatl. Baumanagement Lüneburger Heide
Straße: Am Exerzierplatz 12-14
PLZ: 29633
Ort: Munster

Ansprechpartner: Vergabestelle
Tel.Nummer: 05192 977-10

LV-Bezeichnung: **Labortechnische Anlagen BT Nord**
LV-Nummer: **26E_50134**



Verdingungs-LV - Langtext -

Maßn.-Nr.: 30421_B7_0002 LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor
LV: 26E_50134 Labortechnische Anlagen BT Nord

Inhaltsverzeichnis

	Seite
1. Allgemeine Vorbemerkungen.....	3
2.1 Vorbemerkungen.....	18
2.2 Beschreibung der Teilleistungen.....	28
01. Titel 1 BT Nord - KG 474 - Labortechnische Anlagen.....	69
01.01. Abzugsarbeitsplätze.....	69
01.02. Sonderabsaugungen.....	89
01.03. Messarbeitsplätze Melamin, Arbeitshöhe 750 mm.....	91
01.04. Messarbeitsplätze Melamin, Arbeitshöhe 750 mm, fahrbar.....	107
01.05. Messarbeitsplätze Melamin, elektrisch höhenverstellbar.....	108
01.06. Messarbeitsplätze Steinzeug, Arbeitshöhe 750 mm.....	112
01.07. Messarbeitsplätze Melamin, Ausführung als Wägetisch.....	121
01.08. Normalarbeitsplätze Melamin, Arbeitshöhe 900mm.....	123
01.09. Normalarbeitsplätze Melamin, Arbeitshöhe 900mm, fahrbar.....	130
01.10. Normalarbeitsplätze Steinzeug, Arbeitshöhe 900mm.....	130
01.11. Doppel-Normalarbeitsplätze, Arbeitshöhe 900mm.....	168
01.12. Laborspülen.....	190
01.13. Geräteschränke.....	201
01.14. Oberbauten.....	204
01.15. Laborzubehör.....	211
01.16. Chemikalien-Sicherheitsschränke.....	214
01.17. Elektrowandkanäle.....	217
01.18. Deckenampeln.....	240
01.19. Energiezellen.....	250
01.20. Geräte.....	253
01.21. Anschlusspunkte, Durchlaufende Leitungen.....	255
01.22. Blenden.....	260
01.23. Zulagen, Einzelelemente.....	262
02. Titel 2 BT Nord - KG 474 - Labortechnische Anlagen Interim.....	264
02.01. Abzugsarbeitsplätze.....	264
02.02. Geräteschränke.....	265
02.03. Laborzubehör.....	266
02.04. Regale.....	266
02.05. Chemikalien-Sicherheitsschränke.....	267
02.06. Medien-/Energiezellen als Einzelelemente.....	268
02.07. Energiezellen.....	274
02.08. Anschlusspunkte, Durchlaufende Leitungen.....	275
02.09. Blenden.....	276
02.10. Zulagen, Einzelelemente.....	278
03. KG 474 - Allgemein.....	280
03.01. Stundenlohnarbeiten.....	280
03.02. Besondere Leistungen.....	280
03.03. Inbetriebnahme.....	283
Zusammenstellung.....	291



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor
LV: 26E_50134 Labortechnische Anlagen BT Nord

1. Allgemeine Vorbemerkungen

Leistungsbeschreibung
Labortechnische Anlagen

GLIEDERUNG DER LEISTUNGSBESCHREIBUNG

1. Allgemeine Vorbemerkungen

- 1 Projektbeschreibung
 - 1.1 Präambel
 - 1.2 Massnahmenbeschreibung
 - 1.3 Bauabschnitte
- 2 Projektorganisation
- 3 Termine
- 4 Organisation der Baustelle
 - 4.1 Informationsaustausch auf der Baustelle
 - 4.2 Baustelleneinrichtung
 - 4.3 Sicherung der Baustelle
 - 4.4 Bauausführung
- 5 Sicherheits- und Gesundheitsschutz

2. LEISTUNGSBESCHREIBUNG MIT VORBEMERKUNGEN

2.1. Vorbemerkungen

2.1.1. Allgemeines

2.2. Ausführungsbeschreibung

2.2.1. Allgemeines

2.2.2. Entsorgung von Bauabfällen

2.2.3. Entsorgung von asbesthaltigen Abfällen



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor
LV: 26E_50134 Labortechnische Anlagen BT Nord

3. LEISTUNGSPPOSITIONEN



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

1 Projektbeschreibung

1.1 Präambel

Das Labor- und Bürogebäude des LAVES „Am Alten Eisenwerk 2A“ wird vom Hauptnutzer LAVES (Niedersächsischen Landesamt für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit) sowie dem NLWKN (Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz) genutzt.

Das Gebäude ist konventionell errichtet als Stahlskelettbau mit Flachdach und verfügt über 5 Geschosse (Keller-, Erdgeschoss sowie drei Obergeschosse) plus ein zurückspringendes Dachgeschoss. Im Kellergeschoss sind überwiegend Technik- und Lagerräume geplant. Das Dachgeschoss besteht aus einem Flachdachbereich über dem 3. Obergeschoss und der Technikzentrale. Im Erdgeschoss und in den Obergeschossen sind Labore und Büros untergebracht. Das Gebäude ist in zwei Flügel gegliedert, die leicht zueinander verschoben sind. Im Knotenpunkt befindet sich ein Erschließungskern, an den beiden Enden den Seitenflügel (Nord- und Südflügel) befindet sich jeweils ein Fluchttreppenhaus. Die Flachdächer haben als Abschluss eine Kiesschüttung, auf dem Dach der Technikzentrale ist die Rundfunkantenne einer Telekommunikationsgesellschaft verortet.

Das LAVES – Institut für Bedarfsgegenstände sowie das NWLKN umfassen mehrere Laborgruppen sowie ergänzende Bereiche für Verwaltung und Technik.

Nach GenTG erfolgt die Einstufung für aller Laboratorien in die Sicherheitsstufe S1, für die Abteilung Mikrobiologie Sicherheitsstufe S2. Es greifen die BioStoffV und die Gefährdungsbeurteilungen durch die Fachkraft für Arbeitssicherheit des Nutzers.

Der Laborbetrieb beider Institute muss während der gesamten Bauzeit aufrechterhalten werden.

1.2 Maßnahmenbeschreibung

Bei der Maßnahme handelt es sich um die Grundsanierung und Anpassungsmaßnahmen eines bestehenden mehrgeschossigen Labor- und Bürogebäudes Baujahr 1984-1986.

Generell verfolgt der Entwurf den Ansatz, dass das Gebäude in seiner ursprünglichen Entwurfsidee erhalten bleiben soll. Die baulichen Änderungen und Anpassungen sollen auf das notwendige Minimum reduziert werden. Notwendige Anpassungen können sich z.B. aus dem Brandschutz, Technikanforderungen, zwischenzeitlichen Änderungen in den Arbeitsstättenrichtlinien oder aus einer Nutzungsoptimierung ergeben.

Im Rahmen der Maßnahme erfolgen insbesondere folgende Arbeiten:

Komplette Erneuerung der Gebäudetechnik, Lüftung, Sanitär, Gebäudeautomation, Medienversorgung, Heizung wird erhalten und nur teilweise ergänzt

Komplette Erneuerung der Elektrotechnik, EDV, Beleuchtung, Aufzugstechnik, Brandmeldeanlage, Schließsystem



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor
LV: 26E_50134 Labortechnische Anlagen BT Nord

Kompletter Rückbau und Erneuerung der Labormöblierung (Büromöbel sollen erhalten und wiederverwendet werden, diese werden von Nutzer gesichert/eingelagert)

Kernsanierung der Küchen/Teeküchen und WCs

Kompletter Rückbau und teilweise Erneuerung der Abhangdecken

Kompletter Rückbau und Neuaufbau der Bodenbeläge bis auf den Rohboden, nur teilweise Erhalt im Kellergeschoß und Technikzentrale

Erneuerung der gesamten Aussenfenster und Türen, Fassadenbekleidung im Bereich der Fensterbänder

Fugensanierung Blendmauerwerk

Rückbau und Neuaufbau der Dachbeläge bis auf die Rohdecke, mit Aufbau eines Gründaches auf dem Dach über 3.OG und einer Photovoltaikanlage auf allen Dächern

Anpassungsarbeiten im Bereich der Wände, Rückbau, Ergänzungen, Durchbrüche, Türen, verschließen und ergänzen, teilweise Anpassungsarbeiten der Betondecken

Umsetzung eines Barrierefreikonzeptes, inklusive neuer Rampe im Eingangsbereich

Teilweise Rückbau und Erneuerung der Aussenanlagen, Pflasterarbeiten, Begrünung

Rohrsanierung der Grundleitungen im Außenbereich, Ergänzung einer Hebeanlage

Schallschutz- und Malerarbeiten

1.3 Bauabschnitte

Die Umsetzung der Maßnahmen erfolgt in 2 wesentlichen Teil-Bauabschnitten, welche zeitlich und räumlich vollständig voneinander getrennt sind und insgesamt von 3 Interimszuständen eingerahmt werden:

Die Gebäudeflügel Nord bzw. Süd stellen dabei jeweils einen Bauabschnitt dar. Für die Schnittstelle im Mitteltrakt wird eine enge Koordination zwischen Objektüberwachung und ausführenden Firmen erfolgen. Der Nutzer führt den Laborbetrieb jeweils im Gebäudeteil ohne Baumaßnahmen fort.

INTERIM I

In der Interimsphase I findet zunächst der Umzug des gesamten Nordflügels in den Südflügel des Institutsgebäudes statt. Baulich werden hierfür im Südflügel zunächst nur geringfügige Veränderungen vorgenommen werden.

Die räumliche Erschließung erfolgt wie gewohnt, das Gebäude wird über den heutigen Haupteingang



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor
LV: 26E_50134 Labortechnische Anlagen BT Nord

erschlossen. Die Treppenhäuser Mitte und Süd sowie der Aufzug können während der gesamten Bauzeit von den Mitarbeitern des LAVES genutzt werden. Der Zugang zum Gebäudeflügel Nord wird innenräumlich durch eine Leichtbauwand (Objekt-, Staub- und Lärmschutz) abgetrennt.

Im Außenbereich wird der Bereich Gebäudeflügel Nord durch einen Bauzaun abgetrennt, da es auch hier keine Zugangsmöglichkeit der Baustelle für Labormitarbeiter und Außenstehende geben soll. Eine Zugänglichkeit für Rettungskräfte und ausreichende Aufstellflächen für Rettungsfahrzeuge muss durchgängig für das ganze Gebäude gegeben sein. Die Fachkraft für Arbeitssicherheit wird Ihren Überprüfungssturnus entsprechend anpassen, und in regelmäßiger Abstimmung mit dem SiGeKo der Baustelle, Objektüberwachung und Nutzer stehen.

Beim Umzug vom Gebäudeflügel Nord in den Flügel Süd müssen die verschiedenen Laborgruppen jeweils eine Reduzierung ihrer gewohnten Arbeitsfläche um ca. 50% in Kauf nehmen. Die Dezernats-Büros werden während der kompletten Bauzeit in externe Büroräumlichkeiten ausgelagert. Der Verwaltungsbereich LAVES im Erdgeschoss kann wie Bestand erhalten bleiben und weiter genutzt werden. Die Probenannahme inkl. gekühlte Proben muss während des Interim 1 und Bauabschnitt 1 komplett über den Raum 0.04 im EG laufen. Hinzu kommen hier die Spülküchen EG Nord und 2.OG Nord, hierfür wird die LG 5 in Ihrem Bereich Platz schaffen. Finale Belegung EG Interim 1/Bauabschnitt 1: Verwaltung, Spülküchen, LG5.

Der Umzug wird komplett vom Nutzer organisiert und umgesetzt.

In der Interimsphase I/Bauabschnitt 1 bleibt die gesamte Technik im Gebäudeflügel Süd wie im Bestand erhalten. Wasser- und Medienversorgung, Lüftung, Wärmeversorgung und Elektro sind in ausreichendem Maße vorhanden, bzw. müssen punktuell ergänzt/angepasst werden. Die informationstechnische Arbeitsplatzversorgung muss in Teilbereichen nachgerüstet bzw. umgerüstet werden, diese erfolgt direkt über das IT LAVES und IT NLWKN.

Im Aussenbereich wird es eine kleine Baustelleneinrichtung für den Rückbau des Bodens im 1.OG Süd geben, zusätzlich werden hier Rohrsanierungsarbeiten an den Grundleitungen zusammen mit den dazugehörigen Erdarbeiten erfolgen.

BAUABSCHNITT 1

Im Bauabschnitt 1 erfolgt der komplette Umbau/Sanierung des Gebäudeflügels Nord und dessen Inbetriebnahme. Die Ausführung der Leistungen erfolgt in einem Bauabschnitt

Die Baustelleneinrichtung erfolgt im Wesentlichen einmal für die gesamte Bauzeit. In Teilbereichen gibt es beim Wechsel von Nord nach Süd Umbauten/Anpassungen, wie Bauzaun Eingangsbereich, Position Transportgerüst mit Aufzug.

INTERIM II

In der Interimsphase II findet der Umzug des gesamten Südflügels in den schon sanierten Nordflügel des Institutsgebäudes statt. Baulich sind die Räume hier in den finalen Zustand versetzt und ggf. für die Interimsnutzung/Bauabschnitt 2 entsprechend installiert, um alle technischen und sicherheitsrelevanten Anforderungen bereits im Interimsbetrieb zu erfüllen.



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

Der Zugang zum Gebäude erfolgt in dieser Phase für alle Mitarbeiter des Instituts über den Tiefhof über Raum -1.32. Ansonsten bleibt die Erschließung innerhalb des Gebäudes wie gewohnt erhalten. Die innenräumliche Trennung beider Gebäudeflügel Nord und Süd verbleibt. Die vertikale Erschließung erfolgt für den Nutzer über das Treppenhaus Nord sowie Treppenhaus Mitte. Zudem steht in dieser Phase der Aufzug für die Mitarbeiter zur Verfügung.

Im Außenbereich bleibt der Baustellenbereich durch einen Bauzaun abgetrennt, so dass es auch hier keine Zugangsmöglichkeit für Labormitarbeiter und Außenstehende geben wird. Die Zuwegung über den Tiefhof zu dem Eingang über Raum -1.32 wird durch ein entsprechendes Baustellengerüst überbaut und bietet so ausreichend Sicherheit zum Passieren.

Der Zugang über Raum -1.32 nimmt in dieser Phase auch schon seine zukünftige Funktion als Probenannahme auf.

Der Umzug wird komplett vom Nutzer organisiert und durchgeführt.

In der Interimsphase II/Bauabschnitt 2 ist die gesamte Gebäudetechnik im Flügel Nord schon final neu ausgebaut. Aufgrund der 2 getrennten Lüftungsanlagen kann der Gebäudeflügel komplett in Betrieb genommen werden, die neue Kältezentrale befindet sich deshalb auch im Gebäudeteil Nord und ist zu diesem Zeitpunkt bereits fertiggestellt. Die zentrale Medienversorgung ist aufgebaut, Elektro und IT sind installiert. Der Hauptserverraum soll auf Wunsch von IT-Niedersachsen im Südflügel verbleiben. Den erforderlichen Interimbetrieb organisiert die IT-Niedersachsen.

BAUABSCHNITT 2

Im Bauabschnitt 2 (nicht Bestandteil dieser Ausschreibung) erfolgt der komplette Umbau/Sanierung des Gebäudeflügel Süd und dessen Inbetriebnahme im Zusammenspiel mit dem Bauabschnitt Nord.

Während diesem Bauabschnitt liegen das TRH Mitte und der Aufzug im Baustellenbereich. Daher sind diese für die Nutzer nur in Ausnahmefällen und in Absprache mit der Objektüberwachung zu nutzen.

INTERIM III

Die Interimsphase III dient dazu, das Gebäude in seinen finalen Nutzungszustand zu versetzen. Teile der Laborgruppen ziehen wieder zurück von Bauteil Nord in den Bauteil Süd.

Der Umzug wird komplett vom Nutzer organisiert und durchgeführt.

Zum Ende der Baumaßnahmen wird der Aufzug eingebaut. In der Interimsphase III ist die gesamte Gebäudetechnik in beiden Gebäudeflügeln final neu ausgebaut und kann in Betrieb genommen werden. Siehe hierzu entsprechende Planungen und Berichte der Fachplaner.



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor
LV: 26E_50134 Labortechnische Anlagen BT Nord

Dem Auftragnehmer wird empfohlen die örtlichen Gegebenheiten vorab zu besichtigen. Nachträgliche Forderungen sind ausgeschlossen.

2 Projektorganisation

Informationsgebot des Auftragnehmers

Es obliegt dem Auftragnehmer sich vor Abgabe eines Angebotes über die Maßnahmen anhand einer persönlichen Besichtigung und / oder dem zur Verfügung gestellten Planmaterial eingehend zu unterrichten und hieraus zu erwartende Schwierigkeiten und Kosten zu berücksichtigen.

Dieser Leistungsbeschreibung beigefügte Pläne

Es wird darauf hingewiesen, dass alle beigefügten Planunterlagen als Vorabzüge ohne Maßsicherheit gelten und lediglich der Kalkulation dienen. Vor Aufnahme der Arbeiten durch den Auftragnehmer werden Pläne als Grundlage der Ausführung bzw. Werk- und Montageplanung übergeben. Der Auftragnehmer ist zusätzlich verpflichtet, vor Beginn seiner Arbeiten erforderlichenfalls ein Aufmaß zu erstellen und evtl. auftretende Abweichungen der tatsächlichen Gegebenheiten auf der Baustelle zu übergebenen Plänen klären.

Durch den Auftraggeber zur Verfügung gestellte Unterlagen und Pläne der Planer

Pläne in gedruckter Form werden grundsätzlich nicht zur Verfügung gestellt. Alle Pläne sind digital zu beziehen und zur Verwendung auf der Baustelle im eigenen Aufwand zu vervielfältigen und den ausführenden Personen zu übergeben. Zusätzliche Vervielfältigungen aufgrund von Planfortschreibungen werden nicht vergütet.

Sofern Planfortschreibungen erfolgen, sind aktuelle Pläne ab dem übernächsten Werktag folgend auf die Aktualisierung der Pläne durch die Planungsbüros auf der Baustelle vorzuhalten.

Durch den Auftragnehmer erstellte Unterlagen und Pläne

Alle durch den Auftragnehmer erstellten Planunterlagen sind digital, als Vektordaten, zu erstellen und an die jeweiligen Planer zu übermitteln. Pläne sind jeweils im Format PDF sowie DXF/DWG und als 3D lesbare Datei IFC bereitzustellen. Die Festlegungen der Projektplattform tpCDE bezüglich der Plannummerierung und -bezeichnung sind zu beachten.

Die LVs, Angebote, Nachträge und Rechnungen sind jeweils im Format PDF sowie GEAB bereitzustellen.

Alle anderen Unterlagen sind grundsätzlich ebenfalls digital bereitzustellen.



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor
LV: 26E_50134 Labortechnische Anlagen BT Nord

Projektsprache

Das gesamte Projekt ist in deutscher Sprache abzuwickeln. Alle Pläne und Dokumente sind in deutscher Sprache zu verfassen. Bei Dokumenten, die nicht in deutscher Sprache verfasst sind, ist eine beglaubigte Übersetzung ins Deutsche beizufügen.

3 Termine

Terminplane des Auftraggebers

Der angegebene Ausführungszeitraum dient der Orientierung des Auftragnehmers, in welchem Zeitraum er seine Leistungen zu erbringen hat. Verbindlich sind die vertraglich vereinbarten Termine.

Ausführung in Bauabschnitten

Die Baumaßnahme wird in mehreren Bauabschnitten ausgeführt. Für den Beginn des ersten Bauabschnitts ist die vertragliche vereinbarte Frist für den Beginn maßgeblich. Der Abruf der Leistungen für den jeweils nächsten Bauabschnitt erfolgt gemäß der Regelungen der VOB/B innerhalb von 12 Werktagen nach Zugang der Aufforderung durch den AG.

Terminpläne des Auftragnehmers

Nach Auftragserteilung ist ein Bauzeitenplan für den ersten Bauabschnitt der durch den Auftragnehmer selbst zu erbringenden Leistungen unverzüglich auszuarbeiten, binnen 14 Kalendertagen vorzulegen und in einem gemeinsamen Koordinationsgespräch mit der örtl. BÜ des AN und der Objektüberwachung des AG abzustimmen.

Diese Zeiten werden Teil eines bindenden Bauzeitenplans. Entsprechend dem Bauablauf ist ggfs. eine Fortschreibung des Bauzeitenplanes notwendig.

Die Kosten für die Erstellung und Fortschreibung des Bauzeitenplans sind in die jeweiligen Baustelleneinrichtungspositionen einzurechnen.

Für jeden weiteren Bauabschnitt ist nach Aufforderung durch den AG wie vor beschrieben zu verfahren.

Personalplanung und Geräteeinsatz des Auftragnehmers

Der Auftragnehmer hat seinen Personal- sowie ggfs. Geräteeinsatz so zu planen, dass die Arbeiten innerhalb der dafür vorgesehenen Zeitfenster erfolgreich beendet werden können. Aufgrund der Größe der Baustelle ist der Einsatz von mehr als einer Personenkolonne in der Regel problemlos möglich. Näheres hierzu regeln gegebenenfalls die gewerkebezogenen, zusätzlichen Bauablaufpläne.

Bekanntmachung von nutzungseinschränkenden Arbeiten



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor
LV: 26E_50134 Labortechnische Anlagen BT Nord

Da die Maßnahme während laufendem Betrieb durchgeführt wird, sind Arbeitsschritte, die die Labornutzung einschränken könnten, mit ausreichendem Vorlauf vorab bekanntzugeben und mit der Objektüberwachung abzustimmen. Hierzu zählen Arbeiten, die die Nutzung des Laborbetriebs einschränken könnten, z.B. erschütterungsreiche Rückbauarbeiten.

4 Organisation der Baustelle

4.1 Informationsaustausch auf der Baustelle

Baustellenbesprechung

Mindestens 1 x wöchentlich werden Baustellenbesprechungen durchgeführt, um Abstimmungen zwischen den ausführenden Gewerken, Planern und Auftraggeber vorzunehmen. Diese findet in der Regel zu Beginn der Woche statt. Der Auftragnehmer hat zu diesen Besprechungen seinen Bauleiter zu entsenden.

Darüberhinaus ist der Auftragnehmer verpflichtet ein Bautagebuch zu führen und dieses wöchentlich der Objektüberwachung zur Verfügung zu stellen.

Bauleitung des Auftragnehmers

Der Auftragnehmer hat dafür Sorge zu tragen, dass während der Ausführung seiner Leistungen immer mindestens ein fließend deutschsprechender Mitarbeiter in leitender Funktion seiner Firma auf der Baustelle anwesend ist. Eine reibungslose Kommunikation zwischen dem leitenden Mitarbeiter und den Arbeitern seines Teams muss gewährleistet sein.

Auf der Baustelle vorzuhaltende Unterlagen

Zu den auf der Baustelle vorzuhaltenden Ausführungsunterlagen zählt neben den Ausführungsplänen, Werk- und Montageplänen auch eine Ausfertigung dieser Leistungsbeschreibung. Die vom Auftragnehmer verwendeten Ausführungsunterlagen müssen den Freigabevermerk des Auftraggebers oder des Architekten tragen. Durch Übergabe neuer Unterlagen ungültig gewordene Unterlagen sind vom Auftragnehmer entsprechend zu kennzeichnen und aufzubewahren. Nicht freigegebene Unterlagen dürfen nicht verwendet werden.

4.2 Baustelleneinrichtung

Parkplätze & Zufahrt

Parkplätze für Fahrzeuge, welche dem Personal des Auftragnehmers zur Anreise dienen, werden auf dem Gelände nicht zur Verfügung gestellt. Es steht ein großer öffentlicher Parkplatz auf der anderen Straßenseite zur Verfügung.



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

Die Adresse des Gebäudes lautet: Am Alten Eisenwerk 2 A in 21339 Lüneburg. Es liegt nördlich der Innenstadt. Aus nördlicher Richtung ist dieses über die A 39 und Hamburger Straße oder über die B 209 und Bockelmannstraße zu erreichen.

Platzangebot

Durch den Auftraggeber werden aufgrund des begrenzten Platzangebots nach Fertigstellung der Erdbauarbeiten Sanitärcontainer sowie Sozialräume zur gemeinsamen Nutzung durch alle Gewerke angeboten. Der Auftragnehmer kann in Absprache mit der Bauleitung eigene Sozialräume und Materiallager in den verzeichneten Flächen einrichten. Grundsätzlich wird für jedes anwesende Gewerk eine Stellfläche von je 1 Stück Materialcontainer 2,5 x 6,0 m sowie Lagerfläche nach Absprache angeboten. Aufstellflächen sind in den Baustelleneinrichtungsplänen für Bauabschnitt Nord bzw. Süd zu entnehmen. Etwaiges Versetzen der Container erfolgt auf Kosten des ANs. Für die Gewerke Rohbau, Holzbau, Dach, Fassade stehen entsprechend größere Flächen zur Verfügung.

Lagerflächen

Abschließbare Lagerflächen in Einzelräumen werden durch den Auftraggeber nicht zur Verfügung gestellt. Es können jedoch in Abhängigkeit vom Bauablauf Flächen außerhalb und innerhalb des Gebäudes als Zwischenlager angeboten werden, welche der Auftragnehmer im eigenen Aufwand abtrennen kann.

Vor Ausführungsbeginn hat der Auftragnehmer in Absprache mit dem Auftraggeber festzulegen, wo das zu verwendende Material zu welchem Zeitpunkt auf der Baustelle gelagert werden kann, um gegenseitige Störungen der am Bau beteiligten Handwerker während der Bauausführung zu vermeiden. Die Sicherung des eigenen Materials bleibt dem Auftragnehmer überlassen.

Baubeleuchtung

Der Auftraggeber stellt eine Allgemeinbeleuchtung der Verkehrsflächen gemäß BG Bau Merkblatt A 024(Ausgabe 2019). Diese beschränkt sich auf die Hauptverkehrswege. Die ausreichende Beleuchtung der eigenen Arbeitsbereiche gemäß Tabelle 2 des o.g. Merkblatts ist durch den Auftragnehmer vorzunehmen

Baustrom

Der Auftraggeber stellt eine Baustromverteilung mit je einem Hauptverteiler pro Etage. Verlängerungen von den eingetragenen Verteiler- und Anschlussschränken sind durch den Auftragnehmer vorzunehmen.

Bauwasser

Der Auftraggeber stellt Bauwasser gemäß beiliegendem Plan an den bezeichneten Stellen zur Verfügung. Verlängerungen sind durch den Auftragnehmer vorzunehmen.



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor
LV: 26E_50134 Labortechnische Anlagen BT Nord

Abrechnung von Baustrom und Bauwasser

Baustrom + Bauwasser sowie die Nutzung der WC-Anlagen werden den auszuführenden Firmen unentgeltlich zur Verfügung gestellt. Eine Beteiligung an einer Bauleistungsversicherung durch den Auftragnehmer ist nicht erforderlich. Diese Kosten sind nicht mit in den Einheitspreisen einzukalkulieren.

Kalkulation der Baustelleneinrichtung

Alle erforderlichen Maßnahmen der Baustelleneinrichtung, die aus allen in den allgemeinen, besonderen, sowie technischen Vorbemerkungen der Leistungsverzeichnisse, sowie aus den durch den Auftragnehmer zu erbringenden Leistungen resultieren, sind – sofern nicht ausdrücklich gesondert ausgewiesen– durch den AN im Rahmen seiner Baustelleneinrichtung mit einzukalkulieren. Dies beinhaltet sowohl das Einrichten und Räumen der für die eigenen Arbeiten erforderliche Baustelleneinrichtung sowie deren Vorhaltung für die jeweils gesamte Vertragsdauer.

Bauschild/Werbung

Es wird ein allgemeines Bauschild aufgestellt. Auf Nachfrage kann Firmenwerbung beim Bauschild nach Landesvorgabe ergänzt werden. Einzelne Schrifftafeln am Bauschild für Gewerke müssen als gewerbliche Werbung auf deren Kosten hergestellt, beschriftet und angebracht werden. Firmenwerbung außerhalb des offiziellen Bauschildes ist nicht gestattet.

4.3 Sicherung der Baustelle

Sicherung der Baustelle

Die Abwicklung der Baustelle erfolgt im laufenden Betrieb. Die im Umbau befindlichen Teile des Hauses werden durch – in der Regel nicht zu öffnende – Abschottungen vom Laborbetrieb getrennt.

Dem Auftragnehmer werden Zu- und Ausgänge in die Baustelle zugewiesen, welche ausschließlich zu verwenden sind. Ein Queren der Verkehrsflächen der Labornutzung zur Ausführung der Arbeiten ist nicht zulässig.

Der Auftragnehmer hat bei seinen Arbeiten auf die Laborarbeiten im Gebäude Rücksicht zu nehmen. Für größte Sauberkeit und Ordnung im Tätigkeitsbereich ist zu sorgen. Insbesondere zum Wochenende sind alle Tätigkeitsbereiche sauber zu verlassen.

Einschränkung der Arbeitszeiten für Abbrucharbeiten



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor
LV: 26E_50134 Labortechnische Anlagen BT Nord

Sofern Abbrucharbeiten die Durchführung von Labormessungen beeinflussen, sind diese vorab mitzuteilen und abzustimmen. Der jeweilige Auftragnehmer hat die durch ihn beschäftigten Mitarbeiter hierüber zu unterrichten und die Einhaltung eigenständig zu kontrollieren. Bei Nichteinhaltung der Anweisung behält sich der AG vor, die Baustelle unmittelbar stillzulegen. Hierdurch entsteht kein Anspruch auf Nachforderung seitens des Auftragnehmers.

4.4 Bauausführung

Beginn der Arbeiten + Arbeitszeiten

Sofern nicht anders vereinbart, ist der Auftragnehmer verpflichtet, sich spätestens eine Woche vor Arbeitsaufnahme, mit der örtlichen Bauüberwachung in Verbindung zu setzen und die Durchführung der beauftragten Arbeiten abzustimmen.

Mit den Arbeiten kann nur nach ausdrücklicher vorheriger Absprache mit der örtlichen Projektleitung begonnen werden. Beginnt der Unternehmer mit den Arbeiten ohne vorherige Rücksprache, so haftet er für den gesamten Schaden, der durch diese Zuwiderhandlung entstehen kann.

Der Auftragnehmer verpflichtet sich seine Arbeiten während den üblichen Arbeitszeiten, werktags im Zeitraum von 7:00 – 19:00 Uhr durchzuführen. Falls von diesem Zeitraum abgewichen wird, ist dieses der Objektüberwachung vorab mitzuteilen.

Das Verschließen der Baustelle im Innen- als auch im Außenbereich ist durch die Auftragnehmer sicherzustellen.

Ordnung + Sauberkeit

Reinigung, Müll-und Schuttbeseitigung

Die Reinigungsleistungen der von den Arbeiten herrührenden Verschmutzungen und dergleichen außerhalb und innerhalb der Baumaßnahme sind Sache des Auftragnehmers. Die Arbeitsbereiche sind werktäglich besenrein im aufgeräumten und verkehrssicheren Zustand zu verlassen. Der Auftragnehmer sorgt für die Entsorgung selbstverursachter, anfallender Abfälle, wie Verpackungsmaterialien, Reststoffe und des Bauschutts.

Das Mitbringen von Abfällen und die Entsorgung auf dem Gelände Laves ist nicht zulässig.

Die Entsorgung erfolgt im Regelfall werktäglich, nach Absprache mit dem AG sind abweichende Regelungen



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor
LV: 26E_50134 Labortechnische Anlagen BT Nord

möglich. Eine gesonderte Vergütung hierfür erfolgt nicht. Bei Nichteinhaltung und Erfordernis einer Beseitigung durch Dritte, trägt der Auftragnehmer die anfallenden Kosten.

Der Auftragnehmer ist dafür verantwortlich, dass alle einschlägigen Rechtsvorschriften eingehalten und seine Abfälle gesetzeskonform entsorgt werden. Umweltgefährdende Stoffe (z.B. wassergefährdende Stoffe oder Flüssigkeiten) sind mit der gebotenen Vorsicht zu behandeln und geeignete Maßnahmen gegen Verschütten und Auslaufen zu treffen (z.B. Auffangwanne). Der Auftragnehmer ist verantwortlich dafür, dass diese Stoffe nicht in die Kanalisation oder in das Erdreich gelangen. Dies gilt auch für Wasser, das zur Reinigung Ihrer Arbeitsgeräte verwendet wurde.

Wiederherstellung vorgefundener Zustände

Sofern dem Auftragnehmer durch den Auftraggeber Lagerflächen zugewiesen werden ist deren Zustand vor der Einrichtung durch den Auftragnehmer gemeinsam mit der Bauleitung zu dokumentieren und nach der Räumung durch den Auftragnehmer wie vorgefunden zu hinterlassen. Für einen im Einzelfall herzustellenden Schutz z.B. vorhandener Bodenbeläge hat der Auftragnehmer in geeigneter Weise und selbstständig zu sorgen.

Vorbemerkung – Logistik und Transport

Ein Großteil der Leistungen wird innerhalb der Bauabschnitte an unterschiedlichen Orten innerhalb des Gebäudes durchgeführt. Anhand der Bauabschnittspläne kann der AN sich die Transportstrecken erschließen.

Diese können jeweils - sowohl für den Transport von Material als auch die Abfuhr von Abbruchmaterial - vom Ausfuhrungsort zum Schuttcontainer bis zu 100m betragen und über bis zu 4 Geschossebenen hinweg erfolgen.

Es ist zu beachten, dass der Abtransport, sofern nicht über Schuttabwurfschächte möglich, via Bauaufzüge über den Innenhof erfolgen muss. Je Bauabschnitt wird ein Bauaufzug gestellt. Diese stehen allen Gewerken zur Verfügung. Vor Durchführung Benutzung durch den Auftragnehmer erfolgt eine Einweisung zur Benutzung des Bauaufzuges.

Eigenschaften Bauaufzug

Maße: ca. 1,65 x 2,29 m (b x t)

Traglast: 2.000 kg

Einbringöffnung Bautür

Maße: ca. 890 x 2.000 mm (b x h)



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor
LV: 26E_50134 Labortechnische Anlagen BT Nord

Baustellentür mit Stahlzarge, Einbruchhemmung RC2

Grundsätzlich ist folgender Arbeitsablauf für alle Abbruchtätigkeiten vorzusehen und entsprechend einzukalkulieren:

1. Örtlicher Abbruch, ggf. Zerkleinerung.
2. Abtransport aus dem Gebäude über den Bauaufzug (BA 1: Bauaufzug an Fassadenöffnung am Ende des Flures / BA2: Bauaufzug an Balkonen) zum Innenhof. Der Abtransport aus den Obergeschossen erfolgt jeweils über bodentiefe Fassadenöffnung. Dieses wird zuvor ausgebaut.
3. Transport zur Zwischenlagerung in nach Maßgabe des AN in Abstimmung auf die Platzverhältnisse der Baustelleneinrichtung aufgestellte Schuttcontainer.

Für die Neuerrichtung von Konstruktionen sind die genannten Wegstrecken ebenfalls zu berücksichtigen.

Im Bereich der Baustelle selbst wird dem AN jeweils die Möglichkeit zur Zwischenlagerung der benötigten Materialien im Rahmen des beschränkten Platzangebots eingeräumt.

Zusätzliche Lagerräume zur Zwischenlagerung werden nicht zur Verfügung gestellt. Im Bereich des Aussengeländes kann nach Rücksprache mit dem AG eine Zwischenlagerung erfolgen. Besonderes Augenmerk ist auf die geplanten Aufstellflächen für Container im Vorbereich zu richten.

5 Sicherheits- und Gesundheitsschutz auf der Baustelle

Baustellenverordnung

Die Baustelle unterliegt der Baustellenverordnung von 1998 (letzte Änderung vom 27.06.2017). Durch den Bauherrn wurde ein Koordinator nach Baustellenverordnung bestellt.

Die Einhaltung u.a. nachfolgender Vorschriften ist vertragliche Pflicht des AN:

- Arbeits- und Unfallverhütungsvorschriften der BauBG und DGUV
- Betriebssicherheitsverordnung
- Arbeitsschutzgesetz
- Arbeitsstättenverordnung
- Arbeitsstättenrichtlinie
- Gefahrstoffverordnung
- PSA-Benutzungsverordnung

Der entsprechende SIGE-Plan ist zu den üblichen Geschäftszeiten beim beauftragten Sicherheits- und



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor
LV: 26E_50134 Labortechnische Anlagen BT Nord

Gesundheitsschutz-Koordinator einzusehen.

Der Unternehmer hat zur Durchführung und Umsetzung der Baustellenverordnung vor Aufnahme seiner Arbeiten einen Termin zur Einweisung in den SiGe-Plan mit dem beauftragten Sicherheits- und Gesundheitsschutz-Koordinator zu vereinbaren. Die Arbeiten dürfen erst nach erfolgter Einweisung ausgeführt werden.

Baustellenordnung

Die Baustellenordnung soll einen störungsfreien Bauablauf ermöglichen und wesentlich zur Sicherheit und dem Gesundheitsschutz der Beschäftigten und sonstigen Personen beitragen. Sie enthält Regelungen zur Organisation, Koordination und Überwachung des sicheren Baustellenbetriebes und umfasst Maßnahmen zur Arbeitssicherheit, die insbesondere die Zusammenarbeit aller am Bau Beteiligten betreffen.

Alle am Bau beteiligten Personen sind dazu verpflichtet, dafür Sorge zu tragen, dass von der

Baumaßnahme keine Sicherheits- und Gesundheitsgefahren ausgehen. Jeder Auftragnehmer ist grundsätzlich für die Gewährleistung der Arbeitssicherheit seiner Beschäftigten auf der Baustelle verantwortlich.

Diese Baustellenordnung ist mit allen am Bau Beteiligten vereinbart. Ihre Einhaltung und die Unterweisung der Beschäftigten ist Bestandteil der Vertragserfüllung. Die Baustellenordnung kann vom Bauherrn bzw. dessen Vertreter (z. B. örtl. BÜ, Baustellenkoordinator) jederzeit ergänzt und an die Baustellensituation angepasst werden.

Zusammenarbeit mehrerer Arbeitgeber

Führt der Auftragnehmer Bauleistungen aus, die zeitlich und örtlich mit Aufträgen anderer Unternehmer zusammenfallen, so ist er gemäß § 8 Arbeitsschutzgesetz bzw. den Allgemeinen Unfallverhütungsvorschriften (DGUV-V1 / BGV A1) zur Abstimmung und Vermeidung gegenseitiger Gefährdungen mit den anderen Unternehmern verpflichtet. Eine verantwortliche Person für die Koordinationspflicht nach § 8 ArbSchG und § 6 DGUV-V1 / BGV A1 ist dem Bauherrn, der örtl. BÜ und dem SiGe-Koordinator zu benennen.

Unverträglichkeit von Baustoffen

Bei der Bauausführung dürfen nur Materialien verwendet werden, die hinsichtlich Ihrer Gewinnung, Verarbeitung, Funktion und Beseitigung eine hohe Gesundheits- und Umweltverträglichkeit aufweisen.

Werden vom AN Gefahrstoffe im Sinne der Gefahrstoffverordnung eingesetzt, so sind Produktinformationen und Sicherheitsdatenblätter dem AG vorzulegen. Für die Einsetzung des Gefahrstoffes ist vom AN eine Betriebsanweisung aufzustellen. Gebinde und Verpackung müssen eine Sicherheitskennzeichnung tragen mit folgenden Angaben:

- Bezeichnung des Stoffes oder Zubereitung
- Gefahrensymbol und dazugehörige Gefahrenbezeichnung
- Hersteller, Importeur, Lieferant



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

2.1 Vorbemerkungen

2. LEISTUNGSBESCHREIBUNG MIT VORBEMERKUNGEN

2.1 Vorbemerkungen

2.1.1 Allgemeines

2.1.1.1 **Möbelserie**

Die angebotene Möbelserie ist zu benennen.

Bei den Bauteilen (Abzug, Normalarbeitsplatz einschl. Mediengestell, Messarbeitsplatz, Labormöbelunterbauten außer Sicherheitsschränke für brennbare Flüssigkeiten, Geräteschränke, Laborspülen einschl. Mediengestell) muss es sich um eine einheitliche Möbelserie handeln, Mischungen von Möbelserien verschiedener Fabrikate und Hersteller werden nicht zugelassen.

2.1.1.2 **Bauausführung und Termine**

Die Ausführung der Leistung erfolgt in einem Bauabschnitt.

2.1.1.3 **Eintransport / Aufzug**

Für den Transport der Laboreinrichtung steht während der Bauzeit ein Aufzug zur Verfügung.

Bautürmaße: circa 890 x 2.000 mm (B x H)

Eigenschaften Bauaufzug (Außenaufzug):

Tiefe: circa 2.900 mm

Breite: circa 1.650 mm

Tragkraft: 2.000 kg

Der Aufzug ist entsprechend auszukleiden!



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

Der AN haftet für nachweislich durch ihn verursachten Schaden

2.1.1.4 Die für die Herstellung der maßgenauen Konstruktion erforderlichen Maße sind vom AN vor Ort zu nehmen.

2.1.1.5 **Angaben über Bauart, Bauteil, Baustoff und Abmessungen**

Mit den im Leistungsverzeichnis enthaltenen Angaben über Bauart, Bauteil, Baustoff und Abmessungen gelten auch der Herstellungsvorgang und -ablauf bis zur fertigen Leistung, unter Zugrundelegung der anerkannten Regeln der Technik und der Ausführungsbestimmungen der DIN-Normen als beschrieben.

Hierbei bedeutet Bauart:

Das Herstellen durch Zusammenfügen der Baustoffe und Bauteile bis zur fertigen Leistung.

Alle Leistungen umfassen auch die Lieferung der dazugehörigen Stoffe und Bauteile, einschl. Abladen und Lagern auf der Baustelle.

2.1.1.6 **Abkürzungen**

Abkürzungen im Leistungsverzeichnis für Abrechnungseinheiten (Einh.):

Pauschal:	psch
Stück:	St
Meter:	m
Quadratmeter:	m ²
Stunden:	h
Kilogramm:	kg

Objektüberwachung:	OÜ
Auftragnehmer:	AN
Auftraggeber:	AG
Baustelleneinrichtung:	BE

Ausführungsunterlagen - Leistungsverzeichnis

Den Vergabeunterlagen liegen folgende Unterlagen bei, die beim Bieter verbleiben und im Vergabeverfahren zu beachten sind:

PDF-Dateien:

- 30421-E7-0002_0001_EG_5TLG-2_01

- 30421-E7-0002_0001_KG_5TLG-3_04

- 30421-E7-0002_0001_O1_5TLG-2_01



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor
LV: 26E_50134 Labortechnische Anlagen BT Nord

- 30421-E7-0002_0001_O2_5TLG-2_01

- 30421-E7-0002_0001_O3_5TLG-2_01
alle Pläne im M 1:50

Baustelleneinrichtungsplan - PDF-Datei:
- 30421-B7-0002_0001ING_5A-L00003_000V

2.1.2 Angebotsbearbeitung

2.1.2.1 **Gliederung der Teilleistungen**

Die Beschreibung der Teilleistungen (2.2.) ist in 5 Hauptabschnitte gegliedert, und zwar:

Allgemeines

Beschreibung der Bauteile und Baustoffe

Bauteile und Baustoffe sind in Abschnitte gegliedert und jeweils unter einem Stichwort beschrieben.

Für die unter einem Stichwort aufgeführten Bauteile und Baustoffe gelten die im jeweiligen Abschnitt unter - Allgemeine Anforderungen, Einbau - aufgeführten generellen Forderungen ebenfalls.

In den einzelnen Abschnitten sind Bauteile und Baustoff aus anderen Abschnitten, soweit ihre Erwähnung zur vollständigen Beschreibung der Leistung oder zum besseren Verständnis beiträgt, unter dem jeweiligen Stichwort und/oder durch Heranziehen der Überschriften der jeweiligen Abschnitte aufgeführt.

Systemdetails

Leistungsverzeichnis mit Leistungsbeschreibung der positionierten Teilleistungen

Die Beschreibung der Teilleistungen ist in Bereiche und Abschnitte gegliedert. Die einzelnen Abschnitte enthalten unter ihrer jeweiligen Ordnungszahl die Leistungsbeschreibung der positionierten Teilleistungen sowie die Preisspalten.

In diesen Beschreibungen sind Bauteile und Baustoffe nur noch mit dem jeweiligen Stichwort und/oder durch Heranziehen der Überschriften der jeweiligen Abschnitte aufgeführt.



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor
LV: 26E_50134 Labortechnische Anlagen BT Nord

In der Leistungsbeschreibung der positionierten Teilleistungen sind die Leistungsmerkmale nicht mehr gesondert erwähnt, die in den vorrangigen und für die Leistung verbindlichen Bestandteilen der

- Beschreibung der Bauteile und Baustoffe - einschl. der dort unter
- Allgemeine Anforderungen, Einbau - aufgeführten generellen Forderungen, bereits leistungsdefinitorisch erfasst sind.

Schlusszusammenstellung

2.1.2.2 Typenbezeichnung und Bestückungskennzahlen

Die in der Beschreibung aufgeführten Typenbezeichnungen und Bestückungskennzahlen stellen Kennzeichnungen dar, die die Zuordnung der Leistung zu den Ausführungszeichnungen ermöglichen. Sie sind frei gewählt und stehen nicht im Zusammenhang mit produktspezifischen Bezeichnungen.

2.1.2.3 Handmuster

Der Bieter ist verpflichtet, nach Submission in der Angebotsphase zur Beurteilung seiner Angaben hinsichtlich der angebotenen Qualität auf Anforderung verbindliche Handmuster der angebotenen Materialien und Einzelbauelemente, wie z.B. einzelne Seitenwände, Tischplatten, Energieleisten, Beschläge, Armaturen, Entspannungsstation, Rohrleitung, Absperrarmaturen etc. unentgeltlich für den Auslober diesem vorzulegen.

Aus der Vorlage der Handmuster muss erkennbar sein, dass es sich um eine einheitliche Möbelsérie handelt.

2.1.2.4 Musterinstallation

bleibt frei

2.1.2.5 Lieferanten

Ebenfalls in der Angebotsphase ist der Bieter verpflichtet, dem Auftraggeber auf Verlangen vorgesehene Unterlieferanten und Hersteller von Bauteilen, Baustoffen, Bauelementen, Materialien etc. bekanntzugeben, damit der Auslober anhand dieser Angaben die Qualitätsangaben und den Angebotsinhalt notfalls bei diesen Zulieferern überprüfen kann. Diese Verpflichtung obliegt auch dem Auftragnehmer.

2.1.2.6 Farben



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor
LV: 26E_50134 Labortechnische Anlagen BT Nord

In den Einheitspreisen sind die Standardfarben des angebotenen Programms zu berücksichtigen, soweit in der Leistungsbeschreibung andere Farben nicht benannt werden. Die angebotenen Farben hat der Bieter auf besonderer Anlage im einzelnen aufzuführen und nach Aufforderung zu bemustern, so daß der Auftraggeber in die Lage versetzt wird, Farben zu wählen.

Die Farben der Steinzeug-Bauteile sind entsprechend den Fertigungsprogrammen der Vertragslieferanten des Auftragnehmers zu berücksichtigen.

2.1.3 Leistungsgrenzen

Nachfolgend werden die Leistungsgrenzen zu Gewerken Dritter unbeschadet weiterer Einzelfestlegungen in den Ausschreibungsunterlagen als wesentliche Leistungsgrenzen wie folgt angegeben:

2.1.3.1 **Leistungsgrenze Baukörper**

Zum Zeitpunkt der Montage der Laboreinrichtung ist der Baukörper im Aufstellbereich der Laboreinrichtung fertiggestellt. Die Laboreinrichtung ist vor Wänden bzw. an Decken und auf Fußböden zu montieren und soweit erforderlich zu befestigen. Die Leistungsgrenze wird durch die Fuge zwischen dem Baukörper und der Laboreinrichtung gebildet. Diese Fuge ist vom Auftragnehmer nach den Festlegungen der Beschreibung der Einzelleistungen und den Vorbemerkungen auszubilden.

2.1.3.2 **Leistungsabgrenzung Labortechnische Anlagen zum Gewerk Wasser-und Abwasser-Installationsanlagen**

Die Leitungen für Wasser enden von der Decke kommend ca. 2.950 mm ü OKFF in Regelanordnung mit Absperrventil und Innengewinde (Anschlussverschraubung durch Gewerk Labortechnische Anlagen).

Die Leitungen für Abwasser enden aus dem Fußboden kommend bzw. aus der Rück- oder Seitenwand ca. 100 mm ü. OKFF mit glattem Rohrende (HDPE oder Muffe).

Geruchsverschlüsse für die Entwässerungsgegenstände der Laboreinrichtung gehören zum Leistungsumfang des Gewerkes Labortechnische Anlagen.

Die Absperrventile gehören zum Leistungsumfang des Gewerkes Wasser- und Abwasser-Installationsanlagen.

Die Anordnung, Lage und Dimensionierung der Leitungen am



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor
LV: 26E_50134 Labortechnische Anlagen BT Nord

Anschlusspunkt sind vorgegeben und in Anschlusspunktzeichnungen dokumentiert. Diese Anschlusspunktzeichnungen bilden die Grundlage für die Montageplanung des Gewerkes Wasser- und Abwasser-Installationsanlagen.

Die Verbindung der Installationen im Labormöbel mit den bauseitigen Ver- und Entsorgungsleitungen einschl. Anschlussverschraubung erfolgt durch das Gewerk Labortechnische Anlagen.

Die erforderlichen Hauptprüfungen werden gemeinsam durch die Gewerke Labortechnische Anlagen und Wasser- und Abwasser-Installationsanlagen durchgeführt.

Für die Ver- und Entsorgungsleitungen werden folgende Rohrmaterialien installiert:

- Abwasser: HDPE
- Betriebswasser kalt: Edelstahl
- Betriebswasser warm: Edelstahl
- Trinkwasser kalt:Edelstahl
- VE-Wasser kalt: Polypropylen

2.1.3.3 **Leistungsabgrenzung Labortechnische Anlagen zum** **Gewerk Gas-Installationsanlagen**

Folgende Gase werden zentral bereitgestellt:

- Druckluft (CA)
- Stickstoff (N2; 2.5)
- Stickstoff (N2; 5.0)
- Argon (Ar; 5.0)
- Helium (He)
- Wasserstoff (H2)
- Kohlendioxid (CO2)
- synth. Luft

Folgende Gase werden dezentral bereitgestellt:

- keine

Die Leitungen für Gase enden von der Decke kommend ca. 2.950 mm ü OKFF in Regelanordnung mit Absperrventil und Innengewinde (Anschlussverschraubung durch Gewerk Labortechnische Anlagen).

Die Absperrventile gehören zum Leistungsumfang des Gewerkes Gas-Installationsanlagen.

Die Anordnung, Lage und Dimensionierung der Leitungen am Anschlusspunkt sind vorgegeben und in Anschlusspunktzeichnungen dokumentiert. Diese Anschlusspunktzeichnungen bilden die Grundlage für die Montageplanung des Gewerkes Wasser- und Abwasser-Installationsanlagen.

Je nach Gasart beträgt der Leitungsdruck am Anschlusspunkt



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor
LV: 26E_50134 Labortechnische Anlagen BT Nord

0,02 bis 10 bar.

Die Verbindung der Installationen im Labormöbel mit den bau-
seitigen Versorgungsleitungen einschl. Anschlussverschraubung
erfolgt durch das Gewerk Labortechnische Anlagen.

Gas-Not-Aus-Magnetventile und die dazugehörigen Schaltkästen
für zentrale Gase gehören zum Leistungsumfang des Gewerkes
Gas-Installationsanlagen.

Die erforderlichen Hauptprüfungen werden gemeinsam durch die
Gewerke Labortechnische Anlagen und Gas-Installationsanlagen
durchgeführt.

Für die Rohrleitungen werden folgende Rohrmaterialien
installiert:

- Druckluft: Kupfer
- Reinstgase: Spezialkupferrohr

2.1.3.4 **Leistungsabgrenzung Labortechnische Anlagen zum Gewerk Raumluftechnische Anlagen**

Das Gewerk Labortechnische Anlagen liefert und montiert
Abzugseinrichtungen wie Laborabzüge und Sicherheitsschränke.

Jeder Einrichtungsgegenstand wird mit einem Abluft- und ggf.
Zuluftstutzen ausgeführt. Die Anschlussdurchmesser sind in
der Auflistung der Lüftungsanschlusspunkte (s. 2.2.3 System-
details) festgelegt. Ggfs. erforderliche Formstücke wie
Reduzierungen etc. sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.
Die Anschlussarbeiten werden vom Gewerk Raumluftech-
nische Anlagen ausgeführt.

Alle Abzüge sind nach EN 14175 auszuführen.

**Das Ausbruchverhalten ist gemäß DIN 12924 Teil 1
mindestens zu erfüllen.**

**Die max. Schadgaskonzentration bei einer Frontschieber-
öffnung von 500 mm bei Tischabzügen beträgt 0,65 ml/m³
für die Prüfungen der äußeren Messebene und der Robust-
heit des Rückhaltevermögens.**

Für die Laborabzüge werden zur Auslegung folgende Mindest-
Volumenströme festgelegt:

Tischabzüge m. Frontschieberegelung:
max. 540 m³/h je 1,2 m Frontlänge

Tischabzüge m. Frontschieberegelung:
max. 660 m³/h je 1,5 m Frontlänge

Die Druckverluste der einzelnen Einrichtungen werden in den
Anschlusspunkten vorgegeben.



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor
LV: 26E_50134 Labortechnische Anlagen BT Nord

Die erforderlichen Bodenabsaugungen im Raum gehören zum Leistungsumfang des Gewerkes Raumluftechnische Anlagen.

Volumenstromregler und Drosselemente gehören zum Leistungsumfang des Gewerkes Raumluftechnische Anlagen.

Der Nachweis der geforderten Abluftleistungen an den Anschlussrohren/ -kanälen für die einzelnen Einrichtungen wird durch das Gewerk Raumluftechnische Anlagen erbracht.

Für Abzüge wird die Gesamtluftmenge im Anschlussrohr/ -kanal durch das Gewerk Raumluftechnische Anlagen nachgewiesen.

Die Vor-Ort-Prüfung für Abzüge nach EN 14175 mit einer variablen Frontschiebefensterregelung (Bereitstellung durch Gewerk RLT-Anlagen) ist gemeinsam mit den Gewerken RLT- und MSR-Anlagen durchzuführen.

2.1.3.5 Leistungsabgrenzung Labortechnische Anlagen zu den Gewerken MSR-Anlagen und Raumluftechnische Anlagen

Abzüge für die dem AN vom Gewerk Raumluftechnische Anlagen eine Abzugsfunktionsanzeige für eine variable Frontschiebefensterregelung zur Anzeige von "Betrieb" (optisch) und "Störung" (optisch und akustisch) zum Einbau zur Verfügung gestellt wird, beinhalten 1 potentialfreien Kontakt.

Es erfolgt generell keine Aufschaltung auf die DDC.

2.1.3.6 Leistungsabgrenzung Labortechnische Anlagen zum Gewerk Elektrische Anlagen

Die Einspeisung der Elektrokanäle der Laboreinrichtung erfolgt von der Decke. Das Kanalelement bzw. Rohr vom Einspeisepunkt (Elektrotrasse) bis zum Elektrokanal gehört zum Gewerk Labortechnische Anlagen.

Das Einführen und Absetzen der Leitung sowie das Auflegen auf die Klemmen und die interne Verkabelung in der Laboreinrichtung gehören zum Leistungsumfang des Gewerkes Labortechnische Anlagen.

Die Absicherung von Stromkreisen bis 16 A erfolgt im Labor-möbel über LS-Schalter Typ B im Kleinverteiler des Elektrokanals.

Die Hauptabsicherung der Zuleitungen, die Absicherung der Steckdosen >16A und die Absicherung der ex-geschützten Steckdosen, sowie die Absicherung der Steckdosen mit separater Zuleitung (Kühl- u. Gefrierschränke, Vorbereitung für späteren Warmwasserbereiter etc.), die nicht über Not-Aus



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor
LV: 26E_50134 Labortechnische Anlagen BT Nord

geschaltet werden, erfolgt durch das Gewerk Elektrische Anlagen im Laborverteiler.

Steckdosen, die nicht über Not-Aus geschaltet werden, sind optisch zu kennzeichnen.

Fehlerstrom-Schutzschalter (ohne Störmeldekontakt), $I_N = 30\text{mA}$, für alle Zuleitungen gehören, soweit erforderlich, zum Leistungsumfang des Gewerkes Elektrische Anlagen und werden im Laborverteiler integriert.

Not-Aus-Taster gehören zum Leistungsumfang des Gewerkes Elektrische Anlagen.

Das Messprotokoll für die einzelnen Zuleitungen wird vom Laborverteiler bis zum Sicherungskasten und zu den Steckdosen, die nicht über Zentral-Aus geschaltet werden, vom Gewerk Elektrische Anlagen erstellt. Das Messprotokoll vom Sicherungskasten zu den einzelnen Steckdosen innerhalb der Laboreinrichtung wird vom Gewerk Labortechnische Anlagen erstellt.

Das Schließen der Elektrokanäle der Laboreinrichtung in den Laborzeilen darf erst nach Freigabe der Objektüberwachung erfolgen.

2.1.3.7 **Leistungsabgrenzung Labortechnische Anlagen zum Gewerk Kommunikations-Anlagen**

Das Einführen der Leitungen bis zu den Leerdosen erfolgt durch das Gewerk Labortechnische Anlagen.
Das Kanalelement bzw. Rohr vom Einspeisepunkt (Elektrotrasse) bis zum Elektrokanal gehört zum Gewerk Elektrische Anlagen.
Die Einbauteile sowie das Auflegen der Leitungen gehört zum Leistungsumfang des Gewerkes Kommunikations-Anlagen.

Das Schließen der Elektrokanäle der Laboreinrichtung in den Laborzeilen darf erst nach Freigabe der Objektüberwachung erfolgen.

2.1.3.8 **Prüfpflicht Auftragnehmer**

Es ist allein Sache des Auftragnehmers, die maßliche Genauigkeit der Vorleistungen Dritter am Bau zu überprüfen. Gleiches gilt für die dem Auftragnehmer obliegende Prüfpflicht hinsichtlich der Dimensionierung bezüglich Art und Menge bauseitiger Medien der Ver- und Entsorgung, bezogen auf seine eigenen Leistungen. Die Überprüfung ist rechtzeitig vor Beginn der Produktion vorzunehmen.

2.1.4 Pläne



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor
LV: 26E_50134 Labortechnische Anlagen BT Nord

2.1.4.1 **Ausführungszeichnungen**

Nach Auftragserteilung erhält der Auftragnehmer vom Auftraggeber 1 Satz der freigegebenen Ausführungszeichnungen (Grundrisse und Erläuterungen) in digitaler Form auf Datenträger, Dateiformat .dxf oder .dwg (AutoCad 2020 bzw. 2021). Soweit vom Zeitpunkt der Erstellung der Ausführungszeichnungen bis zur Übergabe an den Auftragnehmer Änderungen und/oder Ergänzungen erforderlich waren, sind diese durch Deckblätter zu den ursprünglich erstellten Ausführungszeichnungen gekennzeichnet.

2.1.4.2 **Ansichtszeichnungen vom Auftragnehmer**

Innerhalb von 4 Wochen nach Übergabe der freigegebenen Ausführungszeichnungen durch den Auftraggeber legt der Auftragnehmer verbindliche Ansichtszeichnungen (nicht Werkstattzeichnungen) von sämtlichen Bauteilen vor und erläutert diese nach Aufforderung. Diese Unterlagen sind dem Auftraggeber 1-fach als pdf zur Durchsicht vorzulegen,

1 Satz erhält der Auftragnehmer mit evtl. Korrekturen und Freigabevermerken versehen zurück.

Korrekturen dieser Ansichtszeichnungen, die der Einhaltung der Leistungsbeschreibung, der Funktionstüchtigkeit der Einrichtungsgegenstände und deren konstruktiver und gestalterischer Abstimmung zueinander dienen, berechtigen den Auftragnehmer nicht zu zusätzlichen Forderungen.

Die Kontrolle der Ansichtszeichnungen und die Korrekturen derselben entbinden den Auftragnehmer nicht von seiner Eigenverantwortlichkeit im Hinblick auf Stabilität, Funktion, Betriebsbereitschaft, Maßhaltigkeit, Ausführung und Gewährleistung.

2.1.5 **Mengenaufstellung - Aufmaß**

2.1.5.1 **Mengenaufstellung - Aufmaß**

Durch raumweise geordnete Mengenaufstellungen der positionierten Teilleistungen mit Angabe der Positionsnummer, Typenbezeichnung (Bezeichnung), Bestückung einschl. entspr. Zusammenfassungen hat der Auftragnehmer

- die Prüfung auf Vollständigkeit vorzubereiten, so dass das Aufmaß (Prüfung auf Vorhandensein) anhand der Mengenaufstellung erfolgen kann,
- die der Abrechnung zugrunde liegenden Massen nachzuweisen.



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

2.2 Beschreibung der Teilleistungen

2.2. Beschreibung der Teilleistungen

Hauptabschnitt 1. Allgemeines

Hauptabschnitt 2. Beschreibung der Bauteile und Baustoffe

Abschnitt 2.1 Tischplatten, Installationsplatten, Becken

Abschnitt 2.2 Bauteile aus Holzwerkstoffen, Kunstharzplatten

Abschnitt 2.3 Beschläge

Abschnitt 2.4 Metallbauteile, Kunststoff-Bauteile

Abschnitt 2.5 Verglasung

Abschnitt 2.6 Sanitärinstallation/Reinstgasinstallation

Abschnitt 2.7 Elektroinstallation

Abschnitt 2.8 Lüftungsinstallation

Abschnitt 2.9 Zubehör

Hauptabschnitt 3. Systemdetails

Hauptabschnitt 4. Leistungsverzeichnis mit Leistungs-
beschreibung der positionierten
Teilleistungen

Hauptabschnitt 5. Schlusszusammenstellung



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor
LV: 26E_50134 Labortechnische Anlagen BT Nord

2.2.1 Allgemeines

In den nachfolgenden Bestandteilen der Leistungsbeschreibung sind die Hauptleistungen beschrieben.

In den Hauptleistungen sind zu erfassen, auch wenn sie dort nicht besonders erwähnt sind:

Die Lieferung und Montage zu betriebs- und funktionsbereiten Laboreinrichtungen einschl. sämtlicher Klein- und Befestigungsmaterialien wie Schrauben, Bolzen, Unterlegscheiben, Dichtungen, Profile, Verfugungen, Stopfen, Anker, Dübel etc. einschl. deren Verarbeitung an Wänden, Fußböden und Decken des Bauwerkes.

Die Laboreinrichtungen sind innen und außen gereinigt zu übergeben.

2.2.1.1 **Ausführung**

Der ausgeschriebenen Laboreinrichtung liegt ein Konzept zugrunde, das ergonomische, sicherheitstechnische und modulare Gesichtspunkte beinhaltet.

Es werden Standardmodule mit genormten Verbindungsstellen gefordert, so daß die größtmögliche Variabilität und Kompatibilität erreicht werden kann.

Die Tiefen der Einrichtungsgegenstände sind aufeinander abzustimmen:

Bei Reihungen von Einrichtungsgegenständen sind die Vorderkanten bündig und waagrecht auszurichten. Eine Ausnahme können Abzüge sowie Chemikalien-Sicherheitsschränke darstellen, da sie herstellerseitig über andere Abmessungen verfügen.

Tische/Tischreihungen sind grundsätzlich längs- und stirnseitig mit ca. 0,5 - 1 cm Wandabstand aufzustellen.

Lage und Stückzahl, Links- bzw. Rechtsausführung der im Grundriß angegebenen Bauteile, Baugruppen und Typen, die im Grundriß eingetragene Anordnung der Zapfstellen und Steckdosen in den durch die Bestückungskennzahlen vorgegebenen Gruppen sowie die in der Leistungsbeschreibung vorgegebenen Außenabmessungen sind einzuhalten. Die angegebenen Maße sind Nennmaße.

Vertikale Lasten

Die Bauteile sind so zu bemessen und/oder zu konstruieren, dass bei der betriebs- und funktionsbereiten Laboreinrichtung, ohne Beeinträchtigung der Funktion der einzelnen Bauteile, folgende vertikale Nutzlasten mind. aufgenommen



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

werden können:

Tischplatte	3 kN/m ² gleichm. vert. Last
oder	
Tischplatte	2 kN Einzellast
Tischplatte von Schwerlasttischen	5 kN/m ² gleichm.vert.Last
Tischplatten von	
Radionuklidlaboratorien	18 kN/m ² gleichm.vert.Last
Reagenzienablage je Ebene	0,3 kN/m Streckenlast
Stativstangenhalterung	0,2 kN Einzellast
Decken, Böden und Einlegeböden	
v. Schränken, Aufsatz-, Hänge- und	
Unterschrank	0,75 kN/m ² gleichm. vert. Last
Regalböden	0,4 kN/m Streckenlast
Regalböden	0,75 kN/m ² gleichm. vert. Last
Regalböden	0,2 kN Einzellast
Schubladen	0,5 kN/m ² gleichm. vert. Last
Schubladen	0,2 kN Einzellast

Der ungünstigste Lastfall und die ungünstigste Laststellung ist zu berücksichtigen. Die zulässige Durchbiegung von belasteten Flächen beträgt:

bei Schubladenböden	max. 2 mm
bei Regalböden	max. 3 mm
bei Decken und Böden von	
Schränken, Hänge- und Unterschrank	max. 3 mm
bei Tischplatten	max. 3 mm
bei Einlegeböden	max. 4 mm

Horizontale Lasten

Die uneingeschränkte Funktion aller Bauteile, Baugruppen und Typen der betriebs- und funktionsbereiten Laboreinrichtung ist auch bei einer Horizontalkraft von 0,75 kN zu gewährleisten.

Dabei hat die belastete Fläche eine Größe von ca. 150 cm², die Kraft kann in ihrer Ebene nach jeder beliebigen Richtung wirken (ausgenommen sind Regale mit auskragenden Regalbodenträgern).

Verwindungssteifigkeit

Die Verwindungssteifigkeit muß unter allen Lastfällen gegeben sein.

Lastabtragung

Die Lasten (Eigen- und Nutzlasten) aus den Einrichtungen einschließlich deren An- bzw. Aufbauteilen (Ausnahme: Regalgestelle, Kanäle) sind auf die Fußbodenflächen abzutragen. Die Abgabe von horizontalen Lasten durch Befestigungen an Wänden dürfen nur zur Sicherung gegen Kippen ausgeführt werden.



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor
LV: 26E_50134 Labortechnische Anlagen BT Nord

Wartung, Kontrolle, Pflege

Bauelemente und Bauteile, die einer Wartung, Kontrolle oder Pflege bedürfen, insbesondere sanitäre Leitungen, Vorabsperrungen, Klemmstellen bei elektrischen Leitungen, Leitungsschutzschalter, Verbindungsstellen von Lüftungsleitungen, Lüftungsbauteile (z.B. Stützstrahlventilatoren), Gegengewichte etc. sind konstruktiv so anzuordnen, daß sie nach dem Einbau ohne aufwendige Demontagearbeiten zugänglich sind und bedient werden können.

Verbindungen, Befestigungen

Bauteile, Baugruppen und Typen sind miteinander zu verbinden. Einrichtungen und Einrichtungsteile mit Installationen, solche die gegen Kippen zu sichern sind, sowie abgehängte Bauteile sind am Baukörper zu befestigen.

Verbindungen von kombinierbaren Bauteilen, Baugruppen und Typen sowie Schraubbefestigungen, die zur Wartung und Kontrolle gelöst und angezogen werden, sind mit Maschinenschrauben und Muttergewinden auszuführen.

Befestigungs- und Verbindungselemente für kombinierbare Bauteile müssen in Konstruktion und Ausführung gleichartig sein. Verbindungen, Befestigungen und Stöße sind so auszubilden, daß Horizontal- und Vertikalbewegungen aufgenommen werden können, so daß Stabilitätseinschränkungen nicht eintreten und Stellen, die dicht sein müssen, dicht bleiben.

Korrosionsschutz

Kleinmaterialien, Verbindungsmittel, Beschläge und/oder Befestigungsmittel innerhalb von Abzügen oder entlüfteten Schränken sind in solchen Werkstoffen auszuführen, die korrosionsbeständig sind und resistent gegen die dort auftretenden Gase, Aerosole oder Dämpfe (wie z.B. Chromnickelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4301).

Alle anderen Befestigungs- und Kleinmaterialien und Beschläge sind ebenfalls korrosionsgeschützt auszuführen (geeignet galvanisch oberflächenbehandelt).

Fugen

Die Ausführung der freistehenden Einrichtungen oder Einrichtungsteile und die Montage müssen untereinander die Einhaltung von glatten Oberflächen gewährleisten. Fugen sind zu vermeiden.

Nicht vermeidbare Fugen (wie z. B. auch die Fuge zwischen Labormöbel und Wand, Fuge zwischen 2 Frontblenden etc.) sind mit einer dauerelastischen Dichtungsmasse aus Silikon-Kautschuk in einem vom Auftraggeber zu wählenden Farbton mit geglätteter Oberfläche und sauberen Fugenrändern und



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor
LV: 26E_50134 Labortechnische Anlagen BT Nord

nach fachgerechter Vorbehandlung der Fugenflanken und Fugenhinterfüllung zu schließen.

Die Dichtungsmasse darf nur aus chloridfreien Materialien bestehen.

Es sind fabrikfertige Gebinde (Kartuschen) zu verwenden. Das Eindringen von Flüssigkeiten in und unter Sockel oder Gestellbauteile o.ä. ist zuverlässig zu verhindern.

Überwachung der Montage

Der Auftragnehmer hat die Montage- und Transportleistungen auf der Baustelle durch einen zu benennenden Obermonteur ständig zu überwachen.

Leitungsdurchführungen

Leitungsdurchführungen für Entsorgungsleitungen können durch Toleranzen außerhalb des Installationsraumes des Zellengestelles liegen.

Die aus vorstehenden Bedingungen resultierenden konstruktiven Maßnahmen oder längere Montagezeiten werden nicht besonders vergütet.

2.2.2 Beschreibung der Bauteile und Baustoffe

2.2.2.1 Tischplatten, Installationsplatten, Becken

2.2.2.1.1 Allgemeine Anforderungen, Einbau

Die Tischplatten und Installationsplatten sind über Stellschrauben und Klebemörtel oder korrosionsgeschützte Holzgewindeschrauben auf Stahlgestelle/Unterbauten etc. waagrecht ausgerichtet aufzulegen.

Bei Reihungen sind die Platten und Becken auch untereinander und waagrecht mit bündiger Vorderkante auszurichten.

Alle Tischplatten müssen gleiche Sichtkantenhöhen haben. Die Oberkanten der Sichtkanten sind auf die Nennhöhe auszurichten.

Tischplatten müssen ohne aufwendige Demontearbeiten auswechselbar sein.

Tischplatten mit Randwulst

Abzüge und Spülen sind grundsätzlich in Form A10 (umlaufender Randwulst je Tischplatte) auszuführen.

Arbeitstische werden nach Wahl des AG ebenfalls in Form A10 oder mit Randwulst je Tischzeile umlaufend (Formen A20/A30/



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor
LV: 26E_50134 Labortechnische Anlagen BT Nord

A40) ausgeführt. Die Festlegung erfolgt im Zuge der Werkplanung.

2.2.2.1.2 Melamin-Tischplatten

Melamin-Tischplatten müssen für überwiegend trockene Arbeitsweisen mit gelegentlicher Einwirkung von Flüssigkeiten geeignet sein und sind aus Flachpressplatten MFB EN 312 (P2), d = 30 mm, mit oberseitigen Flächenbeimungen aus dekorativen Schichtpreßstoffplatten AN/AP DIN 16926, Anwendungs-klasse 33, d = mind. 0,8 mm, herzustellen.

Die Unterseite der Tischplatte ist mit einem geeigneten Gegenzugmaterial auszuführen, so daß ein Eindringen von Flüssigkeiten sowie ein Verbiegen und Verwinden der Platte sicher vermieden wird.

Die Kanten der Tischplatten sind wahlweise wie folgt auszuführen:

- umlaufende Kantenbeimungen aus dekorativen Schichtpreßstoffplatten AN DIN 16926, Anwendungs-klasse 33, d = mind.
3 mm
oder
- restliche Kantenbeimungen aus PP, d = mind. 3 mm.

Die Leimfuge muß bei kurzzeitiger Belastung temperaturbeständig von ca. -20° bis +100°C und beständig gegen gelegentliche Einwirkung von Wasser sein.

Kanten und Ecken sind im Radius von mind. 3 mm zu runden.

Es dürfen nur Spanplatten verwendet werden, die die Anforderungen der Richtlinie über die Klassifizierung von Spanplatten bezgl. Formaldehydabgabe - Emissionsklasse E 1 - erfüllen.

Die Tischplatten sind mit korrosionsgeschützten Holzgewinde-schrauben zu befestigen.

2.2.2.1.3 Melamin-Tischplatten, Radionuklidlabore

bleibt frei

2.2.2.1.4 Steinzeug-Tischplatten

Die Steinzeug-Tischplatten müssen für überwiegend nasse Arbeitsweisen geeignet sein und sind als großformatige Labortischplatten nach EN 14879 und aus säurefestem, temperaturwechselbeständigem Feinsteinzeug (chem.-techn. Steinzeug) sowie physikalische Eigenschaften nach EN 10545, EN 993, EN 15771,



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor
LV: 26E_50134 Labortechnische Anlagen BT Nord

EN 122, ISO 2813, Plattendicke mind. 28 mm, mit zusätzlichem Randwulst nach v.g. Normen, nicht sichtbare Kanten bearbeitet, Toleranzen und Ebenheitstoleranz nach v.g. Normen, mit Beschlägen für die Befestigung, herzustellen.

Tischplatten für Spülen, Abzüge und Arbeitstische mit Wasserinstallation sind mit Ausschnitten für Becken herzustellen.

2.2.2.1.5 Schichtpressstoff-Tischplatten

bleibt frei

2.2.2.1.6 Chromnickelstahl-Tischplatten

bleibt frei

2.2.2.1.7 Kunststoff-Tischplatten

bleibt frei

2.2.2.1.8 Multiplex-Tischplatten

bleibt frei

2.2.2.1.9 Installationsplatten

Installationsplatten mit davorstehenden Tischen:

- Die Installationsplatten für Energiezellen mit davorstehenden Laborarbeitsplätzen sind fugenlos in die Tischplatte des Laborarbeitsplatzes zu integrieren.

Installationsplatten ohne davorstehende Tische:

- Die Installationsplatten bei Energiezellen ohne davorstehenden Laborarbeitsplatz sind aus Kunststoff herzustellen und einzubauen sowie mit umlaufendem Randwulst auszustatten.

Bearbeitung, Toleranzen und Material wie unter Kunststoff-Tischplatten beschrieben. Bei Wasserinstallationen herzustellen mit Ausschnitt für das Ablaufbecken und mit einem Ablaufbecken mit losem Sieb sowie mit Beschlägen für die Befestigung.

Die Anzahl und Abmessungen der Ablaufbecken sind je Installationsplatte entsprechend der Bestückung mit Wasserarmaturen zu wählen:

- bis zu 3 Armaturen mit 1 Becken 250 x 100 x 120 mm,
- bis zu 5 Armaturen mit 1 Becken 400 x 100 x 120 mm.



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor
LV: 26E_50134 Labortechnische Anlagen BT Nord

2.2.2.1.10 Steinzeugspülen (Einbaubecken)

Die Einbaubecken sind aus Steinzeug, wie unter Steinzeug-Tischplatten beschrieben, ohne Überlauf, mit Ablaufgarnitur mit Standrohr, mit Ablauf und loseem Sieb 55 mm (Beckenboden mit Gefälle zum Ablauf) herzustellen.

Die Becken sind mit einer höhenverstellbaren Tragekonstruktion auf die Tischplattenoberkanten einzujustieren. Die Fuge zwischen Becken und Tischplatte ist mit einem Epoxydharz-Fugenmörtel glatt zu dichten.

Sofern in den positionierten Einzelleistungen nicht anders beschrieben, gelten für die Einbaubecken folgende Innen-Abmessungen:

bis Spülenlänge 600 mm: 380 x 380 x 250 mm
ab Spülenlänge 900 mm: 530 x 380 x 250 mm

2.2.2.1.11 Chromnickelstahlspülen (Einschweißbecken)

bleibt frei

2.2.2.1.12 Kunststoffspülen (Einschweißbecken)

bleibt frei

2.2.2.1.13 Ablaufbecken (Trichterbecken)

Bei Wasserinstallationen sind in die Tischplatten/Installationsplatten Ablaufbecken einzubauen.

Anzahl und Abmessungen der Ablaufbecken sind entsprechend der Berücksichtigung mit Wasserarmaturen zu wählen:

bis zu 3 Armaturen 1 Becken ca. 250 x 100 x 120 mm
bis zu 5 Armaturen 1 Becken ca. 410 x 100 x 120 mm

Die Ablaufbecken sind wahlweise als Unterbaubecken (Tischplatte mit Überlaufwehr) oder als Einhängebecken (mit Randwulst) auszuführen. Die Befestigung in/unter der Tischplatte hat entsprechend dem Material nach Herstellervorschriften zu erfolgen.

Das Material ist entsprechend dem Material der Tischplatte zu wählen, bei Melamin-Tischplatten sind Kunststofftrichter einzusetzen.

2.2.2.2 **Stoffe, Bauteile aus Holzwerkstoffen, Kunstharzplatten**



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor
LV: 26E_50134 Labortechnische Anlagen BT Nord

2.2.2.2.1 Bauteile für Schrankkorpusse, Böden, Fronten

Kunststoffbeschichtete, dekorative Flachpressplatten,
MFB EN 312 (P2)-Platte
oder
kunststoffbeschichtetes, dekoratives Sperrholz EN 636-1S
(Stab-Mittellage), Verleimung JF 20, Melaminbeschichtung P2.

2.2.2.2.2 Bauteile für Abzugskorpusse

Flachpressplatte MFB EN 312 (P2), beidseitig beleimt
mit 0,9 mm dicker dekorativer Hochdruck-Schichtpreßstoff-
platte HPL DKS AN 9-44 DIN 16926.

2.2.2.2.3 Verblendende Bauteile

Für verblendende Bauteile sind kunststoffbeschichtete,
dekorative Flachpressplatten, MFB EN 312 (P2)-Platten
oder 5 mm dicke, dekorative Hochdruck-Schichtpreßstoff-
platten HPL DKS 50-44 DIN 16926 zu verwenden.

2.2.2.2.4 Bauteile für Radionuklidlabore

bleibt frei

2.2.2.2.5 Es dürfen nur Spanplatten verwendet werden, die die
Anforderungen der Richtlinie über die Klassifizierung von
Spanplatten bezüglich der Formaldehydabgabe - Emissions-
klasse E 1 - erfüllen.

2.2.2.2.6 Die Wahl der Plattenart und die Bemessung ihrer Dicke
obliegt im Rahmen der vorstehenden Festlegungen und ent-
sprechend der in den Zusätzlichen Technischen Vorschriften
vorgegebenen Belastungen und zulässigen Durchbiegungen
dem Auftragnehmer.
Gegebenenfalls sind die Platten durch zusätzliche Profile
auszusteiern. Die Plattendicken sind außerdem so zu wählen,
daß der einwandfreie Anbau von Beschlägen möglich ist.

2.2.2.2.7 Kanten, Leimfugen

Alle Kanten von beschichteten Spanplatten, beleimten Span-
platten und beleimten Tischlerplatten sind mit 0,5 mm dickem,
durchgefärbtem Melaminharz- Kantenmaterial, Lichtechtheit
mind. Stufe 6, zu beleimen, die Kanten von Korpusfronten mit
PP, d = mind. 3 mm, Ecken und Kanten gerundet.

Alle Einlegeböden sind mind. an den Längskanten zu beleimen.



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor
LV: 26E_50134 Labortechnische Anlagen BT Nord

Die Leimfugen bei Abzugsaufbauten müssen bei kurzzeitiger Belastung temperaturbeständig von ca. -20° bis +100°C und beständig gegen gelegentliche Einwirkung von Wasser und Desinfektionsmitteln sein.

2.2.2.2.8 Beschläge

Alle Bauteile aus Holzwerkstoffen und Kunstharzplatten sind zum Einbau von Beschlägen vorzurichten. An allen Innenseiten oder Seitenwänden von Schränken, Unterschränken, Aufsatzschränken und Hängeschränken sind Rasterbohrungen (größter Mittenabstand 32 mm) für die Befestigung der Beschlagteile vorzusehen.

2.2.2.2.9 Schrank-, Aufsatzschrank-, Hängeschränk-Korpus

Der Korpus ist mit Seitenwänden, Boden, Decke und Rückwand herzustellen. Eine Mittelwand ist einzusetzen bei Hängeschränken ab 1.200 mm Baulänge. Ein fester Zwischenboden ist bei Schränken über 2 m Höhe einzusetzen.

An jedem Hängeschränk sind 2 Sicherungen gegen Kippen mit Befestigung am Regalgestell/Zellengestell anzubringen.

Die Aufsatzschränke sind gegen Kippen durch eine Befestigung an den Schränken mit Gewindeeinsätzen und Schrauben oder korrosionsgeschützten Holzgewindeschrauben zu sichern.

2.2.2.2.10 Unterschränk-Korpus, ortsfest/eingebaut

Der Korpus ist mit Seitenwänden, Boden, Sockel, Decke und Rückwand herzustellen. Eine Mittelwand ist einzusetzen bei besonderer Aufforderung im Leistungsverzeichnis in den positionierten Teilleistungen.

Für Wartungszwecke o.ä. sind die Unterschränke mit herausnehmbaren Rückwänden aus 8,4 mm dicker Holzfaserverplatte MFB EN 622-2 (HB) herzustellen. Die Sichtseiten dieser Rückwände sind mit Melaminharzlack, Farbe weiß, zu beschichten.

Bei den Unterschränken für die Spülen sind entsprechend der Erfordernisse Ausschnitte an Decke und Rückwand vorzunehmen.

Die zu entlüftenden Unterschränke sind mit einem Ausschnitt für das Abluftsystem sowie mit abgedeckten Lufteinströmöffnungen zu versehen.

2.2.2.2.11 Unterschränk-Korpus, fahrbar

Der Korpus ist mit Seitenwänden, Boden, Decke und Rückwand



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor
LV: 26E_50134 Labortechnische Anlagen BT Nord

herzustellen. Eine Mittelwand ist einzusetzen bei besonderer Aufforderung im Leistungsverzeichnis in den positionierten Teilleistungen.

Die Decke muss als Abstell- und Arbeitsfläche nutzbar sein.

Die Rückwand ist hinten bündig einzubauen.

Die Vorderkante der Decke (Abstell- und Arbeitsfläche) ist bündig mit der äußeren Flügeltür- bzw. Schubladenstulpen-ebene auszuführen.

Die zu entlüftenden Unterschränke sind mit einem Ausschnitt für das Abluftsystem sowie mit einer abgedeckten Lufteinströmöffnung zu versehen.

Unterschränke mit herausziehbaren Schubladenelementen/ Hängeregister sind mit einer Vorrichtung gegen Kippen auszuführen, die auch bei der Aufstellung frei im Raum wirksam ist.

2.2.2.2.12 Unterschränkkorpus, eingehängt

bleibt frei

2.2.2.2.13 Korpus für Abzugsaufbau (Abzug-Korpus)

Der Korpus ist mit Seitenwänden, Frontwand, Decke und Rückwand und vorgerichtet für den Einbau von Frontschiebefenstern herzustellen.

Die Seitenwände sind entweder geschlossen, mit einer oder mit zwei seitlichen Pendelklappen (s. unter Leistungsverzeichnis mit positionierten Teilleistungen) herzustellen.

Die Pendelklappen sind möglichst weit hinten in den Seitenwänden zu montieren.

Die Decke ist mit einer abgedeckten Druckentlastungsöffnung und mit einer verglasten Beleuchtungsöffnung herzustellen.

2.2.2.2.14 Einlegeboden

Die Einlegeböden sind höhenverstellbar und gesichert gegen horizontales Verschieben herzustellen.

2.2.2.2.15 Flügeltür, Kipptür, Schubladenstulpe/Frontauszug

Türen und Schubladenstulpen sind stumpf anschlagend auszuführen. Flügeltüren für/mit Verglasungen sind mit entsprechenden Ausschnitten auszuführen.



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor
LV: 26E_50134 Labortechnische Anlagen BT Nord

2.2.2.2.16 Schubladen

Die Schubladen sind aus 4-seitig umlaufenden Schubladenmulden aus beschichtetem Stahlblech oder Buchenholz mit Schubladenboden und vorgeschraubter Schubladenstulpe herzustellen.

Die Tiefe der Schubladen ist entsprechend der lichten Tiefe der Unterschränke auszubilden. Die Schubladenmulde muß die konstruktiv max. mögliche Höhe haben.

In jede Schublade sind 2 Längs- und 2 Querunterteilungen in max. Höhe der Schubladenmuldenhöhe einzusetzen. Die Unterteilungen sind auf ganzer Länge in Regelabständen von 50 mm einseitig bis zur Mitte zu schlitzen, so daß diese mit veränderbarer Teilung kreuzweise ineinander gesteckt werden können. Die Seiten der Schubladenmulden sind mit entsprechenden Nuten auszubilden.

2.2.2.2.17 Sockel

Sockel sind aus mind. 16 mm dicker wasserfest verleimter Tischlerplatte, beidseitig mit Kunststoff beschichtet, eingefärbt im Farbton der Stahlgestelle, in der Höhe entsprechend der Bauhöhe der Rollensätze von fahrbaren Unterschränken herzustellen.

Sockel sind bei Gehäusen umlaufend, frontseitige Sockel sind zurückspringend anzuordnen.

2.2.2.2.18 Armaturenblende, Luftleitwand, Sockelblende

Diese Teile sind aus mind. 5 mm dicken dekorativen Schichtpreßstoffplatten nach DIN 16926 (Anwendungsklasse 22) herzustellen.

Die Armaturenblenden sind mit Bohrungen für die Armaturen zu versehen und vorzurichten für höhenverstellbare Installationsplatten bzw. Tische mit unterschiedlichen Höhen.

Die Luftleitwände sind mit Lufteinströmöffnungen zu versehen und abnehmbar auszuführen.

Die Abdeckungen der Druckentlastungsöffnungen sind gegen seitliches Verschieben zu sichern und mit Fangvorrichtungen zu versehen.

Sockelblenden bei ortsfesten Unterbauten sind wiederverwendbar am Unterschrank/Tischgestell zu befestigen. Die Verblendung muß zum Baukörper und Unterschrank hin dicht ausgeführt werden, so daß ein Eindringen von Flüssigkeiten (z.B. Queck-



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor
LV: 26E_50134 Labortechnische Anlagen BT Nord

silber) hinter die Blende verhindert wird.

2.2.2.2.19 Beckenblende für Spülen

Die Blende ist mit Frontwand und Seitenwänden herzustellen.
Bei Unterbauten für Spülen kann die Beckenblende in den
Unterschrankkorpus mit integriert werden.

2.2.2.2.20 Unterbauzarge für Abzüge (Armaturenzarge)

Die Unterbauzarge ist mit Seitenwänden, Rückwand, Boden
und Decke herzustellen. Die Front ist für den Einbau der
sanitären Armaturen und der Elektroinstallation herzustellen.
Die Unterbauzarge für Abzüge ist mit korrosionsgeschützten
Holzgewindeschrauben zu befestigen.

2.2.2.2.21 Melaminharz-Ablageboden

Die Unterseite des Ablagebodens ist mit korrosionsgeschützten
Holzgewindeschrauben am Bodenträger zu befestigen, so dass
der eingebaute Boden in horizontaler und vertikaler Richtung
fixiert und ein Austausch der Böden möglich ist.
Der Ablageboden muss eine hintere Aufkantung, $h = 3 \text{ cm}$,
erhalten.

2.2.2.2.22 Auszugselemente für Auszugsschrank

bleibt frei

2.2.2.2.23 Frontblenden, Stirnseitenblenden und ggfs. Abdeckungen müssen zur Verkleidung des Installationsraumes von Energie- zellen geeignet sein.

Frontblenden sind mit mind. mittigen Aussteifungen und
horizontal geteilt sowie mit Sockelblende auszuführen, um
eine Kontrolle der sanitären Leitungen ohne Beeinträchtigung
der Fugendichtungen zu ermöglichen.

Das Öffnen und Schließen hat über ein Schraubsystem zu
erfolgen.

Durch den An-/Einbau von Blenden, Abdeckungen dürfen die
vorgegebenen Außenabmessungen der Energiezellen nicht
überschritten werden.

2.2.2.3 **Beschläge**



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor
LV: 26E_50134 Labortechnische Anlagen BT Nord

2.2.2.3.1 Allgemeine Anforderungen, Einbau

Bei allen Beschlägen, die bewegliche Teile verbinden bzw. in allen beweglichen Teilen (so z.B. Türen, Schiebefenster, Schubladen usw.) sind Elemente oder Beschläge/Beschlagteile zur Anschlagdämpfung zu integrieren.

2.2.2.3.2 Türband

Als Türband ist ein tiefen- und seitenverstellbares, aushängbares, angeschraubtes Ganzmetallband, Öffnungswinkel bis 270°, Anschlag sichtbar, Topf aus Zinkdruckguß, Bandarm und Gelenkachse aus Chromnickelstahl, verchromt/stahlblank, mit eingebauter korrosionsbeständiger Zuhalterung bzw. korrosionsbeständigem Schließer auszuführen.

Bei Schränken zur Lagerung von Chemikalien und bei belüfteten Unterschränken sind die Zinkteile der Bänder mit Epoxydharz zu beschichten.

Unter Berücksichtigung einer Türbreite bis 600 mm sind mind. folgende Bandstückzahlen je Tür auszuführen:

Türhöhe bis 800 mm, Türgewicht bis 8 kg = 2 Bänder
Türhöhe bis 2.000 mm, Türgewicht bis 20 kg = 3 Bänder
Türhöhe bis 2.400 mm, Türgewicht bis 24 kg = 4 Bänder.

2.2.2.3.3 Griffelement

Griffelemente für Türen, Schubladen und Auszüge sind als Bügelgriff aus Aluminium oder Edelstahl, wahlweise natur oder beschichtet herzustellen.

Griffelemente für Schiebefenster an Abzügen oder Schränken sind mit Einlaßmuschelgriffen aus Kunststoff o.ä. auszustatten. Die Griffe müssen nicht verdeckbar angeordnet sein.

2.2.2.3.4 Kipptürbeschlag

bleibt frei

2.2.2.3.5 Schubladenlaufleisten (Teleskopauszug)

Es sind kugelgelagerte Schubladenlaufleisten aus elektrolytisch verzinktem Stahlblech mit Epoxydharzbeschichtung und **Vollauszug**, Laufleiste gegen Herausspringen aus der Lagerung gesichert, mit stoßgedämpfter Schiebewegbegrenzung auszuführen.

Darüber hinaus müssen die Auszüge über eine Einrichtung verfügen, welche die **Schubladen sanft und leise unabhängig von der Beladung des Schubkastens schließen**.



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

Dies kann optisch über eine sichtbare Abbremsung des Schubkastens ca. 30 mm vor dem endgültigen Schließen beobachtet werden, der Schubkasten fährt danach mit langsamer Geschwindigkeit selbsttätig zu. Es sind Schubladenlaufleisten zu wählen, die das Herausnehmen der Schublade ohne Lösen von Schrauben ermöglichen.

2.2.2.3.6 Gewichtsentslastungseinrichtung

Zur Gewichtsentslastung für die Vertikal-Schiebefenster sind Gegengewichte, Edelstahlseile (Werkstoff-Nr. 1.4571) mit einem Außendurchmesser = 4 mm sowie kugelgelagerte Polyamidrollen mit einem von mind. 50 mm, mit stoßgedämpfter Schwebewegbegrenzung und Sicherung der Schiebefenster gegen Herunterfallen bei Seilbruch vorzusehen. Durch geeignete Maßnahmen sind Schleifgeräusche der Gegengewichte zu dämpfen. Die Edelstahlseile dürfen an keiner Stelle des Abzuges schleifen.

2.2.2.3.7 Beschlag für Glasschiebetür

bleibt frei

2.2.2.3.8 Beschlag für Chemikalienschrank

Sämtliche Beschläge von Chemikalienschränken sowie Säure- und Laugenschränken sind in korrosionsbeständigen Ausführungen zu liefern.

2.2.2.3.9 Ziehschrankführung für Auszugsschrank

bleibt frei

2.2.2.3.10 Frontauszug

Der Auszug ist herzustellen als Einfachauszug aus elektrolytisch verzinktem Stahlblech mit Epoxydharzbeschichtung mit kugelgelagerten Laufleisten und Einhängewinkeln und ist zusätzlich mit einem Auszugsboden aus Holzwerkstoffen auszustatten.

2.2.2.3.11 Rollensatz

Jeder fahrbare Unterbau ist mit 4 Lenkrollen ggf. als Doppel-Lenkrollen mit Anschraubplatten, davon 2 Rollen nachrollend feststellbar, Bauhöhe entsprechend der Sockelhöhe = ca. 100 bis 120 mm, Raddurchmesser mind. 75 mm, gefertigt aus



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor
LV: 26E_50134 Labortechnische Anlagen BT Nord

Stahlblech, Schwenklager mit 2-fachem Kugelkranz, Rad mit Konuskugellager, mit Fadenschutz und verschraubter Achse bzw. mit Gleitlager, Gummi- oder Kunststoffbelag auszurüsten. Die Tragkraft je Rolle muss mind. dem 1,3-fachen der anteiligen Eigen- und Nutzlasten entsprechen.

2.2.2.3.12 Wechselauszugssperre

Fahrbare Unterschrankgehäuse für Schubladen, und/oder Hängeregister sind gegen Kippen beim Auszug eines Elementes zu sichern (Wechselauszugssperre).

2.2.2.3.13 Sockelstellschrauben, 4 Stück

Jeder Sockel ist mit einer Höhenausgleichseinrichtung vom Korpus-Inneren bedienbar, je Stellschraube mind. 6 cm² Aufstandsfläche aus Kunststoff, Tragfähigkeit entsprechend dem 1,5-fachen des Eigen- und Nutzlastenanteiles aus den auflastenden Bauteilen auszurüsten. Die Fußbodenbelastung darf 1 kN/cm² der Aufstandsfläche nicht übersteigen. Die Stellhöhe der Sockelstellschrauben ist so zu wählen, daß diese auch für Fußböden mit Höhendifferenzen von 25 mm geeignet sind.

2.2.2.3.14 Rollensatz für fahrbare Tische

Der Rollensatz für fahrbare Tische muss aus 4 Lenkrollen, davon 2 Rollen nachrollend, in Radlauf und Lenkung feststellbar, Rollendurchmesser mind. 125 mm, gefertigt aus Stahlblech, Schwenklager mit 2-fachem Kugelkranz, Rad mit Konuskugellager, mit Fadenschutz und verschraubter Achse bzw. mit Gleitlager, mit blau-grauem Gummi- oder Kunststoffbelag, Tragfähigkeit mind. entsprechend dem 1,3-fachen der anteiligen Eigen- und Nutzlasten der Tische bestehen. Bei Schwerlasttischen beträgt die Tragfähigkeit je Rolle mind. 1.000 N.

Die Rollen sind an den Tischfüßen so anzuordnen, dass eine abstandslose Reihbarkeit der Tische gewährleistet ist.

2.2.2.3.15 Stativstangenhalterung

Stativstangenhalterungen müssen zur Arretierung von durchlaufenden Stativstangen, 13 mm, geeignet und mit Flügel- bzw. Rändelschrauben. Alle Bauteile sind aus Chromnickelstahl - V2A - 1.4301 auszuführen.

2.2.2.3.16 Schließvorrichtung

Schlösser sind in mittelschwerer Ausführung als Auf- bzw.



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor
LV: 26E_50134 Labortechnische Anlagen BT Nord

Einbauschloß, mit Drehstangenverschluß oder Zentralverschluß mit systemgerechtem Zubehör herzustellen.

Die Schlösser sind mit Drehzylinder, mit Stiftzuhaltungen und 2 Schlüsseln, alle Schlösser verschieden schließend und mit Abdeckkappen und -schläuchen aus Kunststoff auszurüsten.

Die Profilstangen müssen mind. einen von 8 mm (gemessen im runden Bereich) haben.

2.2.2.3.17 Schrankaufhänger

Hängeschränke sind mit systemgerechten Schrankaufhängern, Tragkraft mind. 150 kg/Paar, mit Höhen-, Tiefen- und Seitenverstellung herzustellen.

2.2.2.4 **Metallbauteile, Kunststoffbauteile**

2.2.2.4.1 Allgemeine Anforderungen, Einbau

2.2.2.4.1.1 Gestelle

Gestelle sind herzustellen aus:

- Quadrat- oder Rechteckrohren oder Profilen aus St 37 oder aus
- Quadrat- oder Rechteckrohren oder Profilen aus Chromnickelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4301 oder aus
- Strangpreßprofilen aus Aluminiumlegierung AlMgSi

2.2.2.4.1.2 Gehäuse und flächige Bauteile

Gehäuse und flächige Bauteile sind in rahmenloser Abkantbauweise herzustellen aus:

- planebenen, spannungsfrei gerichteten und elektrolytisch verzinkten Feinblechen oder aus
- Chromnickelstahlblechen, Werkstoff-Nr. 1.4301.

Verformungen durch Schweißarbeiten und Markierungen vom Punktschweißen dürfen bei den fertigen Bauteilen nicht in Erscheinung treten.

2.2.2.4.1.3 Kanäle

Kanäle einschl. der Verbindungsteile, Endkappen und Abdeckungen sind wie unter Gehäuse beschrieben herzustellen oder aus:



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor
LV: 26E_50134 Labortechnische Anlagen BT Nord

- Strangpreßprofilen aus Aluminiumlegierung AlMgSi, pulverbeschichtet
- oder aus
- Stahlblech pulverbeschichtet.

2.2.2.4.1.4 Bemessung

Metall- und Kunststoff-Bauteile sind entsprechend der in den Zusätzlichen Technischen Vorschriften vorgegebenen Belastungen zu bemessen.

2.2.2.4.1.5 Kanten, Knoten, Bohrungen

Die Kantenausführung von Metall- und Kunststoff-Bauteilen ist systemgebunden einheitlich, vorzugsweise fast scharfkantig zu wählen.

Die Knotenpunkte der Konstruktion sind so auszubilden, daß eine einwandfreie Haftung und Deckung der Oberflächenbeschichtung gegeben ist.

Die Profilkanten, Außenecken und Bohrlöcher sind zu entgraten und an sichtbaren und freibleibenden Stellen zu runden. Die freien Seiten von Blechbauteilen sind mit Randkantungen auszubilden, so daß eine Verletzungsgefahr ausgeschlossen ist.

2.2.2.4.1.6 Schutzleiteranschluss

Metallbauteile von Baugruppen und/oder Typen mit Elektroinstallation sind in das Schutzleitersystem einzubeziehen. Die entsprechenden Anschlussklemmen einschl. Verdrahtungen und geeignete Schraubverbindungen sind einzubauen.

2.2.2.4.1.7 Beschläge, Justiereinrichtungen

Metall- und Kunststoff-Bauteile sind für den Ein- bzw. Anbau von Beschlägen vorzurichten.

Gestelle und Gehäuse, die ihre Last auf den Fußboden abtragen, sind mit Justiereinrichtungen/Höhenausgleichsvorrichtungen mit Aufstandsflächen aus Kunststoff und mind. 6 cm² Einzelgröße auszurüsten. Die Tragfähigkeit der Justiereinrichtungen/Höhenausgleichsvorrichtungen muß mind. dem 1,5-fachen des Eigen- u. Nutzlastanteils aus den auflastenden Bauteilen entsprechen. Die Fußbodenbelastung darf 1 KN/cm² der Aufstandsfläche nicht übersteigen.

Die Stelhöhe der Justiereinrichtungen/ Höhenausgleichsvorrichtungen ist so zu wählen, daß diese auch für Fußböden mit Höhendifferenzen von 25 mm geeignet sind.



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor
LV: 26E_50134 Labortechnische Anlagen BT Nord

2.2.2.4.1.8 Öffnungen, innerer Korrosionsschutz, Materialwahl

Bohrungen und Ausschnitte in Metallteilen sind vor den Oberflächenschutzarbeiten auszuführen. Stöße und Enden von Rohrprofilen und anderen Hohlkörpern sowie nicht benutzte Bohrungen sind zum Schutz gegen Innenkorrosion zu schließen.

2.2.2.4.1.9 Oberflächenschutz, Oberflächenbehandlung

Sämtliche Metallbauteile aus Stahl oder Aluminiumlegierung sind auf der Oberfläche so zu behandeln, daß sie dauerhaft gegen die zu erwartenden projektspezifischen chemischen und mechanischen Beanspruchungen geschützt sind.

Außerdem ist eine einwandfreie Oberflächengestaltung hinsichtlich des Farbtons und der Struktur zu gewährleisten.

Es gelten die Richtlinien:

VDI 2531 - Oberflächenschutz mit organischen Werkstoffen

VDI 2532 - Gestaltung und Ausführung zu schützender metallischer Konstruktion

VDI 2539 - Prüfung von Oberflächenschutzschichten aus organischen Werkstoffen.

Der Oberflächenschutz ist mind. wie folgt auszuführen:

- metallisch blankes Entrosten der Stahlteile durch Sandstrahlen,
- Epoxydharz-Kunststoffbeschichtung, thermisch gehärtet, Trockenschichtdicke mind. 80 µm.

Der Oberflächenschutz ist bei Bauteilen aus Aluminiumlegierung und bei Bauteilen aus elektrolytisch verzinkten Feinblechen sinngemäß, wie vorstehend beschrieben, auszuführen. Bauteile aus elektrolytisch verzinkten Feinblechen sind allseitig zu beschichten.

Oberflächen von Metallbauteilen aus Chromnickelstahl sind zu polieren.

2.2.2.4.2 Mehrzweckgestelle

Mehrzweckgestelle müssen zum Aufbau von Regalen und Energiezellen (Medienzellen) geeignet sein.

Mehrzweckgestelle sind in der Grundausstattung mit Profilständern, Fußauslegern, Längsaussteifungen und Vorrichtungen zur Befestigung am Gebäude auszuführen. Die Profilständer sind als Rechteckrohr- oder Profil herzustellen und müssen für den höhenverstellbaren Anbau von Bodenträgern oder Schrankaufhängungen geeignet sein (Höhenverstellung in Sprüngen von max. 50 mm).



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor
LV: 26E_50134 Labortechnische Anlagen BT Nord

Bei der Ausbildung der Gestellfüße (Fußauslegern) und der Längsaussteifungen sind die bauseitigen Hohlkehlsöckel, die sanitären und elektrischen Anschlussleitungen, die Absperrventile und -hähnesowie die Kanäle von Bodenabsaugungen zu berücksichtigen.

Mehrzweckgestelle müssen für eine nachträgliche Verlängerung vorgerüstet werden. Die Lastabtragung hat form- und kraftschlüssig über den vorhandenen Profilständer zu erfolgen.

Der untere Bereich des Mehrzweckgestelles ist so auszubilden, daß eine gute Reinigungsmöglichkeit des Fußbodens gegeben ist.

Mehrzweckgestelle für Energiezellen sind zusätzlich zur Grundausrüstung vorzurichten für den Anbau je eines Spritzschutzes bzw. einer Armaturenblende und von Elektrokanälen.

Mehrzweckgestelle für Energiezellen sind zusätzlich zur Grundausrüstung mit Armaturenrägern, höhenverstellbaren Auflagekonsolen für Installationsplatten und Rohrleitungsträgern (C-Profile) zur Befestigung der sanitären Leitungen sowie ggf. mit Trägern für Elektrokanäle/-leitungen auszuführen. Sie sind außerdem vorzurichten für den Anbau von Armaturenblenden und den Anbau von Stirnseitenblenden, Frontblenden und Sockelblenden sowie den Anbau von Elektrokanälen. Für den Einbau von sanitären Armaturen sind die Armaturenräger mit Bohrungen zu versehen.

In Mehrzweckgestellen, in denen Versorgungsleitungen von der Decke herabgeführt werden, sind C-Profil-Schienen in einem Abstand von max. 500 mm zur Befestigung der vertikal verlaufenden Leitungen zu montieren, einschl. der Befestigung der Leitungen.

2.2.2.4.3 Reagenzienablage, 1- bzw. 2-etagig

Die Reagenzienablagen sind als Konsolrahmen mit Befestigungsvorrichtungen/ Verbindungen zu den Zellengestellen und mit Anschlägen für die Glasplatten herzustellen.

Jede Reagenzienablage ist mit 2 Stativstangenhalterungen auszustatten. Zur Arretierung der Stativstangen sind 2 bzw. 4 Flügel bzw. Rändelschrauben einzusetzen. Alle Bauteile sind aus Metall auszuführen.

Reagenzienablagen bzw. deren Teile sind so auszubilden, daß sie gegen Abtropfgestelle oder Regalbauteile austauschbar sind.

Die 2-etagigen Reagenzienablagen sind mit einer lichten Höhe zwischen den Ablageflächen von mind. 330 mm herzustellen, so daß auf der unteren Reagenzienablage das Abstellen von 2,5 l Flaschen möglich ist.



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor
LV: 26E_50134 Labortechnische Anlagen BT Nord

Die hintere Kante der Reagenzienablage ist so auszubilden, daß ein darüber Hinausschieben von Gegenständen nicht möglich ist.

2.2.2.4.4 Bodenträger

Bodenträger sind als Konsolrahmen (Auflegerkonsolen mit Längsverbinder) mit Befestigungsvorrichtungen/Verbindungen zu den Mehrzweckgestellen/Wandschienen herzustellen.

Bodenträger für Regalböden sind mit Vorrichtungen für deren Befestigung herzustellen.

2.2.2.4.5 Wandschienen

Wandschienen müssen zum Anbau von Hängeschränken und Regalböden geeignet sein.

Wandschienen sind aus Profilschienen mit Vorrichtungen zur Wandmontage und für den höhenverstellbaren Anbau von Regal- oder Hängeschränkträgern in max. 50 mm Sprüngen auszustatten.

2.2.2.4.6 C-Fuß-Tischgestelle

Tischgestelle sind mit 2 seitlichen, vorne offenen Gestellrahmen (C-Rahmen) und mit mind. 3 Längsverbindern (2 davon oben angeordnet) auszuführen.

Entsprechend der Tischlänge sind unter Berücksichtigung der zulässigen Belastungswerte ggfs. zusätzliche Gestellrahmen und Längsverbinder einzubauen.

2.2.2.4.7 4-Fuß-Tischgestelle

4-Fuß-Tischgestelle sind mit 4 Tischbeinen, mind. 3 Längsverbindern (2 davon oben angeordnet) und 4 Querverbindern (2 davon oben angeordnet) auszuführen.

Entsprechend der Tischlänge sind unter Berücksichtigung der zulässigen Belastungswerte ggf. zusätzliche Gestellrahmen und Längsverbinder einzubauen.

2.2.2.4.8 Frontschiebefenster

Frontschiebefenster sind als Rahmenkonstruktion aus Metallprofilen, mit geeignetem Oberflächenschutz, vorgerichtet für gewichtsentslastende Aufhängungen, verwindungssteif auch unter einseitiger Belastung und mit korrosionsfesten Führungsprofilen für die Vertikalbewegung herzustellen.



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor
LV: 26E_50134 Labortechnische Anlagen BT Nord

Frontschiebefenster für Abzüge, deren geöffnete Fenster über die zulässige Höhe hinausragen würden, sind geteilt und geeignet für eine teleskopartige, gleichzeitige Öffnung der Teilfenster auszuführen.

Frontschiebefenster sind vorzurichten für seitlich verschiebbare Verglasungen (Eingriffsöffnungen).
Ausnahme: bei Abzügen nach DIN 25466.

Die Schiebefenster sind mit stoßgedämpften Schiebewegbegrenzungen auszuführen.

Das untere Rahmenprofil der Frontschiebefenster ist strömungsgünstig zu formen und als Griffleiste auszuführen. Die Luftwalze im Abzug muss durch das Rahmenprofil nach innen umgelenkt werden.

Um Personenschutz zu gewähren, muss das Frontschiebefenster den unteren Öffnungsspalt abdecken.

2.2.2.4.9 Elektrokanal

Der Elektrokanal soll der Aufnahme der elektrotechnischen Einbaugeräte, abgeschottet nach 3 verschiedenen Netzarten so wie deren Verdrahtung, dienen und ist mit formstabilen Grundelementen einschl. Verbindungsteilen und Endkappen sowie mit durch Schraubverbindung abnehmbaren Frontplatten herzustellen, Material: Aluminiumstrangpaßprofil oder Stahlblech, pulverbeschichtet.

Elektrokanäle für die normale Laborinstallation sind in der Schutzart IP 20 auszuführen. Unterhalb von Tischflächen und/oder im Sprühbereich von Wasserauslässen (vgl. DIN 57789, Teil 100, Bild 1) angeordnete Elektrokanäle sind in der Schutzart IP X4 auszuführen.

Die Elektrokanäle der verschiedenen Schutzarten sind gestalterisch, konstruktiv und maßlich aufeinander abgestimmt herzustellen.

Die Elektrokanäle sind so zu konstruieren, daß sie sowohl in Energiezellen und zur Wandmontage Verwendung finden können.

2.2.2.4.10 Chromnickelstahl- und Stahlblech-Ablageboden

Ablageböden sind als flächige Bauteile mit mind. zweifachen Randabkantungen, ggf. Verstärkungsrippen und punktgeschweißten Ecken sowie mit abnehmbarem Anschlag herzustellen.

2.2.2.4.11 Regalgestelle



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor
LV: 26E_50134 Labortechnische Anlagen BT Nord

Regalgestelle sind mit vorderen und hinteren Regalsäulen, mit Längsverbindern und Aussteifungsprofilen herzustellen (die Lastabtragung hat auf den Fußboden zu erfolgen). Die Regalgestelle sind für eine freistehende Aufstellung ohne Befestigungen am Baukörper auszulegen und mit Fußplatten einschl. Kunststoffschuhe auszustatten. Die Säulen sind vorzurichten für den höhenverstellbaren Anbau von Regalbodenträgern (Höhenverstellbarkeit in max. 50 mm Sprüngen).

2.2.2.5 **Verglasung**

2.2.2.5.1 Allgemeine Anforderungen, Einbau

Die aufgeführten Glasdicken gelten mit den zulässigen Abweichungen als Mindestdickenforderung.

Nicht eingefasste Kanten von Glasscheiben sind zu fasen, gleitende Kanten sind mind. zu schleifen.

Glasscheiben sind in Metallbeschläge mit Gummistreifen einzusetzen.

Glashalteleisten sind mit weichen Dichtungslippen auszustatten.

2.2.2.5.2 Verglasung der Beleuchtungsöffnung

Die Verglasung von Beleuchtungsöffnungen ist aus Verbundsicherheitsglas (Fensterglas DIN 1249, Bl. 1), 2-scheibig herzustellen.

2.2.2.5.3 Verglasung des Frontschiebefensters

Für Abzüge nach EN 14175:

Die Verglasung der Frontschiebefenster ist aus seitlich verschiebbaren Verbundsicherheitsgläsern, 2-scheibig, Kanten geschliffen und gefast (Fensterglas MD Güte AV DIN 1249, Bl.1), d = 5, 6 bis 6 mm, herzustellen.

Die Verglasung ist mit umlaufenden, korrosionsfesten Führungs- bzw. Gleitprofilen auszuführen. Eingeschliffene Griffmuscheln und Gleitprofile aus Holz sind nicht zulässig.

2.2.2.5.4 Glas-Ablageboden

Der Glas-Ablageboden ist aus Rohglas, d = 7 mm, Kanten umlaufend geschliffen und gefast herzustellen und auf selbstklebende, geschlossenzellige Zellgummischeiben (max. Abstand = 300 mm) oder Zellgummibänder aufzulegen. Seine



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor
LV: 26E_50134 Labortechnische Anlagen BT Nord

Tiefe muß der lichten Gehäusetiefe bzw. bei Reagenzienablagen mind. 150 mm entsprechen.

Das Durchschieben von Materialien über die hintere Kante des Ablagebodens hinaus muß durch geeignete konstruktive Maßnahmen (z.B. Rückwand bei Gehäusen, Anschlagprofil oder Abdeckung bei Gestellen) ausgeschlossen sein.

2.2.2.5.5 Glaseinsatz

Der Glaseinsatz ist aus Verbundsicherheitsglas (Fensterglas DIN 1249, Bl. 1) 2-scheibig herzustellen.

2.2.2.5.6 Verglasung von Flügeltüren

bleibt frei

2.2.2.5.7 Glastüren von Hängeschränken

bleibt frei

2.2.2.5.8 Sicherheitsspritzschutz

Doppelenergiezellen sind mit einem Sicherheitsspritzschutz (gem. Berufsgenossenschaftliche Richtlinie BGI/GUV-I 850-0 - Sicheres Arbeiten in Laboratorien) von OK Elektrokanal bis 1750 mm ü OKFF aus Plexiglas oder Verbundsicherheitsglas auszustatten.

2.2.2.6 Sanitärinstallation

2.2.2.6.1 Allgemeine Anforderungen, Einbau

Die Ver- und Entsorgungsleitungen sind einschl. aller Form und Verbindungsstücke und Halterungen über die ganze Länge der Energiezellen sowie innerhalb des Abzuges (von den Energiezellen zu den Entnahmestellen in der Frontblende) als fest verlegte Rohrleitungsinstallation herzustellen. Die Verbindungsstellen an den Einspeisepunkten sind lösbar auszuführen.

Die Halterungen sind als handelsübliche Rohrschellen (z.B. ein- bzw. zweiteilige Rohrschelle mit Sicherheitsverschluss, etc.) mit Schallschutzauskleidung auszuführen. Andere Befestigungsarten, wie Kabelbinder sind nicht zugelassen. Halterungen für brennbare, brandfördernde und aggressive Durchflußstoffe sind aus nichtbrennbaren Materialien herzustellen.

Alle sichtbar bleibenden Leitungen aus Metall einschl. deren Formstücke verbleiben ohne Anstrich.



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor
LV: 26E_50134 Labortechnische Anlagen BT Nord

Sämtliche Versorgungsleitungen sind in der Nähe der bauseitigen Vorabspernung und an den Verbindungsstellen von Einspeisepunkten entsprechend der Durchflußstoffe zu kennzeichnen. Die Medienkennzeichnungsschilder sind als umlaufende Bänderole auszuführen.

Bei Wand-/Deckendurchführungen sind die Rohrleitungen mit zusätzlichen Kunststoff-Rosetten (RAL 9010) zu versehen.

Die Ver- und Entsorgungsleitungen sind entsprechend der Anzahl der angeschlossenen Armaturen und Trichterbecken/Spülen in den vom Auftragnehmer zu wählenden Querschnitten ohne Querschnittsreduzierung zu montieren. Für die Ausführung von Installationen für Durchflußstoffe hoher Reinheit ist bei der Auftragsvergabe der Nachweis der Fachkunde zu führen, ggfs. ist aus Gewährleistungsgründen der Ersteller der bauseitigen Anlage als Nachunternehmer weiterzubeauftragen.

Die Verbindungsleitungen in Abzügen von den Bedienelementen zu den Auslaufventilen sind mit fester Verrohrung auszuführen!

2.2.2.6.1.1 Versorgungsinstallation Wasser, Druckluft

Die Versorgungsleitungen Druckluft sind aus nahtlos gezogenem Kupferrohr, SF-Cu, nach DIN EN 1057 und DVGW-GW 392 mit Gütezeichen RAL und DVGW-Zeichen sowie geschützt gegen Lochkorrosion herzustellen.

Rohrverbindungen sind nach Arbeitsblatt GW 2 herzustellen, vorgefertigte Bauteile mit Gas- und Wasserinstallationen nach Arbeitsblatt GW 3.

Lösbare Rohrverbindungen sind als Klemmringverschraubungen, metallisch dichtend, nach DIN 3387 auszuführen, die ohne Beeinträchtigung ihrer Funktion mehrfach verwendbar sind.

Nicht lösbare Verbindungen, außer für Wasserleitungen, sind als Hartlötverbindungen mit Fittings nach DIN EN 1254 und Hartlöten nach DIN EN 1044 herzustellen.

Für Hartlötverbindungen ist bei Gasleitungen das Lot L-AG 45 sn, Werkstoff-Nr. 2.5158, zu verwenden.

Bei Verbindungen Kupfer an Kupfer mit dem Lot L-AG 2 P ist kein Flussmittel, bei anderen Loten und bei Verbindungen Kupfer an Messing oder Rotguss ist Flussmittel nach DIN EN 1045-FH10 (F-SH 1) zu verwenden.

Die Versorgungsleitungen für Betriebswasser kalt u. warm, Trinkwasser kalt sind mit Rohren aus Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4401, nach DIN 17455, DIN 2463 herzustellen



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor
LV: 26E_50134 Labortechnische Anlagen BT Nord

und müssen den Anforderungen nach DVGW-Arbeitsblatt W 541 entsprechen.

Die Verbindung der Rohre erfolgt als nichtlösbare Verbindung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4401, durch Preßfittings.

Lösbare Rohrverbindungen sind als Verschraubungen, metallisch dichtend herzustellen.

Wasserleitungen sind mit einer fachgerechten Wärmedämmung gegen Wärmeverluste und zur Verhinderung der Kondensatbildung in mind. folgender Güte zu umhüllen:

Leitungen aus Kupfer-, Edelstahl-, bzw. Metallverbundrohr (z.B. Warm-, Kaltwasser, Zirkulation) sind mit Dämmschläuchen nach GEG und den Verlegeanweisungen des Herstellers, einschließlich Lieferung aller dazu benötigten Materialien zu dämmen. Dämmschlauch aus geruchfreiem, chemisch neutralem, wasserdichtem und weitgehend Schläuche aus geschossenzelligem vernetzten Hochdruck-Polyäthylen-Schlauch Rohdichte 40-80 kg/m³ Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(m*K) bei einer Mitteltemperatur von 10 Grad Celsius, vollflächig verkleben einschl. Längs- und Rundstöße, Umgebungsfeuchte 70 %, rel. Dämmung aus schwerentflammaren Stoffen DIN 4102 Teil 1, Baustoffklasse B 1, einschl. Zulagen für Red-Stück, Muffe, Passstück, Endstück, T-Stück, Bogen und Halterung. Kaltwasserleitungen sind durch selbstklebendes Farbband im Abstand von max. 4 m zu kennzeichnen. Dämmschicht : 9 mm bzw. 13 mm

Anwendungsbereiche nach GEG:

A) Für WW- und WWR-Leitungen = Dämmschichtdicke 100 Prozent,

B) Für WW- und WWR-Leitungen als Stichleitungen bis 8m Länge, Dämmschichtdicke 50 Prozent,

Dämmungen an Formstücken und Rohrverbindungen werden nicht gesondert vergütet, eventuelle Mehrkosten sind in den Einheitspreis einzurechnen. Die als Schalldämmung in Durchbrüchen ausgeführte Ummantelung wird nicht vergütet, da sie im Rohreinheitspreis enthalten ist.

2.2.2.6.1.2 Versorgungsinstallation vollentsalztes Wasser

bleibt frei

2.2.2.6.1.3 Versorgungsinstallation Reinstgase

Versorgungsleitungen für Reinstgase (nicht korrosive Reinstgase) müssen mind. für Gase mit einem Reinheitsgrad 5.5 geeignet sein. Die Versorgungsleitungen sind aus gecglühtem und entfettetem



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor
LV: 26E_50134 Labortechnische Anlagen BT Nord

Spezialkupferrohr SF-CU F 30 nach DIN EN 1057, DIN EN 12449, VDMA 4390 und nach Arbeitsblatt DVGW-AW 392 herzustellen. Nicht lösbare Rohrverbindungen sind durch flussmittelfreies Hartlöten unter Schutzgas herzustellen. Lösbare Rohrverbindungen sind als metallisch dichtende Klemmringverschraubungen auszuführen, die ohne Beeinträchtigung ihrer Funktion mehrfach verwendbar sind.

Für Transport und Lagerung sind die Bauteile mit Kunststoffstopfen gegen Verschmutzen zu sichern. Versorgungsleitungen für Druckgas sind mit einem kohlenwasserstofffreien Gas intervallartig zu spülen und auszutrocknen.

2.2.2.6.1.4 Entsorgungsinstallation

Innerhalb der Laboreinrichtungsgegenstände sind die Abflussleitungen aus HDPE und nach DIN EN 12056 herzustellen. Spülbecken und alle Ablaufbecken sind mit Anschluss an die Abflussleitungen auszuführen.

Je Laborzeile und zusätzlich je Spülbecken und Ablaufbecken in Abzügen ist ein zur Säuberung leicht zugänglicher und abschraubbare Geruchsverschluss einzubauen.

An Spülen ist der Geruchsverschluss mit seitlichem Abgang einschl. Deckel für Anschluss der bauseitigen Kondensatleitung auszuführen.

Die Geruchsverschlüsse sind so auszubilden, dass entstehende Unter- und Überdrücke das Sperrwasser nicht über die Hälfte absenken und Gas und Wasser nicht durchdrücken lassen. Die Sperrwasserhöhe im Geruchsverschluss muss mind. 60 mm, bei Abzügen mind. 100 mm betragen.

Die Abflussleitungen sind mit Gefälle im Verhältnis 1:50 zu verlegen und mit Tragschalen zu unterstützen. Die Abflussleitungen sind entsprechend DIN 4109 und RAL GZ 655 mit Rohrschellen einschl. Schalldämmeinlage an der Energiezelle zu befestigen. Sie müssen wasserdicht und gegen die darin auftretenden Unter- und Überdrücke gasdicht sein und bleiben.

Die horizontalen Entsorgungsleitungen müssen an den Enden abschraubbare Reinigungsöffnungen erhalten.

2.2.2.6.1.5 Fließrichtungspfeile auf Rohrleitungen

Zur Kennzeichnung des durchströmenden Mediums wird die Rohrleitung im Bereich der Schnittstelle zwischen TGA und Labortechnische Anlagen mit einem Fließrichtungspfeil sowie innerhalb des Installationsbereiches der Medienzellen (max. alle 2 m) ebenfalls mit einem Fließrichtungspfeil versehen.



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor
LV: 26E_50134 Labortechnische Anlagen BT Nord

Größe:

- für Rohrleitungen bis 18 mm: 80 x 12 mm
- für Rohrleitungen über 18 mm: 155 x 25 mm

2.2.2.6.2 Armaturen/Entnahmestellen für Sanitärmedien

Es dürfen nur Armaturen eingebaut werden, die nach den Richtlinien DVGW zugelassen sind (soweit zutreffend).

Die angegebenen Dimensionen der Armaturen, wie z.B. 3/8" oder 1/2", bestimmen den freien Durchflussquerschnitt.

Die Armaturen haben eine solche Ausladung und sind so anzuordnen, dass ihre einwandfreie Funktion, Bedienbarkeit und Nutzung gewährleistet ist. Bei Wasserarmaturen über Ablaufbecken ist jeweils eine Armatur mittig über dem Ablauf anzuordnen.

Die Armaturen sind mit Anschlussformstücken an Armaturentägern (Stahlprofil) zu befestigen, so dass ein sicherer Sitz der Armaturen und deren Austauschbarkeit ohne Lösen von Leitungen gewährleistet ist. Jede Armatur ist mit einer Rosette zu versehen.

Sofern in dem folgenden Punkt - Ausführung der Armaturen/Entnahmestellen für Sanitärmedien (Sanitär- und Sondergasbestückung) - keine ergänzende Angabe zu dem Material angegeben ist, sind die medienberührenden Bauteile in Messing auszuführen.

Der Oberflächenschutz ist durch gesintertes Polyamid oder durch Epoxydharzbeschichtung, bei Armaturen für Druckgase wahlweise auch durch mattes Verchromen oder chemisches Vernickeln auszuführen.

Die Farbkennzeichnung der Armaturengriffe und der Tüllen muss nach DIN EN 13792 erfolgen. Zusätzlich sind die Armaturengriffe und Tüllen mit Klebeschildern (Langtextbezeichnung) zu kennzeichnen. Bei Armaturen ohne Farbkennzeichnung, Tüllen in Abzügen und Geräteanschlüssen unter Tisch sind die Medien mit Klebeschilder (Kurzzeichen u. Langtextbezeichnung) zu kennzeichnen.

2.2.2.6.2.1 Ausführung der Armaturen/Entnahmestellen für Sanitärmedien (Sanitär- und Sondergasbestückung)

Armaturen an Spülen mit einer Bautiefe von 750 mm sind als Wandarmaturen (an Medienzelle) auszuführen.
Armaturen an Spülen mit einer Bautiefe von 900 mm sind als Standarmaturen auszuführen.

Die in Klammern gesetzte Kennzeichnungen sind die Durchflusstoff-Kurzbezeichnungen nach EN 13792.



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor
LV: 26E_50134 Labortechnische Anlagen BT Nord

Mischbatterie für Betriebswasser kalt und warm

(WNC/WNH) an Laborspüle:

- an Spülen als Zweigriff-Armatur, Einhebel- oder Armhebel-Armatur (Angabe im Leistungsverzeichnis in positionierten Teilleistungen), Schwenkauslauf, Perlator

Entnahmestelle für Betriebswasser kalt (WNC):

- an Energiezellen als Labor-Eckventil 3/8" mit Schlauchverschraubung und Schlauchtülle
- an Spülen als Auslaufventil 1/2" mit U-Schwenkauslauf, Schlauchverschraubung und Luftsprudler
- in Abzügen als Abzugsventil 3/8" mit verbindender Rohrleitung und Knieschlauchtülle

Entnahmestelle für Trinkwasser kalt (WPC):

- an Handwaschbecken/Spülen als Auslaufventil 1/2" mit Schwenkauslauf und Perlator

Augendusche DIN EN 15154, Teil 2 (soweit erforderlich):

Einhand-Augendusche mit 2 Duschköpfen 45°, medienführende Teile aus Messing, Handgriff mit integriertem, arretierenden Auslösegriff aus Kunststoff, Ventil nicht selbsttätig schließend, breitstrahlende Duschköpfe mit Kunststoffsprühplatte, Gummischutz und Staubdeckel mit Kette, montiert über U-Verteiler, 45° abgewinkelt, Kugelhahn zur Einstellung der Strahlhöhe, Rückflussverhinderer, Edelstahlschlauch, Wandhalterung mit Positionierung der Dusche, selbstklebendes Hinweisschild

Geräteanschlüsse für Betriebswasser kalt (WNC)

Fernabsperrventil 1/2" mit verbindender Rohrleitung und Schlauchanschluss (Untertisch) AG 1/2"

Geräteanschluss für Abwasser:

Siphon mit Schlauchtülle 3/4", ca. 300 - 500 mm ü. OKFF

Entnahmestelle für Druckluft:

"geregelt" mit Manometer:Hinterdruck: 10 bar, in Schritten 0,5 bar

- an Energiezellen als Eckventil 3/8" mit Schlauchverschraubung und Schlauchtülle Ø8 mm
- in Abzügen als Abzugsventil 3/8" mit Schlauchverschraubung, verbindender Rohrleitung, Knieschlauchtülle Ø8 mm

Kühlwasserrücklauf (WCR):

- Kühlwasservorlauf (WCF) als Kugelhahn 1/2", mit Schlauchverschraubung und Schlauchtülle, einstellbarer Druckminderer (0-10 bar) im Vorlauf
- Kühlwasserrücklauf (WCR) als Kugelhahn 1/2", mit Schlauchverschraubung und Schlauchtülle, (druckfestes, geschlossenes Kühlwassersystem)

Entnahmestelle für Reinstgase bis Reinheit 5.5:

- an Energiezellen mit Absperrventil, Druckminderer, Manometer, Nadeldosierventil,
Schlauchtülle Ø 8 mm



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

Hinterdruck: 10 bar,
Festlegung der Manometer und Druckminderer (0-1,5; 0-4 oder 0-10 bar)
zur Werk- und Montageplanung
Material: Messing

2.2.2.7 **Elektroinstallation**

2.2.2.7.1 Allgemeine Anforderungen, Einbau

2.2.2.7.1.1 Die elektrischen Ein- und Aufbaugeräte, wie z.B. Leitungsschutzschalter, Erdungsbuchsen, Steckdosen, Schalter, Klemmsteine und Kleinverteiler sind in Elektrokanäle einzubauen.

Die Elektrokanäle sind gem. VDE 0100 und 0108 als Elektroverteiler zu bauen; die Forderungen gem. VDE 0789, Teil 100, Ziff. 14.4 oder VDE 0100 § 30, Abs. 7.1, sind zu erfüllen.

2.2.2.7.1.2 Die elektrische Installation einschl. der Trägerelemente und der Abnahmegelelemente bzw. Kanäle sind entsprechend der VDE-Richtlinien (insbesondere gelten VDE 0100, VDE 0108 und VDE 0789, Teil 100) auszuführen.

Die normale Laborinstallation ist für trockene Räume - IEC Publikation "IP 20" auszuführen.

Elektrische Installationen unterhalb von Tischflächen (z.B. bei Abzügen) und/oder im Sprühbereich von Wasserauslässen (vgl. DIN 57789, Teil 100, Bild 1) müssen spritzwassergeschützt - "IP X4" - sein.

2.2.2.7.1.3 Jeder Einrichtungsgegenstand mit Hauptanschluss ist einschl. eines Klemmkastens mit Reihenklemmen, Kabelverschraubungen, Montageplatten, Tragschienen, Trennstücken zwischen den Stromkreisen, Klemmenbezeichnungsschildern und mit unverlierbar befestigtem Schaltplan in Klarsichthülle herzustellen (Die Einrichtungsgegenstände sind die positionierten Einzelleistungen). Reihenklemmen sind so anzuordnen, dass je Phase bzw. 3 Phasen, Neutral- und Schutzleiter eines Stromkreises nebeneinander liegen. Dreistockklemmen und andere mehrstöckige Reihenklemmen sind nicht zulässig. Es sind Neutralleiter-Trennklemmen für Abgangsstromkreise bis 6 mm² einzubauen. Für die Einspeisung und Abgangsstromkreise ab 10 mm² sind Trennklemmen nicht zulässig. Der Klemmkasten ist in den Elektrokanal neben dem Kleinverteiler zu integrieren.

2.2.2.7.1.4 Die Verdrahtung hat von den Anschlußklemmen über die



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor
LV: 26E_50134 Labortechnische Anlagen BT Nord

FI-Schutzschalter zu den Leitungsschutzschaltern zu erfolgen.

Von den Leitungsschutzschaltern sind die Geräte in den zulässigen Querschnitten entsprechend VDE 0100, Teil 523, über Verteilerklemmen zu verdrahten. Für Messerde-Klemmen sind geschirmte Kabel und geeignete Klemmelemente zu verwenden.

Durchgangsverdrahtungen, z.B. durchlaufende Leitungen oder Verbindungsleitungen unterbrochener Labormöbel-Reihungen (z.B. bedingt durch Spülen) einschl. der ggf. erforderlichen Klemm- und Steckverbinder sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Zentral- oder Not-Aus-Einrichtungen gehören, soweit in den positionierten Einzelleistungen nicht anders beschrieben, zum Leistungsumfang des AN Elektro.

- 2.2.2.7.1.5 Leitungsschutzschalter sind je Reihung in mind. ein Automatengehäuse mit Klarsicht-Klappdeckel mit Verriegelung (Schnellverschluss), Schraubbefestigung und Dichtung einzubauen. Die Leitungsschutzschalter sind so anzuordnen, dass ihre einwandfreie Bedienbarkeit gewährleistet ist.

Die einem Stromkreis zuzuordnenden Steckdosen/Verbraucher haben sich aussch. an einem Einrichtungsgegenstand zu befinden (die Einrichtungsgegenstände sind die positionierten Einzelleistungen).

Die Automatengehäuse sind jeweils mit der Bezeichnung der bauseitigen Unterverteilung und der bauseitigen Absicherung zu kennzeichnen!

- 2.2.2.7.1.6 Jede Elektroeinheit hat entsprechend der Bestückung die erforderlichen gekennzeichneten Reihenklemmen und Nulleiter-Einzelklemmen, kriechstromfest für eine Spannung von 400 V Wechselstrom, Baugruppe B nach VDE zu erhalten.

- 2.2.2.7.1.7 Anschluss- und Verteilerklemmen, Steckverbinder, Leitungsschutzschalter und Steckdosen sind unverwechselbar mit dauerhafter und austauschbarer Beschriftung zu kennzeichnen.

Die Kennzeichnung der Steckdosen und Beleuchtungsschutzschalter muss mit den zugehörigen Leitungsschutzschaltern und der Abgangsklemmenbezeichnung übereinstimmen (z.B. F1: LS-Schutzschalter; X1.1: Klemmenbezeichnung; F1: Steckdosenbezeichnung).

Die Anschlusspunkte sind mit unverlierbar angebrachten Stromkreiskennzeichnungen zu versehen.



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor
LV: 26E_50134 Labortechnische Anlagen BT Nord

- 2.2.2.7.1.8 Freie Kabelenden sind mit einer Zielbezeichnung zu versehen und mit Klemmen abzuschließen.
Sämtlich freiliegende Leitungen sind in Schutzrohren mit entsprechenden Formstücken und Befestigungen zu verlegen.
Andere Befestigungsarten, wie Kabelbinder sind nicht zugelassen.
- 2.2.2.7.1.9 Die Erdung elektrisch leitfähiger Tischbeläge und anderer berührfähiger Konstruktionsteile der Laboreinrichtung ist nach DIN 12924-1 und VDE 0789-100 durchzuführen.
- 2.2.2.7.1.10 Alle 400 V-Steckdosen sind nach Abstimmung mit dem Auftragnehmer für die Elektroanlagen zu verdrahten, so dass die richtige Phasenfolge gewährleistet ist.
- 2.2.2.7.1.11 Gleichartige Geräte haben einander in Fabrikat und Artikelnummer zu entsprechen.
- 2.2.2.7.1.12 Die Freischaltbarkeit der angebotenen Leitungen ist durch den Einbau von entsprechenden Vorrichtungen zu gewährleisten.
- 2.2.2.7.2 Elektrogeräte der Laboreinrichtung
- 2.2.2.7.2.1 Steckdose 230 V, 16 A
Steckdosen 230 V, 16 A sind als Schuko-Unterputz-Steckdosen mit Klappdeckel auszuführen; die Verkabelung muss mindestens in 3x2,5 mm² erfolgen.
- 2.2.2.7.2.2 Steckdose 400 V, 16 A bzw. 32 A bzw. 63 A und Steckdose 230 V, 32 A sind als CEEform-Unterputz-Steckdosen mit Klappdeckel auszuführen.
- 2.2.2.7.2.3 Untertisch-Steckdose 230 V, 16 A
Untertisch-Steckdosen 230 V, 16 A sind als Schuko-Überputz-Steckdosen mit Klappdeckel und Dichtung im Unterbau auszuführen.
- 2.2.2.7.2.4 Untertisch-Steckdose 400 V, 16 A
Untertisch-Steckdosen 400 V, 16 A sind als CEEform-Überputz-Steckdosen mit Klappdeckel und Dichtung im Unterbau auszuführen.
- 2.2.2.7.2.5 LS-Schalter, 1-polig
Für die Absicherung eines Stromkreises mit max. 4 Schuko-Steckdosen ist ein LS-Schalter 16 A, Ausführung B, 1-polig,



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor
LV: 26E_50134 Labortechnische Anlagen BT Nord

Nennschaltvermögen 6 kA einzubauen.

2.2.2.7.2.6 LS-Schalter, 3-polig

Für die Absicherung eines Stromkreises mit max. 1 CEE-Steckdose 16 A ist ein LS-Schalter 16 A, Ausführung B, 3-polig, Nennschaltvermögen 6 kA einzubauen.

2.2.2.7.2.7 Universalanschlussdose

Ausführung als Aufputzmontage mit Klemmstein 5 x 6 qmm.

2.2.2.7.2.8 Schalter EIN/AUS

Schalter zum Ein- bzw. Ausschalten einzelner Steckdosen 230 V, 16 A mit Kontrolleuchte.

2.2.2.7.2.9 Erdungsbuchse

Erdungsbuchsen, Sockel grün, Rändelkopf gelb, Beschriftung sind an die sep. Erdungskabel anzuschließen.

2.2.2.7.2.10 Schalter EIN/AUS an Abzügen

bleibt frei

2.2.2.7.2.11 Beleuchtungseinrichtung

Beleuchtungseinrichtungen sind mit durchgehenden LED-Modulleisten mit sehr geringem LED-Abstand, Lichtfarbe tageslichtweiss, einschließlich Netzteil 24V, Reflektoren und Anschluss einschl. Klemmen sowie mit Unterputz-Lichtschalter 230 V Wechselstrom auszuführen.

Die Beleuchtung hat der VDE 0710-14, der DIN EN 12665 und der DIN EN 12464-1/2 zu entsprechen.

Die Materialien sind UV-beständig zu wählen. Auf der Tischfläche ist eine Beleuchtungsstärke von mind. 400 Lux Gebrauchswert zu gewährleisten.

Die Beleuchtungseinrichtungen sind außerhalb der Arbeitsräume der Abzüge anzubringen.

Die Schaltung der Beleuchtung erfolgt über die Abzugsfunktionsanzeige.

Für die Absicherung des Beleuchtungsstromkreises ist ein Leistungsschutzschalter 10 A, Ausführung B, 1-polig, Nennschaltvermögen 6 kA einzubauen.

Die Verkabelung muss mindestens in 3 x 1,5 mm² erfolgen.

2.2.2.7.2.12 Abzugsfunktionsanzeige



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor
LV: 26E_50134 Labortechnische Anlagen BT Nord

Zur Überwachung der Funktion der Abrauchabzüge und der Sonderabzüge ist eine Volumenstrommesseinrichtung mit Betriebsleuchte "grün", Störungsleuchte "rot" sowie akustischer Alarmeinrichtung bei Unterschreitung der notwendigen Luftmenge in den Gerätekanal einzubauen. Der akustische Alarm muß sich über ein Zeitrelais, einstellbar von 0,5 bis 10 min, selbsttätig löschen. Die optische Störungsanzeige darf bis zur Behebung der Störung nicht löschar sein. Das Gerät ist mit einer Pufferbatterie zu betreiben, die von vorne leicht zugänglich geprüft/gewechselt werden kann. Zur evt. Weiterleitung von Betriebs- und Störmeldungen an die DDC ist 1 potentialfreier Kontakt vorzusehen. Für die Absicherung der Abzugsfunktionsanzeige ist ein LS-Schalter 6 A, Ausführung B, 1-polig, Nennschaltvermögen 6 kA, Strombegrenzungsklasse 3, einzubauen.

2.2.2.7.2.13 Einbau bauseitig zur Verfügung gestellter Abzugsfunktionsanzeige

Dem AN wird vom Gewerk Raumluftechnische Anlagen für einige Abzüge eine Abzugsfunktionsanzeige für eine variable Frontschiebefensterregelung zum Einbau zur Verfügung gestellt. Die Kosten für den Einbau der Anzeigen sowie für eventuelle Durchdringungen oder Montagearbeiten in den Abzügen ist in die Einheitspreise einzukalkulieren. Für die Absicherung der Abzugsfunktionsanzeige ist ein LS-Schalter 6 A, Ausführung B, 1-polig, Nennschaltvermögen 6 kA, Strombegrenzungsklasse 3, einzubauen.

Die optische Warnmeldung für den Betriebszustand "Frontschieber > 50 cm geöffnet" ist durch z.B. den Einbau einer Lichtschranke mit potentialfreien Kontakt und Verkabelung zu der bauseitigen Abzugsfunktionsanzeige zu gewährleisten.

2.2.2.7.2.14 Automatische Frontschieberschliessung

Automatisches Frontschieberschließsystem, motorisch angetrieben. Der Schließvorgang wird automatisch mittels Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder (PIR) eingeleitet, sobald sich kein Bedienpersonal unmittelbar im Bereich des Laborabzugschrankes befindet.

Technische Merkmale:

- Motorisch betriebenes automatisches Frontschließsystem mit Magnetkupplung
- Schließzeitüberwachung des Schiebefensters und Störungsmeldung bei Überschreitung der Schließzeit
- Schließverzögerung frei einstellbar von 10 sec bis 30 min
- Frontschieberstellung elektrisch verstellbar über Tipptastenbetrieb (AUF, STOP, AB), Fußschalter (AUF) oder durch manuellen Eingriff
- 10 frei wählbare Geschwindigkeiten im Sanftstopp
- Optional: anschließbare Zeitverlängerungstaste zur Verlängerung der Absenkwartezeit
- Überwachter Schließvorgang durch Infrarot-Lichtschranke und



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor
LV: 26E_50134 Labortechnische Anlagen BT Nord

- automatischer STOP, sobald ein Gegenstand (z. B. Meßsonde, Kabel) erkannt wird
- Motorüberstromüberwachung mit automatischer Abschaltung (manueller Eingriff)
- Automatische, elektronische Anpassung des Antriebes bei Änderung der Leichtigängigkeit des Frontschiebers
- Freie Programmierbarkeit aller Systemdaten
- eigenes integriertes Netzteil 230 V AC

Bedienpanel(optional):

Im Laborabzug integrierbares Bedienpanel (Tasten) für folgende Funktionen:

- Schiebefenster AUF
- Schiebefenster STOP
- Schiebefenster ZU

Technische Daten:

- Netzspannung: 230 VAC/115 VAC, +/- 15%, 50/60 Hz
- Nennleistung: 80 VA
- Sicherung F1/F2: 500mA/250V / 3,15 A/250V träge

Für die Absicherung der Frontschieberschließanlage ist ein LS-Schalter 16 A, Ausführung B, 1-polig, Nennschaltvermögen 6kA, Strombegrenzungsklasse 3, einzubauen.

- 2.2.2.7.2.15 Fehlerstromschutzschalter
FI-Schutzschalter 4-polig. Nennstrom 40 A
Nennfehlerstrom 0,03 A

2.2.2.8 Lüftungsinstallation

2.2.2.8.1 Abluftsystem (von Abzügen)

Das Abluftsystem von Abzügen ist aus korrosionsfesten und mind. schwer entflammaren Materialien, wie z.B. PPs (Polypropylen, schwerentflammbar), bei ex-geschützten Abzügen aus Edelstahl oder beschichtetem Stahlblech, mit Abluftsammlkanal, mind. 2 Abluft-Ansaugöffnungen und Anschlussstutzen, herzustellen. Die in der Auflistung der Anschlusspunkte aufgeführten Anschlussdimensionen für die Abluftleitungen sind planerisch mit dem Gewerk RLT-Anlagen abgestimmt und einzuhalten.

Bietet der AN Laboreinrichtung andere als in der Auflistung vorgegebene Anschlussdurchmesser an, so ist die Lieferung von Übergangsformteilen Leistung des AN Laboreinrichtung und in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.

Das Abluftsystem ist so zu gestalten, dass die Lufteintrittsgeschwindigkeit an dem Frontschieber auf der ganzen Länge nahezu gleich ist und dass die Absaugung von schweren Gasen gewährleistet ist.



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor
LV: 26E_50134 Labortechnische Anlagen BT Nord

2.2.2.8.2 Unterschrankentlüftung

aus z.B. Polypropylen, schwer entflammbar, konischer Rohrstutzen zum/mit Einbau in die Rückwand des Unterschranks bzw. Anbau an die Rückwand des Einbau-Chemikalienschrankes, zylindrischer Rohrstutzen und vertikaler Kanal separat zum Abluftsystem von Abzügen bis ca. 3.000 mm ü OKFF; Querschnitt 120 x 30 mm.

Die abgesaugten Unterschränke sind mit einem flexiblen Abluftschlauch fest anzuschließen.

2.2.2.8.3 Bodenabsaugung

Die Bodenabsaugung ist aus korrosionsfesten und mind. schwer entflammbaren Materialien, wie z.B. PPs (Polypropylen, schwer entflammbar) als vertikales, ovales oder rechteckiges Absaugrohr, geeignet für Luftvolumenströme ca. 100 cbm/h, ca. 200 mm ü OKFF endend, herzustellen. Bodenabsaugungen bei Energieleisten und Energiezellen sind als Kanal ca. 120 x 30 mm bis zu einer Höhe von ca. 3.000 mm in den Deckenbereich zu führen. Der Kanal ist mit einem waagerechten anzuschweißenden Anschlußstutzen 75 mm zum Anschluss der bauseitigen Abluftleitung auszustatten.

2.2.2.8.4 Schadgaswäscher

siehe pos. Einzelleistung

2.2.2.8.5 Filtergehäuse

bleibt frei

2.2.2.8.6 Feuerlöscheinrichtung

Sicherheitssystem für die Brandvermeidung, bestehend aus

- * Löschmittelbehälter - mit Schnellschlußventil, Schlaucharmatur Anschlusdose sowie pyrotechnisch / elektrisch ansteuerbare Auslöseeinrichtung (Druckgasgenerator)
- * flexiblem Verbindungsschlauch,
- * Edelstahl-Rohrverschraubungen,
- * Löschschiene,
- * Steuergerät 24V/DC - mit je einer melde- und Auslöselinie, welche vom Steuergerät überwacht werden. Optische Anzeige des aktuellen Betriebszustandes, inkl. potentialfreie Kontakte zur Weiterleitung des Signals
- * thermischer Brandmelder, hochsensibler, gekapselter Präzisionsmelder, Schutzart IP 65, mit automatisch schließender Abluftklappe



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor
LV: 26E_50134 Labortechnische Anlagen BT Nord

- * UV-Flammenmelder - für die schnelle Erkennung eines Feuers in der Entstehungsphase
- * Handauslöser,
- * Sirene,
- * Blitzlampe,
- * Frontschieber-Schließsystem - Ausstattung der Abzüge mit einer automatischen Schließung des Frontschiebers nach einer frei wählbaren Zeitspanne, inkl. Bewegungsmelder und Lichtschranke
- * automatische Abluftklappe,
- * automatische Absperrung der Medienversorgung,
- * thermisch mechanische Auslösung.

Im Brandfall gibt der Brandmelder ein Signal an das Steuergerät, welches automatisch die Löschanlage und den Schließmechanismus für das Frontschiebefenster auslöst. Über einen separaten Handauslöser kann die Löschanlage auch manuell ausgelöst werden.

Das Löschmittel strömt durch die Löschschiene bzw. Düsen aus, das Feuer wird gelöscht.

Gleichzeitig werden Frontschieber, Abluftklappe und Medienversorgung geschlossen. Es ertönt ein optisches und akustisches Signal. Über separate Relais-Kontakte im Steuergerät können die Brand- und gesammelten Störmeldungen getrennt herausgeführt werden.

Löschmittel: Argon oder CO₂

Löschergrößen CO₂: 2/5/6/10 kg

Löschergrößen Argon: 0,8/1,3/2,6/5/10/20 Liter

Brandklasse B

Funktionsbereich: 0°C bis 40°C

Festlegung des Löschmittels sowie der Löschergrößen in Abstimmung AN mit AG

2.2.2.8.7 Stützstrahltechnik

bleibt frei

2.2.2.9 Zubehör

2.2.2.9.1 Die ausführungstechnischen und qualitativen Bedingungen der vorstehenden Beschreibung der Einzelleistungen gelten sinngemäß.

2.2.2.9.2 Zapfenbrett (Abtropfbrett)

Das Zapfenbrett muss aus einer Frontplatte mit 22-28 Zapfen und Ablaufrinne bestehen und ist aus massivem PP oder PVC herzustellen, beide sind an die Energiezelle von Spülen zu befestigen. Abmessungen des Zapfenbrettes ca. 600 x 450 mm, sofern in den positionierten Einzelleistungen nicht anders beschrieben.



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor
LV: 26E_50134 Labortechnische Anlagen BT Nord

Die Zapfen, mind. Durchmesser 12 mm, sind mit der Frontplatte in einem Abstand von ca. 100 mm zu verschweißen und gegen Drehen zu sichern. Die Ablaufrinne ist mit einem Auslauf zu versehen, der mit einem Schlauch oder einer festen Rohrverbindung verdeckt hinter der Frontblende geführt und fest an die Abwasserleitung angeschlossen wird. Der Schlauchanschluss ist über einen Geruchsverschluss zu führen. Eine offene Schlauchverlängerung, die in einem Spülbecken mündet, wird nicht akzeptiert.

Die Möglichkeit der Anbringung einer Waschgelegenheit (s.u.) an der Frontplatte ist zu berücksichtigen.

2.2.2.9.3 Stativstangen

Die Stativstangen sind aus blankgezogenem Chromnickelstahl Werkstoff-Nr. 1.4301, d = 13 mm, Enden gekuppt entsprechend der Längen der jeweiligen Einrichtungsgegenstände herzustellen. Für jede Stativstange sind 2 Kreuzmuffen zu liefern.

2.2.2.9.4 Auffangwanne

Die Auffangwannen sind aus PP für Säuren und Laugen mit umlaufendem Randwulst h = 20 mm, einschiebbar in entlüftete Schränke herzustellen.

Die Abmessungen der Auffangwannen haben denen der jeweiligen Einlegeböden zu entsprechen.

2.2.2.9.5 Abfallsammler

Abfallsammler Vollauszug sind mit 3 Kunststoff-Deckeleimern, 3 x 15 l, verstärktem Rand und Tragebügel herzustellen.

Tragkraft mind. 80 kg. Die Deckeleimer sind farblich unterschiedlich herzustellen. Die Abfallbehälter müssen beim Öffnen des Unterschranks auf dem Auszugboden herausfahren. Die Deckel sind als "Deckel-im-Schrank-System" auszuführen.

2.2.2.9.6 Waschgelegenheit

Montage-Aufnahmen für bauseitige Waschgelegenheiten an Energiezelle von Spülen bzw. an Sicherheitsspritzschutz von Kopfspülen für:

1 Papier-Handtuchspender aus Aluminium für gefaltete Papierhandtücher, Wandmontage, Fassungsvermögen ca. 500 Handtücher,
3 Universalspender für Seife, Creme und Hände-Desinfektionsmittel, Inhalt ca. 500 ml (Euronorm Standardflasche), Gehäuse aus Aluminium, für Einwegbehälter



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

2.2.3 Systemdetails

2.2.3.1 Lüftungsanschlusspunkte

Hinweis:

Bei den nachstehenden Lüftungstechnischen Angaben handelt es sich um Planungsvorgaben an das Gewerk Raumluftechnische Anlagen.

Sollten die vom AN angebotenen Lüftungstechnischen Komponenten abweichende Luftvolumina erforderlich machen, so sind die Werte bereits zur Angebotsabgabe dem Angebot hinzuzufügen.

Darüber hinaus ist es die Pflicht des AN im Auftragsfall sämtliche Lufttechnischen Daten dem Gewerk Raumluftechnische Anlagen schriftlich mitzuteilen.

Plandarstellung: L ...

Kurzbez.Bezeichnung	V_{ab} [m³/h]	dp [Pa]	Material *)	Anschlussmaß [Ø mm]
L2 Stand-Sicherheitsschrank (Gefahrstoffschrank) für brennbare Flüssigkeiten (24 h)	50	10	PPs	75
L4.1 Druckgasflaschenschrank, Raster 600 mm (24 h), Luftwechsel= 120-fach	45	ca. 80	PPs	75
L5 Gelenkarmabsaugung, System 100 (Quellenabsaugung)	150	150	PPs	100
L6 Chemikalienunterschrank für Säuren/Laugen oder feste Chemikalien (24 h)	50	50	PPs	75
L7 Unterbau-Gefahrstoffschrank für brennbare Flüssigkeiten (24 h)	50	50	PPs	75
L16 Begehb. Abzug, 1.200 mm	540	60	PPs	250
L20 Tischabzug 1.200 mm volumenstromgeregelt, Frontschieber geschl. / geöffnet	220/540	120	PPs	250
L21 Tischabzug 1.500 mm volumenstromgeregelt, Frontschieber geschl. / geöffnet	220/660	120	PPs	250



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor
LV: 26E_50134 Labortechnische Anlagen BT Nord

L22	Tischabzug 1.800 mm volumenstromgeregelt, Frontschieber geschl. / geöffnet	220/790	120	PPs	250
L23	Tischabzug 2.100 mm volumenstromgeregelt, Frontschieber geschl. / geöffnet	220/840	120	PPs	250
L40	Abrauchabzug 1.200 mm mit im Abzugskopf angeordneten Schadgaswäscher Kondensatanfall!	720	550	PPs	250
L41	Abrauchabzug 1.500 mm mit im Abzugskopf angeordneten Schadgaswäscher Kondensatanfall!	880	650	PPs	250
L45	Abluftwäscher für 3 x Abrauchabzug 1.500 mm (in Schrankgehäuse 900 mm) Kondensatanfall!	2.250	ca. 1.500	PPsFlansch DN 315	
L47	Abluftwäscher für 2 x Abrauchabzug 1.500 mm (in Schrankgehäuse 900 mm) Kondensatanfall!	1.500	ca. 1.500	PPsFlansch DN 315	
	- OK Abluftstutzen bei ca. 3.150 mm ÜOKFFB - Kondensatanfall in der Abluftleitung, ca. 2 l/h ! - V-Regelung nicht möglich, da Wäscher einen Mindest-Volumenstrom von 600 m³/h benötigt.				
L50	Absaugesse 900 mm	400	25	Stbl	200
L51	Absaugesse 1.200 mm	480	25	Stbl	200
L52	Absaugesse 1.500 mm	600	30	Stbl	250
L53	Absaugesse 1.800 mm	720	35	Stbl	250
L57	Ablufthaube	200	20	CNS	160
L60	Geräteabsaugung (Trockenschrank) (Schnüffelabsaugung)	50	50	PPs	75
L71	Tischabzug 1.500 mm ex-geschützt volumenstromgeregelt, Frontschieber geschl. / geöffnet	220/660	120	PPs	250
L72	Tischabzug 1.800 mm ex-geschützt Volumenstromgeregelt Frontschieber geschl. / geöffnet	220/790	120	PPs	250
L74	Tiefabzug 1.500 mm ex-geschützt volumenstromgeregelt,				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor
LV: 26E_50134 Labortechnische Anlagen BT Nord

Frontschieber geschl. / geöffnet	220/660	120	PPs	250
----------------------------------	---------	-----	-----	-----

Hinweis:

Die in diesem Katalog vorgegebenen Abluftvolumina für Abzüge stellen die Mindestwerte nach DIN EN 14175 dar, welche nicht unterschritten werden dürfen!

Unter Berücksichtigung von Auslegungstoleranzen für z.B. Ventilatoren, Volumenstromregler, Drosselementen und anderen lufttechnischen Bauteilen muss ggf. vom Planer des Gewerks Raumluftechnische Anlagen eine Erhöhung der Vorgabewerte abgeschätzt und anlagentechnisch berücksichtigt werden.

Es folgen:

2.2.4 Leistungsverzeichnis mit Leistungsbeschreibung der positionierten Teilleistungen

2.2.5 Schlusszusammenstellung



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

01. Titel 1 BT Nord - KG 474 - Labortechnische Anlagen

01.01. Abzugsarbeitsplätze

01.01.0010. Abzug, Typ AN 12 02.05.01 L20 UCL L7
Tischabzug

Typenbezeichnung : A
Zusätzliche Typenbezeichnung : N

Abmessungen:

Länge : 1.200 mm
Höhe : ca. 2.750 mm
Tiefe : ca. 900 mm

Abzug nach EN 14175

Bauelemente:

Energiezelle:

Mehrzweckgestell, Armaturenzarge, Armaturenräger,
Halfenschienen

Arbeitstisch:

Steinzeug-Tischplatte, Armaturenzarge, Elektrokanal

Unterbau:

4-Fuß-Tischgestell mit seitlich geschlossenen Füllungen,
geeignet zur Aufnahme eines Untertisch-
Lösungsmittelschranks gem. Beschreibung "*Unterschranks*"

Abzugsaufbau:

Korpus mit Seitenwänden, Rückwand, Decke, Frontschieber,
Innenauskleidung aus Melaminharz, Druckentlastungsöffnung
mit automatischer Frontschiebefenster-schließung,

Zubehör:

Beleuchtungseinrichtung, 2 Stativstangen ganzer Länge inkl. 3
Halterungen je Stange, 2 Pendelklappen

Einbau der bauseitig zur Verfügung gestellten
Abzugsfunktionsanzeige (Bestandteil Abzugsregelung,
Gewerk Raumlufttechnische Anlagen)

Sanitär-, Elektro-, Gas- u. Lüftungsinstallation:

Sanitärbestückung : 02
1 Entnahmestelle für Betriebswasser kalt (WNC), 3/8"
1 Abwasseranschluss für Abwasser

Elektrobestückung : 05
4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A, 1 LS-Schalter B 16/1



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

alle Steckdosen außenliegend

Sondergasbestückung: 01

1 Reinstgas-Entnahmestelle für Stickstoff, N₂, 2.5

Unterschranktyp : UCL

Unterbau-Chemikalienschrank für brennbare Flüssigkeiten (Lösungsmittel), Baubreite ca. 1.200 mm, Sicherheitsschrank nach EN mit "dichtgeschweißten" Auffangwannen nach STAWA-R Richtlinien, aus Stahlblech mit Brandschutzisolierung, mit fahrbarem Sockel, Sockelblende, mit Fest- und Höhenverstellern, Lagerfach mit 2 Schubladen und 2 Auszugswannen, je mit Lochblech, Höhe 9 mm, je Schublade mit zweiter Auszugsebene, 2.te Auszugsebene leicht demontierbar (keine Nieten), 4 Gummiriefenmatten, Abluftanschluss, Schließvorrichtung, Feuerwiderstandsklasse: FwF90, seitliche Verblendung zur Anarbeitung an das tragende Unterbauelement.
Vertikaler Absaugkanal, als Flachkanal oder Rohr, aus PPs mit Anschlussstutzen, Länge ca. 120 mm, Höhe ca. 3.000 mm, Tiefe ca. 30 mm, mit PVC Abluftschlauch mit Anschluss an UCL

Alle Unterbau-Chemikalienschränke für brennbare Flüssigkeiten unter Tischabzügen gemäß vorangestellter Beschreibung

Fabrikat/Typ des Bieters: '.....'

Lüftungsanschlusspunkt: L20/L7

1,000 Stck

01.01.0020. Abzug, Typ AN 15 02.05.01 L21 UF6 UF9
Tischabzug

Typenbezeichnung : A
Zusätzliche Typenbezeichnung : N

Abmessungen:

Länge : 1.500 mm
Höhe : ca. 2.750 mm
Tiefe : ca. 900 mm

Abzug nach EN 14175

Bauelemente:

Energiezelle:

Mehrzweckgestell, Armaturenzarge, Armaturenräger, Halfenschienen

Arbeitstisch:



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

Steinzeug-Tischplatte, Armaturenzarge, Elektrokanal

Unterbau:

4-Fuß-Tischgestell mit seitlich geschlossenen Füllungen,
geeignet zur Aufnahme eines Untertisch-
Lösungsmittelschranks gem. Beschreibung "*Unterschrantyp*"

Abzugsaufbau:

Korpus mit Seitenwänden, Rückwand, Decke, Frontschieber,
Innenauskleidung aus Melaminharz, Druckentlastungsöffnung
mit automatischer Frontschiebefenster-schließung,

Zubehör:

Beleuchtungseinrichtung, 2 Stativstangen ganzer Länge inkl. 3
Halterungen je Stange, 2 Pendelklappen

Einbau der bauseitig zur Verfügung gestellten
Abzugsfunktionsanzeige (Bestandteil Abzugsregelung,
Gewerk Raumlufttechnische Anlagen)

Sanitär-, Elektro-, Gas- u. Lüftungsinstallation:

Sanitärbestückung : 02

1 Entnahmestelle für Betriebswasser kalt (WNC), 3/8"
1 Abwasseranschluss für Abwasser

Elektrobestückung : 05

4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A, 1 LS-Schalter B 16/1
alle Steckdosen außenliegend

Sondergasbestückung: 01

1 Reinstgas-Entnahmestelle für Stickstoff, N₂, 2.5

Unterschrantyp : UF6

Sockelunterbau mit Flügeltür

Typenbezeichnung : U

Zusätzliche Typenbezeichnung : F

Ergänzende Typenbezeichnung : m6

Abmessungen:

Länge : 600 mm

Höhe : ca. 650 mm

Tiefe : ca. 540 mm

Bauelemente:

Schrankskorpus, 1 Flügeltüren, höhenverstellbarer
Einlegeboden, Sockel, Beschläge,
Schließvorrichtungen



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

Unterschranktyp :UF9
Sockelunterbau mit Flügeltür

Typenbezeichnung : U
Zusätzliche Typenbezeichnung : F
Ergänzende Typenbezeichnung : m9

Abmessungen:

Länge : 900 mm
Höhe : ca. 650 mm
Tiefe : ca. 540 mm

Bauelemente:

Schrankkorpus, 1 Flügeltüren, höhenverstellbarer
Einlegeboden, Sockel, Beschläge,
Schließvorrichtungen

Lüftungsanschlusspunkt: L21

2,000 Stck

01.01.0030. Abzug, Typ AN 15 02.05.01 L21 UCF9 L6 / UCF6 L6
Tischabzug

Typenbezeichnung : A
Zusätzliche Typenbezeichnung : N
Ergänzende Typenbezeichnung : 15

Abmessungen:

Länge : 1.500 mm
Höhe : ca. 2.750 mm
Tiefe : ca. 900 mm

Abzug nach EN 14175

Bauelemente:

Energiezelle:

Mehrweckgestell, Armaturenzarge, Armaturenräger,
Halfenschienen

Arbeitstisch:

Steinzeug-Tischplatte, Armaturenzarge, Elektrokanal

Unterbau:

4-Fuß-Tischgestell mit seitlich geschlossenen Füllungen,
geeignet zur Aufnahme eines Untertisch-
Lösungsmittelschranks gem. Beschreibung "*Unterschranktyp*"

Abzugsaufbau:

Korpus mit Seitenwänden, Rückwand, Decke, Frontschieber,
Innenauskleidung aus Melaminharz, Druckentlastungsöffnung



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

mit automatischer Frontschiebefensterschließung,

Zubehör:

Beleuchtungseinrichtung, 2 Stativstangen ganzer Länge inkl. 3 Halterungen je Stange, 2 Pendelklappen

Einbau der bauseitig zur Verfügung gestellten Abzugsfunktionsanzeige (Bestandteil Abzugsregelung, Gewerk Raumlufttechnische Anlagen)

Sanitär-, Elektro-, Gas- u. Lüftungsinstallation:

Sanitärbestückung : 02

1 Entnahmestelle für Betriebswasser kalt (WNC), 3/8"
1 Abwasseranschluss für Abwasser

Elektrobestückung : 05

4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A, 1 LS-Schalter B 16/1
alle Steckdosen außenliegend

Sondergasbestückung: 01

1 Reinstgas-Entnahmestelle für Stickstoff, N₂, 2.5

Unterschranktyp : UCF15 (9+6)

Unterbau-Chemikalienschrank für aggressive Chemikalien
Baubreite ca. 1.500 mm, inkl. Aufkleber Warnzeichen
Unterschrankkorpus Raster 1.500 mm in Sockelbauweise aus beschichteten Spanplatten, Mittelwand, 3 Flügeltüren mit verdeckt angeordneten Zuluftöffnungen, 6 herausziehbare Kunststoffwannen, Abluftanschluss, Beschläge, innenliegende Beschläge sind gegen Korrosion zu schützen, Schließvorrichtung, seitliche Verblendung zur Anarbeitung an das tragende Unterbauelement,
Vertikaler Absaugkanal, als Flachkanal oder Rohr, aus PPs mit Anschlussstutzen, Länge ca. 120 mm, Höhe ca. 3.000 mm, Tiefe ca. 30 mm, mit PVC Abluftschlauch mit Anschluss an UCL

Lüftungsanschlusspunkt: L21/2xL6

2,000 Stck

01.01.0040. Abzug, Typ AN 15 02.05.01 L21 UCM9 L6 / UCM6 L6
Tischabzug

Typenbezeichnung : A
Zusätzliche Typenbezeichnung : N
Ergänzende Typenbezeichnung : 15

Abmessungen:

Länge : 1.500 mm



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

Höhe : ca. 2.750 mm
Tiefe : ca. 900 mm

Abzug nach EN 14175

Bauelemente:

Energiezelle:

Mehrzweckgestell, Armaturenzarge, Armaturenräger,
Halfenschienen

Arbeitstisch:

Steinzeug-Tischplatte, Armaturenzarge, Elektrokanal

Unterbau:

4-Fuß-Tischgestell mit seitlich geschlossenen Füllungen,
geeignet zur Aufnahme eines Untertisch-
Lösungsmittelschranks gem. Beschreibung "*Unterschrantyp*"

Abzugsaufbau:

Korpus mit Seitenwänden, Rückwand, Decke, Frontschieber,
Innenauskleidung aus Melaminharz, Druckentlastungsöffnung
mit automatischer Frontschiebefensterschließung,

Zubehör:

Beleuchtungseinrichtung, 2 Stativstangen ganzer Länge inkl. 3
Halterungen je Stange, 2 Pendelklappen

Einbau der bauseitig zur Verfügung gestellten
Abzugsfunktionsanzeige (Bestandteil Abzugsregelung,
Gewerk Raumluftechnische Anlagen)

Sanitär-, Elektro-, Gas- u. Lüftungsinstallation:

Sanitärbestückung : 02

1 Entnahmestelle für Betriebswasser kalt (WNC), 3/8"

1 Abwasseranschluss für Abwasser

Elektrobestückung : 05

4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A, 1 LS-Schalter B 16/1
alle Steckdosen außenliegend

Sondergasbestückung: 01

1 Reinstgas-Entnahmestelle für Stickstoff, N₂, 2.5

Unterschrantyp : UCM9

Unterbau-Chemikalienschrank für aggressive Chemikalien
(Säuren/Laugen) Baubreite ca. 900 mm, inkl. Aufkleber
Warnzeichen

Unterschrantkorpus Raster 900 mm in Sockelbauweise aus
beschichteten Spanplatten, Mittelwand, 2 Flügeltüren mit



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

verdeckt angeordneten Zuluftöffnungen, 4 herausziehbare Kunststoffwannen, Abluftanschluss, Beschläge, innenliegende Beschläge sind gegen Korrosion zu schützen, Schließvorrichtung, seitliche Verblendung zur Anarbeitung an das tragende Unterbauelement, Vertikaler Absaugkanal, als Flachkanal oder Rohr, aus PPs mit Anschlussstutzen, Länge ca. 120 mm, Höhe ca. 3.000 mm, Tiefe ca. 30 mm, mit PVC Abluftschlauch mit Anschluss an UCM9

1. Unterschrankschrank : UCM6

Unterbau-Chemikalienschrank für aggressive Medien (Säuren/Laugen/Feststoffe), Länge 600 mm
Unterschrankschrank in Sockelbauweise aus beschichteten Spanplatten, 1 Flügeltür mit verdeckt angeordneten Zuluftöffnungen, 2 herausziehbare Kunststoffwannen, Abluftanschluss, Beschläge, Vertikaler Absaugkanal, als Flachkanal oder Rohr, aus PPs mit Anschlussstutzen, Länge ca. 120 mm, Höhe ca. 3.000 mm, Tiefe ca. 30 mm, mit PVC Abluftschlauch mit Anschluss an UCM6

Lüftungsanschlusspunkt: L21/2xL6

11,000 Stck

01.01.0050. Abzug, Typ AN 15 02.05.01 L21 UCM9 L6 / UCL6 L7
Tischabzug

Typenbezeichnung : A
Zusätzliche Typenbezeichnung : N
Ergänzende Typenbezeichnung : 15

Abmessungen:

Länge : 1.500 mm
Höhe : ca. 2.750 mm
Tiefe : ca. 900 mm

Abzug nach EN 14175

Bauelemente:

Energiezelle:

Mehrzweckgestell, Armaturenzarge, Armaturenräger, Halfenschienen

Arbeitstisch:

Steinzeug-Tischplatte, Armaturenzarge, Elektrokanal

Unterbau:

4-Fuß-Tischgestell mit seitlich geschlossenen Füllungen, geeignet zur Aufnahme eines Untertisch-



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	Lösungsmittelschranks gem. Beschreibung " <i>Unterschranktyp</i> "				
	<u>Abzugsaufbau:</u> Korpus mit Seitenwänden, Rückwand, Decke, Frontschieber, Innenauskleidung aus Melaminharz, Druckentlastungsöffnung mit automatischer Frontschiebefensterschließung,				
	<u>Zubehör:</u> Beleuchtungseinrichtung, 2 Stativstangen ganzer Länge inkl. 3 Halterungen je Stange, 2 Pendelklappen				
	Einbau der bauseitig zur Verfügung gestellten Abzugsfunktionsanzeige (Bestandteil Abzugsregelung, Gewerk Raumluftechnische Anlagen)				
	<u>Sanitär-, Elektro-, Gas- u. Lüftungsinstallation:</u>				
	<i>Sanitärbestückung</i> : 02 1 Entnahmestelle für Betriebswasser kalt (WNC), 3/8" 1 Abwasseranschluss für Abwasser				
	<i>Elektrobestückung</i> : 05 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A, 1 LS-Schalter B 16/1 alle Steckdosen außenliegend				
	<i>Sondergasbestückung:</i> 01 1 Reinstgas-Entnahmestelle für Stickstoff, N ₂ , 2.5				
	<i>Unterschranktyp</i> : UCM9 Unterbau-Chemikalienschrank für aggressive Chemikalien (Säuren/Laugen) Baubreite ca. 900 mm, inkl. Aufkleber Warnzeichen Unterschrankkorpus Raster 900 mm in Sockelbauweise aus beschichteten Spanplatten, Mittelwand, 2 Flügeltüren mit verdeckt angeordneten Zuluftöffnungen, 4 herausziehbare Kunststoffwannen, Abluftanschluss, Beschläge, innenliegende Beschläge sind gegen Korrosion zu schützen, Schließvorrichtung, seitliche Verblendung zur Anarbeitung an das tragende Unterbauelement, Vertikaler Absaugkanal, als Flachkanal oder Rohr, aus PP mit Anschlussstutzen, Länge ca. 120 mm, Höhe ca. 3.000 mm, Tiefe ca. 30 mm, mit PVC Abluftschlauch mit Anschluss an UCM9				
	<i>Unterschranktyp</i> : UCL6 Unterbau-Chemikalienschrank für brennbare Flüssigkeiten (Lösungsmittel), Länge: 600 mm Sicherheitsschrank nach EN und TrbF22, aus Stahlblech mit Brandschutzisolierung, mit fahrbarem Sockel, Sockelblende, mit Fest- und Höhenverstellern, Lagerfach mit 1 Schublade und				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

Auszugswanne, 1 Gummiriefenmatte, Abluftanschluss,
Schließvorrichtung, Feuerwiderstandsklasse: FwF90,
seitliche Verblendung zur Anarbeitung an das tragende
Unterbauelement,
Vertikaler Absaugkanal, als Flachkanal oder Rohr, aus PPs mit
Anschlussstutzen, Länge ca. 120 mm, Höhe ca. 3.000 mm,
Tiefe ca. 30 mm, mit PVC Abluftschlauch mit Anschluss an
UCL6

Fabrikat/Typ des Bieters:'

.....'

Lüftungsanschlusspunkt: L21/L6/L7

6,000 Stck

01.01.0060. Abzug, Typ AN 15 02.05.01 L21 UCL9 L7 / UCL6 L7

Tischabzug

Typenbezeichnung : A
Zusätzliche Typenbezeichnung : N
Ergänzende Typenbezeichnung : 15

Abmessungen:

Länge : 1.500 mm
Höhe : ca. 2.750 mm
Tiefe : ca. 900 mm

Abzug nach EN 14175

Bauelemente:

Energiezelle:

Mehrzweckgestell, Armaturenzarge, Armaturenträger,
Halfenschienen

Arbeitstisch:

Steinzeug-Tischplatte, Armaturenzarge, Elektrokanal

Unterbau:

4-Fuß-Tischgestell mit seitlich geschlossenen Füllungen,
geeignet zur Aufnahme eines Untertisch-
Lösungsmittelschranks gem. Beschreibung "Unterschrantyp"

Abzugsaufbau:

Korpus mit Seitenwänden, Rückwand, Decke, Frontschieber,
Innenauskleidung aus Melaminharz, Druckentlastungsöffnung
mit automatischer Frontschiebefensterschließung,

Zubehör:

Beleuchtungseinrichtung, 2 Stativstangen ganzer Länge inkl. 3



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

Halterungen je Stange, 2 Pendelklappen

Einbau der bauseitig zur Verfügung gestellten
Abzugsfunktionsanzeige (Bestandteil Abzugsregelung,
Gewerk Raumluftechnische Anlagen)

Sanitär-, Elektro-, Gas- u. Lüftungsinstallation:

Sanitärbestückung : 02

1 Entnahmestelle für Betriebswasser kalt (WNC), 3/8"
1 Abwasseranschluss für Abwasser

Elektrobestückung : 05

4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A, 1 LS-Schalter B 16/1
alle Steckdosen außenliegend

Sondergasbestückung: 01

1 Reinstgas-Entnahmestelle für Stickstoff, N₂, 2.5

Unterschranktyp : UCL6

Unterbau-Chemikalienschrank für brennbare Flüssigkeiten
(Lösungsmittel), Länge: 600 mm
Sicherheitsschrank nach EN und TrbF22, aus Stahlblech mit
Brandschutzisolierung, mit fahrbarem Sockel, Sockelblende, mit
Fest- und Höhenverstellern, Lagerfach mit 1 Schublade und
Auszugswanne, 1 Gummiriefenmatte, Abluftanschluss,
Schließvorrichtung, Feuerwiderstandsklasse: FwF90,
seitliche Verblendung zur Anarbeitung an das tragende
Unterbauelement
Vertikaler Absaugkanal, als Flachkanal oder Rohr, aus PPs mit
Anschlussstutzen, Länge ca. 120 mm, Höhe ca. 3.000 mm,
Tiefe ca. 30 mm, mit PVC Abluftschlauch mit Anschluss an
UCL6

Fabrikat/Typ des Bieters:'

.....'

Unterschranktyp : UCL9

Unterbau-Chemikalienschrank für brennbare Flüssigkeiten
(Lösungsmittel) Baubreite ca. 900 mm,
Sicherheitsschrank nach EN und TrbF22, aus Stahlblech mit
Brandschutzisolierung, Lagerfach mit 1 Schubladen und 1
Auszugswannen, Schublade mit zweiter Auszugsebene, 2
Gummiriefenmatten, Abluftanschluss, Schließvorrichtung,
Feuerwiderstandsklasse: FwF90,
seitliche Verblendung zur Anarbeitung an das tragende
Unterbauelement
Vertikaler Absaugkanal, als Flachkanal oder Rohr, aus PPs mit
Anschlussstutzen, Länge ca. 120 mm, Höhe ca. 3.000 mm,
Tiefe ca. 30 mm, mit PVC Abluftschlauch mit Anschluss an



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

UCL9

Alle Unterbau-Chemikalienschränke für brennbare Flüssigkeiten
unter Tischabzügen gemäß vorangestellter Beschreibung

Fabrikat/Typ des Bieters:"

Lüftungsanschlusspunkt: L21/2xL7

7,000 Stck

01.01.0070. Abzug, Typ ANS15 04.05.00 L21 UFm15 (Becken:6/4/3)
Tischabzug

Typenbezeichnung : A
Zusätzliche Typenbezeichnung : NS
Ergänzende Typenbezeichnung : 15

Abmessungen:

Länge : 1.500 mm
Höhe : ca. 2.750 mm
Tiefe : ca. 900 mm

Abzug nach EN 14175

Bauelemente:

Energiezelle:

Mehrzweckgestell, Armaturenzarge, Armaturenräger,
Halfenschienen

Arbeitstisch:

Steinzeug-Tischplatte,
Steinzeug-Einbaubecken 600 x 360 x 250 mm
Armaturenzarge, Elektrokanal

Unterbau:

4-Fuß-Tischgestell mit seitlich geschlossenen Füllungen,
geeignet zur Aufnahme eines Untertisch-
Lösungsmittelschranks gem. Beschreibung "Unterschranks" typ

Abzugsaufbau:

Korpus mit Seitenwänden, Rückwand, Decke, Frontschieber,
Innenauskleidung aus Melaminharz, Druckentlastungsöffnung
mit automatischer Frontschiebefenster-schließung,

Zubehör:

Beleuchtungseinrichtung, 2 Stativstangen ganzer Länge inkl. 3
Halterungen je Stange, 2 Pendelklappen

Einbau der bauseitig zur Verfügung gestellten
Abzugsfunktionsanzeige (Bestandteil Abzugsregelung,



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

Gewerk Raumluftechnische Anlagen)

Sanitär-, Elektro-, Gas- u. Lüftungsinstallation:

Sanitärbestückung : 04

- 1 Mischbatterie für Betriebswasser kalt und warm (WNC/WNH),
1/2", Armhebelbetätigung
- 1 Abwasseranschluss für Spülbecken

Elektrobestückung : 05

- 4 x UP-Steckdose 230 V/16 A
- 1 LS-Schalter 16A-B, 1-polig

Sondergasbestückung: 00
(keine Entnahmestellen)

Sockelunterbau mit Flügeltür

Typenbezeichnung : U
Zusätzliche Typenbezeichnung : F
Ergänzende Typenbezeichnung : m15

Abmessungen:

Länge : 1.500 mm
Höhe : ca. 650 mm
Tiefe : ca. 540 mm

Bauelemente:

als tragendes Unterbauelement
Schränkkorpus 1.500 (ohne Decke, mit Rückwandausschnitt),
Sockel, Sockelblende, Mittelseite, Beckenblende
3 Flügeltüren, Sockel, Beschläge,
Schließvorrichtungen

Lüftungsanschlusspunkt: L21

1,000 Stck

01.01.0080. Abzug, Typ ANS18 05.32.01 L22 UFa18 (Becken:6/4/3)
Tischabzug

Typenbezeichnung : A
Zusätzliche Typenbezeichnung : NS
Ergänzende Typenbezeichnung : 185

Abmessungen:

Länge : 1.800 mm
Höhe : ca. 2.750 mm
Tiefe : ca. 900 mm



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

Abzug nach EN 14175

Bauelemente:

Energiezelle:

Mehrzweckgestell, Armaturencharge, Armaturenräger,
Halfenschienen

Arbeitstisch:

Steinzeug-Tischplatte,
Steinzeug-Einbaubecken 600 x 360 x 250 mm
Armaturencharge, Elektrokanal

Unterbau:

4-Fuß-Tischgestell mit seitlich geschlossenen Füllungen,
geeignet zur Aufnahme eines Untertisch-
Lösungsmittelschranks gem. Beschreibung "*Unterschrantyp*"

Abzugsaufbau:

Korpus mit Seitenwänden, Rückwand, Decke, Frontschieber,
Innenauskleidung aus Melaminharz, Druckentlastungsöffnung
mit automatischer Frontschiebefensterschließung,

Zubehör:

Beleuchtungseinrichtung, 2 Stativstangen ganzer Länge inkl. 3
Halterungen je Stange, 2 Pendelklappen

Einbau der bauseitig zur Verfügung gestellten
Abzugsfunktionsanzeige (Bestandteil Abzugsregelung,
Gewerk Raumluftechnische Anlagen)

Sanitär-, Elektro-, Gas- u. Lüftungsinstallation:

Sanitärbestückung : 04

- 1 Mischbatterie für Betriebswasser kalt und warm
(WNC/WNH),
1/2", Armhebelbetätigung
- 1 Abwasseranschluss für Spülbecken

Elektrobestückung : 32

- 4 x UP-Steckdose 230 V/16 A
- 1 LS-Schalter 16A-B, 1-polig
- UP-CEE-Steckdose 400 V/16 A, **Untertisch**,
- 1 LS-Schalter B 16/3 (Durchlauferhitzer)

Sondergasbestückung: 01

1 Reinstgas-Entnahmestelle für Stickstoff, N₂, 2.5

Sockelunterbau mit Flügeltür



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

Typenbezeichnung : U
Zusätzliche Typenbezeichnung : F
Ergänzende Typenbezeichnung : m15

Abmessungen:

Länge : 1.500 mm
Höhe : ca. 650 mm
Tiefe : ca. 540 mm

Bauelemente:

als tragendes Unterbauelement
Schränkkorpus 1.500 (ohne Decke, mit Rückwandausschnitt),
Sockel, Sockelblende, Beckenblend
1 Flügeltüren, Sockel, Beschläge,
Schließvorrichtungen

Lüftungsanschlusspunkt: L22

1,000 Stck

01.01.0090. Abzug, Typ AM15 02.05.01 L41 UCM9 L6/ UCL6 L7 mit Wäscher
Abrauchabzug

Typenbezeichnung : A
Zusätzliche Typenbezeichnung : M
Ergänzende Typenbezeichnung : 15

Abmessungen:

Länge : 1.500 mm
Höhe einschl.
Wäscher : max. 3.150 mm
Tiefe : ca. 900 mm

Abzug für offene Aufschlüsse bei hohen Temperaturen
nach DIN 12924 Teil 2, Einbau des Schadgaswäschers im
Oberteil des Abzuges

Bauelemente:

Energiezelle:

Mehrzweckgestell, Armaturenzarge, Armaturenräger,
Halfenschienen

Arbeitstisch:

Steinzeug-Tischplatte, Armaturenzarge, Elektrokanal

Unterbau:

4-Fuß-Tischgestell mit seitlich geschlossenen Füllungen,
geeignet zur Aufnahme eines Untertisch-
Lösungsmittelschranks gem. Beschreibung "*Unterschränktyp*"

Abzugsaufbau:



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	Korpus mit Seitenwänden, Rückwand, Decke, Frontschieber, Innenauskleidung aus Steinzeug, einteiliges Frontschiebefenster, Druckentlastungsöffnung <u>Zubehör:</u> Abzugsfunktionsanzeige, Beleuchtungseinrichtung, 2 potentialfreie Kontakte (Betriebsmeldung, Störung/Alarm), mit automatischer Frontschiebefensterschließung, <i>Abluftwäscher einbau im Oberteil des Abzuges:</i> Absorptionsanlage aus PPs, liegende Ausführung, zur Adsorption, zur Absorption vorwiegend säurehaltiger Laborabluft. Der Wäscher ist mit einer Sprudelplatten-Reaktionskammer für senkrechte Durchströmung ausgelegt. Die gesamte Grundfläche dient als Flüssigkeitsverteilerboden. Die Waschflüssigkeit wird von einer leise laufenden PP-Tauchpumpe im Kreislauf gefördert. Das Verdunstungswasser bzw. das zu erneuernde Wasser wird, niveaugesteuert, über ein Elektro-Magnetventil automatisch ersetzt. Der Reaktionskammer nachgeschaltet ist ein Tropfenabscheider, Abscheide- leistung bis zu 99,9%. Die Bedienung und Wartung der Anlage erfolgt über die Frontseite. Betriebs-, und Störmeldungen sind über ein Textdisplay an- zuzeigen. Alle Anschlüsse, einschließlich der elektrischen Verbindungen, sind ebenfalls auf der Frontseite anzubringen. Als Waschmittel ist Wasser vorgesehen. Um eine Aufsalzung der Wasch- flüssigkeit zu vermeiden, ist diese, bei Erreichen des eingestellten Leitwertes, ins Abwassersystem abzuführen. Technische Daten: Abmessungen: - Breite: ca. 960 mm - Tiefe: ca. 700 mm - Höhe (ohne Stutzen): ca. 500 mm - Gesamthöhe: ca. 550 mm Abscheideleistung Wäscher (Absorbens = Wasser): - Salzsäure: bis 94 % - Flußsäure: bis 96 %				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

- Salpetersäure: bis 92 %
- Schwefelsäure: bis 96 %
- Perchlorsäure: bis 94 %
- Luftmenge - Druckverlust: 600 - 900 m³/h / 450 - 800

Pa

- Wasserreservoir mind. 50 Liter
- mit integrierter Pumpe
- Spannungsversorgung: 230 V, 50 Hz
- externer potentialfreier Einschaltkontakt von der

Lüftung

- Betriebsmeldung
- Sammelstörmeldung

Ausstattung:
mit Gaseintrittsstutzen,
1 Abluftstutzen 250 mm mit Anschlussflansch
2 Sichtfenster als Inspektions- und
Wartungsöffnungen
1 abnehmbarer Wartungsdeckel
1 Frischwasser-Zulauf mit Elektromagnetventil, R1/2"
1 Ablauf- und Absalzungsanschluss mit Motor-
Kugelhahn, DN 32
1 Überlauf DN 32
1 Textdisplay zur Überwachung und Bedienung der
Anlage

Ausstattung: 4-zeiliges LC-Display mit Folientastatur
1 Leitwertmess- und Schalteinrichtung, bestehend aus
Messzelle
und Messverstärker mit Relaisausgang, Bereich
0-100 mS/cm.

Fabrikat/Typ des Bieters:'

.....'

Sanitär-, Elektro-, Gas- u. Lüftungsinstallation:

Sanitärbestückung : 02

- 1 Entnahmestelle für Betriebswasser kalt (WNC), 3/8"
- 1 Abwasseranschluss für Abwasser

Elektrobestückung : 05

- 4 x UP-Steckdose 230 V/16 A
- 1 LS-Schalter 16A-B, 1-polig

Sondergasbestückung: 01

- 1 Reinstgas-Entnahmestelle für Stickstoff, N₂, 2.5

Unterschranktyp : UCL6

Unterbau-Chemikalienschrank für brennbare Flüssigkeiten



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

(Lösungsmittel) , Länge: 600 mm
Sicherheitsschrank nach EN und TrbF22, aus Stahlblech mit Brandschutzisolierung, mit fahrbarem Sockel, Sockelblende, mit Fest- und Höhenverstellern, Lagerfach mit 1 Schublade und Auszugswanne, 1 Gummiriefenmatte, Abluftanschluss, Schließvorrichtung, Feuerwiderstandsklasse: FwF90, seitliche Verblendung zur Anarbeitung an das tragende Unterbauelement,
Vertikaler Absaugkanal, als Flachkanal oder Rohr, aus PPs mit Anschlussstutzen, Länge ca. 120 mm, Höhe ca. 3.000 mm, Tiefe ca. 30 mm, mit PVC Abluftschlauch mit Anschluss an UCL6.

Fabrikat/Typ des Bieters:'

.....'

Unterschranktyp : UCM9

Unterbau-Chemikalienschrank für aggressive Chemikalien (Säuren/Laugen)
Unterschrankkorpus Raster 900 mm in Sockelbauweise aus beschichteten Spanplatten, Mittelwand, 1 Flügeltüren mit verdeckt angeordneten Zuluftöffnungen, 2 herausziehbare Kunststoffwannen, Abluftanschluss, Beschläge, innenliegende Beschläge sind gegen Korrosion zu schützen,
Schließvorrichtung, seitliche Verblendung zur Anarbeitung an das tragende Unterbauelement
Vertikaler Bodenabsaugkanal als Flachkanal aus PPs mit Anschlussstutzen, Länge ca. 120 mm, Höhe ca. 2.900 mm, Tiefe ca. 30 mm.

Lüftungsanschlusspunkt: L41/L6/L7

1,000 Stck

01.01.0100. Abzug, Typ AMM15 02.05.01 L41 UCM9 L6/ UCM6 L6 mit Wäscher
Abrauchabzug

Typenbezeichnung : A
Zusätzliche Typenbezeichnung : MM
Ergänzende Typenbezeichnung : 15

Abmessungen:

Länge : 1.500 mm
Höhe einschl.
Wäscher : max. 3.150 mm
Tiefe : ca. 900 mm

Abzug für offene Aufschlüsse bei hohen Temperaturen nach DIN 12924 Teil 2, Einbau des Schadgaswäschers im Oberteil des Abzuges

Bauelemente:



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

Energiezelle:

Mehrzweckgestell, Armaturenzarge, Armaturenräger,
Halfenschienen

Arbeitstisch:

Steinzeug-Tischplatte, Armaturenzarge, Elektrokanal

Unterbau:

4-Fuß-Tischgestell mit seitlich geschlossenen Füllungen,
geeignet zur Aufnahme eines Untertisch-
Lösungsmittelschranks gem. Beschreibung "*Unterschranks*"

Abzugsaufbau:

Korpus mit Seitenwänden, Rückwand, Decke, Frontschieber,
Innenauskleidung aus Steinzeug, einteiliges
Frontschiebefenster, Druckentlastungsöffnung

Zubehör:

Abzugsfunktionsanzeige, Beleuchtungseinrichtung,
2 potentialfreie Kontakte (Betriebsmeldung, Störung/Alarm),
mit automatischer Frontschiebefensterschließung,

Abluftwäschereinbau im Oberteil des Abzuges:

Absorptionsanlage aus PPs, liegende Ausführung, zur
Adsorption, zur

Absorption vorwiegend säurehaltiger Laborabluft. Der
Wäscher ist mit
einer Sprudelplatten-Reaktionskammer für senkrechte
Durchströmung
ausgelegt.

Die gesamte Grundfläche dient als
Flüssigkeitsverteilerboden. Die

Waschflüssigkeit wird von einer leise laufenden PP-
Tauchpumpe im
Kreislauf gefördert. Das Verdunstungswasser bzw.
das zu erneuernde

Wasser wird, niveaugesteuert, über ein Elektro-
Magnetventil
automatisch ersetzt.

Der Reaktionskammer nachgeschaltet ist ein
Tropfenabscheider, Abscheide-

leistung bis zu 99,9%. Die Bedienung und Wartung
der Anlage erfolgt über

die Frontseite. Betriebs-, und Störmeldungen sind
über ein Textdisplay an-

zuzeigen. Alle Anschlüsse, einschließlich der
elektrischen Verbindungen,

sind ebenfalls auf der Frontseite anzubringen.

Als Waschmittel ist Wasser vorgesehen. Um eine
Aufsorgung der Wasch-

flüssigkeit zu vermeiden, ist diese, bei Erreichen des



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	eingestellten Leitwertes, ins Abwassersystem abzuführen.				
	Technische Daten:				
	Abmessungen:				
	- Breite: ca. 960 mm				
	- Tiefe: ca. 700 mm				
	- Höhe (ohne Stützen): ca. 500 mm				
	- Gesamthöhe: ca. 550 mm				
	Abscheideleistung Wäscher (Absorbens = Wasser):				
	- Salzsäure: bis 94 %				
	- Flußsäure: bis 96 %				
	- Salpetersäure: bis 92 %				
	- Schwefelsäure: bis 96 %				
	- Perchlorsäure: bis 94 %				
	- Luftmenge - Druckverlust: 600 - 900 m³/h / 450 - 800				
	Pa				
	- Wasserreservoir mind. 50 Liter				
	- mit integrierter Pumpe				
	- Spannungsversorgung: 230 V, 50 Hz				
	- externer potentialfreier Einschaltkontakt von der				
	Lüftung				
	- Betriebsmeldung				
	- Sammelstörmeldung				
	Ausstattung:				
	mit Gaseintrittsstutzen,				
	1 Abluftstutzen 250 mm mit Anschlussflansch				
	2 Sichtfenster als Inspektions- und				
	Wartungsöffnungen				
	1 abnehmbarer Wartungsdeckel				
	1 Frischwasser-Zulauf mit Elektromagnetventil, R1/2"				
	1 Ablauf- und Absalzungsanschluss mit Motor-				
	Kugelhahn, DN 32				
	1 Überlauf DN 32				
	1 Textdisplay zur Überwachung und Bedienung der				
	Anlage				
	Ausstattung: 4-zeiliges LC-Display mit Folientastatur				
	1 Leitwertmess- und Schalteinrichtung, bestehend aus				
	Messzelle				
	und Messverstärker mit Relaisausgang, Bereich				
	0-100 mS/cm.				
	Fabrikat/Typ des Bieters:'				
	'				
	<u>Sanitär-, Elektro-, Gas- u. Lüftungsinstallation:</u>				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	<i>Sanitärbestückung : 02</i> - 1 Entnahmestelle für Betriebswasser kalt (WNC), 3/8" - 1 Abwasseranschluss für Abwasser <i>Elektrobestückung : 05</i> - 4 x UP-Steckdose 230 V/16 A - 1 LS-Schalter 16A-B, 1-polig <i>Sondergasbestückung: 01</i> - 1 Reinstgas-Entnahmestelle für Stickstoff, N₂, 2.5 <i>Unterschranktyp : UCM9</i> Unterbau-Chemikalienschrank für aggressive Chemikalien (Säuren/Laugen/Feststoffe), Länge 900 mm Unterschrankkorpus in Sockelbauweise aus beschichteten Spanplatten, Mittelwand, 2 Flügeltüren mit verdeckt angeordneten Zuluftöffnungen, 4 herausziehbare Kunststoffwannen, Abluftanschluss, Beschläge, innenliegende Beschläge sind gegen Korrosion zu schützen, Schließvorrichtung, seitliche Verblendung zur Anarbeitung an das tragende Unterbauelement, Vertikaler Absaugkanal, als Flachkanal oder Rohr, aus PPs mit Anschlussstutzen, Länge ca. 120 mm, Höhe ca. 3.000 mm, Tiefe ca. 30 mm, mit PVC Abluftschlauch mit Anschluss an UCM9 <i>Unterschranktyp : UCM6</i> Unterbau-Chemikalienschrank für aggressive Chemikalien (Säuren/Laugen/Feststoffe), Länge 600 mm Unterschrankkorpus in Sockelbauweise aus beschichteten Spanplatten, Mittelwand, 1 Flügeltüren mit verdeckt angeordneten Zuluftöffnungen, 2 herausziehbare Kunststoffwannen, Abluftanschluss, Beschläge, innenliegende Beschläge sind gegen Korrosion zu schützen, Schließvorrichtung, seitliche Verblendung zur Anarbeitung an das tragende Unterbauelement Vertikaler Absaugkanal, als Flachkanal oder Rohr, aus PPs mit Anschlussstutzen, Länge ca. 120 mm, Höhe ca. 3.000 mm, Tiefe ca. 30 mm, mit PVC Abluftschlauch mit Anschluss an UCM6 <i>Lüftungsanschlusspunkt: L41/2xL6</i>	1,000	Stck	.....	.....
	Summe 01.01. Abzugsarbeitsplätze				.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
01.02.	Sonderabsaugungen				
01.02.0010.	Atomabsorptionsspektrometriehaube, Typ AAS L57				
	Atomabsorptionsspektrometriehaube				
	Typenbezeichnung : A Zusätzliche Typenbezeichnung : AS Lüftungsanschlußpunkt : L57 <u>Abmessungen:</u> Länge ca.: 400 mm Durchmesser: 400 mm Höhenverstellbarkeit von 900 mm bis 1.800 mm Ablufthaube und Prallplatte hergestellt aus Chromnickelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4571, Teleskoprohrsystem Durchmesser mind. 150 mm, Führungsvorrichtung am Rohr, mit Gleit- und Dichtringen, mit Anschlußstutzen, Außendurchmesser 75 mm, mit Kopfplatte, mit Gewichtsentslastungseinrichtung einschl. Gegengewicht, Führungstange, Edelstahlseilen und kugelgelagerten Polyamidrollen, mit stoßgedämpfter Schiebebegrenzung und Sicherung gegen Herunterfallen der Ablufthaube bei Seilbruch eines Seiles, hergestellt aus Chromnickelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4571, Befestigungskonstruktion aus Stahlprofilen an der Decke, Griffe und umlaufender Stoßschutz, Schalter Ein/Aus				
		1,000	Stck	.....	.....
01.02.0020.	Schnüffelabsaugung, Typ AS L60				
	Schnüffelabsaugung				
	Typenbezeichnung : A Zusätzliche Typenbezeichnung : S Lüftungsanschlußpunkt : L60 <u>Abmessungen:</u> Länge : ca. 200 mm Höhe : ca. 1.850 mm Tiefe : ca. 50 mm <u>Bauelemente:</u> Schnüffelabsaugung für Tischabsaugung, Anschlussdose DN 75, mit Klappdeckel, integriert in der Armaturenblende von Medienzellen, Flachkanal aus PPs mit Abluftanschluss				
		26,000	Stck	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
01.02.0030.	Punktabzug, Typ AQ L5 Gelenkarmabsaugung Typenbezeichnung : A Zusätzliche Typenbezeichnung : Q Lüftungsanschlusspunkt : L5 <u>Abmessungen:</u> Länge : ca. 1.500 mm Durchmesser: 100 mm <u>Bauelemente:</u> Gelenkarmabsaugung für Luftmengen bis ca. 150 m3/h, Abluftrohr aus PPs, 3 Gelenkverbindungen, Drosselklappe, Absaughaube rund, Durchmesser 400 mm, Konsole zur Befestigung an Medienzelle (ggf. mit geeigneter Abstandshalterung bei gleichzeitigem Anbau von BR/BM) oder Wand, bzw. an Rohdecke, Abluftstutzen Fabrikat/Typ des Bieters:'.....' 49,000 Stck				
01.02.0040.	Punktabzug, Typ AQ/AS L5 Kombination aus Gelenkarmabsaugung und Schnüffelabsaugung Typenbezeichnung : A Zusätzliche Typenbezeichnung : Q/S Lüftungsanschlusspunkt : L5 <u>Abmessungen:</u> Länge : ca. 1.500 mm Durchmesser: 100 mm <u>Bauelemente:</u> Gelenkarmabsaugung für Luftmengen bis ca. 150 m3/h, Abluftrohr aus PPs, 3 Gelenkverbindungen, Drosselklappe, Absaughaube rund, Durchmesser 400 mm, Schnüffelabsaugung für Tischabsaugung, Anschlussdose DN 75, mit Klappdeckel, integriert in der Armaturenblende von Medienzellen, Flachkanal aus PPs mit Abluftanschluss, Fabrikat/Typ des Bieters:'.....' 3,000 Stck				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

Summe	01.02.	Sonderabsaugungen			
-------	--------	-------------------	--	--	-------

01.03. Messarbeitsplätze Melamin, Arbeitshöhe 750 mm

01.03.0010. Messarbeitsplatz, Typ MM11/7,5

Messarbeitsplatz
Melamin-Tischplatte, H-Fuß-Tischgestell

Typenbezeichnung : M
Zusätzliche Typenbezeichnung : M
Ergänzende Typenbezeichnung : 11/7.5

Abmessungen:

Länge : 1.100 mm
Höhe : 750 mm
Tiefe : 750 mm

Bauelemente:

H-Fuß-Tischgestell, Melamin-Tischplatte,
hinteres Stehbord aus HPL o. glw. A., 30 mm hoch
5,000 Stck

01.03.0020. Messarbeitsplatz, Typ MM11,6/7,5

Messarbeitsplatz
Melamin-Tischplatte, H-Fuß-Tischgestell

Typenbezeichnung : M
Zusätzliche Typenbezeichnung : M
Ergänzende Typenbezeichnung : 11.6/7.5

Abmessungen:

Länge : 1.160 mm
Höhe : 750 mm
Tiefe : 750 mm

Bauelemente:

H-Fuß-Tischgestell, Melamin-Tischplatte,
hinteres Stehbord aus HPL o. glw. A., 30 mm hoch
2,000 Stck

01.03.0030. Messarbeitsplatz, Typ MM11,6/9

Messarbeitsplatz
Melamin-Tischplatte, H-Fuß-Tischgestell

Typenbezeichnung : M
Zusätzliche Typenbezeichnung : M
Ergänzende Typenbezeichnung : 11.6/9

Abmessungen:



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	Länge : 1.160 mm Höhe : 750 mm Tiefe : 900 mm <u>Bauelemente:</u> H-Fuß-Tischgestell, Melamin-Tischplatte, hinteres Stehbord aus HPL o. glw. A., 30 mm hoch 1,000 Stck				
01.03.0040.	Messarbeitsplatz, Typ MM12/7,5 Messarbeitsplatz, Melamin-Tischplatte, H-Fuß-Tischgestell Typenbezeichnung : M Zusätzliche Typenbezeichnung : M Ergänzende Typenbezeichnung : 12/7.5 <u>Abmessungen:</u> Länge : 1.200 mm Höhe : 750 mm Tiefe : 750 mm <u>Bauelemente:</u> H-Fuß-Tischgestell, Melamin-Tischplatte, hinteres Stehbord aus HPL o. glw. A., 30 mm hoch 4,000 Stck				
01.03.0050.	Messarbeitsplatz, Typ MM (4) 12/10 Messarbeitsplatz, Melamin-Tischplatte, 4-Fuß-Tischgestell Typenbezeichnung : M Zusätzliche Typenbezeichnung : M Ergänzende Typenbezeichnung : 12(4)10 <u>Abmessungen:</u> Länge : 1.200 mm Höhe : 750 mm Tiefe : 1.000 mm <u>Bauelemente:</u> 4-Fuß-Tischgestell, Melamin-Tischplatte, hinteres Stehbord aus HPL o. glw. A., 30 mm hoch 3,000 Stck				
01.03.0060.	Messarbeitsplatz, Typ MM12/7.5 Messarbeitsplatz, Melamin-Tischplatte,, H-Fuß-Tischgestell Typenbezeichnung : M Zusätzliche Typenbezeichnung : M				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	Ergänzende Typenbezeichnung : 12/7.5				
	<u>Abmessungen:</u>				
	Länge : 1.200 mm				
	Höhe : 750 mm				
	Tiefe : 750 mm				
	<u>Bauelemente:</u>				
	H-Fuß-Tischgestell, Melamin-Tischplatte, hinteres Stehbord aus HPL o. glw. A., 30 mm hoch				
		2,000	Stck	.....	.....
01.03.0070.	Messarbeitsplatz, Typ MM15/7,5				
	Messarbeitsplatz, Melamin-Tischplatte,, H-Fuß-Tischgestell				
	Typenbezeichnung : M				
	Zusätzliche Typenbezeichnung : M				
	Ergänzende Typenbezeichnung : 15/7.5				
	<u>Abmessungen:</u>				
	Länge : 1.500 mm				
	Höhe : 750 mm				
	Tiefe : 750 mm				
	<u>Bauelemente:</u>				
	H-Fuß-Tischgestell, Melamin-Tischplatte, hinteres Stehbord aus HPL o. glw. A., 30 mm hoch				
		3,000	Stck	.....	.....
01.03.0080.	Messarbeitsplatz, Typ MM15/9				
	Messarbeitsplatz, Melamin-Tischplatte,, H-Fuß-Tischgestell				
	Typenbezeichnung : M				
	Zusätzliche Typenbezeichnung : M				
	Ergänzende Typenbezeichnung : 15/9				
	<u>Abmessungen:</u>				
	Länge : 1.500 mm				
	Höhe : 750 mm				
	Tiefe : 900 mm				
	<u>Bauelemente:</u>				
	H-Fuß-Tischgestell, Melamin-Tischplatte, hinteres Stehbord aus HPL o. glw. A., 30 mm hoch				
		3,000	Stck	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
01.03.0090.	Messarbeitsplatz, Typ MM18/9 Messarbeitsplatz, Melamin-Tischplatte,, H-Fuß-Tischgestell Typenbezeichnung : M Zusätzliche Typenbezeichnung : M Ergänzende Typenbezeichnung : 18/9 <u>Abmessungen:</u> Länge : 1.800 mm Höhe : 750 mm Tiefe : 900 mm <u>Bauelemente:</u> H-Fuß-Tischgestell, Melamin-Tischplatte, hinteres Stehbord aus HPL o. glw. A., 30 mm hoch	11,000	Stck	.....	.....
01.03.0100.	Messarbeitsplatz, Typ MM9/9 UFm9 Messarbeitsplatz Melamin-Tischplatte, H-Fuß-Tischgestell mit fahrbarem Unterbau Typenbezeichnung : M Zusätzliche Typenbezeichnung : M Ergänzende Typenbezeichnung : 9/9 Typenbezeichnung Unterbau: UFm9 <u>Abmessungen:</u> Länge : 900 mm Höhe : 750 mm Tiefe : 900 mm <u>Bauelemente:</u> H-Fuß-Tischgestell, Melamin-Tischplatte, hinteres Stehbord aus HPL o. glw. A., 30 mm hoch Unterbau m. Flügeltür f. Messarbeitsplatz. Typenbezeichnung : U Zusätzliche Typenbezeichnung : F Ergänzende Typenbezeichnung : m9 <u>Abmessungen:</u> Länge : 900 mm Höhe ca. : 650 mm Tiefe ca. : 540 mm				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

Bauelemente:

Schrankschrank, 1 Flügeltür, 1 höhenverstellbarer Einlegeboden,
Rollensatz, Beschläge;

2,000 Stck

01.03.0110. Messarbeitsplatz, Typ MM10,3/7,5 USm9

Messarbeitsplatz
Melamin-Tischplatte, H-Fuß-Tischgestell
mit fahrbarem Unterbau

Typenbezeichnung : M
Zusätzliche Typenbezeichnung : M
Ergänzende Typenbezeichnung : 10.3/7.5

Typenbezeichnung Unterbau: USm9

Abmessungen:

Länge : 1.030 mm
Höhe : 750 mm
Tiefe : 750 mm

Bauelemente:

H-Fuß-Tischgestell, Melamin-Tischplatte,
hinteres Stehbord aus HPL o. glw. A., 30 mm hoch

Unterbau m. Schubladen f. Messarbeitsplatz.

Typenbezeichnung : U
Zusätzliche Typenbezeichnung : Sm
Ergänzende Typenbezeichnung : 9

Abmessungen:

Länge : 900 mm
Höhe ca. : 650 mm
Tiefe ca. : 540 mm

Bauelemente:

Schrankschrank, 3 Schubladen gleicher Höhe, Rollensatz,
Beschläge.

1,000 Stck

01.03.0120. Messarbeitsplatz, Typ MM12/7,5 UFm9

Messarbeitsplatz
Melamin-Tischplatte, H-Fuß-Tischgestell
mit fahrbarem Unterbau

Typenbezeichnung : M
Zusätzliche Typenbezeichnung : M
Ergänzende Typenbezeichnung : 12/7.5

Typenbezeichnung Unterbau: UFm9



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

Abmessungen:

Länge : 1.200 mm
Höhe : 750 mm
Tiefe : 750 mm

Bauelemente:

H-Fuß-Tischgestell, Melamin-Tischplatte,
hinteres Stehbord aus HPL o. glw. A., 30 mm hoch

Unterbau m. Flügeltür f. Messarbeitsplatz.

Typenbezeichnung : U
Zusätzliche Typenbezeichnung : F
Ergänzende Typenbezeichnung : m9

Abmessungen:

Länge : 900 mm
Höhe ca. : 650 mm
Tiefe ca. : 540 mm

Bauelemente:

Schränkkorpus, 1 Flügeltür, 1 höhenverstellbarer Einlegeboden,
Rollensatz, Beschläge;

1,000 Stck

01.03.0130. Messarbeitsplatz, Typ MM12/9 UFm12

Messarbeitsplatz
Melamin-Tischplatte, H-Fuß-Tischgestell
mit fahrbarem Unterbau

Typenbezeichnung : M
Zusätzliche Typenbezeichnung : M
Ergänzende Typenbezeichnung : 12/9

Typenbezeichnung Unterbau: UFm12

Abmessungen:

Länge : 1.200 mm
Höhe : 750 mm
Tiefe : 900 mm

Bauelemente:

H-Fuß-Tischgestell, Melamin-Tischplatte,
hinteres Stehbord aus HPL o. glw. A., 30 mm hoch

Unterbau m. Flügeltür f. Messarbeitsplatz.

Typenbezeichnung : U
Zusätzliche Typenbezeichnung : F
Ergänzende Typenbezeichnung : m9

Abmessungen:



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

Länge : 900 mm
Höhe ca. : 650 mm
Tiefe ca. : 540 mm

Bauelemente:

Schrankkorpus, 2 Flügeltüren, 1 höhenverstellbarer
Einlegeboden, Rollensatz, Beschläge.

2,000 Stck

01.03.0140. Messarbeitsplatz, Typ MM12/9 UFSm12

Messarbeitsplatz
Melamin-Tischplatte, H-Fuß-Tischgestell
mit fahrbarem Unterbau

Typenbezeichnung : M
Zusätzliche Typenbezeichnung : M
Ergänzende Typenbezeichnung : 12/9

Typenbezeichnung Unterbau: UFSm12

Abmessungen:

Länge : 1.200 mm
Höhe : 750 mm
Tiefe : 900 mm

Bauelemente:

H-Fuß-Tischgestell, Melamin-Tischplatte,
hinteres Stehbord aus HPL o. glw. A., 30 mm hoch

Unterbau m. Flügeltür u. zwei Schubladen
f. Messarbeitsplatz.

Typenbezeichnung : U
Zusätzliche Typenbezeichnung : FS
Ergänzende Typenbezeichnung : m12

Abmessungen:

Länge : 1.200 mm
Höhe ca. : 650 mm
Tiefe ca. : 540 mm

Bauelemente:

Schrankkorpus, 2 Flügeltüren, 2 obenliegende Schubladen
halber Länge, 1 höhenverstellbarer Einlegeboden, Rollensatz,
Beschläge.

1,000 Stck

01.03.0150. Messarbeitsplatz, Typ MM15/7,5 UFSm6

Messarbeitsplatz
Melamin-Tischplatte, H-Fuß-Tischgestell
mit fahrbarem Unterbau



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

Typenbezeichnung : M
Zusätzliche Typenbezeichnung : M
Ergänzende Typenbezeichnung : 15/7.5

Typenbezeichnung Unterbau: UFSm6

Abmessungen:

Länge : 1.500 mm
Höhe : 750 mm
Tiefe : 750 mm

Bauelemente:

H-Fuß-Tischgestell, Melamin-Tischplatte,
hinteres Stehbord aus HPL o. glw. A., 30 mm hoch

Unterbau m. Flügeltür u. zwei Schubladen
f. Messarbeitsplatz.

Typenbezeichnung : U
Zusätzliche Typenbezeichnung : FS
Ergänzende Typenbezeichnung : m6

Abmessungen:

Länge : 600 mm
Höhe ca. : 650 mm
Tiefe ca. : 540 mm

Bauelemente:

Schrankschrank, 1 Flügeltüren, 1 obenliegende Schubladen,
1 höhenverstellbarer Einlegeboden, Rollensatz, Beschläge.
1,000 Stck

01.03.0160. Messarbeitsplatz, Typ MM15/9 UFSm6/UFSm9

Messarbeitsplatz
Melamin-Tischplatte, H-Fuß-Tischgestell
mit fahrbarem Unterbau

Typenbezeichnung : M
Zusätzliche Typenbezeichnung : M
Ergänzende Typenbezeichnung : 15/9

Typenbezeichnung Unterbau: UFSm6 UFSm9

Abmessungen:

Länge : 1.500 mm
Höhe : 750 mm
Tiefe : 900 mm

Bauelemente:

H-Fuß-Tischgestell, Melamin-Tischplatte,
hinteres Stehbord aus HPL o. glw. A., 30 mm hoch



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

Unterbau m. Flügeltür u. zwei Schubladen
f. Messarbeitsplatz.

Typenbezeichnung : U
Zusätzliche Typenbezeichnung : FS
Ergänzende Typenbezeichnung : m6

Abmessungen:

Länge : 600 mm
Höhe ca. : 650 mm
Tiefe ca. : 540 mm

Bauelemente:

Schrankkorpus, 1 Flügeltüren, 1 obenliegende Schubladen,
1 höhenverstellbarer Einlegeboden, Rollensatz, Beschläge.

Unterbau m. Flügeltür u. zwei Schubladen
f. Messarbeitsplatz.

Typenbezeichnung : U
Zusätzliche Typenbezeichnung : FS
Ergänzende Typenbezeichnung : m9

Abmessungen:

Länge : 900 mm
Höhe ca. : 650 mm
Tiefe ca. : 540 mm

Bauelemente:

Schrankkorpus, 1 Flügeltüren, 1 obenliegende Schubladen,
1 höhenverstellbarer Einlegeboden, Rollensatz, Beschläge.

4,000 Stck

01.03.0170. Messarbeitsplatz, Typ MM12/7,5 ZW12 00.02.00

Messarbeitsplatz, wandständig, mit Medienzelle

Typenbezeichnung : M
Zusätzliche Typenbezeichnung : M
Ergänzende Typenbezeichnung : 12/7.5
Kennzeichnung Medienzelle : ZW12

Abmessungen:

Länge : 1.200 mm
Höhe : 2.000 mm
OK Tischplatte ca.: 750 mm
Tiefe : 750 mm

Bauelemente:

Medienzelle:

Mehrzweckgestell, Armaturenblende, Armaturenräger,
Elektrokanal, Halfenschienen, Revisionsblenden,



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

Installationsraumbundle

Arbeits-tisch:

H-Fuß-Tischgestell, Melamin-Tischplatte

Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:

Sanitärbestückung : 00
(keine Entnahmestellen)

Elektrobestückung : 02
- 2 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A
- 1 LS-Schalter B 16/1

Sondergasbestückung: 00
(keine Entnahmestellen)

1,000 Stck

01.03.0180. Messarbeitsplatz, Typ MM12/7,5 ZW12 00.28.00

Messarbeitsplatz, wandständig, mit Medienzelle

Typenbezeichnung : M
Zusätzliche Typenbezeichnung : M
Ergänzende Typenbezeichnung : 12/7.5
Kennzeichnung Medienzelle : ZW12

Abmessungen:

Länge : 1.200 mm
Höhe : 2.000 mm
OK Tischplatte ca.: 750 mm
Tiefe : 750 mm

Bauelemente:

Medienzelle:

Mehrzweckgestell, Armaturenblende, Armaturenräger,
Elektrokanal, Halfenschienen, Revisionsblenden,
Installationsraumbundle

Arbeits-tisch:

H-Fuß-Tischgestell, Melamin-Tischplatte

Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:

Sanitärbestückung : 00
(keine Entnahmestellen)

Elektrobestückung : 28
- 1 Zuleitung 3x1,5 mm² vom Kleinverteiler im Labormöbel
separaten LS-Schalter Absicherung max.: 10A



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

Sondergasbestückung: 00
(keine Entnahmestellen)

1,000 Stck

01.03.0190. Messarbeitsplatz, Typ MM12/9/NS12/9 ZM12 00.05.00/00.05.00 UFS12

Doppel-Messarbeitsplatz mit Medienzelle
H-Fuss Tischgestell und f. Unterbau

Typenbezeichnung 1. Seite : M
Zusätzl. Typenbez. 1. Seite : M
Ergänzende Typenbezeichnung 1. Seite : 12/9
Typenbezeichnung 2. Seite : N
Zusätzl. Typenbez. 2. Seite : S
Ergänzende Typenbezeichnung 2. Seite : 12/9
Kennzeichnung Medienelement : ZM
Ergänzende Typenbezeichnung : 12

Typenbezeichnung Unterbau: UFS12

Abmessungen:

Länge : 1.200 mm
Höhe : 2.000 mm
OK Tischplatte ca.: 750/900 mm
Tiefe : 900 mm

Bauelemente:

Medienzelle:

Mehrzweckgestell, Halfenschienen, Sicherheitsspritzschutz
je Seite: Armaturenblende, Elektrokanal, Armaturenräger

Arbeitstisch:

1. Seite: H-Fuss Tischgestell, Melamintischplatte

2. Seite: H-Fuss Tischgestell, Steinzeugtischplatte

Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:

1. Seite:
Sanitärbestückung : 00
(keine Entnahmestellen)

Elektrobestückung : 05
- 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A
- 1 LS-Schalter B 16/1

Sondergasbestückung: 00
(keine Entnahmestellen)

2. Seite:
Sanitärbestückung : 00
(keine Entnahmestellen)



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

Elektrobestückung : 05
- 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A
- 1 LS-Schalter B 16/1

Sondergasbestückung: 00
(keine Entnahmestellen)

Unterbau m. Flügeltüren u. zwei Schubladen
für Normalarbeitsplatz

Typenbezeichnung : U
Zusätzliche Typenbezeichnung : FS12

Abmessungen:

Länge : 1.200 mm
Höhe ca : 820 mm
Tiefe ca. : 540 mm

Bauelemente:

Schrankschrank, 2 Flügeltüren, 2 obenliegende Schubladen
halber Länge, 1 höhenverstellbarer Einlegeboden, Rollensatz,
Beschlüge.

1,000 Stck

01.03.0200. Messarbeitsplatz, Typ MM12/9/NS12/9 ZM12 00.04.00/00.29.01 USm6/US12

Doppel-Messarbeitsplatz mit Medienzelle
H-Fuss Tischgestell und f. Unterbau

Typenbezeichnung 1. Seite : M
Zusätzl. Typenbez. 1. Seite : M
Ergänzende Typenbezeichnung 1. Seite : 12/9
Typenbezeichnung 2. Seite : N
Zusätzl. Typenbez. 2. Seite : S
Ergänzende Typenbezeichnung 2. Seite : 12/9
Kennzeichnung Medienelement : ZM
Ergänzende Typenbezeichnung : 12

Typenbezeichnung Unterbau: USm6 US12

Abmessungen:

Länge : 1.200 mm
Höhe : 2.000 mm
OK Tischplatte ca.: 750/900 mm
Tiefe : 900 mm

Bauelemente:

Medienzelle:

Mehrzweckgestell, Halfenschienen, Sicherheitsspritzschutz
je Seite: Armaturenblende, Elektrokanal, Armaturenräger



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

Arbeits Tisch:

1. Seite: H-Fuss Tischgestell, Melamintischplatte

2. Seite: H-Fuss Tischgestell, Steinzeugtischplatte

Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:

1. Seite:

Sanitärbestückung : 00
(keine Entnahmestellen)

Elektrobestückung : 04

- 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A
- 1 LS-Schalter B 16/1
- 1 Zuleitung 3x1,5 mm² vom Kleinverteiler im Labormöbel
separaten LS-Schalter Absicherung max.: 10A

Sondergasbestückung: 00
(keine Entnahmestellen)

2. Seite:

Sanitärbestückung : 00
(keine Entnahmestellen)

Elektrobestückung : 29

- 6 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A,
- 2 LS-Schalter B 16/1
- 1 Zuleitung 3x1,5 mm² vom Kleinverteiler im Labormöbel
separaten LS-Schalter Absicherung max.: 10A

Sondergasbestückung: 01
- 1 Reinstgas-Entnahmestelle für Stickstoff, N₂, 2.5

Unterbau m. Schubladen f. Messarbeitsplatz.

Typenbezeichnung : U
Zusätzliche Typenbezeichnung : Sm
Ergänzende Typenbezeichnung : 6

Abmessungen:

Länge : 600 mm
Höhe ca. : 650 mm
Tiefe ca. : 540 mm

Bauelemente:

Schrankschrankkorpus, 3 Schubladen gleicher Höhe, Rollensatz,
Beschlüge.

Unterbau m. Schubladen f. Normalarbeitsplatz

Typenbezeichnung : U
Zusätzliche Typenbezeichnung : S12



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

Abmessungen:

Länge : 1.200 mm
Höhe ca. : 820 mm
Tiefe ca. : 540 mm

Bauelemente:

Schrankschrank, 4 Schubladen ca. 180 mm hoch, Rollensatz,
Beschläge.

1,000 Stck

01.03.0210. Messarbeitsplatz, Typ MM12/9/SS12/9 ZM12 00.05.00/04.06.00 USm6/UA12

Doppel-Messarbeitsplatz mit Medienzelle
H-Fuss Tischgestell und f. Unterbau

Typenbezeichnung 1. Seite : M
Zusätzl. Typenbez. 1. Seite : M
Ergänzende Typenbezeichnung 1. Seite : 12/9
Typenbezeichnung 2. Seite : S
Zusätzl. Typenbez. 2. Seite : S
Ergänzende Typenbezeichnung 2. Seite : 12/9
Kennzeichnung Medienelement : ZM
Ergänzende Typenbezeichnung : 12

Typenbezeichnung Unterbau: USm6 UA12

Abmessungen:

Länge : 1.200 mm
Höhe : 2.000 mm
OK Tischplatte ca.: 750/900 mm
Tiefe : 900 mm

Bauelemente:

Medienzelle:

Mehrzweckgestell, Halfenschienen, Sicherheitsspritzschutz
1. Seite: Armaturenblende, Elektrokanal, Armaturent Träger

2. Seite:

Grundplatte aus beschichteter Spanplatte, Höhe ca.: 400 mm,
zur Aufnahme von Zapfenbrett (sep. Position) bzw.
Waschgelegenheit (sep. Position)

1. Seite:

Arbeits Tisch: H-Fuss Tischgestell, Melamintischplatte

2. Seite:

Steinzeug-Tischplatte, Steinzeug-Einbaubecken 510 x 360 x
300

Unterbau (UA):

als tragendes Unterbauelement
Schrankschrank 1.200 (ohne Decke, mit Rückwandausschnitt),



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	Sockel, Sockelblende, Beckenblende, Frontauszug 600 mm mit Abfallsammler, Flügeltür 600 mm, Beschläge; Innenraum des Unterschranks geeignet zum Einbau eines bauseitig zur Verfügung gestellten Untertisch-Warmwasserspeichers (Stiebel-Eltron Typ SHU 5, druckfest). Abmessungen Speicher: lxbxh = 263 mm x 230 mm x 422 mm <u>Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:</u> 1. Seite: <i>Sanitärbestückung</i> : 00 (keine Entnahmestellen) <i>Elektrobestückung</i> : 05 - 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A - 1 LS-Schalter B 16/1 <i>Sondergasbestückung:</i> 00 (keine Entnahmestellen) 2. Seite: <i>Sanitärbestückung</i> : 04 - 1 Mischbatterie für Betriebswasser kalt und warm (WNC/WNH), 1/2", Armhebel betätigung - 1 Abwasseranschluss für Spülbecken <i>Elektrobestückung</i> : 06 - 1 UP-CEE-Steckdose 400 V/16 A, Untertisch, - 1 LS-Schalter B 16/3 (Durchlauferhitzer) <i>Sondergasbestückung:</i> 00 (keine Entnahmestellen) Unterbau m. Schubladen f. Messarbeitsplatz. Typenbezeichnung : U Zusätzliche Typenbezeichnung : Sm Ergänzende Typenbezeichnung : 6 <u>Abmessungen:</u> Länge : 600 mm Höhe ca. : 650 mm Tiefe ca. : 540 mm <u>Bauelemente:</u> Schrankskorpus, 3 Schubladen gleicher Höhe, Rollensatz, Beschläge.	1,000	Stck	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

01.03.0220. Messarbeitsplatz, Typ MF17,2/7,5 UFm9

Messarbeitsplatz
Melamin-Tischplatte, H-Fuß-Tischgestell
mit fahrbarem Unterbau

Typenbezeichnung : M
Zusätzliche Typenbezeichnung : F
Ergänzende Typenbezeichnung : 17.2/7.5

Typenbezeichnung Unterbau: UFm9

Abmessungen:

Länge : 1.720 mm
Höhe : 750 mm
Tiefe : 750 mm

Bauelemente:

H-Fuß-Tischgestell, Melamin-Tischplatte,
hinteres Stehbord aus HPL o. glw. A., 30 mm hoch

Unterbau m. Flügeltür f. Messarbeitsplatz.

Typenbezeichnung : U
Zusätzliche Typenbezeichnung : F
Ergänzende Typenbezeichnung : m9

Abmessungen:

Länge : 900 mm
Höhe ca. : 650 mm
Tiefe ca. : 540 mm

Bauelemente:

Schränkkorpus, 1 Flügeltür, 1 höhenverstellbarer Einlegeboden,
Rollensatz, Beschläge;

1,000 Stck

01.03.0230. Messarbeitsplatz, Typ MF17,5/7,5 USm6/USm6

Messarbeitsplatz
Melamin-Tischplatte, H-Fuß-Tischgestell
mit fahrbarem Unterbau

Typenbezeichnung : M
Zusätzliche Typenbezeichnung : F
Ergänzende Typenbezeichnung : 17.5/7.5

Typenbezeichnung Unterbau: USm6 USm6

Abmessungen:

Länge : 1.750 mm
Höhe : 750 mm
Tiefe : 750 mm



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

Bauelemente:

H-Fuß-Tischgestell, Melamin-Tischplatte,
hinteres Stehbord aus HPL o. glw. A., 30 mm hoch

Unterbau m. Schubladen f. Messarbeitsplatz.

Typenbezeichnung : U
Zusätzliche Typenbezeichnung : Sm
Ergänzende Typenbezeichnung : 6

Abmessungen:

Länge : 600 mm
Höhe ca. : 650 mm
Tiefe ca. : 540 mm

Bauelemente:

Schrankschrank, 3 Schubladen gleicher Höhe, Rollensatz,
Beschläge.

Unterbau m. Schubladen f. Messarbeitsplatz.

Typenbezeichnung : U
Zusätzliche Typenbezeichnung : Sm
Ergänzende Typenbezeichnung : 6

Abmessungen:

Länge : 600 mm
Höhe ca. : 650 mm
Tiefe ca. : 540 mm

Bauelemente:

Schrankschrank, 3 Schubladen gleicher Höhe, Rollensatz,
Beschläge.

1,000 Stck

Summe 01.03. Messarbeitsplätze Melamin, Arbeitshöhe.. ..

01.04. Messarbeitsplätze Melamin, Arbeitshöhe 750 mm, fahrbar

01.04.0010. Messarbeitsplatz, Typ MMf12/9 UB12

Messarbeitsplatz, 4-Fuß-Tischgestell,
fahrbar mit Rollensatz

Typenbezeichnung : M
Zusätzliche Typenbezeichnung : Mf
Ergänzende Typenbezeichnung : 12/9

Typenbezeichnung Unterbau: UB12



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	<u>Abmessungen:</u> Länge : 1.200 mm Höhe : 750 mm Tiefe : 900 mm				
	Bauelemente: <u>Arbeitstisch:</u> 4-Fuß-Tischgestell mit Rollensatz, Melamin-Tischplatte, Unterbau als Ablageboden Typenbezeichnung : U Zusätzliche Typenbezeichnung : B12				
	<u>Abmessungen:</u> Länge : 1.200 mm Tiefe ca. : 900 mm				
	<u>Bauelemente:</u> Ablageboden Melamin, Befestigung am Tischgestell, hintere Aufkantung ca. 30 mm				
		6,000	Stck	.....	.....
	Summe 01.04. Messarbeitsplätze Melamin, Arbeitshöhe..				.....

01.05. Messarbeitsplätze Melamin, elektrisch höhenverstellbar

01.05.0010. Messarbeitsplatz, Typ MMh15/9

Messarbeitsplatz,
Melamin-Tischplatte,, T-Fuß-Tischgestell
elektrisch höhenverstellbar

Typenbezeichnung : M
Zusätzliche Typenbezeichnung : Mh
Ergänzende Typenbezeichnung : 15/9

Abmessungen:
Länge : 1.500 mm
Höhe : 720 - 1.250 mm
Tiefe : 900 mm

Bauelemente:
Melamin-Tischplatte,
stabiles Gestell mit T-Fuß-Kufe, Dreifach-Teleskop-Hubsäulen

Antrieb und Steuerung:
2-motoriger Linear-Antrieb



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	Säulenkopfmotoren Start-Stopp-Bedieneinheit Auffahrschutz und Kollisionssensor mit Lageerkennung TÜV geprüfter Antrieb Tragkraft dynamisch: max. 80 kg Laufgeschwindigkeit: ca. 36 mm/s leises Lauf- und Antriebsgeräusch: <52 dB	6,000	Stck	.....	.....

01.05.0020. Messarbeitsplatz, Typ MMh12/9 UFSm6

Messarbeitsplatz,
Melamin-Tischplatte,, T-Fuß-Tischgestell
elektrisch höhenverstellbar, mit fahrbarem Unterbau

Typenbezeichnung : M
Zusätzliche Typenbezeichnung : Mh
Ergänzende Typenbezeichnung : 12/9

Typenbezeichnung Unterbau: UFSme6

Abmessungen:

Länge : 1.200 mm
Höhe : 720 - 1.250 mm
Tiefe : 900 mm

Bauelemente:

Melamin-Tischplatte,
stabiles Gestell mit T-Fuß-Kufe, Dreifach-Teleskop-Hubsäulen

Antrieb und Steuerung:

2-motoriger Linear-Antrieb
Säulenkopfmotoren
Start-Stopp-Bedieneinheit
Auffahrschutz und Kollisionssensor mit Lageerkennung
TÜV geprüfter Antrieb
Tragkraft dynamisch: max. 80 kg
Laufgeschwindigkeit: ca. 36 mm/s
leises Lauf- und Antriebsgeräusch: <52 dB

Unterbau m. Flügeltür u. zwei Schubladen
f. Messarbeitsplatz.

Typenbezeichnung : U
Zusätzliche Typenbezeichnung : FS
Ergänzende Typenbezeichnung : m6

Abmessungen:

Länge : 600 mm
Höhe ca. : 650 mm
Tiefe ca. : 540 mm



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

Bauelemente:

Schrankschrank, 1 Flügeltüren, 1 obenliegende Schubladen,
1 höhenverstellbarer Einlegeboden, Rollensatz, Beschläge.

4,000 Stck

01.05.0030. Messarbeitsplatz, Typ MMh12/9 USm6

Messarbeitsplatz,
Melamin-Tischplatte,, T-Fuß-Tischgestell
elektrisch höhenverstellbar, mit fahrbarem Unterbau

Typenbezeichnung : M
Zusätzliche Typenbezeichnung : Mh
Ergänzende Typenbezeichnung : 12/9

Typenbezeichnung Unterbau: USMe6

Abmessungen:

Länge : 1.200 mm
Höhe : 720 - 1.250 mm
Tiefe : 900 mm

Bauelemente:

Melamin-Tischplatte,
stabiles Gestell mit T-Fuß-Kufe, Dreifach-Teleskop-Hubsäulen

Antrieb und Steuerung:

2-motoriger Linear-Antrieb
Säulenkopfmotoren
Start-Stopp-Bedieneinheit
Auffahrtsschutz und Kollisionssensor mit Lageerkennung
TÜV geprüfter Antrieb
Tragkraft dynamisch: max. 80 kg
Laufgeschwindigkeit: ca. 36 mm/s
leises Lauf- und Antriebsgeräusch: <52 dB

Unterbau m. Schubladen f. Messarbeitsplatz.

Typenbezeichnung : U
Zusätzliche Typenbezeichnung : Sm
Ergänzende Typenbezeichnung : 6

Abmessungen:

Länge : 600 mm
Höhe ca. : 650 mm
Tiefe ca. : 540 mm



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	<u>Bauelemente:</u> Schrankschrank, 3 Schubladen gleicher Höhe, Rollensatz, Beschläge.	10,000	Stck	.....	.....
01.05.0040.	Messarbeitsplatz, Typ MMh15/9 UFSm6 Messarbeitsplatz, Melamin-Tischplatte,, T-Fuß-Tischgestell elektrisch höhenverstellbar, mit fahrbarem Unterbau Typenbezeichnung : M Zusätzliche Typenbezeichnung : Mh Ergänzende Typenbezeichnung : 15/9 Typenbezeichnung Unterbau: UFSme6 <u>Abmessungen:</u> Länge : 1.500 mm Höhe : 720 - 1.250 mm Tiefe : 900 mm <u>Bauelemente:</u> Melamin-Tischplatte, stabiles Gestell mit T-Fuß-Kufe, Dreifach-Teleskop-Hubsäulen Antrieb und Steuerung: 2-motoriger Linear-Antrieb Säulenkopfmotoren Start-Stopp-Bedieneinheit Auffahrschutz und Kollisionssensor mit Lageerkennung TÜV geprüfter Antrieb Tragkraft dynamisch: max. 80 kg Laufgeschwindigkeit: ca. 36 mm/s leises Lauf- und Antriebsgeräusch: <52 dB Unterbau m. Flügeltür u. zwei Schubladen f. Messarbeitsplatz. Typenbezeichnung : U Zusätzliche Typenbezeichnung : FS Ergänzende Typenbezeichnung : m6 <u>Abmessungen:</u> Länge : 600 mm Höhe ca. : 650 mm Tiefe ca. : 540 mm <u>Bauelemente:</u> Schrankschrank, 1 Flügeltüren, 1 obenliegende Schubladen, 1 höhenverstellbarer Einlegeboden, Rollensatz, Beschläge.	2,000	Stck	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

Summe	01.05.	Messarbeitsplätze Melamin, elektrisch ..			
-------	--------	--	-------	--	--

01.06. Messarbeitsplätze Steinzeug, Arbeitshöhe 750 mm

01.06.0010. Messarbeitsplatz, Typ MS7,3/6

Messarbeitsplatz, Passtisch
Steinzeug-Tischplatte, H-Fuß-Tischgestell

Typenbezeichnung : M
Zusätzliche Typenbezeichnung : S
Ergänzende Typenbezeichnung : 7.3/6

Abmessungen:

Länge : 730 mm
Höhe : 750 mm
Tiefe : 600 mm

Bauelemente:

H-Fuß-Tischgestell-Passlänge, Steinzeug-Tischplatte,
1,000 Stck

01.06.0020. Messarbeitsplatz, Typ MS15/6

Messarbeitsplatz
Steinzeug-Tischplatte, H-Fuß-Tischgestell

Typenbezeichnung : M
Zusätzliche Typenbezeichnung : S
Ergänzende Typenbezeichnung : 15/6

Abmessungen:

Länge : 1.500 mm
Höhe : 750 mm
Tiefe : 600 mm

Bauelemente:

H-Fuß-Tischgestell-Passlänge, Steinzeug-Tischplatte,
1,000 Stck

01.06.0030. Messarbeitsplatz, Typ MS12/9 UFSm6

Messarbeitsplatz
Steinzeug-Tischplatte, H-Fuß-Tischgestell
mit fahrbarem Unterbau

Typenbezeichnung : M
Zusätzliche Typenbezeichnung : S
Ergänzende Typenbezeichnung : 12/9

Typenbezeichnung Unterbau: UFSm6



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

Abmessungen:

Länge : 1.200 mm
Höhe : 750 mm
Tiefe : 900 mm

Bauelemente:

H-Fuß-Tischgestell, Melamin-Tischplatte,

Unterbau m. Flügeltür u. zwei Schubladen
f. Messarbeitsplatz.

Typenbezeichnung : U
Zusätzliche Typenbezeichnung : FS
Ergänzende Typenbezeichnung : m6

Abmessungen:

Länge : 600 mm
Höhe ca. : 650 mm
Tiefe ca. : 540 mm

Bauelemente:

Schrankschrank, 1 Flügeltüren, 1 obenliegende Schubladen,
1 höhenverstellbarer Einlegeboden, Rollensatz, Beschläge.

1,000 Stck

01.06.0040. Messarbeitsplatz, Typ MS15/6 USm6

Messarbeitsplatz
Steinzeug-Tischplatte, H-Fuß-Tischgestell
mit fahrbarem Unterbau

Typenbezeichnung : M
Zusätzliche Typenbezeichnung : S
Ergänzende Typenbezeichnung : 15/9

Typenbezeichnung Unterbau: USm6

Abmessungen:

Länge : 1.500 mm
Höhe : 750 mm
Tiefe : 900 mm

Bauelemente:

H-Fuß-Tischgestell, Melamin-Tischplatte,

Unterbau m. Schubladen f. Messarbeitsplatz.

Typenbezeichnung : U
Zusätzliche Typenbezeichnung : Sm
Ergänzende Typenbezeichnung : 6

Abmessungen:

Länge : 600 mm



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	Höhe ca. : 650 mm Tiefe ca. : 540 mm				
	<u>Bauelemente:</u> Schrankschrank, 3 Schubladen gleicher Höhe, Rollensatz, Beschläge.	5,000	Stck	.....	.....
01.06.0050.	Messarbeitsplatz, Typ MS15/9 UFSm6 Messarbeitsplatz Steinzeug-Tischplatte, H-Fuß-Tischgestell mit fahrbarem Unterbau				
	Typenbezeichnung : M Zusätzliche Typenbezeichnung : S Ergänzende Typenbezeichnung : 15/9				
	Typenbezeichnung Unterbau: UFSm6				
	<u>Abmessungen:</u> Länge : 1.500 mm Höhe : 750 mm Tiefe : 900 mm				
	<u>Bauelemente:</u> H-Fuß-Tischgestell, Melamin-Tischplatte, Unterbau m. Flügeltür u. zwei Schubladen f. Messarbeitsplatz.				
	Typenbezeichnung : U Zusätzliche Typenbezeichnung : FS Ergänzende Typenbezeichnung : m6				
	<u>Abmessungen:</u> Länge : 600 mm Höhe ca. : 650 mm Tiefe ca. : 540 mm				
	<u>Bauelemente:</u> Schrankschrank, 1 Flügeltüren, 1 obenliegende Schubladen, 1 höhenverstellbarer Einlegeboden, Rollensatz, Beschläge.	2,000	Stck	.....	.....
01.06.0060.	Messarbeitsplatz, Typ MS12/9 ZW12 00.04.12 USm12 Messarbeitsplatz, wandständig, mit Medienzelle und fahrbarem Unterbau				
	Typenbezeichnung : M Zusätzliche Typenbezeichnung : S Ergänzende Typenbezeichnung : 15/9 Kennzeichnung Medienzelle : ZW15				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

Typenbezeichnung Unterbau: USm12

Abmessungen:

Länge : 1.500 mm
Höhe : 2.000 mm
OK Tischplatte ca.: 750 mm
Tiefe : 900 mm

Bauelemente:

Medienzelle:

Mehrzweckgestell, Armaturenblende, Armaturenräger,
Elektrokanal, Halfenschienen, Revisionsblenden,
Installationsraumbundle

Arbeitstisch:

H-Fuß-Tischgestell, Steinzeug-Tischplatte

Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:

Sanitärbestückung : 00
(keine Entnahmestellen)

Elektrobestückung : 04
- 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A
- 1 LS-Schalter B 16/1
- 1 Zuleitung 3x1,5 mm² vom Kleinverteiler im Labormöbel
separaten LS-Schalter Absicherung max.: 10A

Sondergasbestückung: 12
- 1 Reinstgas-Entnahmestelle für Stickstoff, N₂,
5.5

Unterbau m. Schubladen f. Messarbeitsplatz.

Typenbezeichnung : U
Zusätzliche Typenbezeichnung : Sm
Ergänzende Typenbezeichnung : 12

Abmessungen:

Länge : 1.200 mm
Höhe ca. : 650 mm
Tiefe ca. : 540 mm

Bauelemente:

Schränkkorpus, 3 Schubladen gleicher Höhe, Rollensatz,
Beschläge.

1,000 Stck



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

01.06.0070. Messarbeitsplatz, Typ MS12/9 ZW12 00.05.12 USm12

Messarbeitsplatz, wandständig, mit Medienzelle
und fahrbarem Unterbau

Typenbezeichnung : M
Zusätzliche Typenbezeichnung : S
Ergänzende Typenbezeichnung : 15/9
Kennzeichnung Medienzelle : ZW15

Typenbezeichnung Unterbau: USm12

Abmessungen:

Länge : 1.500 mm
Höhe : 2.000 mm
OK Tischplatte ca.: 750 mm
Tiefe : 900 mm

Bauelemente:

Medienzelle:

Mehrzweckgestell, Armaturenblende, Armaturenräger,
Elektrokanal, Halfenschienen, Revisionsblenden,
Installationsraumbblende

Arbeitstisch:

H-Fuß-Tischgestell, Steinzeug-Tischplatte

Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:

Sanitärbestückung : 00
(keine Entnahmestellen)

Elektrobestückung : 05
- 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A
- 1 LS-Schalter B 16/1

Sondergasbestückung: 12
- 1 Reinstgas-Entnahmestelle für Stickstoff, N₂,
5.5

Unterbau m. Schubladen f. Messarbeitsplatz.

Typenbezeichnung : U
Zusätzliche Typenbezeichnung : Sm
Ergänzende Typenbezeichnung : 12

Abmessungen:

Länge : 1.200 mm
Höhe ca. : 650 mm
Tiefe ca. : 540 mm



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

Bauelemente:

Schränkkorpus, 3 Schubladen gleicher Höhe, Rollensatz,
Beschläge.

1,000 Stck

01.06.0080. Messarbeitsplatz, Typ MS15/9 ZW15 00.04.01 USm6/USm9

Messarbeitsplatz, wandständig, mit Medienzelle
und fahrbarem Unterbau

Typenbezeichnung : M
Zusätzliche Typenbezeichnung : S
Ergänzende Typenbezeichnung : 15/9
Kennzeichnung Medienzelle : ZW15

Typenbezeichnung Unterbau: USm9 USm6

Abmessungen:

Länge : 1.500 mm
Höhe : 2.000 mm
OK Tischplatte ca.: 750 mm
Tiefe : 900 mm

Bauelemente:

Medienzelle:

Mehrzweckgestell, Armaturenblende, Armaturenräger,
Elektrokanal, Halfenschienen, Revisionsblenden,
Installationsraumbblende

Arbeitstisch:

H-Fuß-Tischgestell, Steinzeug-Tischplatte

Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:

Sanitärbestückung : 00
(keine Entnahmestellen)

Elektrobestückung : 04
- 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A
- 1 LS-Schalter B 16/1
- 1 Zuleitung 3x1,5 mm² vom Kleinverteiler im Labormöbel
separaten LS-Schalter Absicherung max.:

Sondergasbestückung: 01

- 1 Reinstgas-Entnahmestelle für Stickstoff, N₂, 2.5

Unterbau m. Schubladen f. Messarbeitsplatz.

Typenbezeichnung : U
Zusätzliche Typenbezeichnung : Sm
Ergänzende Typenbezeichnung :



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

Abmessungen:

Länge	:	900 mm
Höhe ca.	:	650 mm
Tiefe ca.	:	540 mm

Bauelemente:

Schrankschrank, 3 Schubladen gleicher Höhe, Rollensatz,
Beschläge.

Unterbau m. Schubladen f. Messarbeitsplatz.

Typenbezeichnung	:	U
Zusätzliche Typenbezeichnung	:	Sm
Ergänzende Typenbezeichnung	:	6

Abmessungen:

Länge	:	600 mm
Höhe ca.	:	650 mm
Tiefe ca.	:	540 mm

Bauelemente:

Schrankschrank, 3 Schubladen gleicher Höhe, Rollensatz,
Beschläge.

1,000	Stck		
-------	------	-------	-------

01.06.0090. Messarbeitsplatz, Typ MS15/9 ZW15 00.05.01 USm6/USm9

Messarbeitsplatz, wandständig, mit Medienzelle
und fahrbarem Unterbau

Typenbezeichnung	:	M
Zusätzliche Typenbezeichnung	:	S
Ergänzende Typenbezeichnung	:	15/9
Kennzeichnung Medienzelle	:	ZW15

Typenbezeichnung Unterbau: USm9 USm6

Abmessungen:

Länge	:	1.500 mm
Höhe	:	2.000 mm
OK Tischplatte ca.:		750 mm
Tiefe	:	900 mm

Bauelemente:

Medienzelle:

Mehrzweckgestell, Armaturenblende, Armaturenräger,
Elektrokanal, Halfenschienen, Revisionsblenden,
Installationsraumbelnde

Arbeitsstisch:

H-Fuß-Tischgestell, Steinzeug-Tischplatte



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:

Sanitärbestückung : 00
(keine Entnahmestellen)

Elektrobestückung : 05
- 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A
- 1 LS-Schalter B 16/1

Sondergasbestückung: 01
- 1 Reinstgas-Entnahmestelle für Stickstoff, N₂, 2.5

Unterbau m. Schubladen f. Messarbeitsplatz.

Typenbezeichnung : U
Zusätzliche Typenbezeichnung : Sm
Ergänzende Typenbezeichnung : 9

Abmessungen:

Länge : 900 mm
Höhe ca. : 650 mm
Tiefe ca. : 540 mm

Bauelemente:

Schrankschrank, 3 Schubladen gleicher Höhe, Rollensatz,
Beschlüge.

Unterbau m. Schubladen f. Messarbeitsplatz.

Typenbezeichnung : U
Zusätzliche Typenbezeichnung : Sm
Ergänzende Typenbezeichnung : 6

Abmessungen:

Länge : 600 mm
Höhe ca. : 650 mm
Tiefe ca. : 540 mm

Bauelemente:

Schrankschrank, 3 Schubladen gleicher Höhe, Rollensatz,
Beschlüge.

1,000 Stck

01.06.0100. Messarbeitsplatz, Typ MS15/9 ZW15 00.05.12 UFSm6/UFSm9

Messarbeitsplatz, wandständig, mit Medienzelle
und fahrbarem Unterbau

Typenbezeichnung : M
Zusätzliche Typenbezeichnung : S
Ergänzende Typenbezeichnung : 15/9
Kennzeichnung Medienzelle : ZW15



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

Typenbezeichnung Unterbau: UFSm9 UFSm6

Abmessungen:

Länge : 1.500 mm
Höhe : 2.000 mm
OK Tischplatte ca.: 750 mm
Tiefe : 900 mm

Bauelemente:

Medienzelle:

Mehrzweckgestell, Armaturenblende, Armaturenräger,
Elektrokanal, Halfenschienen, Revisionsblenden,
Installationsraumbundle

Arbeitstisch:

H-Fuß-Tischgestell, Steinzeug-Tischplatte

Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:

Sanitärbestückung : 00
(keine Entnahmestellen)

Elektrobestückung : 05
- 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A
- 1 LS-Schalter B 16/1

Sondergasbestückung: 12

- 1 Reinstgas-Entnahmestelle für Stickstoff, N₂,

5.5

Unterbau m. Flügeltür u. zwei Schubladen
f. Messarbeitsplatz.

Typenbezeichnung : U
Zusätzliche Typenbezeichnung : FS
Ergänzende Typenbezeichnung : m6

Abmessungen:

Länge : 600 mm
Höhe ca. : 650 mm
Tiefe ca. : 540 mm

Bauelemente:

Schrankschrank, 1 Flügeltüren, 1 obenliegende Schubladen,
1 höhenverstellbarer Einlegeboden, Rollensatz, Beschläge.

Unterbau m. Flügeltür u. zwei Schubladen
f. Messarbeitsplatz.

Typenbezeichnung : U



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	Zusätzliche Typenbezeichnung : FS Ergänzende Typenbezeichnung : m9				
	<u>Abmessungen:</u> Länge : 900 mm Höhe ca. : 650 mm Tiefe ca. : 540 mm				
	<u>Bauelemente:</u> Schrankschrank, 1 Flügeltüren, 1 obenliegende Schubladen, 1 höhenverstellbarer Einlegeboden, Rollensatz, Beschläge.				
		2,000	Stck	.....	.....
	Summe 01.06.		Messarbeitsplätze Steinzeug, Arbeitshö..		.....

01.07. Messarbeitsplätze Melamin, Ausführung als Wägetisch

01.07.0010. Messarbeitsplatz, Typ MW11/9 US3

Messarbeitsplatz, wandständig, als Wägetisch
Passtisch

Typenbezeichnung : M
Zusätzliche Typenbezeichnung : W11/9

Typenbezeichnung Unterbau: US3

Abmessungen:
Länge : 1.100 mm
Höhe : 750 mm
Tiefe : 900 mm

Bauelemente:
4-Fuß-Tischgestell, Melamin-Tischplatte, Masseblock mit
Dämpfungselementen (integriert in Melamin-Tischplatte),

Unterbau m. Schubladen

Schubladenunterbau in Sockelbauweise mit 3 Schubladen
gleicher Höhe, Länge 300 mm

2,000 Stck

01.07.0020. Messarbeitsplatz, Typ MW11/7,5 US3

Messarbeitsplatz, wandständig, als Wägetisch
Passtisch

Typenbezeichnung : M
Zusätzliche Typenbezeichnung : W11/7.5

Typenbezeichnung Unterbau: US3



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

Abmessungen:

Länge : 1.100 mm
Höhe : 750 mm
Tiefe : 750 mm

Bauelemente:

4-Fuß-Tischgestell, Melamin-Tischplatte, Masseblock mit
Dämpfungselementen (integriert in Melamin-Tischplatte),

Unterbau m. Schubladen

Schubladenunterbau in Sockelbauweise mit 3 Schubladen
gleicher Höhe, Länge 300 mm

2,000 Stck

01.07.0030. Messarbeitsplatz, Typ MW12/9 US3

Messarbeitsplatz, wandständig, als Wägetisch

Typenbezeichnung : M
Zusätzliche Typenbezeichnung : W12/9

Typenbezeichnung Unterbau: US3

Abmessungen:

Länge : 1.200 mm
Höhe : 750 mm
Tiefe : 900 mm

Bauelemente:

4-Fuß-Tischgestell, Melamin-Tischplatte, Masseblock mit
Dämpfungselementen (integriert in Melamin-Tischplatte),

Unterbau m. Schubladen

Schubladenunterbau in Sockelbauweise mit 3 Schubladen
gleicher Höhe, Länge 300 mm

7,000 Stck

01.07.0040. Messarbeitsplatz, Typ MW15/9 ZW15 00.05.00 US3

Messarbeitsplatz, wandständig, als Wägetisch
mit Medienzelle

Typenbezeichnung : M
Zusätzliche Typenbezeichnung : W15/9

Typenbezeichnung Unterbau: US3

Abmessungen:

Länge : 1.500 mm
Höhe : 750 mm



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	Tiefe : 900 mm				
	<u>Bauelemente:</u> 4-Fuß-Tischgestell, Melamin-Tischplatte, Masseblock mit Dämpfungselementen (integriert in Melamin-Tischplatte),				
	<u>Medienzelle:</u> Mehrzweckgestell, Armaturenblende, Armaturenräger, Elektrokanal, Halfenschienen, Revisionsblenden, Installationsraumblende				
	<u>Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:</u>				
	<i>Sanitärbestückung : 00</i> (keine Entnahmestellen)				
	<i>Elektrobestückung : 05</i> - 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A - 1 LS-Schalter B 16/1				
	<i>Sondergasbestückung: 00</i> (keine Entnahmestellen)				
	Unterbau m. Schubladen				
	Schubladenunterbau in Sockelbauweise mit 3 Schubladen gleicher Höhe, Länge 300 mm	1,000	Stck	.....	.....
	Summe 01.07. Messarbeitsplätze Melamin, Ausführung ..				.....

01.08. Normalarbeitsplätze Melamin, Arbeitshöhe 900mm

01.08.0010. Normalarbeitsplatz, Typ NM9/6

Normalarbeitsplatz
Melamin-Tischplatte, H-Fuß-Tischgestell

Typenbezeichnung : N
Zusätzliche Typenbezeichnung : M
Ergänzende Typenbezeichnung : 9/6

Abmessungen:

Länge : 900 mm
Höhe : 900 mm
Tiefe : 600 mm



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	<u>Bauelemente:</u> H-Fuß-Tischgestell-Passlänge, Melamin-Tischplatte, hinteres Stehbord aus HPL o. glw. A., 30 mm hoch 2,000 Stck			.....	.....
01.08.0020.	Normalarbeitsplatz, Typ NM12/7,5 Normalarbeitsplatz Melamin-Tischplatte, H-Fuß-Tischgestell Typenbezeichnung : N Zusätzliche Typenbezeichnung : M Ergänzende Typenbezeichnung :12/7.5 <u>Abmessungen:</u> Länge : 1.200 mm Höhe : 900 mm Tiefe : 750 mm <u>Bauelemente:</u> H-Fuß-Tischgestell-Passlänge, Melamin-Tischplatte, hinteres Stehbord aus HPL o. glw. A., 30 mm hoch 6,000 Stck			.....	.....
01.08.0030.	Normalarbeitsplatz, Typ NM15/7,5 Normalarbeitsplatz Melamin-Tischplatte, H-Fuß-Tischgestell Typenbezeichnung : N Zusätzliche Typenbezeichnung : M Ergänzende Typenbezeichnung :15/7.5 <u>Abmessungen:</u> Länge : 1.500 mm Höhe : 900 mm Tiefe : 750 mm <u>Bauelemente:</u> H-Fuß-Tischgestell-Passlänge, Melamin-Tischplatte, hinteres Stehbord aus HPL o. glw. A., 30 mm hoch 16,000 Stck			.....	.....
01.08.0040.	Normalarbeitsplatz, Typ NM12/7,5 UFS12 Normalarbeitsplatz, Melamin-Tischplatte, H-Fuß-Tischgestell mit fahrbarem Unterbau Typenbezeichnung : N Zusätzliche Typenbezeichnung : M Ergänzende Typenbezeichnung : 12/7.5 Typenbezeichnung Unterbau: UFS12 <u>Abmessungen:</u>				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

Länge : 1.200 mm
Höhe : 900 mm
Tiefe : 750 mm

Bauelemente:

H-Fuß-Tischgestell, Melamin-Tischplatte,
hinteres Stehbord aus HPL o. glw. A., 30 mm hoch

Unterbau m. Flügeltüren u. zwei Schubladen
für Normalarbeitsplatz

Typenbezeichnung : U
Zusätzliche Typenbezeichnung : FS

Abmessungen:

Länge : 1.200 mm
Höhe ca : 820 mm
Tiefe ca. : 540 mm

Bauelemente:

Schrankschrank, 2 Flügeltüren, 2 obenliegende Schubladen
halber Länge, 1 höhenverstellbarer Einlegeboden, Rollensatz,
Beschlüge.

9,000 Stck

01.08.0050. Normalarbeitsplatz, Typ NM11/9 ZW11 00.05.01

Normalarbeitsplatz, wandständig, mit Medienzelle

Typenbezeichnung : N
Zusätzliche Typenbezeichnung : M
Ergänzende Typenbezeichnung : 11/9
Kennzeichnung Medienzelle : ZW11

Abmessungen:

Länge : 1.100 mm
Höhe : 2.000 mm
OK Tischplatte ca.: 900 mm
Tiefe : 900 mm

Bauelemente:

Medienzelle:

Mehrzweckgestell, Armaturenblende, Armaturenräger,
Elektrokanal, Halfenschienen, Revisionsblenden,
Installationsraumbundle

Arbeitstisch:

H-Fuß-Tischgestell, Melamin-Tischplatte

Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:

Sanitärbestückung : 00



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

(keine Entnahmestellen)

Elektrobestückung : 05

- 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A

- 1 LS-Schalter B 16/1

Sondergasbestückung: 01

- 1 Reinstgas-Entnahmestelle für Stickstoff, N₂, 2.5

2,000 Stck

01.08.0060. Normalarbeitsplatz, Typ NM15/9 ZW15 00.05.00

Normalarbeitsplatz, wandständig, mit Medienzelle

Typenbezeichnung : N

Zusätzliche Typenbezeichnung : M

Ergänzende Typenbezeichnung : 15/9

Kennzeichnung Medienzelle : ZW15

Abmessungen:

Länge : 1.500 mm

Höhe : 2.000 mm

OK Tischplatte ca.: 900 mm

Tiefe : 900 mm

Bauelemente:

Medienzelle:

Mehrzweckgestell, Armaturenblende, Armaturenräger,
Elektrokanal, Halfenschienen, Revisionsblenden,
Installationsraumbundle

Arbeitstisch:

H-Fuß-Tischgestell, Melamin-Tischplatte

Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:

Sanitärbestückung : 00

(keine Entnahmestellen)

Elektrobestückung : 05

- 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A

- 1 LS-Schalter B 16/1

Sondergasbestückung: 00

(keine Entnahmestellen)

1,000 Stck



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor
LV: 26E_50134 Labortechnische Anlagen BT Nord

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

01.08.0070. Normalarbeitsplatz, Typ NM15/9 ZW15 00.04.00 UFS6/UFS9

Normalarbeitsplatz, wandständig, mit Medienzelle

Typenbezeichnung : N
Zusätzliche Typenbezeichnung : M
Ergänzende Typenbezeichnung : 15/9
Kennzeichnung Medienzelle : ZW15

Typenbezeichnung Unterbau: UFS6 UFS9

Abmessungen:

Länge : 1.500 mm
Höhe : 2.000 mm
OK Tischplatte ca.: 900 mm
Tiefe : 900 mm

Bauelemente:

Medienzelle:

Mehrzweckgestell, Armaturenblende, Armaturenräger,
Elektrokanal, Halfenschienen, Revisionsblenden,
Installationsraumbundle

Arbeitstisch:

H-Fuß-Tischgestell, Melamin-Tischplatte

Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:

Sanitärbestückung : 00
(keine Entnahmestellen)

Elektrobestückung : 04
- 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A
- 1 LS-Schalter B 16/1
- 1 Zuleitung 3x1,5 mm² vom Kleinverteiler im Labormöbel
separaten LS-Schalter Absicherung max.: 10A

Sondergasbestückung : 00
(keine Entnahmestellen)

Unterbau m. Flügeltür u. Schublade
für Normalarbeitsplatz

Typenbezeichnung : U
Zusätzliche Typenbezeichnung : FS
Ergänzende Typenbezeichnung : 6

Abmessungen:

Länge : 600 mm
Höhe ca. : 820 mm
Tiefe ca. : 540 mm



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

Bauelemente:

Schrankschrank, 1 Flügeltür, 1 obenliegende Schublade,
1 höhenverstellbarer Einlegeboden, Rollensatz, Beschläge;

Unterbau m. Flügeltür u. Schublade
für Normalarbeitsplatz

Typenbezeichnung : U
Zusätzliche Typenbezeichnung : FS
Ergänzende Typenbezeichnung : 9

Abmessungen:

Länge : 900 mm
Höhe ca. : 820 mm
Tiefe ca. : 540 mm

Bauelemente:

Schrankschrank, 2 Flügeltüren, 2 obenliegende Schubladen
halber Länge, 1 höhenverstellbarer Einlegeboden, Rollensatz,
Beschläge.

1,000 Stck

01.08.0080. Normalarbeitsplatz, Typ NM15/9 ZW15 00.05.00 UFS6/UFS9

Normalarbeitsplatz, wandständig, mit Medienzelle

Typenbezeichnung : N
Zusätzliche Typenbezeichnung : M
Ergänzende Typenbezeichnung : 15/9
Kennzeichnung Medienzelle : ZW15

Typenbezeichnung Unterbau: UFS6 UFS9

Abmessungen:

Länge : 1.500 mm
Höhe : 2.000 mm
OK Tischplatte ca.: 900 mm
Tiefe : 900 mm

Bauelemente:

Medienzelle:

Mehrzweckgestell, Armaturenblende, Armaturenräger,
Elektrokanal, Halfenschienen, Revisionsblenden,
Installationsraumblende

Arbeitstisch:

H-Fuß-Tischgestell, Melamin-Tischplatte

Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:

Sanitärbestückung : 00
(keine Entnahmestellen)



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	<i>Elektrobestückung : 05</i> - 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A - 1 LS-Schalter B 16/1 <i>Sondergasbestückung : 00</i> (keine Entnahmestellen) Unterbau m. Flügeltür u. Schublade für Normalarbeitsplatz Typenbezeichnung : U Zusätzliche Typenbezeichnung : FS Ergänzende Typenbezeichnung : 6 <u>Abmessungen:</u> Länge : 600 mm Höhe ca. : 820 mm Tiefe ca. : 540 mm <u>Bauelemente:</u> Schrankschrank, 1 Flügeltür, 1 obenliegende Schublade, 1 höhenverstellbarer Einlegeboden, Rollensatz, Beschläge; Unterbau m. Flügeltür u. Schublade für Normalarbeitsplatz Typenbezeichnung : U Zusätzliche Typenbezeichnung : FS Ergänzende Typenbezeichnung : 9 <u>Abmessungen:</u> Länge : 900 mm Höhe ca. : 820 mm Tiefe ca. : 540 mm <u>Bauelemente:</u> Schrankschrank, 2 Flügeltüren, 2 obenliegende Schubladen halber Länge, 1 höhenverstellbarer Einlegeboden, Rollensatz, Beschläge.	2,000	Stck	.....	.....
	Summe 01.08. Normalarbeitsplätze Melamin, Arbeitshö..				.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
01.09.	Normalarbeitsplätze Melamin, Arbeitshöhe 900mm, fahrbar				
01.09.0010.	Normalarbeitsplatz, Typ NMf9/6 UB9				
	Normalarbeitsplatz, 4-Fuß-Tischgestell, fahrbar mit Rollensatz				
	Typenbezeichnung : N				
	Zusätzliche Typenbezeichnung : Mf				
	Ergänzende Typenbezeichnung : 9/6				
	Typenbezeichnung Unterbau: UB9				
	<u>Abmessungen:</u>				
	Länge : 900 mm				
	Höhe : 900 mm				
	Tiefe : 600 mm				
	Bauelemente:				
	<u>Arbeitstisch:</u>				
	4-Fuß-Tischgestell mit Rollensatz, Melamin- Tischplatte,				
	Unterbau als Ablageboden				
	Typenbezeichnung : U				
	Zusätzliche Typenbezeichnung : B9				
	<u>Abmessungen:</u>				
	Länge : 900 mm				
	Tiefe ca. : 900 mm				
	<u>Bauelemente:</u>				
	Ablageboden Melamin, Befestigung am Tischgestell, hintere Aufkantung ca. 30 mm				
		2,000	Stck	.....	.....
	Summe 01.09.		Normalarbeitsplätze Melamin, Arbeitshö..		.....

01.10. Normalarbeitsplätze Steinzeug, Arbeitshöhe 900mm

01.10.0010. Normalarbeitsplatz, Typ NS12/9
Normalarbeitsplatz,
Steinzeug-Tischplatte, H-Fuß-Tischgestell

Typenbezeichnung : N
Zusätzliche Typenbezeichnung : S
Ergänzende Typenbezeichnung : 12/9



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	<u>Abmessungen:</u> Länge : 1.200 mm Höhe : 900 mm Tiefe : 900 mm Bauelemente: <u>Arbeitstisch:</u> H-Fuß-Tischgestell, Steinzeug-Tischplatte, 3,000 Stck				
01.10.0020.	Normalarbeitsplatz, Typ NS13.6/9 Normalarbeitsplatz, Passtisch Steinzeug-Tischplatte, H-Fuß-Tischgestell Typenbezeichnung : N Zusätzliche Typenbezeichnung : S Ergänzende Typenbezeichnung : 13.6/9 <u>Abmessungen:</u> Länge : 1.360 mm Höhe : 900 mm Tiefe : 900 mm Bauelemente: <u>Arbeitstisch:</u> H-Fuß-Tischgestell-Passlänge, Steinzeug-Tischplatte, 1,000 Stck				
01.10.0030.	Normalarbeitsplatz, Typ NS15/7,5 Normalarbeitsplatz, Steinzeug-Tischplatte, H-Fuß-Tischgestell Typenbezeichnung : N Zusätzliche Typenbezeichnung : S Ergänzende Typenbezeichnung : 15/7.5 <u>Abmessungen:</u> Länge : 1.500 mm Höhe : 900 mm Tiefe : 750 mm Bauelemente: <u>Arbeitstisch:</u> H-Fuß-Tischgestell, Steinzeug-Tischplatte, 1,000 Stck				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
01.10.0040.	Normalarbeitsplatz, Typ NS18/7,5 Normalarbeitsplatz, Steinzeug-Tischplatte, H-Fuß-Tischgestell Typenbezeichnung : N Zusätzliche Typenbezeichnung : S Ergänzende Typenbezeichnung : 18/7.5 <u>Abmessungen:</u> Länge : 1.800 mm Höhe : 900 mm Tiefe : 750 mm Bauelemente: <u>Arbeitstisch:</u> H-Fuß-Tischgestell, Steinzeug-Tischplatte, 1,000 Stck				
01.10.0050.	Normalarbeitsplatz, Typ NS12/9 UB12 Normalarbeitsplatz, Steinzeug-Tischplatte, H-Fuß-Tischgestell mit Unterbau Typenbezeichnung : N Zusätzliche Typenbezeichnung : S Ergänzende Typenbezeichnung : 12/9 Typenbezeichnung Unterbau: UB12 <u>Abmessungen:</u> Länge : 1.200 mm Höhe : 900 mm Tiefe : 900 mm <u>Bauelemente:</u> H-Fuß-Tischgestell, Steinzeug-Tischplatte, Unterbau als Ablageboden Typenbezeichnung : U Zusätzliche Typenbezeichnung : B <u>Abmessungen:</u> Länge : 1.200 mm Tiefe ca. : 540 mm				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

Bauelemente:

Ablageboden Melamin, Befestigung am Tischgestell, hintere
Aufkantung ca. 30 mm

4,000 Stck

01.10.0060. Normalarbeitsplatz, Typ NS12/9 US12

Normalarbeitsplatz,
Steinzeug-Tischplatte, H-Fuß-Tischgestell
mit Unterbau

Typenbezeichnung : N
Zusätzliche Typenbezeichnung : S
Ergänzende Typenbezeichnung : 12/9

Typenbezeichnung Unterbau: US12

Abmessungen:

Länge : 1.200 mm
Höhe : 900 mm
Tiefe : 900 mm

Bauelemente:

H-Fuß-Tischgestell, Steinzeug-Tischplatte,

Unterbau m. Schubladen f. Normalarbeitsplatz

Typenbezeichnung : U
Zusätzliche Typenbezeichnung : S

Abmessungen:

Länge : 1.200 mm
Höhe ca. : 820 mm
Tiefe ca. : 540 mm

Bauelemente:

Schrankschrank, 4 Schubladen ca. 180 mm hoch, Rollensatz,
Beschläge.

1,000 Stck

01.10.0070. Normalarbeitsplatz, Typ NS15/6 US9(2)/US6(2)

Normalarbeitsplatz,
Steinzeug-Tischplatte, H-Fuß-Tischgestell
mit Unterbau

Typenbezeichnung : N
Zusätzliche Typenbezeichnung : S
Ergänzende Typenbezeichnung : 15/6

Typenbezeichnung Unterbau: US9(2) US6(2)

Abmessungen:



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

Länge : 1.500 mm
Höhe : 900 mm
Tiefe : 600 mm

Bauelemente:

H-Fuß-Tischgestell, Steinzeug-Tischplatte,

Unterbau m. Schubladen f. Normalarbeitsplatz

Typenbezeichnung : U
Zusätzliche Typenbezeichnung : S9(2)

Abmessungen:

Länge : 900 mm
Höhe ca. : 820 mm
Tiefe ca. : 540 mm

Bauelemente:

Schrankschrank, 2 Schubladen gleiche Höhe, Rollensatz,
Beschlüge.

Unterbau m. Schubladen f. Normalarbeitsplatz

Typenbezeichnung : U
Zusätzliche Typenbezeichnung : S6(2)

Abmessungen:

Länge : 600mm
Höhe ca. : 820 mm
Tiefe ca. : 540 mm

Bauelemente:

Schrankschrank, 2 Schubladen gleiche Höhe, Rollensatz,
Beschlüge.

3,000 Stck

01.10.0080. Normalarbeitsplatz, Typ NS15/9 US6/US9

Normalarbeitsplatz,
Steinzeug-Tischplatte, H-Fuß-Tischgestell
mit Unterbau

Typenbezeichnung : N
Zusätzliche Typenbezeichnung : S
Ergänzende Typenbezeichnung : 15/9

Typenbezeichnung Unterbau: US9 US6

Abmessungen:

Länge : 1.500 mm
Höhe : 900 mm
Tiefe : 900 mm



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

Bauelemente:

H-Fuß-Tischgestell, Steinzeug-Tischplatte,

Unterbau m. Schubladen f. Normalarbeitsplatz

Typenbezeichnung : U
Zusätzliche Typenbezeichnung : S9

Abmessungen:

Länge : 900 mm
Höhe ca. : 820 mm
Tiefe ca. : 540 mm

Bauelemente:

Schrankschrank, 4 Schubladen ca. 180 mm hoch, Rollensatz,
Beschlüge.

Unterbau m. Schubladen f. Normalarbeitsplatz

Typenbezeichnung : U
Zusätzliche Typenbezeichnung : S6

Abmessungen:

Länge : 600 mm
Höhe ca. : 820 mm
Tiefe ca. : 540 mm

Bauelemente:

Schrankschrank, 4 Schubladen ca. 180 mm hoch, Rollensatz,
Beschlüge.

4,000 Stck

01.10.0090. Normalarbeitsplatz, Typ NS15/9 UFS6/US9

Normalarbeitsplatz,
Steinzeug-Tischplatte, H-Fuß-Tischgestell
mit Unterbau

Typenbezeichnung : N
Zusätzliche Typenbezeichnung : S
Ergänzende Typenbezeichnung : 15/9

Typenbezeichnung Unterbau: UFS6 US9

Abmessungen:

Länge : 1.500 mm
Höhe : 900 mm
Tiefe : 900 mm

Bauelemente:

H-Fuß-Tischgestell, Steinzeug-Tischplatte,

Unterbau m. Flügeltür u. Schublade



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

für Normalarbeitsplatz

Typenbezeichnung : U
Zusätzliche Typenbezeichnung : FS
Ergänzende Typenbezeichnung : 6

Abmessungen:

Länge : 600 mm
Höhe ca. : 820 mm
Tiefe ca. : 540 mm

Bauelemente:

Schrankschrank, 1 Flügeltür, 1 obenliegende Schublade,
1 höhenverstellbarer Einlegeboden, Rollensatz, Beschläge;

Unterbau m. Schubladen f. Normalarbeitsplatz

Typenbezeichnung : U
Zusätzliche Typenbezeichnung : S
Ergänzende Typenbezeichnung : 9

Abmessungen:

Länge : 900 mm
Höhe ca. : 820 mm
Tiefe ca. : 540 mm

Bauelemente:

Schrankschrank, 4 Schubladen ca. 180 mm hoch, Rollensatz,
Beschläge.

3,000 Stck

01.10.0100. Normalarbeitsplatz, Typ NS15/9 UFS6/UFS9

Normalarbeitsplatz,
Steinzeug-Tischplatte, H-Fuß-Tischgestell
mit Unterbau

Typenbezeichnung : N
Zusätzliche Typenbezeichnung : S
Ergänzende Typenbezeichnung : 15/9

Typenbezeichnung Unterbau: UFS6 UFS9

Abmessungen:

Länge : 1.500 mm
Höhe : 900 mm
Tiefe : 900 mm

Bauelemente:

H-Fuß-Tischgestell, Steinzeug-Tischplatte,

Unterbau m. Flügeltür u. Schublade
für Normalarbeitsplatz



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

Typenbezeichnung : U
Zusätzliche Typenbezeichnung : FS
Ergänzende Typenbezeichnung : 6

Abmessungen:

Länge : 600 mm
Höhe ca. : 820 mm
Tiefe ca. : 540 mm

Bauelemente:

Schrankschrank, 1 Flügeltür, 1 obenliegende Schublade,
1 höhenverstellbarer Einlegeboden, Rollensatz, Beschläge;

Unterbau m. Flügeltür u. Schublade
für Normalarbeitsplatz

Typenbezeichnung : U
Zusätzliche Typenbezeichnung : FS
Ergänzende Typenbezeichnung : 9

Abmessungen:

Länge : 900 mm
Höhe ca. : 820 mm
Tiefe ca. : 540 mm

Bauelemente:

Schrankschrank, 2 Flügeltüren, 2 obenliegende Schubladen
halber Länge, 1 höhenverstellbarer Einlegeboden, Rollensatz,
Beschläge.

7,000 Stck

01.10.0110. Normalarbeitsplatz, Typ NS12/9 ZW12 00.02.00
Normalarbeitsplatz, wandständig, mit Medienzelle

Typenbezeichnung : N
Zusätzliche Typenbezeichnung : S
Ergänzende Typenbezeichnung : 12/9
Kennzeichnung Medienzelle : ZW12

Abmessungen:

Länge : 1.200 mm
Höhe : 2.000 mm
OK Tischplatte ca.: 900 mm
Tiefe : 900 mm

Bauelemente:

Medienzelle:

Mehrzweckgestell, Armaturenblende, Armaturenräger,
Elektrokanal, Halfenschienen, Revisionsblenden,
Installationsraumbundle



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

Arbeits-tisch:

H-Fuß-Tischgestell, Steinzeug-Tischplatte

Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:

Sanitärbestückung : 00
(keine Entnahmestellen)

Elektrobestückung : 02
- 2 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A
- 1 LS-Schalter B 16/1

Sondergasbestückung: 00
(keine Entnahmestellen)

2,000 Stck

01.10.0120. Normalarbeitsplatz, Typ NS12/9 ZW12 00.05.00

Normalarbeitsplatz, wandständig, mit Medienzelle

Typenbezeichnung : N
Zusätzliche Typenbezeichnung : S
Ergänzende Typenbezeichnung : 12/9
Kennzeichnung Medienzelle : ZW12

Abmessungen:

Länge : 1.200 mm
Höhe : 2.000 mm
OK Tischplatte ca.: 900 mm
Tiefe : 900 mm

Bauelemente:

Medienzelle:

Mehrzweckgestell, Armaturenblende, Armaturenräger,
Elektrokanal, Halfenschienen, Revisionsblenden,
Installationsraumbblende

Arbeits-tisch:

H-Fuß-Tischgestell, Steinzeug-Tischplatte

Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:

Sanitärbestückung : 00
(keine Entnahmestellen)

Elektrobestückung : 05
- 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A
- 1 LS-Schalter B 16/1



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

Sondergasbestückung: 00
(keine Entnahmestellen)

1,000 Stck

01.10.0130. Normalarbeitsplatz, Typ NS15/9 ZW15 00.04.00

Normalarbeitsplatz, wandständig, mit Medienzelle

Typenbezeichnung : N
Zusätzliche Typenbezeichnung : S
Ergänzende Typenbezeichnung : 15/9
Kennzeichnung Medienzelle : ZW15

Abmessungen:

Länge : 1.500 mm
Höhe : 2.000 mm
OK Tischplatte ca.: 900 mm
Tiefe : 900 mm

Bauelemente:

Medienzelle:

Mehrzweckgestell, Armaturenblende, Armaturenräger,
Elektrokanal, Halfenschienen, Revisionsblenden,
Installationsraumblende

Arbeitstisch:

H-Fuß-Tischgestell, Steinzeug-Tischplatte

Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:

Sanitärbestückung : 00
(keine Entnahmestellen)

Elektrobestückung : 04

- 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A
- 1 LS-Schalter B 16/1
- 1 Zuleitung 3x1,5 mm² vom Kleinverteiler im Labormöbel
separaten LS-Schalter Absicherung max.: 10A

Sondergasbestückung: 00
(keine Entnahmestellen)

1,000 Stck

01.10.0140. Normalarbeitsplatz, Typ NS15/9 ZW15 00.05.00

Normalarbeitsplatz, wandständig, mit Medienzelle

Typenbezeichnung : N
Zusätzliche Typenbezeichnung : S
Ergänzende Typenbezeichnung : 15/9
Kennzeichnung Medienzelle : ZW15



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

Abmessungen:

Länge : 1.500 mm
Höhe : 2.000 mm
OK Tischplatte ca.: 900 mm
Tiefe : 900 mm

Bauelemente:

Medienzelle:

Mehrzweckgestell, Armaturenblende, Armaturenräger,
Elektrokanal, Halfenschienen, Revisionsblenden,
Installationsraumbblende

Arbeitstisch:

H-Fuß-Tischgestell, Steinzeug-Tischplatte

Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:

Sanitärbestückung : 00
(keine Entnahmestellen)

Elektrobestückung : 05
- 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A
- 1 LS-Schalter B 16/1

Sondergasbestückung: 00
(keine Entnahmestellen)

6,000 Stck

01.10.0150. Normalarbeitsplatz, Typ NS9/9 ZW9 00.04.00 UB9

Normalarbeitsplatz,
wandständig, mit Medienzelle und fahrbarem Unterbau

Typenbezeichnung : N
Zusätzliche Typenbezeichnung : S
Ergänzende Typenbezeichnung : 9/9
Kennzeichnung Medienzelle : ZW9

Typenbezeichnung Unterbau: UB9

Abmessungen:

Länge : 900 mm
Höhe : 2.000 mm
OK Tischplatte ca.: 900 mm
Tiefe : 900 mm

Bauelemente:

Medienzelle:

Mehrzweckgestell, Armaturenblende, Armaturenräger,
Elektrokanal, Halfenschienen, Revisionsblenden,
Installationsraumbblende



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

Arbeits Tisch:

H-Fuß-Tischgestell, Steinzeug-Tischplatte

Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:

Sanitärbestückung : 00
(keine Entnahmestellen)

Elektrobestückung : 04
- 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A
- 1 LS-Schalter B 16/1
- 1 Zuleitung 3x1,5 mm² vom Kleinverteiler im Labormöbel
separaten LS-Schalter Absicherung max.: 10A

Sondergasbestückung: 00
(keine Entnahmestellen)

Unterbau als Ablageboden

Typenbezeichnung : U
Zusätzliche Typenbezeichnung : B9

Abmessungen:

Länge : 900 mm
Tiefe ca. : 540 mm

Bauelemente:

Ablageboden Melamin, Befestigung am Tischgestell, hintere
Aufkantung ca. 30 mm

1,000 Stck

01.10.0160. Normalarbeitsplatz, Typ NS9/9 ZW9 00.04.00 UFS9

Normalarbeitsplatz,
wandständig, mit Medienzelle und fahrbarem Unterbau

Typenbezeichnung : N
Zusätzliche Typenbezeichnung : S
Ergänzende Typenbezeichnung : 9/9
Kennzeichnung Medienzelle : ZW9

Typenbezeichnung Unterbau: UFS9

Abmessungen:

Länge : 900 mm
Höhe : 2.000 mm
OK Tischplatte ca.: 900 mm
Tiefe : 900 mm

Bauelemente:

Medienzelle:



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

Mehrzweckgestell, Armaturenblende, Armaturenräger,
Elektrokanal, Halfenschienen, Revisionsblenden,
Installationsraumbblende

Arbeitstisch:

H-Fuß-Tischgestell, Steinzeug-Tischplatte

Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:

Sanitärbestückung : 00
(keine Entnahmestellen)

Elektrobestückung : 04
- 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A
- 1 LS-Schalter B 16/1
- 1 Zuleitung 3x1,5 mm² vom Kleinverteiler im Labormöbel
separaten LS-Schalter Absicherung max.: 10A

Sondergasbestückung: 00
(keine Entnahmestellen)

Unterbau m. Flügeltür u. Schublade
für Normalarbeitsplatz

Typenbezeichnung : U
Zusätzliche Typenbezeichnung : FS
Ergänzende Typenbezeichnung : 9

Abmessungen:

Länge : 900 mm
Höhe ca. : 820 mm
Tiefe ca. : 540 mm

Bauelemente:

Schrankkorpus, 2 Flügeltüren, 2 obenliegende Schubladen
halber Länge, 1 höhenverstellbarer Einlegeboden, Rollensatz,
Beschlüge.

4,000 Stck

01.10.0170. Normalarbeitsplatz, Typ NS9/9 ZW9 00.05.00 UB9

Normalarbeitsplatz,
wandständig, mit Medienzelle und fahrbarem Unterbau

Typenbezeichnung : N
Zusätzliche Typenbezeichnung : S
Ergänzende Typenbezeichnung : 9/9
Kennzeichnung Medienzelle : ZW9

Typenbezeichnung Unterbau: UB9

Abmessungen:

Länge : 900 mm



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

Höhe : 2.000 mm
OK Tischplatte ca.: 900 mm
Tiefe : 900 mm

Bauelemente:

Medienzelle:

Mehrzweckgestell, Armaturenblende, Armaturenräger,
Elektrokanal, Halfenschienen, Revisionsblenden,
Installationsraumblende

Arbeitstisch:

H-Fuß-Tischgestell, Steinzeug-Tischplatte

Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:

Sanitärbestückung : 00
(keine Entnahmestellen)

Elektrobestückung : 05
- 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A
- 1 LS-Schalter B 16/1

Sondergasbestückung: 00
(keine Entnahmestellen)

Unterbau als Ablageboden

Typenbezeichnung : U
Zusätzliche Typenbezeichnung : B9

Abmessungen:

Länge : 900 mm
Tiefe ca. : 540 mm

Bauelemente:

Ablageboden Melamin, Befestigung am Tischgestell, hintere
Aufkantung ca. 30 mm

1,000 Stck

01.10.0180. Normalarbeitsplatz, Typ NS9/9 ZW9 00.05.00 UF9

Normalarbeitsplatz,
wandständig, mit Medienzelle und fahrbarem Unterbau

Typenbezeichnung : N
Zusätzliche Typenbezeichnung : S
Ergänzende Typenbezeichnung : 9/9
Kennzeichnung Medienzelle : ZW9

Typenbezeichnung Unterbau: UF9

Abmessungen:



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

Länge : 900 mm
Höhe : 2.000 mm
OK Tischplatte ca.: 900 mm
Tiefe : 900 mm

Bauelemente:

Medienzelle:

Mehrzweckgestell, Armaturenblende, Armaturenräger,
Elektrokanal, Halfenschienen, Revisionsblenden,
Installationsraumbundle

Arbeitstisch:

H-Fuß-Tischgestell, Steinzeug-Tischplatte

Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:

Sanitärbestückung : 00
(keine Entnahmestellen)

Elektrobestückung : 05
- 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A
- 1 LS-Schalter B 16/1

Sondergasbestückung: 00
(keine Entnahmestellen)

Unterbau m. Flügeltüren f. Normalarbeitsplatz

Typenbezeichnung : U
Zusätzliche Typenbezeichnung : F
Ergänzende Typenbezeichnung : 9

Abmessungen:

Länge : 900 mm
Höhe ca. : 820 mm
Tiefe ca. : 540 mm

Bauelemente:

Schränkkorpus, 2 Flügeltüren, 1 höhenverstellbarer
Einlegeboden, Rollensatz, Beschläge.

1,000 Stck

01.10.0190. Normalarbeitsplatz, Typ NS9/9 ZW9 00.05.00 UFS9

Normalarbeitsplatz,
wandständig, mit Medienzelle und fahrbarem Unterbau

Typenbezeichnung : N
Zusätzliche Typenbezeichnung : S
Ergänzende Typenbezeichnung : 9/9
Kennzeichnung Medienzelle : ZW9



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	Typenbezeichnung Unterbau: UF9 <u>Abmessungen:</u> Länge : 900 mm Höhe : 2.000 mm OK Tischplatte ca.: 900 mm Tiefe : 900 mm <u>Bauelemente:</u> <u>Medienzelle:</u> Mehrzweckgestell, Armaturenblende, Armaturenräger, Elektrokanal, Halfenschienen, Revisionsblenden, Installationsraumblende <u>Arbeitstisch:</u> H-Fuß-Tischgestell, Steinzeug-Tischplatte <u>Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:</u> <i>Sanitärbestückung : 00</i> (keine Entnahmestellen) <i>Elektrobestückung : 05</i> - 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A - 1 LS-Schalter B 16/1 <i>Sondergasbestückung: 00</i> (keine Entnahmestellen) Unterbau m. Flügeltür u. Schublade für Normalarbeitsplatz Typenbezeichnung : U Zusätzliche Typenbezeichnung : FS Ergänzende Typenbezeichnung : 9 <u>Abmessungen:</u> Länge : 900 mm Höhe ca. : 820 mm Tiefe ca. : 540 mm <u>Bauelemente:</u> Schrankkorpus, 2 Flügeltüren, 2 obenliegende Schubladen halber Länge, 1 höhenverstellbarer Einlegeboden, Rollensatz, Beschläge.	1,000	Stck	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

01.10.0200. Normalarbeitsplatz, Typ NS12/9 ZW12 00.04.00 UFS12

Normalarbeitsplatz,
wandständig, mit Medienzelle und fahrbarem Unterbau

Typenbezeichnung : N
Zusätzliche Typenbezeichnung : S
Ergänzende Typenbezeichnung : 12/9
Kennzeichnung Medienzelle : ZW12

Typenbezeichnung Unterbau: UFS12

Abmessungen:

Länge : 1.200 mm
Höhe : 2.000 mm
OK Tischplatte ca.: 900 mm
Tiefe : 900 mm

Bauelemente:

Medienzelle:

Mehrzweckgestell, Armaturenblende, Armaturenräger,
Elektrokanal, Halfenschienen, Revisionsblenden,
Installationsraumbblende

Arbeitstisch:

H-Fuß-Tischgestell, Steinzeug-Tischplatte

Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:

Sanitärbestückung : 00
(keine Entnahmestellen)

Elektrobestückung : 04
- 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A
- 1 LS-Schalter B 16/1
- 1 Zuleitung 3x1,5 mm² vom Kleinverteiler im Labormöbel
separaten LS-Schalter Absicherung max.: 10A

Sondergasbestückung: 00
(keine Entnahmestellen)

Unterbau m. Flügeltüren u. zwei Schubladen
für Normalarbeitsplatz

Typenbezeichnung : U
Zusätzliche Typenbezeichnung : FS

Abmessungen:

Länge : 1.200 mm
Höhe ca : 820 mm
Tiefe ca. : 540 mm



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

Bauelemente:

Schrankschrank, 2 Flügeltüren, 2 obenliegende Schubladen
halber Länge, 1 höhenverstellbarer Einlegeboden, Rollensatz,
Beschläge.

7,000 Stck

01.10.0210. Normalarbeitsplatz, Typ NS12/9 ZW12 00.05.00 UFS12

Normalarbeitsplatz,
wandständig, mit Medienzelle und fahrbarem Unterbau

Typenbezeichnung : N
Zusätzliche Typenbezeichnung : S
Ergänzende Typenbezeichnung : 12/9
Kennzeichnung Medienzelle : ZW12

Typenbezeichnung Unterbau: UFS12

Abmessungen:

Länge : 1.200 mm
Höhe : 2.000 mm
OK Tischplatte ca.: 900 mm
Tiefe : 900 mm

Bauelemente:

Medienzelle:

Mehrzweckgestell, Armaturenblende, Armaturenräger,
Elektrokanal, Halfenschienen, Revisionsblenden,
Installationsraumbelnde

Arbeitstisch:

H-Fuß-Tischgestell, Steinzeug-Tischplatte

Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:

Sanitärbelückung : 00
(keine Ennahmestellen)

Elektrobelückung : 05
- 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A
- 1 LS-Schalter B 16/1

Sondergasbelückung: 00
(keine Ennahmestellen)

Unterbau m. Flügeltüren u. zwei Schubladen
für Normalarbeitsplatz

Typenbezeichnung : U
Zusätzliche Typenbezeichnung : FS

Abmessungen:



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

Länge : 1.200 mm
Höhe ca : 820 mm
Tiefe ca. : 540 mm

Bauelemente:

Schrankschrank, 2 Flügeltüren, 2 obenliegende Schubladen
halber Länge, 1 höhenverstellbarer Einlegeboden, Rollensatz,
Beschlüge.

13,000 Stck

01.10.0220. Normalarbeitsplatz, Typ NS12/9 ZW12 00.05.00 US12

Normalarbeitsplatz,
wandständig, mit Medienzelle und fahrbarem Unterbau

Typenbezeichnung : N
Zusätzliche Typenbezeichnung : S
Ergänzende Typenbezeichnung : 12/9
Kennzeichnung Medienzelle : ZW12

Typenbezeichnung Unterbau: US12

Abmessungen:

Länge : 1.200 mm
Höhe : 2.000 mm
OK Tischplatte ca.: 900 mm
Tiefe : 900 mm

Bauelemente:

Medienzelle:

Mehrzweckgestell, Armaturenblende, Armaturenräger,
Elektrokanal, Halfenschienen, Revisionsblenden,
Installationsraumbundle

Arbeitstisch:

H-Fuß-Tischgestell, Steinzeug-Tischplatte

Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:

Sanitärbestückung : 00
(keine Entnahmestellen)

Elektrobestückung : 05
- 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A
- 1 LS-Schalter B 16/1

Sondergasbestückung: 00
(keine Entnahmestellen)

Unterbau m. Schubladen f. Normalarbeitsplatz

Typenbezeichnung : U



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

Zusätzliche Typenbezeichnung : S

Abmessungen:

Länge : 1.200 mm
Höhe ca. : 820 mm
Tiefe ca. : 540 mm

Bauelemente:

Schrankschrank, 4 Schubladen ca. 180 mm hoch, Rollensatz,
Beschlüge.

3,000 Stck

01.10.0230. Normalarbeitsplatz, Typ NS12/9 ZW12 00.13.00 UFS12

Normalarbeitsplatz,
wandständig, mit Medienzelle und fahrbarem Unterbau

Typenbezeichnung : N
Zusätzliche Typenbezeichnung : S
Ergänzende Typenbezeichnung : 12/9
Kennzeichnung Medienzelle : ZW12

Typenbezeichnung Unterbau: UFS12

Abmessungen:

Länge : 1.200 mm
Höhe : 2.000 mm
OK Tischplatte ca.: 900 mm
Tiefe : 900 mm

Bauelemente:

Medienzelle:

Mehrzweckgestell, Armaturenblende, Armaturenräger,
Elektrokanal, Halfenschienen, Revisionsblenden,
Installationsraumblende

Arbeitstisch:

H-Fuß-Tischgestell, Steinzeug-Tischplatte

Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:

Sanitärbestückung : 00
(keine Entnahmestellen)

Elektrobestückung : 13
- 2 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A,
- 1 LS-Schalter B 16/1
- 1 UP-CEE-Steckdose 400 V/16 A,
- 1 LS-Schalter B 16/3
(Trockenschrank)



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

Sondergasbestückung: 00
(keine Entnahmestellen)

Unterbau m. Flügeltüren u. zwei Schubladen
für Normalarbeitsplatz

Typenbezeichnung : U
Zusätzliche Typenbezeichnung : FS

Abmessungen:

Länge : 1.200 mm
Höhe ca : 820 mm
Tiefe ca. : 540 mm

Bauelemente:

Schrankschrank, 2 Flügeltüren, 2 obenliegende Schubladen
halber Länge, 1 höhenverstellbarer Einlegeboden, Rollensatz,
Beschläge.

1,000 Stck

01.10.0240. Normalarbeitsplatz, Typ NS12/9 ZW12 00.27.00 UFS12

Normalarbeitsplatz,
wandständig, mit Medienzelle und fahrbarem Unterbau

Typenbezeichnung : N
Zusätzliche Typenbezeichnung : S
Ergänzende Typenbezeichnung : 12/9
Kennzeichnung Medienzelle : ZW12

Typenbezeichnung Unterbau: UFS12

Abmessungen:

Länge : 1.200 mm
Höhe : 2.000 mm
OK Tischplatte ca.: 900 mm
Tiefe : 900 mm

Bauelemente:

Medienzelle:

Mehrzweckgestell, Armaturenblende, Armaturenräger,
Elektrokanal, Halfenschienen, Revisionsblenden,
Installationsraumblende

Arbeitstisch:

H-Fuß-Tischgestell, Steinzeug-Tischplatte

Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:

Sanitärbestückung : 00
(keine Entnahmestellen)



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

Elektrobestückung : 27

- 2 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A, 1 LS-Schalter B 16/1
- 1 Zuleitung 3x1,5 mm² vom Kleinverteiler im Labormöbel
separaten LS-Schalter Absicherung max.: 10A

Sondergasbestückung : 00

(keine Entnahmestellen)

Unterbau m. Flügeltüren u. zwei Schubladen
für Normalarbeitsplatz

Typenbezeichnung : U
Zusätzliche Typenbezeichnung : FS

Abmessungen:

Länge : 1.200 mm
Höhe ca : 820 mm
Tiefe ca. : 540 mm

Bauelemente:

Schrankschrank, 2 Flügeltüren, 2 obenliegende Schubladen
halber Länge, 1 höhenverstellbarer Einlegeboden, Rollensatz,
Beschlüge.

1,000 Stck

01.10.0250. Normalarbeitsplatz, Typ NS12/9 ZW12 00.04.01 US12

Normalarbeitsplatz,
wandständig, mit Medienzelle und fahrbarem Unterbau

Typenbezeichnung : N
Zusätzliche Typenbezeichnung : S
Ergänzende Typenbezeichnung : 12/9
Kennzeichnung Medienzelle : ZW12

Typenbezeichnung Unterbau: UFS12

Abmessungen:

Länge : 1.200 mm
Höhe : 2.000 mm
OK Tischplatte ca.: 900 mm
Tiefe : 900 mm

Bauelemente:

Medienzelle:

Mehrzweckgestell, Armaturenblende, Armaturenräger,
Elektrokanal, Halfenschienen, Revisionsblenden,
Installationsraumbelnde

Arbeitstisch:

H-Fuß-Tischgestell, Steinzeug-Tischplatte



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:

Sanitärbestückung : 00
(keine Entnahmestellen)

Elektrobestückung : 04
- 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A
- 1 LS-Schalter B 16/1
- 1 Zuleitung 3x1,5 mm² vom Kleinverteiler im Labormöbel
separaten LS-Schalter Absicherung max.: 10A

Sondergasbestückung: 01
- 1 Reinstgas-Entnahmestelle für Stickstoff, N₂,

Unterbau m. Schubladen f. Normalarbeitsplatz

Typenbezeichnung : U
Zusätzliche Typenbezeichnung : S

Abmessungen:

Länge : 1.200 mm
Höhe ca. : 820 mm
Tiefe ca. : 540 mm

Bauelemente:

Schrankschrank, 4 Schubladen ca. 180 mm hoch, Rollensatz,
Beschlüge.

2,000 Stck

01.10.0260. Normalarbeitsplatz, Typ NS12/9 ZW12 00.29.16 UFS12

Normalarbeitsplatz,
wandständig, mit Medienzelle und fahrbarem Unterbau

Typenbezeichnung : N
Zusätzliche Typenbezeichnung : S
Ergänzende Typenbezeichnung : 12/9
Kennzeichnung Medienzelle : ZW12

Typenbezeichnung Unterbau: UFS

Abmessungen:

Länge : 1.200 mm
Höhe : 2.000 mm
OK Tischplatte ca.: 900 mm
Tiefe : 900 mm

Bauelemente:

Medienzelle:

Mehrzweckgestell, Armaturenblende, Armaturenräger,
Elektrokanal, Halfenschienen, Revisionsblenden,
Installationsraumblende



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

Arbeits-tisch:

H-Fuß-Tischgestell, Steinzeug-Tischplatte

Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:

Sanitärbestückung : 00
(keine Entnahmestellen)

Elektrobestückung : 29
- 6 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A,
- 2 LS-Schalter B 16/1
- 1 Zuleitung 3x1,5 mm² vom Kleinverteiler im Labormöbel
separaten LS-Schalter Absicherung max.: 10A

Sondergasbestückung: 16
- 1 Reinstgas-Entnahmestelle für synth. Luft

Unterbau m. Flügeltüren u. zwei Schubladen
für Normalarbeitsplatz

Typenbezeichnung : U
Zusätzliche Typenbezeichnung : FS

Abmessungen:

Länge: 1.200 mm
Höhe ca : 820 mm
Tiefe ca. : 540 mm

Bauelemente:

Schrankschrank, 2 Flügeltüren, 2 obenliegende Schubladen
halber Länge, 1 höhenverstellbarer Einlegeboden, Rollensatz,
Beschlüge.

1,000 Stck

01.10.0270. Normalarbeitsplatz, Typ NS15/7,5 ZW15 00.04.00 UB15/US9(2)

Normalarbeitsplatz,
wandständig, mit Medienzelle und fahrbarem Unterbau

Typenbezeichnung : N
Zusätzliche Typenbezeichnung : S
Ergänzende Typenbezeichnung :15/7.5
Kennzeichnung Medienzelle : ZW15

Typenbezeichnung Unterbau: UB15 US9(2)

Abmessungen:

Länge : 1.500 mm
Höhe : 2.000 mm
OK Tischplatte ca.: 900 mm
Tiefe : 750 mm



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

Bauelemente:

Medienzelle:

Mehrzweckgestell, Armaturenblende, Armaturenräger,
Elektrokanal, Halfenschienen, Revisionsblenden,
Installationsraumblende

Arbeitstisch:

H-Fuß-Tischgestell, Steinzeug-Tischplatte

Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:

Sanitärbestückung : 00
(keine Entnahmestellen)

Elektrobestückung : 04
- 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A
- 1 LS-Schalter B 16/1
- 1 Zuleitung 3x1,5 mm² vom Kleinverteiler im Labormöbel
separaten LS-Schalter Absicherung max.: 10A

Sondergasbestückung: 00
(keine Entnahmestellen)

Unterbau als Ablageboden

Typenbezeichnung : U
Zusätzliche Typenbezeichnung : B15

Abmessungen:

Länge : 1.500 mm
Tiefe ca. : 540 mm

Bauelemente:

Ablageboden Melamin, Befestigung am Tischgestell, hintere
Aufkantung ca. 30 mm

Unterbau m. Schubladen f. Normalarbeitsplatz

Typenbezeichnung : U
Zusätzliche Typenbezeichnung : S9(2)

Abmessungen:

Länge : 900 mm
Höhe ca. : 820 mm
Tiefe ca. : 540 mm

Bauelemente:

Schränkkorpus, 2 Schubladen gleiche Höhe, Rollensatz,
Beschläge.

1,000 Stck



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

01.10.0280. Normalarbeitsplatz, Typ NS15/7,5 ZW15 00.05.00 UB15/US9(2)

Normalarbeitsplatz,
wandständig, mit Medienzelle und fahrbarem Unterbau

Typenbezeichnung : N
Zusätzliche Typenbezeichnung : S
Ergänzende Typenbezeichnung : 15/7.5
Kennzeichnung Medienzelle : ZW15

Typenbezeichnung Unterbau: UB15 US9(2)

Abmessungen:

Länge : 1.500 mm
Höhe : 2.000 mm
OK Tischplatte ca.: 900 mm
Tiefe : 750 mm

Bauelemente:

Medienzelle:

Mehrzweckgestell, Armaturenblende, Armaturenräger,
Elektrokanal, Halfenschienen, Revisionsblenden,
Installationsraumbblende

Arbeitstisch:

H-Fuß-Tischgestell, Steinzeug-Tischplatte

Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:

Sanitärbestückung : 00
(keine Entnahmestellen)

Elektrobestückung : 05
- 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A
- 1 LS-Schalter B 16/1

Sondergasbestückung: 00
(keine Entnahmestellen)

Unterbau als Ablageboden

Typenbezeichnung : U
Zusätzliche Typenbezeichnung : B15

Abmessungen:

Länge : 1.500 mm
Tiefe ca. : 540 mm

Bauelemente:

Ablageboden Melamin, Befestigung am Tischgestell, hintere
Aufkantung ca. 30 mm



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

Unterbau m. Schubladen f. Normalarbeitsplatz

Typenbezeichnung : U
Zusätzliche Typenbezeichnung : S9(2)

Abmessungen:

Länge : 900 mm
Höhe ca. : 820 mm
Tiefe ca. : 540 mm

Bauelemente:

Schränkkorpus, 2 Schubladen gleiche Höhe, Rollensatz,
Beschläge.

1,000 Stck

01.10.0290. Normalarbeitsplatz, Typ NS15/9 ZW15 00.04.00 UFS6/UFS9

Normalarbeitsplatz,
wandständig, mit Medienzelle und fahrbarem Unterbau

Typenbezeichnung : N
Zusätzliche Typenbezeichnung : S
Ergänzende Typenbezeichnung :15/9
Kennzeichnung Medienzelle : ZW15

Typenbezeichnung Unterbau: UFS6 UFS9

Abmessungen:

Länge : 1.500 mm
Höhe : 2.000 mm
OK Tischplatte ca.: 900 mm
Tiefe : 900 mm

Bauelemente:

Medienzelle:

Mehrzweckgestell, Armaturenblende, Armaturenräger,
Elektrokanal, Halfenschienen, Revisionsblenden,
Installationsraumblende

Arbeitstisch:

H-Fuß-Tischgestell, Steinzeug-Tischplatte

Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:

Sanitärbestückung : 00
(keine Entnahmestellen)

Elektrobestückung : 04
- 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A
- 1 LS-Schalter B 16/1
- 1 Zuleitung 3x1,5 mm² vom Kleinverteiler im Labormöbel



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

separaten LS-Schalter Absicherung max.: 10A

Sondergasbestückung: 00
(keine Entnahmestellen)

Unterbau m. Flügeltür u. Schublade
für Normalarbeitsplatz

Typenbezeichnung : U
Zusätzliche Typenbezeichnung : FS
Ergänzende Typenbezeichnung : 6

Abmessungen:

Länge : 600 mm
Höhe ca. : 820 mm
Tiefe ca. : 540 mm

Bauelemente:

Schrankschrank, 1 Flügeltür, 1 obenliegende Schublade,
1 höhenverstellbarer Einlegeboden, Rollensatz, Beschläge;

Unterbau m. Flügeltür u. Schublade
für Normalarbeitsplatz

Typenbezeichnung : U
Zusätzliche Typenbezeichnung : FS
Ergänzende Typenbezeichnung : 9

Abmessungen:

Länge : 900 mm
Höhe ca. : 820 mm
Tiefe ca. : 540 mm

Bauelemente:

Schrankschrank, 2 Flügeltüren, 2 obenliegende Schubladen
halber Länge, 1 höhenverstellbarer Einlegeboden, Rollensatz,
Beschläge.

6,000 Stck

01.10.0300. Normalarbeitsplatz, Typ NS15/9 ZW15 00.05.00 UFS6/UFS9

Normalarbeitsplatz,
wandständig, mit Medienzelle und fahrbarem Unterbau

Typenbezeichnung : N
Zusätzliche Typenbezeichnung : S
Ergänzende Typenbezeichnung : 15/9
Kennzeichnung Medienzelle : ZW15

Typenbezeichnung Unterbau: UFS6 UFS9

Abmessungen:



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

Länge : 1.500 mm
Höhe : 2.000 mm
OK Tischplatte ca.: 900 mm
Tiefe : 900 mm

Bauelemente:

Medienzelle:

Mehrzweckgestell, Armaturenblende, Armaturenräger,
Elektrokanal, Halfenschienen, Revisionsblenden,
Installationsraumbblende

Arbeitstisch:

H-Fuß-Tischgestell, Steinzeug-Tischplatte

Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:

Sanitärbestückung : 00
(keine Entnahmestellen)

Elektrobestückung : 05
- 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A
- 1 LS-Schalter B 16/1

Sondergasbestückung: 00
(keine Entnahmestellen)

Unterbau m. Flügeltür u. Schublade
für Normalarbeitsplatz

Typenbezeichnung : U
Zusätzliche Typenbezeichnung : FS
Ergänzende Typenbezeichnung : 6

Abmessungen:

Länge : 600 mm
Höhe ca. : 820 mm
Tiefe ca. : 540 mm

Bauelemente:

Schrankkorporus, 1 Flügeltür, 1 obenliegende Schublade,
1 höhenverstellbarer Einlegeboden, Rollensatz, Beschläge;

Unterbau m. Flügeltür u. Schublade
für Normalarbeitsplatz

Typenbezeichnung : U
Zusätzliche Typenbezeichnung : FS
Ergänzende Typenbezeichnung : 9

Abmessungen:

Länge : 900 mm



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	Höhe ca. : 820 mm Tiefe ca. : 540 mm				
	<u>Bauelemente:</u> Schrankschrank, 2 Flügeltüren, 2 obenliegende Schubladen halber Länge, 1 höhenverstellbarer Einlegeboden, Rollensatz, Beschläge.				
		8,000	Stck	.....	.....
01.10.0310.	Normalarbeitsplatz, Typ NS15/9 ZW15 00.18.00 UFS6/UFS9 Normalarbeitsplatz, wandständig, mit Medienzelle und fahrbarem Unterbau				
	Typenbezeichnung : N Zusätzliche Typenbezeichnung : S Ergänzende Typenbezeichnung :15/9 Kennzeichnung Medienzelle : ZW15				
	Typenbezeichnung Unterbau: UFS6 UFS9				
	<u>Abmessungen:</u> Länge : 1.500 mm Höhe : 2.000 mm OK Tischplatte ca.: 900 mm Tiefe : 900 mm				
	<u>Bauelemente:</u>				
	<u>Medienzelle:</u> Mehrzweckgestell, Armaturenblende, Armaturenräger, Elektrokanal, Halfenschienen, Revisionsblenden, Installationsraumbelnde				
	<u>Arbeitstisch:</u> H-Fuß-Tischgestell, Steinzeug-Tischplatte				
	<u>Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:</u>				
	<i>Sanitärbelückung</i> : 00 (keine Entnahmestellen)				
	<i>Elektrobelückung</i> : 18 - 6 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A, - 2 LS-Schalter B 16/1				
	<i>Sondergasbelückung:</i> 00 (keine Entnahmestellen)				
	Unterbau m. Flügeltür u. Schublade für Normalarbeitsplatz				
	Typenbezeichnung : U				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

Zusätzliche Typenbezeichnung : FS
Ergänzende Typenbezeichnung : 6

Abmessungen:

Länge : 600 mm
Höhe ca. : 820 mm
Tiefe ca. : 540 mm

Bauelemente:

Schrankschrank, 1 Flügeltür, 1 obenliegende Schublade,
1 höhenverstellbarer Einlegeboden, Rollensatz, Beschläge;

Unterbau m. Flügeltür u. Schublade
für Normalarbeitsplatz

Typenbezeichnung : U
Zusätzliche Typenbezeichnung : FS
Ergänzende Typenbezeichnung : 9

Abmessungen:

Länge : 900 mm
Höhe ca. : 820 mm
Tiefe ca. : 540 mm

Bauelemente:

Schrankschrank, 2 Flügeltüren, 2 obenliegende Schubladen
halber Länge, 1 höhenverstellbarer Einlegeboden, Rollensatz,
Beschläge.

1,000 Stck

01.10.0320. Normalarbeitsplatz, Typ NS15/9 ZW15 00.29.00 UFS6/UFS9

Normalarbeitsplatz,
wandständig, mit Medienzelle und fahrbarem Unterbau

Typenbezeichnung : N
Zusätzliche Typenbezeichnung : S
Ergänzende Typenbezeichnung : 15/9
Kennzeichnung Medienzelle : ZW15

Typenbezeichnung Unterbau: UFS6 UFS9

Abmessungen:

Länge : 1.500 mm
Höhe : 2.000 mm
OK Tischplatte ca.: 900 mm
Tiefe : 900 mm

Bauelemente:

Medienzelle:

Mehrzweckgestell, Armaturenblende, Armaturenträger,
Elektrokanal, Halfenschienen, Revisionsblenden,



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

Installationsraumbundle

Arbeitsstisch:

H-Fuß-Tischgestell, Steinzeug-Tischplatte

Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:

Sanitärbestückung : 00
(keine Entnahmestellen)

Elektrobestückung : 29
- 6 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A,
- 2 LS-Schalter B 16/1
- 1 Zuleitung 3x1,5 mm² vom Kleinverteiler im Labormöbel
separaten LS-Schalter Absicherung max.: 10A

Sondergasbestückung: 00
(keine Entnahmestellen)

Unterbau m. Flügeltür u. Schublade
für Normalarbeitsplatz

Typenbezeichnung : U
Zusätzliche Typenbezeichnung : FS
Ergänzende Typenbezeichnung : 6

Abmessungen:

Länge : 600 mm
Höhe ca. : 820 mm
Tiefe ca. : 540 mm

Bauelemente:

Schrankkorpus, 1 Flügeltür, 1 obenliegende Schublade,
1 höhenverstellbarer Einlegeboden, Rollensatz, Beschläge;

Unterbau m. Flügeltür u. Schublade
für Normalarbeitsplatz

Typenbezeichnung : U
Zusätzliche Typenbezeichnung : FS
Ergänzende Typenbezeichnung : 9

Abmessungen:

Länge : 900 mm
Höhe ca. : 820 mm
Tiefe ca. : 540 mm

Bauelemente:



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

Schrankschrank, 2 Flügeltüren, 2 obenliegende Schubladen
halber Länge, 1 höhenverstellbarer Einlegeboden, Rollensatz,
Beschlüge.

1,000 Stck

01.10.0330. Normalarbeitsplatz, Typ NS 15/9 ZW15 02.04.00 US6/US9

Normalarbeitsplatz,
wandständig, mit Medienzelle und fahrbarem Unterbau

Typenbezeichnung : N
Zusätzliche Typenbezeichnung : S
Ergänzende Typenbezeichnung :15/9
Kennzeichnung Medienzelle : ZW15

Typenbezeichnung Unterbau: UFS6 UFS9

Abmessungen:

Länge : 1.500 mm
Höhe : 2.000 mm
OK Tischplatte ca.: 900 mm
Tiefe : 900 mm

Bauelemente:

Medienzelle:

Mehrzweckgestell, Armaturenblende, Armaturenräger,
Elektrokanal, Halfenschienen, Revisionsblenden,
Installationsraumbelnde

Arbeitstisch:

H-Fuß-Tischgestell, Steinzeug-Tischplatte

Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:

Sanitärbelückung : 02

- 1 Entnahmestelle für Betriebswasser kalt (WNC), 3/8"
- 1 Abwasseranschluss für Abwasser

Elektrobelückung : 04

- 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A
- 1 LS-Schalter B 16/1
- 1 Zuleitung 3x1,5 mm² vom Kleinverteiler im Labormöbel
separaten LS-Schalter Absicherung max.: 10A

Sondergasbelückung: 00

(keine Entnahmestellen)

Unterbau m. Schubladen f. Normalarbeitsplatz

Typenbezeichnung : U
Zusätzliche Typenbezeichnung : S
Ergänzende Typenbezeichnung : 6



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

Abmessungen:

Länge : 600 mm
Höhe ca. : 820 mm
Tiefe ca. : 540 mm

Bauelemente:

Schrankkorpus, 4 Schubladen ca. 180 mm hoch, Rollensatz,
Beschläge.

Unterbau m. Flügeltür u. Schublade
für Normalarbeitsplatz

Typenbezeichnung : U
Zusätzliche Typenbezeichnung : FS
Ergänzende Typenbezeichnung : 9

Abmessungen:

Länge : 900 mm
Höhe ca. : 820 mm
Tiefe ca. : 540 mm

Bauelemente:

Schrankkorpus, 2 Flügeltüren, 2 obenliegende Schubladen
halber Länge, 1 höhenverstellbarer Einlegeboden, Rollensatz,
Beschläge.

1,000 Stck

01.10.0340. Normalarbeitsplatz, Typ NS 15/9 ZW15 02.05.00 US6/UFS9

Normalarbeitsplatz,
wandständig, mit Medienzelle und fahrbarem Unterbau

Typenbezeichnung : N
Zusätzliche Typenbezeichnung : S
Ergänzende Typenbezeichnung :15/9
Kennzeichnung Medienzelle : ZW15

Typenbezeichnung Unterbau: UFS6 UFS9

Abmessungen:

Länge : 1.500 mm
Höhe : 2.000 mm
OK Tischplatte ca.: 900 mm
Tiefe : 900 mm

Bauelemente:

Medienzelle:

Mehrzweckgestell, Armaturenblende, Armaturenräger,
Elektrokanal, Halfenschienen, Revisionsblenden,
Installationsraumbblende



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

Arbeits Tisch:

H-Fuß-Tischgestell, Steinzeug-Tischplatte

Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:

Sanitärbestückung : 02

- 1 Entnahmestelle für Betriebswasser kalt (WNC), 3/8"
- 1 Abwasseranschluss für Abwasser

Elektrobestückung : 05

- 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A
- 1 LS-Schalter B 16/1

Sondergasbestückung: 00
(keine Entnahmestellen)

Unterbau m. Schubladen f. Normalarbeitsplatz

Typenbezeichnung : U
Zusätzliche Typenbezeichnung : S
Ergänzende Typenbezeichnung : 6

Abmessungen:

Länge : 600 mm
Höhe ca. : 820 mm
Tiefe ca. : 540 mm

Bauelemente:

Schrankschrank, 4 Schubladen ca. 180 mm hoch, Rollensatz,
Beschläge.

Unterbau m. Flügeltür u. Schublade
für Normalarbeitsplatz

Typenbezeichnung : U
Zusätzliche Typenbezeichnung : FS
Ergänzende Typenbezeichnung : 9

Abmessungen:

Länge : 900 mm
Höhe ca. : 820 mm
Tiefe ca. : 540 mm

Bauelemente:

Schrankschrank, 2 Flügeltüren, 2 obenliegende Schubladen
halber Länge, 1 höhenverstellbarer Einlegeboden, Rollensatz,
Beschläge.

1,000 Stck



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

01.10.0350. Normalarbeitsplatz, Typ NS 15/9 ZW15 02.05.00 UFS6/UFS9

Normalarbeitsplatz,
wandständig, mit Medienzelle und fahrbarem Unterbau

Typenbezeichnung : N
Zusätzliche Typenbezeichnung : S
Ergänzende Typenbezeichnung : 15/9
Kennzeichnung Medienzelle : ZW15

Typenbezeichnung Unterbau: UFS6 UFS9

Abmessungen:

Länge : 1.500 mm
Höhe : 2.000 mm
OK Tischplatte ca.: 900 mm
Tiefe : 900 mm

Bauelemente:

Medienzelle:

Mehrzweckgestell, Armaturenblende, Armaturenräger,
Elektrokanal, Halfenschienen, Revisionsblenden,
Installationsraumbundle

Arbeitstisch:

H-Fuß-Tischgestell, Steinzeug-Tischplatte

Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:

Sanitärbestückung : 02

- 1 Entnahmestelle für Betriebswasser kalt (WNC), 3/8"
- 1 Abwasseranschluss für Abwasser

Elektrobestückung : 05

- 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A
- 1 LS-Schalter B 16/1

Sondergasbestückung: 00

(keine Entnahmestellen)

Unterbau m. Flügeltür u. Schublade
für Normalarbeitsplatz

Typenbezeichnung : U
Zusätzliche Typenbezeichnung : FS
Ergänzende Typenbezeichnung : 6

Abmessungen:

Länge : 600 mm
Höhe ca. : 820 mm
Tiefe ca. : 540 mm



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

Bauelemente:

Schrankschrank, 1 Flügeltür, 1 obenliegende Schublade,
1 höhenverstellbarer Einlegeboden, Rollensatz, Beschläge;

Unterbau m. Flügeltür u. Schublade
für Normalarbeitsplatz

Typenbezeichnung : U
Zusätzliche Typenbezeichnung : FS
Ergänzende Typenbezeichnung : 9

Abmessungen:

Länge : 900 mm
Höhe ca. : 820 mm
Tiefe ca. : 540 mm

Bauelemente:

Schrankschrank, 2 Flügeltüren, 2 obenliegende Schubladen
halber Länge, 1 höhenverstellbarer Einlegeboden, Rollensatz,
Beschläge.

1,000 Stck

01.10.0360. Normalarbeitsplatz, Typ NS15/9 ZW15 00.05.17 UFS6/UFS9

Normalarbeitsplatz,
wandständig, mit Medienzelle und fahrbarem Unterbau

Typenbezeichnung : N
Zusätzliche Typenbezeichnung : S
Ergänzende Typenbezeichnung :15/9
Kennzeichnung Medienzelle : ZW15

Typenbezeichnung Unterbau: UFS6 UFS9

Abmessungen:

Länge : 1.500 mm
Höhe : 2.000 mm
OK Tischplatte ca.: 900 mm
Tiefe : 900 mm

Bauelemente:

Medienzelle:

Mehrzweckgestell, Armaturenblende, Armaturenräger,
Elektrokanal, Halfenschienen, Revisionsblenden,
Installationsraumblende

Arbeitstisch:

H-Fuß-Tischgestell, Steinzeug-Tischplatte

Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:

Sanitärbestückung : 00



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	(keine Entnahmestellen)				
	<i>Elektrobestückung : 05</i>				
	- 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A				
	- 1 LS-Schalter B 16/1				
	<i>Sondergasbestückung : 17</i>				
	- 1 Reinstgas-Entnahmestelle für Argon, Ar, 5.5				
	Unterbau m. Flügeltür u. Schublade für Normalarbeitsplatz				
	Typenbezeichnung : U				
	Zusätzliche Typenbezeichnung : FS				
	Ergänzende Typenbezeichnung : 6				
	<u>Abmessungen:</u>				
	Länge : 600 mm				
	Höhe ca. : 820 mm				
	Tiefe ca. : 540 mm				
	<u>Bauelemente:</u>				
	Schrankschrank, 1 Flügeltür, 1 obenliegende Schublade, 1 höhenverstellbarer Einlegeboden, Rollensatz, Beschläge;				
	Unterbau m. Flügeltür u. Schublade für Normalarbeitsplatz				
	Typenbezeichnung : U				
	Zusätzliche Typenbezeichnung : FS				
	Ergänzende Typenbezeichnung : 9				
	<u>Abmessungen:</u>				
	Länge : 900 mm				
	Höhe ca. : 820 mm				
	Tiefe ca. : 540 mm				
	<u>Bauelemente:</u>				
	Schrankschrank, 2 Flügeltüren, 2 obenliegende Schubladen halber Länge, 1 höhenverstellbarer Einlegeboden, Rollensatz, Beschläge.				
		1,000	Stck	.....	.....
	Summe 01.10.		Normalarbeitsplätze Steinzeug, Arbeits..		.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

01.11. Doppel-Normalarbeitsplätze, Arbeitshöhe 900mm

01.11.0010. Normalarbeitsplatz, Typ MM12/9/NS12/9 ZM12 00.05.00/00.20.01 USm6/US12

Normaldoppelparbeitsplatz, mit Medienzelle,
mit H-Fuß-Tischgestell und fahrbaren Unterbauten

1. Seite

Typenbezeichnung: MM12/9

Typenbezeichnung Unterbau: USm6

2. Seite

Typenbezeichnung: NS12/9

Typenbezeichnung Unterbau: US12

Kennzeichnung Medienzelle: ZM12

Abmessungen:

Länge : 1.200 mm

Höhe : ca. 2.000 mm

OK Tischplatte ca.: 750/900 mm

Tiefe : 1.800 mm

Bauelemente:

Medienzelle:

Mehrzweckgestell, Halfenschienen, Sicherheitsspritzschutz
je Seite: Armaturenblende, Elektrokanal, Armaturenräger

Arbeitstisch: 1. Seite

H-Fuß-Tischgestell, Melamin-Tischplatte

Unterbau: 1. Seite

Unterbau m. Schubladen f. Messarbeitsplatz.

Typenbezeichnung : U

Zusätzliche Typenbezeichnung : Sm

Ergänzende Typenbezeichnung : 6

Abmessungen:

Länge : 600 mm

Höhe ca. : 650 mm

Tiefe ca. : 540 mm

Bauelemente:

Schrankschrank, 3 Schubladen gleicher Höhe, Rollensatz,
Beschläge.

Arbeitstisch: 2. Seite

H-Fuß-Tischgestell, Steinzeug-Tischplatte

Unterbau: 2. Seite

Unterbau m. Flügeltüren u. zwei Schubladen



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

für Normalarbeitsplatz

Unterbau m. Schubladen f. Normalarbeitsplatz

Typenbezeichnung : U
Zusätzliche Typenbezeichnung : S

Abmessungen:

Länge : 1.200 mm
Höhe ca. : 820 mm
Tiefe ca. : 540 mm

Bauelemente:

Schränkkorpus, 4 Schubladen ca. 180 mm hoch, Rollensatz,
Beschlüge.

Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:

1. Seite:

Sanitärbestückung : 00
(keine Entnahmestellen)

Elektrobestückung : 05

- 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A
- 1 LS-Schalter B 16/1

Sondergasbestückung: 00
(keine Entnahmestellen)

2. Seite:

Sanitärbestückung : 00
(keine Entnahmestellen)

Elektrobestückung : 20

- 8 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A,
USV (Ausführung in Rot)
- 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A,
- 1 LS-Schalter B 16/1
- 1 UP-CEE-Steckdose 230 V/16 A (blau),
- 1 LS-Schalter B 16/1

Sondergasbestückung: 01

- 1 Reinstgas-Entnahmestelle für Stickstoff, N₂, 2.5

1,000 Stck

01.11.0020. Normalarbeitsplatz, Typ MM12/9/NS12/9 ZM12 00.04.00/00.04.00 US12

Normaldoppelarbeitsplatz, mit Medienzelle,
mit H-Fuß-Tischgestell und fahrbaren Unterbauten

1. Seite

Typenbezeichnung: MM12/9



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

2. Seite
Typenbezeichnung: NS12/9
Typenbezeichnung Unterbau: US12/9

Kennzeichnung Medienzelle: ZM12

Abmessungen:

Länge : 1.200 mm
Höhe : ca. 2.000 mm
OK Tischplatte ca.: 750/900 mm
Tiefe : 1.800 mm

Bauelemente:

Medienzelle:

Mehrzweckgestell, Halfenschienen, Sicherheitsspritzschutz
je Seite: Armaturenblende, Elektrokanal, Armaturenräger

Arbeitstisch: 1. Seite

H-Fuß-Tischgestell, Melamin-Tischplatte

Arbeitstisch: 2. Seite

H-Fuß-Tischgestell, Steinzeug-Tischplatte

Unterbau: 2. Seite

Unterbau m. Flügeltüren u. zwei Schubladen
für Normalarbeitsplatz

Unterbau m. Schubladen f. Normalarbeitsplatz

Typenbezeichnung : U
Zusätzliche Typenbezeichnung : S

Abmessungen:

Länge : 1.200 mm
Höhe ca. : 820 mm
Tiefe ca. : 540 mm

Bauelemente:

Schrankkorpus, 4 Schubladen ca. 180 mm hoch, Rollensatz,
Beschlüge.

Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:

1. Seite:

Sanitärbestückung : 00
(keine Entnahmestellen)

Elektrobestückung : 04

- 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A
- 1 LS-Schalter B 16/1



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

- 1 Zuleitung 3x1,5 mm² vom Kleinverteiler im Labormöbel
separaten LS-Schalter Absicherung max.: 10A

Sondergasbestückung: 00
(keine Entnahmestellen)

2. Seite:
Sanitärbestückung : 00
(keine Entnahmestellen)

Elektrobestückung : 04
- 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A
- 1 LS-Schalter B 16/1
- 1 Zuleitung 3x1,5 mm² vom Kleinverteiler im Labormöbel
separaten LS-Schalter Absicherung max.: 10A

Sondergasbestückung: 00
(keine Entnahmestellen)

1,000 Stck

01.11.0030. Normalarbeitsplatz, Typ NS6/9/NS6/9 ZM6 13.35.01/02.35.01 UFS6/UFS6

Normaldoppelarbeitsplatz, mit Medienzelle,
mit H-Fuß-Tischgestell und fahrbaren Unterbauten

1. Seite
Typenbezeichnung: NS6/9
Typenbezeichnung Unterbau: UF6
2. Seite
Typenbezeichnung: NS6/9
Typenbezeichnung Unterbau: UFS6

Kennzeichnung Medienzelle: ZM6

Abmessungen:

Länge : 600 mm
Höhe : ca. 2.000 mm
OK Tischplatte ca.: 900 mm
Tiefe : 1.800 mm

Bauelemente:

Medienzelle:

Mehrzweckgestell, Halfenschienen, Sicherheitsspritzschutz
je Seite: Armaturenblende, Elektrokanal, Armaturenträger

Arbeitstisch: je Seite
H-Fuß-Tischgestell, Steinzeug-Tischplatte

Unterbau: je Seite
Unterbau m. Flügeltüren u. zwei Schubladen
für Normalarbeitsplatz



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

Typenbezeichnung : U
Zusätzliche Typenbezeichnung : FS
Ergänzende Typenbezeichnung : 6

Abmessungen:

Länge : 600 mm
Höhe ca. : 820 mm
Tiefe ca. : 540 mm

Bauelemente:

Schrankkorpus, 1 Flügeltür, 1 obenliegende Schublade,
1 höhenverstellbarer Einlegeboden, Rollensatz, Beschläge;

Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:

1. Seite:

Sanitärbestückung : 13

- 1 Geräteanschluß für Betriebswasser kalt (WNC), 3/4"
- 1 Geräteanschluss für Abwasser

Elektrobestückung : 35

- 12 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A,
- 3 LS-Schalter B 16/1

Sondergasbestückung : 01

- 1 Reinstgas-Entnahmestelle für Stickstoff, N₂, 2.5

2. Seite:

Sanitärbestückung : 02

- 1 Entnahmestelle für Betriebswasser kalt (WNC), 3/8"
- 1 Abwasseranschluss für Abwasser

Elektrobestückung : 35

- 12 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A,
- 3 LS-Schalter B 16/1

Sondergasbestückung: 01

- 1 Reinstgas-Entnahmestelle für Stickstoff, N₂, 2.5

1,000 Stck

01.11.0040. Normalarbeitsplatz, Typ NS12/9 ZM12 00.04.00 UFS12

Normalarbeitsplatz,
wandständig, mit Medienzelle und fahrbarem Unterbau

Typenbezeichnung : N
Zusätzliche Typenbezeichnung : S
Ergänzende Typenbezeichnung : 12/9
Kennzeichnung Medienzelle : ZW12

Typenbezeichnung Unterbau: UFS12

Abmessungen:



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	Länge : 1.200 mm Höhe : 2.000 mm OK Tischplatte ca.: 900 mm Tiefe : 900 mm <u>Bauelemente:</u> <u>Medienzelle:</u> Mehrzweckgestell, Armaturenblende, Armaturenräger, Elektrokanal, Halfenschienen, Revisionsblenden, Installationsraumbblende <u>Arbeitstisch:</u> H-Fuß-Tischgestell, Steinzeug-Tischplatte <u>Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:</u> <i>Sanitärbestückung : 00</i> (keine Entnahmestellen) <i>Elektrobestückung : 04</i> - 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A - 1 LS-Schalter B 16/1 - 1 Zuleitung 3x1,5 mm² vom Kleinverteiler im Labormöbel separaten LS-Schalter Absicherung max.: 10A <i>Sondergasbestückung: 00</i> (keine Entnahmestellen) Unterbau m. Flügeltüren u. zwei Schubladen für Normalarbeitsplatz Typenbezeichnung : U Zusätzliche Typenbezeichnung : FS <u>Abmessungen:</u> Länge : 1.200 mm Höhe ca : 820 mm Tiefe ca. : 540 mm <u>Bauelemente:</u> Schrankkorpus, 2 Flügeltüren, 2 obenliegende Schubladen halber Länge, 1 höhenverstellbarer Einlegeboden, Rollensatz, Beschlüge.	1,000	Stck	.....	.....

01.11.0050. Normalarbeitsplatz, Typ NS12/9/NS12/9 ZM12 11.07.01/00.04.01
UK/UFS4,5/UK/UFS4,5

Normaldoppelparbeitsplatz, mit Medienzelle,
mit H-Fuß-Tischgestell und fahrbaren Unterbauten

1. Seite



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

Typenbezeichnung: NS12/9
Typenbezeichnung Unterbau: UK UFS4.5
2. Seite
Typenbezeichnung: NS12/9
Typenbezeichnung Unterbau: UK UFS4.5

Kennzeichnung Medienzelle: ZM12

Abmessungen:

Länge : 1.200 mm
Höhe : ca. 2.000 mm
OK Tischplatte ca.: 900 mm
Tiefe : 1.800 mm

Bauelemente:

Medienzelle:

Mehrzweckgestell, Halfenschienen, Sicherheitsspritzschutz
je Seite: Armaturenblende, Elektrokanal, Armaturenräger

Arbeitstisch: je Seite

H-Fuß-Tischgestell, Steinzeug-Tischplatte

Unterbau: je Seite

Untertisch-Kühlschrank, Innenraum frei von Zündquellen

Typenbezeichnung : U
Zusätzliche Typenbezeichnung : K
Ergänzende Typenbezeichnung : (ex)

Innenraum frei von Zündquellen

Abmessungen:

Länge : 600 mm
einschl. Öffnungsgriff
Höhe : ca. 820 mm
Tiefe : ca. 615 mm

Bruttoinhalt: 141 Liter
Nettoinhalt: 130 Liter

Temperaturbereich ca.: +2°C bis ca. + 12°C

Bauelemente:

Unterbau-Kühlschrank für Normalarbeitsplatz
- Standkühlautomat mit dynamischen Kühlsystem
- Automatische Abtauung
- Gehäuse aus beschichtetem Stahlblech
- Dämmung
- Kälteaggregat
- Energiesparsystem



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

- 3 höhenverstellbare Glasablageböden

- Bedienungsbord mit stufenlosem, elektronischem Temperaturregler und Digitalanzeige
- Schließvorrichtung
- Aufstellung auf Rollen / justierbaren Füßen / Gleitern
- Hinweisschild "Nur Innenraum frei von Zündquellen"
- **Störmeldekontakt**

Unterbau m. Flügeltüren u. zwei Schubladen für Normalarbeitsplatz

Typenbezeichnung : U
Zusätzliche Typenbezeichnung : FS4.5

Abmessungen:

Länge : 450 mm
Höhe ca : 820 mm
Tiefe ca. : 540 mm

Bauelemente:

Schrankschrank, 2 Flügeltüren, 2 obenliegende Schubladen halber Länge, 1 höhenverstellbarer Einlegeboden, Rollensatz, Beschläge.

Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:

1. Seite:

Sanitärbestückung : 11

- 1 Geräteanschluß für Betriebswasser kalt (WNC), $\frac{3}{4}$ " (Anschluß Reinstwasseranlage)
- 1 Geräteanschluss für Abwasser

Elektrobestückung : 07

- 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A,
- 1 LS-Schalter B 16/1
- 1 Zuleitung 3x1,5 mm² vom Kleinverteiler im Labormöbel separaten LS-Schalter Absicherung max.: 10A
- 1 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A,
- 1 LS-Schalter B 16/1 (Reinstwasseranlage)
- 1 UP-CEE-Steckdose 400 V/16 A, **Untertisch**,
- 1 LS-Schalter B 16/3 (Durchlauferhitzer)

Sondergasbestückung: 01

- 1 Reinstgas-Entnahmestelle für Stickstoff, N₂, 2.5

2. Seite:

Sanitärbestückung : 00
(keine Entnahmestellen)



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

Elektrobestückung : 04

- 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A
- 1 LS-Schalter B 16/1
- 1 Zuleitung 3x1,5 mm² vom Kleinverteiler im Labormöbel
separaten LS-Schalter Absicherung max.: 10A

Sondergasbestückung: 01

- 1 Reinstgas-Entnahmestelle für Stickstoff, N₂, 2.5
1,000 Stck

01.11.0060. Normalarbeitsplatz, Typ NS12/9/NS12/9 ZM12 11.07.01/00.04.01 UFS12/UFS12

Normaldoppelarbeitsplatz, mit Medienzelle,
mit H-Fuß-Tischgestell und fahrbaren Unterbauten

1. Seite

Typenbezeichnung: NS12/9

Typenbezeichnung Unterbau: UFS12

2. Seite

Typenbezeichnung: NS12/9

Typenbezeichnung Unterbau: UFS12

Kennzeichnung Medienzelle: ZM12

Abmessungen:

Länge : 1.200 mm

Höhe : ca. 2.000 mm

OK Tischplatte ca.: 900 mm

Tiefe : 1.800 mm

Bauelemente:

Medienzelle:

Mehrzweckgestell, Halfenschienen, Sicherheitsspritzschutz
je Seite: Armaturenblende, Elektrokanal, Armaturenräger

Arbeitstisch: je Seite

H-Fuß-Tischgestell, Steinzeug-Tischplatte

Unterbau: je Seite

Unterbau m. Flügeltüren u. zwei Schubladen
für Normalarbeitsplatz

Typenbezeichnung : U

Zusätzliche Typenbezeichnung : FS

Abmessungen:

Länge : 1.200 mm

Höhe ca : 820 mm

Tiefe ca. : 540 mm

Bauelemente:

Schränkkorpus, 2 Flügeltüren, 2 obenliegende Schubladen



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

halber Länge, 1 höhenverstellbarer Einlegeboden, Rollensatz,
Beschlüge.

Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:

1. Seite:

Sanitärbestückung : 11

- 1 Geräteanschluß für Betriebswasser kalt (WNC), $\frac{3}{4}$ "
(Anschluß Reinstwasseranlage)
- 1 Geräteanschluss für Abwasser

Elektrobestückung : 07

- 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A,
- 1 LS-Schalter B 16/1
- 1 Zuleitung 3x1,5 mm² vom Kleinverteiler im Labormöbel
separaten LS-Schalter Absicherung max.: 10A
- 1 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A,
- 1 LS-Schalter B 16/1
(Reinstwasseranlage)
- 1 UP-CEE-Steckdose 400 V/16 A, **Untertisch**,
- 1 LS-Schalter B 16/3
(Durchlauferhitzer)

Sondergasbestückung: 01

- 1 Reinstgas-Entnahmestelle für Stickstoff, N₂, 2.5

2. Seite:

Sanitärbestückung : 00

(keine Entnahmestellen)

Elektrobestückung : 04

- 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A
- 1 LS-Schalter B 16/1
- 1 Zuleitung 3x1,5 mm² vom Kleinverteiler im Labormöbel
separaten LS-Schalter Absicherung max.: 10A

Sondergasbestückung: 01

- 1 Reinstgas-Entnahmestelle für Stickstoff, N₂, 2.5

3,000 Stck

01.11.0070. Normalarbeitsplatz, Typ NS12/9/NS12/9 ZM12 11.07.01/00.04.01 UFS12/US12

Normaldoppelarbeitsplatz, mit Medienzelle,
mit H-Fuß-Tischgestell und fahrbaren Unterbauten

1. Seite

Typenbezeichnung: NS12/9

Typenbezeichnung Unterbau: UFS12

2. Seite

Typenbezeichnung: NS12/9

Typenbezeichnung Unterbau: US12



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

Kennzeichnung Medienzelle: ZM12

Abmessungen:

Länge : 1.200 mm
Höhe : ca. 2.000 mm
OK Tischplatte ca.: 900 mm
Tiefe : 1.800 mm

Bauelemente:

Medienzelle:

Mehrzweckgestell, Halfenschienen, Sicherheitsspritzschutz
je Seite: Armaturenblende, Elektrokanal, Armaturenräger

Arbeitstisch: je Seite

H-Fuß-Tischgestell, Steinzeug-Tischplatte

Unterbau: 1. Seite

Unterbau m. Flügeltüren u. zwei Schubladen
für Normalarbeitsplatz

Typenbezeichnung : U
Zusätzliche Typenbezeichnung : FS

Abmessungen:

Länge : 1.200 mm
Höhe ca : 820 mm
Tiefe ca. : 540 mm

Bauelemente:

Schränkkorpus, 2 Flügeltüren, 2 obenliegende Schubladen
halber Länge, 1 höhenverstellbarer Einlegeboden, Rollensatz,
Beschlüge.

Unterbau: 2. Seite

Unterbau m. Schubladen f. Normalarbeitsplatz

Typenbezeichnung : U
Zusätzliche Typenbezeichnung : S

Abmessungen:

Länge : 1.200 mm
Höhe ca. : 820 mm
Tiefe ca. : 540 mm

Bauelemente:

Schränkkorpus, 4 Schubladen ca. 180 mm hoch, Rollensatz,
Beschlüge.

Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:

1. Seite:



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

Sanitärbestückung : 11

- 1 Geräteanschluß für Betriebswasser kalt (WNC), $\frac{3}{4}$ "
(Anschluß Reinstwasseranlage)
- 1 Geräteanschluss für Abwasser

Elektrobestückung : 07

- 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A,
- 1 LS-Schalter B 16/1
- 1 Zuleitung 3x1,5 mm² vom Kleinverteiler im Labormöbel
separaten LS-Schalter Absicherung max.: 10A
- 1 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A,
- 1 LS-Schalter B 16/1
(Reinstwasseranlage)
- 1 UP-CEE-Steckdose 400 V/16 A, **Untertisch**,
- 1 LS-Schalter B 16/3
(Durchlauferhitzer)

Sondergasbestückung: 01

- 1 Reinstgas-Entnahmestelle für Stickstoff, N₂, 2.5

2. Seite:

Sanitärbestückung : 00
(keine Entnahmestellen)

Elektrobestückung : 04

- 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A
- 1 LS-Schalter B 16/1
- 1 Zuleitung 3x1,5 mm² vom Kleinverteiler im Labormöbel
separaten LS-Schalter Absicherung max.: 10A

Sondergasbestückung: 01

- 1 Reinstgas-Entnahmestelle für Stickstoff, N₂, 2.5
5,000 Stck

01.11.0080. Normalarbeitsplatz, Typ NS12/9/NS12/9 ZM12 00.05.01/00.18.01 UFS12/UFS12

Normaldoppelarbeitsplatz, mit Medienzelle,
mit H-Fuß-Tischgestell und fahrbaren Unterbauten

1. Seite

Typenbezeichnung: NS12/9

Typenbezeichnung Unterbau: UFS12

2. Seite

Typenbezeichnung: NS12/9

Typenbezeichnung Unterbau: UFS12

Kennzeichnung Medienzelle: ZM12

Abmessungen:

Länge : 1.200 mm

Höhe : ca. 2.000 mm

OK Tischplatte ca.: 900 mm



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	Tiefe : 1.800 mm				
	Bauelemente:				
	<u>Medienzelle:</u> Mehrzweckgestell, Halfenschienen, Sicherheitsspritzschutz je Seite: Armaturenblende, Elektrokanal, Armaturenräger				
	<u>Arbeitstisch:</u> je Seite H-Fuß-Tischgestell, Steinzeug-Tischplatte				
	<u>Unterbau:</u> je Seite Unterbau m. Flügeltüren u. zwei Schubladen für Normalarbeitsplatz				
	Typenbezeichnung : U Zusätzliche Typenbezeichnung : FS				
	<u>Abmessungen:</u> Länge : 1.200 mm Höhe ca : 820 mm Tiefe ca. : 540 mm				
	<u>Bauelemente:</u> Schrankkorpus, 2 Flügeltüren, 2 obenliegende Schubladen halber Länge, 1 höhenverstellbarer Einlegeboden, Rollensatz, Beschläge.				
	<u>Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:</u>				
	1. Seite:				
	<i>Sanitärbestückung</i> : 00 (keine Entnahmestellen)				
	<i>Elektrobestückung</i> : 05 - 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A - 1 LS-Schalter B 16/1				
	<i>Sondergasbestückung</i> : 01 - 1 Reinstgas-Entnahmestelle für Stickstoff, N ₂ , 2.5				
	2. Seite:				
	<i>Sanitärbestückung</i> : 00 (keine Entnahmestellen)				
	<i>Elektrobestückung</i> : 18 - 6 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A - 2 LS-Schalter B 16/1				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

Sondergasbestückung: 01

- 1 Reinstgas-Entnahmestelle für Stickstoff, N₂, 2.5

1,000 Stck

01.11.0090. Normalarbeitsplatz, Typ NS12/9/NS12/9 ZM12 00.05.00/00.04.00 UFS12/UFS12

Normaldoppelarbeitsplatz, mit Medienzelle,
mit H-Fuß-Tischgestell und fahrbaren Unterbauten

1. Seite

Typenbezeichnung: NS12/9

Typenbezeichnung Unterbau: UFS12

2. Seite

Typenbezeichnung: NS12/9

Typenbezeichnung Unterbau: UFS12

Kennzeichnung Medienzelle: ZM12

Abmessungen:

Länge : 1.200 mm

Höhe : ca. 2.000 mm

OK Tischplatte ca.: 900 mm

Tiefe : 1.800 mm

Bauelemente:

Medienzelle:

Mehrzweckgestell, Halfenschienen, Sicherheitsspritzschutz
je Seite: Armaturenblende, Elektrokanal, Armaturenräger

Arbeitstisch: je Seite

H-Fuß-Tischgestell, Steinzeug-Tischplatte

Unterbau: je Seite

Unterbau m. Flügeltüren u. zwei Schubladen
für Normalarbeitsplatz

Typenbezeichnung : U

Zusätzliche Typenbezeichnung : FS

Abmessungen:

Länge : 1.200 mm

Höhe ca : 820 mm

Tiefe ca. : 540 mm

Bauelemente:

Schrankschrank, 2 Flügeltüren, 2 obenliegende Schubladen
halber Länge, 1 höhenverstellbarer Einlegeboden, Rollensatz,
Beschlüge.

Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

1. Seite:
Sanitärbestückung : 00
(keine Entnahmestellen)

Elektrobestückung : 05
- 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A
- 1 LS-Schalter B 16/1

Sondergasbestückung: 00
(keine Entnahmestellen)

2. Seite:
Sanitärbestückung : 00

(keine Entnahmestellen)

Elektrobestückung : 04
- 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A
- 1 LS-Schalter B 16/1
- 1 Zuleitung 3x1,5 mm² vom Kleinverteiler im Labormöbel
separaten LS-Schalter Absicherung max.: 10A

Sondergasbestückung: 00
(keine Entnahmestellen)

2,000 Stck

01.11.0100. Normalarbeitsplatz, Typ NS12/9/NS12/9 ZM12 00.05.00/00.05.00 UFS12/US12

Normaldoppelarbeitsplatz, mit Medienzelle,
mit H-Fuß-Tischgestell und fahrbaren Unterbauten

1. Seite
Typenbezeichnung: NS12/9
Typenbezeichnung Unterbau: UFS12

2. Seite
Typenbezeichnung: NS12/9
Typenbezeichnung Unterbau: US12

Kennzeichnung Medienzelle: ZM12

Abmessungen:

Länge : 1.200 mm
Höhe : ca. 2.000 mm
OK Tischplatte ca.: 900 mm
Tiefe : 1.800 mm

Bauelemente:

Medienzelle:

Mehrzweckgestell, Halfenschienen, Sicherheitsspritzschutz
je Seite: Armaturenblende, Elektrokanal, Armaturenräger



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

Arbeits-tisch: je Seite
H-Fuß-Tischgestell, Steinzeug-Tischplatte

Unterbau:1. Seite
Unterbau m. Flügeltüren u. zwei Schubladen
für Normalarbeitsplatz

Typenbezeichnung : U
Zusätzliche Typenbezeichnung : FS

Abmessungen:
Länge : 1.200 mm
Höhe ca : 820 mm
Tiefe ca. : 540 mm

Bauelemente:
Schrankschrank, 2 Flügeltüren, 2 obenliegende Schubladen
halber Länge, 1 höhenverstellbarer Einlegeboden, Rollensatz,
Beschläge.

Unterbau:2. Seite
Unterbau m. Schubladen f. Normalarbeitsplatz

Typenbezeichnung : U
Zusätzliche Typenbezeichnung : S

Abmessungen:
Länge : 1.200 mm
Höhe ca. : 820 mm
Tiefe ca. : 540 mm

Bauelemente:
Schrankschrank, 4 Schubladen ca. 180 mm hoch, Rollensatz,
Beschläge.

Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:

1. Seite:
Sanitärbestückung : 00
(keine Entnahmestellen)

Elektrobestückung : 05
- 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A
- 1 LS-Schalter B 16/1

Sondergasbestückung: 00
(keine Entnahmestellen)

2. Seite:
Sanitärbestückung : 00
(keine Entnahmestellen)



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

Elektrobestückung : 05
- 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A
- 1 LS-Schalter B 16/1

Sondergasbestückung: 00
(keine Entnahmestellen)

3,000 Stck

01.11.0110. Normalarbeitsplatz, Typ NS12/9/NS12/9 ZM12 00.05.00/00.05.00 UFS12/UFS12

Normaldoppelarbeitsplatz, mit Medienzelle,
mit H-Fuß-Tischgestell und fahrbaren Unterbauten

1. Seite
Typenbezeichnung: NS12/9
Typenbezeichnung Unterbau: UFS12
2. Seite
Typenbezeichnung: NS12/9
Typenbezeichnung Unterbau: UFS12

Kennzeichnung Medienzelle: ZM12

Abmessungen:

Länge : 1.200 mm
Höhe : ca. 2.000 mm
OK Tischplatte ca.: 900 mm
Tiefe : 1.800 mm

Bauelemente:

Medienzelle:

Mehrzweckgestell, Halfenschienen, Sicherheitsspritzschutz
je Seite: Armaturenblende, Elektrokanal, Armaturenräger

Arbeitstisch: je Seite

H-Fuß-Tischgestell, Steinzeug-Tischplatte

Unterbau: je Seite

Unterbau m. Flügeltüren u. zwei Schubladen
für Normalarbeitsplatz

Typenbezeichnung : U
Zusätzliche Typenbezeichnung : FS

Abmessungen:

Länge : 1.200 mm
Höhe ca : 820 mm
Tiefe ca. : 540 mm

Bauelemente:

Schränkkorpus, 2 Flügeltüren, 2 obenliegende Schubladen
halber Länge, 1 höhenverstellbarer Einlegeboden, Rollensatz,



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	Beschläge.				
	<u>Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:</u>				
	1. Seite:				
	Sanitärbestückung : 00				
	(keine Entnahmestellen)				
	Elektrobestückung : 05				
	- 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A				
	- 1 LS-Schalter B 16/1				
	Sondergasbestückung: 00				
	(keine Entnahmestellen)				
	2. Seite:				
	Sanitärbestückung : 00				
	(keine Entnahmestellen)				
	Elektrobestückung : 05				
	- 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A				
	- 1 LS-Schalter B 16/1				
	Sondergasbestückung: 00				
	(keine Entnahmestellen)				
		6,000	Stck	.....	.....

01.11.0120. Normalarbeitsplatz, Typ NS12/9/NS12/9 ZM12 00.05.00/00.05.00 UFS12/US12
Normaldoppelarbeitsplatz, mit Medienzelle,
mit H-Fuß-Tischgestell und fahrbaren Unterbauten

1. Seite
Typenbezeichnung: NS12/9
Typenbezeichnung Unterbau: UFS12
2. Seite
Typenbezeichnung: NS12/9
Typenbezeichnung Unterbau: US12
Kennzeichnung Medienzelle: ZM12

Abmessungen:

Länge : 1.200 mm
Höhe : ca. 2.000 mm
OK Tischplatte ca.: 900 mm
Tiefe : 1.800 mm

Bauelemente:

Medienzelle:

Mehrzweckgestell, Halfenschienen, Sicherheitsspritzschutz



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

je Seite: Armaturenblende, Elektrokanal, Armaturenräger

Arbeits-tisch: je Seite

H-Fuß-Tischgestell, Steinzeug-Tischplatte

Unterbau:1. Seite

Unterbau m. Flügeltüren u. zwei Schubladen
für Normalarbeitsplatz

Typenbezeichnung : U
Zusätzliche Typenbezeichnung : FS

Abmessungen:

Länge : 1.200 mm
Höhe ca : 820 mm
Tiefe ca. : 540 mm

Bauelemente:

Schrankschrank, 2 Flügeltüren, 2 obenliegende Schubladen
halber Länge, 1 höhenverstellbarer Einlegeboden, Rollensatz,
Beschläge.

Unterbau:2. Seite

Unterbau m. Schubladen f. Normalarbeitsplatz

Typenbezeichnung : U
Zusätzliche Typenbezeichnung : S

Abmessungen:

Länge : 1.200 mm
Höhe ca. : 820 mm
Tiefe ca. : 540 mm

Bauelemente:

Schrankschrank, 4 Schubladen ca. 180 mm hoch, Rollensatz,
Beschläge.

Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:

1. Seite:

Sanitärbestückung : 00
(keine Entnahmestellen)

Elektrobestückung : 05

- 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A
- 1 LS-Schalter B 16/1

Sondergasbestückung: 00
(keine Entnahmestellen)

2. Seite:

Sanitärbestückung : 00



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

(keine Entnahmestellen)

Elektrobestückung : 05
- 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A
- 1 LS-Schalter B 16/1

Sondergasbestückung: 00
(keine Entnahmestellen)

1,000 Stck

01.11.0130. Normalarbeitsplatz, Typ NS12/9/SS12/9 ZM12 00.05.00/04.06.00 UFS12/UA12

Doppel-Normalarbeitsplatz mit Medienzelle
H-Fuss Tischgestell und f. Unterbau

Typenbezeichnung 1. Seite : N
Zusätzl. Typenbez. 1. Seite : S
Ergänzende Typenbezeichnung 1. Seite : 12/9
Typenbezeichnung 2. Seite : S
Zusätzl. Typenbez. 2. Seite : S
Ergänzende Typenbezeichnung 2. Seite : 12/9
Kennzeichnung Medienelement : ZM
Ergänzende Typenbezeichnung : 12

Typenbezeichnung Unterbau: UFS6 UA12

Abmessungen:

Länge : 1.200 mm
Höhe : 2.000 mm
OK Tischplatte ca.: 900 mm
Tiefe : 900 mm

Bauelemente:

Medienzelle:

Mehrzweckgestell, Halfenschienen, Sicherheitsspritzschutz
1. Seite: Armaturenblende, Elektrokanal, Armaturenräger

2. Seite:

Grundplatte aus beschichteter Spanplatte, Höhe ca.: 400 mm,
zur Aufnahme von Zapfenbrett (sep. Position) bzw.
Waschgelegenheit (sep. Position)

1. Seite:

Arbeitstisch: H-Fuss Tischgestell, Steinzeugtischplatte

2. Seite:

Steinzeug-Tischplatte, Steinzeug-Einbaubecken 510 x 360 x
300

Unterbau (UA12):

als tragendes Unterbauelement
Schrankkorpus 1.200 (ohne Decke, mit Rückwandausschnitt),



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	Sockel, Sockelblende, Beckenblende, Frontauszug 600 mm mit Abfallsammler, Flügeltür 600 mm, Beschläge; Innenraum des Unterschranks geeignet zum Einbau eines bauseitig zur Verfügung gestellten Untertisch-Warmwasserspeichers (Stiebel-Eltron Typ SHU 5, druckfest). Abmessungen Speicher: lxbxh = 263 mm x 230 mm x 422 mm <u>Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:</u> 1. Seite: <i>Sanitärbestückung</i> : 00 (keine Entnahmestellen) <i>Elektrobestückung</i> : 05 - 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A - 1 LS-Schalter B 16/1 <i>Sondergasbestückung</i> : 00 (keine Entnahmestellen) 2. Seite: <i>Sanitärbestückung</i> : 04 - 1 Mischbatterie für Betriebswasser kalt und warm (WNC/WNH), 1/2", Armhebel betätigung - 1 Abwasseranschluss für Spülbecken <i>Elektrobestückung</i> : 06 - 1 UP-CEE-Steckdose 400 V/16 A, Untertisch, - 1 LS-Schalter B 16/3 (Durchlauferhitzer) <i>Sondergasbestückung</i> : 00 (keine Entnahmestellen) Unterbau m. Flügeltüren u. zwei Schubladen für Normalarbeitsplatz Typenbezeichnung : U Zusätzliche Typenbezeichnung : FS <u>Abmessungen:</u> Länge : 1.200 mm Höhe ca : 820 mm Tiefe ca. : 540 mm <u>Bauelemente:</u> Schrankskorpus, 2 Flügeltüren, 2 obenliegende Schubladen halber Länge, 1 höhenverstellbarer Einlegeboden, Rollensatz, Beschläge.	2,000	Stck	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

01.11.0140. Normalarbeitsplatz, Typ NS12/9/SS12/9 ZM12 00.05.01/04.06.00 UFS12/UA12

Doppel-Normalarbeitsplatz mit Medienzelle
H-Fuss Tischgestell und f. Unterbau

Typenbezeichnung 1. Seite : N
Zusätzl. Typenbez. 1. Seite : S
Ergänzende Typenbezeichnung 1. Seite : 12/9
Typenbezeichnung 2. Seite : S
Zusätzl. Typenbez. 2. Seite : S
Ergänzende Typenbezeichnung 2. Seite : 12/9
Kennzeichnung Medienelement : ZM
Ergänzende Typenbezeichnung : 12

Typenbezeichnung Unterbau: UFS6 UA12

Abmessungen:

Länge : 1.200 mm
Höhe : 2.000 mm
OK Tischplatte ca.: 900 mm
Tiefe : 900 mm

Bauelemente:

Medienzelle:

Mehrzweckgestell, Halfenschienen, Sicherheitsspritzschutz

1. Seite: Armaturenblende, Elektrokanal, Armaturenträger

2. Seite:

Grundplatte aus beschichteter Spanplatte, Höhe ca.: 400 mm,
zur Aufnahme von Zapfenbrett (sep. Position) bzw.

Waschgelegenheit (sep. Position)

1. Seite:

Arbeitstisch: H-Fuss Tischgestell, Steinzeugtischplatte

2. Seite:

Steinzeug-Tischplatte, Steinzeug-Einbaubecken 510 x 360 x 300

Unterbau (UA12):

als tragendes Unterbauelement

Schrankkorpus 1.200 (ohne Decke, mit Rückwandausschnitt),

Sockel, Sockelblende, Beckenblende, Frontauszug 600 mm mit
Abfallsammler, Flügeltür 600 mm, Beschläge;

Innenraum des Unterschranks geeignet zum Einbau eines

bauseitig zur Verfügung gestellten Untertisch-

Warmwasserspeichers (Stiebel-Eltron Typ SHU 5, druckfest).

Abmessungen Speicher: lxbxh = 263 mm x 230 mm x 422 mm

Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:

1. Seite:

Sanitärbestückung : 00
(keine Entnahmestellen)



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	<i>Elektrobestückung</i> : 05 - 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A - 1 LS-Schalter B 16/1 <i>Sondergasbestückung</i> : 01 - 1 Reinstgas-Entnahmestelle für Stickstoff, N₂, 2.5 2. Seite: <i>Sanitärbestückung:</i> 04 - 1 Mischbatterie für Betriebswasser kalt und warm (WNC/WNH), ½", Armhebel betätigung - 1 Abwasseranschluss für Spülbecken <i>Elektrobestückung</i> : 06 - 1 UP-CEE-Steckdose 400 V/16 A, Untertisch, - 1 LS-Schalter B 16/3 (Durchlauferhitzer) <i>Sondergasbestückung</i> : 00 (keine Entnahmestellen) Unterbau m. Flügeltüren u. zwei Schubladen für Normalarbeitsplatz Typenbezeichnung : U Zusätzliche Typenbezeichnung : FS <u>Abmessungen:</u> Länge : 1.200 mm Höhe ca : 820 mm Tiefe ca. : 540 mm <u>Bauelemente:</u> Schrankkorpus, 2 Flügeltüren, 2 obenliegende Schubladen halber Länge, 1 höhenverstellbarer Einlegeboden, Rollensatz, Beschläge.	1,000	Stck	.....	.....
	Summe 01.11.		Doppel-Normalarbeitsplätze, Arbeitshöh..	.....	.....

01.12. Laborspülen



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
01.12.0010.	Laborspüle, Steinzeug, Typ SS6/9 ZW6 04.06.00 UA6 Laborspüle, wandständig, mit Medienzelle Typenbezeichnung : S Zusätzliche Typenbezeichnung : S Ergänzende Typenbezeichnung : 6/9 Kennzeichnung Medienzelle : ZW Typenbezeichnung Unterbau : UA6 <u>Abmessungen:</u> Länge : 600 mm Höhe : ca. 2.000 mm Tiefe : 900 mm Bauelemente: <u>Medienzelle:</u> Mehrzweckgestell, Armaturenblende, Armaturenräger, Halfenschienen Grundplatte aus beschichteter Spanplatte, Höhe ca. 400 mm, zur Aufnahme von Zapfenbrett (sep. Position) und Waschgelegenheiten (bauseitig) <u>Arbeitstisch:</u> Steinzeug-Tischplatte, Steinzeug-Einbaubecken 360 x 360 x 250 mm (flächenbündiger Einbau mit Tischplatte) <u>Unterbau:</u> als tragendes Unterbauelement Schränkkorpus 600 (ohne Decke, mit Rückwandausschnitt), Sockel, Sockelblende, Beckenblende, 1 x Frontauszug mit Abfallsammler 2 x 15 Liter, Beschläge <u>Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:</u> <i>Sanitärbestückung : 04</i> - 1 Mischbatterie für Betriebswasser kalt und warm (WNC/WNH), 1/2", Armhebelbetätigung - 1 Abwasseranschluss für Spülbecken <i>Elektrobestückung : 06</i> - 1 UP-CEE-Steckdose 400 V/16 A, Untertisch, (Durchlauferhitzer) - 1 LS-Schalter B 16/3 <i>Sondergasbestückung: 00</i> (keine Entnahmestellen)	2,000	Stck	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
01.12.0020.	Laborspüle, Steinzeug, Typ SS12/9 UA12 ZW 04.06.00 Laborspüle, wandständig, mit Medienzelle Typenbezeichnung : S Zusätzliche Typenbezeichnung : S Ergänzende Typenbezeichnung : 12/9 Kennzeichnung Medienzelle : ZW Typenbezeichnung Unterbau : UA12 <u>Abmessungen:</u> Länge : 1.200 mm Höhe : ca. 2.000 mm Tiefe : 900 mm Bauelemente: <u>Medienzelle:</u> Mehrzweckgestell, Armaturenblende, Armaturenräger, Halfenschienen Grundplatte aus beschichteter Spanplatte, Höhe ca.: 400 mm, zur Aufnahme von Zapfenbrett (sep. Position) und Wasch- gelegenenheiten (bauseitig) <u>Arbeitstisch:</u> Steinzeug-Tischplatte, Steinzeug-Einbaubecken 360 x 360 x 250 mm (flächenbündiger Einbau mit Tischplatte) <u>Unterbau:</u> als tragendes Unterbauelement Schrankkorpus 600 (ohne Decke, mit Rückwandausschnitt), Sockel, Sockelblende, Beckenblende, 1 x Frontauszug mit Abfallsammler 2 x 15 Liter, Beschläge <u>Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:</u> <i>Sanitärbestückung</i> : 04 - 1 Mischbatterie für Betriebswasser kalt und warm (WNC/WNH), 1/2", Armhebelbetätigung - 1 Abwasseranschluss für Spülbecken <i>Elektrobestückung</i> : 06 - 1 UP-CEE-Steckdose 400 V/16 A, Untertisch, (Durchlauferhitzer) - 1 LS-Schalter B 16/3 <i>Sondergasbestückung: 00</i> (keine Entnahmestellen)	4,000	Stck	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
01.12.0030.	Laborspüle, Steinzeug, Typ SS12/9 UA12 ZW 04.06.00 Becken 8/4/3 Laborspüle, wandständig, mit Medienzelle Typenbezeichnung : S Zusätzliche Typenbezeichnung : S Ergänzende Typenbezeichnung : 12/9 Kennzeichnung Medienzelle : ZW Typenbezeichnung Unterbau : UA12 <u>Abmessungen:</u> Länge : 1.200 mm Höhe : ca. 2.000 mm Tiefe : 900 mm Bauelemente: <u>Medienzelle:</u> Mehrzweckgestell, Armaturenblende, Armaturenräger, Halfenschienen Grundplatte aus beschichteter Spanplatte, Höhe ca.: 400 mm, zur Aufnahme von Zapfenbrett (sep. Position) und Waschgelegenheiten (bauseitig) <u>Arbeitstisch:</u> Steinzeug-Tischplatte, Steinzeug-Einbaubecken 800 x 400 x 300 mm <u>Unterbau:</u> als tragendes Unterbauelement Schrankschrank 600 (ohne Decke, mit Rückwandausschnitt), Sockel, Sockelblende, Beckenblende, 1 x Frontauszug mit Abfallsammler 2 x 15 Liter, Beschläge <u>Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:</u> <i>Sanitärbestückung : 04</i> - 1 Mischbatterie für Betriebswasser kalt und warm (WNC/WNH), 1/2", Armhebelbetätigung - 1 Abwasseranschluss für Spülbecken <i>Elektrobestückung : 06</i> - 1 UP-CEE-Steckdose 400 V/16 A, Untertisch, (Durchlauferhitzer) - 1 LS-Schalter B 16/3 <i>Sondergasbestückung: 00</i> (keine Entnahmestellen)	4,000	Stck	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
01.12.0040.	Laborspüle, Steinzeug, Typ SS15/9 ZW15 04.06.00 UA15 Laborspüle, wandständig, mit Medienzelle Typenbezeichnung : S Zusätzliche Typenbezeichnung : S Ergänzende Typenbezeichnung : 15/9 Kennzeichnung Medienzelle : ZW Typenbezeichnung Unterbau : UA15 <u>Abmessungen:</u> Länge : 1.500 mm Höhe : ca. 2.000 mm Tiefe : 900 mm Bauelemente: <u>Medienzelle:</u> Mehrzweckgestell, Armaturenblende, Armaturenräger, Halfenschienen Grundplatte aus beschichteter Spanplatte, Höhe ca.: 400 mm, zur Aufnahme von Zapfenbrett (sep. Position) und Waschgelegenheiten (bauseitig) <u>Arbeitstisch:</u> Steinzeug-Tischplatte, Steinzeug-Einbaubecken 360 x 360 x 250 mm (flächenbündiger Einbau mit Tischplatte) <u>Unterbau:</u> als tragendes Unterbauelement Schränkkorpus 600 (ohne Decke, mit Rückwandausschnitt), Sockel, Sockelblende, Beckenblende, 1 x Frontauszug mit Abfallsammler 2 x 15 Liter, Beschläge <u>Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:</u> <i>Sanitärbestückung : 04</i> - 1 Mischbatterie für Betriebswasser kalt und warm (WNC/WNH), 1/2", Armhebelbetätigung - 1 Abwasseranschluss für Spülbecken <i>Elektrobestückung : 06</i> - 1 UP-CEE-Steckdose 400 V/16 A, Untertisch, (Durchlauferhitzer) - 1 LS-Schalter B 16/3 <i>Sondergasbestückung: 00</i> (keine Entnahmestellen)	3,000	Stck	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

01.12.0050. Kopfspüle, Steinzeug, Typ SK 18/7.5 04.06.00 UF7.5/UA9/UF7.5

Laborkopfspüle / Stirnspüle
mit Steinzeug-Tischplatte

Typenbezeichnung : S
Zusätzliche Typenbezeichnung : K
Ergänzende Typenbezeichnung : 18/7.5
Typenbezeichnung Unterbau : UAa6 UAa6 UFs6

Abmessungen:

Länge : 1.800 mm
Höhe : 900 mm
Tiefe : 750 mm

Bauelemente:

Grundplatte aus Schichtpresstoffplatte, Höhe ca.: 400 mm, zur
Aufnahme von Zapfenbrett (sep. Position) und Wasch-
gelegenheiten (bauseitig)

Arbeitstisch:

Steinzeug-Tischplatte 750 mm tief, Steinzeug-Einbaubecken
810 x 360 x 250 mm (flächenbündiger Einbau mit Tischplatte)

Unterbauten:

als tragende Unterbauelemente

1. Unterbauelement

Schrankkorpus 600 (ohne Decke), Sockel, Sockelblende,
Beckenblende, 1 Frontauszug 600 mm, Abfallsammler mit 2
Behältern aus Kunststoff ca. 15 Liter, Beschläge

2. Unterbauelement

Schrankkorpus 600 (ohne Decke), Sockel, Sockelblende,
Beckenblende, 1 Frontauszug 600 mm, Abfallsammler mit 2
Behältern aus Kunststoff ca. 15 Liter, Beschläge

Stirnseite:

Schrankkorpus 600, Sockel, Beckenblende,
1 Revisionstür ca. 500 mm breit mit Schleppsockel
Ausgleichsblende zwischen Unterbau-Seitenwänden zu
angrenzenden Schränken in Laborzeile

Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:

Sanitärbestückung : 04

- 1 Mischbatterie für Betriebswasser kalt und warm
(WNC/WNH),
1/2", Armhebelbetätigung
- 1 Abwasseranschluss für Spülbecken

Elektrobestückung : 06

- 1 UP-CEE-Steckdose 400 V/16 A,

Untertisch, (Durchlauferhitzer)



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

- 1 LS-Schalter B 16/3

Sondergasbestückung: 00
(keine Entnahmestellen)

10,000 Stck

01.12.0060. Sensorikplatz 10/10

Sensorikplatz zum Verkosten von Nahrungsmitteln

Abmessungen:

Länge : 1.000 mm
Höhe ca. : 2.500 mm
Arbeitshöhe: 750 mm
Tiefe : 1.000 mm

Bauelemente:

- 4-Fuß-Tischgestell mit hinterer Tischgestellblende,
- Melamin-Tischplatte ca. 1000/ 750 mm tief, mit integrierter Freiformtischplatte
- in Freiformansatzplatte angeordnetes Spuckbecken aus Chromnickelstahl, Beckengröße Durchmesser ca. 250 mm, mit zugehöriger Wasserentnahmestelle.
Hinweis: der Beckenboden muss ein starkes Gefälle zum Ablaufventil aufweisen, es dürfen nach dem Spülprozess an keiner Stelle des Beckenbodens Wasserreste verbleiben;
- Spülenunterschrank in Sockelbauweise, Breite ca. 450 mm, mit Flügeltür;
- Tastaturauszug, Anordnung unterhalb der Tischplatte, Auszug in ausgezogener Stellung arretierbar, Tastaturauszug in ausreichender Breite, geeignet zur Bedienung einer Computer-Maus
- Untertischstellplatz für baus. PC (Big Tower Gehäuse, mit dahinter angeordneter Untertisch-Doppel-Steckdose 230V 16A und 2 Kabeldurchführungen Durchm. 80 mm Anordnung der Durchführungen gem. Abstimmung mit dem Nutzer,
- Tischaufsatz bestehend aus 3-seitiger Tischumhausung aus großformatigen Melaminharzplatten,
 - Umhausungstiefe 1000mm,
 - Ablageboden Melamin über gesamte lichte Breite an der Rückwand angeordnet, geeignet zur Monitoraufstellung
 - Kabeldose Durchm. 80 mm oberhalb des Ablagebodens mit daneben angeordneter UP-Steckdose 230V 16A
 - obere Frontblende zur Abdeckung des Deckenbereichs
- - integrierte Beleuchtungseinrichtung in der Deckenkonstruktion
 - an der Rückwand angeordnete Schalter-/Steckdoseneinheit für Beleuchtungseinrichtung und Stromentnahme

Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:

Sanitärbestückung : 09



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

- 1 Entnahmestelle für Trinkwasser kalt (WPC), 3/8"
- 1 Abwasseranschluss für Abwasser

Elektrobestückung : 34
- 1 x Steckdose 230 V/16 A
- 1 LS-Schalter, 1-polig

Sondergasbestückung: 00
(keine Entnahmestellen)

10,000	Stck		
--------	------	-------	-------

01.12.0070. Versuchsküche

Versuchsküche bestehend aus:

1 Stück - Edelstahlspüle mit 2 Becken
1 Stück - Arbeitsplatte

Abmessungen:

Länge ca. : 600 mm
Tiefe ca. : 580 mm
Höhe ca. : 820 mm

Bauelemente:

Melamin-Tischplatte als Küchenarbeitsplatte,

1 Stück - 4 Platten Elektroherd mit Ceranfeld

Höhe Backofen 59,5 cm
Breite Backofen 59,4 cm
Tiefe Backofen 54,8 cm
Höhe Kochfeld 4,3 cm
Breite Kochfeld 58,3 cm
Tiefe Kochfeld 51,3 cm
Gewicht 33,9 kg
Nischenbreite Backofen minimal 56 cm
Nischenbreite Backofen maximal 56,8 cm
Nischenhöhe Backofen minimal 60 cm
Nischenhöhe Backofen maximal 60,4 cm
Nischentiefe Backofen 55 cm

Technische Daten:

Anschlusswert 11,1 kW
Energieeffizienzklasse A (A+++ bis D)

Beheizungsarten
Heißluft
Heißluft sanft
Ober- und Unterhitze
Schnellaufheizen
Umluftgrillen
Vario-Großflächengrill



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

Ausstattung KochfeldTyp Kochfeld Elektro
Kochfeldmaterial Glaskeramik
Rahmen Kochfeld Edelstahlrahmen
Schutzfunktionen Kochfeld Restwärmearzeige
Anzahl Kochzonen 4

Zubehör:
1 Kombirost, 1 Universalpfanne

Fabrikat/Typ des Bieters:'

1 Stück - Dunstabzugshaube (Umluft)

Abmessungen:

Länge ca. : 900 mm
Tiefe ca. : 450 mm
Höhe ca. : 650 - 1.200 mm

Anzahl der Leistungsstufen: 3
Gewicht ca.: 12,6 kg
Schallpegelleistung: 73 dB
Energieverbrauch/Jahr ca.: 96,4 kWh
Geräteart: Einbaugerät
Funktion: Abluft, Umluft
Abluftleistung nach EN 61591 max.: 600 m³/h
Bauform: Wandesse
Filter: Metall-Fettfilter
Geräuschemission bei Maximalstufe: 73 dB
Geräuschemission bei Minimalstufe: 62 dB
Aktivkohlefilter inkludiert: Nein
Filter spülmaschinene geeignet: Ja
Arbeitsplatzbeleuchtung

Material: Metall
Metallart: Edelstahl

Technische Details

Fluidodynamische Effizienz: D
Beleuchtungseffizienz: A
Fettabscheidegrad: C
Betriebsart: Netzbetrieb
Spannung: 220-240 V
Frequenz: 50 Hz

Fabrikat/Typ des Bieters:'

1 Stück - Spülmaschine unterbaufähig



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

Abmessungen:

Länge ca. : 600 mm
Tiefe ca. : 580 mm
Höhe ca. : 820 mm

Material: Edelstahl

höhenverstellbarer Oberkorb mit umklappbarer Stachelreihe,
Unterkorb mit umklappbarer Stachelreihe, Besteckschublade

Programme: Eco 50 Grad, Auto 45-65 Grad, Intensiv 70 Grad,
Schnell 45 Grad
Startzeitvorwahl 1-24 Stunden,

Trocknungsverfahren: Wärmetauscher+Trocknungsassistent
max. Wassertemperatur: 60 Grad

Luftschallemission: 44 dB(A)

Wasserschutz: Aquasensor, aquaStopp, 3-fach Wasserschutz
24
Enthärtungsanlage, Duchlauferhitzer

Geräuschpegel: 42 dB. Energieeffizienzklasse: C,
Wasserverbrauch pro Zyklus: 9,5 l, Energieverbrauch pro 100
Zyklen: 76 kWh.

Fabrikat/Typ des Bieters:'

1 Stück - Kühl-Gefrierkombi

Abmessungen:

Länge ca. : 600 mm
Tiefe ca. : 630 mm
Höhe ca. : 1.800 mm

Kühlschrank:

Bruttoinhalt : 202 Liter
Nutzinhalt : 199 Liter

Gefrierschrank:

Bruttoinhalt : 105 Liter
Nutzinhalt : 85 Liter

Bauelemente:

- Gehäuse aus beschichtetem Stahlblech
- Dämmung
- Tür je für Kühl- und für Gefrierschrank
- Kühlschrank mit 3 höhenverstellbaren Rosten,



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

1 Bodenrost
- Gefrierschrank mit 3 Schubladen -18°C
- 2 Kälteaggregat (für Kühlschrank statische Kühlung)
- Energiesparsystem

Fabrikat/Typ des Bieters:

1 Stück - Mikrowelle freihstehend

Mikrowelle, Standgerät

Typenbezeichnung : M
Zusätzliche Typenbezeichnung : W

Abmessungen:

Länge ca.: 520 mm
Tiefe ca. : 422 mm
Höhe ca. : 305 mm

Inhalt : 26 Liter

Bauelemente:

Frei stehendes Mikrowellengerät mit Frontdesign Edelstahl,
Standgerät der 26-l-Klasse
Gerätetür mit Türanschlag links, Front Edelstahl

Funktionen:

Funktionswahl Mikrowelle/Grill im Kombinationsbetrieb und im
Solobetrieb möglich
Umwahl von Leistungsstufen im laufenden Betrieb möglich
Quick-Start-Funktion, 30/60/120 Sekunden, Zeit individuell
programmierbar
Insgesamt 10 Automatik-Programme für Auftauen und
Garen/Erhitzen
Speicherplatz für bis zu 3stufigen Programmablauf
Warmhalte-Automatik, flexibel einstellbar
Kurzzeitwecker
Abschalt-Automatik mit akustischem Signal

Leistung:

Mikrowellenleistung max. 900 W
7 Leistungsstufen: 80/150/300/450/600/750/900 W in Klarschrift
auf der Blende
Grill-Leistung max. 800 W

Ausstattung:

In die Garraumdecke integrierter Quartz-Grill
Elektronische Steuerung mit selbsterklärender Logik
Bequem zu bedienender Zeit-/Leistungswähler
Kurzhubtasten mit Zusatzfunktion



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	LED-Anzeige für Tageszeit und verschiedene Gerätefunktionen Tageszeitanzeige auf Wunsch abschaltbar Edelstahl-Garraum Für Teller mit bis zu 32 cm Durchmesser geeignet Garraumbelichtung Sicherheit: Sicherheits-Thermostat gegen Überhitzung des Magnetrons Inbetriebnahmesperre Elektrischer Anschluss: Anschlusswert 220-240 V/50 Hz Aufnahmeleistung 2170 W Mitgeliefertes Zubehör: Abdeckhaube Rezeptheft Siedestab Grillrost Glasfettpfanne Gourmet-Platte Fabrikat/Typ des Bieters:	1,000	Stck	.....	.....
	Summe 01.12. Laborspülen				.....

01.13. Geräteschränke

01.13.0010. Geräteschrank mit Flügeltüren, Typ GF6/6 Geräteschrank mit Flügeltüren und Aufsatzschrank

Typenbezeichnung : G
Zusätzliche Typenbezeichnung : F
Ergänzende Typenbezeichnung : 6/6

Abmessungen:

Länge : 600 mm
Höhe : ca. 2.750 mm
Tiefe : ca. 600 mm

Bauelemente:

Schrankkorpus, Sockel, Sockelblende, 1 Flügeltür, 5
höhenverstellbare Einlegeböden, Einlegeböden mit zusätzlichen
Versteifungen (hohe Flächenlast auf den Einlegeböden),
Beschläge, Schließvorrichtung;



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	Aufsatzschrank, ca. 700 mm hoch Schrankkorpas, 1 Flügeltür und einem höhenverstellbaren Einlegeboden, Beschläge	1,000	Stck	.....	.....
01.13.0020.	Geräteschrank mit Flügeltüren, Typ GF9/6 Geräteschrank mit Flügeltüren und Aufsatzschrank				
	Typenbezeichnung : G Zusätzliche Typenbezeichnung : F Ergänzende Typenbezeichnung : 9/6				
	<u>Abmessungen:</u> Länge : 900 mm Höhe : ca. 2.750 mm Tiefe : ca. 600 mm				
	<u>Bauelemente:</u> Schrankkorpas, Sockel, Sockelblende, 2 Flügeltüren, 5 höhenverstellbare Einlegeböden, Einlegeböden mit zusätzlichen Versteifungen (hohe Flächenlast auf den Einlegeböden), Beschläge, Schließvorrichtung; Aufsatzschrank, ca. 700 mm hoch Schrankkorpas, 2 Flügeltüren und einem höhenverstellbaren Einlegeboden, Beschläge	4,000	Stck	.....	.....
01.13.0030.	Geräteschrank mit Flügeltüren, Typ GF12/6 Geräteschrank mit Flügeltüren und Aufsatzschrank				
	Typenbezeichnung : G Zusätzliche Typenbezeichnung : F Ergänzende Typenbezeichnung : 12/6				
	<u>Abmessungen:</u> Länge : 1.200 mm Höhe : ca. 2.750 mm Tiefe : ca. 600 mm				
	<u>Bauelemente:</u> Schrankkorpas, Sockel, Sockelblende, 2 Flügeltüren, 5 höhenverstellbare Einlegeböden, Einlegeböden mit zusätzlichen Versteifungen (hohe Flächenlast auf den Einlegeböden), Beschläge, Schließvorrichtung; Aufsatzschrank, ca. 700 mm hoch Schrankkorpas, 2 Flügeltüren und einem höhenverstellbaren Einlegeboden, Beschläge	23,000	Stck	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
01.13.0040.	Geräteschrank als Spind, Typ GS12/5 Geräteschrank mit Flügeltüren Ausführung als Spint/Gaderobenschrank Typenbezeichnung : G Zusätzliche Typenbezeichnung : S Ergänzende Typenbezeichnung : 12/5 <u>Abmessungen:</u> Länge : 1.200 mm Höhe : ca. 2.000 mm Tiefe : ca. 500 mm <u>Bauelemente:</u> Schrankkorpus , Sockel, Sockelblende, 2 Flügeltür, 1 höhenverstellbarer Einlegeböden, 1 höhenverstellbare Garderobenstange, Beschläge, Schließvorrichtung Aufsatzschrank, ca. 700 mm hoch Schrankkorpus, 1 Flügeltür und einem höhenverstellbaren Einlegeboden, Beschläge	1,000	Stck	.....	.....
01.13.0050.	Geräteschrank ohne Flügeltüren, Typ GO12/3 Geräteschrank, offen mit Aufsatzschrank Typenbezeichnung : G Zusätzliche Typenbezeichnung : O Ergänzende Typenbezeichnung : 12/3 <u>Abmessungen:</u> Länge : 1.200 mm Höhe : ca. 2.750 mm Tiefe : ca. 300 mm <u>Bauelemente:</u> Schrankkorpus, Sockel, Sockelblende, 5 höhenverstellbare Einlegeböden, Einlegeböden mit zusätzlichen Versteifungen (hohe Flächenlast auf den Einlegeböden), Beschläge; Aufsatzschrank, ca. 700 mm hoch Schrankkorpus, mit einem höhenverstellbaren Einlegeboden	1,000	Stck	.....	.....
	Summe 01.13. Geräteschränke			.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
01.14.	Oberbauten				
01.14.0010.	Regalboden Melamin, Typ BM11(2) Regalbodensatz, Melamin				
	Typenbezeichnung : B				
	Zusätzliche Typenbezeichnung : M				
	Ergänzende Typenbezeichnung : 11(2)				
	<u>Abmessungen:</u>				
	Länge : 1.100 mm				
	Tiefe : ca. 300 mm				
	<u>Bauelemente:</u>				
	2 übereinander angeordnete Regalböden, Melamin, jeder Regalboden mit Regalbodenträgern, Regalböden jeweils mit hinterer Aufkantung ca. 30 mm, Mehrzweckgestellverlängerung auf 2.750 mm Beleuchtungseinrichtung als Aufbauleuchte und Abdeckung, unterhalb des untersten Regalbodens, mit LED-Modulleiste mit sehr geringem LED Abstand, Ein-/Aus-Schalter im Kabelkanal, Anschlusskabel				
		1,000	Stck	.....	.....
01.14.0020.	Regalboden Melamin, Typ BM12 Regalbodensatz, Melamin				
	Typenbezeichnung : B				
	Zusätzliche Typenbezeichnung : M				
	Ergänzende Typenbezeichnung : 12				
	<u>Abmessungen:</u>				
	Länge : 1.200 mm				
	Tiefe : ca. 300 mm				
	<u>Bauelemente:</u>				
	1 Regalboden, Melamin, jeder Regalboden mit Regalbodenträgern, Regalböden jeweils mit hinterer Aufkantung ca. 30 mm, Mehrzweckgestellverlängerung auf 2.750 mm Beleuchtungseinrichtung als Aufbauleuchte und Abdeckung, unterhalb des untersten Regalbodens, mit LED-Modulleiste mit sehr geringem LED Abstand, Ein-/Aus-Schalter im Kabelkanal, Anschlusskabel				
		2,000	Stck	.....	.....
01.14.0030.	Regalboden Melamin, Typ BM12(2) Regalbodensatz, Melamin				
	Typenbezeichnung : B				
	Zusätzliche Typenbezeichnung : M				
	Ergänzende Typenbezeichnung : 12(2)				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

Abmessungen:

Länge : 1.200 mm
Tiefe : ca. 300 mm

Bauelemente:

2 übereinander angeordnete Regalböden, Melamin, jeder Regalboden mit Regalbodenträgern, Regalböden jeweils mit hinterer Aufkantung ca. 30 mm, Mehrzweckgestellverlängerung auf 2.750 mm, Beleuchtungseinrichtung als Aufbauleuchte und Abdeckung, unterhalb des untersten Regalbodens, mit LED-Modulleiste mit sehr geringem LED Abstand, Ein-/Aus-Schalter im Kabelkanal, Anschlusskabel

7,000 Stck

01.14.0040. Regalboden Melamin, Typ BMW10(2)

Regalboden, Melamin, Wandbefestigung

Typenbezeichnung : B
Zusätzliche Typenbezeichnung : M
Ergänzende Typenbezeichnung : w10(2)

Abmessungen:

Länge : 1.000 mm
Tiefe : 300 mm

Bauelemente:

2 Regalböden Melamin mit je 2 Regalbodenträgern, je hintere Aufkantung ca. 30 mm, 2 Wandschienen (Länge je 1.500 mm) mit jeweils 2 Konsolenauslegern zur Aufnahme der Regalböden, Höhenverstellbarkeit der Böden mind. alle 50 mm, inkl. Wandmontage, Beleuchtungseinrichtung als Aufbauleuchte und Abdeckung, unterhalb des untersten Regalbodens, mit LED-Modulleiste mit sehr geringem LED Abstand, Ein-/Aus-Schalter im Kabelkanal, Anschlusskabel

2,000 Stck

01.14.0050. Regalboden Melamin, Typ BMW11

Regalboden, Melamin, Wandbefestigung

Typenbezeichnung : B
Zusätzliche Typenbezeichnung : M
Ergänzende Typenbezeichnung : w11

Abmessungen:

Länge : 1.100 mm
Tiefe : 300 mm

Bauelemente:



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

1 Regalböden Melamin mit je 2 Regalbodenträgern, je hintere Aufkantung ca. 30 mm, 2 Wandschienen (Länge je 1.500 mm) mit jeweils 2 Konsolenauslegern zur Aufnahme der Regalböden, Höhenverstellbarkeit der Böden mind. alle 50 mm, inkl. Wandmontage
Beleuchtungseinrichtung als Aufbauleuchte und Abdeckung, unterhalb des untersten Regalbodens, mit LED-Modulleiste mit sehr geringem LED Abstand, Ein-/Aus-Schalter im Kabelkanal, Anschlusskabel

1,000 Stck

01.14.0060. Regalboden Melamin, Typ BMW11(2)

Regalboden, Melamin, Wandbefestigung

Typenbezeichnung : B
Zusätzliche Typenbezeichnung : M
Ergänzende Typenbezeichnung : w11(2)

Abmessungen:

Länge : 1.100 mm
Tiefe : 300 mm

Bauelemente:

2 Regalböden Melamin mit je 2 Regalbodenträgern, je hintere Aufkantung ca. 30 mm, 2 Wandschienen (Länge je 1.500 mm) mit jeweils 2 Konsolenauslegern zur Aufnahme der Regalböden, Höhenverstellbarkeit der Böden mind. alle 50 mm, inkl. Wandmontage
Beleuchtungseinrichtung als Aufbauleuchte und Abdeckung, unterhalb des untersten Regalbodens, mit LED-Modulleiste mit sehr geringem LED Abstand, Ein-/Aus-Schalter im Kabelkanal, Anschlusskabel

9,000 Stck

01.14.0070. Regalboden Melamin, Typ BMW12

Regalboden, Melamin, Wandbefestigung

Typenbezeichnung : B
Zusätzliche Typenbezeichnung : M
Ergänzende Typenbezeichnung : w12

Abmessungen:

Länge : 1.200 mm
Tiefe : 300 mm

Bauelemente:

1 Regalböden Melamin mit je 2 Regalbodenträgern, je hintere Aufkantung ca. 30 mm, 2 Wandschienen (Länge je 1.500 mm) mit jeweils 2 Konsolenauslegern zur Aufnahme der Regalböden, Höhenverstellbarkeit der Böden mind. alle 50 mm, inkl. Wandmontage



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	Beleuchtungseinrichtung als Aufbauleuchte und Abdeckung, unterhalb des untersten Regalbodens, mit LED-Modulleiste mit sehr geringem LED Abstand, Ein-/Aus-Schalter im Kabelkanal, Anschlusskabel	2,000	Stck	.....	.....
01.14.0080.	Regalboden Melamin, Typ BMw12(2) Regalboden, Melamin, Wandbefestigung				
	Typenbezeichnung : B Zusätzliche Typenbezeichnung : M Ergänzende Typenbezeichnung : w12(2)				
	<u>Abmessungen:</u> Länge : 1.200 mm Tiefe : 300 mm				
	<u>Bauelemente:</u> 2 Regalböden Melamin mit je 2 Regalbodenträgern, je hintere Aufkantung ca. 30 mm, 2 Wandschienen (Länge je 1.500 mm) mit jeweils 2 Konsolenauslegern zur Aufnahme der Regalböden, Höhenverstellbarkeit der Böden mind. alle 50 mm, inkl. Wandmontage Beleuchtungseinrichtung als Aufbauleuchte und Abdeckung, unterhalb des untersten Regalbodens, mit LED-Modulleiste mit sehr geringem LED Abstand, Ein-/Aus-Schalter im Kabelkanal, Anschlusskabel	6,000	Stck	.....	.....
01.14.0090.	Regalboden Melamin, Typ BMw15 Regalboden, Melamin, Wandbefestigung				
	Typenbezeichnung : B Zusätzliche Typenbezeichnung : M Ergänzende Typenbezeichnung : w15				
	<u>Abmessungen:</u> Länge : 1.500 mm Tiefe : 300 mm				
	<u>Bauelemente:</u> 1 Regalböden Melamin mit je 2 Regalbodenträgern, je hintere Aufkantung ca. 30 mm, 3 Wandschienen (Länge je 1.500 mm) mit jeweils 3 Konsolenauslegern zur Aufnahme der Regalböden, Höhenverstellbarkeit der Böden mind. alle 50 mm, inkl. Wandmontage Beleuchtungseinrichtung als Aufbauleuchte und Abdeckung, unterhalb des untersten Regalbodens, mit LED-Modulleiste mit sehr geringem LED Abstand, Ein-/Aus-Schalter im Kabelkanal, Anschlusskabel	8,000	Stck	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
01.14.0100.	Regalboden Melamin, Typ BMW15(2) Regalboden, Melamin, Wandbefestigung Typenbezeichnung : B Zusätzliche Typenbezeichnung : M Ergänzende Typenbezeichnung : w15(2) <u>Abmessungen:</u> Länge : 1.500 mm Tiefe : 300 mm <u>Bauelemente:</u> 2 Regalböden Melamin mit je 2 Regalbodenträgern, je hintere Aufkantung ca. 30 mm, 2 Wandschienen (Länge je 1.500 mm) mit jeweils 3 Konsolenauslegern zur Aufnahme der Regalböden, Höhenverstellbarkeit der Böden mind. alle 50 mm, inkl. Wandmontage Beleuchtungseinrichtung als Aufbauleuchte und Abdeckung, unterhalb des untersten Regalbodens, mit LED-Modulleiste mit sehr geringem LED Abstand, Ein-/Aus-Schalter im Kabelkanal, Anschlusskabel	15,000	Stck	.....	.....
01.14.0110.	Regalboden Melamin, Typ BMW18(2) Regalboden, Melamin, Wandbefestigung Typenbezeichnung : B Zusätzliche Typenbezeichnung : M Ergänzende Typenbezeichnung : w18(2) <u>Abmessungen:</u> Länge : 1.800 mm Tiefe : 300 mm <u>Bauelemente:</u> 2 Regalböden Melamin mit je 2 Regalbodenträgern, je hintere Aufkantung ca. 30 mm, 2 Wandschienen (Länge je 1.500 mm) mit jeweils 3 Konsolenauslegern zur Aufnahme der Regalböden, Höhenverstellbarkeit der Böden mind. alle 50 mm, inkl. Wandmontage Beleuchtungseinrichtung als Aufbauleuchte und Abdeckung, unterhalb des untersten Regalbodens, mit LED-Modulleiste mit sehr geringem LED Abstand, Ein-/Aus-Schalter im Kabelkanal, Anschlusskabel	9,000	Stck	.....	.....
01.14.0120.	Reagenzienablage, Typ BR6(2) Reagenzienablage Typenbezeichnung : B Zusätzliche Typenbezeichnung : R Ergänzende Typenbezeichnung : 6(2)				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	<u>Abmessungen:</u> Länge : 600 mm Tiefe : ca. 150 mm <u>Bauelemente:</u> 2 übereinander angeordnete Reagenzienablagen (Konsolrahmen), Glasablage, je mit Stativstange und je 2 Stativstangenhaltern	2,000	Stck	.....	.....
01.14.0130.	Reagenzienablage, Typ BR9(2) Reagenzienablage Typenbezeichnung : B Zusätzliche Typenbezeichnung : R Ergänzende Typenbezeichnung : 9(2) <u>Abmessungen:</u> Länge : 900 mm Tiefe : ca. 150 mm <u>Bauelemente:</u> 2 übereinander angeordnete Reagenzienablagen (Konsolrahmen), Glasablage, je mit Stativstange und je 2 Stativstangenhaltern	9,000	Stck	.....	.....
01.14.0140.	Reagenzienablage, Typ BR11(2) Reagenzienablage Typenbezeichnung : B Zusätzliche Typenbezeichnung : R Ergänzende Typenbezeichnung : 11(2) <u>Abmessungen:</u> Länge : 1.100 mm Tiefe : ca. 150 mm <u>Bauelemente:</u> 2 übereinander angeordnete Reagenzienablagen (Konsolrahmen), Glasablage, je mit Stativstange und je 2 Stativstangenhaltern	2,000	Stck	.....	.....
01.14.0150.	Reagenzienablage, Typ BR12(2) Reagenzienablage Typenbezeichnung : B Zusätzliche Typenbezeichnung : R Ergänzende Typenbezeichnung : 12(2)				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor
LV: 26E_50134 Labortechnische Anlagen BT Nord

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	<u>Abmessungen:</u> Länge : 1.200 mm Tiefe : ca. 150 mm <u>Bauelemente:</u> 2 übereinander angeordnete Reagenzienablagen (Konsolrahmen), Glasablage, je mit Stativstange und je 2 Stativstangenhaltern	79,000	Stck	.....	.....
01.14.0160.	Reagenzienablage, Typ BR15(2) Reagenzienablage Typenbezeichnung : B Zusätzliche Typenbezeichnung : R Ergänzende Typenbezeichnung : 15(2) <u>Abmessungen:</u> Länge : 1.500 mm Tiefe : ca. 150 mm <u>Bauelemente:</u> 2 übereinander angeordnete Reagenzienablagen (Konsolrahmen), Glasablage, je mit Stativstange und je 2 Stativstangenhaltern	30,000	Stck	.....	.....
01.14.0170.	Zulageposition Beleuchtung für ReagenzienablagenRegalböden, Länge 1.000 mm Beleuchtungseinrichtung als Aufbauleuchte und Abdeckung, unterhalb des Regalbodens, mit LED-Lichtband ganzer Länge, Ein-/Aus-Schalter, Anschlusskabel, Länge 1.000 mm Fabrikat/Typ des Bieters: '.....'	2,000	Stck	.....	.....
01.14.0180.	Zulageposition Beleuchtung für ReagenzienablagenRegalböden, Länge 1.100 mm Beleuchtungseinrichtung als Aufbauleuchte und Abdeckung, unterhalb des Regalbodens, mit LED-Lichtband ganzer Länge, Ein-/Aus-Schalter, Anschlusskabel, Länge 1.100 mm Fabrikat/Typ des Bieters: '.....'	9,000	Stck	.....	.....
01.14.0190.	Zulageposition Beleuchtung für ReagenzienablagenRegalböden, Länge 1.200 mm Beleuchtungseinrichtung als Aufbauleuchte und Abdeckung, unterhalb des Regalbodens, mit LED-Lichtband ganzer Länge, Ein-/Aus-Schalter, Anschlusskabel, Länge 1.200 mm Fabrikat/Typ des Bieters: '.....'	81,000	Stck	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
01.14.0200.	Zulageposition Beleuchtung für ReagenzienablagenRegalböden, Länge 1.500 mm Beleuchtungseinrichtung als Aufbauleuchte und Abdeckung, unterhalb des Regalbodens, mit LED-Lichtband ganzer Länge, Ein-/Aus-Schalter, Anschlusskabel, Länge 1.500 mm Fabrikat/Typ des Bieters:'.....'	46,000	Stck	.....	.....
01.14.0210.	Zulageposition Beleuchtung für ReagenzienablagenRegalböden, Länge 1.800 mm Beleuchtungseinrichtung als Aufbauleuchte und Abdeckung, unterhalb des Regalbodens, mit LED-Lichtband ganzer Länge, Ein-/Aus-Schalter, Anschlusskabel, Länge 1.800 mm Fabrikat/Typ des Bieters:'.....'	1,000	Stck	.....	.....
	Summe 01.14.		Oberbauten		.....

01.15. Laborzubehör

01.15.0010. LZ4- Laborzubehör Zapfenbrett aus Kunststoff

Laborzubehör Zapfenbrett

Typenbezeichnung : L
Zusätzliche Typenbezeichnung : Z
Ergänzende Typenbezeichnung : 4

Bauelemente:

Zapfenbrett aus Kunststoff, Abmessungen ca. 600 x 450 mm, mit Montagegrundplatte zur Aufnahme von Zapfenbrett, verdeckt hinter der Medienblende verlaufender Wasser-Ablauf mit Anschluss an Abwasserleitung und von AG zur Verfügung gestellten 2 Universalspender für Seife und Hände-Desinfektionsmittel, Inhalt ca. 500 ml (Euronorm Standardflasche), Gehäuse aus Aluminium, für Einwegbehälter und Füllstandsanzeige, an Medienzellen, Wand- oder Kopfspülen,

25,000 Stck

01.15.0020. Waschgelegenheit

Waschgelegenheit an Laborspülen

Bauelemente: Die vom AG zur Verfügung gestellten Waschgelegenheiten, die aus aus folgenden Bauteilen bestehen, sind an die Energiezelle von Spülen bzw. an Aufnahmen für Spritzschutz oder Zapfenbretter anzubauen:

Handtuchspender aus Aluminium für gefaltete Papierhandtücher, Wandmontage, Fassungsvermögen



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor
LV: 26E_50134 Labortechnische Anlagen BT Nord

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

ca. 300 Handtücher, mit Füllstandsanzeiger, abschließbar,
spritzwassergeschützt, einschl. Erstfüllung.

2 Universalspender für Seife und Hände-Desinfektionsmittel,
Inhalt ca. 500 ml (Euronorm Standardflasche), Gehäuse aus
Aluminium, für Einwegbehälter und Füllstandsanzeige, Seifen-
geberventil aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4301,
einstellbare Spendermenge, kein Nachtropfen, Befüllung
durch Auswechseln des Behälters, geeignet zur Bedienung
mit dem Arm einschl. Erstfüllung.

25,000 Stck

01.15.0030. Durchlauferhitzer, Typ OD 11 KW

Untertisch-Durchlauferhitzer

Typenbezeichnung : OD

Abmessungen:

Breite : ca. 235 mm
Höhe : ca. 380 mm
Tiefe : ca. 105 mm

Bauelemente:

Elektronisch geregelter Durchlauferhitzer, geschlossen
(druckfest). Für die Versorgung einer Entnahmestelle / zwei
Entnahmestellen, zur Untertischmontage geeignet, Blankdraht-
Heizsystem für kalkhaltiges Wasser geeignet, für Montage unter
Laborspüle im Schrankkorpus vorsehen, Befestigungsmaterial
inklusive oder Gerät komplett mit in der Rückwand integrierter
Befestigungsmöglichkeit zur Untertischmontage in
Sockelunterbau, Metall-Wasseranschlüsse, mit Anschlusskabel.
Beim Öffnen der Entnahmearmatur wird die Heizleistung
automatisch eingeschaltet und das Wasser wird erwärmt, **muss
für den Einsatz mit den unter den Punkt Laborspülen
ausgeführten Mischbatterien geeignet sein.**

Stufenlose Temperaturwahl von 30 - 60°C

Verbrühungsschutz durch dauerhafte Begrenzung auf 43°C
einstellbar.

Anschlussleistung 11 kW, 400 V / 16 A, Anschlussleitung mit
CEE- Festanschluss im Lieferumfang, IP25, Wasseranschluss
G 1/2"

Fabrikat/Typ des Bieters: '.....'

23,000 Stck

01.15.0040. Durchlauferhitzer, Typ OD1 21 KW

Untertisch-Durchlauferhitzer

Typenbezeichnung : OD

Abmessungen:



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

Breite : ca. 235 mm
Höhe : ca. 380 mm
Tiefe : ca. 105 mm

Bauelemente:

Elektronisch geregelter Durchlauferhitzer, geschlossen (druckfest). Für die Versorgung einer Entnahmestelle / zwei Entnahmestellen, zur Untertischmontage geeignet, Blankdraht-Heizsystem für kalkhaltiges Wasser geeignet, für Montage unter Laborspüle im Schrankkorpus vorsehen, Befestigungsmaterial inklusive oder Gerät komplett mit in der Rückwand integrierter Befestigungsmöglichkeit zur Untertischmontage in Sockelunterbau, Metall-Wasseranschlüsse, mit Anschlusskabel. Beim Öffnen der Entnahmemarmatur wird die Heizleistung automatisch eingeschaltet und das Wasser wird erwärmt, **muss für den Einsatz mit den unter den Punkt Laborspülen ausgeführten Mischbatterien geeignet sein.**

Stufenlose Temperaturwahl von 30 - 60°C

Verbrühungsschutz durch dauerhafte Begrenzung auf 43°C einstellbar.

Anschlussleistung 21 kW, 400 V / 16 A, Anschlussleitung mit CEE- Festanschluss im Lieferumfang, IP25, Wasseranschluss G 1/2"

Fabrikat/Typ des Bieters: '.....'

5,000 Stck

01.15.0050.

LA

Laborzubehör, Augendusche

Typenbezeichnung : L
Zusätzliche Typenbezeichnung : A

Bauelemente:

Augendusche nach DIN EN 15154, Teil 2:

Einhand-Augendusche mit 2 Duschköpfen 45°, medienführende Teile aus Messing, Handgriff mit integriertem, arretierenden Auslösegriff aus Kunststoff, Ventil nicht selbsttätig schließend, breitstrahlende Duschköpfe mit Kunststoffsprühplatte, Gummischutz und Staubdeckel mit Kette, montiert über U-Verteiler, 45° abgewinkelt, Kugelhahn zur Einstellung der Strahlhöhe, Rückflussverhinderer, Edelstahlschlauch, Wandhalterung mit Positionierung der Dusche, selbstklebendes Hinweisschild, inkl. Bohrung in Tischplatte, Tischplattendurchführung sowie betriebsfertigem Anschluss an das Wassernetz

Fabrikat/Typ des Bieters: '.....'

4,000 Stck



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

01.15.0060. Laborrollwagen, Typ LR7.8/5
Labor-Rollwagen

Ausführung:

Transportwagen in stabiler Edelstahlkonstruktion,
4 Laufrollen mit spurlosen Vollgummireifen und 2 Feststellern,
mit 2 Etagen, Ladefläche ca.: 780 x 500 mm,
Gesamthöhe ca.: 900 mm,
Tragfähigkeit je Etage 50 kg.

Fabrikat/Typ des Bieters: '.....'

23,000 Stck

01.15.0070. Laborrollwagen, Typ LR10/7
Labor-Rollwagen

Ausführung:

Transportwagen in stabiler Edelstahlkonstruktion,
4 Laufrollen mit spurlosen Vollgummireifen und 2 Feststellern,
mit 2 Etagen, Ladefläche ca.: 1.000 x 700 mm,
Gesamthöhe ca.: 900 mm,
Tragfähigkeit je Etage 50 kg.

Fabrikat/Typ des Bieters: '.....'

8,000 Stck

Summe 01.15. Laborzubehör

01.16. Chemikalien-Sicherheitsschränke

01.16.0010. Chemikalien-Sicherheitsschrank für brennbare Flüssigkeiten, Typ CL12 L2
Chemikalien-Sicherheitsschrank für Lösungsmittel

Typenbezeichnung : C
Zusätzliche Typenbezeichnung : L
Lüftungsanschlusspunkt : L2

Abmessungen:

Länge : 1.200 mm
Höhe : ca. 1.970 mm
Tiefe : ca. 615 mm

Chemikalien-Sicherheitsschrank für Lösungsmittel
nach EN 14470-1 mit "dichtgeschweißten" Auffang-
wannen nach STAWA-R Richtlinien

Bauelemente:

Schrankgehäuse aus beschichtetem Stahlblech (Farbe RAL
7035) mit Brandschutzisolierung oder nicht brennbare



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

Baustoffplatten, 2 Flügeltüren, 4 ausziehbare Schubladen aus
Stahlblech kunststoffbeschichtet, 4 PP-Auffangwannen und 4
Gummiriefenmatten passend für die Schubladen, Schubladen-
Auszugssperre, Abluftanschluss, Schließvorrichtung,
Türfeststellanlage, Feuerwiderstandsfähigkeit: 90 Minuten

Lüftungsanschlusspunkt: L2

Fabrikat des Bieters:'.....'

2,000 Stck

01.16.0020. Chemikalien-Sicherheitsschrank für feste Chemikalien, Typ CF12/6 L3

Chemikalienschrank für feste Stoffe mit Flügeltür und
Aufsatzschrank

Typenbezeichnung : C
Zusätzliche Typenbezeichnung : F
Lüftungsanschlusspunkt : L3

Abmessungen:

Länge : 1.200 mm
Höhe ca. : 2.750 mm
Tiefe ca. : 600 mm

Bauelemente:

Schrankkorpus , Sockel, Sockelblende, 2 Flügeltüren, 1
Mittelwand, 1 Mittelboden, 12 herausziehbare Kunststoffwannen
mit ca. 20 mm Randhöhe und Laufleisten, Beschläge,
Türbänder und Schubladenlaufleisten müssen durch Epoxid-
Kunstharzbeschichtung gegen Korrosion geschützt sein,
Schließvorrichtung, Abluftanschluss

Aufsatzschrank, ca. 700 mm hoch
Schrankkorpus, 1 Flügeltür und ein höhenverstellbarer
Einlegeboden, Beschläge

Lüftungsanschlusspunkt: L3

3,000 Stck

01.16.0030. Chemikalien-Sicherheitsschrank für Säure und Laugen, Typ CM12/6 L3

Chemikalien-Sicherheitsschrank für Säure/Laugen

Typenbezeichnung : C
Zusätzliche Typenbezeichnung : M
Lüftungsanschlusspunkt : L3

Abmessungen:

Länge : 1.200 mm
Höhe ca. : 2.100 mm
Tiefe ca. : 600 mm

Chemikalien-Sicherheitsschrank für aggressive Medien



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

Bauelemente:

Schränkkorpus, 4 Flügeltüren, Mittelwand, Mittelboden, 12 herausziehbare Kunststoffwannen mit ca. 20 mm Randhöhe und Laufleisten, Abluftanschluss, Beschläge, Schließvorrichtung;
Türbänder und Schubladenlaufleisten müssen durch Epoxid-Kunstharzbeschichtung gegen Korrosion geschützt sein, incl. Aufkleber Warnzeichen "Säure" / "Lauge"

Aufsatzschrank ca. 700 mm hoch
Schränkkorpus, 2 Flügeltüren und ein höhenverstellbarer Einlegeboden, Beschläge, Gesamthöhe: ca. 2.750 mm

Lüftungsanschlusspunkt: L3

1,000 Stck

01.16.0040. Chemikalien-Sicherheitsschrank für Sondergase, Typ CD6 L4.1 (Propan)

Chemikalien-Sicherheitsschrank für Druckgasflaschen für Propan

Typenbezeichnung : C
Zusätzliche Typenbezeichnung : D
Ergänzende Typenbezeichnung : 6
Lüftungsanschlusspunkt : L4.1

Abmessungen:

Länge : 600 mm
Höhe : ca. 2.050 mm
Tiefe : ca. 615 mm

Anzahl der
Flaschenhalterungen: 2 Stück

Druckgasflaschen-Sicherheitsschrank nach EN 14470-2

Bauelemente:

Schränkgehäuse aus beschichtetem Stahlblech (Farbe RAL 7035) mit Brandschutzisolierung oder nicht brennbare Baustoffplatten, mit 1 Flügeltür, Einrollblech, Türdichtung, höhenverstellbare Montageschienen zur Aufnahme von Entspannungsstationen, Zuluftöffnung, Abluftstutzen, Beschläge, Schließvorrichtung, 24 brandsichere Durchführungsmöglichkeiten in der Decke, Erdungsanschluss, Kettensicherung für 2 Flaschen 50 Liter, Feuerwiderstandsfähigkeit: 90 Minuten (G90)

Lüftungsanschlusspunkt: L4.1

Fabrikat des Bieters:'

1,000 Stck



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

Summe	01.16.	Chemikalien-Sicherheitsschränke			
-------	--------	---------------------------------	--	--	-------

01.17. Elektrowandkanäle

01.17.0010. Elektrowandkanal, Typ ZE6 00.02.00 Elektro-Wandkanal

Kennzeichnung Medienzelle : Z
Zusätzliche Typenbezeichnung : E
Ergänzende Typenbezeichnung : 6

Abmessungen:

Länge : 600 mm
Höhe : ca. 150 mm
Tiefe : ca. 80 mm

Bauelemente:

Elektrokanal, Wandbefestigung

Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:

Sanitärbestückung : 00
(keine Entnahmestellen)

Elektrobestückung : 02
- 2 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A
- 1 LS-Schalter B 16/1

Sondergasbestückung: 00
(keine Entnahmestellen)

3,000	Stck		
-------	------	-------	-------

01.17.0020. Elektrowandkanal, Typ ZE9 00.02.00 Elektro-Wandkanal

Kennzeichnung Medienzelle : Z
Zusätzliche Typenbezeichnung : E
Ergänzende Typenbezeichnung : 9

Abmessungen:

Länge : 900 mm
Höhe : ca. 150 mm
Tiefe : ca. 80 mm

Bauelemente:

Elektrokanal, Wandbefestigung

Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	<i>Sanitärbestückung</i> : 00 (keine Entnahmestellen) <i>Elektrobestückung</i> : 02 - 2 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A - 1 LS-Schalter B 16/1 <i>Sondergasbestückung:</i> 00 (keine Entnahmestellen)	3,000	Stck	.....	.....
01.17.0030.	Elektrowandkanal, Typ ZE9 00.05.00 Elektro-Wandkanal Kennzeichnung Medienzelle : Z Zusätzliche Typenbezeichnung : E Ergänzende Typenbezeichnung : 9 <u>Abmessungen:</u> Länge : 900 mm Höhe : ca. 150 mm Tiefe : ca. 80 mm <u>Bauelemente:</u> Elektrokanal, Wandbefestigung <u>Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:</u> <i>Sanitärbestückung</i> : 00 (keine Entnahmestellen) <i>Elektrobestückung</i> : 05 - 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A - 1 LS-Schalter B 16/1 <i>Sondergasbestückung:</i> 00 (keine Entnahmestellen)	1,000	Stck	.....	.....
01.17.0040.	Elektrowandkanal, Typ ZE12 00.05.00 Elektro-Wandkanal Kennzeichnung Medienzelle : Z Zusätzliche Typenbezeichnung : E Ergänzende Typenbezeichnung : 12 <u>Abmessungen:</u> Länge : 1.200 mm Höhe : ca. 150 mm Tiefe : ca. 80 mm <u>Bauelemente:</u>				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	Elektrokanal, Wandbefestigung				
	<u>Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:</u>				
	<i>Sanitärbestückung</i> : 00 (keine Entnahmestellen)				
	<i>Elektrobestückung</i> : 05 - 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A - 1 LS-Schalter B 16/1				
	<i>Sondergasbestückung:</i> 00 (keine Entnahmestellen)				
		3,000	Stck	.....	.....
01.17.0050.	Elektrowandkanal, Typ ZE12 00.08.00 Elektro-Wandkanal				
	Kennzeichnung Medienzelle : Z Zusätzliche Typenbezeichnung : E Ergänzende Typenbezeichnung : 12				
	<u>Abmessungen:</u> Länge : 1.200 mm Höhe : ca. 150 mm Tiefe : ca. 80 mm				
	<u>Bauelemente:</u> Elektrokanal, Wandbefestigung				
	<u>Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:</u>				
	<i>Sanitärbestückung</i> : 00 (keine Entnahmestellen)				
	<i>Elektrobestückung</i> : 08 - 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A, USV (Ausführung in Rot)				
	<i>Sondergasbestückung:</i> 00 (keine Entnahmestellen)				
		7,000	Stck	.....	.....
01.17.0060.	Elektrowandkanal, Typ ZE13,3 00.02.00 Elektro-Wandkanal				
	Kennzeichnung Medienzelle : Z Zusätzliche Typenbezeichnung : E Ergänzende Typenbezeichnung : 13.3				
	<u>Abmessungen:</u> Länge : 1.330 mm				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	Höhe : ca. 150 mm Tiefe : ca. 80 mm				
	<u>Bauelemente:</u> Elektrokanal, Wandbefestigung				
	<u>Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:</u>				
	<i>Sanitärbestückung</i> : 00 (keine Entnahmestellen)				
	<i>Elektrobestückung</i> : 02 - 2 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A - 1 LS-Schalter B 16/1				
	<i>Sondergasbestückung:</i> 00 (keine Entnahmestellen)				
		1,000	Stck	.....	.....
01.17.0070.	Elektrowandkanal, Typ ZE14 00.05.00 Elektro-Wandkanal				
	Kennzeichnung Medienzelle : Z Zusätzliche Typenbezeichnung : E Ergänzende Typenbezeichnung : 14				
	<u>Abmessungen:</u> Länge : 1.400 mm Höhe : ca. 150 mm Tiefe : ca. 80 mm				
	<u>Bauelemente:</u> Elektrokanal, Wandbefestigung				
	<u>Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:</u>				
	<i>Sanitärbestückung</i> : 00 (keine Entnahmestellen)				
	<i>Elektrobestückung</i> : 05 - 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A - 1 LS-Schalter B 16/1				
	<i>Sondergasbestückung:</i> 00 (keine Entnahmestellen)				
		2,000	Stck	.....	.....
01.17.0080.	Elektrowandkanal, Typ ZE15 00.04.00 Elektro-Wandkanal				
	Kennzeichnung Medienzelle : Z Zusätzliche Typenbezeichnung : E				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

Ergänzende Typenbezeichnung : 15

Abmessungen:

Länge : 1.500 mm
Höhe : ca. 150 mm
Tiefe : ca. 80 mm

Bauelemente:

Elektrokanal, Wandbefestigung

Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:

Sanitärbestückung : 00
(keine Entnahmestellen)

Elektrobestückung : 04

- 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A
- 1 LS-Schalter B 16/1
- 1 Zuleitung 3x1,5 mm² vom Kleinverteiler im Labormöbel
separaten LS-Schalter Absicherung max.: 10A

Sondergasbestückung: 00
(keine Entnahmestellen)

2,000 Stck

01.17.0090. Elektrowandkanal, Typ ZE15 00.05.00
Elektro-Wandkanal

Kennzeichnung Medienzelle : Z
Zusätzliche Typenbezeichnung : E
Ergänzende Typenbezeichnung : 15

Abmessungen:

Länge : 1.500 mm
Höhe : ca. 150 mm
Tiefe : ca. 80 mm

Bauelemente:

Elektrokanal, Wandbefestigung

Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:

Sanitärbestückung : 00
(keine Entnahmestellen)

Elektrobestückung : 05

- 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A
- 1 LS-Schalter B 16/1



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

Sondergasbestückung: 00
(keine Entnahmestellen)

4,000 Stck

01.17.0100. Elektrowandkanal, Typ ZE15 00.08.00
Elektro-Wandkanal

Kennzeichnung Medienzelle : Z
Zusätzliche Typenbezeichnung : E
Ergänzende Typenbezeichnung : 15

Abmessungen:

Länge : 1.500 mm
Höhe : ca. 150 mm
Tiefe : ca. 80 mm

Bauelemente:

Elektrokanal, Wandbefestigung

Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:

Sanitärbestückung : 00
(keine Entnahmestellen)

Elektrobestückung : 08
- 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A,
USV (Ausführung in Rot)

Sondergasbestückung: 00
(keine Entnahmestellen)

1,000 Stck

01.17.0110. Elektrowandkanal, Typ ZE15 00.24.00
Elektro-Wandkanal

Kennzeichnung Medienzelle : Z
Zusätzliche Typenbezeichnung : E
Ergänzende Typenbezeichnung : 15

Abmessungen:

Länge : 1.500 mm
Höhe : ca. 150 mm
Tiefe : ca. 80 mm

Bauelemente:

Elektrokanal, Wandbefestigung

Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:

Sanitärbestückung : 00
(keine Entnahmestellen)



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

Elektrobestückung : 24

- 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A
- 1 LS-Schalter B 16/1
- 1 UP-CEE-Steckdose 400 V/16 A
- 1 LS-Schalter B 16/3
- 1 Zuleitung 3x1,5 mm² vom Kleinverteiler im Labormöbel
separaten LS-Schalter Absicherung max.: 10A

Sondergasbestückung: 00
(keine Entnahmestellen)

1,000 Stck

01.17.0120. Elektrowandkanal, Typ ZE18 00.04.00
Elektro-Wandkanal

Kennzeichnung Medienzelle : Z
Zusätzliche Typenbezeichnung : E
Ergänzende Typenbezeichnung : 18

Abmessungen:

Länge : 1.800 mm
Höhe : ca. 150 mm
Tiefe : ca. 80 mm

Bauelemente:

Elektrokanal, Wandbefestigung

Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:

Sanitärbestückung : 00
(keine Entnahmestellen)

Elektrobestückung : 04

- 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A
- 1 LS-Schalter B 16/1
- 1 Zuleitung 3x1,5 mm² vom Kleinverteiler im Labormöbel
separaten LS-Schalter Absicherung max.: 10A

Sondergasbestückung: 00
(keine Entnahmestellen)

4,000 Stck

01.17.0130. Elektrowandkanal, Typ ZE18 00.05.00
Elektro-Wandkanal

Kennzeichnung Medienzelle : Z
Zusätzliche Typenbezeichnung : E
Ergänzende Typenbezeichnung : 18

Abmessungen:

Länge : 1.800 mm



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	Höhe : ca. 150 mm Tiefe : ca. 80 mm				
	<u>Bauelemente:</u> Elektrokanal, Wandbefestigung				
	<u>Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:</u>				
	<i>Sanitärbestückung</i> : 00 (keine Entnahmestellen)				
	<i>Elektrobestückung</i> : 05 - 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A - 1 LS-Schalter B 16/1				
	<i>Sondergasbestückung:</i> 00 (keine Entnahmestellen)				
		7,000	Stck	.....	.....
01.17.0140.	Elektrowandkanal, Typ ZE21 1x00.02.00 1x00.28.00 Elektro-Wandkanal				
	Kennzeichnung Medienzelle : Z Zusätzliche Typenbezeichnung : E Ergänzende Typenbezeichnung : 21				
	<u>Abmessungen:</u> Länge : 2.100 mm Höhe : ca. 150 mm Tiefe : ca. 80 mm				
	<u>Bauelemente:</u> Elektrokanal, Wandbefestigung				
	<u>Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:</u>				
	<i>Sanitärbestückung</i> : 00 (keine Entnahmestellen)				
	<i>Elektrobestückung</i> : 02/28 - 2 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A - 1 LS-Schalter B 16/1 - 1 Zuleitung 3x1,5 mm ² vom Kleinverteiler im Labormöbel separaten LS-Schalter Absicherung max.: 10A				
	<i>Sondergasbestückung:</i> 00 (keine Entnahmestellen)				
		4,000	Stck	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

01.17.0150. Elektrowandkanal, Typ ZE21 1x00.11.00 1x00.08.00

Elektro-Wandkanal

Kennzeichnung Medienzelle : Z
Zusätzliche Typenbezeichnung : E
Ergänzende Typenbezeichnung : 21

Abmessungen:

Länge : 2.100 mm
Höhe : ca. 150 mm
Tiefe : ca. 80 mm

Bauelemente:

Elektrokanal, Wandbefestigung

Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:

Sanitärbestückung : 00
(keine Entnahmestellen)

Elektrobestückung : 11/08
- 8 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A,
USV (Ausführung in Rot)
- 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A
- 1 LS-Schalter B 16/1
- 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A,
USV (Ausführung in Rot)

Sondergasbestückung: 00
(keine Entnahmestellen)

1,000 Stck

01.17.0160. Elektrowandkanal, Typ ZE22 00.05.00

Elektro-Wandkanal

Kennzeichnung Medienzelle : Z
Zusätzliche Typenbezeichnung : E
Ergänzende Typenbezeichnung : 22

Abmessungen:

Länge : 2.200 mm
Höhe : ca. 150 mm
Tiefe : ca. 80 mm

Bauelemente:

Elektrokanal, Wandbefestigung

Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:

Sanitärbestückung : 00
(keine Entnahmestellen)



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	<i>Elektrobestückung : 05</i> - 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A - 1 LS-Schalter B 16/1 <i>Sondergasbestückung: 00</i> (keine Entnahmestellen)	3,000	Stck	.....	.....
01.17.0170.	Elektrowandkanal, Typ ZE22 00.21.00 Elektro-Wandkanal Kennzeichnung Medienzelle : Z Zusätzliche Typenbezeichnung : E Ergänzende Typenbezeichnung : 22 <u>Abmessungen:</u> Länge : 2.200 mm Höhe : ca. 150 mm Tiefe : ca. 80 mm <u>Bauelemente:</u> Elektrokanal, Wandbefestigung <u>Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:</u> <i>Sanitärbestückung : 00</i> (keine Entnahmestellen) <i>Elektrobestückung : 21</i> - 8 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A, USV (Ausführung in Rot) - 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A - 1 LS-Schalter B 16/1 - 1 UP-CEE-Steckdose 230 V/32 A, baus. Absicherung <i>Sondergasbestückung: 00</i> (keine Entnahmestellen)	1,000	Stck	.....	.....
01.17.0180.	Elektrowandkanal, Typ ZE22 1x00.04.00 1x00.05.00 Elektro-Wandkanal Kennzeichnung Medienzelle : Z Zusätzliche Typenbezeichnung : E Ergänzende Typenbezeichnung : 22 <u>Abmessungen:</u> Länge : 2.200 mm Höhe : ca. 150 mm Tiefe : ca. 80 mm <u>Bauelemente:</u>				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	Elektrokanal, Wandbefestigung				
	<u>Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:</u>				
	<i>Sanitärbestückung : 00</i> (keine Entnahmestellen)				
	<i>Elektrobestückung : 04/05</i> - 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A - 1 LS-Schalter B 16/1 - 1 Zuleitung 3x1,5 mm ² vom Kleinverteiler im Labormöbel separaten LS-Schalter Absicherung max.: 10A - 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A - 1 LS-Schalter B 16/1				
	<i>Sondergasbestückung: 00</i> (keine Entnahmestellen)				
		3,000	Stck	.....	.....
01.17.0190.	Elektrowandkanal, Typ ZE23 1x00.02.00 1x00.26.00				
	Elektro-Wandkanal				
	Kennzeichnung Medienzelle : Z Zusätzliche Typenbezeichnung : E Ergänzende Typenbezeichnung : 23				
	<u>Abmessungen:</u> Länge : 2.300 mm Höhe : ca. 150 mm Tiefe : ca. 80 mm				
	<u>Bauelemente:</u> Elektrokanal, Wandbefestigung				
	<u>Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:</u>				
	<i>Sanitärbestückung : 00</i> (keine Entnahmestellen)				
	<i>Elektrobestückung : 02/26</i> - 2 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A - 1 LS-Schalter B 16/1 - 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A, USV (Ausführung in Rot) - 2 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A - 1 LS-Schalter B 16/1				
	<i>Sondergasbestückung: 00</i> (keine Entnahmestellen)				
		1,000	Stck	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

01.17.0200. Elektrowandkanal, Typ ZE23 1x00.02.00 1x00.27.00

Elektro-Wandkanal

Kennzeichnung Medienzelle : Z
Zusätzliche Typenbezeichnung : E
Ergänzende Typenbezeichnung : 23

Abmessungen:

Länge : 2.300 mm
Höhe : ca. 150 mm
Tiefe : ca. 80 mm

Bauelemente:

Elektrokanal, Wandbefestigung

Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:

Sanitärbestückung : 00
(keine Entnahmestellen)

Elektrobestückung : 02/27

- 2 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A
- 1 LS-Schalter B 16/1
- 2 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A
- 1 LS-Schalter B 16/1
- 1 Zuleitung 3x1,5 mm² vom Kleinverteiler im Labormöbel
separaten LS-Schalter Absicherung max.: 10A

Sondergasbestückung: 00
(keine Entnahmestellen)

1,000 Stck

01.17.0210. Elektrowandkanal, Typ ZE23 1x00.02.00 1x00.28.00

Elektro-Wandkanal

Kennzeichnung Medienzelle : Z
Zusätzliche Typenbezeichnung : E
Ergänzende Typenbezeichnung : 23

Abmessungen:

Länge : 2.300 mm
Höhe : ca. 150 mm
Tiefe : ca. 80 mm

Bauelemente:

Elektrokanal, Wandbefestigung

Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:

Sanitärbestückung : 00
(keine Entnahmestellen)



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	<i>Elektrobestückung</i> : 02/28 - 2 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A - 1 LS-Schalter B 16/1 - 1 Zuleitung 3x1,5 mm² vom Kleinverteiler im Labormöbel separaten LS-Schalter Absicherung max.: 10A <i>Sondergasbestückung:</i> 00 (keine Entnahmestellen)	1,000	Stck	.....	.....
01.17.0220.	Elektrowandkanal, Typ ZE24 1x00.08.00 1x00.23.00 Elektro-Wandkanal Kennzeichnung Medienzelle : Z Zusätzliche Typenbezeichnung : E Ergänzende Typenbezeichnung : 24 <u>Abmessungen:</u> Länge : 2.400 mm Höhe : ca. 150 mm Tiefe : ca. 80 mm <u>Bauelemente:</u> Elektrokanal, Wandbefestigung <u>Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:</u> <i>Sanitärbestückung</i> : 00 (keine Entnahmestellen) <i>Elektrobestückung</i> : 08/23 - 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A, USV (Ausführung in Rot) - 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A, USV (Ausführung in Rot) - 1 UP-CEE-Steckdose 230 V/32 A USV (Ausführung in Rot) <i>Sondergasbestückung:</i> 00 (keine Entnahmestellen)	1,000	Stck	.....	.....
01.17.0230.	Elektrowandkanal, Typ ZE27 00.31.00 Elektro-Wandkanal Kennzeichnung Medienzelle : Z Zusätzliche Typenbezeichnung : E Ergänzende Typenbezeichnung : 27 <u>Abmessungen:</u> Länge : 2.700 mm Höhe : ca. 150 mm				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	Tiefe : ca. 80 mm				
	<u>Bauelemente:</u> Elektrokanal, Wandbefestigung				
	<u>Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:</u>				
	<i>Sanitärbestückung</i> : 00 (keine Entnahmestellen)				
	<i>Elektrobestückung</i> : 31 - 6 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A - 2 LS-Schalter B 16/1 - 1 UP-CEE-Steckdose 400 V/16 A - 1 LS-Schalter B 16/3				
	<i>Sondergasbestückung:</i> 00 (keine Entnahmestellen)				
		1,000	Stck	.....	.....
01.17.0240.	Elektrowandkanal, Typ ZE30 2x 00.05.00 Elektro-Wandkanal				
	Kennzeichnung Medienzelle : Z Zusätzliche Typenbezeichnung : E Ergänzende Typenbezeichnung : 30				
	<u>Abmessungen:</u> Länge : 3.000 mm Höhe : ca. 150 mm Tiefe : ca. 80 mm				
	<u>Bauelemente:</u> Elektrokanal, Wandbefestigung				
	<u>Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:</u>				
	<i>Sanitärbestückung</i> : 00 (keine Entnahmestellen)				
	<i>Elektrobestückung</i> : 2x05 - 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A - 1 LS-Schalter B 16/1 - 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A - 1 LS-Schalter B 16/1				
	<i>Sondergasbestückung:</i> 00 (keine Entnahmestellen)				
		2,000	Stck	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

01.17.0250. Elektrowandkanal, Typ ZE30 1x00.04.00 1x 00.05.00
Elektro-Wandkanal

Kennzeichnung Medienzelle : Z
Zusätzliche Typenbezeichnung : E
Ergänzende Typenbezeichnung : 30

Abmessungen:

Länge : 3.000 mm
Höhe : ca. 150 mm
Tiefe : ca. 80 mm

Bauelemente:

Elektrokanal, Wandbefestigung

Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:

Sanitärbestückung : 00
(keine Entnahmestellen)

Elektrobestückung : 04/05

- 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A
- 1 LS-Schalter B 16/1
- 1 Zuleitung 3x1,5 mm² vom Kleinverteiler im Labormöbel
separaten LS-Schalter Absicherung max.: 10A
- 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A
- 1 LS-Schalter B 16/1

Sondergasbestückung: 00
(keine Entnahmestellen)

1,000 Stck

01.17.0260. Elektrowandkanal, Typ ZE33 00.02.00
Elektro-Wandkanal

Kennzeichnung Medienzelle : Z
Zusätzliche Typenbezeichnung : E
Ergänzende Typenbezeichnung : 33

Abmessungen:

Länge : 3.300 mm
Höhe : ca. 150 mm
Tiefe : ca. 80 mm

Bauelemente:

Elektrokanal, Wandbefestigung

Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:

Sanitärbestückung : 00
(keine Entnahmestellen)



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

Elektrobestückung : 02
- 2 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A
- 1 LS-Schalter B 16/1

Sondergasbestückung: 00
(keine Entnahmestellen)

1,000 Stck

01.17.0270. Elektrowandkanal, Typ ZE33 2x00.13.00
Elektro-Wandkanal

Kennzeichnung Medienzelle : Z
Zusätzliche Typenbezeichnung : E
Ergänzende Typenbezeichnung : 33

Abmessungen:

Länge : 3.300 mm
Höhe : ca. 150 mm
Tiefe : ca. 80 mm

Bauelemente:

Elektrokanal, Wandbefestigung

Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:

Sanitärbestückung : 00
(keine Entnahmestellen)

Elektrobestückung : 2x13
- 2 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A
- 1 LS-Schalter B 16/1
- 1 UP-CEE-Steckdose 400 V/16 A
- 1 LS-Schalter B 16/3
(Trockenschrank)
- 2 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A
- 1 LS-Schalter B 16/1
- 1 UP-CEE-Steckdose 400 V/16 A
- 1 LS-Schalter B 16/3
(Trockenschrank)

Sondergasbestückung: 00
(keine Entnahmestellen)

1,000 Stck

01.17.0280. Elektrowandkanal, Typ ZE36 00.05.00
Elektro-Wandkanal

Kennzeichnung Medienzelle : Z
Zusätzliche Typenbezeichnung : E
Ergänzende Typenbezeichnung : 36

Abmessungen:



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

Länge : 3.600 mm
Höhe : ca. 150 mm
Tiefe : ca. 80 mm

Bauelemente:

Elektrokanal, Wandbefestigung

Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:

Sanitärbestückung : 00
(keine Entnahmestellen)

Elektrobestückung : 05
- 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A
- 1 LS-Schalter B 16/1

Sondergasbestückung: 00
(keine Entnahmestellen)

1,000 Stck

01.17.0290. Elektrowandkanal, Typ ZE36/ZE36 3x00.05.00/3x00.05.00 Tischmontage
Elektro-Wandkanal

Kennzeichnung Medienzelle : Z
Zusätzliche Typenbezeichnung : E
Ergänzende Typenbezeichnung : 6

Abmessungen:

Länge : 600 mm
Höhe : ca. 150 mm
Tiefe : ca. 80 mm

Bauelemente:

Doppel-Elektrokanal, Tischmontage

Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:

Sanitärbestückung : 00
(keine Entnahmestellen)

Elektrobestückung : 3x05/3x05
- 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A
- 1 LS-Schalter B 16/1
- 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A
- 1 LS-Schalter B 16/1
- 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A
- 1 LS-Schalter B 16/1

- 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A
- 1 LS-Schalter B 16/1
- 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A
- 1 LS-Schalter B 16/1



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	- 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A - 1 LS-Schalter B 16/1 <i>Sondergasbestückung: 00</i> (keine Entnahmestellen)	2,000	Stck	.....	.....
01.17.0300.	Elektrowandkanal, Typ ZE37.6 3x00.13.00 Elektro-Wandkanal Kennzeichnung Medienzelle : Z Zusätzliche Typenbezeichnung : E Ergänzende Typenbezeichnung : 37.6 <u>Abmessungen:</u> Länge : 3.760 mm Höhe : ca. 150 mm Tiefe : ca. 80 mm <u>Bauelemente:</u> Elektrokanal, Wandbefestigung <u>Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:</u> <i>Sanitärbestückung : 00</i> (keine Entnahmestellen) <i>Elektrobestückung : 3x13</i> - 2 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A - 1 LS-Schalter B 16/1 - 1 UP-CEE-Steckdose 400 V/16 A - 1 LS-Schalter B 16/3 (Trockenschrank) - 2 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A - 1 LS-Schalter B 16/1 - 1 UP-CEE-Steckdose 400 V/16 A - 1 LS-Schalter B 16/3 (Trockenschrank) - 2 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A - 1 LS-Schalter B 16/1 - 1 UP-CEE-Steckdose 400 V/16 A - 1 LS-Schalter B 16/3 (Trockenschrank) <i>Sondergasbestückung: 00</i> (keine Entnahmestellen)	1,000	Stck	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

01.17.0310. Elektrowandkanal, Typ ZE42 3x00.05.00
Elektro-Wandkanal

Kennzeichnung Medienzelle : Z
Zusätzliche Typenbezeichnung : E
Ergänzende Typenbezeichnung : 42

Abmessungen:

Länge : 4.200 mm
Höhe : ca. 150 mm
Tiefe : ca. 80 mm

Bauelemente:

Elektrokanal, Wandbefestigung

Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:

Sanitärbestückung : 00
(keine Entnahmestellen)

Elektrobestückung : 3x05
- 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A
- 1 LS-Schalter B 16/1
- 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A
- 1 LS-Schalter B 16/1
- 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A
- 1 LS-Schalter B 16/1

Sondergasbestückung: 00
(keine Entnahmestellen)

1,000 Stck

01.17.0320. Elektrowandkanal, Typ ZE42 2x00.05.00 1x00.04.00
Elektro-Wandkanal

Kennzeichnung Medienzelle : Z
Zusätzliche Typenbezeichnung : E
Ergänzende Typenbezeichnung : 42

Abmessungen:

Länge : 4.200 mm
Höhe : ca. 150 mm
Tiefe : ca. 80 mm

Bauelemente:

Elektrokanal, Wandbefestigung

Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:

Sanitärbestückung : 00
(keine Entnahmestellen)



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	<i>Elektrobestückung : 2x05/04</i> - 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A - 1 LS-Schalter B 16/1 - 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A - 1 LS-Schalter B 16/1 - 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A - 1 LS-Schalter B 16/1 - 1 Zuleitung 3x1,5 mm² vom Kleinverteiler im Labormöbel - separaten LS-Schalter Absicherung max.: 10A <i>Sondergasbestückung: 00</i> (keine Entnahmestellen)	1,000	Stck	.....	.....
01.17.0330.	Elektrowandkanal, Typ ZE42 1x00.08.00 2x00.11.00 Elektro-Wandkanal Kennzeichnung Medienzelle : Z Zusätzliche Typenbezeichnung : E Ergänzende Typenbezeichnung : 42 <u>Abmessungen:</u> Länge : 4.200 mm Höhe : ca. 150 mm Tiefe : ca. 80 mm <u>Bauelemente:</u> Elektrokanal, Wandbefestigung <u>Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:</u> <i>Sanitärbestückung : 00</i> (keine Entnahmestellen) <i>Elektrobestückung : 08/2x11</i> - 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A, USV (Ausführung in Rot) - 8 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A, USV (Ausführung in Rot) - 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A - 1 LS-Schalter B 16/1 - 8 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A, USV (Ausführung in Rot) - 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A - 1 LS-Schalter B 16/1 <i>Sondergasbestückung: 00</i> (keine Entnahmestellen)	1,000	Stck	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

01.17.0340. Elektrowandkanal, Typ ZE42 2x00.08.00 2x00.11.00

Elektro-Wandkanal

Kennzeichnung Medienzelle : Z
Zusätzliche Typenbezeichnung : E
Ergänzende Typenbezeichnung : 42

Abmessungen:

Länge : 4.200 mm
Höhe : ca. 150 mm
Tiefe : ca. 80 mm

Bauelemente:

Elektrokanal, Wandbefestigung

Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:

Sanitärbestückung : 00
(keine Entnahmestellen)

Elektrobestückung : 2x08/2x11
- 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A,
USV (Ausführung in Rot)
- 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A,
USV (Ausführung in Rot)
- 8 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A,
USV (Ausführung in Rot)
- 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A
- 1 LS-Schalter B 16/1
- 8 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A,
USV (Ausführung in Rot)
- 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A
- 1 LS-Schalter B 16/1

Sondergasbestückung: 00
(keine Entnahmestellen)

2,000 Stck

01.17.0350. Elektrowandkanal, Typ ZE45 2x00.05.00 1x00.04.00

Elektro-Wandkanal

Kennzeichnung Medienzelle : Z
Zusätzliche Typenbezeichnung : E
Ergänzende Typenbezeichnung : 45

Abmessungen:

Länge : 4.500 mm
Höhe : ca. 150 mm
Tiefe : ca. 80 mm

Bauelemente:

Elektrokanal, Wandbefestigung



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:

Sanitärbestückung : 00
(keine Entnahmestellen)

Elektrobestückung : 2x05/04
- 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A
- 1 LS-Schalter B 16/1
- 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A
- 1 LS-Schalter B 16/1
- 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A
- 1 LS-Schalter B 16/1
- 1 Zuleitung 3x1,5 mm² vom Kleinverteiler im Labormöbel
separaten LS-Schalter Absicherung max.: 10A

Sondergasbestückung: 00
(keine Entnahmestellen)

5,000 Stck

01.17.0360. Elektrowandkanal, Typ ZE48 4x 00.09.00
Elektro-Wandkanal

Kennzeichnung Medienzelle : Z
Zusätzliche Typenbezeichnung : E
Ergänzende Typenbezeichnung : 48

Abmessungen:

Länge : 4.800 mm
Höhe : ca. 150 mm
Tiefe : ca. 80 mm

Bauelemente:

Elektrokanal, Wandbefestigung

Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:

Sanitärbestückung : 00
(keine Entnahmestellen)

Elektrobestückung : 4x09
- 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A,
USV (Ausführung in Rot)
- 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A
- 1 LS-Schalter B 16/1
- 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A,
USV (Ausführung in Rot)
- 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A
- 1 LS-Schalter B 16/1
- 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A,
USV (Ausführung in Rot)
- 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	- 1 LS-Schalter B 16/1 - 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A, USV (Ausführung in Rot) - 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A - 1 LS-Schalter B 16/1 <i>Sondergasbestückung: 00</i> (keine Entnahmestellen)	1,000	Stck	.....	.....
01.17.0370.	Elektrowandkanal, Typ ZE72 6x00.05.00 Elektro-Wandkanal Kennzeichnung Medienzelle : Z Zusätzliche Typenbezeichnung : E Ergänzende Typenbezeichnung : 72 <u>Abmessungen:</u> Länge : 7.200 mm Höhe : ca. 150 mm Tiefe : ca. 80 mm <u>Bauelemente:</u> Elektrokanal, Wandbefestigung <u>Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:</u> <i>Sanitärbestückung : 00</i> (keine Entnahmestellen) <i>Elektrobestückung : 6x05</i> - 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A - 1 LS-Schalter B 16/1 - 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A - 1 LS-Schalter B 16/1 - 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A - 1 LS-Schalter B 16/1 - 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A - 1 LS-Schalter B 16/1 - 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A - 1 LS-Schalter B 16/1 - 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A - 1 LS-Schalter B 16/1 <i>Sondergasbestückung: 00</i> (keine Entnahmestellen)	1,000	Stck	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	Summe 01.17.	Elektrowandkanäle			.....

01.18. Deckenampeln

01.18.0010. Deckenampel, Typ ZD9 00.11.05 Deckenversorgungsmodul

Kennzeichnung Medienzelle : Z
Zusätzliche Typenbezeichnung : D
Ergänzende Typenbezeichnung : 9

Abmessungen:

Länge : 900 mm
Höhe ca. : 2.000 mm
Tiefe ca. : 250 mm

Bauelemente Medienelement:

Rahmenkonstruktion mit Verkleidung und Deckenbefestigung
aus beschichtetem Stahlblech oder Aluminium, Elektrokanal
doppelseitig, Armaturenblende, Armatureenträger

Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:

Sanitärbestückung : 00
(keine Entnahmestellen)

Elektrobestückung : 11
- 8 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A,
USV (Ausführung in Rot)
- 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A,
- 1 LS-Schalter B 16/1

Sondergasbestückung: 05

- 1 Reinstgas-Entnahmestelle für Stickstoff, N₂, 2.5
- 1 Reinstgas-Entnahmestelle für Stickstoff, N₂, 5.5
- 1 Reinstgas-Entnahmestelle für Argon, Ar, 5.5
- 1 Reinstgas-Entnahmestelle für Helium, He, 5.5
- 1 Reinstgas-Entnahmestelle für Wasserstoff, H₂, 5.5
- 1 Reinstgas-Entnahmestelle für synth. Luft

1,000 Stck

01.18.0020. Deckenampel, Typ ZD9 00.11.07 Deckenversorgungsmodul

Kennzeichnung Medienzelle : Z
Zusätzliche Typenbezeichnung : D



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

Ergänzende Typenbezeichnung : 9

Abmessungen:

Länge : 900 mm
Höhe ca. : 2.000 mm
Tiefe ca. : 250 mm

Bauelemente Medienelement:

Rahmenkonstruktion mit Verkleidung und Deckenbefestigung
aus beschichtetem Stahlblech oder Aluminium, Elektrokanal
doppelseitig, Armaturenblende, Armaturenräger

Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:

Sanitärbestückung : 00
(keine Entnahmestellen)

Elektrobestückung : 11
- 8 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A,
USV (Ausführung in Rot)
- 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A,
- 1 LS-Schalter B 16/1

Sondergasbestückung: 07
- 1 Reinstgas-Entnahmestelle für Stickstoff, N₂, 2.5
- 1 Reinstgas-Entnahmestelle für Helium, He, 5.5

1,000 Stck

01.18.0030. Deckenampel, Typ ZD9 00.15.05

Deckenversorgungsmodul

Kennzeichnung Medienzelle : Z
Zusätzliche Typenbezeichnung : D
Ergänzende Typenbezeichnung : 9

Abmessungen:

Länge : 900 mm
Höhe ca. : 2.000 mm
Tiefe ca. : 250 mm

Bauelemente Medienelement:

Rahmenkonstruktion mit Verkleidung und Deckenbefestigung
aus beschichtetem Stahlblech oder Aluminium, Elektrokanal
doppelseitig, Armaturenblende, Armaturenräger

Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

Sanitärbestückung : 00
(keine Entnahmestellen)

Elektrobestückung : 15
- 8 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A,
USV (Ausführung in Rot)
- 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A,
- 1 LS-Schalter B 16/1
- 1 UP-CEE-Steckdose 400 V/32 A, baus. Absicherung

Sondergasbestückung: 05
- 1 Reinstgas-Entnahmestelle für Stickstoff, N₂, 2.5
- 1 Reinstgas-Entnahmestelle für Stickstoff, N₂, 5.5
- 1 Reinstgas-Entnahmestelle für Argon, Ar, 5.5
- 1 Reinstgas-Entnahmestelle für Helium, He, 5.5
- 1 Reinstgas-Entnahmestelle für Wasserstoff, H₂, 5.5
- 1 Reinstgas-Entnahmestelle für synth. Luft

1,000 Stck

01.18.0040. Deckenampel, Typ ZD9 00.37.18
Deckenversorgungsmodul

Kennzeichnung Medienzelle : Z
Zusätzliche Typenbezeichnung : D
Ergänzende Typenbezeichnung : 9

Abmessungen:

Länge : 900 mm
Höhe ca. : 2.000 mm
Tiefe ca. : 250 mm

Bauelemente Medienelement:

Rahmenkonstruktion mit Verkleidung und Deckenbefestigung
aus beschichtetem Stahlblech oder Aluminium, Elektrokanal
doppelseitig, Armaturenblende, Armaturenräger

Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:

Sanitärbestückung : 00
(keine Entnahmestellen)

Elektrobestückung : 37
- 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A,
USV (Ausführung in Rot)
- 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A,
- 1 LS-Schalter B 16/1
- 1 UP-CEE-Steckdose 400 V/32 A,
USV (Ausführung in Rot)

Sondergasbestückung: 18



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
2.5	- 1 Reinstgas-Entnahmestelle für Stickstoff, N ₂ ,				
5.5	- 1 Reinstgas-Entnahmestelle für Helium, He,				
H ₂ , 5.5	- 1 Reinstgas-Entnahmestelle für Wasserstoff,				
	- 1 Reinstgas-Entnahmestelle für Argon, Ar, 5.5				
		2,000	Stck	.....	.....

01.18.0050. Deckenampel, Typ ZD9 00.11.05/00.11.05
Deckenversorgungsmodul

Kennzeichnung Medienzelle : Z
Zusätzliche Typenbezeichnung : D
Ergänzende Typenbezeichnung : 9

Abmessungen:

Länge : 900 mm
Höhe ca. : 2.000 mm
Tiefe ca. : 250 mm

Bauelemente Medienelement:

Rahmenkonstruktion mit Verkleidung und Deckenbefestigung
aus beschichtetem Stahlblech oder Aluminium, Elektrokanal
doppelseitig, Armaturenblende, Armatureenträger

Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:

1. Seite

Sanitärbestückung : 00
(keine Entnahmestellen)

Elektrobestückung : 11

- 8 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A,

USV (Ausführung in Rot)

- 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A,

- 1 LS-Schalter B 16/1

Sondergasbestückung: 05

- 1 Reinstgas-Entnahmestelle für Stickstoff, N₂, 2.5

- 1 Reinstgas-Entnahmestelle für Stickstoff, N₂, 5.5

- 1 Reinstgas-Entnahmestelle für Argon, Ar, 5.5

- 1 Reinstgas-Entnahmestelle für Helium, He, 5.5

- 1 Reinstgas-Entnahmestelle für Wasserstoff, H₂, 5.5

- 1 Reinstgas-Entnahmestelle für synth. Luft

2. Seite

Sanitärbestückung : 00
(keine Entnahmestellen)

Elektrobestückung : 11



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

- 8 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A,
- USV (Ausführung in Rot)**
- 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A,
- 1 LS-Schalter B 16/1

Sondergasbestückung: 05

- 1 Reinstgas-Entnahmestelle für Stickstoff, N₂, 2.5
- 1 Reinstgas-Entnahmestelle für Stickstoff, N₂, 5.5
- 1 Reinstgas-Entnahmestelle für Argon, Ar, 5.5
- 1 Reinstgas-Entnahmestelle für Helium, He, 5.5
- 1 Reinstgas-Entnahmestelle für Wasserstoff, H₂, 5.5
- 1 Reinstgas-Entnahmestelle für synth. Luft

4,000 Stck

01.18.0060. Deckenampel, Typ ZD9 00.11.05/00.11.11
Deckenversorgungsmodul

Kennzeichnung Medienzelle : Z
Zusätzliche Typenbezeichnung : D
Ergänzende Typenbezeichnung : 9

Abmessungen:

Länge : 900 mm
Höhe ca. : 2.000 mm
Tiefe ca. : 250 mm

Bauelemente Medienelement:

Rahmenkonstruktion mit Verkleidung und Deckenbefestigung
aus beschichtetem Stahlblech oder Aluminium, Elektrokanal
doppelseitig, Armaturenblende, Armaturenräger

Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:

1. Seite

Sanitärbestückung : 00
(keine Entnahmestellen)

Elektrobestückung : 11

- 8 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A,
- USV (Ausführung in Rot)**
- 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A,
- 1 LS-Schalter B 16/1

Sondergasbestückung: 05

- 1 Reinstgas-Entnahmestelle für Stickstoff, N₂, 2.5
- 1 Reinstgas-Entnahmestelle für Stickstoff, N₂, 5.5
- 1 Reinstgas-Entnahmestelle für Argon, Ar, 5.5
- 1 Reinstgas-Entnahmestelle für Helium, He, 5.5
- 1 Reinstgas-Entnahmestelle für Wasserstoff, H₂, 5.5
- 1 Reinstgas-Entnahmestelle für synth. Luft

2. Seite



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

Sanitärbestückung : 00
(keine Entnahmestellen)

Elektrobestückung : 11
- 8 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A,
USV (Ausführung in Rot)
- 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A,
- 1 LS-Schalter B 16/1

Sondergasbestückung: 11
- 1 Reinstgas-Entnahmestelle für Stickstoff, N₂, 2.5
- 1 Reinstgas-Entnahmestelle für Stickstoff, N₂, 5.5
- 1 Reinstgas-Entnahmestelle für Argon, Ar, 5.5
- 1 Reinstgas-Entnahmestelle für Helium, He, 5.5
- 1 Reinstgas-Entnahmestelle für Wasserstoff, H₂, 5.5
- 1 Reinstgas-Entnahmestelle für synth. Luft
- 1 Reinstgas-Entnahmestelle für Methan

1,000 Stck

01.18.0070. Deckenampel, Typ ZD9 00.39.11/00.11.05
Deckenversorgungsmodul

Kennzeichnung Medienzelle : Z
Zusätzliche Typenbezeichnung : D
Ergänzende Typenbezeichnung : 9

Abmessungen:

Länge : 900 mm
Höhe ca. : 2.000 mm
Tiefe ca. : 250 mm

Bauelemente Medienelement:

Rahmenkonstruktion mit Verkleidung und Deckenbefestigung
aus beschichtetem Stahlblech oder Aluminium, Elektrokanal
doppelseitig, Armaturenblende, Armaturenträger

Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:

1. Seite

Sanitärbestückung : 00
(keine Entnahmestellen)

Elektrobestückung : 39
- 8 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A,
USV (Ausführung in Rot)
- 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A,
- 1 LS-Schalter B 16/1
- 1 UP-CEE-Steckdose 230 V/16 A
USV (Ausführung in Rot)



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

Sondergasbestückung: 11

- 1 Reinstgas-Entnahmestelle für Stickstoff, N₂, 2.5
- 1 Reinstgas-Entnahmestelle für Stickstoff, N₂, 5.5
- 1 Reinstgas-Entnahmestelle für Argon, Ar, 5.5
- 1 Reinstgas-Entnahmestelle für Helium, He, 5.5
- 1 Reinstgas-Entnahmestelle für Wasserstoff, H₂, 5.5
- 1 Reinstgas-Entnahmestelle für synth. Luft
- 1 Reinstgas-Entnahmestelle für Methan

2. Seite

Sanitärbestückung : 00
(keine Entnahmestellen)

Elektrobestückung : 11

- 8 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A,
- USV (Ausführung in Rot)**
- 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A,
- 1 LS-Schalter B 16/1

Sondergasbestückung: 05

- 1 Reinstgas-Entnahmestelle für Stickstoff, N₂, 2.5
- 1 Reinstgas-Entnahmestelle für Stickstoff, N₂, 5.5
- 1 Reinstgas-Entnahmestelle für Argon, Ar, 5.5
- 1 Reinstgas-Entnahmestelle für Helium, He, 5.5
- 1 Reinstgas-Entnahmestelle für Wasserstoff, H₂, 5.5
- 1 Reinstgas-Entnahmestelle für synth. Luft

1,000 Stck

01.18.0080. Deckenampel, Typ ZD12 00.38.19

Deckenversorgungsmodul

Kennzeichnung Medienzelle : Z
Zusätzliche Typenbezeichnung : D
Ergänzende Typenbezeichnung : 12

Abmessungen:

Länge : 1.200 mm
Höhe ca. : 2.000 mm
Tiefe ca. : 250 mm

Bauelemente Medienelement:

Rahmenkonstruktion mit Verkleidung und Deckenbefestigung
aus beschichtetem Stahlblech oder Aluminium, Elektrokanal
doppelseitig, Armaturenblende, Armaturenräger

Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:

Sanitärbestückung : 00
(keine Entnahmestellen)

Elektrobestückung : 38



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

- 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A,
USV (Ausführung in Rot)
- 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A,
- 1 LS-Schalter B 16/1
- 2 UP-CEE-Steckdose 400 V/32 A,
USV (Ausführung in Rot)

Sondergasbestückung: 19

- 2 Reinstgas-Entnahmestelle für Stickstoff, N₂, 2.5
- 2 Reinstgas-Entnahmestelle für Helium, He, 5.5
- 2 Reinstgas-Entnahmestelle für Wasserstoff, H₂, 5.5
- 2 Reinstgas-Entnahmestelle für Argon, Ar, 5.5

2,000 Stck

01.18.0090. Deckenampel, Typ ZD12 00.08.00/00.08.00

Deckenversorgungsmodul

Kennzeichnung Medienzelle : Z
Zusätzliche Typenbezeichnung : D
Ergänzende Typenbezeichnung : 12

Abmessungen:

Länge : 1.200 mm
Höhe ca. : 2.000 mm
Tiefe ca. : 250 mm

Bauelemente Medienelement:

Rahmenkonstruktion mit Verkleidung und Deckenbefestigung
aus beschichtetem Stahlblech oder Aluminium, Elektrokanal
doppelseitig, Armaturenblende, Armatureenträger

Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:

1. Seite

Sanitärbestückung : 00
(keine Entnahmestellen)

Elektrobestückung : 08

- 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A,
USV (Ausführung in Rot)

Sondergasbestückung: 00
(keine Entnahmestellen)

2. Seite

Sanitärbestückung : 00
(keine Entnahmestellen)

Elektrobestückung : 08

- 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A,



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

USV (Ausführung in Rot)

Sondergasbestückung: 00
(keine Entnahmestellen)

6,000 Stck

01.18.0100. Deckenampel, Typ ZD15 00.11.09
Deckenversorgungsmodul

Kennzeichnung Medienzelle : Z
Zusätzliche Typenbezeichnung : D
Ergänzende Typenbezeichnung : 15

Abmessungen:

Länge : 1.500 mm
Höhe ca. : 2.000 mm
Tiefe ca. : 250 mm

Bauelemente Medienelement:

Rahmenkonstruktion mit Verkleidung und Deckenbefestigung
aus beschichtetem Stahlblech oder Aluminium, Elektrokanal
doppelseitig, Armaturenblende, Armaturenräger

Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:

Sanitärbestückung : 00
(keine Entnahmestellen)

Elektrobestückung : 11
- 8 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A,
USV (Ausführung in Rot)
- 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A,
- 1 LS-Schalter B 16/1

Sondergasbestückung: 09

- 1 Reinstgas-Entnahmestelle für Stickstoff, N₂, 2.5
- 1 Reinstgas-Entnahmestelle für Stickstoff, N₂, 5.5
- 1 Reinstgas-Entnahmestelle für Argon, Ar, 5.5

3,000 Stck

01.18.0110. Deckenampel, Typ ZD15 00.39.09
Deckenversorgungsmodul

Kennzeichnung Medienzelle : Z
Zusätzliche Typenbezeichnung : D
Ergänzende Typenbezeichnung : 15



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

Abmessungen:

Länge : 1.500 mm
Höhe ca. : 2.000 mm
Tiefe ca. : 250 mm

Bauelemente Medienelement:

Rahmenkonstruktion mit Verkleidung und Deckenbefestigung
aus beschichtetem Stahlblech oder Aluminium, Elektrokanal
doppelseitig, Armaturenblende, Armaturenräger

Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:

Sanitärbestückung : 00
(keine Entnahmestellen)

Elektrobestückung : 39
- 8 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A,
USV (Ausführung in Rot)
- 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A,
- 1 LS-Schalter B 16/1
- 1 UP-CEE-Steckdose 230 V/16 A
USV (Ausführung in Rot)

Sondergasbestückung: 09

- 1 Reinstgas-Entnahmestelle für Stickstoff, N₂, 2.5
- 1 Reinstgas-Entnahmestelle für Stickstoff, N₂, 5.5
- 1 Reinstgas-Entnahmestelle für Argon, Ar, 5.5

1,000 Stck

01.18.0120. Deckenampel, Typ ZD15 00.11.00/00.11.09
Deckenversorgungsmodul

Kennzeichnung Medienzelle : Z
Zusätzliche Typenbezeichnung : D
Ergänzende Typenbezeichnung : 15

Abmessungen:

Länge : 1.500 mm
Höhe ca. : 2.000 mm
Tiefe ca. : 250 mm

Bauelemente Medienelement:

Rahmenkonstruktion mit Verkleidung und Deckenbefestigung
aus beschichtetem Stahlblech oder Aluminium, Elektrokanal
doppelseitig, Armaturenblende, Armaturenräger

Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:

1. Seite
Sanitärbestückung : 00
(keine Entnahmestellen)



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	<i>Elektrobestückung : 11</i> - 8 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A, USV (Ausführung in Rot) - 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A, - 1 LS-Schalter B 16/1 <i>Sondergasbestückung: 00</i> (keine Entnahmestellen) 2. Seite <i>Sanitärbestückung : 00</i> (keine Entnahmestellen) <i>Elektrobestückung : 11</i> - 8 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A, USV (Ausführung in Rot) - 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A, - 1 LS-Schalter B 16/1 <i>Sondergasbestückung: 09</i> - 1 Reinstgas-Entnahmestelle für Stickstoff, N₂, 2.5 - 1 Reinstgas-Entnahmestelle für Stickstoff, N₂, 5.5 - 1 Reinstgas-Entnahmestelle für Argon, Ar, 5.5 2,000 Stck Summe 01.18. Deckenampeln				

01.19. Energiezellen

01.19.0010. Wandkanal, Typ ZG12 06.01.00 Medien-/Energiezelle als Einzelelement

Kennzeichnung Medienzelle : Z
Zusätzliche Typenbezeichnung : G
Ergänzende Typenbezeichnung : 12

Abmessungen:

Länge : 1.200 mm
Höhe ca. : 2.000 mm
Tiefe ca. : 150 mm

Bauelemente Medienzelle:

Mehrzweckgestell, Armaturenblende, Armaturenräger,
Elektrokanal, Halfenschienen, Installationsplatte aus Kunststoff,
Medienzellen-Frontblende

Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:

Sanitärbestückung : 06



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	- 3 Geräteanschlüsse für Betriebswasser kalt (WNC), 3/4" - 1 Geräteanschlüsse für Abwasser <i>Elektrobestückung : 01</i> - 1 UP-CEE-Steckdose 400 V/16 A, Untertisch, - 1 LS-Schalter B 16/3 (Durchlauferhitzer) <i>Sondergasbestückung: 00</i> (keine Entnahmestellen)	4,000	Stck	.....	.....
01.19.0020.	Wandkanal, Typ ZG12 06.03.00 Medien-/Energiezelle als Einzelelement Kennzeichnung Medienzelle : Z Zusätzliche Typenbezeichnung : G Ergänzende Typenbezeichnung : 12 <u>Abmessungen:</u> Länge : 1.200 mm Höhe ca. : 2.000 mm Tiefe ca. : 150 mm <u>Bauelemente Medienzelle:</u> Mehrzweckgestell, Armaturenblende, Armaturenräger, Elektrokanal, Halfenschienen, Installationsplatte aus Kunststoff, Medienzellen-Frontblende <u>Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:</u> <i>Sanitärbestückung : 06</i> - 3 Geräteanschlüsse für Betriebswasser kalt (WNC), 3/4" - 1 Geräteanschlüsse für Abwasser <i>Elektrobestückung : 03</i> - 4 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A, - 1 LS-Schalter B 16/1 - 1 UP-CEE-Steckdose 400 V/16 A, -1 LS-Schalter B 16/3 (Trockenschrank) - 1 UP-CEE-Steckdose 400 V/16 A, Untertisch, - 1 LS-Schalter B 16/3 (Spülmaschine) <i>Sondergasbestückung: 00</i> (keine Entnahmestellen)	1,000	Stck	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

01.19.0030. Wandkanal, Typ ZG15 06.01.00

Medien-/Energiezelle als Einzelelement

Kennzeichnung Medienzelle : Z
Zusätzliche Typenbezeichnung : G
Ergänzende Typenbezeichnung : 15

Abmessungen:

Länge : 1.500 mm
Höhe ca. : 2.000 mm
Tiefe ca. : 150 mm

Bauelemente Medienzelle:

Mehrzweckgestell, Armaturenblende, Armaturenräger,
Elektrokanal, Halfenschienen, Installationsplatte aus Kunststoff,
Medienzellen-Frontblende

Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:

Sanitärbestückung : 06
- 3 Geräteanschlüsse für Betriebswasser kalt (WNC), 3/4"
- 1 Geräteanschlüsse für Abwasser

Elektrobestückung : 01
- 1 UP-CEE-Steckdose 400 V/16 A, **Untertisch**,
- 1 LS-Schalter B 16/3
(Durchlauferhitzer)

Sondergasbestückung: 00
(keine Entnahmestellen)

4,000 Stck

01.19.0040. Wandkanal, Typ ZG16 00.13.00

Medien-/Energiezelle als Einzelelement

Kennzeichnung Medienzelle : Z
Zusätzliche Typenbezeichnung : G
Ergänzende Typenbezeichnung : 16

Abmessungen:

Länge : 1.600 mm
Höhe ca. : 2.000 mm
Tiefe ca. : 150 mm

Bauelemente Medienzelle:

Mehrzweckgestell, Armaturenblende, Armaturenräger,
Elektrokanal, Halfenschienen, Installationsplatte aus Kunststoff,
Medienzellen-Frontblende

Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:

Sanitärbestückung : 00



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	(keine Entnahmestellen)				
	<i>Elektrobestückung</i> : 13				
	- 2 UP-Schukosteckdosen 230 V/16 A,				
	- 1 LS-Schalter B 16/1				
	- 1 UP-CEE-Steckdose 400 V/16 A,				
	- 1 LS-Schalter B 16/3				
	(Trockenschrank)				
	<i>Sondergasbestückung:</i> 00				
	(keine Entnahmestellen)				
		2,000	Stck	.....	.....
	Summe 01.19. Energiezellen				.....

01.20. Geräte

01.20.0010. Dampftopf

Labor-Dampf-Sterilisator zur Sterilsation von biologisch kontaminierten Flüssigkeiten, Instrumenten und Verbrauchsmaterialien

Typenbezeichnung : V
Zusätzliche Typenbezeichnung : D
Ergänzende Typenbezeichnung : (75)

Außenabmessungen:

Länge : ca. 550 mm
Tiefe : ca. 780 mm
Höhe : ca. 960 mm

Nutzraumabmessungen:

Durchmesser: 400 mm
Tiefe : 600 mm

Technische Daten:

Innenraumvolumen: 75 Liter
Nennspannung: 400 V
Leistungsaufnahme: 9,0 kW
Zul. Betriebstemperatur: 140 °C

Bauelemente

komplett aus Edelstahl mit
- Außenverkleidung
- Deckel und Verschlussystem als Sicherheits-Ring-Verschlussystem mit Lippendichtung
- Thermosperr, druck- und medientemperaturgesteuerte temperaturabhängige Türverriegelung nach DIN und TRB



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	- integrierter separater Dampfgenerator (keine Heizelemente in der Sterilisierkammer) - elektrische Beheizungseinrichtung - Mikroprozessorsteuerung mit Digitalanzeige für Soll-Temperatur, Kammer-Temperatur, Start- und Sterilisierzeit; 12 Programme - Spezialprogramm für Vernichtungssterilisation mit pulsierender Aufheizphase - flexibler PT-100 Temperaturfühler - Elektronischer Druckaufnehmer für Druck- und Temperaturregelung - Schnellrückkühlung durch wassergekühlte Rohrwendel mit Stützdruck und Sterilluftfilter sowie Radialventilator - Vakuumeinrichtung - Sammelanschluß für Kondensatleitungen mit Rückschlagventil - Abdampfkondensator, wassergekühlt - Geräteanschlussschläuche für Druckluft, Kaltwasser, VE-Wasser, Kühlwasservor- und -rücklauf - Ablaufschlauch - Wassermangelsicherung - Übertemperaturschutz - Elektroanschlusskabel mit CEE-Stecker - RS-232-Schnittstelle zur Übertragung der Sterilisierdaten auf eigenen PC - PC-Software zur Chargendokumentation der Dampfsterilisatoren einschl. Installation auf nutzeigenem PC - Zubehör: 2 Stück Körbe aus Edelstahl-Drahtmaschengitter 2 Stück Eimer aus Edelstahl mit Drehdeckel				
	Fabrikat/Typ des Bieters: '.....'	2,000	Stck	.....	.....

01.20.0020. Reinstwasseranlage

Reinstwasseranlage, Ausführung als Wandmodell,

Abmessungen:

Länge ca. : 255 mm
Tiefe ca. : 315 mm
Höhe ca. : 455 mm

Nennleistung : 1 l/min
Widerstand bei 25°C : 18,2 MegaOhm*cm
TOC-Gehalt : 1 - 5 ppb
Partikel > 0,22 Mikrometer : < 1 pro ml
Bakterien : < 1 KBE/ml

Bauelemente:

- Gehäuse
- Pumpe



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor
LV: 26E_50134 Labortechnische Anlagen BT Nord

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	- Eingangsdruckminderer - Flexible Zapfstelle für Reinstwasser als Zirkulationsdispenser - Filterset für VE-Wasser - Leitfähigkeitsmeßzelle mit Anzeige am Gerät - UV-Lampe - autom. Desinfektion - Elektroanschluß - Zulaufanschluß				
	Fabrikat/Typ des Bieters '.....'	2,000	Stck	.....	.....
	Summe 01.20. Geräte				.....

01.21. Anschlusspunkte, Durchlaufende Leitungen

Anschlusspunkte / Durchlaufende Leitungen

Anschlusspunkte:

Zu den Leistungen, je nach Zuleitungsart, gehört:

- das Absetzen der Leitungen
- Einführen der Zuleitungen und Auflegen auf die Klemmen
- Entfernen der baus. Verschlüsse
- Verbindung der Leitungen aus der Laborinstallation mit den baus. Leitungen

Durchlaufende Leitungen:

Durchlaufende Leitungen an Energiezellen ohne entsprechende Bestückung sind gem. Vorbemerkungen 2.2.2.6 ff herzustellen.

Das Schließen der Elektrokanäle der Laboreinrichtung in den Laborzeilen darf erst nach Freigabe der Objektüberwachung erfolgen.

01.21.0010. Sanitäranschlusspunkt S1

Leitungen für

- Druckluft (CA), CU 18 x 1 mm

2,000 Stck

01.21.0020. Sanitäranschlusspunkt S2

Leitungen für

- Betriebswasser kalt (WNC), ES 15 x 1 mm
- Laborabwasser HDPE DN 56

12,000 Stck



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
01.21.0030.	Sanitäranschlusspunkt S3 Leitungen für - Betriebswasser kalt (WNC), ES 15 x 1 mm - Betriebswasser warm (WNH), ES 15 x 1 mm (über dez. Untertischgerät) - Laborabwasser HDPE DN 56	24,000	Stck	.....	.....
01.21.0040.	Sanitäranschlusspunkt S4 Leitungen für - Betriebswasser kalt (WNC), ES 15 x 1 mm - Betriebswasser warm (WNH), ES 15 x 1 mm (über dez. Untertischgerät) - Laborabwasser HDPE DN 56	1,000	Stck	.....	.....
01.21.0050.	Sanitäranschlusspunkt S5 Leitungen für - Betriebswasser kalt (WNC), ES 15 x 1 mm - Betriebswasser warm (WNH), ES 15 x 1 mm (über dez. Untertischgerät) - Laborabwasser HDPE DN 56 - Druckluft (CA), CU 18 x 1 mm	1,000	Stck	.....	.....
01.21.0060.	Sanitäranschlusspunkt S6 Leitungen für - Trinkwasser kalt (WPC), ES 15 x 1 mm (zur Speisung der Sensoriktische) - Laborabwasser HDPE DN 56	3,000	Stck	.....	.....
01.21.0070.	Sanitäranschlusspunkt S7 Leitungen für - Betriebswasser kalt (WNC), ES 22 x 1 mm - Laborabwasser HDPE DN 56	2,000	Stck	.....	.....
01.21.0080.	Sanitäranschlusspunkt S8 Leitungen für - Trinkwasser kalt (WPC), ES 15 x 1 mm - Laborabwasser HDPE DN 56	1,000	Stck	.....	.....
01.21.0090.	Elektroanschlusspunkt E2/E3/E4 - 1 Zuleitung Normalnetz bis 5 x 6 mm ² - Klemmenleiste - 1 Zuleitung für Potentialausgleich 1 x 6 mm ² mit Kennzeichnung nach VDE	102,000	Stck	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
01.21.0100.	Elektroanschlusspunkt E6/E8 - 1 Zuleitung Normalnetz bis 5 x 6 mm ² - Klemmenleiste - 1 Zuleitung für Potentialausgleich 1 x 6 mm ² mit Kennzeichnung nach VDE	2,000	Stck	.....	.....
01.21.0110.	Elektroanschlusspunkt E10 - 4 Zuleitung Normalnetz bis 5 x 6 mm ² - Klemmenleiste - 1 Zuleitung für Potentialausgleich 1 x 6 mm ² mit Kennzeichnung nach VDE	1,000	Stck	.....	.....
01.21.0120.	Elektroanschlusspunkt E12 - 6 Zuleitung Normalnetz bis 5 x 6 mm ² - Klemmenleiste - 1 Zuleitung für Potentialausgleich 1 x 6 mm ² mit Kennzeichnung nach VDE	2,000	Stck	.....	.....
01.21.0130.	Elektroanschlusspunkt E14/E15/E16/E17/E18/E19/E22 - 1 Zuleitung Normalnetz bis 5 x 6 mm ² - Klemmenleiste - 1 Zuleitung für Potentialausgleich 1 x 6 mm ² mit Kennzeichnung nach VDE - 1 USV-Zuleitung	11,000	Stck	.....	.....
01.21.0140.	Elektroanschlusspunkt E20 - 2 Zuleitung Normalnetz bis 5 x 6 mm ² - Klemmenleiste - 1 Zuleitung für Potentialausgleich 1 x 6 mm ² mit Kennzeichnung nach VDE - 1 USV-Zuleitung	1,000	Stck	.....	.....
01.21.0150.	Elektroanschlusspunkt E24/E25/E26/E27/E28/E29/E30/E31/E32/E33 - 1 Zuleitung Normalnetz bis 5 x 6 mm ² - Klemmenleiste - 1 Zuleitung für Potentialausgleich 1 x 6 mm ² mit Kennzeichnung nach VDE - 2 USV-Zuleitung	4,000	Stck	.....	.....
01.21.0160.	Elektroanschlusspunkt E99 - 1 Zuleitung für Potentialausgleich 1 x 16 mm ² mit Kennzeichnung nach VDE	9,000	Stck	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
01.21.0170.	Elektroanschlusspunkt EW/EW1 - 1 Zuleitung Normalnetz bis 5 x 6 mm ² - Klemmenleiste	27,000	Stck	.....	.....
01.21.0180.	Elektroanschlusspunkte Hängeschrankbeleuchtung - 1 Zuleitung Normalnetz bis 3 x 1,5 mm ² - Klemmenleiste - 1 x LS-Automat 6A- 1-polig integriert in Kleinverteiler - 1 x Beleuchtungsschalter in Elektrokanal integriert, inkl. verdeckter Kabelführung zu den Beleuchtungs- einrichtungen	140,000	Stck	.....	.....
01.21.0190.	Kleinverteiler Kleinverteiler zum Einbau in den Elektrokanal für 12 Plätze, mit Einbaurahmen, Klarsicht-Klappdeckel mit Dichtung, Befestigungsschiene, Abdeckung für Leerplätze, Beschriftungen	90,000	Stck	.....	.....
01.21.0200.	FI-Schutzschalter FI-Schutzschalter (RCDs), Typ A nach DIN VDE 0664-100 4-polig. Nennstrom 40 A Nennfehlerstrom 0,03 A	90,000	Stck	.....	.....
01.21.0210.	Leerdosen Daten/Telefon Geräteverbindungsdose DIN VDE 0606-1 und DIN 49073, aus Kuststoff, Durchmesser 60 mm, Tiefe 60 mm, mit einem seitlichem Klemmraum, mit Schrauben, Schutzart IP 3X DIN EN 60529, in Hohlwand, für Plattenstärke 7-35 mm; Elektronik-Dose als Tunnel-Zweikammerdose für Geräteeeinsätze und elektronische Komponenten, luftdichte Ausführung, eingebaut im Elektrokanal der Laboreinrichtung, zum bauseitigen Einbau der Datendosen als geschirmte RJ45 Doppeldose, Einführen der Zuleitungen durch AN Laboreinrichtung	100,000	Stck	.....	.....
01.21.0220.	Gasanschlusspunkt G1/G11/G12 1 Leitungen für G1: - Stickstoff, N ₂ 2.5, Cu 10 x 1 mm oder G11: - Stickstoff, N ₂ 5.0, Cu 10 x 1 mm				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	oder G12: - synth. Luft, Cu 10 x 1 mm	31,000	Stck	.....	.....
01.21.0230.	Gasanschlusspunkt G3/G5/G14 4 Leitungen für - Argon, Ar 5.0, Cu 10 x 1 mm - Stickstoff, N ₂ 2.5, Cu 10 x 1 mm - Stickstoff, N ₂ 5.0, Cu 10 x 1 mm - Wasserstoff, H ₂ 5.0, Cu 10 x 1 mm oder - Argon, Ar 5.0, Cu 10 x 1 mm - Stickstoff, N ₂ 2.5, Cu 10 x 1 mm - Helium, He 5.0, Cu 10 x 1 mm - Wasserstoff, H ₂ 5.0, Cu 10 x 1 mm	5,000	Stck	.....	.....
01.21.0240.	Gasanschlusspunkt G4 6 Leitungen für - Argon Ar 5.0, Cu 10 x 1 mm - Stickstoff, N ₂ 2.5, Cu 10 x 1 mm - Stickstoff, N ₂ 5.0, Cu 10 x 1 mm - Wasserstoff, H ₂ 5.0, Cu 10 x 1 mm - Helium, He 5.0, Cu 10 x 1 mm - synth. Luft, Cu 10 x 1 mm	5,000	Stck	.....	.....
01.21.0250.	Gasanschlusspunkt G7/G8/G13 2 Leitungen für - Stickstoff, N ₂ 5.0, Cu 10 x 1 mm - Helium, He 5.0, Cu 10 x 1 mm oder - Stickstoff, N ₂ 2.5, Cu 10 x 1 mm - Stickstoff, N ₂ 5.0, Cu 10 x 1 mm oder - Argon, Ar 5.0, Cu 10 x 1 mm - Stickstoff, N ₂ 5.0, Cu 10 x 1 mm	3,000	Stck	.....	.....
01.21.0260.	Durchlaufende Leitung für Betriebs- / Trinkwasser kalt (WNC) (WPC) Durchlaufende Leitung in CNS für Betriebswasser kalt (WNC), Trinkwasser kalt (WPC) einschl. Dämmung an allen Leitungen im Labormöbel für Betriebswasser / Trinkwasser kalt entsprechend Vorbemerkungen 2.2.2.6 ff Medientemperatur: + 5 bis + 15 °C, Umgebungstemperatur: + 10 bis + 25 °C, Wärmeleitfähigkeit kleiner/gleich 0,036 W/(m*K) *				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl größer/gleich 7.000 * (* bei Mitteltemperaturen von 0 °C) Dämmschichtdicke: mind. 9 mm	75,000	m	.....	.....
01.21.0270.	Durchlaufende Leitung für Abwasser Durchlaufende Leitung für Abwasser	75,000	m	.....	.....
01.21.0280.	Durchlaufende Leitung für Druckluft (CA) Durchlaufende Leitung für Druckluft (CA), Cu 15x1 mm	25,000	m	.....	.....
01.21.0290.	Wandarmatur für Druckluft (400l/h) 1 Entnahmestelle für Druckluft (CA), 3/8" mit Manometer (400l/h) 0-10 bar, Steckkupplung Schlauchtülle DN7.2 Ausführung als Wandarmatur	1,000	m	.....	.....
01.21.0300.	Wandarmatur für Stickstoff (2.5) 1 Reinstgas-Entnahmestelle für Stickstoff, N2, 2.5 Ausführung als Wandarmatur	1,000	m	.....	.....
	Summe 01.21.	Anschlusspunkte, Durchlaufende Leitungen		.....	.....
01.22.	Blenden				
01.22.0010.	Stirnseitenblende, Typ: SBI Stirnseitenblende				
	<u>Abmessungen</u> Länge ca. : 150 mm Höhe : 750 - 900 mm				
	Blende zur seitlichen Abdeckung des Installationsbereiches von Medienzellen	50,000	Stck	.....	.....
01.22.0020.	ABI9 Abdeckblende Medienzelle				
	<u>Abmessungen:</u> Länge : 900 mm Tiefe : ca. 150 mm				
	Blende zur oberen Abdeckung des Installationsbereiches	10,000	Stck	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
01.22.0030.	ABI Abdeckblende Medienzelle <u>Abmessungen:</u> Länge : 1.200 mm Tiefe : ca. 150 mm Blende zur oberen Abdeckung des Installationsbereiches	50,000	Stck	.....	.....
01.22.0040.	ABI15 Abdeckblende Medienzelle <u>Abmessungen:</u> Länge : 1.500 mm Tiefe : ca. 150 mm Blende zur oberen Abdeckung des Installationsbereiches	50,000	Stck	.....	.....
01.22.0050.	Paßblende Paßblende <u>Abmessungen:</u> Länge : bis 900 mm Höhe : bis 2.750 mm Material wie unter Blenden in den Vorbemerkungen beschrieben, zur Verkleidung zwischen Einrichtung und Baukörper einschl. Befestigungsprofilen	50,000	m2	.....	.....
01.22.0060.	Höhenausgleichsblende Höhenausgleichsblende <u>Abmessungen:</u> Länge : bis 900 mm Höhe ca. : 150 mm Material wie unter Blenden in den Vorbemerkungen beschrieben, zur Verkleidung zwischen Stirnseite Sitztischarbeitsplatz und angrenzenden Stehtischarbeitsplatz einschl. Befestigungsprofilen	25,000	Stk	.....	.....
	Summe 01.22. Blenden			.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
01.23.	Zulagen, Einzelelemente				
01.23.0010.	Verlängerung Mehrzweckgestell 900 mm Mehrzweckgestellverlängerung auf ca. 2.750 mm, einschl. 2 Halfenschienen zum Befestigen von Zuleitungen aus dem Deckenbereich kommend <u>Abmessungen:</u> Länge : 900 mm Höhe : ca. 750 mm	10,000	Stck	.....	.....
01.23.0020.	Verlängerung Mehrzweckgestell 1.200 mm Mehrzweckgestellverlängerung auf ca. 2.750 mm, einschl. 2 Halfenschienen zum Befestigen von Zuleitungen aus dem Deckenbereich kommend <u>Abmessungen:</u> Länge : 1.200 mm Höhe : ca. 750 mm	25,000	Stck	.....	.....
01.23.0030.	Verlängerung Mehrzweckgestell 1.500 mm Mehrzweckgestellverlängerung auf ca. 2.750 mm, einschl. 2 Halfenschienen zum Befestigen von Zuleitungen aus dem Deckenbereich kommend <u>Abmessungen:</u> Länge : 1.500 mm Höhe : ca. 750 mm	25,000	Stck	.....	.....
01.23.0040.	Spritzschutz Spüle Spritzschutz zwischen Arbeitsplätzen an Laborspülen Typenbezeichnung : L Zusätzliche Typenbezeichnung : X Ergänzende Typenbezeichnung : g <u>Abmessungen:</u> Länge : 750 bis 900 mm Höhe : von OK Tischplatte bis UK E-Kanal <u>Bauelemente:</u> Spritzschutz aus Zwei-Scheiben-Sicherheitsglas, mit abgerundeten Ecken, mit Befestigung auf Tischplatte und am Zellengestell	33,000	Stck	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor
LV: 26E_50134 Labortechnische Anlagen BT Nord

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
01.23.0050.	Spritzschutz Spüle, Vollkern				
	Seitlicher Spritzschutz für Laborspülen zum Hochbau				
	<u>Abmessungen:</u>				
	Länge	: 750 bis 900 mm			
	Höhe	: von OK Tischplatte bis UK E-Kanal			
	<u>Bauelemente:</u>				
	Spritzschutz aus Vollkern, mit abgerundeter Ecke, mit				
	Befestigung an der Leichtbau- oder Mauerwerkswand				
		10,000	Stck	.....	.....
	Summe 01.23.	Zulagen, Einzelelemente			.....
	Summe 01.	Titel 1 BT Nord - KG 474 - Labortechni..			.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

02. Titel 2 BT Nord - KG 474 - Labortechnische Anlagen Interim II

02.01. Abzugsarbeitsplätze

02.01.0010. Abzug, Typ ABex12 00.12.01 L16 Niedrichraum
Begehrbarer Abzug, Niedrigraum

Typenbezeichnung : A
Zusätzliche Typenbezeichnung : B
Ergänzende Typenbezeichnung : ex (Ex-Schutz-Zone 1)

Abmessungen

Länge : 1.200 mm + 180 mm
Höhe ca. : 2.450 mm
Tiefe ca. : 900 mm

Begehrbarer Abzug nach EN 14175
Ausführung innen in "Ex-Schutz-Zone 1", d.h.
- Explosionsgruppe IIB
- Temperaturklasse T4
- Zündschutzart der Zone 1
- Kategorie 2G

Bauelemente:

Energiezelle:

Mehrzweckgestell, Armaturenzarge, Armaturenräger,
Halfenschienen

Arbeitstisch:

Installationsplatte, Armaturenzarge, Elektrokanal aussen seitlich
in Abzugswange

Abzugsaufbau:

Korpus mit Seitenwänden, Rückwand, Decke, geteilter
Frontschieber, Innenauskleidung aus Melaminharz,
Druckentlastungsöffnung

Zubehör:

Abzugsfunktionsanzeige, Beleuchtungseinrichtung in Ex-Schutz,
Schalter "Ein/Aus" in Ex-Schutz, 2 Stativstangen ganzer Länge
inkl. Halterungen, 2 potentialfreie Kontakte (Betriebsmeldung,
Störung/Alarm) Anschluss des Abzuges an Erdung

Sanitär-, Elektro-, Gas- u. Lüftungsinstallation:

Sanitärbestückung : 00
(keine Entnahmestellen)

Elektrobestückung : 12
- 4 x Steckdose 230 V/16 A, Ex-Schutz, Aufputz,



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	Absicherung bauseitig				
	<i>Sondergasbestückung: 01</i>				
	- 1 Reinstgas-Entnahmestelle für Stickstoff, N ₂ , 2.5				
	<i>Lüftungsanschlusspunkt: L 16</i>				
		1,000	Stck	.....	.....
	Summe 02.01.		Abzugsarbeitsplätze		.....

02.02. Geräteschränke

02.02.0010. Geräteschrank mit Flügeltüren, Typ GF9/6

Geräteschrank mit Flügeltüren und Aufsatzschrank

Typenbezeichnung : G
Zusätzliche Typenbezeichnung : F
Ergänzende Typenbezeichnung : 9/6

Abmessungen:

Länge : 900 mm
Höhe : ca. 2.750 mm
Tiefe : ca. 600 mm

Bauelemente:

Schrankkorpus, Sockel, Sockelblende, 2 Flügeltüren, 5
höhenverstellbare Einlegeböden, Einlegeböden mit zusätzlichen
Versteifungen (hohe Flächenlast auf den Einlegeböden),
Beschlüge, Schließvorrichtung;
Aufsatzschrank, ca. 700 mm hoch
Schrankkorpus, 2 Flügeltüren und einem höhenverstellbaren
Einlegeboden, Beschlüge

1,000 Stck

02.02.0020. Geräteschrank mit Flügeltüren, Typ GF12/6

Geräteschrank mit Flügeltüren und Aufsatzschrank

Typenbezeichnung : G
Zusätzliche Typenbezeichnung : F
Ergänzende Typenbezeichnung : 12/6

Abmessungen:

Länge : 1.200 mm
Höhe : ca. 2.750 mm
Tiefe : ca. 600 mm

Bauelemente:

Schrankkorpus, Sockel, Sockelblende, 2 Flügeltüren, 5



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	höhenverstellbare Einlegeböden, Einlegeböden mit zusätzlichen Versteifungen (hohe Flächenlast auf den Einlegeböden), Beschläge, Schließvorrichtung; Aufsatzschrank, ca. 700 mm hoch Schrankkorpus, 2 Flügeltüren und einem höhenverstellbaren Einlegeboden, Beschläge	5,000	Stck	.....	.....
	Summe 02.02.	Geräteschränke			.....

02.03. Laborzubehör

02.03.0010. Laborrollwagen, Typ LR10/7

Labor-Rollwagen

Ausführung:

Transportwagen in stabiler Edelstahlkonstruktion, 4 Laufrollen mit spurlosen Vollgummireifen und 2 Feststellern, mit 2 Etagen, Ladefläche ca.: 1.000 x 700 mm, Gesamthöhe ca.: 900 mm, Tragfähigkeit je Etage 50 kg.

Fabrikat/Typ des Bieters: '.....'

1,000 Stck

Summe 02.03. Laborzubehör

02.04. Regale

02.04.0010. Regal Stahlblech, Typ RSG10/45

Regal aus Chromnickelstahl

Typenbezeichnung : R
Zusätzliche Typenbezeichnung : C
Ergänzende Typenbezeichnung : 10/6

Abmessungen:

Länge : 1.000 mm
Höhe : 2.000 mm
Tiefe ca. : 600 mm

Bauelemente:



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	Regalständer aus CNS-Profilen, 5 höhenverstellbare CNS-Fachböden, Kreuzstreben und Befestigung an der Wand nach statischen Erfordernissen bzw. nach DIN EN, Fachlast: 125 kg	4,000	Stck	.....	.....
02.04.0020.	Regal Stahlblech, Typ RSG12/45 Regal aus Chromnickelstahl				
	Typenbezeichnung : R Zusätzliche Typenbezeichnung : C Ergänzende Typenbezeichnung : 6/6				
	<u>Abmessungen:</u> Länge : 600 mm Höhe : 2.000 mm Tiefe ca. : 600 mm				
	<u>Bauelemente:</u> Regalständer aus CNS-Profilen, 5 höhenverstellbare CNS-Fachböden, Kreuzstreben und Befestigung an der Wand nach statischen Erfordernissen bzw. nach DIN EN, Fachlast: 125 kg	5,000	Stck	.....	.....
	Summe 02.04. Regale				.....

02.05. Chemikalien-Sicherheitsschränke

02.05.0010. Chemikalien-Sicherheitsschrank für brennbare Flüssigkeiten, Typ CL9 L2 Chemikalien-Sicherheitsschrank für Lösungsmittel

Typenbezeichnung : C
Zusätzliche Typenbezeichnung : L
Ergänzende Typenbezeichnung : 9
Lüftungsanschlusspunkt : L2

Abmessungen:
Länge : 900 mm
Höhe : ca. 1.970 mm
Tiefe : ca. 615 mm

Chemikalien-Sicherheitsschrank für Lösungsmittel
nach EN 14470-1 mit "dichtgeschweißten" Auffangwannen nach STAWA-R Richtlinien

Bauelemente:
Schrankgehäuse aus beschichtetem Stahlblech (Farbe RAL 7035) mit Brandschutzisolierung oder nicht brennbare Baustoffplatten, 2 Flügeltüren, 4 ausziehbare Schubladen aus Stahlblech kunststoffbeschichtet, 4 PP-Auffangwannen und 4



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	Gummiriefenmatten passend für die Schubladen, Schubladen- Auszugssperre, Abluftanschluss, Schließvorrichtung, Türfeststellanlage, Feuerwiderstandsfähigkeit: 90 Minuten				
	<i>Lüftungsanschlusspunkt: L2</i>				
	Fabrikat des Bieters: '.....'	1,000	Stck	.....	.....
	Summe 02.05. Chemikalien-Sicherheitsschränke				.....

02.06. Medien-/Energiezellen als Einzelelemente

02.06.0010. Elektrowandkanal, Typ ZE6 00.02.00

Elektro-Wandkanal

Kennzeichnung Medienzelle : Z
Zusätzliche Typenbezeichnung : E
Ergänzende Typenbezeichnung : 6

Abmessungen:

Länge : 600 mm
Höhe : ca. 150 mm
Tiefe : ca. 80 mm

Bauelemente:

Elektrokanal, Wandbefestigung

Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:

Sanitärbestückung : 00
(keine Entnahmestellen)

Elektrobestückung : 02
- 2xUP-Schukosteckdose 230 V/16 A
- 1xLS-Schalter, 1-polig, 16A-B

Sondergasbestückung: 00
(keine Entnahmestellen)

8,000 Stck

02.06.0020. Elektrowandkanal, Typ ZE18 00.05.00

Elektro-Wandkanal

Kennzeichnung Medienzelle : Z
Zusätzliche Typenbezeichnung : E
Ergänzende Typenbezeichnung : 18

Abmessungen:



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

Länge : 1.800 mm
Höhe : ca. 150 mm
Tiefe : ca. 80 mm

Bauelemente:

Elektrokanal, Wandbefestigung

Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:

Sanitärbestückung : 00
(keine Entnahmestellen)

Elektrobestückung : 05
- 4xUP-Schukosteckdose 230 V/16 A
- 1xLS-Schalter, 1-polig, 16A-B

Sondergasbestückung: 00
(keine Entnahmestellen)

2,000 Stck

02.06.0030. Elektrowandkanal, Typ ZE18 00.04.00
Elektro-Wandkanal

Kennzeichnung Medienzelle : Z
Zusätzliche Typenbezeichnung : E
Ergänzende Typenbezeichnung : 18

Abmessungen:

Länge : 1.800 mm
Höhe : ca. 150 mm
Tiefe : ca. 80 mm

Bauelemente:

Elektrokanal, Wandbefestigung

Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:

Sanitärbestückung : 00
(keine Entnahmestellen)

Elektrobestückung : 04
- 4xUP-Schukosteckdose 230 V/16 A
- 1xLS-Schalter, 1-polig, 16A-B
- 1 Zuleitung Normalnetz bis 3 x 1,5 mm²
- 1 x LS-Automat 6A- 1-polig integriert in Kleinverteiler
- 1 x Beleuchtungsschalter in Elektrokanal integriert,
inkl. verdeckter Kabelführung zu den Beleuchtungs-
einrichtungen



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	<i>Sondergasbestückung: 00</i> (keine Entnahmestellen)	1,000	Stck	.....	.....
02.06.0040.	Elektrowandkanal, Typ ZE9 00.05.00 Elektro-Wandkanal				
	Kennzeichnung Medienzelle : Z Zusätzliche Typenbezeichnung : E Ergänzende Typenbezeichnung : 9				
	<u>Abmessungen:</u> Länge : 900 mm Höhe : ca. 150 mm Tiefe : ca. 80 mm				
	<u>Bauelemente:</u> Elektrokanal, Wandbefestigung				
	<u>Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:</u>				
	<i>Sanitärbestückung : 00</i> (keine Entnahmestellen)				
	<i>Elektrobestückung : 05</i> - 4xUP-Schukosteckdose 230 V/16 A - 1xLS-Schalter, 1-polig, 16A-B				
	<i>Sondergasbestückung: 00</i> (keine Entnahmestellen)	1,000	Stck	.....	.....
02.06.0050.	Elektrowandkanal, Typ ZE30 2x 00.05.00 Elektro-Wandkanal				
	Kennzeichnung Medienzelle : Z Zusätzliche Typenbezeichnung : E Ergänzende Typenbezeichnung : 30				
	<u>Abmessungen:</u> Länge : 3.000 mm Höhe : ca. 150 mm Tiefe : ca. 80 mm				
	<u>Bauelemente:</u> Elektrokanal, Wandbefestigung				
	<u>Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:</u>				
	<i>Sanitärbestückung : 00</i> (keine Entnahmestellen)				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

Elektrobestückung : 2x 05
- 4xUP-Schukosteckdose 230 V/16 A
- 1xLS-Schalter, 1-polig, 16A-B
- 4xUP-Schukosteckdose 230 V/16 A
- 1xLS-Schalter, 1-polig, 16A-B

Sondergasbestückung: 00
(keine Entnahmestellen)

1,000 Stck

02.06.0060. Elektrowandkanal, Typ ZE15 00.05.00
Elektro-Wandkanal

Kennzeichnung Medienzelle : Z
Zusätzliche Typenbezeichnung : E
Ergänzende Typenbezeichnung : 15

Abmessungen:

Länge : 1.500 mm
Höhe : ca. 150 mm
Tiefe : ca. 80 mm

Bauelemente:

Elektrokanal, Wandbefestigung

Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:

Sanitärbestückung : 00
(keine Entnahmestellen)

Elektrobestückung : 05
- 4xUP-Schukosteckdose 230 V/16 A
- 1xLS-Schalter, 1-polig, 16A-B

Sondergasbestückung: 00
(keine Entnahmestellen)

1,000 Stck

02.06.0070. Elektrowandkanal, Typ ZE15 00.04.00
Elektro-Wandkanal

Kennzeichnung Medienzelle : Z
Zusätzliche Typenbezeichnung : E
Ergänzende Typenbezeichnung : 15

Abmessungen:

Länge : 1.500 mm
Höhe : ca. 150 mm
Tiefe : ca. 80 mm

Bauelemente:



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

Elektrokanal, Wandbefestigung

Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:

Sanitärbestückung : 00
(keine Entnahmestellen)

Elektrobestückung : 04
- 4xUP-Schukosteckdose 230 V/16 A
- 1xLS-Schalter, 1-polig, 16A-B
- 1 Zuleitung Normalnetz bis 3 x 1,5 mm²
- 1 x LS-Automat 6A- 1-polig integriert in Kleinverteiler
- 1 x Beleuchtungsschalter in Elektrokanal integriert,
inkl. verdeckter Kabelführung zu den Beleuchtungs-
einrichtungen

Sondergasbestückung: 00
(keine Entnahmestellen)

1,000 Stck

02.06.0080. Elektrowandkanal, Typ ZE47 3x 00.05.00 1x00.18.00
Elektro-Wandkanal

Kennzeichnung Medienzelle : Z
Zusätzliche Typenbezeichnung : E
Ergänzende Typenbezeichnung : 47

Abmessungen:

Länge : 4.700 mm
Höhe : ca. 150 mm
Tiefe : ca. 80 mm

Bauelemente:

Elektrokanal, Wandbefestigung

Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:

Sanitärbestückung : 00
(keine Entnahmestellen)

Elektrobestückung : 3x 05
- 4xUP-Schukosteckdose 230 V/16 A
- 1xLS-Schalter, 1-polig, 16A-B
- 4xUP-Schukosteckdose 230 V/16 A
- 1xLS-Schalter, 1-polig, 16A-B
- 4xUP-Schukosteckdose 230 V/16 A
- 1xLS-Schalter, 1-polig, 16A-B

Elektrobestückung : 18



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

Sondergasbestückung: 00
(keine Entnahmestellen)

1,000 Stck

02.06.0090. Elektrowandkanal, Typ ZE12 00.05.00
Elektro-Wandkanal

Kennzeichnung Medienzelle : Z
Zusätzliche Typenbezeichnung : E
Ergänzende Typenbezeichnung : 12

Abmessungen:

Länge : 1.200 mm
Höhe : ca. 150 mm
Tiefe : ca. 80 mm

Bauelemente:

Elektrokanal, Wandbefestigung

Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:

Sanitärbestückung : 00
(keine Entnahmestellen)

Elektrobestückung : 05
- 4xUP-Schukosteckdose 230 V/16 A
- 1xLS-Schalter, 1-polig, 16A-B

Sondergasbestückung: 00
(keine Entnahmestellen)

4,000 Stck

02.06.0100. Elektrowandkanal, Typ ZE15 00.05.00
Elektro-Wandkanal

Kennzeichnung Medienzelle : Z
Zusätzliche Typenbezeichnung : E
Ergänzende Typenbezeichnung : 15

Abmessungen:

Länge : 1.500 mm
Höhe : ca. 150 mm
Tiefe : ca. 80 mm

Bauelemente:

Elektrokanal, Wandbefestigung

Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:

Sanitärbestückung : 00



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	(keine Entnahmestellen)				
	<i>Elektrobestückung</i> : 05				
	- 4xUP-Schukosteckdose 230 V/16 A				
	- 1xLS-Schalter, 1-polig, 16A-B				
	<i>Sondergasbestückung:</i> 00				
	(keine Entnahmestellen)				
		2,000	Stck	.....	.....
	Summe 02.06.				.....
	Medien-/Energiezellen als Einzelelemente				.....

02.07. Energiezellen

02.07.0010. Energiezelle, Typ ZW12 04.30.00 Medien-/Energiezelle als Einzelelement

Kennzeichnung Medienzelle : ZW

Abmessungen:

Länge : 1.200 mm
Höhe ca. : 2.000 mm
Tiefe ca. : 150 mm

Bauelemente Medienzelle:

Mehrzweckgestell, Armaturenblende, Armaturenräger,
Elektrokanal, Halfenschienen, Installationsplatte aus Kunststoff,
Medienzellen-Frontblende

Sanitär-, Elektro- u. Gasinstallation:

Sanitärbestückung : 04

- 1 x Mischbatterie für Betriebswasser kalt und warm
(WNC/WNH), 1/2" mit Armhebelbetätigung
- 1 x Abwasseranschluss für Spülbecken

Elektrobestückung : 30

- 1xUP-Schukosteckdose 230 V/16 A
- 1xLS-Schalter, 1-polig, 16A-B
- 1x CEE-Steckdose 400V/16A
- 1 x LS-Schalter 3-pol./16A

Sondergasbestückung: 00

(keine Entnahmestellen)

1,000 Stck



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

Summe	02.07.	Energiezellen			
-------	--------	---------------	--	--	-------

02.08. Anschlusspunkte, Durchlaufende Leitungen

Anschlusspunkte / Durchlaufende Leitungen

Anschlusspunkte:

- Zu den Leistungen, je nach Zuleitungsart, gehört:
- das Absetzen der Leitungen
 - Einführen der Zuleitungen und Auflegen auf die Klemmen
 - Entfernen der baus. Verschlüsse
 - Verbindung der Leitungen aus der Laborinstallation mit den baus. Leitungen

Durchlaufende Leitungen:

Durchlaufende Leitungen an Energiezellen ohne entsprechende Bestückung sind gem. Vorbemerkungen 2.2.2.6 ff herzustellen.

Das Schließen der Elektrokanäle der Laboreinrichtung in den Laborzeilen darf erst nach Freigabe der Objektüberwachung erfolgen.

02.08.0010. Sanitäranschlusspunkt S3

Leitungen für

- Betriebswasser kalt (WNC), ES 15 x 1 mm
- Betriebswasser warm (WNH), ES 15 x 1 mm
(über dez. Untertischgerät)
- Laborabwasser HDPE DN 56

1,000	Stck		
-------	------	-------	-------

02.08.0020. Sanitäranschlusspunkt S4

Leitungen für

- Betriebswasser kalt (WNC), ES 15 x 1 mm
- Betriebswasser warm (WNH), ES 15 x 1 mm
(über dez. Untertischgerät)
- Laborabwasser HDPE DN 56

1,000	Stck		
-------	------	-------	-------

02.08.0030. Sanitäranschlusspunkt S5

Leitungen für

- Betriebswasser kalt (WNC), ES 15 x 1 mm
- Betriebswasser warm (WNH), ES 15 x 1 mm
(über dez. Untertischgerät)
- Laborabwasser HDPE DN 56
- Druckluft (CA), CU 18 x 1 mm

1,000	Stck		
-------	------	-------	-------



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
02.08.0040.	Elektroanschlusspunkt E99 - 1 Zuleitung für Potentialausgleich 1 x 16 mm ² mit Kennzeichnung nach VDE	5,000	Stck	.....	.....
02.08.0050.	Elektroanschlusspunkt E2/E4 - 1 Zuleitung Normalnetz bis 5 x 6 mm ² - Klemmenleiste - 1 Zuleitung für Potentialausgleich 1 x 6 mm ² mit Kennzeichnung nach VDE	11,000	Stck	.....	.....
02.08.0060.	Elektroanschlusspunkt E11 - 4 Zuleitung Normalnetz bis 5 x 6 mm ² - Klemmenleiste - 1 Zuleitung für Potentialausgleich 1 x 6 mm ² mit Kennzeichnung nach VDE	1,000	Stck	.....	.....
02.08.0070.	Elektroanschlusspunkt EW - 1 Zuleitung Normalnetz bis 5 x 6 mm ² - Klemmenleiste	1,000	Stck	.....	.....
02.08.0080.	Gasanschlusspunkt G1 1 Leitungen für G1: - Stickstoff, N ₂ 2.5, Cu 10 x 1 mm ^{oder}	1,000	Stck	.....	.....
02.08.0090.	Elektroanschlusspunkte Hängeschränkbeleuchtung - 1 Zuleitung Normalnetz bis 3 x 1,5 mm ² - Klemmenleiste - 1 x LS-Automat 6A- 1-polig integriert in Kleinverteiler - 1 x Beleuchtungsschalter in Elektrokanal integriert, inkl. verdeckter Kabelführung zu den Beleuchtungs- einrichtungen	115,000	Stck	.....	.....
	Summe 02.08.	Anschlusspunkte, Durchlaufende Leitungen		.....	.....
02.09.	Blenden				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
02.09.0010.	Stirnseitenblende, Typ: SBI Stirnseitenblende <u>Abmessungen</u> Länge ca. : 150 mm Höhe : 750 - 900 mm Blende zur seitlichen Abdeckung des Installationsbereiches von Medienzellen	10,000	Stck	.....	.....
02.09.0020.	ABI9 Abdeckblende Medienzelle <u>Abmessungen:</u> Länge : 900 mm Tiefe : ca. 150 mm Blende zur oberen Abdeckung des Installationsbereiches	5,000	Stck	.....	.....
02.09.0030.	ABI Abdeckblende Medienzelle <u>Abmessungen:</u> Länge : 1.200 mm Tiefe : ca. 150 mm Blende zur oberen Abdeckung des Installationsbereiches	5,000	Stck	.....	.....
02.09.0040.	ABI15 Abdeckblende Medienzelle <u>Abmessungen:</u> Länge : 1.500 mm Tiefe : ca. 150 mm Blende zur oberen Abdeckung des Installationsbereiches	5,000	Stck	.....	.....
02.09.0050.	Paßblende Paßblende <u>Abmessungen:</u> Länge : bis 900 mm Höhe : bis 2.750 mm				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	Material wie unter Blenden in den Vorbemerkungen beschrieben, zur Verkleidung zwischen Einrichtung und Baukörper einschl. Befestigungsprofilen	5,000	m2	.....	.....
02.09.0060.	Höhenausgleichsblende Höhenausgleichsblende				
	<u>Abmessungen:</u> Länge : bis 900 mm Höhe ca. : 150 mm				
	Material wie unter Blenden in den Vorbemerkungen beschrieben, zur Verkleidung zwischen Stirnseite Sitztischarbeitsplatz und angrenzenden Stehtischarbeitsplatz einschl. Befestigungsprofilen	5,000	Stk	.....	.....
	Summe 02.09. Blenden				.....
02.10.	Zulagen, Einzelelemente				
02.10.0010.	Verlängerung Mehrzweckgestell 900 mm Mehrzweckgestellverlängerung auf ca. 2.750 mm, einschl. 2 Halfenschienen zum Befestigen von Zuleitungen aus dem Deckenbereich kommend				
	<u>Abmessungen:</u> Länge : 900 mm Höhe : ca. 750 mm				
		2,000	Stck	.....	.....
02.10.0020.	Verlängerung Mehrzweckgestell 1.200 mm Mehrzweckgestellverlängerung auf ca. 2.750 mm, einschl. 2 Halfenschienen zum Befestigen von Zuleitungen aus dem Deckenbereich kommend				
	<u>Abmessungen:</u> Länge : 1.200 mm Höhe : ca. 750 mm				
		2,000	Stck	.....	.....
02.10.0030.	Verlängerung Mehrzweckgestell 1.500 mm Mehrzweckgestellverlängerung auf ca. 2.750 mm, einschl. 2 Halfenschienen zum Befestigen von Zuleitungen aus dem Deckenbereich kommend				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	<u>Abmessungen:</u> Länge : 1.500 mm Höhe : ca. 750 mm	2,000	Stck	.....	.....
02.10.0040.	Spritzschutz Spüle Seitlicher Spritzschutz für Laborspülen				
	<u>Abmessungen:</u> Länge : 750 bis 900 mm Höhe : von OK Tischplatte bis UK E-Kanal				
	<u>Bauelemente:</u> Spritzschutz aus Plexiglas, mit abgerundeter Ecke, mit Befestigung an der Leichtbau- oder Mauerwerkswand	1,000	Stck	.....	.....
02.10.0050.	Spritzschutz Spüle, Vollkern Seitlicher Spritzschutz für Laborspülen				
	<u>Abmessungen:</u> Länge : 750 bis 900 mm Höhe : von OK Tischplatte bis UK E-Kanal				
	<u>Bauelemente:</u> Spritzschutz aus Vollkern, mit abgerundeter Ecke, mit Befestigung an der Leichtbau- oder Mauerwerkswand	1,000	Stck	.....	.....
	Summe 02.10.	Zulagen, Einzelelemente			.....
	Summe 02.	Titel 2 BT Nord - KG 474 - Labortechni..			.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
03.	KG 474 - Allgemein				
03.01.	Stundenlohnarbeiten				
	Stundenlohnarbeiten Die nachfolgend abzugebenden Kosten für von der Bauleitung angeordnete Stundenlohnarbeiten sind als feste Stundenverrechnungssätze (EURO/Arbeitsstunden) gemäß § 15 Ziff. 1 VOB/B anzubieten. In ihnen sind unaufgegliedert die Lohn- und Gehaltskosten und Gemeinkostenanteile einschl. der Sozialkassenbeiträge undvermögenswirksamen Leistungen sowie Lohn- und Gehaltsnebenkosten enthalten. Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit sind nicht in die Verrechnungssätze einzubeziehen, sondern ggf.gesondert auszuweisen. Wegezeiten werden nicht vergütet. Sämtliche Stundenlohnarbeiten dürfen nur nach ausdrücklicher Aufforderung der Objektüberwachung ausgeführt werden. Sie sind auf einem Stundennachweiszettel detailliert mit Namensangabe und Berufsgruppe sowie der im einzelnen verbrauchten Materialien zu erfassen. Die Stundennachweiszettel sind der Objektüberwachung täglich, jeweils vom vorhergehenden Tage zur Anerkennung vorzulegen. Der Bieter erklärt durch seine Unterschrift unter das Angebot, dass die Verrechnungssätze unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften ermittelt wurden und unabhängig von der Anzahl der abzurechnenden Stunden gelten.				
03.01.0010.	Stundenverrechnungssatz für Arbeiten mit den Tätigkeitsmerkmalen für einen Haupt-/Obermonteur	10,000	Std	.....	.....
03.01.0020.	Stundenverrechnungssatz für Arbeiten mit den Tätigkeitsmerkmalen für einen Monteur	10,000	Std	.....	.....
	Summe 03.01. Stundenlohnarbeiten				.....
03.02.	Besondere Leistungen				
03.02.0010.	Schutzabdeckungen Tischflächen Schutzabdeckungen Tischflächen während der Bauzeit				
	alle neuen Tischflächen sind während der Bauzeit durch Hartfaserplatten vollflächig abzudecken, mit Klebeband zu fixieren um die Tischplatten vor Beschädigungen zu schützen. Vor der Endreinigung sind die Schutzabdeckungen zu				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	entfernen, die Tischflächen zu säubern und die Schutzabdeckungen zurückzunehmen, oder ordnungsgemäß zu entsorgen.	1,000	psch		.....
03.02.0020.	Montageplanung Montageplanung 1. Planverfahren Dem Auftragnehmer werden zur Erstellung der Montage-, Werkstatt- und Detailpläne sowie zur Berechnung und abschließenden Dimensionierung folgende Unterlagen zur Verfügung gestellt: - Werkpläne des Architekten - Grundrisse, ggf. Schnittzeichnungen und Detailpläne des Architekten - Ausführungsplanung des planenden Ingenieurbüros Auf Grundlage der vorgenannten Unterlagen und der Leistungsbeschreibungen hat der Auftragnehmer eigenverantwortlich die Montageunterlagen einschließlich aller Berechnungen zu erstellen, die zur Durchführung des Auftrages erforderlich sind. Der Auftragnehmer ist zur Koordination seiner Leistung (Montageplanung und Montage) mit den übrigen am Bau beteiligten Gewerken verpflichtet. Die Montageplanung ist rechtzeitig vor Beginn der Montage bei dem Fachplaner zur Prüfung einzureichen. Die bei der Prüfung festgestellten Änderungen, Ergänzungen, Korrekturen sind in die Montageplanung zu übernehmen, so dass eine 2. Prüfung durch den Fachplaner nicht erforderlich ist. Erst nach Freigabe durch den Fachplaner darf mit den Arbeiten begonnen werden. Für die Erstellung der Montageunterlagen sind weiter zu berücksichtigen: - die letztgültige Gebäudeausführung - die Darstellung in den letztgültigen Gebäudeausführungsplänen - die Abstimmung der Anlagenteile aufeinander hinsichtlich der Betriebssicherheit und Funktionstüchtigkeit 2. Montagepläne Die von dem Auftragnehmer zu erstellenden Unterlagen müssen das Projekt kennzeichnen und sind entsprechend der festgelegten Plankopferstellung zu nummerieren.				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

Die freigegebenen Pläne sind vom jeweiligen Fachingenieur zu unterzeichnen und müssen den Koordinationsvermerk der beteiligten Firmen tragen. Die Pläne sind gemäß der sich ergebenden Änderungen fortzuschreiben und zu überarbeiten.

Geänderte Unterlagen sind dem Auftraggeber auf Verlangen rechtzeitig vorzulegen.

In der Montageplanung sind die Anlagenteile mit den Positionsnummern des vorliegenden Leistungsverzeichnis zu kennzeichnen.

Geänderte Unterlagen sind kenntlich zu machen und mit Index zu versehen.
Folgende Montageunterlagen des Auftragnehmers sind der Bauleitung unaufgefordert und fristgerecht zu übergeben:

- Montage- und Detailzeichnungen,
- Ansichtszeichnungen für den gesamten Leistungsumfang, in dem alle relevanten Anlagenteile eindeutig vermaßt dargestellt sind, Maßstab 1:20,
- Grundrisse für den gesamten Leistungsumfang, Maßstab 1:50,
- Strangschemen, Schaltbilder usw. (soweit erforderlich)

Darüber hinaus:

- Fundamentangaben mit Belastungs- und Schwingungsangaben
- Fabrikats- und Materialliste
- Berechnungsunterlagen und Bemessungsnachweise
- Angaben für die Leistung anderer Gewerke, z. B. Maurer, Stahlbau, Sanitär, Elektro, RLT-Anlagen, Heizung, MSR-Technik, Dämmung, Isolierarbeiten, Brandschutz
- Protokolle über alle im Rahmen der Einregulierungsarbeiten durchgeführten Messungen
- Angaben für bauseits vorzuziehende Leistungen
- Darstellung und Abstimmung der Einbringungswege mit Terminangaben
- Abstimmung der technischen Anschlusswerte, der Lage und Schnittstellen der anzuschließenden Ver- und Entsorgungspunkte einschließlich deren Auflistung und erforderliche Antragstellung
- Angaben über Notstrombedarf
- Zeitgerechte Angaben für bauseitige Leistungen (siehe Leistungsabgrenzung zu anderen Gewerken)
- Angaben für Informationsliste (GLT/DDC/MSR) und deren ständige Fortschreibung (nach VDI 3814)
- Angaben für die Gewerkeverkabelung wie Stromaufnahme von Geräten, Erstellen von Kabelzuglisten und Positionsplänen
- Darstellung von Mitbenutzung anderer Gewerkeinstallationen (Kabelbahnen, Halterung etc.)



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	- Isolierpläne mit Kennzeichnung der Medienart (2-fach farbig angelegt) - Frühzeitige Abstimmung im Hinblick auf gleiche Bezeichnungen (Anlagen-Nr., Text der Anlagenbezeichnung) - Genehmigungsvorlage Schilderlisten - Liefergrenzendarstellung und Anschlußdetails - Zeitgerechte Angaben der Vorleistungen anderer Gewerke für Probebetrieb - alle Hilfsmittel für Einregulieren und Probebetrieb der Anlagen und Anlagenteile, die einer Zulassung und Prüfung unterliegen - Bemusterungszeichnungen - Bemusterung der zu liefernden Bauteile	1,000	psch		.....
	Summe 03.02.		Besondere Leistungen		.....

03.03.

Inbetriebnahme

Inbetriebnahmemanagement

Der Auftraggeber führt für die Baumaßnahme ein Inbetriebnahmemanagement durch. Hierzu wird ggf. ein externes Ingenieurbüro beauftragt. Das Inbetriebnahmemanagement unterstützt bei der Koordination, Strukturierung, Qualitätssicherung und Dokumentation sämtlicher Aktivitäten für die Inbetriebnahme der technischen Anlagen.

Folgende Ziele werden dabei verfolgt:

- strukturierte Inbetriebnahme des Gebäudes unter Berücksichtigung der Anforderungen von Nutzer und Betreiber
- Reibungsloser Übergang Bau / Betrieb
- Qualitätssicherung Einweisungen, Abnahmen, Dokumentation
- Sicherstellung des Zusammenspiels der Anlagen und Gewerke
- Geordnete Zusammenstellung der Dokumentation für Betreiber

Das Inbetriebnahmemanagement beschreibt den Ablauf der IAÜ-Phase (Inbetriebnahme, Abnahme, Übergabe), konkretisiert die Anforderungen an die Inbetriebnahmeaktivitäten, begleitet und prüft die Durchführung der geordneten Inbetriebnahme und des Probebetriebs. Der Auftragnehmer ist zur Mitwirkung und Unterstützung zur Sicherstellung einer reibungslosen Inbetriebnahme und Übergabe verpflichtet. Der Auftragnehmer steht für die Teilnahme an Abstimmungen und Vor-Ort-Besprechungen, um die Installation und die Inbetriebnahme mit den notwendigen Funktionstests abzustimmen, zur Verfügung. Der Auftragnehmer ist verantwortlich für die Inbetriebnahme der



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	installierten Anlagen und die Erstellung der erforderlichen Dokumentation aller Inbetriebnahmeaktivitäten. Weiterhin ist er verantwortlich für die Mitwirkung am gewerkeübergreifenden Probetrieb. Das Inbetriebnahmemanagement ersetzt nicht die Leistungen der verantwortlichen Planer in den Phasen 8 und 9 HOAI. Ebenfalls werden die Aufgaben und Verantwortung der Errichterfirmen in Bezug die Errichtung des Werks, auf Abnahme und Übergabe, auf Erstellung der Revisionsunterlagen und Einweisung des Betreibers nicht übernommen. Der IAU-Prozess gliedert sich in sechs Phasen nach abgeschlossener Installation der Anlagen: 1) Anlagenweise Installationsprüfung und Inbetriebnahme der Anlagen durch den Errichter 2) Prüfung und Abnahme der Anlagen durch einen Sachverständigen, sofern gefordert 3) Erstellung und Übergabe der Revisionsunterlagen 4) Einweisung und Schulung des Betreiberpersonals 5) Probetrieb 6) VOB-Abnahme				
03.03.0010.	Bestandsdokumentation Erstellen einer Bestandsdokumentation für alle ausgeschriebenen Anlagen gemäß den Vorgaben des AG. Die Objektdokumentation ist unaufgefordert sechs Wochen vor dem geplanten Termin der rechtsgeschäftlichen Abnahme der Leistungen vorab zur Prüfung an die Objektüberwachung und das Inbetriebnahmemanagement zu übergeben (1x digital Dokumentation). Die Vervielfältigung und ggf. Ergänzung der Revisionsunterlagen erfolgt innerhalb von vier Wochen nach Vorliegen des Prüfungsergebnisses durch den Auftragnehmer (vollständige Objektdokumentation, 1x Papierformat, 3x digital auf Datenträger). Mindestinhalte der Dokumentation sind: - Auflistung der technischen Anlagen - Anlagen- und Funktionsbeschreibungen - Anlagenschemata, -grundrisse und ggf. Schnitte - Inbetriebnahmeprotokolle (Einregulierung, Spülprotokolle, Druck-/Dichtheitsprüfungen, Hygieneinspektionen nach VDI 6022 / 6023, etc.) - Fachunternehmer-/ Fachbauleitererklärung - Konformitätserklärung/ Zulassungen - Schaltpläne In die Schalt- und Stromlaufpläne ist die Zielbezeichnung für die Einspeisungen aus dem Gewerk Elektro einzutragen! - Stück- / Ersatzteillisten - Prüfbücher mit dem Ergebnis der vor der Inbetriebnahme durchgeführten Abnahmeprüfungen				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	- Betriebsanweisungen, einschließlich Bedienungs- und Instandhaltungsanleitungen der Anlagenhersteller - Liste der Anlagen, die einer Überwachungspflicht auf Grund öffentlicher Vorschriften unterliegen, einschließlich der vorgesehenen Prüftermine - Zusammenstellung von Vorschriften für Arbeitsschutz und Unfallverhütung - Die Kennzeichnungen der Laboreinrichtungen auf den Bestandsplänen müssen mit den vom AG gewählten Bezeichnungen übereinstimmen. Für jede wartungsbedürftige und überwachungspflichtige Anlage ist am Ende der Baumaßnahme die ausgefüllte Betriebskarteien BK 01 und BK 02 als Bestandteil der Anlagendokumentation zu übergeben.	1,000	psch		.....
03.03.0020.	Funktionsschema Erstellen und Aufhängen von Funktionsschemen der technischen Anlagen in den Technikzentralen, sowie an den Übergabestationen unter Glas, in DIN-Format bzw. nach Erfordernis, inkl. Aufhängen, Befestigungsmaterial und Bohrungen	1,000	psch		.....
03.03.0030.	Abstellung von Personal für die gewerkeübergreifende Inbetriebnahme a) Vorbereitung von Abnahmen Abstellen von Fachpersonal für folgende Punkte: Für alle technischen Vorbegehungen und Abnahmen und zur Mitwirkung bei der Einstellung von Anlagenteilen von Anlagen im Zusammenwirken mit anderen Beteiligten (andere Fachgewerke, Betreiber). b) Inbetriebnahmemanagement Für Abstimmungsgespräche mit dem Inbetriebnahmemanagement, dem Betreiber und Nutzer, zur Teilnahme an Besprechungen und Begehungen zur Vorbereitung und Durchführung der Inbetriebnahme und des Probetriebs. c) Vorbereitung und Teilnahme an Sonderterminen und Aktivitäten im Rahmen des Probetriebs, z.B. Black-Building-Test.	1,000	psch		.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
03.03.0040.	Installationsüberprüfung und Inbetriebnahme der Einzelanlagen inkl. Dokumentation Der Auftragnehmer hat die im Rahmen seiner Beauftragung installierten Anlagen in Betrieb zu nehmen und zu überprüfen. Der Auftragnehmer stimmt die notwendigen Installationsüberprüfungen im Vorfeld mit dem Inbetriebnahmemanagement ab. Hierfür legt er die notwendigen Prüfchecklisten und Protokolle zur Prüfung im Vorfeld vor. Der Auftragnehmer hat nach Installation der Anlagen die ausgefüllten Prüfprotokolle / Checklisten zu übermitteln, mit denen er belegt, dass alle notwendigen Komponenten entsprechend der Vorgaben installiert wurden und die notwendigen Tests durchgeführt wurden (Drucktests, Einregulierungen, etc.). Er hat zu bestätigen, dass die Anlagen für die Funktionsprüfungen bereit sind und in Betrieb genommen werden können.	1,000	psch		.....
03.03.0050.	Funktionsprüfung / -messung der Einzelanlagen inkl. Dokumentation Der Auftragnehmer hat die notwendigen Funktionsprüfungen im Vorfeld mit dem Inbetriebnahmemanagement abzustimmen. Hierfür legt er die beabsichtigten Funktionsprüfungen und notwendigen Prüfchecklisten (Einregulierung, Kalibrierung, Prüfscenarien, etc.) den Fachplanern und dem Inbetriebnahmemanagement zur Prüfung im Vorfeld vor. Der Auftragnehmer hat in Abstimmung aller Gewerke und dem Inbetriebnahmemanagement die Funktionstests durchzuführen. Die Termine sind frühzeitig anzukündigen, so dass bei Bedarf der Bauherr/Nutzer, der Betreiber und das Inbetriebnahmemanagement teilnehmen können. Nach Durchführung der Funktionsprüfungen sind entsprechende Prüfprotokolle zu erstellen, die die Funktionstüchtigkeit belegen. Diese Prüfungen umfassen insbesondere folgende Einzelprüfungen: - Prüfung der Funktion aller beweglichen Teile einschl. Schutzvorrichtungen. Prüfung der Elektroinstallation mit mind. folgenden Arbeitsgängen: - Prüfung der Beleuchtungsstärken - Prüfung der Drehrichtung an Drehstrom-Steckdosen - Prüfung der Schutzmaßnahmen mit Schutzleiter - Prüfung des Ableitwiderstandes von Gestellen, Regalen, soweit zutreffend. Prüfung der Sanitär- und Gasinstallation mit mind. folgenden				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	Arbeitsgängen: - Vorprüfung als Belastungsprobe mit Luft oder inertem Gas, der Prüfdruck ist nach DIN 2401, DIN 1988 bzw. DVGW- TRGI/ TRF zu wählen - Hauptprüfung als Dichtheitsprüfung mit Luft oder inertem Gas bei geöffneten Vorabsperungen und geschlossenen Laborarmaturen Bei Helium- und Wasserstoffleitungen muß die Dichtheitsprüfung mit dem Verbrauchsmittel (Betriebsgas) wiederholt werden. - Prüfung auf Gebrauchsfähigkeit durch die Versorgungsunternehmen, soweit zutreffend - Inbetriebnahme durch Spülen der Leitungen mit dem Verbrauchsmittel, bis das Prüfmittel vollständig aus der Leitung verdrängt ist Prüfung der Lüftungsinstallation mit mind. folgenden Arbeitsgängen: - Prüfung der Abzugsfunktionseinrichtungen an Abzügen in Zusammenarbeit mit dem AN RLT-Anlagen/MSR-Technik durch Störungssimulation - bei Sicherheitswerkbänken Prüfung nach Aufstellung gemäß DIN 12469 - Überprüfen der geforderten Luftmengen an den Abzügen in Zusammenarbeit mit AN RLT. - Messung der Geschwindigkeit am Abzugsfrontschieber (Nachweis auf Einhaltung der Vorgaben laut EN 14175)	1,000	psch		.....

03.03.0060. Probetrieb

Durch den Probetrieb erfolgt der Nachweis der geforderten Funktion und Eigenschaften des Gebäudes und den installierten technischen Anlagen zur Erfüllung der Nutzeranforderungen. Voraussetzung für die Durchführung des Probetriebs ist die abgeschlossene Inbetriebnahme und Funktionsprüfung der einzelnen Anlagen. Dies beinhaltet die fertig erstellten Medienströme wie z.B. Lüftung, Heizung, Kälte etc. in der jeweiligen Technikzentrale als Startvoraussetzung für die



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	eigentliche Inbetriebnahme. Hierzu gehört z.B. bei Heizung und Kälte die fertiggestellten versorgenden Zentralen mit den notwendigen Vorregelkreisen und Pumpstationen. Bei Lüftung betrifft das die fertiggestellten jeweiligen Hauptlüftungsanlagen in den entsprechenden Zentralen. Bei Verbundschaltungen wie Rückkühlwerke für Kälteerzeugung entspricht dies den fertig erstellten und in Betrieb genommenen einzelnen Rückkühlwerken. Der Abschluss dieser Leistungen wird durch Errichter und Fachplaner bestätigt. Weiterhin ist die Einregulierung der Anlagen abgeschlossen und durch Vorlage der entsprechenden Protokolle dokumentiert. Dies beinhaltet auch alle erforderlichen Messungen und Nachweise, z.B. Dichtigkeit, Druckprüfungen, Hygieneinspektionen. Der Probetrieb gliedert sich in zwei Phasen: drei Wochen Probetrieb unter Normalbedingungen und zwei Wochen unter Stressbedingungen. Der Auftragnehmer hat in Abstimmung aller Gewerke und dem Inbetriebnahmeteam die Funktionstests durchzuführen. Im Rahmen der Funktionstests sind verschiedene Szenarien und Betriebszustände zu prüfen, nachzuweisen und auf GLT-Trends zu dokumentieren - Starten der Anlagen - Normalbetrieb - Abschaltung - Aufheiz- und Abkühlsequenz - Automatischer Betrieb - saisonale Umstellungen, verschiedene Lastzustände - Nachweis Verriegelung Heizen / Kühlen - Handbetrieb, Notbetrieb - Einstellungen (Sollwerte, Betriebszeiten) - Zonenregelung - Fehlermeldungen und Fehlerbehebung - Alarmweiterleitung GLT zum Betreiber - Anlagenbetrieb im Brandfall - Anlagenbetrieb im Wartungsfall - Anlagenbetrieb nach der Wartung - Simulation Stromausfall - Simulation Ausfall Kälteversorgung - Simulation Ausfall der RLT-Anlagen - Wiederanlaufen der technischen Anlage - Abgleich Betriebszustände Planung / Betrieb Die Funktionstests umfassen die dynamische Prüfung von Systemen (und nicht nur Komponenten) unter vollen Betriebsbedingungen. Um spezielle Szenarien zu simulieren sind entsprechende Sensoren zu übersteuern und mit entsprechenden Vorgabewerten zu belegen, um die Reaktion der Anlagen und die Interaktion der einzelnen Systeme zu				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

überprüfen.

Die Anlagen sind entsprechend einzuregulieren und auf die Zeitpläne und Betriebsszenarien einzustellen.

Die gesamten Tests sind zu protokollieren. Alle Mängel sind zu dokumentieren. Bei Bedarf sind Mängel sofort zu beseitigen oder im Rahmen einer Phase der Nachbesserung zu beseitigen. Im Anschluss sind erneute Funktionsprüfungen durchzuführen. Nach Durchführung der Funktionsprüfungen sind entsprechende Prüfprotokolle zu erstellen, die die durchgeführten Tests und die Funktionstüchtigkeit belegen sowie alle Einstellwerte, z.B. Sollwerte, Betriebszeiten, etc.) an den technischen Anlagen wiederherzustellen und zu dokumentieren.

Der Beginn des Probetriebs wird mit der Bauleitung schriftlich vereinbart. Durch Mängel wird der Probetrieb solange unterbrochen, bis diese behoben sind.

Der AN stellt sicher, dass der Beginn und Abschluss jeder Phase des Probetriebs durch einen fachkundigen Mitarbeiter begleitet wird und dass innerhalb des Probetriebs auftretende Störungen und Fehler innerhalb eines Arbeitstages behoben werden.

1,000 psch

.....

03.03.0070. Einweisung und Schulung

Die ausführenden Firmen und etwaige Subunternehmer haben das Betreiberpersonal des Bauherrn / Nutzers gezielt auf einen optimierten Betrieb der Anlagen und des Gebäudes zu schulen. Inhalte der Schulungen sollten sein:

- Allgemeine Erläuterung der Funktion der einzelnen Systeme
- Erläuterung der Betriebs- und Wartungshandbücher
- Erläuterung der Anlageschemen und Funktion der Anlagen
- Erläuterung der Betriebszustände: Starten der Anlage, Normalbetrieb, Abschaltung, Automatischer Betrieb, saisonale Umstellungen, Handbetrieb, Einstellung, Fehlermeldungen und Fehlerbehebung.
- Wechselwirkungen mit anderen Systemen
- Hinweise für eine Betriebsoptimierung: Anpassungen und Optimierung zur Energieeinsparung
- Gesundheits- und sicherheitsrelevante Themen
- Spezielle Wartung und Austausch von instandhaltungsrelevanten Bauteilen
- Hinweise zum Nutzerverhalten für einen optimalen Betrieb
- Auswirkungen der Systeme auf unterschiedliche Betriebsbedingungen

Die Schulungen sind in geeigneter Form zu dokumentieren, z.B. durch Schulungsunterlagen oder Videoaufzeichnung und dem



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor
LV: 26E_50134 Labortechnische Anlagen BT Nord

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	Betreiber zu übergeben				
		1,000	psch		.....
03.03.0080.	Wiederholungseinweisung nach 3 - 6 Monaten nach rechtsgeschäftlicher Abnahme Wiederholungseinweisung, wie oben beschrieben, im Zeitraum zwischen drei und sechs Monaten nach rechtsgeschäftlicher Abnahme.				
		1,000	psch		.....
	Summe 03.03.	Inbetriebnahme			.....
	Summe 03.	KG 474 - Allgemein			.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

Zusammenstellung

LV	26E_50134	EURO
01.	Titel 1 BT Nord - KG 474 - Labortechnische Anlagen	EURO
01.01.	Abzugsarbeitsplätze	.....
01.02.	Sonderabsaugungen	.....
01.03.	Messarbeitsplätze Melamin, Arbeitshöhe 750 mm	.....
01.04.	Messarbeitsplätze Melamin, Arbeitshöhe 750 mm, fahrbar	.....
01.05.	Messarbeitsplätze Melamin, elektrisch höhenverstellbar	.....
01.06.	Messarbeitsplätze Steinzeug, Arbeitshöhe 750 mm	.....
01.07.	Messarbeitsplätze Melamin, Ausführung als Wägetisch	.....
01.08.	Normalarbeitsplätze Melamin, Arbeitshöhe 900mm	.....
01.09.	Normalarbeitsplätze Melamin, Arbeitshöhe 900mm, fahrbar	.....
01.10.	Normalarbeitsplätze Steinzeug, Arbeitshöhe 900mm	.....
01.11.	Doppel-Normalarbeitsplätze, Arbeitshöhe 900mm	.....
01.12.	Laborspülen	.....
01.13.	Geräteschränke	.....
01.14.	Oberbauten	.....
01.15.	Laborzubehör	.....
01.16.	Chemikalien-Sicherheitsschränke	.....
01.17.	Elektrowandkanäle	.....
01.18.	Deckenampeln	.....
01.19.	Energiezellen	.....
01.20.	Geräte	.....
01.21.	Anschlusspunkte, Durchlaufende Leitungen	.....
01.22.	Blenden	.....
01.23.	Zulagen, Einzelelemente	.....
Gesamt	Titel 1 BT Nord - KG 474 - Labortechnische Anlagen	.....
02.	Titel 2 BT Nord - KG 474 - Labortechnische Anlagen Interim II	EURO
02.01.	Abzugsarbeitsplätze	.....
02.02.	Geräteschränke	.....
02.03.	Laborzubehör	.....
02.04.	Regale	.....
02.05.	Chemikalien-Sicherheitsschränke	.....
02.06.	Medien-/Energiezellen als Einzelelemente	.....
02.07.	Energiezellen	.....
02.08.	Anschlusspunkte, Durchlaufende Leitungen	.....
02.09.	Blenden	.....
02.10.	Zulagen, Einzelelemente	.....
Gesamt	Titel 2 BT Nord - KG 474 - Labortechnische Anlagen Interim II	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 30421_B7_0002 **LAVES, Grundsanierung u. Anpassung Labor**
LV: 26E_50134 **Labortechnische Anlagen BT Nord**

03.	KG 474 - Allgemein	EURO
03.01.	Stundenlohnarbeiten	.....
03.02.	Besondere Leistungen	.....
03.03.	Inbetriebnahme	.....
Gesamt	KG 474 - Allgemein	.....

Gesamt	26E_50134 Labortechnische Anlagen BT Nord	
---------------	--	-------

LV	26E_50134	EURO
01.	Titel 1 BT Nord - KG 474 - Labortechnische Anlagen	.....
02.	Titel 2 BT Nord - KG 474 - Labortechnische Anlagen Interim II	.....
03.	KG 474 - Allgemein	.....
Gesamt	26E_50134 Labortechnische Anlagen BT Nord	.....

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	.....	EURO
in Höhe von 19,00 %	.....	EURO
	.....	EURO