

Zusammenstellung

Gesamtsumme Erweiterungsbau
abzüglich Nachlass (.....%)
Zwischensumme
zuzüglich 19% MwSt.
Zwischensumme
abzüglich Skonto (.....%) bei Zahlung innerhalb von 21 Tagen nach mängelfreier Abnahme
Endsumme

Vorbemerkungen

Die Stadt Mülheim beabsichtigt die auf den folgenden Seiten beschriebene Ausstattung für die Otto-Pankok-Schule, Von-Bock-Straße 81 - 45468 Mülheim/Ruhr anzuschaffen.

Es handelt sich um die Einrichtung von naturwissenschaftlichen Räumen im Bestandsgebäude und auch im Erweiterungsbau.

Geplanter Liefertermin Bestandsgebäude: 05/2024-07/2024

Geplanter Liefertermin Erweiterungsbau: Januar 2024 bis April 2024

Die Ausführung der Einzelpositionen ergibt sich aus der Leistungsbeschreibung sowie den technischen Vorbemerkungen.

Alle zu liefernden Positionen müssen den deutschen Normen und Vorschriften, insbesondere bei den Sicherheitsvorkehrungen, entsprechen. Alle von Deutschland übernommenen Vorschriften der EU sind zu berücksichtigen. Alle Komponenten müssen dem aktuellsten Stand zum Zeitpunkt der Lieferung entsprechen. Der angefragte Standard ist als Mindeststandard zu betrachten, der bei den angebotenen Positionen nicht unterschritten werden darf. Die angebotenen Gegenstände müssen für den schulischen Bereich geeignet sein. Nur gleichwertige Angebote sind zugelassen.

Die angegebenen Maße sind als Richtwerte zu betrachten, um den unterschiedlichen Fabrikaten gerecht zu werden.

Die Toleranz darf maximal 5% betragen. Durch evtl. Maßänderungen des Bieters muss die gezeichnete und ausgeschriebene Raumlösung in ihrer Gesamtheit aber stets machbar sein.

Für die Bewerbung sind maßgebend:

Die VgV, das vorliegende Leistungsverzeichnis sowie die Bedingungen, die als Anlage beigefügt sind. Alle angebotenen Komponenten sind zwingend vollständig und gebrauchsfertig zum gewünschten Termin zu liefern.

Dies beinhaltet die Aufstellung und Inbetriebnahme einschl. der Einweisung am Verwendungsort incl. aller notwendigen Anschlussarbeiten.

Der Anschluss der Geräte (z.B. Elektro, Wasser, Gas) an die bauseitigen Anschlusspunkte ist Sache des Auftragnehmers.

Vor Lieferung ist die Ausführung der beauftragten Komponenten in Art, Qualität und Stückzahl nochmals mit dem Bauherrn abzustimmen.

Bei Lieferung und Einbau verursachte Schäden an Decken, Türen, Böden usw. werden dem Verursacher angelastet und von der Schlussrechnung in Abzug gebracht.

Die Abnahme erfolgt in eingebautem Zustand. Eine Abnahme der gelieferten Komponenten ist durch den Auftragnehmer nach Fertigstellung zu beantragen. Evtl. Beschädigungen oder Verlust vor Abnahme gehen zu Lasten des Auftragnehmers. Über die Abnahme ist ein schriftliches Protokoll anzufertigen.

Alle geforderten Nebenleistungen (Pläne, Einweisungen etc.) sind mit den Einheitspreisen abgegolten. Der einzelne Einheitspreis ist so zu kalkulieren, dass er sich für eine komplette, fachgerechte erstellte, fertig montierte und betriebsbereite Anlage versteht. Anfahrtswege sowie Transportwege im Gebäude sind nach Auftragsklärung durch den Auftragnehmer abzuklären.

Besteht für Anlagen oder Teile von Anlagen eine behördliche oder berufsgenossenschaftliche Verpflichtung zur Durchführung von Abnahmen (z.B. TÜV, BGS, usw.), so müssen die hierdurch entstehenden Kosten im Angebotspreis eingeschlossen sein. Anmeldungen und Anträge bei Behörden einschließlich einzureichender Zeichnungen sind Angelegenheit des Auftragnehmers.

Der Preis ist ausschlaggebend für die Vergabe des Auftrages. (Vergabe an den günstigsten Bieter)

Ergeben sich durch Baufortschritt oder auf Wunsch des Bauherrn Abweichungen bzw. Änderungen gegenüber dem im LV beschriebenen Sachverhalt, so hat der Auftragnehmer mit einer offenen Kalkulation auf Grundlage dieses Angebotes die Mehr- bzw. Minderkosten schriftlich innerhalb von 7 Werktagen nach Bekanntwerden des neuen Sachverhaltes bei der Bauleitung zur Genehmigung einzureichen.

Äußert der Auftragnehmer gegen die vorgesehene Ausführung keine Bedenken, so übernimmt er dem Bauherrn gegenüber die Garantie.

Die Gewährleistung für alle Komponenten sowie für verlangte Leistungen und einwandfreie Funktion beträgt für alle im Leistungsumfang enthaltenen Teile 2 Jahre.

Die Gewährleistungsfrist beginnt mit dem Tag der Schlussabnahme. Diese hat in angemessener Frist, spätestens 4 Wochen nach Inbetriebnahme zu erfolgen.

Die Zahlung der Rechnung erfolgt innerhalb von 21 Tagen nach mängelfreier Abnahme.

Bedienungsanleitungen-, Pflege- und Wartungsanweisungen sind in 3facher Ausfertigung bei der Übergabe an den Bauherrn zu liefern.

Der Auftraggeber behält sich eine Prüfung der Angaben nach Angebotsabgabe auch durch die Prüfung von Mustern - vor. Die Muster müssen kostenlos zur Verfügung gestellt werden. Eine Nichtabgabe der geforderten Muster bewirkt den Ausschluss vom Vergabeverfahren.

Bauseitige Planungen hinsichtlich der Anschlüsse sind bei der Ausführung der Einrichtung einzuhalten, bauseitige Leistungen enden an den Übergabepunkten mit einem Handabsperrventil. Notwendige Schaltpläne und Zeichnungen sind dem Bauherrn vor Lieferung zur Prüfung vorzulegen.

Technische Ausführungsbeschreibung

Für die Einrichtung muss der Genehmigungsausweis des TÜV vorliegen. Die Möbel müssen mit dem GS-Sicherheitszeichen versehen sein.

Alle Elektrogeräte müssen VDE-geprüft sein und ein GS-Zeichen haben.

Die eingesetzten Materialien müssen den gültigen DIN EN-Normen sowie allen einschlägigen technischen Vorschriften in der jeweils gültigen Fassung entsprechen.

Für die Einrichtung gelten die Richtlinien zur Sicherheit in naturwissenschaftlichen Räumen.

Die notwendigen Unterverteilungen je Raum, Absicherungen und Sicherungselemente sowie Gassteuerungen sind inkl. Montage und Verdrahtung einzukalkulieren und zu berücksichtigen.

Geforderte Nachweise

Das angebotene System muss ein GS-Zeichen haben.

Bei Abnahme ist vorzulegen:

- Prüfzeichen "TÜV Mark P", "GS" und "CE"-Kennzeichen oder gleichwertige Prüfzeichen
- VDE-Zertifikat mit Prüfung nach VDE 0100 / Teil 723, VDE 0789 / Teil 100 oder gleichwertige Prüfzeichen
- DVGW- Zertifikat, Arbeitsblatt G 621 oder gleichwertiges Prüfzeichen
- Nachweis zur Einhaltung der Arbeitsstättenverordnung
- Nachweis über die mechanische Sicherheit in Anlehnung an EN 292-2
Niederspannungsrichtlinie 73/23/EG EMV-Richtlinie 89/336/EG Maschinenrichtlinie 98/37/EG

Allgemeine Normen für die Einrichtung:

Die Einrichtungsgegenstände müssen folgenden Bestimmungen entsprechen:

- DIN 58125 "Bautechnische Anforderungen zur Verhütung von Unfällen"
- DIN 31000 "Sicherheitgerechtes Gestalten technischer Erzeugnisse"
- DIN EN 349 Sicherheit von Maschinen - Mindestabstände zur Vermeidung des Quetschens von Körperteilen
- DIN 4819 "Sicherheitszeichen und Sicherheitsschilder"
- DIN 12893 "Stativstäbe"
- DIN 12898 "Schlauchtüllen"
- DIN 12912 "Keramische Fliesen für Labortische"
- DIN 12915 "Einbaubecken"
- DIN 12916 "Großformatige Labortischplatten aus tonkeramischen Werkstoffen"
- DIN EN 13792 "Farbkennzeichnung der Laborarmaturen"
- DIN EN 13150 „Arbeitstische für Laboratorien Maße, Sicherheitsanforderungen und Prüfverfahren"
- DIN EN 14175 „Laborabzüge"
- DIN EN 14470-1 Feuerwiderstandsfähige Lagerschränke - Teil 1: Sicherheitsschränke für brennbare Flüssigkeiten
- DIN EN 14470-2 Feuerwiderstandsfähige Lagerschränke - Teil 2: Sicherheitsschränke für Druckgasflaschen;
- DIN 1946-7 "Lüftungstechnische Anlagen in Laboratorien"
- DVGW- TRGI 2008 "Technische Regeln für Gasinstallation"
- DVGW Arbeitsblatt G 621, 2009 "Technische Regeln für die Installation von Gasanlagen in

Laboratorien"

- DVG-TRF 2012 Technische Regeln Flüssiggas
- DIN VDE 0100, Teil 723 "Unterrichtsräume mit Experimentierständen"
- DIN VDE 0100, Teil 410 "Schutzmaßnahmen, Schutz gegen gefährliche Körperströme"
- DIN VDE 0100 Teil 540 "Erdung, Schutzleiter, Potentialausgleich"
- DIN VDE 0789 Teil 100 "Sicherheitsbestimmungen für energieverorgte Baueinheiten"
- TRGS 450 "Umgang mit Gefahrstoffen im Schulbereich"
- DIN EN 1729 "Stühle und Tische für Bildungseinrichtungen" - Funktionsmaße -
- Unfallverhütungsvorschriften und die Vorschriften der Eigenunfallversicherung - EUV -
- Brandschutztechnische Bestimmungen der örtlichen Feuerwehr
- Richtlinien des GUV - Gemeindeunfallversicherungsverband - "Bau und Ausrüstung von Schulen"

Hinweis:

Für Lehrräume, in denen Systeme nur mit Beaufsichtigung genutzt werden, gilt zur DVGW G600 (TRGI) das zusätzliche Arbeitsblatt DVGW G621 „Gasinstallationen in Laborräumen und naturwissenschaftlichen Unterrichtsräumen“

Technische Ausführungsbeschreibung Mobiliar

Arbeitsflächen

Dekore sind nach Bieterpalette anzubieten.

Tischplatte mit Ceradur-Belag o.ä., Dicke: ca. 40 mm bei Übungstischen und 25mm bei Experimentiertischen

Trägermaterial: Hochverdichtete Dreischicht-Feinspanplatte nach DIN 68 765, Emissionsklasse E1

Belag: Großflächiger Ceradur-Belag o.ä. 0,8 mm dick, laugen- und säurebeständig verklebt, Verfugung chemikalienbeständig

Kanten: Schlagfeste Sicherheitskante mit angeformtem Wulstrand nach DIN 12 916 allseitig nahtlos angegossen, Ecken und Kanten gerundet

Tischplatte mit Fliesen-Belag Dicke: ca. 40 mm, Trägermaterial: ca. 19 mm mit PP-Sichtkante 3mm, schlagzäh, allseitig gerundet Belag: Laborfliesen nach DIN EN ISO 10545, laugen- und säurebeständig verklebt und mit Epoxydharzmasse chemikalienbeständig verfugt. Randfliesen mit Wulst

Tischplatte mit Keramik-Belag, Dicke: ca. 37 mm, Trägermaterial: Hochverdichtete Dreischicht-Feinspanplatte nach DIN EN 14322, Emissionsklasse E1, Verleimung V 20. Belag: Großflächiger Keramik-Belag, 8 mm dick, laugen- und säurebeständig nach DIN 12 916 verklebt, Verfugung chemikalienbeständig. Kanten: Sicherheitskante schlagzäh, mit angeformtem Wulstrand allseitig nahtlos angegossen, Ecken und Kanten gerundet

Becken

Aufsatz- bzw. Unterbecken entsprechend dem Material der Arbeitsfläche

Stahlrohruntergestelle

Vierfuß-Gestell, Füße Rundrohr mind. ca. 50/2 mm

Gestelle verschweißt, Oberflächen Epoxidharz-pulverbeschichtet, Stellschrauben mit 10 mm Metallgewinde und -Gewindebuchsen sowie Filz-Gleiter

Rollen für Fahrtische

Allseitig schwenkbare Lenkrolle (EN 12 530) mit zweireihigem Kugelkranz in Gabelkopf, Stahlblechgehäuse, verzinkt - chromatiert, mit Gewindestiftbefestigung, Räder als Vollgummireifen auf Polyamid-Radkörper, korrosionsunempfindlich, Radachse vernietet, Gleitlager, Raddurchmesser ca. 100 mm, Tragfähigkeit 80 kg/Rolle, 2 Rollen Rad feststellbar

Stühle

Sitze und Lehnen aus Buchensperrholz Deckschicht Güteklasse A nach DIN 68707, 7fach gesperrt, formgepresst, mit Zweischichtlackierung, Gestelle Ovalrohr ca. 38/16/1,5 mm, Rundrohr Wandungsstärke 2 mm

Verarbeitung: Gestelle verschweißt, Oberflächen Epoxidharz-pulverbeschichtet und bei 180°C

eingebraunt, Beschichtungsstärke 80 100 µm, Pulverlacke absolut schwermetallfrei
Größen-Farbkennpunkt gem. EN 1729, Sitzbereich orthopädisch und ergonomisch geformt,
Stapel- und Auflagenpuffer, mit Filzgleitern.
Bezüge bei Stoffbezug 100% Polyester, schwer entflammbar nach DIN 4102, Gewicht ca. 600 g
(lfd. m), Lichtechtheit DIN EN ISO 105: Note 6, Reibechtheit DIN EN ISO 105: Trocken Note 4,
Nass Note 4-5, Scheuerfestigkeit ca. 45.000 Scheuertouren
Gestelle mit Filzgleitern.

Tafeln/ Projektionsflächen

Schreib- und Arbeitsflächen: Trägerelement: Dicke: 22,5 mm bzw. 19,5 mm bei Pinnflächen,
Material: Leichtbau-Sandwichkonstruktion mit Wabenkern, Gegenzug aus Stahlblech (0,5 mm)
verzinkt; Umrahmungen aus eloxierten, übergreifenden Aluminium-Profilen mit gerundeten.
Längskanten; Kunststoffeckstücke, Aluminium-Profile mit Gegenzugblechen und Trägerplatte
dauerhaft verklebt
Stahlemaille „glattemailliert“ (für Filzschreiberbeschriftung) Dicke: 0,5 mm, Material: Stahlblech,
Verarbeitung: beidseitige Grundemaillierung, einseitige Deckemaillierung für Schreibbeschichtung
bei 800°C eingebraunt bruchfest, magnethaftend, lösungsmittelbeständig, Lineatur: aufgedruckt,
Farbe: weiß
Ablagen:
Material eloxierte, stranggepresste Aluminium-Profile mit gerundeten Vorderkanten
Endkanten mit ausgerundeten Sicherheitsendkappen
Pylonen: stranggepresstes, eloxiertes Aluminium-Hohlprofil, Konstruktion: zwei
Gegengewichtskanäle und integrierte Führungsschienen, Abstopfung der Schreibflächen durch
Elastomer-Federpuffer, kugelgelagerte Seilumlenkrollen; kugelgelagerte Laufrollen aus
glasfaserverstärktem Polyamid; Aufhängung der Stahl-Gegengewichte an drallfreien, verzinkten
Stahldrahtseilen, d= 4mm

Schränke:

Korpus, Seiten und Böden Dicke: 19 mm
Material: Hochverdichtete Dreischicht-Feinspanplatte nach DIN EN 14322 mit beidseitig
strukturierter Melaminharzbeschichtung, Emissionsklasse E1
Kanten: 2 mm PP-Kante, schlagzäh, allseitig gerundet
Verarbeitung: Seiten mit Rasterbohrung im Abstand von mind. 32 mm, Seiten und Böden mit
Konstruktionsbohrungen, verdübelt und verleimt
Rückwände Dicke: 5 mm, Material: Holzfaser-Hartplatte nach DIN EN 622, beidseitig weiß
beschichtet
Rückwände in Korpus eingenetet, verleimt und gestiftet, bei Installationsräumen aushängbar
Sockel Dicke: 16 mm, Farbe anthrazitgrau
Material: Hochverdichtete Dreischicht-Feinspanplatte nach DIN EN 14322, Emissionsklasse E 1,
Verleimung V 100 (wasserfest).
Sockelversteller aus verzinktem Stahl, mind. dreiseitig an den Sockelelementen befestigt.
2 mm PP-Gleitkante, Eckverbindung durch PP-Profil, verschraubte Stahlkonsole mit integrierter
Stellschraube, verzinkter Bodenteller zum Ausgleich von Unebenheiten
Fronten und Sichtrückwände Dicke: 19 mm
Material: Hochverdichtete Dreischicht-Feinspanplatte nach DIN EN 14322 mit beidseitig
strukturierter Melaminharzbeschichtung, Emissionsklasse E1, Kanten Schlagfeste
Sicherheitskante, nahtlos angegossen, Ecken und Kanten gerundet oder 2 mm
PP-Kante, schlagzäh, allseitig gerundet.
Gemäß den Richtlinien des einzelnen Bieters sind Hochschränke an der Wand zu befestigen.

Verglasung:

Glasausschnitte aus der vollen Tür gearbeitet, Sichtscheiben nach DIN 1249,
Glaseinfassleisten aus Kunststoff mit beidseitig weichen Dichtlippen. Bei oben und unten
verglasten Türen Quersteg in Höhe der Tischplatte von fahrbaren Tischen (Höhe 900 mm)

Fachböden:

Dicke: 19 mm. Material: Hochverdichtete Dreischicht-Feinspanplatte nach DIN EN
14322 mit beidseitig strukturierter Melaminharzbeschichtung, Emissionsklasse E1, Kanten 2 mm
PP-Kante vorn und hinten, seitlich Melaminharzkante, Böden ab 900 mm Breite: vorderes
Aluminium-Verstärkungsprofil mit integrierter Beschriftungs- und Griffleiste, Böden verstellbar in
Rasterbohrung von mind. 32 mm, Fachbodenträger aus Metall mit Ausziehsicherung im
Fachboden und Sicherung in der Schrankseite, Belastbarkeit: 50 kg

Türbänder

Ganzmetall-Türbänder mit Federzuhaltung, Öffnungswinkel 270°, bis Höhe 1120 mm Ausführung mit 2 Bändern, höher als 1120 mm Ausführung mit 3 Bändern

Bei Chemikalienschränken säureresistente Beschichtung zur Verhinderung von Korrosion und Zersetzung

Griff aus Kunststoff oder Bügelgriffe aus Metall mit korrosionsbeständiger Oberfläche
Zylinderschloss, 180° Drehwinkel bei der Schließung, Schlüssel abziehbar im geöffneten und im geschlossenen Zustand, bei Chemikalienschränken Schließsysteme mit säureresistenter Beschichtung zur Verhinderung von Korrosion und Zersetzung

Wasser-Armaturen:

Farbe: RAL 7035 lichtgrau

Verarbeitung: Schwere Ausführung aus Messing mit säurebeständiger Kunststoffbeschichtung, Anschlusswert ½ " und ¾", wartungsfrei, Geräuschklasse 1 nach DIN 4109, Griffe aus säurebeständigem Kunststoff, Farbkennzeichnung nach DIN EN 13792, Normalausführung mit Schlauchverschraubung, Zuleitungen aus PP- oder Kupferrohr, PP-Rohr, Edelstahlrohr entsprechender Dimension. Alle Wasserarmaturen mit Keramikscheibenoberteil 180°, Rückfluss - Verhinderungspatrone nach DIN 520, Gefahrstoffklasse 3. Alle Wasserinstallationen sind werkseitig drucküberprüft.

Gas-Armaturen:

Farbe: RAL 7035 lichtgrau

Schwere Ausführung aus Messing, kunststoffbeschichtet, Farbkennzeichnung nach DIN EN 13792, Konusarmatur mit Drehsicherung für Erdgas oder Propangas, für einen max. Betriebsdruck von 50mbar. Die Gasinstallation ist im Möbelsystem vom DVGW geprüft und zertifiziert, Zuleitungen sind für den Verbrauch ausreichend zu dimensionieren. Alle Gasinstallationen sind werkseitig drucküberprüft, mit Schlauchtülle oder Verschlusskupplung.
Alle Gas-Einrichtungen inkl der notwendigen Gaststeuerung und Magnetventilen.

Elektro-Armaturen:

Elektroinstallationen sind in einem durchgehenden Aluminium-Energiekanal untergebracht. Die Funktionsbezeichnung der Armaturen wird durch eine dauerhafte Beschriftung an den Armaturen deutlich. Alle Schalter und Steckdosen 230 bzw. 230/400 V sind VDE geprüft. Auslegung der Armaturen soweit nicht anders gefordert für 10 A - 16 A. Alle stromführenden Leitungen sind grundsätzlich halogenfrei, je nach Belastung verlegt. Schwachstrom 0,8 qmm.

Die Installationen von Elektroarmaturen erfolgt grundsätzlich nach den Bestimmungen von VDE 0100. Die Elektroinstallation ist im Möbelsystem mit GS Kennzeichen versehen.

Abzüge:

Abzüge müssen den Vorschriften der EN 14175 Teil 2 einschließlich der erforderlichen lufttechnische Prüfungen des Schadausbruchverhaltens entsprechen. Freistehende mobile Abzüge sind im Benutzungsfall mit einem absenkbaren und feststellbaren Sockel, zuverlässig gegen unbeabsichtigtes Verschieben zu sichern.

Material: Hochverdichtete Dreischicht-Feinspanplatte nach DIN 68 765 mit beidseitig strukturierter Melaminharzbeschichtung, Emissionsklasse 1

Armaturenkanal als Aluminiumprofil unter der Tischplatte zur Aufnahme der Sanitär- und Elektroinstallation, Unterbau mit Schiebetüren

Oberteil mit Frontschieber, horizontal verschiebbaren Scheiben aus Verbund-Sicherheitsglas, Edelstahlseilaufhängung und Gegengewicht einschließlich Fallsicherung in den seitlich angeordneten Pylonen.

Abluftsaugraum, Luftleitwand mit unterer und oberer Absaugung, 4 Stativhalter

Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass notwendige Unterverteilungen oder Gassteuerungen stets in jedem Raum mit zu kalkulieren sind. Die Leistungen werden hier als fertige Leistungen abgefragt!

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

AUSSCHREIBUNG

1 Erweiterungsbau

1.1 1. OG

1.1.1 Raum 107 - Physik

1.1.1.1

1 St

Lehrer-Arbeitsplatz

bestehend aus:

Lehrertisch rechteckig,
Plattentiefe 750 mm
Rundrohrgestell 50/2 mm
Tischplatte mit eloxierter System-Funktionsschiene,
2 Unterbau ca. 600mm breit rechts und links

Breite ca. 2500 mm
Keramiktischplatte mit Wulstrand
Höhe ca. 900 mm

1 Schubkasten-Unterschrank links montiert.
mit integriertem Stromversorgungsgerät für Wahlspannung

Anschluss: 230 V 50 Hz, Vorsicherung 1 pol. C16 A,
Netzzuleitung oben, nach oben ausziehbar, im Gehäuse versenkbar, mit
Schuko- Stecker 3-pol. 16 A, Netzschütz mit T aster EIN/AUS mit
Betriebsleuchte Abnahmebuchse für ERDE. Stromkreis 1: Wechselstrom
0...25V 20 A umschaltbar auf Gleichstrom 0...20V 20 A an getrennten
Buchsenpaaren abnehmbar,
stufenlos und verlustlos einstellbar,
Trenntrafo nach EN 61558-2-6
mit analogem Voltmeter und Amperemeter, Gleichrichtung in
Wechselstrom-Brückenschaltung.
Absicherung über thermische Schutzschalter.

Gerät komplett T ÜV/GS-zertifiziert u. VDE geprüft
einschl. Bedienungsanweisung

Stromkreis 2:
Wechselstrom 2-4-6-8-10-1 2V
10 A fest,
an Buchsen abnehmbar.

Restwelligkeit der Gleichspannung $RW = ca. 5 \%$, durch
Siebkondensatoren.
1 Kombistecker versenkbar für Wahlpolbuchsen 2x links, 2 x rechts

1 Schubkasten-Unterschrank mittig montiert.
oben ein Auszug für Notebook, darunter
mit 3 Schubkästen je 3 HE
Schubkasten auf Rollenführung, 4/5-Auszug
B/T/H ca.: 600/570/600 mm.
mit Zentralverschluss
inklusive Sichtrückwand

1 Unterschrank rechts montiert

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

mit Flügeltüre, dahinter Gasflasche inkl. kpl. Gaststeuerung und entsprechenden Magnetventilen etc., inkl. Elektrounterverteilung komplett

1 Wasch- Ausgussbecken inkl.
Wasser- Abwasser anschluss an bauseitige Übergabepunkte,
inkl. Mischbatterie sowie Gas-Zapfstelle mit Absperrhahn
Beckenhöhe auf Pulthöhe

1 Handaugendusche mit 1 Duschkopf
DIN/DVGW Zulassung
Druckschlauch 1500 mm lang
für Tischmontage, Duschkopf 45 Grad abgewinkelt

Anschlüsse:

- 1 Not-Aus Taster
- 1 Sonnenschutzschalter Aussenjalousie
- 1 Sonnenschutzschalter Vollverdunklung innen
- 1 Schlüsselschalter Freischaltung Schüler
- 1 Energiesäulen
- 1 Lehrertisch, Leuchtanzeige
- 2 Doppelsteckdosen
- 1 HDMI
- 1 EDV Anschlussdose 2fach (DD), CAT7
- 1 Steckdose 16A 400V
- 1 Gas

Angebotenes Fabrikat und Modell:

.....
.....

1.1.1.2

1 St

Lehrerarbeitsstuhl

Drehstuhl mit 5-stern Alufußkreuz 617 mm
Farbe nach Bieterpalette
mit Kunststoffgleitern
Stufenlose Höhenverstellung von 400 - 530 mm.
Gasfederkomplettsäule mit Tiefenfederung
schwarz beschichtet.
Durchgehende Sitz- und Rückenlehne aus Buche multiplex.

Angebotenes Fabrikat und Modell:

.....
.....

1.1.1.3

1 St

Laborspüle

Unterschrank mit Laborspüle
bestehend aus:
1 Keramik-Tischplatte ca. 40 mm stark, mit Wulstrand

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

Länge 1200 mm, 600 mm tief.

1 Einbaubecken 445/445, Tiefe 250 mm
mit Standrohr Randaussparung links/rechts
1 Geruchverschluss NW 50

1 Spülenunterschrank
ohne Rückwand, mit Zarge und 1 Flügeltüre.

1 Standmischbatterie 300 mm hoch
mit Schlauchverschraubung

1 Spritzschutzblende Vollkernplatte 5 mm stark,
Kunststoff, Stirnkanten dunkel sichtbar
geschliffen, leicht gefast,
Länge 1200 mm, ca. 1100 mm hoch

Angebotenes Fabrikat und Modell:
.....
.....

1.1.1.4

8 St

Schülertisch

B/T/H: 2400/600/750mm

Platte säure- laugen und hitzebeständig
am Boden fest montiert

mit Medienausstattung in Kanal inkl. senkrechter Kanalführung bis zum
Einspeisepunkt (Bodentank)

Je Tisch:

2 Doppelsteckdosen 230V

2 Doppeldosen EDV

Angebotenes Fabrikat und Modell:
.....
.....

1.1.1.5

2 St

Schülertisch

Breite 600mm

Tiefe 600mm

Höhe 800mm

mit Funktionsschiene.

Tischplatte nicht brennbar,

Säure- und Laugenbeständig

Angebotenes Fabrikat und Modell:
.....
.....

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

1.1.1.6	32 St Schülerstuhl Stahlkufenstuhl Größe 6 Gemäß DIN 5970:1979-12 und DIN EN 1729 - 1:2016-02 Verwindungsfreie, stabile Konstruktion Gestell aus Präzision-Flachoval- oder Rundstahlrohr, epoxydharzbeschichtet, mit Filzgleitern Sitzträger zur Aufstuhlung auf Tischplatten geeignet Sitz- und Rückenlehne getrennt aus Buche multiplex, melaminharzbeschichtet, kratzfest Größe 6 Angebotenes Fabrikat und Modell:	_____	_____
----------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	-------

1.1.1.7	1 St PC-Stehpult-Turm Abmessungen ca.: 600x500x900mm Rundrohrgestell, 4 Rollen, davon 2 feststellbar mit insgesamt 3 Ablageflächen für Bildschirm, Tastatur und Rechner Angebotenes Fabrikat und Modell:	_____	_____
----------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	-------

1.1.1.8	1 St Splitterschutzwand, fahrbar mit geschlossenem Gehäuse. Sicherheitsglas versenkbar mittels Gegengewichten, in jeder Höhe einstellbar Breite ca. 1150mm Angebotenes Fabrikat und Modell:	_____	_____
----------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	-------

1.1.1.9	1 St Whiteboard Abmessungen ca.: B/H: 3000/1000mm Inkl. Wandmontage Mit stabilem Aluminium- Rahmen und Eckschutzkanten aus Kunststoff/ Aluminium	_____	_____
----------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	-------

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

Emaillierte Stahloberfläche magnethaftend, kratzfest und säurebeständig, trocken abwischbar

Ausführung der Tafel mit GS Zeichen

Angebotenes Fabrikat und Modell:

.....
.....

1.1.1.10

4 St

Schrank

B/T/H:1200/560/2100mm
mit Flügeltüren
je 4 Fachböden
mit Druckzylinderschloss und
Wandanschlussblende (100mm breit)

Kunststoff
Farbton gemäß Bieterpalette

Angebotenes Fabrikat und Modell:

.....
.....

1.1.1.11

1 St

Sicherheitsausstattung

Erste-Hilfe-Schrank nach DIN 13157 C,
mit Sicherheitschloss, 1. Hilfeaufkleber nach DIN 4844
und kompletter Füllung nach DIN 13157.

Angebotenes Fabrikat und Modell:

.....
.....

Summe 1.1.1 Raum 107 - Physik

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

1.1.2 Raum 108 - Physik

1.1.2.1 7 St _____

Schrank

Abmessungen ca.:
B/T/H: 1200/560/2100+700 mm
mit Flügeltüren
je 6 Fachböden
Farbton gemäß Bieterpalette
Türen verschließbar
inkl. Schiene für Leitersystem

Angebotenes Fabrikat und Modell:
.....
.....

1.1.2.2 2 St _____

Schrank

B/T/H: 600/560/2100+700 mm
mit Flügeltüren
je 6 Fachböden
inkl. Schiene für Leitersystem
Türen verschließbar
mit Druckzylinderschloss
Farbton gemäß Bieterpalette

Angebotenes Fabrikat und Modell:
.....
.....

1.1.2.3 1 St _____

Kühlschrank, hoch
mit Gefrierfach

FCKW frei
Nutzinhalt Kühlteil ca. 200 Li.
Nutzinhalt 4-Sterne Gefrierfach (- 18 Grad) 16 Liter
Abtauautomatik in der Kühlzone.
Energie-Effizienzklasse A.
Anschlußwert 220/230 V 110W
Türanschlag wechselbar

B/T/H ca.: 560/550/1850 mm
Innenraum exgeschützt.

Angebotenes Fabrikat und Modell:
.....
.....

1.1.2.4 1 St _____

Aluminiumleiter für vorgenanntes Leitersystem.

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

Angebotenes Fabrikat und Modell:

.....
.....

Summe 1.1.2 Raum 108 - Physik

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

1.1.3 Raum 109 - Physik

1.1.3.1 1 St _____
Schülertisch
B/T/H: 2400/600/750mm
Platte säure- laugen und hitzebeständig
am Boden fest montiert
mit Medienausrüstung in Kanal inkl. senkrechter Kanalführung bis zum
Einspeisepunkt (Bodentank)
Je Tisch:
2 Doppelsteckdosen 230V
2 Doppeldosen EDV
Angebotenes Fabrikat und Modell:
.....
.....

1.1.3.2 4 St _____
Schülerstuhl

Stahlkufenstuhl Größe 6
Gemäß DIN 5970:1979-12 und DIN EN 1729 - 1:2016-02
Verwindungsfreie, stabile Konstruktion
Gestell aus Präzision-Flachoval- oder Rundstahlrohr,
epoxydharzbeschichtet, mit Filzgleitern
Sitzträger zur Aufstuhlung auf Tischplatten geeignet
Sitz- und Rückenlehne getrennt aus Buche multiplex,
melaminharzbeschichtet, kratzfest
Größe 6

Angebotenes Fabrikat und Modell:
.....
.....

1.1.3.3 1 St _____
Splitterschutzwand, fahrbar

mit geschlossenem Gehäuse. Sicherheitsglas
versenkbar mittels Gegengewichten, in jeder Höhe einstellbar
Breite ca. 1150mm

Angebotenes Fabrikat und Modell:
.....
.....

1.1.3.4 1 St _____
Whiteboard

Abmessungen ca.:
B/H: 3000/1000mm

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

Inkl. Wandmontage

Mit stabilem Aluminium- Rahmen und Eckschutzkanten aus Kunststoff/
Aluminium

Emaillierte Stahloberfläche magnethaftend, kratzfest und
säurebeständig, trocken abwischbar

Ausführung der Tafel mit GS Zeichen

Angebotenes Fabrikat und Modell:

.....
.....

1.1.3.5

1 St

Sicherheitsausstattung

Erste-Hilfe-Schrank nach DIN 13157 C,
mit Sicherheitschloss, 1. Hilfeaufkleber nach DIN 4844
und kompletter Füllung nach DIN 13157.

Angebotenes Fabrikat und Modell:

.....
.....

Summe 1.1.3 Raum 109 - Physik

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

1.1.4 Raum 110 - Physik

1.1.4.1 3 St _____
Schülertisch
Breite 600mm
Tiefe 600mm
Kufengestell Größe 6
mit Filzgleitern.
Angebotenes Fabrikat und Modell:
.....
.....

1.1.4.2 3 St _____
Schülerstuhl
Stahlkufenstuhl Größe 6
Gemäß DIN 5970:1979-12 und DIN EN 1729 - 1:2016-02
Verwindungsfreie, stabile Konstruktion
Gestell aus Präzision-Flachoval- oder Rundstahlrohr,
epoxydharzbeschichtet, mit Filzgleitern
Sitzträger zur Aufstuhlung auf Tischplatten geeignet
Sitz- und Rückenlehne getrennt aus Buche multiplex,
melaminharzbeschichtet, kratzfest
Größe 6

Angebotenes Fabrikat und Modell:
.....
.....

1.1.4.3 1 St _____
Splitterschutzwand, fahrbar

mit geschlossenem Gehäuse. Sicherheitsglas
versenkbar mittels Gegengewichten, in jeder Höhe einstellbar
Breite ca. 1150mm

Angebotenes Fabrikat und Modell:
.....
.....

1.1.4.4 1 St _____
Whiteboard
Abmessungen ca.:
B/H: 3000/1000mm

Inkl. Wandmontage
Mit stabilem Aluminium- Rahmen und Eckschutzkanten aus Kunststoff/
Aluminium
Emaillierte Stahloberfläche magnethaftend, kratzfest und
säurebeständig, trocken abwischbar

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

Ausführung der Tafel mit GS Zeichen

Angebotenes Fabrikat und Modell:

.....
.....

1.1.4.5

1 St

Sicherheitsausstattung

Erste-Hilfe-Schrank nach DIN 13157 C,
mit Sicherheitschloss, 1. Hilfeaufkleber nach DIN 4844
und kompletter Füllung nach DIN 13157.

Angebotenes Fabrikat und Modell:

.....
.....

Summe 1.1.4 Raum 110 - Physik

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

1.1.5 Raum 112 - Physik

1.1.5.1 1 St _____

Gefahrstoffschränk

Gefahrstoffschränk mit Schubkästen
B/H/T: ca. 1000/2000/600 mm,

Griffbügel Edelstahl 2 Flügeltüren mit
Zylinderschloss,

Topfbänder beschichtet.
doppelte Rückwand
mit Lüftungsschlitzen.
Zul. Nennlast pro Fachboden: 30 kg.
mit Potentialausgleich

inkl. Aufstellung und Anschluss an vorh. Übergabepunkt oberhalb der
Schränke (Abluft)
Lüftungsrosetten und Gefahrenhinweis,
Oberer Montageaum für Elektro und Lüftung,

Angebotenes Fabrikat und Modell:
.....
.....

1.1.5.2 3 St _____

Schränk mit Glasschiebetüren

B/T/H: 1200/560/2100+700 mm

mit Glasschiebetüren, Aufsatzschränk geschlossene Türen

Glasschiebetüren mit Holzrahmen, darin dann Glasfüllung mit Sicherheitsglas

inkl. Schiene für Leitersystem
je 5 Fachböden, mit Druckzylinderschloss Sichtflächen Kunststoff

Angebotenes Fabrikat und Modell:
.....
.....

1.1.5.3 3 St _____

Schränk

B/T/H:1200/560/2100+700
mit Flügeltüren
je 6 Fachböden
Griff mit Druckzylinderschloss
Farbton gemäß Bieterpalette

inkl. Schiene für Leitersystem

Angebotenes Fabrikat und Modell:
.....
.....

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

1.1.5.4	1 St Aluminiumleiter für vorgenanntes Leitersystem. Angebotenes Fabrikat und Modell:	_____	_____
----------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	-------

1.1.5.5	2 St Rolltisch Abmessungen ca.: B/T/H: 750/600/900mm bestehend aus: Tischplatte und Unterboden Kunststoffbeschichtet 4 Stück Lenkrollen, Tragkraft mindestens 60 kg je Rolle, kugelgelagert auf Gummirollen, 2 davon feststellbar, mit Schwenkkugellager. Angebotenes Fabrikat und Modell:	_____	_____
----------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	-------

1.1.5.6	1 St Sicherheitsausstattung a) Löschdecken-Set bestehend aus: 1 Stück Löschdeckenbehälter rot mit Aufkleber, 1 Stück Glasfaser-Löschdecke nach DIN EN 1869, 1 Stück Paar Feuerschutz-Handschuhe. 1 Stück Blecheimer 10 Liter, mit Befüllung Löschsand, rot pulverbeschichtet, 1 Stück Blechschaufel, b) Erste-Hilfe-Schrank nach DIN 13157 C, mit Sicherheitschloss, 1. Hilfeaufkleber nach DIN 4844 und kompletter Füllung nach DIN 13157. Angebotenes Fabrikat und Modell:	_____	_____
----------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	-------

Summe 1.1.5 Raum 112 - Physik _____

Summe 1.1 1. OG _____

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

1.2 2. OG

1.2.1 Raum 207 - Biologie

1.2.1.1 4 St _____
Schränk mit Schiebetüren
B/T/H: 1200/560/2100+700 mm
mit Schiebetüren, Aufsatzschrank geschlossene Türen,
inkl. Schiene für Leitersystem
je 5 Fachböden, mit Druckzylinderschloss Sichtflächen Kunststoff
Angebotenes Fabrikat und Modell:
.....
.....

1.2.1.2 1 St _____
Aluminiumleiter für vorgenanntes Leitersystem.
Angebotenes Fabrikat und Modell:
.....
.....

1.2.1.3 16 St _____
Schülertisch
Breite 1200mm
Tiefe 600mm
mit Funktionsschiene.
Tischplatte nicht brennbar, Säure- und Laugenbeständig
Angebotenes Fabrikat und Modell:
.....
.....

1.2.1.4 32 St _____
Schüler-Drehstuhl

Drehstuhl mit 5-stern Alufußkreuz 617 mm
Farbe nach Bieterpalette
mit Filzgleitern
Stufenlose Höhenverstellung von 400 - 530 mm.
Gasfederkomplettsäule mit Tiefenfederung
schwarz beschichtet.
Getrennte Sitz- und Rückenlehne aus Buche multiplex.

Angebotenes Fabrikat und Modell:
.....
.....

1.2.1.5 1 St _____
Lehrer-Arbeitsplatz

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

bestehend aus:

Lehrtisch rechteckig,
Plattentiefe 750 mm
Rundrohrgestell 50/2 mm
Tischplatte mit eloxierter System-Funktionsschiene,
2 Unterbau ca. 600mm breit rechts und links

Breite ca. 1600 mm
Keramiktischplatte mit Wulstrand
Höhe ca. 900 mm

1 Schubkasten-Unterschrank links montiert.
mit 4 Schubkästen je 3 HE
Schubkasten auf Rollenführung, 4/5-Auszug
B/T/H: ca. 800/570/600 mm.
mit Zentralverschluss
inklusive Sichtrückwand
Kunststoff

1 Unterschrank rechts montiert
mit Flügeltüre sowie kpl.
Elektronunterverteilung für diesen Raum
B/T/H ca.: 800/570/600 mm.
mit Zentralverschluss
inklusive Sichtrückwand

Anschlüsse:
1 Not-Aus Taster
1 Sonnenschutzschalter Aussenjalousie
1 Sonnenschutzschalter Vollverdunklung innen
1 Schlüsselschalter Freischaltung Schüler
1 Energiesäulen
1 Lehrtisch, Leuchtanzeige
2 Doppelsteckdosen
1 HDMI
1 EDV Anschlussdose 2fach (DD), CAT7

Angebotenes Fabrikat und Modell:
.....
.....

1.2.1.6

1 St
Ansatz Tisch fahrbar _____

Abmessungen ca.:
B/T/H 1050/750/900mm bestehend aus:

Tischplatte B/T 1050/750mm,
Platte und Unterboden.
Gestell aus pulverbeschichtetem Stahlprofil,
Unterboden Keramikoberfläche, 4 Stück Schwerlast-
Lenkrollen, Tragkraft mindestens 110 kg je Rolle,
kugelgelagert auf Gummirollen, 2 davon feststellbar,
mit Schwenkkugellager.

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

Angebotenes Fabrikat und Modell:

1.2.1.7	1 St	_____	_____
----------------	------	-------	-------

Lehrerarbeitsstuhl

 Drehstuhl mit 5-stern Alufußkreuz 617 mm
 Farbe nach Bieterpalette
 mit Kunststoffgleitern
 Stufenlose Höhenverstellung von 400 - 530 mm.
 Gasfederkomplettsäule mit Tiefenfederung
 schwarz beschichtet.
 Durchgehende Sitz- und Rückenlehne aus Buche multiplex.

Angebotenes Fabrikat und Modell:

1.2.1.8	1 St	_____	_____
----------------	------	-------	-------

Laborspüle

 Unterschrank mit Laborspüle
 bestehend aus:
 1 Keramik-Tischplatte ca. 40 mm stark, mit Wulstrand
 Länge 900 mm, 600 mm tief.

 1 Einbaubecken 445/445, Tiefe 250 mm
 mit Standrohr Randaussparung links/rechts
 1 Geruchverschluss NW 50

 1 Spülenunterschrank
 ohne Rückwand, mit Zarge und 1 Flügeltüre.
 Kunststoff, PP-Kante.
 Griffbügel Edelstahl mit Zylinderschloss
 Geschlossener Sockel

 1 Standmischbatterie 300 mm hoch
 mit Schlauchverschraubung

 1 Durchlauferhitzer

 1 Spritzschutzblende Vollkernplatte 5 mm stark,
 Kunststoff, Stirnkanten dunkel sichtbar
 geschliffen, leicht gefast,
 Länge 900 mm, ca. 1100 mm hoch

Angebotenes Fabrikat und Modell:

1.2.1.9	1 St	_____	_____
----------------	------	-------	-------

Laborspüle

 Unterschrank mit Laborspüle

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

bestehend aus:
1 Keramik-Tischplatte ca. 40 mm stark, mit Wulstrand
Länge 900 mm, 600 mm tief.

1 Einbaubecken 445/445, Tiefe 250 mm
mit Standrohr Randaussparung links/rechts
1 Geruchverschluss NW 50

1 Spülenunterschrank
ohne Rückwand, mit Zarge und 1 Flügeltüre.
Kunststoff, PP-Kante.
Griffbügel Edelstahl mit Zylinderschloss
Geschlossener Sockel

1 Standmischbatterie 300 mm hoch
mit Schlauchverschraubung

1 Durchlauferhitzer

1 Handaugendusche mit 1 Duschkopf
DIN/DVGW Zulassung
Druckschlauch 1500 mm lang
für Tischmontage, Duschkopf 45 Grad abgewinkelt

1 Spritzschutzblende Vollkernplatte 5 mm stark,
Kunststoff, Stirnkanten dunkel sichtbar
geschliffen, leicht gefast,
Länge 900 mm, ca. 1100 mm hoch

Angebotenes Fabrikat und Modell:
.....
.....

1.2.1.10	2 St	_____	_____
	Abtropfhängegestell, wandhängend		

Abmessungen ca.:
B/H: 550/630mm, aus pulverbeschichtetem
Stahldraht, ca. 37 Stäbe 11 Bügel.

Angebotenes Fabrikat und Modell:
.....
.....

1.2.1.11	1 St	_____	_____
-----------------	------	-------	-------

Whiteboard
Breite 3000mm
Höhe 1000mm
Inkl. Wandmontage

Mit stabilem Aluminium- Rahmen und Eckschutzkanten aus Kunststoff/
Aluminium

Emaillierte Stahloberfläche magnethaftend, kratzfest und säurebeständig,
trocken abwischbar

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

Ausführung der Tafel mit GS Zeichen

Angebotenes Fabrikat und Modell:

.....
.....

1.2.1.12

1 St

Bilderklemmleiste, Aluminium

Abmessungen ca.:
B/H: 3850/20mm

mit 10 Bilderklemmen

inkl. Wandmontage

Angebotenes Fabrikat und Modell:

.....
.....

1.2.1.13

1 St

Sicherheitsausstattung

Erste-Hilfe-Schrank nach DIN 13157 C,
mit Sicherheitschloss, 1. Hilfeaufkleber nach DIN 4844
und kompletter Füllung nach DIN 13157.

Angebotenes Fabrikat und Modell:

.....
.....

Summe 1.2.1 Raum 207 - Biologie

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

1.2.2 Raum 209 - Biologie

1.2.2.1 3 St _____

Schrank mit Schiebetüren
B/T/H: 1200/560/2100+700 mm
mit Schiebetüren, Aufsatzschrank geschlossene Türen,
inkl. Schiene für Leitersystem
je 5 Fachböden, mit Druckzylinderschloss Sichtflächen Kunststoff
Angebotenes Fabrikat und Modell:
.....
.....

1.2.2.2 1 St _____

Aluminiumleiter für vorgenanntes Leitersystem.
Angebotenes Fabrikat und Modell:
.....
.....

1.2.2.3 16 St _____

Schülertisch
Breite 1200mm
Tiefe 600mm
mit Funktionsschiene.
Tischplatte nicht brennbar,
Säure- und Laugenbeständig
Angebotenes Fabrikat und Modell:
.....
.....

1.2.2.4 32 St _____

Schüler-Drehstuhl

Drehstuhl mit 5-stern Alufußkreuz 617 mm
Farbe nach Bieterpalette
mit Filzgleitern
Stufenlose Höhenverstellung von 400 - 530 mm.
Gasfederkomplettsäule mit Tiefenfederung
schwarz beschichtet.
Getrennte Sitz- und Rückenlehne aus Buche multiplex.

Angebotenes Fabrikat und Modell:
.....
.....

1.2.2.5 1 St _____

Lehrer-Arbeitsplatz

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

bestehend aus:

Lehrtisch rechteckig,
Plattentiefe 750 mm
Rundrohrgestell 50/2 mm
Tischplatte mit eloxierter System-Funktionsschiene,
2 Unterbau ca. 600mm breit rechts und links

Breite ca. 1600 mm
Keramiktischplatte mit Wulstrand
Höhe ca. 900 mm

1 Schubkasten-Unterschrank links montiert.
mit 4 Schubkästen je 3 HE
Schubkasten auf Rollenführung, 4/5-Auszug
B/T/H: ca. 800/570/600 mm.
mit Zentralverschluss
inklusive Sichtrückwand
Kunststoff

1 Unterschrank rechts montiert
mit Flügeltüre sowie kpl.
Elektrounterverteilung für diesen Raum
B/T/H ca.: 800/570/600 mm.
mit Zentralverschluss
inklusive Sichtrückwand

Anschlüsse:
1 Not-Aus Taster
1 Sonnenschutzschalter Aussenjalousie
1 Sonnenschutzschalter Vollverdunklung innen
1 Schlüsselschalter Freischaltung Schüler
1 Energiesäulen
1 Lehrtisch, Leuchtanzeige
2 Doppelsteckdosen
1 HDMI
1 EDV Anschlussdose 2fach (DD), CAT7

Angebotenes Fabrikat und Modell:

.....
.....

1.2.2.6

1 St

Ansattisch fahrbar

Abmessungen ca.:
B/T/H 1050/750/900mm bestehend aus:

Tischplatte B/T 1050/750mm,
Platte und Unterboden
Gestell aus pulverbeschichtetem Stahlprofil,
Unterboden Keramikoberfläche, 4 Stück Schwerlast-
Lenkrollen, Tragkraft mindestens 110 kg je Rolle,
kugelgelagert auf Gummirollen, 2 davon feststellbar,
mit Schwenkkugellager.

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

Angebotenes Fabrikat und Modell:
.....
.....

1.2.2.7	1 St	_____	_____
----------------	------	-------	-------

Lehrerarbeitsstuhl

Drehstuhl mit 5-stern Alufußkreuz 617 mm
Farbe nach Bieterpalette
mit Kunststoffgleitern
Stufenlose Höhenverstellung von 400 - 530 mm.
Gasfederkomplettsäule mit Tiefenfederung
schwarz beschichtet.
Durchgehende Sitz- und Rückenlehne aus Buche multiplex.

Angebotenes Fabrikat und Modell:
.....
.....

1.2.2.8	1 St	_____	_____
----------------	------	-------	-------

Laborspüle

Unterschrank mit Laborspüle
bestehend aus:
1 Keramik-Tischplatte ca. 40 mm stark, mit Wulstrand
Länge 900 mm, 600 mm tief.

1 Einbaubecken 445/445, Tiefe 250 mm
mit Standrohr Randaussparung links/rechts
1 Geruchverschluss NW 50

1 Spülenunterschrank
ohne Rückwand, mit Zarge und 1 Flügeltüre.
Kunststoff
Griffbügel Edelstahl mit Zylinderschloss

1 Standmischbatterie 300 mm hoch
RAL 7035, mit Schlauchverschraubung

1 Spritzschutzblende Vollkernplatte 5 mm stark,
Kunststoff, Stirnkanten dunkel sichtbar
geschliffen, leicht gefast,
Länge 900 mm, ca. 1100 mm hoch

1 Durchlauferhitzer 7 kW (DLE)

Angebotenes Fabrikat und Modell:
.....
.....

1.2.2.9	1 St	_____	_____
----------------	------	-------	-------

Laborspüle

Unterschrank mit Laborspüle

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

bestehend aus:
 1 Keramik-Tischplatte ca. 40 mm stark, mit Wulstrand
 Länge 900 mm, 600 mm tief.

1 Einbaubecken 445/445, Tiefe 250 mm
 mit Standrohr Randaussparung links/rechts
 1 Geruchverschluss NW 50

1 Spülenunterschrank
 ohne Rückwand, mit Zarge und 1 Flügeltüre.
 Griffbügel Edelstahl mit Zylinderschloss
 Geschlossener Sockel

1 Standmischbatterie 300 mm hoch
 lmit Schlauchverschraubung

1 Spritzschutzblende Vollkernplatte 5 mm stark,
 Stirnkanten dunkel sichtbar
 geschliffen, leicht gefast,
 Länge 900 mm, ca. 1100 mm hoch

1 Handaugendusche mit 1 Duschkopf
 DIN/DVGW Zulassung
 Druckschlauch 1500 mm lang
 für Tischmontage, Duschkopf 45 Grad abgewinkelt

1 Durchlauferhitzer 7,5kW (DLE)

Angebotenes Fabrikat und Modell:

1.2.2.10	2 St	_____	_____
-----------------	------	-------	-------

Abtropfhängegestell, wandhängend

Abmessungen ca.:
 B/H: 550/630mm, aus pulverbeschichtetem
 Stahldraht,ca. 37 Stäbe 11 Bügel.

Angebotenes Fabrikat und Modell:

1.2.2.11	1 St	_____	_____
-----------------	------	-------	-------

Whiteboard

Breite 3000mm

Höhe 1000mm

Inkl. Wandmontage

Mit stabilem Aluminium- Rahmen und Eckschutzkanten aus Kunststoff/ Aluminium

Emaillierte Stahloberfläche magnethaftend, kratzfest und säurebeständig, trocken abwischbar

Ausführung der Tafel mit GS Zeichen

Angebotenes Fabrikat und Modell:

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

.....
.....

1.2.2.12	1 St Bilderklemmleiste, Aluminium Abmessungen ca.: B/H: 3500/20mm mit 10 Bilderklemmen inkl. Wandmontage Angebotenes Fabrikat und Modell:	_____	_____
-----------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	-------

1.2.2.13	1 St Sicherheitsausstattung Erste-Hilfe-Schrank nach DIN 13157 C, mit Sicherheitschloss, 1. Hilfeaufkleber nach DIN 4844 und kompletter Füllung nach DIN 13157. Angebotenes Fabrikat und Modell:	_____	_____
-----------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	-------

Summe 1.2.2 Raum 209 - Biologie			_____
----------------------------------------	--	--	-------

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

1.2.3 Raum 210 - Biologie

1.2.3.1 1 St _____
Schränk mit Schiebetüren
B/T/H: 1200/560/2100+700 mm
mit Schiebetüren, Aufsatzschrank geschlossene Türen,
inkl. Schiene für Leitersystem
je 5 Fachböden, mit Druckzylinderschloss Sichtflächen Kunststoff
Angebotenes Fabrikat und Modell:
.....
.....

1.2.3.2 1 St _____
Schränk mit Schiebetüren
B/T/H: 900/560/2100mm
mit Schiebetüren
je 4 Fachböden, mit Druckzylinderschloss Sichtflächen Kunststoff
Angebotenes Fabrikat und Modell:
.....
.....

1.2.3.3 16 St _____
Schülertisch
Breite 1200mm
Tiefe 600mm
mit Funktionsschiene.
Tischplatte nicht brennbar,
Säure- und Laugenbeständig
Angebotenes Fabrikat und Modell:
.....
.....

1.2.3.4 32 St _____
Schüler-Drehstuhl
Drehstuhl mit 5-stern Alufußkreuz 617 mm
Farbe nach Bieterpalette
mit Filzgleitern
Stufenlose Höhenverstellung von 400 - 530 mm.
Gasfederkomplettsäule mit Tiefenfederung
schwarz beschichtet.
Getrennte Sitz- und Rückenlehne aus Buche multiplex.
Angebotenes Fabrikat und Modell:
.....
.....

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

1.2.3.5

1 St

Lehrer-Arbeitsplatz

bestehend aus:

Lehrtisch rechteckig,
Plattentiefe 750 mm
Rundrohrgestell 50/2 mm
Tischplatte mit eloxierter System-Funktionsschiene,
2 Unterbau ca. 600mm breit rechts und links

Breite ca. 1600 mm
Keramiktischplatte mit Wulstrand
Höhe ca. 900 mm

1 Schubkasten-Unterschrank links montiert.
mit 4 Schubkästen je 3 HE
Schubkasten auf Rollenführung, 4/5-Auszug
B/T/H: ca. 800/570/600 mm.
mit Zentralverschluss
inklusive Sichtrückwand
Kunststoff

1 Unterschrank rechts montiert
mit Flügeltüre sowie kpl.
Elektronunterverteilung für diesen Raum
B/T/H ca.: 800/570/600 mm.
mit Zentralverschluss
inklusive Sichtrückwand

Anschlüsse:
1 Not-Aus Taster
1 Sonnenschutzschalter Aussenjalousie
1 Sonnenschutzschalter Vollverdunklung innen
1 Schlüsselschalter Freischaltung Schüler
1 Energiesäulen
1 Lehrtisch, Leuchtanzeige
2 Doppelsteckdosen
1 HDMI
1 EDV Anschlussdose 2fach (DD), CAT7

Angebotenes Fabrikat und Modell:
.....
.....

1.2.3.6

1 St

Ansattisch fahrbar

Abmessungen ca.:
B/T/H 1050/750/900mm bestehend aus:

Tischplatte B/T 1050/750mm,
Platte und Unterboden.
Gestell aus pulverbeschichtetem Stahlprofil,
Unterboden Keramikoberfläche, 4 Stück Schwerlast-
Lenkrollen, Tragkraft mindestens 110 kg je Rolle,

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

kugelgelagert auf Gummirollen, 2 davon feststellbar,
mit Schwenkkugellager.

Angebotenes Fabrikat und Modell:

.....
.....

1.2.3.7

1 St

Lehrerarbeitsstuhl

Drehstuhl mit 5-stern Alufußkreuz 617 mm
Farbe nach Bieterpalette
mit Kunststoffgleitern
Stufenlose Höhenverstellung von 400 - 530 mm.
Gasfederkomplett säule mit Tiefenfederung
schwarz beschichtet.
Durchgehende Sitz- und Rückenlehne aus Buche multiplex.

Angebotenes Fabrikat und Modell:

.....
.....

1.2.3.8

1 St

Arbeitsband mit drei Laborspülen

Länge ca. 7,0 lfdm
Tiefe 600mm
Höhe ca. 900mm

mit 3 Laborspülen
bestehend aus:

1 Keramik-Tischplatte ca. 40 mm stark, mit Wulstrand
Länge 900 mm, 600 mm tief.

1 Einbaubecken 445/445, Tiefe 250 mm
mit Standrohr Randaussparung links/rechts
1 Geruchverschluss NW 50

1 Spülenunterschrank
ohne Rückwand, mit Zarge und 1 Flügeltüre.
Griffbügel Edelstahl mit Zylinderschloss

1 Standmischbatterie 300 mm hoch
RAL 7035, mit Schlauchverschraubung

1 Spritzschutzblende Vollkernplatte 5 mm stark,
Kunststoff perl, Stirnkanten dunkel sichtbar
geschliffen, leicht gefast,
Länge 900 mm, ca. 1100 mm hoch

1 Durchlauferhitzer 7,5kW (DLE)

Restl. Fläche mit Unterschränken mit Flügeltüren, verschließbar,
dahinter je 2 Fachböden

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

Angebotenes Fabrikat und Modell:
.....
.....

1.2.3.9	1 St	_____	_____
----------------	------	-------	-------

Laborspüle

Unterschrank mit Laborspüle
bestehend aus:
1 Keramik-Tischplatte ca. 40 mm stark, mit Wulstrand
Länge 900 mm, 600 mm tief.

1 Einbaubecken 445/445, Tiefe 250 mm
mit Standrohr Randaussparung links/rechts
1 Geruchverschluss NW 50

1 Spülenunterschrank
ohne Rückwand, mit Zarge und 1 Flügeltüre.
Griffbügel Edelstahl mit Zylinderschloss
Geschlossener Sockel

1 Standmischbatterie 300 mm hoch
lmit Schlauchverschraubung

1 Spritzschutzblende Vollkernplatte 5 mm stark,
Stirnkanten dunkel sichtbar
geschliffen, leicht gefast,
Länge 900 mm, ca. 1100 mm hoch

1 Handaugendusche mit 1 Duschkopf
DIN/DVGW Zulassung
Druckschlauch 1500 mm lang
für Tischmontage, Duschkopf 45 Grad abgewinkelt

1 Durchlauferhitzer 7kW (DLE)

Angebotenes Fabrikat und Modell:
.....
.....

1.2.3.10	4 St	_____	_____
-----------------	------	-------	-------

Abtropfhängegestell, wandhängend

Abmessungen ca.:
B/H: 550/630mm, aus pulverbeschichtetem
Stahldraht,ca. 37 Stäbe 11 Bügel.

Angebotenes Fabrikat und Modell:
.....
.....

1.2.3.11	1 St	_____	_____
-----------------	------	-------	-------

Whiteboard

Breite 3000mm

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

Höhe 1000mm
Inkl. Wandmontage
Mit stabilem Aluminium- Rahmen und Eckschutzkanten aus Kunststoff/
Aluminium
Emaillierte Stahloberfläche magnethaftend, kratzfest und
säurebeständig, trocken abwischbar
Ausführung der Tafel mit GS Zeichen
Angebotenes Fabrikat und Modell:
.....
.....

1.2.3.12	1 St Bilderklemmleiste, Aluminium Abmessungen ca.: B/H: 3000/20mm mit 10 Bilderklemmen inkl. Wandmontage Angebotenes Fabrikat und Modell:	_____	_____
-----------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	-------

1.2.3.13	1 St Sicherheitsausstattung Erste-Hilfe-Schrank nach DIN 13157 C, mit Sicherheitschloss, 1. Hilfeaufkleber nach DIN 4844 und kompletter Füllung nach DIN 13157. Angebotenes Fabrikat und Modell:	_____	_____
-----------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	-------

Summe 1.2.3 Raum 210 - Biologie _____

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

1.2.4 Raum 211 - Biologie

1.2.4.1 8 St _____

Schrank mit Schiebetüren
B/T/H: 1200/560/2100+700 mm
mit Schiebetüren, Aufsatzschrank geschlossene Türen
inkl. Schiene für Leitersystem
je 5 Fachböden, mit Druckzylinderschloss Sichtflächen Kunststoff
Angebotenes Fabrikat und Modell:
.....
.....

1.2.4.2 12 St _____

Schrank mit Glasschiebetüren
Abmessungen ca.:
B/T/H: 1200/560/2100+700 mm
mit Glasschiebetüren, Aufsatzschrank geschlossene Türen inkl. Schiene für Leitersystem
Glasschiebetüren mit Holzrahmen, darin dann Glasfüllung mit Sicherheitsglas
je 5 Fachböden, mit Druckzylinderschloss
Sichtflächen Kunststoff
Angebotenes Fabrikat und Modell:
.....
.....

1.2.4.3 1 St _____

Aluminiumleiter für vorgenanntes Leitersystem.
Angebotenes Fabrikat und Modell:
.....
.....

1.2.4.4 4 St _____

Arbeitsband
Abmessungen:
B/T/H 10150x800x720mm
4 Container als Auflagefläche, verschließbar,
Breite ca. 420mm breit
Tiefe ca. 800mm
mit 4 Schubladen, voll ausziehbar, auf Teleskopführung
Restl. Aussteifung mit Rundrohrgestellen 50/2 mm nach RAL lackiert
Angebotenes Fabrikat und Modell:
.....
.....

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

1.2.4.5	6 St Lehrerarbeitsstuhl	_____	_____
----------------	----------------------------	-------	-------

Stahlkufenstuhl Größe 6
Gemäß DIN 5970:1979-12 und DIN EN 1729 - 1:2016-02
Verwindungsfreie, stabile Konstruktion
Gestell aus Präzision-Flachoval- oder Rundstahlrohr,
epoxydharzbeschichtet, mit Filzgleitern
Sitzträger zur Aufstuhlung auf Tischplatten geeignet
Sitz- und Rückenlehne getrennt aus Buche multiplex,
melaminharzbeschichtet, kratzfest

Angebotenes Fabrikat und Modell:
.....
.....

1.2.4.6	3 St Regal - Holzausführung mit Rückwand	_____	_____
----------------	------------------------------------------------	-------	-------

B/T/H ca.: 1120/500/2800 mm

je 6 Fachböden
Sichtflächen Kunststoff
Farbton gemäß Bieterpalette

Angebotenes Fabrikat und Modell:
.....
.....

1.2.4.7	1 St Gefahrstoffschrank mit Schubkästen	_____	_____
----------------	--------------------------------------------	-------	-------

Abmessungen ca.:
B/T/H: 1000/600/2000mm

Griffbügel Edelstahl 2 Flügeltüren mit
Zylinderschloss, Kunststoff,
PP-Kante
Topfbänder beschichtet.
doppelte Rückwand
mit Lüftungsschlitzen.
Zul. Nennlast pro Fachboden: 30 kg.

je
inkl. Aufstellung und Anschluss an vorh. Übergabepunkt oberhalb der
Schränke (Abluft)
Lüftungsrosetten und Gefahrenhinweis,
Oberer Montageraum für Elektro und Lüftung,

Angebotenes Fabrikat und Modell:
.....
.....

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

1.2.4.8	1 St Kühlschrank mit Gefrierfach FCKW frei Nutzinhalt Kühlteil ca. 100 Li. Nutzinhalt 4-Sterne Gefrierfach (- 18 Grad) Abtauautomatik in der Kühlzone. Energie-Effizienzklasse A. Anschlußwert 220/230 V 110W Türanschlag wechselbar B/T/H ca.: 600/600/850 mm Innenraum exgeschützt. Angebotenes Fabrikat und Modell:	_____	_____
----------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	-------

1.2.4.9	1 St Laborspülmaschine 1 Laborspülmaschine mit Dampfkondensator für die analysenreine Aufbereitung von Laborglas, Standgerät B/T/H ca.: 600/600/850 mm Ausstattung: Elektronische Steuerung mit 10 Programmen. Oberkorb, Unterkorb und Spülraum aus Edelstahl. Außenverkleidung weißes Gehäuse inkl. Grundausstattung für Schulen, bestehend aus: 1 Abdecknetz 1 Halbeinsatz in Korbausführung 1 Halbeinsatz 3 Segmenteinsätze Angebotenes Fabrikat und Modell:	_____	_____
----------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	-------

1.2.4.10	1 St Laborspüle Unterschrank mit Laborspüle bestehend aus: 1 Keramik-Tischplatte ca. 40 mm stark, mit Wulstrand Länge 700 mm, 600 mm tief. 1 Einbaubecken 445/445, Tiefe 250 mm mit Standrohr Randaussparung links/rechts 1 Geruchverschluss NW 50 1 Spülenunterschrank	_____	_____
-----------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	-------

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

ohne Rückwand, mit Zarge und 1 Flügeltüre.
Griffbügel Edelstahl mit Zylinderschloss

1 Standmischbatterie 300 mm hoch
RAL 7035, mit Schlauchverschraubung

1 Spritzschutzblende Vollkernplatte 5 mm stark,
Kunststoff, Stirnkanten dunkel sichtbar
geschliffen, leicht gefast,
Länge 700 mm, ca. 1100 mm hoch

1 Durchlauferhitzer 7kW (DLE)

Angebotenes Fabrikat und Modell:
.....
.....

1.2.4.11

1 St
Laborspüle

Unterschrank mit Laborspüle
bestehend aus:
1 Keramik-Tischplatte ca. 40 mm stark, mit Wulstrand
Länge 700 mm, 600 mm tief.

1 Einbaubecken 445/445, Tiefe 250 mm
mit Standrohr Randaussparung links/rechts
1 Geruchverschluss NW 50

1 Spülenunterschrank
ohne Rückwand, mit Zarge und 1 Flügeltüre.
Griffbügel Edelstahl mit Zylinderschloss

1 Standmischbatterie 300 mm hoch
RAL 7035, mit Schlauchverschraubung

1 Spritzschutzblende Vollkernplatte 5 mm stark,
Kunststoff, Stirnkanten dunkel sichtbar
geschliffen, leicht gefast,
Länge 700 mm, ca. 1100 mm hoch

1 Handaugendusche mit 1 Duschkopf
DIN/DVGW Zulassung
Druckschlauch 1500 mm lang
für Tischmontage, Duschkopf 45 Grad abgewinkelt

1 Durchlauferhitzer 7kW (DLE)

Angebotenes Fabrikat und Modell:
.....
.....

1.2.4.12

1 St
Abtropfhängegestell, wandhängend

Abmessungen ca.:

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

B/H: 550/630mm, aus pulverbeschichtetem
Stahldraht, ca. 37 Stäbe 11 Bügel.

Angebotenes Fabrikat und Modell:
.....
.....

Summe 1.2.4 Raum 211 - Biologie _____

Summe 1.2 2. OG _____

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

1.3 3. OG

1.3.1 Raum 307 - Chemie

1.3.1.1

1 St

Lehrer-Arbeitsplatz

bestehend aus:

Lehrertisch rechteckig,
 Plattentiefe 750 mm
 Rundrohrgestell 50/2 mm
 Tischplatte mit eloxierter System-Funktionsschiene,
 2 Unterbau ca. 600mm breit rechts und links

Breite ca. 2500 mm
 Keramiktischplatte mit Wulstrand
 Höhe ca. 900 mm

1 Schubkasten-Unterschrank links montiert.
 mit Flügeltüre, dahinter 2 Fachböden

1 Unterschrank rechts montiert
 mit Flügeltüre, dahinter Gasflasche inkl. kpl. Gaststeuerung und
 entsprechenden Magnetventilen etc., inkl. Elektrounterverteilung
 komplett

1 Wasch- Ausgussbecken inkl.
 Wasser- Abwasser anschluss an bauseitige
 Übergabepunkte,
 inkl. Mischbatterie sowie Gas-Zapfstelle mit
 Absperrhahn

1 Handaugendusche mit 1 Duschkopf
 DIN/DVGW Zulassung
 Druckschlauch 1500 mm lang
 für Tischmontage, Duschkopf 45 Grad abgewinkelt

Anschlüsse:

- 1 Not-Aus Taster
- 1 Sonnenschutzschalter Aussenjalousie
- 1 Sonnenschutzschalter Vollverdunklung innen
- 1 Schlüsselschalter Freischaltung Schüler
- 1 Energiesäulen
- 1 Lehrertisch, Leuchtanzeige
- 2 Doppelsteckdosen
- 1 HDMI
- 1 EDV Anschlussdose 2fach (DD), CAT7
- 1 Steckdose 16A 400V
- 1 Gas

Angebotenes Fabrikat und Modell:

.....

1.3.1.2

1 St

Lehrerarbeitsstuhl

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

Drehstuhl mit 5-stern Alufußkreuz 617 mm
Farbe nach Bieterpalette
mit Kunststoffgleitern
Stufenlose Höhenverstellung von 400 - 530 mm.
Gasfederkompletsäule mit Tiefenfederung
schwarz beschichtet.
Durchgehende Sitz- und Rückenlehne aus Buche multiplex.

Angebotenes Fabrikat und Modell:

.....
.....

1.3.1.3

1 St

Panoramaabzug
bestehend aus:

1
Panorama-Abzug nach EN 14175,
Abmessungen ca.:
B/T/H:1000/800/2000 mm

auf Sockel
Gesamtgewicht ca. 200 kg.
Arbeitstischhöhe 900 mm
Keramiktischplatte mit Wulstrand
Unterbau Schiebetüren Kunststoff
Kante
Griff mit Druckzylinderschloss

Bedienseite:
Installationszarge verdrahtet mit 1,5 qmm.

Alu pulverbeschichtet, Ral 7035.

Pylonen:
Farbe nach Bieterpalette

Panorama-Glasfront aus Plexiglas, Frontschiebe
-fenster mit Edelstahlseilaufhängung, Gegengewicht
und Fallsicherung, Sperre des Frontschiebe-
fensters bei 500 mm ab Oberkante Tischplatte,
Querschieber aus Verbundsicherheitsglas,
strömungsgünstige Alu-Griffleiste.
Abluftsammelraum mit Beleuchtung,vorbereitet
für flexibles Abluft-Andocksystem, inkl. Abluftsystem

Abluftanlage bauseits

1
Armaturenbestückung für Panorama-Abzug,
1 Gas-Standsäule mit Verschlusskupplung
inkl. Stecktülle
1 Digestorienventil für Erdgas
4 Schukosteckdosen verdrahtet mit 1,5 qmm,
1 NOT-AUS-Taster,
1 Volumenstromfunktionsanzeige nach EN 14175

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

Teil 2 mit Austaster für Abzugsbeleuchtung
Taster und Kontrolleuchte für Absaugung EIN/AUS.
(potentialfreier Kontakt)

1
Medienanschluß für Panorama-Abzug,
incl. aller Medienleitungen,verdrahtet
mit 1,5 qmm

Ausstattung:
1 Gas-Absperrhahn
1 Gas-Steckdose für Erdgas
1 Revos-Buchse
1 Stecker, lose für NOT-AUS,

1
Abluftsystem
für Panorama Abzug,
B/H ca.: 160/160 mm
inklusive Anschlussstutzen
für Andock-System, Anschluß
DN 160 mm für Abluftanlage,
interierte Flexschlauchaufnahme,
flexibler Anschluß und Andockstutzen mit Führung
Arretierung und Verschuß,
ergonomische Edelstahlgriffe sowie Bedienelement.
Halterung für seitliche Montage am Medienkanal.
Gesamtlänge inkl. Schwenkbereich 250.00cm

Angebotenes Fabrikat und Modell:
.....
.....

1.3.1.4	1 St	_____	_____
----------------	------	-------	-------

Ansattisch fahrbar

Abmessungen ca.:
B/T/H 1050/750/900mm bestehend aus:

Tischplatte B/T 1050/750mm,
Platte und Unterboden
Gestell aus pulverbeschichtetem Stahlprofil,
Unterboden Keramikoberfläche, 4 Stück Schwerlast-
Lenkrollen, Tragkraft mindestens 110 kg je Rolle,
kugelgelagert auf Gummirollen, 2 davon feststellbar,
mit Schwenkkugellager.

Angebotenes Fabrikat und Modell:
.....
.....

1.3.1.5	3 St	_____	_____
----------------	------	-------	-------

Laborspüle

Unterschrank mit Laborspüle
bestehend aus:

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

1 Keramik-Tischplatte ca. 40 mm stark, mit Wulstrand
Länge 900 mm, 600 mm tief.

1 Einbaubecken 445/445, Tiefe 250 mm
mit Standrohr Randaussparung links/rechts
1 Geruchverschluss NW 50

1 Spülenunterschrank
ohne Rückwand, mit Zarge und 1 Flügeltüre.
Griffbügel Edelstahl mit Zylinderschloss

1 Standmischbatterie 300 mm hoch
RAL 7035, mit Schlauchverschraubung

1 Spritzschutzblende Vollkernplatte 5 mm stark,
Kunststoff perl, Stirnkanten dunkel sichtbar
geschliffen, leicht gefast,
Länge 900 mm, ca. 1100 mm hoch

Angebotenes Fabrikat und Modell:
.....
.....

1.3.1.6	3 St	_____	_____
----------------	------	-------	-------

Abtropfhängegestell, wandhängend

Abmessungen ca.:
B/H: 550/630mm, aus pulverbeschichtetem
Stahldraht, ca. 37 Stäbe 11 Bügel.

Angebotenes Fabrikat und Modell:
.....
.....

1.3.1.7	1 St	_____	_____
----------------	------	-------	-------

Whiteboard

Breite 2000mm

Höhe 1000mm

Inkl. Wandmontage

Mit stabilem Aluminium- Rahmen und Eckschutzkanten aus Kunststoff/
Aluminium

Emaillierte Stahloberfläche magnethaftend, kratzfest und
säurebeständig, trocken abwischbar

Ausführung der Tafel mit GS Zeichen

Angebotenes Fabrikat und Modell:
.....
.....

1.3.1.8	1 St	_____	_____
----------------	------	-------	-------

Schülertisch

Breite 1200mm

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

Tiefe 600mm
mit Funktionsschiene.
Tischplatte nicht brennbar,
Säure- und Laugenbeständig
Angebotenes Fabrikat und Modell:
.....
.....

1.3.1.9	4 St Schülertisch Breite 600mm Tiefe 600mm mit Funktionsschiene. Tischplatte nicht brennbar, Säure- und Laugenbeständig Angebotenes Fabrikat und Modell:	_____	_____
----------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	-------

1.3.1.10	4 St Schülerstuhl Stahlkufenstuhl Größe 6 Gemäß DIN 5970:1979-12 und DIN EN 1729 - 1:2016-02 Verwindungsfreie, stabile Konstruktion Gestell aus Präzision-Flachoval- oder Rundstahlrohr, epoxydharzbeschichtet, mit Filzgleitern Sitzträger zur Aufstuhlung auf Tischplatten geeignet Sitz- und Rückenlehne getrennt aus Buche multiplex, melaminharzbeschichtet, kratzfest Größe 6 Angebotenes Fabrikat und Modell:	_____	_____
-----------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	-------

1.3.1.11	10 St Energimodul für Schüler bestehend aus: Energie-Modul ca. B/T/H: B/T/H: 600/300/950 mm mit verschraubter Revisionsklappe Anschlüsse: 2x Doppelsteckdosen 230V 2x Gaszapfstellen	_____	_____
-----------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	-------

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

2x Datendoppeldosen
Anbindung an bauseitige Medienversorgung.
Sichtflächen Kunststoff
Angebotenes Fabrikat und Modell:
.....
.....

1.3.1.12	1 St Bilderklemmleiste, Aluminium Abmessungen ca.: B/H: 3500/20mm mit 10 Bilderklemmen inkl. Wandmontage Angebotenes Fabrikat und Modell:	_____	_____
-----------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	-------

1.3.1.13	1 St Sicherheitsausstattung Erste-Hilfe-Schrank nach DIN 13157 C, mit Sicherheitschloss, 1. Hilfeaufkleber nach DIN 4844 und kompletter Füllung nach DIN 13157. Angebotenes Fabrikat und Modell:	_____	_____
-----------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	-------

Summe 1.3.1 Raum 307 - Chemie _____

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

1.3.2 Raum 309 - Chemie

1.3.2.1 2 St _____

Schrank

Abmessungen ca.:
B/T/H: 1200/600/2200 mm
mit Flügeltüren
je 4 Fachböden
mit Druckzylinderschloss
Farbton gemäß Bieterpalette

Angebotenes Fabrikat und Modell:
.....
.....

1.3.2.2 1 St _____

Panoramaabzug
bestehend aus:

1
Panorama-Abzug nach EN 14175,
Abmessungen ca.:
B/T/H:1000/800/2000 mm

auf Sockel
Gesamtgewicht ca. 200 kg.
Arbeitstischhöhe 900 mm
Keramiktischplatte mit Wulstrand
Unterbau Schiebetüren Kunststoff
Kante
Griff mit Druckzylinderschloss

Bedienseite:
Installationszarge verdrahtet mit 1,5 qmm.

Alu pulverbeschichtet, Ral 7035.

Pylonen:
Farbe nach Bieterpalette

Panorama-Glasfront aus Plexiglas, Frontschiebe-
fenster mit Edelstahlseilauflhängung, Gegengewicht
und Fallsicherung, Sperre des Frontschiebe-
fensters bei 500 mm ab Oberkante Tischplatte,
Querschieber aus Verbundsicherheitsglas,
strömungsgünstige Alu-Griffleiste.
Abluftsammlerraum mit Beleuchtung,vorbereitet
für flexibles Abluft-Andocksystem, inkl. Abluftsystem

Abluftanlage bauseits

1
Armaturenbestückung für Panorama-Abzug,
1 Gas-Standsäule mit Verschlusskupplung
inkl. Stecktülle
1 Digestorienventil für Erdgas

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

4 Schukosteckdosen verdrahtet mit 1,5 qmm,
1 NOT-AUS-Taster,
1 Volumenstromfunktionsanzeige nach EN 14175
Teil 2 mit Austaster für Abzugsbeleuchtung
Taster und Kontrolleuchte für Absaugung EIN/AUS.
(potentialfreier Kontakt)

1
Medienanschluß für Panorama-Abzug,
incl. aller Medienleitungen, verdrahtet
mit 1,5 qmm

Ausstattung:
1 Gas-Absperrhahn
1 Gas-Steckdose für Erdgas
1 Revos-Buchse
1 Stecker, lose für NOT-AUS,

1
Abluftsystem
für Panorama Abzug,
B/H ca.: 160/160 mm
inklusive Anschlussstutzen
für Andock-System, Anschluß
DN 160 mm für Abluftanlage,
interierte Flexschlauchaufnahme,
flexibler Anschluß und Andockstutzen mit Führung
Arretierung und Verschuß,
ergonomische Edelstahlgriffe sowie Bedienelement.
Halterung für seitliche Montage am Medienkanal.
Gesamtlänge inkl. Schwenkbereich 250.00cm

Angebotenes Fabrikat und Modell:
.....
.....

1.3.2.3

1 St	_____	_____
Lehrer-Arbeitsplatz		

bestehend aus:

Lehrertisch rechteckig,
Plattentiefe 750 mm
Rundrohrgestell 50/2 mm
Tischplatte mit eloxierter System-Funktionsschiene,
2 Unterbau ca. 600mm breit rechts und links

Breite ca. 2500 mm
Keramiktischplatte mit Wulstrand
Höhe ca. 900 mm

1 Schubkasten-Unterschrank links montiert.
mit Flügeltüre, dahinter 2 Fachböden

1 Unterschrank rechts montiert
mit Flügeltüre, dahinter Gasflasche inkl. kpl. Gaststeuerung und
entsprechenden Magnetventilen etc., inkl. Elektrounterverteilung komplett

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

1 Wasch- Ausgussbecken inkl.
Wasser- Abwasser anschluss an bauseitige
Übergabepunkte,
inkl. Mischbatterie sowie Gas-Zapfstelle mit
Absperrhahn

1 Handaugendusche mit 1 Duschkopf
DIN/DVGW Zulassung
Druckschlauch 1500 mm lang
für Tischmontage, Duschkopf 45 Grad abgewinkelt

Anschlüsse:
1 Not-Aus Taster
1 Sonnenschutzschalter Aussenjalousie
1 Sonnenschutzschalter Vollverdunklung innen
1 Schlüsselschalter Freischaltung Schüler
1 Energiesäulen
1 Lehrertisch, Leuchtanzeige
2 Doppelsteckdosen
1 HDMI
1 EDV Anschlussdose 2fach (DD), Cat7
1 Steckdose 16A 400V
1 Gas

Angebotenes Fabrikat und Modell:
.....
.....

1.3.2.4

1 St

Lehrerarbeitsstuhl

Drehstuhl mit 5-sterne Alufußkreuz 617 mm
Farbe nach Bieterpalette
mit Kunststoffgleitern
Stufenlose Höhenverstellung von 400 - 530 mm.
Gasfederkomplett säule mit Tiefenfederung
schwarz beschichtet.
Durchgehende Sitz- und Rückenlehne aus Buche multiplex.

Angebotenes Fabrikat und Modell:
.....
.....

1.3.2.5

1 St

Ansattztisch fahrbar

Abmessungen ca.:
B/T/H 1050/750/900mm bestehend aus:

Tischplatte B/T 1050/750mm,
Platte und Unterboden
Gestell aus pulverbeschichtetem Stahlprofil,
Unterboden Keramikoberfläche, 4 Stück Schwerlast-
Lenkrollen, Tragkraft mindestens 110 kg je Rolle,
kugelgelagert auf Gummirollen, 2 davon feststellbar,

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

mit Schwenkkugellager.

Angebotenes Fabrikat und Modell:
.....
.....

1.3.2.6	3 St	_____	_____
----------------	------	-------	-------

Laborspüle

Unterschrank mit Laborspüle
bestehend aus:
1 Keramik-Tischplatte ca. 40 mm stark, mit Wulstrand
Länge 900 mm, 600 mm tief.

1 Einbaubecken 445/445, Tiefe 250 mm
mit Standrohr Randaussparung links/rechts
1 Geruchverschluss NW 50

1 Spülenunterschrank
ohne Rückwand, mit Zarge und 1 Flügeltüre.
Kunststoff perl, PP-Kante.
Griffbügel Edelstahl mit Zylinderschloss
Geschlossener Sockel

1 Standmischbatterie 300 mm hoch
RAL 7035, mit Schlauchverschraubung

1 Spritzschutzblende Vollkernplatte 5 mm stark,
Kunststoff, Stirnkanten dunkel sichtbar
geschliffen, leicht gefast,
Länge 900 mm, ca. 1100 mm hoch

1 Durchlauferhitzer 7kW (DLE)

Angebotenes Fabrikat und Modell:
.....
.....

1.3.2.7	3 St	_____	_____
----------------	------	-------	-------

Abtropfhängegestell, wandhängend

Abmessungen ca.:
B/H: 550/630mm, aus pulverbeschichtetem
Stahldraht, ca. 37 Stäbe 11 Bügel.

Angebotenes Fabrikat und Modell:
.....
.....

1.3.2.8	1 St	_____	_____
----------------	------	-------	-------

Whiteboard

Breite 3000mm

Höhe 1000mm

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

Inkl. Wandmontage
Mit stabilem Aluminium- Rahmen und Eckschutzkanten aus Kunststoff/
Aluminium
Emaillierte Stahloberfläche magnethaftend, kratzfest und säurebeständig,
trocken abwischbar
Ausführung der Tafel mit GS Zeichen
Angebotenes Fabrikat und Modell:
.....
.....

1.3.2.9	16 St Schülertisch Breite 1200mm Tiefe 600mm mit Funktionsschiene. Tischplatte nicht brennbar, Säure- und Laugenbeständig Angebotenes Fabrikat und Modell:	_____	_____
----------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	-------

1.3.2.10	32 St Schülerstuhl Stahlkufenstuhl Größe 6 Gemäß DIN 5970:1979-12 und DIN EN 1729 - 1:2016-02 Verwindungsfreie, stabile Konstruktion Gestell aus Präzision-Flachoval- oder Rundstahlrohr, epoxydharzbeschichtet, mit Filzgleitern Sitzträger zur Aufstuhlung auf Tischplatten geeignet Sitz- und Rückenlehne getrennt aus Buche multiplex, melaminharzbeschichtet, kratzfest Größe 6 Angebotenes Fabrikat und Modell:	_____	_____
-----------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	-------

1.3.2.11	8 St Energimodul für Schüler bestehend aus: Energie-Modul ca. B/T/H: B/T/H: 600/300/950 mm mit verschraubter Revisionsklappe 2x Doppelsteckdosen 2x Gaszapfstellen	_____	_____
-----------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	-------

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

2x EDV Anschlussdose
Anbindung an bauseitige Medienversorgung.
Sichtflächen Kunststoff
Angebotenes Fabrikat und Modell:
.....
.....

1.3.2.12	1 St	_____	_____
-----------------	------	-------	-------

Bilderklemmleiste, Aluminium
Abmessungen ca.:
B/H: 3500/20mm
mit 10 Bilderklemmen
inkl. Wandmontage
Angebotenes Fabrikat und Modell:
.....
.....

1.3.2.13	1 St	_____	_____
-----------------	------	-------	-------

Sicherheitsausstattung
Erste-Hilfe-Schrank nach DIN 13157 C,
mit Sicherheitschloss, 1. Hilfeaufkleber nach DIN 4844
und kompletter Füllung nach DIN 13157.
Angebotenes Fabrikat und Modell:
.....
.....

Summe 1.3.2 Raum 309 - Chemie			_____
--------------------------------------	--	--	-------

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

1.3.3 Raum 310 - Chemie

1.3.3.1

1 St

Lehrer-Arbeitsplatz

bestehend aus:

Lehrertisch rechteckig,
Plattentiefe 750 mm
Rundrohrgestell 50/2 mm
Tischplatte mit eloxierter System-Funktionsschiene,
2 Unterbau ca. 600mm breit rechts und links

Breite ca. 2500 mm
Keramiktischplatte mit Wulstrand
Höhe ca. 900 mm

1 Schubkasten-Unterschrank links montiert.
mit Flügeltüre, dahinter 2 Fachböden

1 Unterschrank rechts montiert
mit Flügeltüre, dahinter Gasflasche inkl. kpl. Gaststeuerung und
entsprechenden Magnetventilen etc., inkl. Elektrounterverteilung komplett

1 Wasch- Ausgussbecken inkl.
Wasser- Abwasser anschluss an bauseitige
Übergabepunkte,
inkl. Mischbatterie sowie Gas-Zapfstelle mit
Absperrhahn

1 Handaugendusche mit 1 Duschkopf
DIN/DVGW Zulassung
Druckschlauch 1500 mm lang
für Tischmontage, Duschkopf 45 Grad abgewinkelt

Anschlüsse:
1 Not-Aus Taster
1 Sonnenschutzschalter Aussenjalousie
1 Sonnenschutzschalter Vollverdunklung innen
1 Schlüsselschalter Freischaltung Schüler
1 Energiesäulen
1 Lehrertisch, Leuchtanzeige
2 Doppelsteckdosen
1 HDMI
1 EDV Anschlussdose 2fach (DD), CAT7
1 Steckdose 16A 400V
1 Gas

Angebotenes Fabrikat und Modell:

.....
.....

1.3.3.2

1 St

Lehrerarbeitsstuhl

Drehstuhl mit 5-stern Alufußkreuz 617 mm
Farbe nach Bieterpalette

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

mit Kunststoffgleitern
Stufenlose Höhenverstellung von 400 - 530 mm.
Gasfederkomplettsäule mit Tiefenfederung
schwarz beschichtet.
Durchgehende Sitz- und Rückenlehne aus Buche multiplex.

Angebotenes Fabrikat und Modell:
.....
.....

1.3.3.3	4 St Schrank	_____	_____
----------------	-----------------	-------	-------

Abmessungen ca.:
B/T/H: 1200/600/2200 mm
mit Flügeltüren
je 4 Fachböden
mit Druckzylinderschloss und
Wandanschlussblende (100mm breit)
Farbton gemäß Bieterpalette

Angebotenes Fabrikat und Modell:
.....
.....

1.3.3.4	1 St Panoramaabzug bestehend aus:	_____	_____
----------------	-----------------------------------------	-------	-------

1
Panorama-Abzug nach EN 14175,
Abmessungen ca.:
B/T/H:1000/800/2000 mm

auf Sockel
Gesamtgewicht ca. 200 kg.
Arbeitstischhöhe 900 mm
Keramiktischplatte mit Wulstrand
Unterbau Schiebetüren Kunststoff
Kante
Griff mit Druckzylinderschloss

Bedienseite:
Installationszarge verdrahtet mit 1,5 qmm.

Alu pulverbeschichtet, Ral 7035.

Pylonen:
Farbe nach Bieterpalette

Panorama-Glasfront aus Plexiglas, Frontschiebe-
fenster mit Edelstahlseilaufhängung, Gegengewicht
und Fallsicherung, Sperre des Frontschiebe-
fensters bei 500 mm ab Oberkante Tischplatte,
Querschieber aus Verbundsicherheitsglas,
strömungsgünstige Alu-Griffleiste.

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

Abluftsammelraum mit Beleuchtung,vorbereitet
für flexibles Abluft-Andocksystem, inkl. Abluftsystem

Abluftanlage bauseits

1
Armaturenbestückung für Panorama-Abzug,
1 Gas-Standsäule mit Verschlusskupplung
inkl. Stecktülle
1 Digestorienventil für Erdgas
4 Schukosteckdosen verdrahtet mit 1,5 qmm,
1 NOT-AUS-Taster,
1 Volumenstromfunktionsanzeige nach EN 14175
Teil 2 mit Austaster für Abzugsbeleuchtung
Taster und Kontrolleuchte für Absaugung EIN/AUS.
(potentialfreier Kontakt)

1
Medienanschluß für Panorama-Abzug,
incl. aller Medienleitungen,verdrahtet
mit 1,5 qmm

Ausstattung:
1 Gas-Absperrhahn
1 Gas-Steckdose für Erdgas
1 Revos-Buchse
1 Stecker, lose für NOT-AUS,

1
Abluftsystem
für Panorama Abzug,
B/H ca.: 160/160 mm
inklusive Anschlussstutzen
für Andock-System, Anschluß
DN 160 mm für Abluftanlage,
interierte Flexschlauchaufnahme,
flexibler Anschluß und Andockstutzen mit Führung
Arretierung und Verschuß,
ergonomische Edelstahlgriffe sowie Bedienelement.
Halterung für seitliche Montage am Medienkanal.
Gesamtlänge inkl. Schwenkbereich 250.00cm

Angebotenes Fabrikat und Modell:
.....
.....

1.3.3.5

1 St
Schülertisch
Breite 1200mm
Tiefe 600mm
mit Funktionsschiene.
Tischplatte nicht brennbar,
Säure- und Laugenbeständig

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

Angebotenes Fabrikat und Modell:
.....
.....

1.3.3.6	1 St	_____	_____
----------------	------	-------	-------

Ansattisch fahrbar

Abmessungen ca.:
B/T/H 1050/750/900mm bestehend aus:

Tischplatte B/T 1050/750mm,
Platte und Unterboden
Gestell aus pulverbeschichtetem Stahlprofil,
Unterboden Keramikoberfläche, 4 Stück Schwerlast-
Lenkrollen, Tragkraft mindestens 110 kg je Rolle,
kugelgelagert auf Gummirollen, 2 davon feststellbar,
mit Schwenkkugellager.

Angebotenes Fabrikat und Modell:
.....
.....

1.3.3.7	2 St	_____	_____
----------------	------	-------	-------

Laborspüle

Unterschrank mit Laborspüle
bestehend aus:
1 Keramik-Tischplatte ca. 40 mm stark, mit Wulstrand
Länge 900 mm, 600 mm tief.

1 Einbaubecken 445/445, Tiefe 250 mm
mit Standrohr Randaussparung links/rechts
1 Geruchverschluss NW 50

1 Spülenunterschrank
ohne Rückwand, mit Zarge und 1 Flügeltüre.
Griffbügel Edelstahl mit Zylinderschloss

1 Standmischbatterie 300 mm hoch
RAL 7035, mit Schlauchverschraubung

1 Spritzschutzblende Vollkernplatte 5 mm stark,
Kunststoff, Stirnkanten dunkel sichtbar
geschliffen, leicht gefast,
Länge 900 mm, ca. 1100 mm hoch

Angebotenes Fabrikat und Modell:
.....
.....

1.3.3.8	2 St	_____	_____
----------------	------	-------	-------

Abtropfhängegestell, wandhängend

Abmessungen ca.:
B/H: 550/630mm, aus pulverbeschichtetem

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

Stahldraht,ca. 37 Stäbe 11 Bügel.

Angebotenes Fabrikat und Modell:
.....
.....

1.3.3.9	1 St	_____	_____
----------------	------	-------	-------

Whiteboard
Breite 3000mm
Höhe 1000mm
Inkl. Wandmontage
Mit stabilem Aluminium- Rahmen und Eckschutzkanten aus Kunststoff/
Aluminium
Emaillierte Stahloberfläche magnethaftend, kratzfest und
säurebeständig, trocken abwischbar
Ausführung der Tafel mit GS Zeichen
Angebotenes Fabrikat und Modell:
.....
.....

1.3.3.10	8 St	_____	_____
-----------------	------	-------	-------

Energiemodul für Schüler
bestehend aus:
Energie-Modul ca. B/T/H:
B/T/H: 600/300/950 mm
mit verschraubter Revisionsklappe
2x Doppelsteckdosen
2x Gaszapfstellen
2x EDV Anschlussdose
Anbindung an bauseitige Medienversorgung.
Sichtflächen Kunststoff
Angebotenes Fabrikat und Modell:
.....
.....

1.3.3.11	1 St	_____	_____
-----------------	------	-------	-------

Bilderklemmleiste, Aluminium
Abmessungen ca.:
B/H: 3000/20mm
mit 10 Bilderklemmen
inkl. Wandmontage
Angebotenes Fabrikat und Modell:

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

.....
.....

1.3.3.12

1 St

Sicherheitsausstattung

Erste-Hilfe-Schrank nach DIN 13157 C,
mit Sicherheitschloss, 1. Hilfeaufkleber nach DIN 4844
und kompletter Füllung nach DIN 13157.

Angebotenes Fabrikat und Modell:

.....
.....

Summe 1.3.3 Raum 310 - Chemie

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

1.3.4 Raum 311 - Chemie

1.3.4.1 5 St _____
Tisch

B/T/H: 1600/800/720mm

Rundrohrgestell 50/2 mm nach RAL lackiert
Platte Kunststoff
Farbton gemäß Bieterpalette

Angebotenes Fabrikat und Modell:
.....
.....

1.3.4.2 3 St _____
Container

Rollcontainer, verschließbar,

Breite ca. 450mm breit

Tiefe ca. 700mm

oben 1 Stifteschublade,

darunter 3 gleichgroße Schubladen, voll ausziehbar, auf Teleskopführung

Sichtflächen Kunststoff

Angebotenes Fabrikat und Modell:
.....
.....

1.3.4.3 3 St _____
Lehrerarbeitsstuhl

Fusskreuz Aluminium, 5-strahlig, mit lastabhängig gebremsten
Doppelrollen

Stufenlose Sitzhöhenverstellung, Gasfeder

Sitz und Rücken körpergerecht geformt, gepolstert

ohne Armlehnen

Stoff Farbton nach Bieterpalette

Angebotenes Fabrikat und Modell:
.....
.....

1.3.4.4 8 St _____
4-Bein Stuhl

Gestell Rundrohr verchromt mit Filzgleiter

Sitzhöhe ca. 470mm

Sitzbreite ca. 490mm

Belastbar bis 100Kg

Sitz und Rücken gepolstert

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

Angebotenes Fabrikat und Modell:
.....
.....

1.3.4.5	18 St Schrank mit Glasschiebetüren B/T/H: 1200/560/2100+700 mm mit Glasschiebetüren, Aufsatzschrank geschlossene Türen, inkl. Schiene für Leitersystem Glasschiebetüren mit Holzrahmen, darin dann Glasfüllung mit Sicherheitsglas je 5 Fachböden, mit Druckzylinderschloss Sichtflächen Kunststoff Angebotenes Fabrikat und Modell:	_____	_____
----------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	-------

1.3.4.6	3 St Schrank mit Glasschiebetüren freistehend, 4-seitiger Sockel B/T/H: 1200/560/2100+700 mm mit Glasschiebetüren, Aufsatzschrank geschlossene Türen, inkl. Schiene für Leitersystem Glasschiebetüren mit Holzrahmen, darin dann Glasfüllung mit Sicherheitsglas je 5 Fachböden, mit Druckzylinderschloss Sichtflächen Kunststoff Angebotenes Fabrikat und Modell:	_____	_____
----------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	-------

1.3.4.7	1 St Schrank mit Glasschiebetüren B/T/H: 600/560/2100+700 mm mit Glasschiebetüren, Aufsatzschrank geschlossene Türen, inkl. Schiene für Leitersystem Glasschiebetüren mit Holzrahmen, darin dann Glasfüllung mit Sicherheitsglas je 5 Fachböden, mit Druckzylinderschloss Sichtflächen Kunststoff Angebotenes Fabrikat und Modell:	_____	_____
----------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	-------

1.3.4.8	1 St Aluminiumleiter für vorgenanntes Leitersystem. Angebotenes Fabrikat und Modell:	_____	_____
----------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	-------

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

1.3.4.9

1 St

Panoramaabzug
bestehend aus:

1
Panorama-Abzug nach EN 14175,
Abmessungen ca.:
B/T/H:1000/800/2000 mm

auf Sockel
Gesamtgewicht ca. 200 kg.
Arbeitstischhöhe 900 mm
Keramiktischplatte mit Wulstrand
Unterbau Schiebetüren Kunststoff
Kante
Griff mit Druckzylinderschloss

Bedienseite:
Installationszarge verdrahtet mit 1,5 qmm.

Alu pulverbeschichtet, Ral 7035.

Pylonen:
Farbe nach Bieterpalette

Panorama-Glasfront aus Plexiglas, Frontschiebe
-fenster mit Edelstahlseilaufhängung, Gegengewicht
und Fallsicherung, Sperre des Frontschiebe-
fensters bei 500 mm ab Oberkante Tischplatte,
Querschieber aus Verbundsicherheitsglas,
strömungsgünstige Alu-Griffleiste.
Abluftammelraum mit Beleuchtung,vorbereitet
für flexibles Abluft-Andocksystem, inkl. Abluftsystem

Abluftanlage bauseits

1
Armaturenbestückung für Panorama-Abzug,
1 Gas-Standsäule mit Verschlusskupplung
inkl. Stecktülle
1 Digestorienventil für Erdgas
4 Schukosteckdosen verdrahtet mit 1,5 qmm,
1 NOT-AUS-Taster,
1 Volumenstromfunktionsanzeige nach EN 14175
Teil 2 mit Austaster für Abzugsbeleuchtung
Taster und Kontrolleuchte für Absaugung EIN/AUS.
(potentialfreier Kontakt)

1
Medienanschluß für Panorama-Abzug,
incl. aller Medienleitungen,verdrahtet
mit 1,5 qmm

Ausstattung:
1 Gas-Absperrhahn
1 Gas-Steckdose für Erdgas
1 Revos-Buchse

Übertrag: _____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Übertrag: _____

1 Stecker, lose für NOT-AUS,

1
Abluftsystem
für Panorama Abzug,
B/H ca.: 160/160 mm
inklusive Anschlussstutzen
für Andock-System, Anschluß
DN 160 mm für Abluftanlage,
interierte Flexschlauchaufnahme,
flexibler Anschluß und Andockstutzen mit Führung
Arretierung und Verschuß,
ergonomische Edelstahlgriffe sowie Bedienelement.
Halterung für seitliche Montage am Medienkanal.
Gesamtlänge inkl. Schwenkbereich 250.00cm

Angebotenes Fabrikat und Modell:
.....
.....

1.3.4.10

2 St
Gasflaschenschrank für Druckgasflaschen

Sicherheitsschrank nach DIN EN 14470-2 Typ G90
Für die Lagerung von Druckgasflaschen.
Prüfsiegel: GS-, CE-Zeichen
Außenmaße: ca. 1000 x 600 x 2000 (BxTxH) mm,
Gewicht: ca. 400 kg
Außenkorpus Stahlblech pulverbeschichtet in RAL 7035

Tür mit einem einstellbaren Öffnungswinkel von bis zu 180 Grad.
Be- und Entlüftung im gesamten Schrankbereich durch Schlitze in den
Zu- und Abluftkanälen bei Anschluss an eine technische Lüftung.
Abluftstutzen NW 110/75 auf dem Schrankdach.

Ausstattung:
Einrollklappe mit Raste
Flaschenhalter inkl. 2 Haltegurten,
2 waagerechte Montageschienen zur Aufnahme von Gasarmaturen
Türgriff mit Zylinderschloss

Angebotenes Fabrikat und Modell:
.....
.....

Summe 1.3.4 Raum 311 - Chemie _____

Summe 1.3 3. OG _____

Summe 1 Erweiterungsbau _____

ZUSAMMENFASSUNG

1 Erweiterungsbau

1.1 1. OG

1.1.1 Raum 107 - Physik

1.1.2 Raum 108 - Physik

1.1.3 Raum 109 - Physik

1.1.4 Raum 110 - Physik

1.1.5 Raum 112 - Physik

Summe 1.1 1. OG

1.2 2. OG

1.2.1 Raum 207 - Biologie

1.2.2 Raum 209 - Biologie

1.2.3 Raum 210 - Biologie

1.2.4 Raum 211 - Biologie

Summe 1.2 2. OG

1.3 3. OG

1.3.1 Raum 307 - Chemie

1.3.2 Raum 309 - Chemie

1.3.3 Raum 310 - Chemie

1.3.4 Raum 311 - Chemie

Summe 1.3 3. OG

Summe 1 Erweiterungsbau

GESAMTSUMME (EUR netto)

19,00 % MEHRWERTSTEUER

GESAMTSUMME (EUR brutto)
