

Baubeschreibung

1. Allgemeine Beschreibung über Art und Umfang der Bauleistung

Die Stadt Bad Aibling plant den Neubau der Grund- und Mittelschule St. Georg als funktionales und bedürfnisorientiertes Schulgebäude für 420 Grund- und Mittelschüler an der Sonnenstraße in Bad Aibling. In einem weiteren Bauabschnitt werden eine 2-fach Sporthalle und ein Hausmeisterhaus neu errichtet.

Die Neubauten entstehen auf dem bestehenden Grundstück der Grund- und Mittelschule St. Georg.

Der Schulbetrieb wird interimsmäßig in eine Containerschule ausgelagert und die alte Grund- und Mittelschule zurückgebaut.

Die Containerschule ist nicht Teil der Leistung.

Das Schulgebäude ist als quaderförmiger Baukörper mit 2 Innenhöfen geplant. Das Gebäude besteht aus einem Untergeschoss (1. UG), Erdgeschoss (EG) und 3 Obergeschossen (1. OG bis 3. OG).

Die Innenhöfe reichen bis in das 1. OG.

Das Hauptgebäude erstreckt sich in seiner Längsausdehnung auf ca. 77m und in seiner Querausdehnung auf ca. 37 m. Die UK Bodenplatte liegt auf einer Kote von ca. -4,77 m unter GOK, die OK des Gebäudes auf ca. +15,65m (Traufhöhe) bzw. ca. 17,0 m (Firsthöhe).

Die Sporthalle besteht aus einem Erdgeschoss mit Treppenhaus, einer Zweifachsporthalle, Geräteräumen, Technik- und Nebenräumen sowie aus einem Obergeschoss mit Umkleiden.

Der quaderförmige Baukörper erstreckt sich in seiner Längsausdehnung auf ca. 44m und in seiner Querausdehnung auf ca. 32m.

Die UK Bodenplatte liegt auf einer Kote von ca. -0,40m unter GOK, die OK des Gebäudes auf ca. +8,40m.

Das Bauvorhaben besteht aus folgenden Bauteilen:

- einer Grundschule
- einer 2-fach Sporthalle
- einer Mensa mit Versorgungsküche (integriert im Hauptbaukörper)
- ein Hausmeisterhaus
- einer Stellplatzanlage

2. Lage der Baustelle

Das Bauvorhaben befindet sich in Bad Aibling an der Sonnenstraße 36 gemäß beiliegendem Lageplan.

3. Einschränkungen der Baustelle

Auf dem Baufeld befindet sich gem. beiliegendem BE-Plan ein Bereich mit Bestandsbäumen, die zu schützen sind. Die Baumgruppen werden bauseits mit einem geschlossenen Bretterzaun umschlossen. Die gekennzeichneten Bereiche um die Baumgruppen sind von Einwirkungen durch den Baubetrieb freizuhalten.

4. Zugänge, Zufahrten

Die Baustellenzufahrten, Baustellenzugänge und Baustraßen sind im Baustelleneinrichtungsplan gekennzeichnet. Es gibt eine Hauptzufahrt, die täglich vor Arbeitsbeginn geöffnet wird und nach der Verlassen der

Baustelle zu schließen ist.

Andere Zufahrten, Baustellenzugänge und Baustraßen dürfen nicht benützt werden.

In nahem Umfeld sowie auf dem Gelände der Baustelle besteht nur bedingte Wendemöglichkeit für Schwerlasttransporte oder Sattelaufleger.

Die Gegebenheiten sollten vor Angebotsabgabe vor Ort überprüft werden.

Verschmutzungen der Verkehrswege, die von Arbeiten des AN herrühren, sind arbeitstäglich vor Arbeitsende vom AN zu reinigen.

Be- und Entladetätigkeiten dürfen ausschließlich unter Anwesenheit des Fahrzeugführers erfolgen. Insbesondere dürfen außerhalb der Arbeitszeiten keine Fahrzeuge auf dem Baufeld abgestellt werden.

Die Feuerwehrezufahrten und Fluchtwege sind grundsätzlich von Material und abgestellten Fahrzeugen freizuhalten.

Der AN hat die Baustelle während und außerhalb der üblichen Arbeitszeit gemäß den Unfallverhütungsvorschriften der Bauberufsgenossenschaften zu sichern. Die Baustellenzugänge sind, außer zu Betriebszwecken, dauerhaft geschlossen zu halten.

Soweit sich die Arbeiten auf den öffentlichen Straßenverkehr auswirken, ist vor Beginn der Arbeiten bei der zuständigen Behörde eine verkehrsrechtliche Anordnung über Art und Umfang der Baustellensicherung gemäß BGV / Gelbe Mappe, A139 "Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen" einzuholen. Der AN ist für die Regelung des Baustellenverkehrs verantwortlich. Für eventuell erforderliche Nutzung und/oder Änderung der Beschilderung der angrenzenden öffentlichen oder internen Straße besteht Anzeige- und Genehmigungspflicht.

5. Ausführung der Bauleistung, Bauablauf

5.1 Reihenfolge und Abwicklung, Terminplan

Reihenfolge und Abwicklung der Arbeiten sind dem Terminplan als Kalkulationsgrundlage zu entnehmen. Die vertraglichen Ausführungsfristen gem. Formblatt 214.H bleiben davon unberührt.

5.2 Tägliche Arbeitszeit

Mit den angebotenen Einheitspreisen sind Arbeiten innerhalb dieser Zeiträume abgegolten.

Die Arbeitszeiten sind

Mo – Fr: 7:00 – 20:00 Uhr und

Sa : 7:00 – 20:00 Uhr.

5.3 Besichtigungen durch Dritte

Die Besichtigung von Baustellen durch Dritte bedarf der vorherigen Zustimmung des Auftraggebers.

5.4 Baustellenbesprechungen

Der Auftragnehmer hat zu den Baustellenbesprechungen, die der Auftraggeber regelmäßig durchführt, einen geeigneten bevollmächtigten Vertreter zu entsenden.
Die Besprechungen finden wöchentlich statt.

5.5 Bautagesberichte

Der AN hat ein Bautagebuch über die Erbringung seiner vertraglichen Leistungen zu führen. Im Bautagebuch müssen alle Angaben enthalten sein, die für die Ausführung und Abrechnung der Leistungen des AN von Bedeutung sind. Das Bautagebuch ist arbeitstäglich zu führen (1 Bericht/Tag).

Der aktuelle Bautagesberichtstand ist der Objektüberwachung wöchentlich auszuhändigen.

5.6 Nichtraucherchutz/Alkoholverbot

Innerhalb der Gebäude, auf dem Grundstück und den unmittelbar angrenzenden, öffentlichen Verkehrsflächen, die zur Baustelleneinrichtung gehören, darf mit Beginn des Innenausbau nicht geraucht werden.

Innerhalb der Gebäude, auf dem Grundstück und den unmittelbar angrenzenden öffentlichen Verkehrsflächen, die zur Baustelleneinrichtung gehören gilt ein striktes Alkoholverbot. Dies gilt auch in den Aufenthalts-/Pausenräumen sowohl während der Arbeitszeit, als auch in Pausen und nach der Arbeit. Gegen offensichtlich alkoholisiertes Personal wird von der Objektüberwachung ohne vorherige Verwarnung ein Baustellenverweis ausgesprochen.

5.7 Werbung

Das Anbringen eigener Firmenschilder ist auf der Baustelle nicht zulässig.

5.8 Aufenthalts- und Lagerräume

Aufenthalts- und Lagerräume:
Aufenthalts- und Lagerräume werden vom AG nicht zur Verfügung gestellt. Die Kosten hierfür sind in die Einheitspreise des Angebotes einzurechnen.

Einrichtung von Unterkünften:
Unterkünfte wie Schlafräume und Aufenthaltsräume für die Freizeit dürfen in der Liegenschaft, in der sich die Baustelle befindet, nicht eingerichtet werden. Aufstellen von Wohnbaracken für auswärtige Arbeitskräfte oder Gastarbeiter wird nicht gestattet.

Lagerräume und Lagerflächen:
Lagerflächen im Freien stellt der AG gem. BE-Plan zur Verfügung.
Zur Lagerung von eigenem Material, Werkzeugen u. dgl., sowie als Pausen- bzw. Aufenthaltsräume für eigenes Personal gem. den Bestimmungen der Baustellenverordnung kann der AN Container gem. BE-Plan aufstellen.
Die Container sind auf der BE-Fläche in Abstimmung mit der Objektüberwachung aufzustellen, vorzuhalten und abzufahren. Diese Leistungen gelten als Nebenleistung und werden nicht gesondert vergütet.

5.9 Schutz von Sichtbeton-Oberflächen

Die Sichtbetonflächen werden bauseits durch das Gewerk Baumeisterarbeiten abgehängt. Die Schutzmaßnahmen werden während der Ausbauphase vorgehalten.

Es ist dem AN strikt untersagt

- die Schutzmaßnahmen zu entfernen
- Markierungen bzw. Beschriftungen an Sichtbetonflächen vorzunehmen
- im Bereich der Sichtbetonflächen/Schutzvliesen Material zu lagern
- Befestigungen jeder Art an Sichtbetonflächen vorzunehmen

Beschädigungen gehen zu Lasten des AN

5.10 Schuttbeseitigung

Jeder Unternehmer hat seinen Schutt, Abfälle, Verschnitte usw. auf eigene Kosten gem. VOB selbst zu beseitigen und zu entsorgen bzw. der Verwertung zuzuführen.

Schuttcontainer des AN dürfen nur auf dafür im BE-Plan gekennzeichneten Flächen aufgestellt werden. Alle Schuttcontainer sind AN-seitig mit Deckel und Schloss sowie mit einem gut sichtbaren Aufkleber, der Firma und Gewerk angibt, zu versehen.

Die Vorschriften zur Abfallentsorgung des Abfallwirtschaftverbandes AWV des Landkreises Rosenheim sind verbindlich.

Gemäß den Forderungen des Abfallwirtschafts-Verbandes ist die getrennte Entsorgung von Abfällen gefordert.

5.11 Aufzeichnung und Übertragung von Baustellenbildern

siehe BVB's Ziff. 10.

5.12 Zutrittskontrolle

Der AN wird die Hauptzufahrt mit einer Zufahrts-/Zugangskontrolle besetzen, die über Baustellenausweise die Zugangsberechtigung kontrolliert. Hierzu hat der AN mit einem Vorlauf von 14 Tagen zur Bauausführung beim bauherrnseitigen Erfüllungsgehilfen folgende Unterlagen abzugeben:

- > Liste des auf dem Bauvorhaben eingeplanten Personals mit
 - Vor- und Nachname
 - Firma
 - Foto

- > Mindestlohnenerklärung
- > Unbedenklichkeitsbescheinigung
- > Kopien Sozialversicherungsausweise
- > Kopien Personalausweise/Reisepass
- > evtl. Kopien Arbeitsgenehmigungen
- > evtl. Kopien Aufenthaltsgenehmigungen
- > evtl. Kopien Al-Schein

abzugeben.

Bei Änderungen des Personals ist analog vorzugehen.

Die Informationen werden auf einem Baustellenausweis abgedruckt/digital gespeichert.

Der Baustellenausweis ist während dem Aufenthalt auf dem Baufeld gut sichtbar zu tragen.

Bei der Zutrittskontrolle werden diese Daten abgeglichen. Es wird nur das arbeitstäglich anwesende Personal, aber keine Arbeitszeiten durch die Zutrittskontrolle gespeichert.

Der AN und seine eingesetzten Mitarbeiter stimmen dieser Datenerfassung durch die Angebotsabgabe zu.

Bei der Kalkulation ist die Dauer der arbeitstäglichen Zutritts-

kontrolle zu berücksichtigen und in die Einheitspreise einzukalkulieren.

6. Bauseitige Leistungen

6.1 Sanitäre Anlagen

Die erforderlichen Sanitäranlagen für Mitarbeiter des AN werden bauseits vorgehalten.

6.2 Bauwasser

Bauseitig werden Wasseranschlüsse in technisch begrenzter Ausstattung zur Verfügung gestellt.

(Hauptverteiler mit Zähler zwecks Verbrauchserfassung)

Mit Anschluss und Gebrauchsüberlassung für Nachunternehmer.

Der Verbrauch von Wasser wird durch den AG übernommen.

6.3 Baustrom

Für die Versorgung der Baustelle werden durch den AG in technisch begrenzter Ausstattung im Außenbereich, Baustromverteiler in der Nähe der neu zu errichtenden Gebäude aufgestellt.

Im Zuge des Baufortschrittes werden in den Geschossen zusätzliche Verteiler installiert.

Über die bauseits vorgesehenen Baustromverteiler können nur Geräte und Anlagen bis zu einem Nennstrom von 32 A versorgt werden.

Die Heranführung an die Verbrauchsstellen ist Sache des AN und mit den EP abgegolten.

6.4 Beleuchtung

Der AG stellt eine Grundbeleuchtung des Baufeldes und der Zufahrtsstraßen. In den Etagen werden die Hauptflure und Treppenträume mit einer bauseitigen Beleuchtung versorgt. Alle sonstigen Arbeitsbereiche sind eigenständig durch geeignete Mittel zu beleuchten. Dies ist Sache des AN und in die EP einzukalkulieren.

Umfang der Ausleuchtung ist dem SiGe-Plan zu entnehmen, bzw. ist mit dem SiGeKo abzustimmen.

6.5 Baukran, Hebezeuge und Transportmittel

Hebezeuge und Personenaufzüge werden nicht zur Verfügung gestellt. Erforderliche Hebezeuge und Transportmittel für die Leistung des AN sind von diesem selbst zu bringen und in die Angebotspreise zu inkludieren.

6.6 Gerüste

Der AG stellt ein Fassadengerüst, sowie ein Raumgerüst in der Sporthalle als Arbeits- und Schutzgerüst für die Arbeiten des AN zur Verfügung.

Es ist dem AN strikt untersagt Veränderungen und/oder Umbauten an bauseitigen Gerüsten vorzunehmen. Die Lagerung von Materialien auf den Gerüsten ist untersagt. Verschmutzungen durch Arbeiten des AN auf den Gerüstlagen sind arbeitstäglich bis zum Arbeitsende zu

beseitigen.

Der AG stellt am Fassadengerüst Absetzbühnen für die Materialeinbringung für das 1. - 3. OG zur Verfügung, die zur Einbringung der Hauptmassen dienen. Der AN hat hierfür selbst die Anlieferung mit Kran-LKW/Mobilkran zu übernehmen. Ein Hebegerät, Bauaufzug, o.ä. wird bauseits nicht garantiert. Die Einbringöffnung wird mit der Fertigstellung der Fassadenbekleidung rückgebaut. Der AN hat keinen Anspruch auf das Vorhandensein der Absetzbühnen und der Einbringöffnung bis zum Ende seiner Leistung.

6.7 Höhen, Achsen, Vermessung

Der AN hat alle Höhen- und Achspunkte, ausgehend von den Vermessungspunkten des AG, für seine Arbeiten eigenverantwortlich anzutragen.

Innerhalb des Gebäudes sind je Geschoss Festpunkte für "Höhenkote und Achse" vorhanden. Ausgehend von diesen Festpunkten hat den AN seine Höhen- und Achsbezugspunkte eigenverantwortlich im gesamten Geschoss zu übertragen.

Die Fassadenelemente sind über die Geschosse fluchtend / lotgerecht in horizontaler Lage und senkrecht zur Wandoberfläche zu montieren. Erforderliche Hilfsleistungen sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.

7. Winterbauschutzmaßnahmen

Mit der Abgabe des Angebotes bestätigt der Bieter, dass er Winterbauschutzmaßnahmen in den Einheitspreisen berücksichtigt hat. Maßgebend für die Kalkulation ist der beiliegende Rahmenterminplan.

Für Arbeiten im Winter gilt folgendes:

- Die Arbeiten sind grundsätzlich bis zu den nachfolgend genannten Witterungsgrenzwerten vom AN durchzuführen.
- Erforderliche Schneeräumungen zur Fortsetzung von eigenen Arbeiten sind vom AN durchzuführen.
- Der Einsatz von Tausalzen im gesamten Arbeitsbereich des AN ist ausdrücklich untersagt.
- Alle eingesetzten Geräte, Arbeitsmaterialien und Arbeitsmethoden sind so zu planen und anzubieten, dass Arbeiten bis minus 5 °C durchgeführt werden können, sofern materialspezifische Vorgaben keine anderen Grenzwerte ausweisen.

Maßnahmen für Arbeiten bei ungünstiger Witterung:

Anordnung, Nachweis, Aufzeichnungen:

Die Leistungen sind nur auszuführen, wenn und soweit sie der Auftraggeber besonders abrufen. Der Stand der Bauleistungen ist zu Beginn und Ende der Winterbauzeit gemeinsam festzustellen. Aufzeichnungen über den Betrieb der Winterbaustelle sind der Objektüberwachung täglich vorzulegen.

Witterungsgrenzwerte:

- Lufttemperatur um 7:00 Uhr: minus 5° C
- Neuschnee um 7:00 Uhr: 20 cm

Verlängerung der Ausführungsfrist:

Die festgelegte Ausführungsfrist wird entsprechend verlängert, wenn die Witterungsgrenzwerte überschritten werden und dies zur Unterbrechung der Arbeiten zwingt.

Schutz gegen Winterschäden:

Die ausgeführten Leistungen sind gegen Winterschäden zu schützen.

Messungen der Witterungsgrenzwerte:

Der Auftragnehmer hat die erforderlichen Messungen der Witterungsgrenzwerte im Beisein der Objektüberwachung vor dem Baucontainer des AG durchzuführen, soweit nicht amtliche Messergebnisse der nächstgelegenen Klimastation vorgelegt werden.

Vorhaltung von Schutzvorkehrungen:

Der Auftragnehmer hat die Schutzvorkehrungen anderen AN zur Mitbenutzung zu überlassen. Evtl. Mehraufwendungen werden gesondert vergütet.

8. Ausführungsunterlagen und Dokumentation**8.1 Projektkommunikationssystem (PKS)**

Der AG setzt zur Optimierung der Kommunikation und Informationsbereitstellung zwischen allen internen und externen Projektbeteiligten einen internetbasierten Projektraum (Poolarserver) ein.

Systemvoraussetzung / erforderliche Programme:

PC, Internetverbindung, Adobe pdf-Reader o.ä.

Die Benutzerverwaltung im Poolarserver stellt sicher, dass alle Beteiligten entsprechend ihren Rollen einen direkten Zugriff auf die zur Verfügung gestellten Daten/Rechnungen erhalten. Damit erleichtert sich für alle Beteiligten die Dokumentation des Datenaustausches. Die Bereitstellung und Verteilung der Daten erfolgt ausschließlich über den Poolarserver. Unterlagen werden dabei im pdf-Format zur Verfügung gestellt.

Die Planverteilung erfolgt digital durch den Objektplaner über diese vom AG gestellte PKS.

Bei der Erstellung von Plänen und anderen projektrelevanten Unterlagen in das PKS wird eine Email mit dem entsprechenden Link auf das PKS versendet. Alle Planzeichnungen und Unterlagen sind dann vom AN selbständig vom Server herunterzuladen. Zusätzlich verpflichtet sich der AN arbeitstäglich den Projektraum auf neu eingestellte Dokumente und Pläne zu prüfen (Holschuld).

Dem AN werden nach Auftragserteilung Planzeichnungen datentechnisch über das PKS zur Verfügung gestellt. Für alle weiteren Planbezeichnungen (auch neue Indizes etc.) ist das internetbasierte PKS zu nutzen.

Paus- und Kopierkosten - bzw. Planervielfältigungskosten jedweder Art - werden bis einschließlich 6. Planindex nicht vergütet. Für die Angebotskalkulation ist seitens des AN davon auszugehen, dass die Kosten bis zu sechs Planindizes ohne weitere Vergütung durch den AN zu tragen sind. Wird die angegebene Zahl der Indizes von 6 überschritten, übernimmt der AG die Paus- und Kopierkosten für alle nachfolgenden Indizes für bis zu zwei Abzüge pro Planzeichnung.

Falls eigene Planzeichnungen erstellt werden, so sind diese durch den AN in das PKS hochzuladen und abzulegen (Bringschuld). Für jede einzustellende CAD-Datei ist eine vorgegebene Planmaske (Plancodierung, Titel, Indexdatum usw.) auszufüllen (Bringschuld). Die Beteiligten sind von der Planeinstellung per Email zu benachrichtigen (Auswahlmöglichkeit im PKS hinterlegt). Die auszutauschenden CAD-Dateiformate (pdf, dwg usw.), der zu verwendende Plankopf sowie die Plancodierung und Vergabe von

Planstatik werden vom AG vorgegeben.

Als Versandtermin gilt der Einstelltermin in das PKS. Der AG behält sich vor, nur Dokumente die über das PKS-System laufen, als gültig anzuerkennen.

Die Nutzung des PKS ist verbindlich und erfolgt kostenlos. Die Zusendung der Zugangsdaten erfolgt im Fall einer Auftragserteilung umgehend.

Die Anmeldung zum PKS erfolgt per Internet-Browser mit einem Benutzernamen und einem Passwort. Dem AG ist dazu mindestens eine berechtigte Person mit Vor- und Nachnamen, sowie die Email-Adresse zu benennen (i.d.R Kontaktdaten des Projektleiters).

Der AN hat sich in die Nutzung und Handhabung des PKS einzuarbeiten. Anleitungen zum Einstellen und Verteilen von Unterlagen stehen im Werkzeugkasten "Hilfe" zur Verfügung. Eine Benutzereinweisung erfolgt im Fall einer Auftragserteilung umgehend. Der Zeitaufwand für Schulung/Einweisung kann vom AN nicht in Rechnung gestellt werden.

Hinweis:

Im techn. Aufklärungsgespräch wird ein Formblatt PKS an den jeweiligen Bieter verteilt, in welchem die relevanten Informationen wie Ansprechpartner, Kontaktdaten etc. vom Bieter angegeben werden müssen.

8.2 Ausführungsunterlagen des AG

Planunterlagen, wie Ausführungs- und Werkpläne werden dem AN ausschließlich digital über das vom AG eingerichtete Projektkommunikationssystem zur Verfügung gestellt. Dazu erhält der AN eine Zugangsberechtigung zum System „Poolarserver“. Siehe BVB's Ziff. 10.

8.3 Ausführungsunterlagen des AN

Vom AN sind folgende Unterlagen/Zeichnungen unverzüglich nach der Beauftragung dem AG zur Prüfung und Freigabe vorzulegen:

- Detaillierter Terminplan des AN, aus dem alle wesentlichen Arbeitsschritte nachvollziehbar ersichtlich sind. Der Terminplan ist zu erstellen auf der Grundlage der Terminvorgaben; die Einhaltung der Terminvorgaben ist nachzuweisen. Der Terminplan ist innerhalb von 12 Werktagen nach Auftragsvergabe der Objektüberwachung digital zu übergeben, siehe auch BVBs, Ziff. 10.
- Baustelleneinrichtungsplan für die Leistung des AN auf der Grundlage der Vorgaben des AG
- Alle zur Leistungserbringung notwendigen Werk- und Montagezeichnungen / Berechnungen sind zur evtl. Prüfung und Freigabe gem. Fristenplan unaufgefordert dem AG zu übergeben.
- Unterlagen und Nachweise gemäß Ziff. 8.6 der Baubeschreibung

Sämtliche vom AN zu erstellenden Planunterlagen sind auf dem Server einzustellen. Siehe BVB's Ziff. 10

Planlauf:

- > Einstellen der Planunterlagen durch den AN
- > Prüfung und Freigabe durch den Architekten

- > Übernahme der Prüfeinträge durch den AN
- > Neuvorlage der Pläne durch den AN
- > Eintellen der finalen Ausführungsunterlagen durch den AN

Die Haftung des AN für die Richtigkeit und Vollständigkeit der von Ihm erstellten Ausführungsunterlagen wird durch die Freigabe nicht berührt.

8.4 Muster

Folgende, wesentlichen Muster sind vom AN auf Anforderung zur Prüfung und Freigabe durch den AG vorzulegen:

- alle im LV geforderten Mustervorlagen
- alle, abweichend vom LV angebotenen Produkte

Der AN hat sämtliche geforderten Muster frühest möglich und rechtzeitig vor dem Einbau bzw. Bestellung zur Prüfung und Freigabe beim AG vorzulegen. Behinderungen des AN, die wegen nicht rechtzeitiger Vorlage von geforderten Mustern entstehen, werden nicht anerkannt. Auf weitere Mustervorlagen zur Freigabe wird im Leistungsverzeichnis gesondert hingewiesen.

8.5 CAD-Vorgaben des AG

Alle Planunterlagen des AN sind als PDF und zusätzlich als DWG oder im Revit 2018-Format zu übergeben.

Bei der Layerstruktur sind die Vorgaben und Bezeichnungen des AG gemäß den Vorgaben auf dem Polarserver (PKS) einzuhalten.

Alle Pläne und Dokumente sind nach dem vorgegebenen Bezeichnungsschlüssel des AG zu benennen und zu übergeben.

8.6.1 Bauprodukte und Bauarten, Baubestandsdokumentation

Der AN muss zu sämtlichen Bauprodukten (Art. 16 BayBO) und Bauarten (Art. 15 BayBO) Nachweise bei der Objektüberwachung vorlegen.

Zeitpunkt und Umfang der Vorlage:

- > vor der Beauftragung (Bieternachweise), im Rahmen der Angebotsprüfung:
 - nach den Anforderungen des Leistungsverzeichnisses
 - nach Verlangen der Vergabestelle
- > vor der Ausführung an der Baustelle:
 - für Bauprodukte: spätestens mit der Anlieferung an der Baustelle
 - für Bauarten: vor der Ausführung an der Baustelle
- > nach Abschluss der Arbeiten, zur Dokumentation
 - spätestens vor der Abnahme der Bauleistungen

Die im Leistungsverzeichnis spezifizierten- bzw. vom Bieter/AN angebotenen Bauprodukte und Bauarten müssen den primären Schutzziele des Bauordnungsrechts sowie den Grundanforderungen an Bauwerke in der jeweils zum Zeitpunkt der Abnahme geltenden Fassung entsprechen. Es gelten die Anforderungen nach

- der bayerischen Bauordnung (BayBO)
- den bayerisch technischen Baubestimmungen (BayTB)
- der Bauproduktenverordnung (EU-BauPVO)

Aus diesem Grund hat der Bieter für die ausgeschriebenen/angebotenen Bauprodukte und Bauarten, die nicht nach den technischen

Spezifikationen erklärt werden können, aber für die Erfüllung der Bauwerksanforderungen erforderlich sind, die Leistungen zu erklären.

Die Möglichkeiten zur Erklärung der genannten Leistungen sind in der Prioritätenliste des DIBT aufgeführt. Die Prioritätenliste des DIBT listet europäisch harmonisierte Normen auf, bei denen einzelne Bauproduktleistungen nicht die Sicherheitsanforderungen an Bauwerke in Deutschland widerspiegeln.

Die Prioritätenliste des DIBT enthält in Spalte 6 je nach Bauprodukt bzw. Bauart Möglichkeiten, wie fehlende aber sicherheitsrelevante Bauproduktleistungen nachgewiesen werden können, durch:

- Vorlegen einer ETA (Europäische Technische Bewertung)
- Bewertung der Leistung in einer technischen Dokumentation unter Einschaltung einer entsprechend Art. 30 BauPVO qualifizierten Stelle (DIBT-Gutachten)
- Bewertung der Leistung auf Grundlage einer bestimmten Norm in einer technischen Dokumentation unter Einschaltung einer entsprechend Art. 43 BauPVO qualifizierten Stelle/notifizierten Stellen (ehemalige PÜZ-Stellen)
- Technische Dokumentation über die Erfüllung eines bestimmten Abschnittes der Bay-TB
- Prüfbericht nach einer entsprechenden Norm ehemalige Dokumentationsunterlagen, d.h. alte Zulassungen mit noch aktueller Gültigkeit oder alte Zulassungen mit abgelaufener Gültigkeit und einer Erklärung, dass die Güteprüfungen nach den Bestimmungen in den Zulassungen weiter geführt werden.

Der AN hat mit den Unterlagen/Nachweisen, nachzuweisen, dass die Grundanforderungen an Bauwerke nach BayBO und der BayTB erfüllt sind.

CE-Kennzeichnungen sind unzureichend und entsprechen daher nicht den Anforderungen dieses Leistungsverzeichnisses.

Vor Verwendung der vom AN zu liefernden Baustoffe und Bauteile sind dem AG auf Verlangen Materialproben vorzulegen. Der AG behält sich vor, nicht entsprechende Baustoffe sowie Bauteile zurückzuweisen und im Falle von Zweifeln an deren Güte entsprechende Gütenachweise durch eine amtlich anerkannte Prüfstelle, oder einer vom AG anerkannten Prüfstelle zu verlangen.

8.6.2 Anlage Bauprodukte und Bauarten: Anforderung Nachweise

Für die in der "Anlage Bauprodukte und Bauarten" aufgeführten Leistungspositionen sind vom Bieter (nach Aufforderung durch die Vergabestelle) die nach AS 8.6 geforderten Nachweise zur Prüfung vorzulegen.

8.7.1 Fachunternehmererklärungen

Der AN muss vor der Abnahme der Bauleistungen Fachunternehmer-

erklärungen zur Umsetzung der Planungsvorgaben und zum Einsatz von Bauprodukten mit europäischer Zulassung schriftlich vorlegen und rechtsverbindlich erklären.

8.7.2 Fachbauleitererklärung, Art. 77 BayBO

Der AN hat die mit dem Brandschutznachweis übereinstimmende Bauausführung des Nachweisersteller oder einem anderen Nachweisberechtigten im Sinn des Art. 62b Abs. 1 BayBO mit einer Fachbauleitererklärung zu bestätigen. Die Fachbauleitererklärung muss vor der Abnahme rechtsverbindlich erklärt werden.

8.8 Dokumentation des AN

Umfang, Struktur, Form und Übergabemodalitäten der Dokumentation des sind im Leistungsverzeichnis beschrieben unter

- > Ziff. 8.6 der Baubeschreibung
- > in der Leistungsposition "Baubestandsdokumentation"

8.9 Abrechnung / Rechnungslauf

Alle eingehenden Rechnungen müssen folgende Angaben beinhalten:

- Bezeichnung des Bauvorhabens (Projektkürzel und -bezeichnung)
- VE-Nummer und Bezeichnung des Auftrages
- Rechnungsnummer und -datum
- Art der Rechnung (z. B. 1. Abschlagsrechnung, Schlussrechnung etc.)
- Leistungszeitraum
- Prüffähige Nachweise (Stundenlohnzettel, Aufmaß etc.)

Sämtliche Rechnungen einschl. Aufmäße sind auf die folgende Adresse aufzustellen

Stadt Bad Aibling
Am Klafferer 4
83043 Bad Aibling

Die Rechnung ist im Original mit dem zuvor genannten Adressaten bei der Projektsteuerung einzureichen:

Constrata Ingenieurgesellschaft mbH
Beckheide 1
33689 Bielefeld
gms@constrata.de

Zzgl. ist die Kopie (digital) an die Objektüberwachung zu senden:

Gerthner - Thieltges GmbH & Co KG
gms@projektsteuerung.de

Die geprüften und freigegebenen Rechnungen werden durch die Projektsteuerung über den Projektserver an den Auftraggeber weitergegeben

Die Zahlungsfrist gem. VOB beginnt mit dem Eingangsstempel des Auftraggebers.

8.10 Technisches Aufklärungsgespräch

Im Zuge der technischen und rechnerischen Prüfung der Angebote findet mit den Bietern der engeren Wahl ein Aufklärungsgespräch statt.

* Ende der Baubeschreibung *

Planverzeichnis der Anlagen

Der Ausschreibung liegen folgende Unterlagen zugrunde.

> 602.02-I-03-Planliste_Fachraummöbel

Die Unterlagen bilden eine wesentliche Kalkulationsgrundlage.

Die Zeichnungen sind teilweise verkleinert bzw. nicht maßstabsgetreu.

Terminplan und Bauablauf

Der Ablauf der Bauarbeiten und die einzelnen Bautaktungen ergeben sich aus dem beiliegenden Bauablaufplan.

> GMS_VE602.02 Gewerke-TPL_220831

Die im Bauablaufplan dargestellten, wesentlichen Arbeitsschritte, sind bei der Kalkulation und Ausführung zu berücksichtigen.

Gegenstand der Leistungen des AN

Gegenstand der Leistung des AN sind im Wesentlichen

> Lieferung und Montage der im Leistungsverzeichnis beschriebenen Fachraumausstattungen

Zu den Leistungen gehören ferner folgende, wesentlichen Leistungen:

> Baustelleneinrichtung einschließlich der Gerüste und Baubehelfe, die bauseits "nicht" zur Verfügung gestellt werden,
- siehe Ziff. 6.5 und 6.6 der Baubeschreibung

> Schutzmaßnahmen für die Leistungen des AN

> Die Leistung beinhaltet auch, dass der AN die eigenen Arbeiten mit den bauseits laufenden Arbeiten weiterer Gewerke eigenverantwortlich koordiniert.

Leistungsverzeichnis

AS 0 Allgemeine Anforderungsspezifikationen

AS 0.1 Normative Grundlagen

Für die Kalkulation und Ausführung der nachfolgend beschriebenen Arbeiten sowie hiermit zusammenhängender Arbeiten sind, auch wenn hierauf nicht gesondert in den Leistungspositionen hingewiesen wird,

> die anerkannten Regeln der Technik in der zum Zeitpunkt der Abnahme geltenden Fassung zugrunde zu legen.

Bei allen Leistungen sind immer die Grundanforderungen an Bauprodukte und Bauarten zu erfüllen (Ziff. 8.6 der Baubeschreibung)

AS 0.2 Vorleistungsprüfung

Die Maße sind vom Auftragnehmer eigenverantwortlich am Bau zu nehmen.

Rechtzeitig, mind. 4 Wochen vor Beginn der Arbeiten hat der AN die Vorleistungen der anderen Gewerke an der Baustelle zu überprüfen. Die gewerkespezifischen Prüf- und Hinweispflichten nach VOB sind zu beachten.

Der AN hat sich insbesondere davon zu überzeugen, dass die Untergrundbeschaffenheiten der Vorgewerke, sowie die verwendeten Bauprodukte und Bauarten geeignet sind, die vorgeschriebenen Konstruktionsaufbauten bzw. Materialien aufzunehmen – sowie, ob die Verträglichkeit der zusammengefügt Materialien für die vorgesehene Nutzung geeignet sind.

Auf die Hinweispflicht des AN nach VOB wird ausdrücklich hingewiesen. Nachträgliche Einwände und Forderungen sind ausgeschlossen.

Der AN haftet für alle Folgen, die aus der Unterlassung dieser Prüf- und Hinweispflicht entstehen.

AS 0.3 Muster

Verwendete Materialien der sichtbaren Bauteile sind vor Freigabe, auf Anforderung des Planers zu bemustern. Dies ist in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.

* Ende der allgemeinen Anforderungsspezifikationen *

01 Titel Fachraumausstattung**01.01 Bereich Technische Arbeiten**

01.01.1 Baustelleneinrichtung
Einrichten und Räumen der Baustelle, Vorhalten
der Baustelleneinrichtung für sämtliche in der
Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen

1 Stk. EP GP

01.01.2 Montage- und Werkstattplanung

Montage- und Werkstattplanung für die Leistung der
Ausstattung Werken und Technik.
Die im LV angegebenen Maße sind ca. Maße. Insgesamt
muss die Einrichtung als Gesamteinrichtung,
entsprechend der räumlichen Gegebenheiten geplant und
aufeinander abgestimmt werden. Bei Bedarf können
eigene Aufmaße vorgenommen werden.
Der Auftragnehmer (AN) hat seine Montage- und
Werkstattplanung spätestens 4 Wochen nach
Auftragserteilung auf den Polarserver (Projekt-
server) zur Prüfung durch den Auftraggeber (AG)
abzugeben.

Die Montage- und Werkstattplanung umfasst alle
erforderlichen Planunterlagen, (Übersicht-, Ansichts-,
Grundriss-, Schnitt- und Detailpläne) vom Maßstab
1:100 bis 1:1 zur vollumfänglichen Darstellung der zu
erbringenden Leistung.

Der AG-Seite wird die vorgelegten Zeichnungen und
Nachweise binnen einer Frist von 10 Arbeitstagen
prüfen und unter Eintragung von eventuell notwendigen
Korrekturen freigeben. Je einen korrigierten Plansatz
erhält der AN über Upload auf den Polarserver zurück.
Innerhalb von 5 Arbeitstagen hat der AN eigenverantwortlich
die Prüfkorrekturen der AG-Seite in seine Montage- und
Werkstattplanung zu übernehmen.
Anschließend ist die überarbeitete Montage- und
Werkstattplanung durch den AN in einfacher Ausfertigung bei
dem AG als Belegexemplar vorzulegen

1 Stk. EP GP

01.01.3 Bemusterung
Ausgewählte Produkte bzw. optisch relevante Bauteile
sind über Handmuster zu bemustern und als Muster in
Originalgröße, Originalmaterial und Originaloberfläche
sowie über technische Beschreibungen und Kataloge der
Hersteller bei dem AG vorzulegen. Die Bemusterung hat
- nach vorheriger Terminabsprache - spätestens drei
Wochen nach Submission zu erfolgen. Die Muster sind am
Sitz des Auftragsgebers oder bei dem zuständigen
Architekten zur Freigabe vorzulegen. Eine Übersicht
der zu bemusternden Produkte ist beigelegt.

1 Stk. EP GP

Summe Bereich 01.01

Technische Arbeiten, Netto:
Übertrag:

01.02 Bereich Raum 2.14 Zeichnen

Schülerarbeitsplätze:

01.02.1 Arbeitstisch

Abmessungen: LBH 700x700x720 mm
Baureihe: Montanagrau ähnlich RAL 9002 grauweiß
Tischplatte 700x700 mm, 25 mm
Dreischicht-Qualitäts-Feinspanplatte mit
beidseitiger Melaminbeschichtung und
umlaufender ABS-Kante.
Untergestell: Fest verschweißtes
Vierbeinige Gestell mit Beinen aus Rundrohr Ø 40 mm
und umlaufenden Metall-Rahmenprofil 40x20 mm,
Universalbodenschoner mit integriertem
Höhenausgleich.
Gestellfarbe RAL nach Bieterpalette

34 Stk. EP GP

01.02.2 Drehspindelstuhl HV, feststehend, Luftpolster

feststehend/ Drehspindel mit verdeckter
Gewindespindel, höhenverstellbar von
500-700 mm, gegen herausdrehen gesichert,
Sitz und Rücken aus hochfestem Spezialwerkstoff
in grau, extrem haltbar und robust,
Stahl-Fußgestell 5-strahlig mit
Kunststoffbodengleiter, Gestellfarbe RAL 7035
Lichtgrau

34 Stk. EP GP

Lehrerarbeitsplatz:

01.02.3 Lehrerarbeitsplatz

Abmessungen: 1500x750x720 mm
Tischplatte Grau-Weiß HPL Spanplatte
1500x750 mm, 40mm, stark, Melaminbeschichtet
nach DIN. Beschichtung oben HPL 0,6 mm nach
Baureihe, unten HPL 0.6 mm Gegenzug grau,
ABS-Sicherheitskante d=2mm mit Radius 3 mm.
Untergestell aus 60x60x2 mm Vierkantstahlrohr
mit 1 Querstrebe 50x50x2 mm, fest mit unter der
Tischplatte umlaufender Zarge verschweißt,
lange Zarge aus 60x20x2 mm und kurze Zarge aus
50x50x2 mm Vierkantstahlrohr, 4 Kunststoff-
Fußplatten mit Niveauausgleich aus schlagfestem
Kunststoff.
Abmessungen: LBH 1480x730x680 mm,
Gestellfarbe: RAL nach Bieterpalette,

Rollcontainer, Dekor grauweiß RAL 9002,
HBT: 610 x 430 x 630 mm,
Ausstattung:
1 Schreibmaterialauszug 1 HE,

Übertrag:

6022 LV 602.02 Fachraummöbel

01 Titel Fachraumausstattung

1 Stahlschublade 2 HE,
 2 Stahlschublade 2,5 HE,
 3 Trennstege für Schubladeneinteilung,
 2 Rollen feststellbar,
 Lehrerstuhl, höhenverstellbar von 480-670 mm
 mit verdeckter Gewindespindel, gegen
 herausdrehen gesichert, mit Sperrholz-
 Sitzschale, Buche natur, Fußgestell 5-strahlig,
 Gestellfarbe = schwarz

Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus
 Abschnitt 5 (§§20 bis 24)
 Produktsicherheitsgesetz mit
 einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.

1 Stk. EP GP

01.02.4 Langwandtafel Kork

Pinnfläche aus Kork natur, eingefasst mit
 Alu-Profil natur eloxal und allseitig
 abgerundeten Sicherheitsecken aus Kunststoff,
 mit seitlichen Sicherheitskappen
 Pinnfläche: BH 2000 x 1000 mm

1 Stk. EP GP

01.02.5 Montage Langwandtafel

1 St EP GP

01.02.6 Langwandtafel, Stahlemailleweiß, MATT

Für Projektionen bis zu 3200 Ansi Lumen
 geeignet.
 Langwandtafel magnethaftend, Schreibfläche
 eingefasst mit Alu-Profil natur eloxal und
 allseitig abgerundeten Sicherheitsecken aus
 Kunststoff, mit seitlichen Sicherheitskappen.
 Mit Ablage aus Alu für Kreide und Stifte.
 Schreibfläche: BH 2000 x 1000 mm

2 Stk. EP GP

01.02.7 Montage Langwandtafel

2 St EP GP

01.02.8 Alu-Wandleiste weiß

Aluwandleiste mit einfacher weißer
 Melaminharzoberfläche zum Aufhängen von
 Bildern, Notizen usw. mittels Rollklemmen mit
 integriertem Galeriehaken.
 Inklusive 3 Rollklemmen pro lfd. Meter, sowie
 entsprechende Anzahl von Schrauben und Dübeln.

2 lfm. EP GP

Übertrag:

Zubehör für vorhandenes Werkraumbecken:

01.02.9 Abtropfgestell

mit 24 Stäben für Reagenzgläser und 20 Bögen für Kolben. Zum Hängen und Stellen, mit Auffangschale. Füße durch Plastikkappen geschützt. Draht, Polyäthylen weiß.
Abmessungen: ca. 420 x 170 x 610 mm hoch

1 Stk. EP GP

01.02.10 Wandtrockner

Sehr hohe Tragfähigkeit, Trockenstäbe pulverbeschichtet, Handtuchstange aus Aluminium, rostfrei, Montagematerial inklusive, Ausführung: 5 Stäbe à 70 cm, Trockenlänge: 3,6 m, Farbe: Weiß

1 Stk. EP GP

01.02.11 Wandregal mit 2 Fachböden

in Dekor RAL 9002 GRAUWEIß
bestehend aus:
4 Wandschienen 750 mm,
8 Fachbodenträger 2-reihig, L=270 mm,
2 Fachböden, LT 2000x350 mm, 19 mm stark mit umlaufender Kante

1 Stk. EP GP

sonstige Ausstattung:

01.02.12 Trockenwagen, fahrbar

Trockenwagen groß mit 30 Ablagen für 15 Bilder im Format DIN A2 für 30 Bilder im Format DIN A3 DIN A4 Format kann variabel genutzt werden. Fahrbar auf 4 Rollen, davon 2 Stück feststellbar, Korpus und Roste sind aus pulverbeschichtetem Metall RAL3000 FEUERROT, schlag- und kratzfest, Roste werden in ausgefrästen Holzführungen eingeschoben. Maße der Roste LB 490 x 400 mm, Gesamtmaße des Wagens mit Rosten: HBT 830 x 560 x 800 mm

1 Stk. EP GP

Schrankwand:

Übertrag:

01.02.13 Materialschrank HBT 1907x1000x530 mm grauweiß

mit Drehtüren, Dekor grauweiß RAL 9002
mit 2 Drehtüren mit Drehstangen-Zylinderschloss,
H/B/T: 1907 x 1000 x 530 mm
Ausstattung: 4 Fachböden verstellbar

Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus
Abschnitt 5 (§§20 bis 24)
Produktsicherheitsgesetz mit
einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.

3 Stk. EP GP

01.02.14 Mehrpreis 2 Rahmenglas-Drehtüren grauweiß

Dekor grauweiß RAL 9002
Für Schrank HBT: 1907 x 1200 x 530 mm
Ausführung der Türen als Glas-Rahmentüren mit
4 mm Einscheiben Sicherheitsglas und
eingeschraubten Glasleisten in Buche massiv.
Rahmenbreite links/oben/rechts 100 mm,
Rahmenbreite unten 250 mm,
Glasausschnitt auf Schrankbreite abgestimmt.

Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus
Abschnitt 5 (§§20 bis 24)
Produktsicherheitsgesetz mit
einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.

2 Stk. EP GP

01.02.15 Aufsatzschrank HBT 691x1000x530 mm grauweiß

mit Drehtüren, Dekor grauweiß RAL 9002
mit Sockel-/ Leiterzargenblende
2 Drehtüren mit Drehstangen-Zylinderschloss
HBT: 691x1000x530 mm
Ausstattung: 1 Fachboden verstellbar

Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus
Abschnitt 5 (§§20 bis 24)
Produktsicherheitsgesetz mit
einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.

3 Stk. EP GP

01.02.16 Einhängerohr, 100 cm, Alu, d=30 mm

aus Aluminium Ø 30 mm

3 lfm. EP GP

01.02.17 Halter für Einhängerohr

für Innen Ø 30 mm, 2 Befestigungslaschen

4 Stk. EP GP

Übertrag:

01.02.18 Abschlusskappen für Halter/ Einhängerohr

2 Stk. EP GP

01.02.19 Einhängerohr, 100 cm, Alu, d=30 mm

Parkposition Leiter aus Aluminium Ø 30 mm

0,5 lfm. EP GP

01.02.20 Halter für Einhängerohr

Parkposition Leiter für Innen Ø 30 mm,
2 Befestigungslaschen**2 Stk.** EP GP

01.02.21 Abschlusskappe für Halter/ Einhängerohr

Parkposition Leiter

2 Stk. EP GP

01.02.22 Stufenanlegeleiter, Alu, m. Haken (4Stück)

ca. 2,28 m, mit 8 Stufen, Aluminiumeloxiert,
Grifffreundliches Holmenprofil.**1 Stk.** EP GP

Summe Bereich 01.02**Raum 2.14 Zeichnen, Netto:**

01.03 Bereich Raum 2.15 Zeichnen/ Nebenraum

01.03.1 Materialschrank, 1907x1200x530 mm

Materialschrank mit Drehtüren,
Dekor grauweiß RAL 9002
2 Drehtüren mit Drehstangen-Zylinderschloss
HBT: 1907x1200x530 mm
Ausstattung: 5 Fachboden verstellbar

Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus
Abschnitt 5 (§§20 bis 24)
Produktsicherheitsgesetz mit
einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.

1 Stk. EP GP

01.03.2 Materialschrank, 1907x1000x530mm mit Schubladen

Materialschrank mit Drehtüren,
Dekor grauweiß RAL 9002
2 Drehtüren mit Drehstangen-Zylinderschloss
H/B/T: 1907 x 1000 x 530mm
Ausstattung:
2 Fachböden verstellbar
1 Konstruktionsboden fest eingebaut
3 Schubladen auf Rollenschubführung mit
Auszugssperre
1 Schublade mit 18 Unterteilungen
1 Schublade mit 3 Unterteilungen
1 Schublade ohne Unterteilungen

Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus
Abschnitt 5 (§§20 bis 24)
Produktsicherheitsgesetz mit
einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.

1 Stk. EP GP

01.03.3 Materialschrank, 1907x1000x530 mm

Materialschrank mit Drehtüren,
Dekor grauweiß RAL 9002
2 Drehtüren mit Drehstangen-Zylinderschloss
HBT: 1907 x 1000 x 530 mm
Ausstattung:
2 Fachböden verstellbar (oben)
1 Konstruktionsboden fest eingebaut
1 Mittelwand, 1 Außenwand
2 Fachböden links (unten)
Vorbereitet zur Aufnahme von 10 Werkzeugzügen
Buche massiv (ohne Schubladen)

Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus
Abschnitt 5 (§§20 bis 24)
Produktsicherheitsgesetz mit
einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.

1 Stk. EP GP

Übertrag:

01.03.4 Schublade

Seitenteile Buche massiv 10 mm stark, gezinkt,
Boden 4 mm Buchensperrholz, unten geleimt,
farblos lackiert, BHL 300 x 50 x 460 mm,
Innenmaß-LBH: ca. 443 x 283 x 45 mm

10 Stk. EP GP

01.03.5 Materialschrank, 1907x1000x530 mm

mit Drehtüren, Dekor grauweiß RAL 9002
mit 2 Drehtüren mit
Drehstangen-Zylinderschloss,
H/B/T: 1907x1000x530 mm
Ausstattung:
4 Fachböden verstellbar

Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus
Abschnitt 5 (§§20 bis 24)
Produktsicherheitsgesetz mit
einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.

2 Stk. EP GP

01.03.6 Aufsatzschrank, 691x1200x530 mm

Aufsatzschrank mit Drehtüren,
Dekor grauweiß RAL 9002
mit Sockel-/ Leiterzargenblende
2 Drehtüren mit Drehstangen-Zylinderschloss
HBT: 691 x 1200 x 530 mm
Ausstattung:
1 Fachboden verstellbar

Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus
Abschnitt 5 (§§20 bis 24)
Produktsicherheitsgesetz mit
einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.

1 Stk. EP GP

01.03.7 Aufsatzschrank, 691x1000x530mm

Aufsatzschrank mit Drehtüren,
Dekor grauweiß RAL 9002
mit Sockel-/ Leiterzargenblende
2 Drehtüren mit Drehstangen-Zylinderschloss
HBT: 691 x 1000 x 530 mm
Ausstattung:
1 Fachboden verstellbar

Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus
Abschnitt 5 (§§20 bis 24)
Produktsicherheitsgesetz mit
einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.

4 Stk. EP GP

Übertrag:

01.03.8	Einhängerohr, 100 cm, Alu, d=30 mm aus Aluminium Ø 30 mm	5,2 lfm.	EP	GP
01.03.9	Halter für Eihängerohr für Innen Ø 30 mm, 2 Befestigungslaschen	6 Stk.	EP	GP
01.03.10	Abschlusskappen für Halter/ Eihängerohr	2 Stk.	EP	GP
01.03.11	Einhängerohr, 100 cm, Alu, d=30 mm Parkposition Leiter aus Aluminium Ø 30 mm	0,5 lfm.	EP	GP
01.03.12	Halter für Eihängerohr Parkposition Leiter für Innen Ø 30 mm, 2 Befestigungslaschen	2 Stk.	EP	GP
01.03.13	Abschlusskappe für Halter/ Eihängerohr Parkposition Leiter	2 Stk.	EP	GP
01.03.14	Stufenanlegeleiter, Alu, m. Haken (4Stück) ca. 2,28 m, mit 8 Stufen, Aluminiumeloxiert, Grifffreundliches Holmenprofil.	1 Stk.	EP	GP
	sonstige Ausstattung:			
01.03.15	Zeichnungsschrank DIN A1 grauweiß Dekor grauweiß RAL 9002 HBT: 831 x 1000 x 760 mm, mit Schranksockel Ausstattung: - 1 Schlossblende mit Zylinderschloss und Zentralverschluss - 4 Schubladen, Blendenhöhe 92 mm - 2 Schubladen, Blendenhöhe 124 mm Alle Schubladen mit hochwertiger			

Übertrag:

6022 LV 602.02 Fachraummöbel

01 Titel Fachraumausstattung

Rollenschubführung und Auszugssperre.
Mit Bügelgriffen 128 mm vernickelt.

Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus
Abschnitt 5 (§§20 bis 24)
Produktsicherheitsgesetz mit
einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.

1 Stk. EP GP

01.03.16 Z1-Aufsatzschrank DIN A1 grauweiß

mit Drehtüren, Dekor grauweiß RAL 9002
2 Drehtüren mit Drehstangen-Zylinderschloss
HBT: 1076 x 1000 x 760 mm
Ausstattung:
4 Fachboden verstellbar

Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus
Abschnitt 5 (§§20 bis 24)
Produktsicherheitsgesetz mit
einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.

1 Stk. EP GP

01.03.17 Arbeitstisch

Abmessungen: LBH 700 x 700 x 720 mm
Baureihe: Montanagrau ähnlich RAL 9002 grauweiß
Tischplatte 700 x 700 mm, 25 mm Dreischicht-
Qualitäts-Feinspanplatte mit beidseitiger
Melaminbeschichtung und umlaufender ABS-Kante.
Untergestell: Fest verschweißtes Vierbeinergestell
mit Beinen aus Rundrohr Ø 40 mm und umlaufenden
Metall-Rahmenprofil 40 x 20 mm,
Universalbodenschoner
mit integriertem Höhenausgleich.
Gestellfarbe RAL nach Bieterpalette

1 Stk. EP GP

01.03.18 Werkzeugwagen mit 3 Ladeflächen

Schiebegriff gerade, Stahlrohr und Profilstahl
geschweißt, pulverbeschichtet blau RAL 5007,
Böden aus Holzwerkstoffplatte, Oberfläche
Buchendekor, im Stahlrahmen liegend, Rand 12 mm
hoch. 2 Lenk- und 2 Bockrollen, Feststeller an
den Lenkrollen, gemäß der Europäischen Norm EN
1757-3. TPE Bereifung 125 x 32 mm, Naben mit
Rillenkugellager. Tragkraft obere und mittlere
Ladefläche 80 kg, Gesamttragkraft 300 kg.
Ladefläche LB 850 x 500 mm,
Außenmaße LBH 1020 x 500 x 820 mm,
3 Böden, Etagenhöhen 200, 510 und 820 mm,
Gewicht 35 kg

1 Stk. EP GP

Übertrag:

6022 LV 602.02 Fachraummöbel

01 Titel Fachraumausstattung

Summe Bereich 01.03

Raum 2.15 Zeichnen/ Nebenraum, Netto:

01.04 Bereich Raum 0.15 Textil

Schülerarbeitsplätze:

01.04.1 Nähmaschinen-Doppelplatzanlage

Korpus RAL 9002 Grau-Weiß, C-Fußgestell RAL 9006 Weißaluminium,
 Kann dem Raum entsprechend platziert werden und beliebig erweiterbar. Bei Nichtgebrauch der Maschinen können diese in dem dazugehörigen Unterschrank mit Auszugboden verstaут werden.
 Breite pro Platz: 1900 mm, Schrank mittig
 Abmessungen: LBH 1900 x 600 x 700 mm
 Ausstattung:
 1 Drehtüre DIN Links mit Zylinderschloß
 1 Auszugboden für 2 Nähmaschinen
 Metall-Kufengestell in C-Fußform, pulverbeschichtet RAL 9006 Weißaluminium, Querschnitt 50x20/2, Platte 25 mm stk. melaminbeschichtet mit 2 mm
 ABS-Sicherheitskanten mit Radius.

5 Stk. EP GP**01.04.2 Mehrpreis Installation/Kabeldurchlass Doppelplatz**

1 Stück Installationskanal an Unterseite der Tischplatte montiert
 2 Stück Wechselstromsteckdose mittig in Nähmaschinen-Unterschrank und Platte eingelassen, erforderliche Kabeldurchlässe bohren.
 Verkabelung muss bauseits erfolgen!
 Montage- und Anschlussarbeiten durch örtlichen Elektro-Installateur erforderlich

5 Stk. EP GP**01.04.3 Arbeitstisch, 1400x700x720mm**

Abmessungen: LBH 1400 x 700 x 720 mm
 Baureihe: DEKOR RAL 9002 GRAUWEIß
 Tischplatte 1400 x 700 mm, 25 mm
 Dreischicht-Qualitäts-Feinspanplatte mit beidseitiger Melaminbeschichtung und umlaufender ABS-Kante.
 Untergestell: Fest verschweißtes Vierbeinergestell mit Beinen aus 30 x 30 mm Kastenprofil und umlaufenden Metall-Rahmenprofil 40 x 20 mm, Universalbodenschoner mit integriertem Höhenausgleich.
 Gestellfarbe RAL nach Bieterpalette

8 Stk. EP GP

Übertrag:

01.04.4 Arbeitstisch, 1200x600x720 mm

Abmessungen: LBH 1200 x 600 x 720 mm
 Baureihe: DEKOR RAL 9002 GRAUWEIß
 Tischplatte 1200 x 600 mm, 25 mm
 Dreischicht-Qualitäts-Feinspanplatte mit
 beidseitiger Melaminbeschichtung und
 umlaufender ABS-Kante.
 Untergestell: Fest verschweißtes Vierbein-
 gestell mit Beinen aus 30 x 30 mm Kastenprofil
 und umlaufenden Metall-Rahmenprofil 40 x 20 mm,
 Universalbodenschoner mit integriertem
 Höhenausgleich.
 Gestellfarbe RAL nach Bieterpalette

2 Stk. EP GP

01.04.5 Drehspindelstuhl HV, feststehend, Luftpolster

feststehend/ Drehspindel mit verdeckter
 Gewindespindel, höhenverstellbar von
 500-700 mm, gegen herausdrehen gesichert,
 Sitz und Rücken aus hochfestem Spezialwerkstoff
 in grau, extrem haltbar und robust,
 Stahl-Fußgestell 5-strahlig mit
 Kunststoffbodengleiter, Gestellfarbe RAL 7035
 Lichtgrau

25 Stk. EP GP

01.04.6 Textilarbeitstisch, 2000x1000x850mm

Abmessungen: 2000 x 1000 x 850 mm in Grauweiß
 Tischplatte aus Spanplatte 2000 x 1000 mm, 25 mm
 stark, beidseitig Melaminbeschichtet nach DIN,
 ABS-Sicherheitskante d = 2 mm mit Radius 3 mm,
 Oberfläche grauweiß.
 Untergestell aus aus 40 x 40 x 2mm Vierkant-
 stahlrohr, UV-beständig pulverbeschichtet, fest
 verschweißt, mit umlaufender Zarge und zurück
 versetztem Ablageboden,
 Ablageboden 1980 x 880 mm, aus 19 mm Spanplatte,
 SBS-Sicherheitskante in grauweiß.
 Gestellfarbe RAL nach Bieterpalette

1 Stk. EP GP

Lehrerarbeitsplatz:

01.04.7 Lehrerarbeitsplatz, 1500x750x720mm

Abmessungen: 1500 x 750 x 720 mm
 Tischplatte Grau-Weiß HPL Spanplatte
 1500 x 750 mm, 40 mm stark, Melaminbeschichtet
 nach DIN. Beschichtung oben HPL 0,6 mm nach
 Baureihe, unten HPL 0.6 mm Gegenzug grau,
 ABS-Sicherheitskante d=2mm mit Radius 3 mm.
 Untergestell aus 60 x 60 x 2 mm Vierkant-

Übertrag:

6022 LV 602.02 Fachraummöbel

01 Titel Fachraumausstattung

stahlrohr mit 1 Querstrebe 50 x 50 x 2 mm, fest mit unter der Tischplatte umlaufender Zarge verschweißt, lange Zarge aus 60 x 20 x 2 mm und kurze Zarge aus 50 x 50 x 2 mm Vierkantstahlrohr, 4 Kunststoff-Fußplatten mit Niveauausgleich aus schlagfestem Kunststoff.

Abmessungen: LBH 1480 x 730 x 680 mm,

Gestellfarbe: RAL nach Bieterpalette

Rollcontainer, Dekor grauweiß RAL 9002,

HBT: 610 x 430 x 630 mm,

Ausstattung:

1 Schreibmaterialauszug 1 HE,

1 Stahlschublade 2 HE,

2 Stahlschublade 2,5 HE,

3 Trenntege für Schubladeneinteilung,

2 Rollen feststellbar,

Lehrerstuhl, höhenverstellbar von 480-670 mm

mit verdeckter Gewindespindel, gegen

herausdrehen gesichert, mit Sperrholz-

Sitzschale, Buche natur, Fußgestell 5-strahlig,

Gestellfarbe schwarz

1 Stk. EP GP

01.04.8 Langwandtafel, Kork, 2000x1000mm

Pinnfläche aus Kork natur, eingefasst mit Alu-Profil natur eloxal und allseitig abgerundeten Sicherheitsecken aus Kunststoff, mit seitlichen Sicherheitskappen
Pinnfläche: BH 2000 x 1000 mm

1 Stk. EP GP

01.04.9 Montage Langwandtafel

1 St EP GP

01.04.10 Alu-Wandleiste weiß

Aluwandleiste mit einfacher weißer Melaminharzoberfläche zum Aufhängen von Bildern, Notizen usw. mittels Rollklemmen mit integriertem Galeriehaken.
Inklusive 3 Rollklemmen pro lfd. Meter, sowie entsprechende Anzahl von Schrauben und Dübeln.

2 lfm. EP GP

Zubehör für vorhandenes Werkraumbecken:

01.04.11 Abtropfgestell

mit 24 Stäben für Reagenzgläser und 20 Bögen

Übertrag:

6022 LV 602.02 Fachraummöbel

01 Titel Fachraumausstattung

für Kolben. Zum Hängen und Stellen, mit
Auffangschale.
Füße durch Plastikkappen geschützt. Draht,
Polyäthylen weiß.
Abmessungen: ca. 420 x 170 x 610 mm hoch

1 Stk. EP GP

01.04.12 Wandtrockner

Sehr hohe Tragfähigkeit, Trockenstäbe
pulverbeschichtet, Handtuchstange aus
Aluminium, rostfrei, Montagematerial inklusive,
Ausführung: 5 Stäbe à 70 cm,
Trockenlänge: 3,6 m, Farbe: Weiß

1 Stk. EP GP

01.04.13 Wandregal mit 2 Fachböden

in Dekor RAL 9002 GRAUWEIß
bestehend aus:
4 Wandschienen 750 mm, 8 Fachbodenträger
2-reihig, L = 270 mm,
2 Fachböden, LT 2000 x 350 mm, 19 mm stark mit
umlaufender Kante

1 Stk. EP GP

Schrankwand:

01.04.14 Materialschrank, 1907x1200x530mm

mit Drehtüren, Dekor grauweiß RAL 9002
2 Drehtüren mit Drehstangen-Zylinderschloss
HBT: 1907 x 1200 x 530 mm
Ausstattung: 5 Fachboden verstellbar

Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus
Abschnitt 5 (§§20 bis 24)
Produktsicherheitsgesetz mit
einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.

1 Stk. EP GP

01.04.15 Materialschrank, 1907x1000x530mm, mit Schubladen

mit Drehtüren, Dekor grauweiß RAL 9002
2 Drehtüren mit Drehstangen-Zylinderschloss
H/B/T: 1907 x 1000 x 530mm
Ausstattung:
2 Fachböden verstellbar
1 Konstruktionsboden fest eingebaut
3 Schubladen auf Rollenschubführung mit
Auszugssperre
1 Schublade mit 18 Unterteilungen
1 Schublade mit 3 Unterteilungen
1 Schublade ohne Unterteilungen

Übertrag:

Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus
Abschnitt 5 (§§20 bis 24)
Produktsicherheitsgesetz mit
einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.

1 Stk. EP GP

01.04.16 Materialschrank, 1907x1000x530mm

mit Drehtüren, Dekor grauweiß RAL 9002
2 Drehtüren mit Drehstangen-Zylinderschloss
HBT: 1907 x 1000 x 530 mm
Ausstattung:
2 Fachböden verstellbar (oben)
1 Konstruktionsboden fest eingebaut
1 Mittelwand, 1 Außenwand
2 Fachböden links (unten)
Vorbereitet zur Aufnahme von 10 Werkzeugzügen
Buche massiv (ohne Schubladen)

Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus
Abschnitt 5 (§§20 bis 24)
Produktsicherheitsgesetz mit
einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.

1 Stk. EP GP

01.04.17 Schublade

Seitenteile Buche massiv 10 mm stark, gezinkt,
Boden 4 mm Buchensperrholz, unten geleimt,
farblos lackiert, BHL 300 x 50 x 460 mm,
Innenmaß-LBH: ca. 443 x 283 x 45 mm

10 Stk. EP GP

01.04.18 Material-Eckschrank

Material-Eckschrank mit Sockelblende
Baureihe: Dekor grauweiß RAL 9002,
1 Drehtüre mit Drehstangen-Zylinderschloss DIN
RECHTS oder LINKS
HBT: 1907 x 1020/1020 x 525 mm + 20mm Front
Ausstattung: 4 Fachböden verstellbar

1 Stk. EP GP

01.04.19 Material-Eck-Aufsatzschrank

Material-Eck-Aufsatzschrank mit Sockel-/
Leiterzargenblende
Baureihe: Dekor grauweiß RAL 9002,
1 Drehtüre mit Drehstangen-Zylinderschloss DIN
RECHTS oder LINKS
HBT: 691 x 1020/1020 x 525 mm + 20mm Front
Ausstattung: 1 Fachboden verstellbar (Fachboden
nicht entnehmbar)

1 Stk. EP GP

Übertrag:

01.04.20 Aufsatzschrank, 691x1200x530mm

Aufsatzschrank mit Drehtüren, Dekor grauweiß
 RAL 9002 mit Sockel-/ Leiterzargenblende
 2 Drehtüren mit Drehstangen-Zylinderschloss
 HBT: 691 x 1200 x 530 mm
 Ausstattung: 1 Fachboden verstellbar

Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus
 Abschnitt 5 (§§20 bis 24)
 Produktsicherheitsgesetz mit
 einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.

1 Stk. EP GP

01.04.21 Aufsatzschrank, 691x1000x530mm

Aufsatzschrank mit Drehtüren, Dekor grauweiß
 RAL 9002 mit Sockel-/ Leiterzargenblende
 2 Drehtüren mit Drehstangen-Zylinderschloss
 HBT: 691 x 1000 x 530 mm
 Ausstattung: 1 Fachboden verstellbar

Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus
 Abschnitt 5 (§§20 bis 24)
 Produktsicherheitsgesetz mit
 einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.

2 Stk. EP GP

01.04.22 Einhängerohr, 100 cm, Alu, d=30 mm

Einhängerohr aus Aluminium Ø 30 mm

4,2 lfm. EP GP

01.04.23 Halter für Einhängerohr

Halter für Innen Ø 30 mm, 2 Befestigungslaschen

6 Stk. EP GP

01.04.24 Abschlusskappen für Halter/ Einhängerohr

4 Stk. EP GP

01.04.25 Einhängerohr, 100 cm, Alu, d=30 mm

Parkposition Leiter
 aus Aluminium Ø 30 mm

0,5 lfm. EP GP

Übertrag:

6022 LV 602.02 Fachraummöbel

01 Titel Fachraumausstattung

01.04.26 Halter für Einhängerohr

Parkposition Leiter
für Innen Ø 30 mm, 2 Befestigungslaschen**2 Stk.** EP GP01.04.27 Abschlusskappe für Halter/ Einhängerohr
Parkposition Leiter**2 Stk.** EP GP

01.04.28 Stufenanlegeleiter, Alu, m. Haken (4Stück)

ca. 2,28 m, mit 8 Stufen, Aluminiumeloxiert,
Grifffreundliches Holmenprofil.**1 Stk.** EP GP

Summe Bereich 01.04**Raum 0.15 Textil, Netto:**

Übertrag:

01.05 Bereich Raum 0.16 Nebenraum Textil

01.05.1 Textilzuschneidetisch

Abmessungen: 1600 x 800 x 850 mm
 Tischplatte aus Spanplatte 1600x800 mm, 25mm
 stark, beidseitig Melaminbeschichtet nach DIN,
 ABS-Sicherheitskante d=2mm mit Radius 3 mm,
 Oberfläche grauweiß.
 Untergestell aus 40 x 40 x 2mm
 Vierkantstahlrohr, UV-beständig
 pulverbeschichtet, fest verschweißt, mit
 umlaufender Zarge, Bodenschoner und zurück
 versetztem Ablageboden.
 Ablageboden 1580 x 680 mm, aus 19 mm
 Spanplatte, beidseitig melaminbeschichtet,
 SBS-Sicherheitskante in Grauweiß.
 Gestellfarbe RAL nach Bieterpalette

2 Stk. EP GP

Sideboard:

01.05.2 Aufsatzschrank

mit Drehtüren , Dekor grauweiß RAL 9002 mit
 Sockel-/ Leiterzargenblende, 2 Drehtüren mit
 Drehstangen-Zylinderschloss,
 HBT: 1011 x 1000 x 530 mm
 Ausstattung: 1 Fachboden verstellbar

4 Stk. EP GP

01.05.3 Mehrpreis Aufsatzschrank als Unterschrank

Ausführung mit 4 Stück Sockelversteller mit
 Abdeckkappen

4 Stk. EP GP

01.05.4 Abdeckplatte für Sideboard

Spanplatte 2020 x 600 mm, 25mm stark,
 Beschichtung oben HPL 0,6 mm Dekor RAL 9002
 GRAUWEIß, unten HPL 0.6 mm
 Gegenzug grau, ABS-Sicherheitskante d=2mm mit
 Radius 3 mm

2 Stk. EP GP

Schrankwand:

01.05.5 Materialschrank, 1907x1000x530 mm

Material-und Werkzeugschrank, Dekor grauweiß
 RAL 9002, mit 2 Drehtüren mit Drehstangen-

Übertrag:

6022 LV 602.02 Fachraummöbel

01 Titel Fachraumausstattung

Zylinderschloß,
H/B/T: 1907 x 1000 x 530 mm
Ausstattung: 5 Fachböden verstellbar

Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus
Abschnitt 5 (§§20 bis 24)
Produktsicherheitsgesetz mit
einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.

2 Stk. EP GP

01.05.6 Mehrpreis 2 Rahmenglas-Drehtüren grauweiß

Dekor grauweiß RAL 9002
Für Schrank HBT: 1907 x 1000 x 530 mm
Ausführung der Türen als Glas-Rahmentüren mit
4 mm Einscheiben Sicherheitsglas und
eingeschraubten Glasleisten in Buche massiv.
Rahmenbreite links/oben/rechts 100 mm,
Rahmenbreite unten 250 mm,
Glasausschnitt auf Schrankbreite abgestimmt.

Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus
Abschnitt 5 (§§20 bis 24)
Produktsicherheitsgesetz mit
einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.

2 Stk. EP GP

01.05.7 Materialschrank, 1907x1000x530mm, mit Schubladen

Materialschrank mit Drehtüren, Dekor grauweiß
RAL 9002 2 Drehtüren mit Drehstangen-
Zylinderschloss
H/B/T: 1907 x 1000 x 530mm
Ausstattung:
2 Fachböden verstellbar
1 Konstruktionsboden fest eingebaut
3 Schubladen auf Rollenschubführung mit
Auszugssperre
1 Schublade mit 18 Unterteilungen
1 Schublade mit 3 Unterteilungen
1 Schublade ohne Unterteilungen

Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus
Abschnitt 5 (§§20 bis 24)
Produktsicherheitsgesetz mit
einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.

1 Stk. EP GP

01.05.8 Materialschrank, 1907x1000x530mm

Materialschrank mit Drehtüren, Dekor grauweiß
RAL 9002 2 Drehtüren mit Drehstangen-
Zylinderschloss
HBT: 1907 x 1000 x 530 mm
Ausstattung:
2 Fachböden verstellbar (oben)
1 Konstruktionsboden fest eingebaut
1 Mittelwand, 1 Außenwand
2 Fachböden links (unten)

Übertrag:

6022 LV 602.02 Fachraummöbel

01 Titel Fachraumausstattung

Vorbereitet zur Aufnahme von 10 Werkzeugzügen
Buche massiv (ohne Schubladen)

Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus
Abschnitt 5 (§§20 bis 24)
Produktsicherheitsgesetz mit
einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.

1 Stk. EP GP

01.05.9 Schublade

Seitenteile Buche massiv 10 mm stark, gezinkt,
Boden 4 mm Buchensperrholz, unten geleimt,
farblos lackiert, BHL 300 x 50 x 460 mm,
Innenmaß-LBH: ca. 443 x 283 x 45 mm

10 Stk. EP GP

01.05.10 Materialschrank, 1907x1200x530mm

mit Drehtüren, Dekor grauweiß RAL 9002
2 Drehtüren mit Drehstangen-Zylinderschloss
HBT: 1907 x 1200 x 530 mm
Ausstattung:
1 Mittelwand
4 Fachböden verstellbar
2 Fachböden mit Abstandleisten für 5
Bügelbretter

Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus
Abschnitt 5 (§§20 bis 24)
Produktsicherheitsgesetz mit
einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.

1 Stk. EP GP

01.05.11 Korbschrank mit 10 Körbe

Korbschrank mit Drehtüren, Dekor grauweiß RAL
9002 mit 2 Drehtüren mit Drehstangen-
Zylinderschloss,
H/B/T: 1907 x 1000 x 530 mm
Ausstattung:
4 Fachböden verstellbar
10 Drahtkörbe weiß B/T/H 450 x 450 x 250 mm

Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus
Abschnitt 5 (§§20 bis 24)
Produktsicherheitsgesetz mit
einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.

1 Stk. EP GP

01.05.12 Aufsatzschrank, 691x1000x530mm

Aufsatzschrank mit Drehtüren, Dekor grauweiß
RAL 9002 mit Sockel-/ Leiterzargenblende
2 Drehtüren mit Drehstangen-Zylinderschloss
HBT: 691 x 1000 x 530 mm
Ausstattung:

Übertrag:

6022 LV 602.02 Fachraummöbel

01 Titel Fachraumausstattung

1 Fachboden verstellbar

Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus
Abschnitt 5 (§§20 bis 24)
Produktsicherheitsgesetz mit
einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.

6 Stk. EP GP

01.05.13 Einhängerrohr, 100 cm, Alu, d=30 mm

Einhängerrohr aus Aluminium Ø 30 mm

6 lfm. EP GP

01.05.14 Halter für Einhängerrohr

Halter für Innen Ø 30 mm, 2 Befestigungslaschen

7 Stk. EP GP

01.05.15 Abschlusskappen für Halter/ Einhängerrohr

2 Stk. EP GP

01.05.16 Einhängerrohr, 100 cm, Alu, d=30 mm

Parkposition Leiter
aus Aluminium Ø 30 mm

0,5 lfm. EP GP

01.05.17 Halter für Einhängerrohr

Parkposition Leiter
für Innen Ø 30 mm, 2 Befestigungslaschen

2 Stk. EP GP

01.05.18 Abschlusskappe für Halter/ Einhängerrohr
Parkposition Leiter

2 Stk. EP GP

01.05.19 Stufenanlegeleiter, Alu, m. Haken (4Stück)

ca. 2,28 m, mit 8 Stufen, Aluminiumeloxiert,
Grifffreundliches Holmenprofil.

1 Stk. EP GP

Summe Bereich 01.05

Raum 0.16 Nebenraum Textil, Netto:

Übertrag:

01.06 Bereich Raum 0.19 Werken**01.06.01 Abschnitt Schülerarbeitsplätze**

01.06.01.1 Universalwerkbank mit 2 Arbeitsplätze, 1500x700x850mm

Abmessung LBH: 1500 x 700 x 850 mm
 Bestehend aus:
 Werkbankplatte LBS 1500 x 700 x 50 mm, Buche massiv, Oberfläche geschliffen und imprägniert mit stirnseitiger auswechselbarer Aufdoppelung, HB 90 x 50mm. 2 Spannzangen außenliegend. Antrieb durch Vierkantkurbel mit langer Führung und Federkugel. Führungsstangen mit Schlüsselweiten zum Nachziehen mit Schraubenschlüssel. Spannzangenfrontplatte flächenbündig in den Zangenklotz eingelassen. Spannzangenmechanik wartungsfrei durch: Glanzverzinkung der Frontplatte, Gewindespindel und Führungsstangen, Kunststoffgleitlager in der Zangenführung sowie Messinggleitlager in der Frontplatte. Serienmäßig mit 2 Abstandhaltern. Werkbankfüße HB 800 x 680 mm aus Vierkantstahlrohr 60 x 60 x 2mm mit Querstrebe und Niveauausgleich aus schlagfestem Kunststoff, pulverbeschichtet, UV beständig, Gestellfarbe RAL nach Bieterpalette
 Zubehör: 2 Vierkant-Spannkurbeln, abnehmbar und 2 Haltevorrichtungen für Spannzangen

Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus Abschnitt 5 (§§20 bis 24) Produktsicherheitsgesetz mit einem GS-Zeichen gekennzeichnet ist.

8 St EP GP

01.06.01.2 Mehrpreis Spannzangen Wechselbelag 2 Arbeitsplätze

Wechselbeläge aus Hochvergütetem Plattenwerkstoff nach DIN 7707, aus einer Kombination von duromerem Kunstharz und Hartholz mit hochvergüteter Struktur. Durch die metallähnlichen Eigenschaften in Bezug auf Härte, Abrieb- und Verschleißfestigkeit eignet sich dieser Belag hervorragend für Spannflächen. Schichtdicke 0,5 mm, Rohdichte 1,35-1,40g/cm³, Druckfestigkeit DIN 53454 Schicht 1:135 N/mm², Schicht 2:2270 N/mm². Wechselbelag mit waagrechtem und senkrechtem Prisma und Bohrungen für Führungsstangen und Gewindespindel. Befestigung durch zwei Sechskant-Senkkopfschrauben in eingelassenen Gewindebuchsen aus Stahl. Schnelles und passgenaues wechseln durch zwei Passungen an beiden Seiten des Wechselbelages.

8 St EP GP

01.06.01.3 Mehrpreis Höhenverstellung

mit Materialschublade und Ablageboden bestehend aus:
 Werkbankplatte: 1000 x 700 mm (LxB), Platte Buche massiv, 50 mm stark, keilverzinkt, Oberfläche

Übertrag:

6022 LV 602.02 Fachraummöbel

01 Titel Fachraumausstattung

geschliffen und mit Spezialöl imprägniert, Längs- und Stirnkanten gefast.

Ablageboden Buche Multiplex 19 mm stark, Oberfläche geschliffen und mit Spezialöl imprägniert.

Abmessungen: LB ca. 915 x 670mm incl. Ausschnitte 65/65 mm an jeder Ecke für Rohr 60/60, zum passgenauen Einsetzen.

Untergestell aus 60 x 60 x 2 mm Vierkantstahlrohr fest verschweißt mit Kopfplatten, Streben aus 50 x 50 x 2 mm Vierkantstahlrohr zur Aufnahme eines Ablagebodens, 4 Rollen (2 feststellbare Lenkrollen und 2 Bockrollen) absenkbar mittels stufenlose zentrale Höhenverstellung über Handkurbel, durch Kegelradgetriebe mit gehärteten Stahlzahnradern, Getriebegehäuse aus Zinkdruckguss, Spindelwellendurchmesser 12 mm. Vierkantrohr außen 60 x 60 x 2 mm, innen LBH 55x55x2 mm. Spielfreie Rohr- in Rohrführung durch Teflonbeschichtung, ohne zusätzliche Klemmung. Standfestigkeit mittels 4 x Niveaueausgleich aus schlagfestem Kunststoff, nivellierbar, bei eingefahrenen Rollen. Abmessungen: LBH 1000 x 700 x 860 mm, Gestellfarbe: RAL nach Bieterpalette

Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus Abschnitt 5 (§§20 bis 24) Produktsicherheitsgesetz mit einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.

8 St EP GP

Summe Abschnitt 01.06.01

Schülerarbeitsplätze, Netto:

Übertrag:

01.06.02 Abschnitt Werkzeugblock für Spannkurbel

01.06.02.1 Griffplatten Werkzeugblock

Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex,
mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius
30 mm, alle Kanten gerundet.

2 Paar EP GP

01.06.02.2 Werkzeugblockschild "Spannkurbel" grau

1 Stk. EP GP

01.06.02.3 Fachbodenschild "Spannkurbel" grau

1 Stk. EP GP

Summe Abschnitt 01.06.02

Werkzeugblock für Spannkurbel, Netto:

01.06.03 Abschnitt Exzenter Bankhaken

01.06.03.1 Bankhakenlöcher für 2er Werkbank, d=20 mm

für Rundbankhaken/Exzenterbankhaken
 an der Vorderseite (vertikal) der Werkbank und
 in der Spannzange für Rundbankhaken und
 Exzenterbankhaken,
 Abstand 140 mm, 2 x 5 Stück

8 Stk. EP GP

01.06.03.2 Exzenter-Bankhaken

Exzenter-Bankhaken aus Stahl, glanzverzinkt,
 mit Flachmutter einstellbar, Druckscheibe aus
 glasfaserverstärktem Kunststoff, Hebellänge
 108 mm, passend für alle Bankhakenlöcher
 mit 20 mm Durchmesser.

32 Stk. EP GP

01.06.03.3 Werkzeugblock für 16 Exzenter-Bankhaken

2 Stk. EP GP

01.06.03.4 Griffplatten Werkzeugblock

Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex,
 mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius
 30 mm, alle Kanten gerundet.

2 Paar EP GP

01.06.03.5 Werkzeugblockschild "Exzenter-Bankhaken" grau

2 Stk. EP GP

01.06.03.6 Fachbodenschild "Exzenter-Bankhaken" grau

1 Stk. EP GP

01.06.03.7 Abdeckplatte, PVC-Kante mit Schraubzw.

1500 x 700 mm, 19 mm stark, beidseitig
 kunststoffbeschichtet, ringsum mit 3mm
 PVC-Sicherheitskante, gerundet, Kante Buche
 Dekor, mit 2 Zwingen mit runden Bügeln zum
 Festspannen auf der Werkbankplatte

8 Stk. EP GP

Übertrag:

01.06.03.8 Haltevorrichtung für Abdeckplatten

für 8 Stück Abdeckplatten,
LBD 1500 x 700 x 19 mm,
Aus Vierkantstahlrohr 60 x 20 mm mit
Sicherungskette, alle Rohrenden mit
Kunststoffkappen verschlossen,
einschl. Befestigungslöcher
Gestellfarbe: RAL nach Bieterpalette

1 Stk. EP GP

01.06.03.9 Drehspindelhocker, feststehend

höhenverstellbar von ca. 385-534 mm
stabiles 5-strahliges Alu-Druckguss-Fußkreuz
poliert D.610mm mit Universal-
Kunststoffbodenschonern, Höhenverstellung über
verdeckte Gewindespindel, gegen Herausdrehen
gesichert, Standsäule schwarz, Sitzteller
Ø 340 mm aus Buche-Multiplex natur lackiert.

16 Stk. EP GP

01.06.03.10 Rosette für Deckenrohrverblendung

Rosette für Deckenrohrverblendung aus
Kunststoff weiß 10 mm stk., DN 100 mm mit 5 mm
Fase, stufenlos durch Klemmung an abgehängte
Decke anpassbar.

8 Stk. EP GP

Lehrerarbeitsplatz:

01.06.03.11 Lehrerarbeitsplatz mit Unterbauschränk und Lehrerstuhl

für Werk- und Technikräume,
Gesamt-Abmessung LBH 1500 x 700 x 850 mm
Bestehend aus:
Tischplatte 1500 x 700 mm (LxB), Buche massiv,
50 mm stark, keilverzinkt, Oberfläche geschliffen
und imprägniert, Längs- und Stirnkanten gefast,
Werkbankfuß aus Vierkantstahlrohr 60 x 60 x 2 mm
mit Querstrebe und Niveaueausgleich,
pulverbeschichtet, UV beständig, Höhe: 800 mm,
Breite: 680 mm, Gestellfarbe RAL nach
Bieterpalette.
Unterbauschränk, Buche Dekor,
HBT 800 x 600 x 600 mm,
Ausstattung:
1 Schublade Größe 3,0 HE, 188 mm, abschließbar,
1 Türe DIN RECHTS oder LINKS, Größe 7,0
HE, 444 mm, abschließbar,
Lehrerstuhl, höhenverstellbar von 480-670 mm
mit verdeckter Gewindespindel, gegen
Herausdrehen gesichert, mit Sperrholz-
Sitzschale, Buche natur, Fußgestell 5-strahlig,
Gestellfarbe schwarz

Übertrag:

Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus
Abschnitt 5 (§§20 bis 24)
Produktsicherheitsgesetz mit
einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.

1 Stk. EP GP

Reihenwerkbank LBH: 5500x700x850 mm:

01.06.03.12 Werkbankplatte, 1500x700mm

Abmessung LT 1500x700 mm, Platte Buche massiv,
50 mm stark, keilverzinkt, Oberfläche
geschliffen und mit Spezialöl imprägniert,
Längs- und Stirnkanten gefast

1 Stk. EP GP

01.06.03.13 Werkbankplatte, 2000x700 mm

Abmessung LT 2000 x 700 mm, Platte Buche
massiv, 50 mm stark, keilverzinkt, Oberfläche
geschliffen und mit Spezialöl imprägniert,
Längs- und Stirnkanten gefast

2 Stk. EP GP

01.06.03.14 Werkbankfuß

Vierkantstahlrohr 60 x 60 x 2mm mit Querstrebe
und Niveauausgleich aus schlagfestem
Kunststoff,
Abmessungen: Höhe: 800 mm, Breite: 680 mm
pulverbeschichtet, UV beständig,
Gestellfarbe RAL nach Bieterpalette

3 Stk. EP GP

01.06.03.15 Unterbau-/ Schubladenblock mit 1 Fachboden

Dekor grauweiß RAL 9002, HBT 800 x 600 x 600 mm
Ausstattung:
1 Schublade Größe 3,0 HE, 188 mm, abschließbar
Schublade mit Edelstahlbügelgriff
1 Türe DIN RECHTS oder LINKS, Größe 7,0 HE,
444 mm, abschließbar
1 Fachboden verstellbar
Sockel in Buche Echtholz

1 Stk. EP GP

Übertrag:

01.06.03.16 Mehrpreis Sockel Unterbau/ Schubladenblock

MEHRPREIS für Sockel HPL-beschichtet
Buche Massiv-Sockel, belegt mit HPL
Baureihe: RAL 9002 GRAUWEIß
LBH: 570 x 595 x 96 mm
fertig verleimt und angeschraubt

1 Stk. EP GP

01.06.03.17 Energie-Aufsatz PVC, L=2000 mm

Querschnitt 100 x 68 mm, mit Bodenlochung und
Geräteklemmleiste, aus PVC hart, zum Einbau von
Wechselstromsteckdosen sowie NOT-AUS-Schalter,
mit 2 Enddeckel. Stehend montiert, ohne
Verdrahtung, Farbe: RAL 7035 lichtgrau
Montage- und Anschlussarbeiten durch örtlichen
Elektro-Installateur erforderlich

2 Stk. EP GP

01.06.03.18 Wechselstrom-Einbausteckdose 230 V, 1-fach

mit Kindersicherung, ohne Verdrahtung
Verdrahtung und Anschlussarbeiten durch
örtlichen Elektro-Installateur erforderlich

6 Stk. EP GP

01.06.03.19 Stabilisierungsleiste L: 2000 mm

für Energieaufsatz 110x68 mm, Buche massiv,
160 x 20 mm (HxS)

2 Stk. EP GP

01.06.03.20 NOT-AUS-Taster, nicht abschließbar

ohne Verdrahtung
Verdrahtung und Anschlussarbeiten durch
örtlichen Elektro-Installateur erforderlich

2 Stk. EP GP

01.06.03.21 Energie-Aufsatz PVC, L=1500 mm

Querschnitt 100 x 68 mm, mit Bodenlochung und
Geräteklemmleiste, aus PVC hart, zum Einbau von
Wechselstromsteckdosen sowie NOT-AUS-Schalter,
mit 2 Enddeckel. Stehend montiert, ohne
Verdrahtung, Farbe: RAL 7035 lichtgrau
Montage- und Anschlussarbeiten durch örtlichen
Elektro-Installateur erforderlich

1 Stk. EP GP

Übertrag:

6022 LV 602.02 Fachraummöbel

01 Titel Fachraumausstattung

01.06.03.22 Wechselstrom-Einbausteckdose 230 V, 1-fach

mit Kindersicherung, ohne Verdrahtung
 Verdrahtung und Anschlussarbeiten durch
 örtlichen Elektro-Installateur erforderlich

3 Stk. EP GP

01.06.03.23 Stabilisierungsleiste L: 1500 mm

für Energieaufsatz 110 x 68 mm, Buche massiv,
 160 x 20 mm (HxS)

1 Stk. EP GP

01.06.03.24 NOT-AUS-Taster, nicht abschließbar

ohne Verdrahtung
 Verdrahtung und Anschlussarbeiten durch
 örtlichen Elektro-Installateur erforderlich

1 Stk. EP GP

Maschinen auf Reihenwerkbank:

01.06.03.25 Tischbohrmaschine mit Tisch-Höhenverstellung

Graue Haube, mit Tischhöhenverstellung
 Unterspannungsauslöser und thermischer
 Überlastungsschutz, Not-Aus-Schlagtaster,
 LED-Beleuchtung, Anschlusskabel 1,2 m mit
 Stecker
 Technische Daten:
 Spindel B16, Bohrtiefe 60 mm, Ausladung 220 mm,
 Abstand Spindel-Arbeitsfläche 0-350 mm (Arm)
 bis 410 mm (Fuß), Drehzahl- und Bohrtiefen-
 anzeige digital, Spindeldrehzahl stufenlos
 250-3000 1/min., Nutzbare Tisch-/Fußfläche
 300 x 250 mm, Säulen-Ø 70 mm,
 Bohrtiefenanschlag: schnell verstellbarer
 Anschlagring (Formschluss), Tischhöhen-
 verstellung über Zahnstange und um Säule
 schwenkbar, 2 Stück T-Nuten Abstand 125 mm,
 Abmessung 14/26mm, 2 Stück T-Nuten (Fuß)
 Kreuznuten, Abmessung 14/26 mm, Motor
 Wechselstrom 230 V 0,45 kW, Gewicht 62 kg,
 Maschinen-Abmessung 400 x 520 x 850 mm, mit
 Verpackung 452 x 700 x 1130 mm, Bohrleistung in
 Stahl 10 mm, in Aluminium 20 mm, in
 Weichholz 40 mm

2 Stk. EP GP

01.06.03.26 Schnellspannbohrfutter Aufnahme B16 Spannb.1-13 mm

2 Stk. EP GP

Übertrag:

01.06.03.27 Hinweisschild "Bohrmaschinen-Tischverstellung"

Selbstklebende Polyester-Sicherheitsfolie,
silber, matt beschichtet, permanent haftend-
dadurch unlösbar.

Abmessungen: BH 105 x 75 mm. Warnt vor
unsachgemäßer Verstellung des
Bohrmaschinentisches.

2 Stk. EP GP

01.06.03.28 Prismenpaar mit Spannbügel, 40x32x32mm

aus hochwertigem
Stahlguss hergestellt, gehärtet, gefräst oder
geschliffen, Gewicht 0,7 kg

2 Stk. EP GP

01.06.03.29 Werkbankplatte

Abmessung LT 1600x700 mm, Platte Buche massiv,
50 mm stark, keilverzinkt, Oberfläche
geschliffen und mit Spezialöl imprägniert,
Längs- und Stirnkanten gefast

1 Stk. EP GP

01.06.03.30 Werkbankplatte

Abmessung LT 2000 x 700 mm, Platte Buche
massiv, 50 mm stark, keilverzinkt, Oberfläche
geschliffen und mit Spezialöl imprägniert,
Längs- und Stirnkanten gefast

2 Stk. EP GP

01.06.03.31 Werkbankfuß

Vierkantstahlrohr 60 x 60 x 2mm mit Querstrebe
und Niveauausgleich aus schlagfestem Kunststoff,
Abmessungen: Höhe: 800 mm, Breite: 680 mm
pulverbeschichtet, UV beständig, Gestellfarbe
RAL nach Bieterpalette

3 Stk. EP GP

01.06.03.32 Unterbau-/ Schubladenblock mit 1 Fachboden

Dekor grauweiß RAL 9002, HBT 800x600x600 mm
Ausstattung:

Übertrag:

6022 LV 602.02 Fachraummöbel

01 Titel Fachraumausstattung

1 Schublade Größe 3,0 HE, 188 mm, abschließbar
Schublade mit Edelstahlbügelgriff
1 Türe DIN RECHTS oder LINKS, Größe 7,0 HE,
444 mm, abschließbar, 1 Fachboden verstellbar,
Sockel in Buche Echtholz

1 Stk. EP GP

01.06.03.33 Mehrpreis Sockel Unterbau/ Schubladenblock

MEHRPREIS für Sockel HPL-beschichtet
Buche Massiv-Sockel, belegt mit HPL
Baureihe: RAL 9002 GRAUWEIß
LBH: 570 x 595 x 96 mm
fertig verleimt und angeschraubt

1 Stk. EP GP

01.06.03.34 Stabilisierungsleiste 2000 mm, 160x20mm (HxS)

für Energieaufsatz 110x68 mm, Buche massiv

2 Stk. EP GP

01.06.03.35 Stabilisierungsleiste 2000 mm, 160x20mm (HxS)

für Energieaufsatz 110x68 mm, Buche massiv

1 Stk. EP GP

Zubehör für vorhandenes Werkraumbecken:

01.06.03.36 Abtropfgestell

mit 24 Stäben für Reagenzgläser und 20 Bögen
für Kolben. Zum Hängen und Stellen, mit
Auffangschale. Füße durch Plastikklappen
geschützt. Draht, Polyäthylen weiß.
Abmessungen: ca. 420x170x610 mm hoch

1 Stk. EP GP

01.06.03.37 Wandtrockner

Sehr hohe Tragfähigkeit, Trockenstäbe
pulverbeschichtet, Handtuchstange aus
Aluminium, rostfrei, Montagematerial inklusive,
Ausführung: 5 Stäbe à 70 cm,
Trockenlänge: 3,6 m, Farbe: Weiß

1 Stk. EP GP

01.06.03.38 Wandregal mit 2 Fachböden

in Dekor RAL 9002 GRAUWEIß
bestehend aus: 4 Wandschienen 750 mm,

Übertrag:

6022 LV 602.02 Fachraummöbel

01 Titel Fachraumausstattung

8 Fachbodenträger 2-reihig, L=270 mm,
2 Fachböden, LT 2000x350 mm, 19 mm stark mit
umlaufender Kante

1 Stk. EP GP

01.06.03.39 Tonaufbewahrungskiste aus Aluminium

stapelbare Transportkiste aus Alulegierung mit
stabilem Boden-, Rand- und Deckenprofil aus
vollverschweißtem Aluprofil mit Ecksicken.
Deckel mit Edelstahl-Scharnieren zur
Befestigung von zwei Haltegurten. Umlaufend
eingeschäumte Deckeldichtung.
Ein Federfallgriff je Stirnseite. Rutschsichere
Stapelecken aus schlagzähem Kunststoff blau.
Zwei Klappverschlüsse an der Vorderseite.
Innenmaße: LBH: 550x350x380mm, Außenmaße: LHB:
600x400x410mm, Volumen 73l, Gewicht 5,2 Kg

1 Stk. EP GP

Schrankwand BHT: 4000x2598x530 mm Buche Dekor

bestehend aus:

Werkzeugschrank Holz für 16 Schüler

01.06.03.40 Materialschrank

Material-und Werkzeugschrank, Buche Dekor,
mit 2 Drehtüren mit Drehstangen-Zylinderschloß,
H/B/T: 1907x1000x530 mm
Ohne Innenausstattung, zur individuellen
Ausstattung

Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus
Abschnitt 5 (§§20 bis 24)
Produktsicherheitsgesetz mit
einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.

1 Stk. EP GP

01.06.03.41 Fachboden für 1000er Schrankbreite

bestehend aus:

MDF 22 mm stark, Oberfläche Buche Dekor,
Längskante mit Kunststoff-Umleimer, mit zwei
flächenbündig eingelassenen Nutenschienen zum
Anbringen der verschiebbaren Abstandleisten,
Vorderkante mit Schilderleiste zur Aufnahme der
Fachbodenschilder.
Abmessungen: LT 961 x 490 mm
max. Fachbodenbelastung 47 kg

Übertrag:

Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus
Abschnitt 5 (§§20 bis 24)
Produktsicherheitsgesetz mit
einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.

3 Stk. EP GP

01.06.03.42 Konstruktions-Fachboden für 1000er Schrankbreite

bestehend aus:
MDF 22 mm stark, Oberfläche Buche Dekor,
Längskante mit Kunststoff-Umleimer, mit zwei
flächenbündig eingelassenen Nutenschienen zum
Anbringen der verschiebbaren Abstandleisten,
Vorderkante mit Schilderleiste zur Aufnahme der
Fachbodenschilder.
Abmessungen: LT 961 x 490 mm
max. Fachbodenbelastung 47 kg

Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus
Abschnitt 5 (§§20 bis 24)
Produktsicherheitsgesetz mit
einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.

1 Stk. EP GP

01.06.03.43 Abstandsleiste, verschiebbar

Buche-Multiplex 10x8 mm mit Bohrungen zum
Verschieben mit den Fachbodennuten, incl. 2
Nutensteine und 2 Schrauben, Vorderkanten
beidseitig angeschrägt, Länge
480 mm. Mit selbstklebendem Softanschlag

28 Stk. EP GP

01.06.03.44 Einbauschublade für 1000er Schrankbreite

Buche Dekor, mit 3 Gefachen für Kleinteile
einschl. Anti-Rutschmatte in den Gefachen,
BTH: 898x470x120 mm, mit Rollenschubführung und
Auszugssperre, Schublade 2/3-ausziehbar
Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus
Abschnitt 5 (§§20 bis 24) Produktsicherheits-
gesetz mit einem GS-Zeichen gekennzeichnet
sein.

Schrankboden, bestückt mit:

1 Stk. EP GP

01.06.03.45 Schraubzwingen-Halterung für 36 Schraubzwingen

aus Buche massiv, 40 mm Stk. um 10 Grad geneigt
mit 48 Bohrungen für Schraubzwingen mit 50 mm
und 24 Bohrungen für 80 mm Ausladung.
Seitenwände aus 16 mm
Stk. Buche-Multiplex durch Nut und Feder mit

Übertrag:

6022 LV 602.02 Fachraummöbel

01 Titel Fachraumausstattung

Trägerplatte verbunden, rückseitige
Distanzstücke für Stabilität und
Tiefenanschlag. Oberfläche geschliffen
und mit Wachsöl imprägniert. LTH 475x390x360
mm.

1 Stk. EP GP

Werkzeugschrank Metall für 16 Schüler

01.06.03.46 Materialschrank

Material-und Werkzeugschrank, Buche Dekor,
mit 2 Drehtüren mit Drehstangen-Zylinderschloß,
H/B/T: 1907x1000x530 mm
Ohne Innenausstattung, zur individuellen
Ausstattung

1 Stk. EP GP

01.06.03.47 Fachboden für 1000er Schrankbreite

bestehend aus:

MDF 22 mm stark, Oberfläche Buche Dekor,
Längskante mit Kunststoff-Umleimer, mit zwei
flächenbündig eingelassenen Nutenschienen zum
Anbringen der verschiebbaren Abstandleisten,
Vorderkante mit Schilderleiste zur Aufnahme der
Fachbodenschilder.
Abmessungen: LT 961 x 490 mm
max. Fachbodenbelastung 47 kg

Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus
Abschnitt 5 (§§20 bis 24)
Produktsicherheitsgesetz mit
einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.

4 Stk. EP GP

01.06.03.48 Konstruktions-Fachboden für 1000er Schrankbreite

bestehend aus:

MDF 22 mm stark, Oberfläche Buche Dekor,
Längskante mit Kunststoff-Umleimer, mit zwei
flächenbündig eingelassenen Nutenschienen zum
Anbringen der verschiebbaren Abstandleisten,
Vorderkante mit Schilderleiste zur Aufnahme der
Fachbodenschilder.
Abmessungen: LT 961 x 490 mm
max. Fachbodenbelastung 47 kg

Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus
Abschnitt 5 (§§20 bis 24)
Produktsicherheitsgesetz mit
einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.

1 Stk. EP GP

Übertrag:

01.06.03.49 Abstandslaste, verschiebbar

Buche-Multiplex 10x8 mm mit Bohrungen zum Verschieben mit den Fachbodennuten, incl. 2 Nutensteine und 2 Schrauben, Vorderkanten beidseitig angeschrägt, Länge 480 mm. Mit selbstklebendem Softanschlag

36 Stk. EP GP

01.06.03.50 Einbauschublade für 1000er Schrankbreite

Buche Dekor, mit 3 Gefachen für Kleinteile einschl. Anti-Rutschmatte in den Gefachen, BTH: 898x470x120 mm, mit Rollenschubführung und Auszugssperre, Schublade 2/3-ausziehbar

Einbauschublade, bestückt mit:

1 Stk. EP GP

Werkzeugschrank Universal für 16 Schüler

01.06.03.51 Materialschrank

Material-und Werkzeugschrank, Buche Dekor, mit 2 Drehtüren mit Drehstangen-Zylinderschloß, H/B/T: 1907x1000x530 mm
Ohne Innenausstattung, zur individuellen Ausstattung

1 Stk. EP GP

01.06.03.52 Fachboden für 1000er Schrankbreite

bestehend aus:
MDF 22 mm stark, Oberfläche Buche Dekor, Längskante mit Kunststoff-Umleimer, mit zwei flächenbündig eingelassenen Nutenschienen zum Anbringen der verschiebbaren Abstandleisten, Vorderkante mit Schilderleiste zur Aufnahme der Fachbodenschilder.
Abmessungen: LT 961 x 490 mm
max. Fachbodenbelastung 47 kg
Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus Abschnitt 5 (§§20 bis 24) Produktsicherheitsgesetz mit einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.
Information: Das Produkt ist Teil der Bemusterungsliste.

3 Stk. EP GP

01.06.03.53 Konstruktions-Fachboden für 1000er Schrankbreite

bestehend aus:
MDF 22 mm stark, Oberfläche Buche Dekor, Längskante mit Kunststoff-Umleimer, mit zwei

Übertrag:

6022 LV 602.02 Fachraummöbel

01 Titel Fachraumausstattung

flächenbündig eingelassenen Nutenschienen zum Anbringen der verschiebbaren Abstandleisten, Vorderkante mit Schilderleiste zur Aufnahme der Fachbodenschilder.

Abmessungen: LT 961 x 490 mm

max. Fachbodenbelastung 47 kg

Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus

Abschnitt 5 (§§20 bis 24)

Produktsicherheitsgesetz mit

einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.

Information: Das Produkt ist Teil der

Bemusterungsliste.

1 Stk. EP GP

01.06.03.54 Abstandsleiste, verschiebbar

Buche-Multiplex 10x8 mm mit Bohrungen zum Verschieben mit den Fachbodennuten, incl. 2

Nutensteine und 2 Schrauben, Vorderkanten

beidseitig angeschrägt, Länge 480 mm.

Mit selbstklebendem Softanschlag

33 Stk. EP GP

01.06.03.55 Einbauschublade für 1000er Schrankbreite

Buche Dekor, mit 3 Gefachen für Kleinteile einschl. Anti-Rutschmatte in den Gefachen, BTH:

898x470x120 mm, mit Rollenschubführung und

Auszugssperre, Schublade 2/3-ausziehbar

Fachboden, bestückt mit:

1 Stk. EP GP

Werkzeugschrank Elektro für 16 Schüler

01.06.03.56 Materialschrank

Material-und Werkzeugschrank, Buche Dekor, mit 2 Drehtüren mit Drehstangen-Zylinderschloß, H/B/T: 1907x1000x530 mm Ohne Innenausstattung, zur individuellen Ausstattung

1 Stk. EP GP

01.06.03.57 Auszugboden für 1000er Schrankbreite

ausziehbar, Buche Dekor aus MDF, LBD: 916x450x22 mm, mit Rollenschubführung und Auszugssperre.

2 Stk. EP GP

Übertrag:

01.06.03.58 Fachboden für 1000er Schrankbreite

bestehend aus:

MDF 22 mm stark, Oberfläche Buche Dekor,
Längskante mit Kunststoff-Umleimer, mit zwei
flächenbündig eingelassenen Nutenschienen zum
Anbringen der verschiebbaren Abstandleisten,
Vorderkante mit Schilderleiste zur Aufnahme der
Fachbodenschilder.

Abmessungen: LT 961 x 490 mm max.

Fachbodenbelastung 47 kg

Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben
aus Abschnitt 5 (§§20 bis 24) Produktsicherheits-
gesetz mit einem GS-Zeichen gekennzeichnet
sein.

3 Stk. EP GP

01.06.03.59 KonstruktionsFachboden für 1000er Schrankbreite

bestehend aus:

MDF 22 mm stark, Oberfläche Buche Dekor,
Längskante mit Kunststoff-Umleimer, mit zwei
flächenbündig eingelassenen Nutenschienen zum
Anbringen der verschiebbaren Abstandleisten,
Vorderkante mit Schilderleiste zur Aufnahme der
Fachbodenschilder.

Abmessungen: LT 961 x 490 mm

max. Fachbodenbelastung 47 kg

Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus
Abschnitt 5 (§§20 bis 24)
Produktsicherheitsgesetz mit
einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.

1 Stk. EP GP

01.06.03.60 Abstandsleiste, verschiebbar

Buche-Multiplex 10x8 mm mit Bohrungen zum
Verschieben mit den Fachbodennuten, incl. 2
Nutensteine und 2 Schrauben, Vorderkanten
beidseitig angeschrägt, Länge
480 mm. Mit selbstklebendem Softanschlag

21 Stk. EP GP

01.06.03.61 Einbauschublade für 1000er Schrankbreite

Buche Dekor, mit 3 Gefachen für Kleinteile
einschl. Anti-Rutschmatte in den Gefachen, BTH:
898x470x120 mm, mit Rollenschubführung und
Auszugssperre, Schublade 2/3-ausziehbar

Fachboden ausziehbar, bestückt mit:

1 Stk. EP GP

Übertrag:

01.06.03.62 Aufsatzschrank

mit Drehtüren, Buche Dekor
mit Sockel-/ Leiterzargenblende
2 Drehtüren mit Drehstangen-Zylinderschloss
HBT: 691x1000x530 mm
Ausstattung:
1 Fachboden verstellbar

Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus
Abschnitt 5 (§§20 bis 24) Produktsicherheits-
gesetz mit einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.

4 Stk. EP GP

01.06.03.63 Einhängerohr, 100 cm, Alu, d=30 mm

aus Aluminium Ø 30 mm

4 lfm. EP GP

01.06.03.64 Halter für Einhängerohr

für Innen Ø 30 mm, 2 Befestigungslaschen

6 Stk. EP GP

01.06.03.65 Abschlusskappen für Halter/ Einhängerohr

2 Stk. EP GP

01.06.03.66 Einhängerohr, 100 cm, Alu, d=30 mm

Parkposition Leiter
aus Aluminium Ø 30 mm

0,5 lfm. EP GP

01.06.03.67 Halter für Einhängerohr

Parkposition Leiter
für Innen Ø 30 mm, 2 Befestigungslaschen

2 Stk. EP GP

01.06.03.68 Abschlusskappe für Halter/ Einhängerohr

Parkposition Leiter

2 Stk. EP GP

Übertrag:

6022 LV 602.02 Fachraummöbel

01 Titel Fachraumausstattung

01.06.03.69 Stufenanlegeleiter, Alu, m. Haken (4Stück)

ca. 2,28 m, mit 8 Stufen, Aluminiumeloxiert,
Grifffreundliches Holmenprofil.

1 Stk. EP GP

Summe Abschnitt 01.06.03**Exzenter Bankhaken, Netto:**

01.06.04 Abschnitt Luftfilter01.06.04.1 Luftfiltersystem, 595-765 m³/h, 230 VLuftfiltersystem zum Filtern der Umluft
und zur Staubreduktion,

technische Anforderungen:

- Volumenstrom : ca. 595 bis 765 m³/h,
in Stufen regelbar,
- Staubfilter : außen 5 Micron
innen 1 Micron
- Antriebsmotor: Spannung 1 x 230 V
Frequenz ca. 50 - 60 Hz
Leistung ca. 93 W
- Schutzart : IP54

Luftfiltersystem einschl.

- Fernbedienung,
- Montagezubehör wie Kettenaufhängung,
Montagehaken etc.
- Innen- und Außenfilter
- Anschlusskabel

die Verkabelung und die erforderlichen
Anschlüsse werden bauseits bereitgestellt,
Luftfiltersystem betriebsbereit an Stb.-Decke
montiert

1 psch

GP

Summe Abschnitt 01.06.04**Luftfilter, Netto:**

6022 LV 602.02 Fachraummöbel

01 Titel Fachraumausstattung

Summe Bereich 01.06

Raum 0.19 Werken, Netto:

01.07 Bereich Raum 0.20 Maschinenraum

01.07.1 Präzisions-Kreissäge

Der Arbeitstisch aus stark verripptem Grauguss und das Untergestell aus geschweißtem Stahl garantieren Verwindungssteifigkeit und vibrationsfreies Arbeiten. Einzigartig in dieser Leistungsklasse, Format-Schiebeschlitten aus eloxiertem Aluminium. Schnittebene direkt am Sägeblatt, Schwenkbares Sägeaggregat von 90° bis 45°, Tischausleger mit Aluminiumablänganschlag, verstellbarer Anschlagklappe für Platten und große Werkstücke, mit Parallelanschlag, Rundstangenführung und Feineinstellung, Aluminium-Schiebeschlitten mit bewährtem Kugelkontaktsystem, Staub- und schmutzunempfindlich, Dauerhaft leichtgängig.

Technische Daten:

Tischabmessungen 1040x224 mm, Tischhöhe 900 mm, Besäumlänge 1200 mm, max. Schnitthöhe 90°/45° mit Vorritz 80/64 mm, max. Ablängebreite links vom Sägeblatt 1200 mm, Schnittbreite mit Parallelanschlag 700 mm, Neigung des Sägeblattes 90°-45°, max. Sägeblatt-Ø ohne Vorritz 250 mm, Drehzahl Hauptsägeblatt 4000 min⁻¹, Motorleistung 400 V / 50 Hz, 1,8 kW (2,5 PS), Absaugstutzendurchmesser 120 mm, Absaugstutzen-Ø Sägeblattschutz 60 mm, Gewicht 170 kg. Aufbaumaße: LBH 2460x2084x850 mm
Lieferumfang: Tischverbreiterung, Eloxierter Aluminium-Formatschiebeschlitten, Aluminium-Ablänganschlag mit verstellbarer Anschlagklappe, Parallelanschlag mit Rundstangenführung und Feineinstellung, Schiebestock und Bedienwerkzeug ohne Sägeblatt!

1 Stk. EP GP

01.07.2 Verlängerung CEE 16A, 5 m, H07RN-F 5x1,5mm²

mit Phasenwender. 5-polig, Schutzart IP44

1 Stk. EP GP

01.07.3 ANTIRUTSCHMATTE

BL: 120x1250 mm, Sicherheits-Antirutschmatte, Schaumstoffmatte, erfüllt 100%ig die gesetzliche Ladungssicherung (§ 22 StVO / VDI 2700 ff.), FLog-geprüft und zertifiziert, extrem langlebig, beidseitig verwendbar, sehr flexibel, nur 4,5 mm Materialstärke, leicht zu reinigen - Einsatz bei Kälte bis -40°C / Wärme bis +120°C

1 Stk. EP GP

Übertrag:

6022 LV 602.02 Fachraummöbel

01 Titel Fachraumausstattung

01.07.4 Aufbewahrungsfach für 3 Kreissägeblätter

250 mm Durchmesser aus Buchensperrholz,
Abmessungen: LBH 280x95x220/270 mm

1 Stk. EP GP

01.07.5 Absauganlage

Reinluftabsauganlage für Holzspäne - fahrbar
Staubgeprüft nach H3, Reststaubgehalt kleiner als 0,1 mg/m³, hohe Absaugleistung bei geringem Platzbedarf, sehr leise, mit einem Anfahrerschutz, robustes und kompaktes Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, Absaugstutzen problemlos von links nach rechts umrüstbar, große Revisionsöffnungen, großdimensionierte, fahrbarer Spänebehälter mit Klemmbügel und Spänefangsack, Filtermaterial aus Polyesterflies, alubedampft, waschbar und dadurch mit hoher Standzeit und in antistatischer Ausführung nach Kategorie M-BIA geprüft und zugelassen, Filterwiderstandsüberwachung über Differenzdruckdose, einstellbar mit Warnlampe am Schaltkasten, der Ventilator ist dem Filter nachgeschaltet
Lieferumfang:

Metalllöffterrada, Revisionsöffnung zum Reinigen des Bypassfilters, Anschlusskabel 5 m mit CEE Stecker 5-polig und Phasenwender, 2 Bock- und 2 Lenkrollen mit Feststellbremse, Vorrüstung für Anschluss von Maschinenerkennung für bis zu 8 Maschinen und Schiebersteuerungen, Maschinenerkennung über potentialfreien Kontakt für 1 Maschine (Anschluss durch örtlichen Elektroinstallateur), pneumatisch Abreinigung (Druckluftanschluss über Normstecker, (Arbeitsdruck 4 - 6 bar)

Technische Daten:

Absaug-Stutzen-Ø 125 mm, Nennvolumenstrom 884 m³/h, Max.-Volumenstrom 1400 m³/h, Unterdruck bei V_{nenn} 2210 Pa, Filterfläche 5,31 m², Filtermaterial Staubklasse M, Reststaubgehalt H3 (< 0,1 mg/m³), Spänesammelvolumen 165 ltr., Netzspannung 400 V, Netzfrequenz 50 Hz, Motorleistung 2,2 kW, Schalldruckpegel 71 dB(A), Abmessungen LTH 1241x830x1553 mm, Gewicht 194 kg, Achse Absaugstutzen zu Boden 850 mm, Behälterzahl 1, Filterabreinigung pneumatisch, Filterflächenbelastung 166 m³/m²/h

1 Stk. EP GP

01.07.6 Qualitäts-Druckluft-Set Alu 8-tlg.

bestehend aus:

1 Blaspistole kurz, 1 Reifenhüller SD, 1 hochwertiger Spiralschlauch aus Polyurethan, 1 Farbspritzpistole, 1 Sprühpistole, 1 Adapterset 3-teilig

1 Stk. EP GP

Übertrag:

01.07.7 Spänesäcke für angebotene Absauganlage, VPE 12 Stück

1 Stk. EP GP

01.07.8 Kompressor

Großes Lüfterrad und ein Kühlluftleitblech am Zylinder für optimale Kühlung des Verdichters, Motorschutzschalter schützt vor Überhitzung und Überlastung, Filterdruckregler mit zwei Manometern, Anlaufkondensator, Anlaufentlastungsventil, Druckluftbehälter ausgestattet mit Sicherheitsventil, Behälterdruckmanometer und Kondensatablassventil, Kessel pulverbeschichtet, mit allen Sicherheitseinrichtungen, Kunststoffräder hinten und Saugnäpfe, Qualitäts-Schnellkupplungen und hochwertigem CONDOR Druckschalter

Technische Daten: Verdichtungssystem HOS, Höchstvolumen Strom 235 l/min., Füllleistung ca. 180 l/min., Höchstdruck 10 bar, Behälterinhalt 50 ltr, Zylinder/Stufen 2/1, Drehzahl 1040 1/min, Motorleistung 1,5 kW / 230 V, Gewicht 48,5 kg, Maße LBH 870 x 400 x 700 mm, Schallleistungspegel LWA 92 dB(A)

Lieferumfang: Automatischer Druckschalter, Druckminderer, Manometer für Behälterdruck, Manometer für Arbeitsdruck, 1 Einhand-Schnellkupplung, Anlaufkondensator und Anlaufentlastungsventil, Kunststoffräder hinten, Gummifüße vorne, Bügel in einfacher Ausführung, Druckluftbehälter mit Sicherheitsventil und Kondensatablassventil, alle Sicherheitseinrichtungen, komplett anschlussfertig

1 Stk. EP GP

01.07.9 Spiralschlauch Rilsan 7,5 m für Kompressor

Gestreckte Länge 7,5 m, Arbeitslänge 4 m, Abmessungen: 8 x 1 mm, Druck max. 8 bar. Mit Schnellkupplung und Nippel

1 Stk. EP GP

01.07.10 Bedienungsanleitung Filterabreinigung Absaugung

Hinweise für die automatische und manuelle Filterabreinigung an pneumatischen Absauganlagen. Mit Angaben der Schalterstellungen an der Haupteinheit und dem Schaltschrank.

DIN A3 Format, laminiert, mit doppelseitigen Klebeband an beiden Längsseiten zum Anbringen an der Absauganlage.

1 Stk. EP GP

01.07.11 Haupteinheit für Einschaltautomatik

zur Erkennung von Funksensoren und Ansteuerung von Funkschiebern.

Übertrag:

6022 LV 602.02 Fachraummöbel

01 Titel Fachraumausstattung

Mit integriertem Handschalter (Auto/O/Hand)
 Bis zu 30 Funksensoren anlernbar
 Bis zu 30 Funkschiebern ansteuerbar
 Für Absauganlage bis 4 kW ohne Unterspannungsauslöser

1 Stk. EP GP

01.07.12 FUNK-Maschinensensor 400 V

16A, wird wie ein Verlängerungskabel in die Zuleitung gesteckt. Beim Einschalten der Maschine schaltet die Haupteinheit die Absauganlage mit ein.

1 Stk. EP GP

01.07.13 FUNK-Maschinensensor 230V

wird wie ein Verlängerungskabel in die Zuleitung gesteckt. Beim Einschalten der Maschine schaltet die Haupteinheit die Absauganlage mit ein.

1 Stk. EP GP

01.07.14 Elektroschieber Ø 120 FUNK

Beim Einschalten der Maschine öffnet die Haupteinheit den Elektroschieber.
 Anschlussleitung 5 m / 230 V

1 Stk. EP GP

01.07.15 Absaugungs-Rohrleitung Ø 120 für 3-4 Maschinen

inkl. aller Befestigungen, Abzweige, Rohrteile, Bögen, Schläuche und Anschlusssteile.

Der elektrische Anschluss der Maschinen muss von einem örtlichen Elektriker vorgenommen werden!

Reihenwerkbank:

1 Stk. EP GP

01.07.16 Werkbankplatte

Abmessung LT 2000x700 mm, Platte Buche massiv, 50 mm stark, keilverzinkt, Oberfläche geschliffen und mit Spezialöl imprägniert, Längs- und Stirnkanten gefast

1 Stk. EP GP

Übertrag:

01.07.17 Werkbankfuß

Vierkantstahlrohr 60x60x2mm mit Querstrebe und
Niveaueausgleich aus schlagfestem Kunststoff,
Abmessungen: Höhe: 800 mm, Breite: 680 mm
pulverbeschichtet, UV beständig, Gestellfarbe = RAL
nach Bieterpalette

1 Stk. EP GP

01.07.18 Unterbau-/ Schubladenblock mit 1 Fachboden

Buche Dekor
HBT 800x600x600 mm
Ausstattung:
1 Schublade Größe 3,0 HE, 188 mm mit
Edelstahlbügelgriff, abschließbar
1 Türe DIN RECHTS oder LINKS, Größe 7,0 HE, 444 mm,
abschließbar
1 Fachboden verstellbar

1 Stk. EP GP

01.07.19 Stabilisierungsleiste 2000 mm, 160x20mm (HxS)

für Energieaufsatz 110x68 mm, Buche massiv

1 Stk. EP GP

01.07.20 Tischbandschleifmaschine

Schleifeinheit ist neigbar von der horizontalen bis zur vertikalen Lage. Eine große Skala gestattet eine exakte Einstellung des Winkels von 0° bis 90°., geschlossenes Gehäuse, Antriebs- und Umlenkrolle, Schleifband komplett abgedeckt, konvexe Bandrollen sorgen für einen exakten Lauf des Schleifbandes, eine aus Grauguss gefertigte Spanngabel garantiert eine exakte Bandlauf-justierung, Schleiftisch ist in der Höhe und zum Schleifband verstellbar. Der eloxierte Schleiftisch ist in der Höhe und zum Schleifband (geführt in sechs Kugellagern) verstellbar, dadurch kann auch bei geschwenkter Schleifeinheit das Schleifband ausgenutzt werden.
Technische Daten: Schleifbandbreite: 150 mm, Motor: 230 V Wechselstrom/50 Hz, Schleifbandlänge: 1600 mm, Leistungsabgabe: 1,3 kw/ 1,8 PS, Schleiflänge: 530 mm, Platzbedarf LxBxH 960x450x310 mm, Schleiftischgröße: 520 x 260 mm Farbe rot (RAL 2002), Bandgeschwindigkeit: 14,6 m/sec, Gewicht: ca. 53 kg, Rollendurchm. Antriebsseite: 100 mm, Rollendurchm. Bandführungsseite: 80 mm, Absaugstutzen beidseitig: 100 mm, Lieferumfang: Gehrungsanschlag mit Anschlagsschiene, Graphitschleifbelag, 1 Schleifband Korn 80 für Holz, 3 m Kabel mit Stecker anschlussfertig
Lieferumfang: Gehrungsanschlag mit Anschlagsschiene, Graphitschleifbelag, 1 Schleifband Korn 80 für Holz

1 Stk. EP GP

Übertrag:

01.07.21 Innenschleifeinrichtung

für angebotenen Tellerbandschleifmaschine, Schleifhöhe 60 mm, Tischgröße 290 x 390 mm, zum Schleifen für Außen- und Innenradien. Lieferumfang: Schleiftisch, Schleifdorn, je eine Gummihülse mit Durchmesser 30, 40 und 50 mm mit je einer Schleifhülse K 80.

1 Stk. EP GP

01.07.22 Materialschrank

Material-und Werkzeugschrank, Buche Dekor, mit 2 Drehtüren mit Drehstangen-Zylinderschloß, H/B/T: 1907x1000x530 mm Ohne Innenausstattung, zur individuellen Ausstattung

1 Stk. EP GP

01.07.23 Auszugboden für 1000er Schrankbreite

ausziehbar, Buche Dekor aus MDF, LBD: 916x450x22 mm, mit Rollenschubführung und Auszugssperre.

2 Stk. EP GP

01.07.24 Fachboden für 1000er Schrankbreite

bestehend aus:
MDF 22 mm stark, Oberfläche Buche Dekor, Längskante mit Kunststoff-Umleimer, mit zwei flächenbündig eingelassenen Nutenschienen zum Anbringen der verschiebbaren Abstandleisten, Vorderkante mit Schilderleiste zur Aufnahme der Fachbodenschilder.
Abmessungen: LT 961 x 490 mm max.
Fachbodenbelastung 47 kg

Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus Abschnitt 5 (§§20 bis 24) Produktsicherheitsgesetz mit einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.

3 Stk. EP GP

01.07.25 KonstruktionsFachboden für 1000er Schrankbreite

bestehend aus:
MDF 22 mm stark, Oberfläche Buche Dekor, Längskante mit Kunststoff-Umleimer, mit zwei flächenbündig eingelassenen Nutenschienen zum Anbringen der verschiebbaren Abstandleisten, Vorderkante mit Schilderleiste zur Aufnahme der Fachbodenschilder.
Abmessungen: LT 961 x 490 mm max.
Fachbodenbelastung 47 kg

Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus

Übertrag:

Abschnitt 5 (§§20 bis 24)
Produktsicherheitsgesetz mit
einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.

1 Stk. EP GP

01.07.26 Abstandsleiste, verschiebbar

Buche-Multiplex 10x8 mm mit Bohrungen zum
Verschieben mit den Fachbodennuten, incl. 2
Nutensteine und 2 Schrauben, Vorderkanten
beidseitig angeschrägt, Länge
480 mm. Mit selbstklebendem Softanschlag

21 Stk. EP GP

01.07.27 Einbauschublade für 1000er Schrankbreite

Buche Dekor, mit 3 Gefachen für Kleinteile
einschl. Anti-Rutschmatte in den Gefachen, BTH:
898x470x120 mm, mit Rollenschubführung und
Auszugssperre, Schublade 2/3-ausziehbar

Fachboden ausziehbar, bestückt mit:

1 Stk. EP GP

01.07.28 Leisten- und Rundholzständer für 1000 mm Stäbe

bestehend aus 3 Ebenen:
1 Ebene mit 10 Löchern DN 100 mm und 1 Rechteckloch
mit Kunststoffeinsatz herausnehmbar für das
Aufbewahren von wiederverwendbaren Rundholz- und
Leistenreste und 2 Ebenen mit 12 Löchern DN 100.
Durchgehende Grundplatte mit Befestigungslöcher für
den Rollensatz. Stabile Seitenwände mit Öffnung DN 250
mm. Platzsparende Unterbringung unter den
Reihenwerkbänken. Einschl. Rollensatz. Abmessungen:
LBH 550x360x665 mm

Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus
Abschnitt 5 (§§20 bis 24) Produktsicherheitsgesetz mit
einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.

1 Stk. EP GP

01.07.29 Luftfiltersystem, 595-765 m³/h, 230 V

Luftfiltersystem zum Filtern der Umluft
und zur Staubreduktion,

technische Anforderungen:

- Volumenstrom : ca. 595 bis 765 m³/h,
in Stufen regelbar,
- Staubfilter : außen 5 Micron
innen 1 Micron
- Antriebsmotor: Spannung 1 x 230 V
Frequenz ca. 50 - 60 Hz
Leistung ca. 93 W
- Schutzart : IP54

Übertrag:

6022 LV 602.02 Fachraummöbel

01 Titel Fachraumausstattung

Luftfiltersystem einschl.

- Fernbedienung,
- Montagezubehör wie Kettenaufhängung,
Montagehaken etc.
- Innen- und Außenfilter
- Anschlusskabel

die Verkabelung und die erforderlichen
Anschlüsse werden bauseits bereitgestellt,
Luftfiltersystem betriebsbereit an Stb.-Decke
montiert

1 psch

GP

Summe Bereich 01.07**Raum 0.20 Maschinenraum, Netto:**

Übertrag:

01.08 Bereich Raum 0.21 Werken**01.08.01 Abschnitt Schülerarbeitsplätze**

01.08.01.1 Universalwerkbank mit 2 Arbeitsplätze

Abmessung LBH: 1500x700x850 mm
 Bestehend aus:
 Werkbankplatte LBS 1500x700x50 mm, Buche massiv,
 Oberfläche geschliffen und imprägniert mit
 stirnseitiger auswechselbarer Aufdoppelung, HB
 90x50mm. 2 Spannzangen außenliegend. Antrieb durch
 Vierkantkurbel mit langer Führung und Federkugel.
 Führungsstangen mit Schlüsselweiten zum Nachziehen mit
 Schraubenschlüssel. Spannzangenfrontplatte
 flächenbündig in den Zangenklotz eingelassen.
 Spannzangenmechanik wartungsfrei durch:
 Glanzverzinkung der Frontplatte, Gewindespindel und
 Führungsstangen, Kunststoffgleitlager in der
 Zangenführung sowie Messinggleitlager in der
 Frontplatte. Serienmäßig mit 2 Abstandhaltern.
 Werkbankfüße HB 800x680 mm aus Vierkantstahlrohr
 60x60x2mm mit Querstrebe und Niveaueausgleich aus
 schlagfestem Kunststoff, pulverbeschichtet, UV
 beständig, Gestellfarbe = RAL nach Bieterpalette
 Zubehör: 2 Vierkant-Spannkurbeln, abnehmbar und 2
 Haltevorrichtungen für Spannzangen

Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus
 Abschnitt 5 (§§20 bis 24) Produktsicherheitsgesetz mit
 einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.

8 St EP GP

01.08.01.2 Mehrpreis Spannzangen Wechselbelag 2 Arbeitsplätze

Wechselbeläge aus Hochvergütetem Plattenwerkstoff nach
 DIN 7707, aus einer Kombination von duromerem
 Kunstharz und Hartholz mit hochvergüteter Struktur.
 Durch die metallähnlichen Eigenschaften in Bezug auf
 Härte, Abrieb- und Verschleißfestigkeit eignet sich
 dieser Belag hervorragend für Spannflächen.
 Schichtdicke 0,5 mm, Rohdichte 1,35-1,40g/cm³,
 Druckfestigkeit DIN 53454 Schicht 1:135 N/mm², Schicht
 2:2270 N/mm². Wechselbelag mit waagrechtem und
 senkrechtem Prisma und Bohrungen für Führungsstangen
 und Gewindespindel. Befestigung durch zwei
 Sechskant-Senkkopfschrauben in eingelassenen
 Gewindebuchsen aus Stahl. Schnelles und passgenaues
 wechseln durch zwei Passungen an beiden Seiten des
 Wechselbelages.

8 St EP GP

01.08.01.3 Mehrpreis Höhenverstellung

mit Materialschublade und Ablageboden bestehend aus:
 Werkbankplatte: 1000x700 mm (LxB), Platte Buche
 massiv, 50 mm stark, keilverzinkt, Oberfläche
 geschliffen und mit Spezialöl imprägniert, Längs- und
 Stirnkanten gefast.
 Ablageboden Buche Multiplex 19 mm stark, Oberfläche

Übertrag:

6022 LV 602.02 Fachraummöbel

01 Titel Fachraumausstattung

geschliffen und mit Spezialöl imprägniert.

Abmessungen: LB ca. 915x670mm incl. Ausschnitte 65/65 mm an jeder Ecke für Rohr 60/60, zum passgenauen Einsetzen.

Untergestell aus 60x60x2 mm Vierkantstahlrohr fest verschweißt mit Kopfplatten, Streben aus 50x50x2 mm Vierkantstahlrohr zur Aufnahme eines Ablagebodens, 4 Rollen (2 feststellbare Lenkrollen und 2 Bockrollen) absenkbar mittels stufenlose zentrale Höhenverstellung über Handkurbel, durch Kegelradgetriebe mit gehärteten Stahlzahnradern, Getriebegehäuse aus Zinkdruckguss, Spindelwellendurchmesser 12 mm. Vierkantrohr außen 60x60x2 mm, innen LBH 55x55x2 mm. Spielfreie Rohr- in Rohrführung durch Teflonbeschichtung, ohne zusätzliche Klemmung. Standfestigkeit mittels 4 x Niveaueausgleich aus schlagfestem Kunststoff, nivellierbar, bei eingefahrenen Rollen. Abmessungen: LBH 1000x700x860 mm, Gestellfarbe: RAL nach Bieterpalette

Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus Abschnitt 5 (§§20 bis 24) Produktsicherheitsgesetz mit einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.

8 St EP GP

Summe Abschnitt 01.08.01

Schülerarbeitsplätze, Netto:

Übertrag:

01.08.02 Abschnitt Werkzeugblock für Spannkurbel

01.08.02.1 Werkzeugblock für 8 Vierkantspannkurbeln

Buche massiv, Kanten gefast, Oberfläche geschliffen
und imprägniert, mit 8 Quernuten für die Spannkurbeln,
Abmessungen ca. BHL 130x80x280 mm

2 Stk. EP GP

01.08.02.2 Griffplatten Werkzeugblock

aus Buche Multiplex, mit großem Griffflangloch,
Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.

2 Paar EP GP

01.08.02.3 Werkzeugblockschild "Spannkurbel" grau

2 Stk. EP GP

01.08.02.4 Fachbodenschild "Spannkurbel" grau

1 Stk. EP GP

Summe Abschnitt 01.08.02

Werkzeugblock für Spannkurbel, Netto:

01.08.03 Abschnitt Exzenter Bankhaken

01.08.03.1 Bankhakenlöcher für 2er Werkbank, d=20 mm

für Rundbankhaken/Exzenterbankhaken
 an der Vorderseite (vertikal) der Werkbank und in der
 Spannzange für Rundbankhaken und Exzenterbankhaken,
 Abstand 140 mm, 2 x 5 Stück

8 Stk. EP GP

01.08.03.2 Rundbankhaken 20/55 aus Aluminium

Für Bohrung Ø 20mm, Zapfen Ø 19,8 mm, Länge
 55mm, mit Vierkantkopf 25x25mm

20 Stk. EP GP

01.08.03.3 Werkzeugblock B2/2-22-10S für 10 Rundbankhaken

2 Stk. EP GP

01.08.03.4 Griffplatten Werkzeugblock

aus Buche Multiplex, mit großem Griffhangloch,
 Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.

2 Paar EP GP

01.08.03.5 Werkzeugblockschild "Rundbankhaken" grau

2 Stk. EP GP

01.08.03.6 Fachbodenschild "Rundbankhaken" grau

1 Stk. EP GP

Summe Abschnitt 01.08.03**Exzenter Bankhaken, Netto:**

01.08.04 Abschnitt Exzenter-Bankhaken

01.08.04.1 Exzenter-Bankhaken

aus Stahl, glanzverzinkt, mit Flachmutter einstellbar,
Druckscheibe aus glasfaserverstärktem Kunststoff,
Hebellänge 108 mm, passend für alle Bankhakenlöcher
mit 20 mm Durchmesser.

32 Stk. EP GP

01.08.04.2 Werkzeugblock

für 16 Exzenter-Bankhaken

2 Stk. EP GP

01.08.04.3 Griffplatten Werkzeugblock

aus Buche Multiplex, mit großem Griff-langloch,
Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.

2 Paar EP GP

01.08.04.4 Werkzeugblockschild "Exzenter-Bankhaken" grau

2 Stk. EP GP

01.08.04.5 Fachbodenschild "Exzenter-Bankhaken" grau

1 Stk. EP GP

01.08.04.6 Drehspindelhocker feststehend, hv ca. 385-534 mm

stabiles 5-strahliges Alu-Druckguss-Fußkreuz poliert
D.610mm mit Universal-Kunststoffbodenschonern,
Höhenverstellung über verdeckte Gewindespindel, gegen
Herausdrehen gesichert, Standsäule schwarz, Sitzteller
Ø 340 mm aus Buche-Multiplex natur lackiert.

Elektroversorgung Schülerarbeitsplätze:

16 Stk. EP GP

01.08.04.7 Rosette für Deckenrohrverblendung

aus Kunststoff weiß 10 mm stk., DN 100 mm mit 5 mm
Fase, stufenlos durch Klemmung an abgehängte Decke
anpassbar.

8 Stk. EP GP

Übertrag:

Lehrerarbeitsplatz:

01.08.04.8 Lehrerarbeitsplatz mit Unterbauschrank und Lehrerstuhl

für Werk- und Technikräume,
Gesamt-Abmessung LBH 1500x700x850 mm
Bestehend aus:
Tischplatte 1500x700 mm (LxB), Buche massiv, 50 mm
stark, keilverzinkt, Oberfläche geschliffen und
imprägniert, Längs- und Stirnkanten gefast,
Werkbankfuß aus Vierkantstahlrohr 60x60x2mm mit
Querstrebe und Niveaueausgleich, pulverbeschichtet, UV
beständig, Höhe: 800 mm, Breite: 680 mm, Gestellfarbe
= RAL nach Bieterpalette.
Unterbauschrank, Buche Dekor, HBT 800x600x600 mm,
Ausstattung: 1 Schublade Größe 3,0 HE, 188 mm,
abschließbar, 1 Türe DIN RECHTS oder LINKS, Größe 7,0
HE, 444 mm, abschließbar,
Lehrerstuhl, höhenverstellbar von 480-670 mm mit
verdeckter Gewindespindel, gegen Herausdrehen
gesichert, mit Sperrholz-Sitzschale, Buche natur,
Fußgestell 5-strahlig, Gestellfarbe = schwarz

Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus
Abschnitt 5 (§§20 bis 24) Produktsicherheitsgesetz mit
einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.

1 Stk. EP GP

Arbeitsvorrichtungen:

01.08.04.9 Pa.-Schraubstock 115mm auf Spannunterlage Schwert

Schraubstock stahlgeschmiedet, nach vorne öffnend, mit
nachstellbaren Führungen, Backen, Amboss und Führungen
gehärtet und geschliffen, mit verdeckter Spindel, grün
lackiert
Backenbreite 115 mm, Spannweite 140 mm, Ambossgröße
45x63 mm, Gesamtlänge 360 mm, Gewicht 7,8 kg auf
Spannunterlage LBH 240x160x40mm Buche massiv mit
geteiltem Schwert zum Einspannen in die Spannzange,
Oberfläche geschliffen und mit Spezialöl imprägniert,
Kanten gefast

16 Stk. EP GP

01.08.04.10 Schraubstockwagen für 16 Schraubstöcke mit Schwert

Schraubstockwagen aus Vierkantstahlrohr 40x40x2 mm,
mit 4 Lenkrollen feststellbar, Längs- und Querstrebe
aus 80x40 mm U-Schiene mit Befestigungslöcher für die
Ablagebodenleisten. Gestell fest verschweißt,
Vierkantöffnungen mit Kunststoffstopfen verschlossen,
pulverbeschichtet,
4 Ablagebodenleisten, Material Buche massiv, 40 mm
stark, Oberfläche geschliffen, Kanten gebrochen und
imprägniert, inkl. Befestigungslöcher, Abmessungen:
LBD 680x75x40 mm und 6 Ablagebodenleisten, Material
Buche massiv, 40 mm stark, Oberfläche geschliffen,

Übertrag:

6022 LV 602.02 Fachraummöbel

01 Titel Fachraumausstattung

Kanten gebrochen und imprägniert, inkl.
Befestigungslöcher, Abmessungen: LBD 680x130x40 mm
Abmessungen gesamt : LBH 820x700x740 mm, max.
Belastbarkeit 190 kg, Gestellfarbe: RAL nach
Bieterpalette

Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus
Abschnitt 5 (§§20 bis 24) Produktsicherheitsgesetz mit
einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.

1 Stk. EP GP

Zubehör für vorhandenes Werkraumbecken:

01.08.04.11 Abtropfgestell

mit 24 Stäben für Reagenzgläser und 20 Bögen für
Kolben. Zum Hängen und Stellen, mit Auffangschale.
Füße durch Plastikkappen geschützt. Draht, Polyäthylen
weiß. Abmessungen: ca. 420x170x610 mm hoch

1 Stk. EP GP

01.08.04.12 Wandtrockner

Sehr hohe Tragfähigkeit, Trockenstäbe
pulverbeschichtet, Handtuchstange aus Aluminium,
rostfrei, Montagematerial inklusive, Ausführung: 5
Stäbe à 70 cm, Trockenlänge: 3,6 m, Farbe: Weiß

1 Stk. EP GP

01.08.04.13 Wandregal mit 2 Fachböden

in Dekor RAL 9002 GRAUWEIß
bestehend aus:
4 Wandschienen 750 mm, 8 Fachbodenträger 2-reihig,
L=270 mm, 2 Fachböden, LT 2000x350 mm, 19 mm stark mit
umlaufender Kante

1 Stk. EP GP

Raumreinigung:

Reihenwerkbank:

01.08.04.14 Bohrmaschinen-Arbeitsplatz

bestehend aus:
Maschinentisch mit 1 abschließbarer Schublade
Tischplatte 700x700x40 mm Buche massiv, Gestell aus
50x50x2 mm Vierkantstahlrohr fest verschweißt,
pulverbeschichtet, mit unterem Ablageboden aus Buche
Multiplex 20 mm stk., mit 4 Lenk- und Bremsrollen.
Gestellfarbe: RAL nach Bieterpalette
Tischbohrmaschine Flott TB 10 Basic PLUS 230 V,

Übertrag:

6022 LV 602.02 Fachraummöbel

01 Titel Fachraumausstattung

Tisch-HV, Graue Haube, Unterspannungsauslöser und thermischer Überlastungsschutz, Not-Aus-Schlagtaster, LED-Beleuchtung, Anschlusskabel 1,2 m mit Stecker

Technische Daten:

Spindel B16, Bohrtiefe 60 mm, Ausladung 220 mm, Abstand Spindel-Arbeitsfläche 0-350 mm (Arm) bis 410 mm (Fuß), Drehzahl- und Bohrtiefenanzeige digital, Spindeldrehzahl stufenlos 250-3000 1/min., Nutzbare Tisch-/Fußfläche 300x250 mm, Säulen-Ø 70 mm, Bohrtiefenanschlag: schnell verstellbarer Anschlagring (Formschluss), Tischhöhenverstellung über Zahnstange und um Säule schwenkbar, 2 Stück T-Nuten Abstand 125 mm, Abmessung 14/26mm, 2 Stück T-Nuten (Fuß) Kreuznuten, Abmessung 14/26 mm, Motor Wechselstrom 230 V 0,45 kW, Gewicht 62 kg, Maschinen-Abmessung 400x520x850 mm, mit Verpackung 452x700x1130 mm, Bohrleistung in Stahl 10 mm, in Aluminium 20 mm, in Weichholz 40 mm mit Schnellspannbohrfutter B16, Spannb. 1-13 mm und Hinweisschild "Bohrmaschinen-Tischverstellung" aus Selbstklebende Polyester-Sicherheitsfolie, silber, matt beschichtet, permanent haftend-dadurch unlösbar. Abmessungen: BH 105 x 75 mm. Warnt vor unsachgemäßer Verstellung des Bohrmaschinentisches

1 Stk. EP GP

01.08.04.15 Werkbankplatte

Abmessung LT 2000x700 mm, Platte Buche massiv, 50 mm stark, keilverzinkt, Oberfläche geschliffen und mit Spezialöl imprägniert, Längs- und Stirnkanten gefast

1 Stk. EP GP

01.08.04.16 Werkbankfuß

Vierkantstahlrohr 60x60x2mm mit Querstrebe und Niveaueingleich aus schlagfestem Kunststoff, Abmessungen: Höhe: 800 mm, Breite: 680 mm pulverbeschichtet, UV beständig, Gestellfarbe = RAL nach Bieterpalette

2 Stk. EP GP

01.08.04.17 Stabilisierungsleiste 2000 mm, 160x20mm (HxS)

für Energieaufsatz 110x68 mm, Buche massiv

1 Stk. EP GP

01.08.04.18 Werkbankplatte

Abmessung LT 1500x700 mm, Platte Buche massiv, 50 mm stark, keilverzinkt, Oberfläche geschliffen und mit Spezialöl imprägniert, Längs- und Stirnkanten gefast

2 Stk. EP GP

Übertrag:

6022 LV 602.02 Fachraummöbel

01 Titel Fachraumausstattung

01.08.04.19 Werkbankplatte

Abmessung LT 1400x700 mm, Platte Buche massiv, 50 mm stark, keilverzinkt, Oberfläche geschliffen und mit Spezialöl imprägniert, Längs- und Stirnkanten gefast

1 Stk. EP GP

01.08.04.20 Werkbankfuß

Vierkantstahlrohr 60x60x2mm mit Querstrebe und Niveausausgleich aus schlagfestem Kunststoff, Abmessungen: Höhe: 800 mm, Breite: 680 mm pulverbeschichtet, UV beständig, Gestellfarbe = RAL nach Bieterpalette

5 Stk. EP GP

01.08.04.21 Unterbauschränk mit Energieversorgung grauweiß

Anschlussarbeiten an das Stromversorgungsnetz erfolgen bauseits

bestehend aus:

Unterbauschränk in Dekor RAL 9002 GRAUWEIß, HBT 800x600x594 mm + Front

Ausstattung: 2 Schubladen mit Griff und abschließbar, 1 Schubladenschacht, offen für den Einbau eines Stromversorgungsgerätes, Rückwand mit Frontblende, Sockelhöhe 96 mm, einschl.

Stromversorgungsgerät, Restwelligkeit der Gleichspannung 5%

zum Festeinbau in einen Unterbauschränk 600 mm breit mit ausziehbarer Schublade, abschließbar, für Stromversorgungsgerät. Lackierung in >Lichtgrau< RAL 7035. Anschluss: 230 V 50 Hz, Vorsicherung 1-pol. C16 A, Anschlussleitung 3 x 1,5 mm² auf Klemmleiste verdrahtet.

Netzschaltung mit Schlüsseltaster und Austaster, das Stromversorgungsgerät wird über einen separaten Doppeldrucktaster EIN/AUS mit Betriebsleuchte eingeschaltet, zusätzlich ist eine Abnahmebuchse für >ERDE< montiert. Zusätzliche Wahlleitungsbuchsen zur Weitergabe der Kleinspannung an die Schülerplätze:

2 Sicherheits-Laborbuchsen schwarz für

Wechselstrom-Kleinspannung

2 Sicherheits-Laborbuchsen blau/rot für Gleichstrom-Kleinspannung

Die Frontseite des Gerätes ist bestückt mit:

2 x Schuko-Steckdosen 230 V mit Kundenschutz

1 x Schlüsselschalter >EIN< mit Taste >Aus< mit Kontrollleuchte >Hauptschalter Elektro<

1 x NOT-Aus- Pilztaste zur Abschaltung der elektrischen Gesamtanlage bei Gefahr

1 x Doppeldrucktaster zur Einschaltung der Steckdosen in der Reihenwerkbank

Stromkreis 1: Wechselstrom 0 .. 25 V 25 A umschaltbar auf Gleichstrom 0 .. 25 V 25 A, WS und GS an

getrennten Buchsenpaaren abnehmbar, stufenlos und verlustlos einstellbar, Trenntrafo nach EN 61558-2-6 für galvanische Netztrennung, mit analogem Voltmeter und Amperemeter, Gleichrichtung in Wechselstrom-

Übertrag:

6022 LV 602.02 Fachraummöbel

01 Titel Fachraumausstattung

Brückenschaltung, Restwelligkeit der Gleichspannung
ca. 5 %, durch zusätzlich eingebaute Siebkondensatoren.
Absicherung über thermische Schutzschalter.

Im Lieferumfang enthalten:

1 Satz Laborleitungen (2xschwarz, 1xrot, 1xblau) zur
Verbindung des Stromversorgungsgerätes mit den
Kleinspannungsbuchsen. Stromversorgungsgerät komplett
nach VDE geprüft, einschließlich Einbau und internem
Anschluss im Energieschacht und Bedienungsanweisung.

1 Stk. EP GP

01.08.04.22 Mehrpreis Sockel Unterbau-/ Schubladenblock

MEHRPREIS für Sockel HPL-beschichtet
Buche Massiv-Sockel, belegt mit HPL
Baureihe: RAL 9002 GRAUWEIß
LBH: 570 x 595 x 96 mm
fertig verleimt und angeschraubt

1 Stk. EP GP

01.08.04.23 Stabilisierungsleiste 1500 mm, 160x20mm (HxS)

für Energieaufsatz 110x68 mm, Buche massiv

2 Stk. EP GP

01.08.04.24 Stabilisierungsleiste 1400 mm, 160x20mm (HxS)

für Energieaufsatz 110x68 mm, Buche massiv

1 Stk. EP GP

Maschinen auf Reihenwerkbank:

01.08.04.25 Tischbohrmaschine mit Tischhöhenverstellung

Graue Haube, mit Tischhöhenverstellung
Unterspannungsauslöser und thermischer
Überlastungsschutz, Not-Aus-Schlagtaster,
LED-Beleuchtung, Anschlusskabel 1,2 m mit Stecker
Technische Daten:
Spindel B16, Bohrtiefe 60 mm, Ausladung 220 mm,
Abstand Spindel-Arbeitsfläche 0-350 mm (Arm) bis 410
mm (Fuß), Drehzahl- und Bohrtiefenanzeige digital,
Spindeldrehzahl stufenlos 250-3000 1/min., Nutzbare
Tisch-/Fußfläche 300x250 mm, Säulen-Ø 70 mm,
Bohrtiefenanschlag: schnell verstellbarer Anschlagring
(Formschluss), Tischhöhenverstellung über Zahnstange
und um Säule schwenkbar, 2 Stück T-Nuten Abstand 125
mm, Abmessung 14/26mm, 2 Stück T-Nuten (Fuß)
Kreuznuten, Abmessung 14/26 mm, Motor Wechselstrom 230

Übertrag:

6022 LV 602.02 Fachraummöbel

01 Titel Fachraumausstattung

V 0,45 kW, Gewicht 62 kg, Maschinen-Abmessung
400x520x850 mm, mit Verpackung 452x700x1130 mm,
Bohrleistung in Stahl 10 mm, in Aluminium 20 mm, in
Weichholz 40 mm

1 Stk. EP GP

01.08.04.26 Schnellspannbohrfutter Aufnahme B16 Spannb.1-13 mm

1 Stk. EP GP

01.08.04.27 Schlauchanschluss-Set für angebotene

Tellerschleifmaschine an Saugerer
bestehend aus: 2x Adapter-Muffe 32mm, 1x
Winkelanschluss PVC 58/50mm, 1x Adapter aus Aluminium
DN außen/innen 62/58 mm, 1x Kabeldurchlass d=80 mm aus
Kunststoff Buche

1 Stk. EP GP

Schrankwand BHT: 3000x2598x530 Buche Dekr

bestehend aus:

Werkzeugschrank Holz für 16 Schüler

01.08.04.28 Materialschrank

Material-und Werkzeugschrank, Buche Dekor,
mit 2 Drehtüren mit Drehstangen-Zylinderschloß,
H/B/T: 1907x1000x530 mm
Ohne Innenausstattung, zur individuellen Ausstattung

1 Stk. EP GP

01.08.04.29 Fachboden für 1000er Schrankbreite

bestehend aus:
MDF 22 mm stark, Oberfläche Buche Dekor, Längskante
mit Kunststoff-Umleimer, mit zwei flächenbündig
eingelassenen Nutschienen zum Anbringen der
verschiebbaren Abstandleisten, Vorderkante mit
Schilderleiste zur Aufnahme der Fachbodenschilder.
Abmessungen: LT 961 x 490 mm
max. Fachbodenbelastung 47 kg
Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus
Abschnitt 5 (§§20 bis 24) Produktsicherheitsgesetz mit
einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.
Information: Das Produkt ist Teil der
Bemusterungsliste.

3 Stk. EP GP

Übertrag:

01.08.04.30 Konstruktions-Fachboden für 1000er Schrankbreite

bestehend aus:

MDF 22 mm stark, Oberfläche Buche Dekor, Längskante mit Kunststoff-Umleimer, mit zwei flächenbündig eingelassenen Nutenschienen zum Anbringen der verschiebbaren Abstandleisten, Vorderkante mit Schilderleiste zur Aufnahme der Fachbodenschilder.

Abmessungen: LT 961 x 490 mm

max. Fachbodenbelastung 47 kg

Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus Abschnitt 5 (§§20 bis 24) Produktsicherheitsgesetz mit

einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.

Information: Das Produkt ist Teil der Bemusterungsliste.

1 Stk. EP GP

01.08.04.31 Abstandsleiste, verschiebbar

Buche-Multiplex 10x8 mm mit Bohrungen zum Verschieben mit den Fachbodennuten, incl. 2 Nutensteine und 2 Schrauben, Vorderkanten beidseitig angeschrägt, Länge 480 mm. Mit selbstklebendem Softanschlag

28 Stk. EP GP

01.08.04.32 Einbauschublade für 1000er Schrankbreite

Buche Dekor, mit 3 Gefachen für Kleinteile einschl. Anti-Rutschmatte in den Gefachen, BTH: 898x470x120 mm, mit Rollenschubführung und Auszugssperre, Schublade 2/3-ausziehbar

Schrankboden, bestückt mit:

1 Stk. EP GP

01.08.04.33 Schraubzwingen-Halterung für 36 Schraubzwingen

aus Buche massiv, 40 mm Stk. um 10 Grad geneigt mit 48 Bohrungen für Schraubzwingen mit 50 mm und 24 Bohrungen für 80 mm Ausladung. Seitenwände aus 16 mm Stk. Buche-Multiplex durch Nut und Feder mit Trägerplatte verbunden, rückseitige Distanzstücke für Stabilität und Tiefenanschlag. Oberfläche geschliffen und mit Wachsöl imprägniert. LTH 475x390x360 mm.

1 Stk. EP GP

01.08.04.34 Schrankbeschriftung "Holzwerkzeuge" grün

Schrifthöhe 30 mm, Schriftlänge ca. 400 mm, selbstklebend, in Farbe RAL 6029 Minzgrün

1 Stk. EP GP

Übertrag:

Werkzeugschrank Metall für 16 Schüler

01.08.04.35 Materialschrank

Material-und Werkzeugschrank, Buche Dekor,
mit 2 Drehtüren mit Drehstangen-Zylinderschloß,
H/B/T: 1907x1000x530 mm
Ohne Innenausstattung, zur individuellen Ausstattung

1 Stk. EP GP

01.08.04.36 Fachboden für 1000er Schrankbreite

bestehend aus:

MDF 22 mm stark, Oberfläche Buche Dekor, Längskante
mit Kunststoff-Umleimer, mit zwei flächenbündig
eingelassenen Nutenschienen zum Anbringen der
verschiebbaren Abstandleisten, Vorderkante mit
Schilderleiste zur Aufnahme der Fachbodenschilder.
Abmessungen: LT 961 x 490 mm
max. Fachbodenbelastung 47 kg

Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus
Abschnitt 5 (§§20 bis 24) Produktsicherheitsgesetz mit
einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.

4 Stk. EP GP

01.08.04.37 Konstruktions-Fachboden für 1000er Schrankbreite

bestehend aus:

MDF 22 mm stark, Oberfläche Buche Dekor, Längskante
mit Kunststoff-Umleimer, mit zwei flächenbündig
eingelassenen Nutenschienen zum Anbringen der
verschiebbaren Abstandleisten, Vorderkante mit
Schilderleiste zur Aufnahme der Fachbodenschilder.
Abmessungen: LT 961 x 490 mm
max. Fachbodenbelastung 47 kg

Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus
Abschnitt 5 (§§20 bis 24) Produktsicherheitsgesetz mit
einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.

1 Stk. EP GP

01.08.04.38 Abstandsleiste, verschiebbar

Buche-Multiplex 10x8 mm mit Bohrungen zum Verschieben
mit den Fachbodennuten, incl. 2 Nutensteine und 2
Schrauben, Vorderkanten beidseitig angeschrägt, Länge
480 mm. Mit selbstklebendem Softanschlag

36 Stk. EP GP

01.08.04.39 Einbauschublade für 1000er Schrankbreite

Buche Dekor, mit 3 Gefachen für Kleinteile einschl.
Anti-Rutschmatte in den Gefachen, BTH: 898x470x120 mm,

Übertrag:

6022 LV 602.02 Fachraummöbel

01 Titel Fachraumausstattung

mit Rollenschubführung und Auszugssperre, Schublade
2/3-ausziehbar

Einbauschublade, bestückt mit:

1 Stk. EP GP

01.08.04.40 Schrankbeschriftung "Metallwerkzeuge" blau

Schrifthöhe 30 mm, Schriftlänge ca. 400 mm,
selbstklebend, in Farbe RAL 5017 Verkehrsblau

1 Stk. EP GP

Werkzeugschrank Universal für 16 Schüler

01.08.04.41 Materialschrank

Material-und Werkzeugschrank, Buche Dekor,
mit 2 Drehtüren mit Drehstangen-Zylinderschloß,
H/B/T: 1907x1000x530 mm
Ohne Innenausstattung, zur individuellen Ausstattung

1 Stk. EP GP

01.08.04.42 Fachboden für 1000er Schrankbreite

bestehend aus:

Fachboden, MDF 22 mm stark, Oberfläche Buche Dekor,
Längskante mit Kunststoff-Umleimer, mit zwei
flächenbündig eingelassenen Nutenschienen zum
Anbringen der verschiebbaren Abstandleisten,
Vorderkante mit Schilderleiste zur Aufnahme der
Fachbodenschilder. Abmessungen: LT 961 x 490 mm
max. Fachbodenbelastung 47 kg

Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus
Abschnitt 5 (§§20 bis 24) Produktsicherheitsgesetz mit
einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.

3 Stk. EP GP

01.08.04.43 Konstruktions-Fachboden für 1000er Schrankbreite

bestehend aus:

MDF 22 mm stark, Oberfläche Buche Dekor, Längskante
mit Kunststoff-Umleimer, mit zwei flächenbündig
eingelassenen Nutenschienen zum Anbringen der
verschiebbaren Abstandleisten, Vorderkante mit
Schilderleiste zur Aufnahme der Fachbodenschilder.
Abmessungen: LT 961 x 490 mm
max. Fachbodenbelastung 47 kg

Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus
Abschnitt 5 (§§20 bis 24) Produktsicherheitsgesetz mit
einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.

1 Stk. EP GP

Übertrag:

01.08.04.44 Abstandsleiste, verschiebbar

Buche-Multiplex 10x8 mm mit Bohrungen zum Verschieben
mit den Fachbodennuten, incl. 2 Nutensteine und 2
Schrauben, Vorderkanten beidseitig angeschrägt, Länge
480 mm. Mit selbstklebendem Softanschlag

33 Stk. EP GP

01.08.04.45 Einbauschublade für 1000er Schrankbreite

Buche Dekor, mit 3 Gefachen für Kleinteile einschl.
Anti-Rutschmatte in den Gefachen, BTH: 898x470x120 mm,
mit Rollenschubführung und Auszugssperre, Schublade
2/3-ausziehbar

Fachboden, bestückt mit:

1 Stk. EP GP

01.08.04.46 Schrankbeschriftung "Universalwerkzeuge" grau

Schrifthöhe 30 mm, Schriftlänge ca. 400 mm,
selbstklebend, in Farbe RAL 7005 Mausgrau

1 Stk. EP GP

01.08.04.47 Aufsatzschrank

mit Drehtüren, Buche Dekor
mit Sockel-/ Leiterzargenblende
2 Drehtüren mit Drehstangen-Zylinderschloss
HBT: 691x1000x530 mm
Ausstattung:
1 Fachboden verstellbar
Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus
Abschnitt 5 (§§20 bis 24) Produktsicherheitsgesetz mit
einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.

3 Stk. EP GP

01.08.04.48 Einhängerrohr, 100 cm, Alu, d=30 mm

aus Aluminium Ø 30 mm

3 lfm. EP GP

01.08.04.49 Halter für Einhängerrohr

für Innen Ø 30 mm, 2 Befestigungslaschen

4 Stk. EP GP

01.08.04.50 Abschlusskappe für Halter/ Einhängerrohr

2 Stk. EP GP

Übertrag:

6022 LV 602.02 Fachraummöbel

01 Titel Fachraumausstattung

01.08.04.51 Einhängerrohr, 100 cm, Alu, d=30 mm

Parkposition Leiter
aus Aluminium Ø 30 mm

0,5 lfm. EP GP

01.08.04.52 Halter für Einhängerrohr

Parkposition Leiter
für Innen Ø 30 mm, 2 Befestigungslaschen

2 Stk. EP GP

01.08.04.53 Abschlusskappe für Halter/ Einhängerrohr

Parkposition Leiter

2 Stk. EP GP

01.08.04.54 Stufenanlegeleiter, Alu, m. Haken (4Stück)

ca. 2,28 m, mit 8 Stufen, Aluminiumeloxiert,
Grifffreundliches Holmenprofil.

1 Stk. EP GP

01.08.04.55 Vielzweckwerkbank

Abmessung LBH: 2500x700x850 mm
Werkbankplatte LBS 2500x700x50 mm, Buche massiv,
keilverzinkt, Oberfläche geschliffen und mit Spezialöl
imprägniert.
3 Werkbankfüße HB 800x680 mm aus Vierkantstahlrohr
60x60x2mm mit Querstrebe und Niveaueausgleich aus
schlagfestem Kunststoff, Schlüsselweite 57 mm,
verstellbar durch Feingewinde M42x2mm, um 25 mm;
pulverbeschichtet, UV beständig, Gestellfarbe = RAL
nach BieterpaletteDas Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus
Abschnitt 5 (§§20 bis 24) Produktsicherheitsgesetz mit
einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.

1 Stk. EP GP

Summe Abschnitt 01.08.04**Exzenter-Bankhaken, Netto:**

Übertrag:

01.08.05 Abschnitt Luftfilter01.08.05.1 Luftfiltersystem, 595-765 m³/h, 230 VLuftfiltersystem zum Filtern der Umluft
und zur Staubreduktion,

technische Anforderungen:

- Volumenstrom : ca. 595 bis 765 m³/h,
in Stufen regelbar,
- Staubfilter : außen 5 Micron
innen 1 Micron
- Antriebsmotor: Spannung 1 x 230 V
Frequenz ca. 50 - 60 Hz
Leistung ca. 93 W
- Schutzart : IP54

Luftfiltersystem einschl.

- Fernbedienung,
- Montagezubehör wie Kettenaufhängung,
Montagehaken etc.
- Innen- und Außenfilter
- Anschlusskabel

die Verkabelung und die erforderlichen
Anschlüsse werden bauseits bereitgestellt,
Luftfiltersystem betriebsbereit an Stb.-Decke
montiert

1 psch

GP

Summe Abschnitt 01.08.05**Luftfilter, Netto:**

Übertrag:

6022 LV 602.02 Fachraummöbel

01 Titel Fachraumausstattung

Summe Bereich 01.08

Raum 0.21 Werken, Netto:

01.09 Bereich Raum 0.33 Nebenraum

01.09.1 Werkzeugwagen mit 3 Ladeflächen

Schiebegriff gerade, Stahlrohr und Profilstahl geschweißt, pulverbeschichtet blau RAL 5007, Böden aus Holzwerkstoffplatte, Oberfläche Buchendekor, im Stahlrahmen liegend, Rand 12 mm hoch. 2 Lenk- und 2 Bockrollen, Feststeller an den Lenkrollen, gemäß der Europäischen Norm EN 1757-3. TPE Bereifung 125 x 32 mm, Naben mit Rillenkugellager. Tragkraft obere und mittlere Ladefläche 80 kg, Gesamttragkraft 300 kg. Ladefläche LB 850x500 mm, Außenmaße LBH 1020x500x820 mm, 3 Böden, Etagenhöhen 200, 510 und 820 mm, Gewicht 35 kg

2 Stk. EP GP

01.09.2 Vielzweckwerkbank

Abmessung LBH: 1500x700x850 mm
Werkbankplatte LBS 1500x700x50 mm, Buche massiv, keilverzinkt, Oberfläche geschliffen und mit Spezialöl imprägniert.
2 Werkbankfüße HB 800x680 mm aus Vierkantstahlrohr 60x60x2mm mit Querstrebe und Niveaueausgleich aus schlagfestem Kunststoff, Schlüsselweite 57 mm, verstellbar durch Feingewinde M42x2mm, um 25 mm; pulverbeschichtet, UV beständig, Gestellfarbe = RAL nach Bieterpalette

Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus Abschnitt 5 (§§20 bis 24) Produktsicherheitsgesetz mit einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.

2 Stk. EP GP

01.09.3 Steckregal Stahl Grundregal, 5 Fachböden

Grundregal, BHT: 1340x2000x800 mm, bestehend aus: offenem, verzinktem Stützrahmen, Diagonalverband und 5 glanzverzinkten Stahlböden; Tragkraft pro Fachboden 200 kg, Böden in 25 mm-Raster höhenverstellbar. Feldlast max. 1400 kg

Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus Abschnitt 5 (§§20 bis 24) Produktsicherheitsgesetz mit einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.

2 Stk. EP GP

01.09.4 Steckregal Stahl Anbauregal, 5 Fachböden

Anbauregal, BHT: 1305x2000x800 mm, bestehend aus: offenem, verzinktem Stützrahmen, Diagonalverband und 5 glanzverzinktem Stahlboden; Tragkraft pro Fachboden 200 kg, Böden in 25 mm-Raster höhenverstellbar. Feldlast max. 1400 kg

Übertrag:

6022 LV 602.02 Fachraummöbel

01 Titel Fachraumausstattung

Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus
Abschnitt 5 (§§20 bis 24) Produktsicherheitsgesetz mit
einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.

5 Stk. EP GP

01.09.5 Steckregal Stahl Grundregal, 5 Fachböden

Grundregal, BHT: 1040x2000x800 mm,
bestehend aus: offenem, verzinktem Stützrahmen,
Diagonalverband und 5 glanzverzinktem Stahlboden;
Tragkraft pro Fachboden 200 kg, Böden in 25 mm-Raster
höhenverstellbar.
Feldlast max. 1400 kg

Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus
Abschnitt 5 (§§20 bis 24) Produktsicherheitsgesetz mit
einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.

1 Stk. EP GP

Summe Bereich 01.09

Raum 0.33 Nebenraum, Netto:

Übertrag:

6022 LV 602.02 Fachraummöbel

01 Titel Fachraumausstattung

Summe Titel 01

Fachraumausstattung, Netto:

02 Titel Dokumentation und Stundenlohnarbeiten

DOKUMENTATION

02.1 Baubestandsdokumentation

Der AN muss zu sämtlichen
- Bauprodukten (Art. 16 BayBO) und
- Bauarten (Art. 15 BayBO)

rechtsverbindliche Nachweise vorlegen, die für
den späteren Betrieb und die Nutzung,
sowie für die Instandhaltung der baulichen Anlagen
erforderlich sind.

**> Leistungsinhalten gemäß Ziff. 8.6 der
Baubeschreibung**

Gliederung/Inhaltsverzeichnis:

Die Nachweise sind in der nachfolgenden
Gliederungsstruktur
vorzulegen:

- digitale Ausfertigung im PDF-Format
- als Papierdokumentation in Aktenordnern

Inhaltsverzeichnis

01. Bestandsunterlagen/Planungsleistungen des AN

- a. Statische Berechnung und Nachweise
- b. Montage- und Werkstattzeichnungen
(mit Freigabevermerk des AG/bzw. Planers)
- c. Sonstige Planunterlagen des AN

02. Nachweise zu Bauprodukten & Bauarten
(Art. 15BayBO & Art. 16BayBO)

- a. Auflistung sämtlicher verwendeter
Bauprodukte
und Bauarten
- b. Fachunternehmererklärung
- c. Fachbauleitererklärung

03. Instandhaltung

- a. Betriebsvorgaben (Bedienungsanleitung)
- b. Pflege- und Instandhaltungsvorgaben
- c. Prüfbücher
- d. Bestandspläne mit Darstellung aller prüf-
und
wartungspflichtigen/wartungsbedürftigen
Anlagen
und Geräte
- e. Mess- und Prüfprotokolle

04. Abnahmen, Einweisungen & Übergaben

- a. Protokolle der Zustandsfeststellung durch
die
Objektüberwachung
- b. Abnahmeniederschrift
- c. Einweisungsprotokolle

05. Foto- und Bilddokumentation

- a. Datiert, nummeriert & verortet

06. Bautagesberichte

- a. Datiert und nummeriert

07. Sonstige Nachweise des AN eintragen

Der Inhalt der Ordner ist jeweils nach dem vorangestellten Inhaltsverzeichnis/bzw. Ordnerverzeichnis zu sortieren. Die Einzelnachweise sind fortlaufend zu nummerieren.

Übergabe an den AG

Die Dokumentationsunterlagen sind der Objektüberwachung rechtzeitig (vor der Abnahme) zur Prüfung zu übergeben, so dass eine Überprüfung durch die Objektüberwachung vor dem Abnahmetermin möglich ist,

können aus technischen oder ablaufbedingten Gründen einzelne Dokumente nicht vor der Abnahme fertiggestellt werden, so ist dies rechtzeitig mitzuteilen.

1 psch

GP

VERRECHNUNGSSÄTZE FÜR LÖHNE

Die Verrechnungssätze für die nachstehenden Lohn- und Berufsgruppen sind unaufgegliedert anzubieten.

In ihnen sind enthalten:

- Lohn- und Gehaltskosten
- Lohn- und Gehaltsnebenkosten
- Sozialkosten einschließlich Sozialkassenbeiträge
- Gemeinkostenanteile
- Gewinn
- Sämtliche An- und Abfahrten
(Fahrzeug- u. Transportkosten)
- Sämtliche Lohnkosten der An- u. Abfahrten
(Mannstunden)

Zuschläge zu den Verrechnungssätzen für vom Auftraggeber angeordnete oder zu vertretende Nacht-, Sonntags-, Feiertags- und Mehrarbeit (Überstunden) sind gesondert nachzuweisen. Beschäftigt der Bieter bei einer der nachstehenden Lohn-/Berufsgruppen keine Arbeitskräfte, hat er dies anzugeben und statt dessen den Einsatz möglichst gleichwertiger Arbeitskräfte anzubieten. Die Ausführung von Regiearbeiten erfolgt nur im Bedarfsfall auf besondere Anordnung der Objektüberwachung. Über die ausgeführten Leistungen sind fortlaufend nummerierte Regieberichte anzufertigen, die Art und Umfang der Arbeiten erschöpfend beschreiben. Die Berichte sind jeweils spätestens am nächsten Werktag bei der Objektüberwachung zur Prüfung vorzulegen.

Im nachfolgenden Titel "Stundenlohnarbeiten" sind Bedarfsleistungen beschrieben. Die Leistungen sind

Übertrag:

6022 LV 602.02 Fachraummöbel

02 Titel Dokumentation und Stundenlohnarbeiten

im Bedarfsfalle nach schriftlicher Anordnung durch die Objektüberwachung auszuführen. Eine Beauftragung erfolgt jeweils im Einzelfall. Ein Anspruch des AN auf die Ausführung der nachfolgend beschriebenen Leistungen besteht grundsätzlich nicht, auch wenn diese zunächst vom AG beauftragt sind.

02.2 Facharbeiter Ausstattung

Stunden Facharbeiter für Ausstattungsarbeiten

5 Std EP GP

02.3 Helfer Ausstattung

Stunden Helfer für Ausstattungsarbeiten

5 Std EP GP

Summe Titel 02**Dokumentation und Stundenlohnarbeiten, Netto:**

01	Titel	Fachraumausstattung	15	.....
01.01	Bereich	Technische Arbeiten	15	.....
01.02	Bereich	Raum 2.14 Zeichnen	16	.....
01.03	Bereich	Raum 2.15 Zeichnen/ Nebenraum	21	.....
01.04	Bereich	Raum 0.15 Textil	26	.....
01.05	Bereich	Raum 0.16 Nebenraum Textil	33	.....
01.06	Bereich	Raum 0.19 Werken	37	.....
01.06.01	Abschnitt	Schülerarbeitsplätze	37	.....
01.06.02	Abschnitt	Werkzeugblock für Spannkurbel	39	.....
01.06.03	Abschnitt	Exzenter Bankhaken	40	.....
01.06.04	Abschnitt	Luftfilter	55	.....
01.07	Bereich	Raum 0.20 Maschinenraum	57	.....
01.08	Bereich	Raum 0.21 Werken	65	.....
01.08.01	Abschnitt	Schülerarbeitsplätze	65	.....
01.08.02	Abschnitt	Werkzeugblock für Spannkurbel	67	.....
01.08.03	Abschnitt	Exzenter Bankhaken	68	.....
01.08.04	Abschnitt	Exzenter-Bankhaken	69	.....
01.08.05	Abschnitt	Luftfilter	81	.....
01.09	Bereich	Raum 0.33 Nebenraum	83	.....
02	Titel	Dokumentation und Stundenlohnarbeiten	86	.....

Summe LV 6022 602.02 Fachraummöbel**Angebotssumme, Netto:** EUR

zzgl. MwSt. (19,0 %): EUR

Angebotssumme, Brutto: EUR
