

Im Angebot sind alle nachfolgend aufgeführten Leistungen und Hinweise zu berücksichtigen:

1. Die Leistungsbeschreibung und alle Maßangaben sind neutral und als Mindestanforderung zu verstehen. Programmbedingte Abweichungen können akzeptiert werden, wenn das Planungskonzept, die Passmaße und das Gesamtvolumen nicht verändert wird.
2. Auf Anforderung ist eine Bemusterung zum Nachweis und zur Überprüfung der angebotenen Ausführung durchzuführen. Die Muster werden vom Auftraggeber bestimmt.
3. Alle für die Montage notwendigen Baumaße sind vor Ort aufzunehmen.
4. Erstellung von produktbezogenen Möblierungsplänen, sowie Installations- und Systemplänen für Elektro.
5. Lieferung frei Verwendungsstelle und Transport zum Montageort.
6. Aufstellen, Zusammenfügen, Ausnivellieren und Befestigen der entsprechenden Positionen, sowie deren Montage. Baustelle werktäglich besenrein hinterlassen. Abfall/Verpackungsmaterial mindestens wöchentlich entsorgen.
7. Installationsanschlüsse gemäß LV mit Funktionsprüfung.
8. Abnahme und Übergabe der funktionsfertigen Einrichtung inklusive Einweisung der Nutzer.
9. Die Qualitätsvorgaben der technischen Ausführungsbeschreibung und alle Vorgaben der Leistungsbeschreibung.
10. Änderungen durch die Sicherheitsvorschriften VDE und DVGW sowie Arbeitsstättenrichtlinien oder andere Vorschriften nachteilig oder mindernd berührt werden, sind nicht zulässig.
11. Bei allen vom Auftragnehmer erstellten elektronischen und schriftlichen Dokumenten wird die Nummerierung der Positionen aus dieser Leistungsbeschreibung übernommen.

Technische Ausführungsbeschreibung

Sofern in der jeweiligen Position nicht abweichend beschrieben gelten folgende Vorgaben für alle Möbel

Detailanforderungen zu den Labor- und Arbeitstischen

Tischplatten

Plattenstärke mindestens 30 mm

HPL-Verbundplatte, Oberfläche mit mind. 0,8mm HPL belegt, Unterseite Gegenzug identisch

Vordere Tischkante mit wechselbaren verschraubten Hartkunststoffkante. Kantenradius mind. 3mm

weitere Schnittkanten mit mind. 3 mm PP-Kante belegt, Verklebung mittels PU-Leim

Tischplattenüberstand vorne mindestens 38 mm, maximal 50mm

Tischzargen

komplett geschweißt, umlaufende Quadrat-Stahlrohr-Rahmenkonstruktion, Zargenhöhe mindestens 38mm, maximal 42mm, Verstärkungsstreben aus Rechteckrohr Höhe wie umlaufende Zarge, mind. 19mm tief. Erforderliche Montagebohrungen sind vor Pulverbeschichtung einzubringen, an relevanten Stellen (insbesondere zur Befestigung der Tischbeine) sind die Rohre/Rahmen so zu verstärken, dass die Befestigung zug-, druck- und windungsfest erfolgt.

Materialstärken: bis 2.000mm Länge mind. 2mm, 2.000-3.000mm Länge mind. 3mm

Die Tischbeine dürfen nicht in die Konstruktion der Zarge integriert werden.

Leitfähig pulverbeschichtet

Tischbeine und Höhenprofile

Tischbeine und Höhenprofile aus Aluminium-Strangpressprofil

Strangpressprofil mit mindestens einer Schwerlast-Nut vorne und hinten. An den Innenseiten der vorderen und hinteren Profile sind mindestens zwei Schwerlast-Nuten zur Befestigung von Zubehör (z. B. PC-Halter, Messleitungshalter, Experimentierahmen) vorzusehen. Die inneren Nuten müssen bei den vorderen und hinteren Profilen von vorne erreichbar sein, im Optimalfall rechtwinklig zur Vorder- und Rückseite des Tisches.

Oberflächenbeschaffenheit Aluminium eloxiert

Höhenausgleich in jedem Tischbein, Stellsteller +/-15mm (Mindestverstellbereich)

Tischbeine sind (wo erforderlich = keine offenen Module) mittels Kunststoffkappen zur Plattenoberseite hin verschlossen. Die Kunststoffkappen müssen reversibel sein für spätere Nachrüstungen/Leitungsverlegungen und dürfen nicht werkzeugfrei entnehmbar sein.

Die Bedienflächen der hinteren Profile müssen dem Nutzer um 35-45° zugewandt sein um eine gute Sichtbarkeit zu gewährleisten. Hinweis: Aus der Nutzererfahrung heraus ist ein Winkel bis 40° bei den ausgeschriebenen Tischbreiten optimal zu erkennen, Winkel im Bereich 35° bis 45° sind gut zu erkennen. Erfolgt die Ausführung nicht in dem Bereich 35-45°, wird das Angebot ausgeschlossen. Die Bedienfläche, soweit vorhanden, muss bei allen Losen gleich ausgeführt werden.

Bei der Verlängerung des Höhenprofils müssen mind. 2 dieser Varianten gewählt werden: Steck-, Schraub- oder Spannlösung. Wird die Verlängerung in nur einer dieser Varianten ausgeführt, wird das Angebot ausgeschlossen. Die Verlängerung des Höhenprofils, soweit vorhanden, muss bei allen Losen gleich ausgeführt werden.

Kabelwanne (vorne-unten-hinten geschlossen) im hinteren Tischbereich Stahlblechwanne (pulverbeschichtet, leitfähig) bündig zwischen Tischbeinen, vorne mit verschraubter Revisionsklappe und Zugriff via Kabelklappe von

oben. Größe der Kabelwanne muss geeignet sein um bei späteren Nachrüstungen auch Steckdosenleisten (BxTxH 30x6x6cm +6cm in der Höhe für Steckernetzteile) und weitere Module, z.B. Netzwerkschalter (8 Port) aufnehmen zu können, zusätzlich zu den bereits für den Betrieb des Tisches verlegten Leitungen/Module.

Kabelklappe seitlich in gefrästen Metallschienen geführt, Klapp-Mechanismus versenkt in die Kabelwanne, so dass überragende (aber nicht aufstehende) Geräte nicht versetzt werden müssen. Klappenabdeckung aus Tischplattenmaterial. Griff- und Kabeldurchführungsöffnung mind. 40mm, max. 45mm, abgedeckt durch Bürstenleiste (Bürste anthrazit oder schwarz)

Ausschnitte und Leerräume sind so zu fertigen, dass diese unsichtbar sind bzw. Öffnungen und Leerräume sind mit geeigneten verschraubten Abdeckungen versehen, so dass spätere Nachrüstungen möglich sind.

Verschraubungen im sichtbaren Bereich sind mit Torx-Schrauben auszuführen

Detailanforderungen zu den Tischaufbauten und Einbauten

Allgemeines

Die Beschriftung der Frontplatten muss dauerhaft und stabil sein. Jede Kassette, Einsatzplatte und jeder Baugruppenträger ist einzeln zu erden. Als Anschlussbuchsen sind nur Sicherheitslaborbuchsen für Stecker mit starrer Schutzhülle zulässig. Alle Geräte sind unter Einhaltung der gültigen VDE-Vorschriften einzeln auf Sicherheit und Funktion zu prüfen. Das für den Einsatz in einem Tischaufbau notwendige Zubehör wie Führungsschienen, Federleisten mit Verbindungsleitungen, Zwischenstreben usw. ist vorinstalliert mitzuliefern.

Jeder Einschub / Einsatzplatte benötigt eine CE- Kennzeichnung.

Elektroinstallationen sind innerhalb der Tischaufbauten anschlussfertig zu montieren und auf Reiheneinbauklemmen zu verdrahten. Sie haben der DIN VDE 0100, Teil 723 zu entsprechen und sind werkseitig auf Funktion und Einhaltung der Bestimmungen zu prüfen. Elektroeinbauten wie Schalter, Taster oder Steckdosen sind auf vorgefertigten Frontplatten zu montieren. Stromlaufpläne, Bedienungsanleitungen und Anschlussplanen müssen im Auftragsfall je Raum getrennt beigelegt werden.

Detailanforderungen zu den Elektroeinbauten und Sicherheitseinrichtungen:

Bei der Beschreibung der Einschübe und Einsatzplatten wurde eine für die Anwendung sinnvolle Aufteilung der Funktionen auf Geräte/Platten gewählt. Es können auch andere Aufteilungen der geforderten Funktionen angeboten werden, sofern alle geforderten Funktionen und Werte je Tischaufbau erfüllt werden.

Die Einsatzplatten sind generell aus 3mm Hart-Aluminium, anthrazit pulverbeschichtet zu fertigen und mit Torxschrauben zu befestigen.

Alle Funktionseinheiten müssen über eigene Bedienelemente verfügen und sowohl gleichzeitig nutzbar wie auch parallel durch zwei Nutzer bedienbar sein. Zweifel an der Ausführung führen zu einer Bemusterung.

Es muss sichergestellt werden, dass alle Tischeinheiten über eine Not-Aus-Sicherheitseinrichtung verfügen, die mit einem permanenten Schleifenüberwachungssystem ausgestattet sind.

Alle Leerfelder sind mit Leerplatten abzudecken.

LED-System-Meldeleuchten 230V als Signalsäule

Schaltzustände der Experimentiertische über Status-Indikations-Leuchte signalisiert. Die Leuchte muss wechselbar und systemunabhängig montiert sein, so dass auch andere Lösungen realisiert/nachgerüstet werden können und auch zukünftigen Anforderungen gerecht zu werden.

Die Leuchten sind so auszuführen, dass diese bei wandständigen Tische mit mindestens 210°-Winkel sichtbar sind, bei frei im Raum stehenden Tischen als rundum 360° sichtbare Ausführung. Die Höhe der Leuchtmittel/Anzeige muss bei Unterkante mindestens 1.600mm üOKFF sein, so dass die Dozenten Statusänderungen/Störungen zügig erkennen können.

Konfigurierbare LED-Einheiten: Die Farbgestaltung ist der Leistungsbeschreibung zu entnehmen. Unterstützung unterschiedlicher Stromnetze mit mind. 2 separaten Nullleitern. Die Anschlussleitungen aller Pole der Signalmodule sind nach unten zu führen, so dass die Dozenten weitere Schaltungen auch nachträglich realisieren können.

Manipulationsschutz: LED Leuchtmittel sind nicht werkzeuglos entfernbar.

Anschluss: Direkt an 230V Netz, ohne separates Netzteil.

Lochblechwände an Aufbauten müssen auf das vorhandene Lehr- und Experimentiermaterial ausgerüstet sein und ein Lochmaß von BxH 5x10mm haben

Detailanforderungen zu Korpusmöbeln/Hochschränken:

Korpus-Konstruktion:

Alle Platten beidseitig melaminharzbeschichtet

Seiten, Türen und Deckel der Schränke aus 18-22 mm starken Dreischichtspanplatten

Kanten mit mindestens 2 mm starkem Umleimer, Kantenradius mind. 2mm

Schrankvorderseiten mit Staubschutzprofilen

Rückwand min. 8mm, eingenetet

Seitenwände mit Reihenbohrungen System min. 32mm

Sockel / Boden sind mit von innen einstellbaren Bodenausgleichsstellfüßen ca. 15mm

Die Schränke müssen zerlegbar ausgeführt werden. Eine verleimte Konstruktion ist nicht zulässig, um eine spätere Demontage oder Anpassung der Möbel zu ermöglichen.

Beschläge und Scharniere:

Alle Beschläge und Scharniere sind in oberflächenbehandelter Ganzmetallausführung auszuführen, Öffnungswinkel der Scharniere mindestens 180°, Scharniere mit automatischer Zuhaltung.

Schlösser und Griffe:

Die Schließung muss aus einem Drehstangenschloss mit drei Verriegelungen bestehen.

Sicherheitszylinderschlösser müssen schließanlagenfähig sein. Elektronische Schließungen (Transponderlösung) muss einbaubar/nachrüstbar sein ohne Änderung der Drehstangenkonstruktion.

Inneneinrichtungen:

Fachbodenstärke mind. 25mm (Belastbarkeit 50kg, beidseitig komplett beschichtet, rundum unleimt, Vorderkante mind. 2 mm Kante, Radius min. 2mm)

Fachböden mit mindestens 4 Fachbodenträger mit Auszugssicherung

Fachböden mit Nutenmatten (wenn nicht abweichend gefordert)

Schränke ab 80cm-Rasterbreite mit vertikaler Mitteltrennwand

Hochschränke mit GS-Zertifikat (oder gleichwertig)

Detailanforderungen zu den Aufsatzschränken:

Korpus-Konstruktion wie Hochschränke

Der Korpus ist innen (oben und unten) durchgehend mit Nutenmatten ausgestattet.

Der Korpus muss dieselbe Breite aufweisen, wie der zugehörige Tisch. Stehen Tische Seite an Seite, darf zwischen den Aufsatzschränken kein Spalt entstehen.

Das Höhenprofil muss links und rechts unterbrechungsfrei durch den Korpus geführt werden, damit an jeglicher Stelle der Tisch von oben mit Anschlussleitungen versorgt werden kann.

Unter dem Korpus ist eine Versorgungskanal aus Stahlblech oder Aluminium einzuplanen, durch den Leitungen von einem zu anderen Höhenprofil gelegt werden können. Der Kanal ist von allen Seiten verschlossen, hat aber von der Unter- oder Vorderseite Leerplatten bzw. eine Abdeckung über die gesamte Breite.

Der Einbau von Sicherungsautomaten, Fehlerstromschutzschalter, DC-Netzteilen usw. muss möglich sein.

Rollladenschränke mittig zu öffnen und mit je zwei Rollladen, Bügelgriff oder Griffleisten, Schließung wie Korpusmöbel/Hoichschränke

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

AUSSCHREIBUNG

1

Bemusterung

Folgende Teile sind auf Anforderung, kostenfrei und bei gewünschter Rückgabe auf Selbstkosten des Bieters, innerhalb von 10 Werktagen nach Angebotsöffnung zur Bemusterung bereitzustellen:

1. Tischplattenabschnitt: Alle Kantenvarianten müssen gezeigt werden, dazu eine offene Schnittfläche.
2. Tischzargenabschnitt: Die Materialstärke, die Schweißverbindung, eine Montagebuchse und der Pulverauftrag müssen erkennbar sein.
3. Tischbeinabschnitt/Höhenprofilabschnitt: Von allen angebotenen Varianten ist jeweils ein Muster vorzulegen.
4. Tischfußverlängerung, kraft- und formschlüssig als Musterstück
5. Frontplatte mit Sicherheits-Laborbuchse und Aufdruck
6. Skizze Schnitt Kabelwanne mit Kabelklappe und Bürstenleiste, vermaßt (kann auch als 1:2 oder 1:1 Zeichnung (Format max. A3) vorgelegt werden)
7. LED-Statusleuchte/Signalsäule: Datenblatt und Schaltplan
8. GS-Zertifikate für Hochschränke oder gleichwertige Nachweise

1,000 psch

2

Farbkonzept

zur Sicherstellung der Kompatibilität mit dem Bestand:

- Tischplatten und Korpusmöbel sind in Lichtgrau zu liefern, RAL 7035 oder gleichwertig
- Tischzargen anthrazit
- Tischbeine/Höhenprofile: Aluminium farblos eloxiert

Hinweis: Die Farbvorgabe erfolgt aus Gründen der Kompatibilität mit dem Bestand und für möglichst einheitliches Erscheinungsbild

1,000 psch

3

Ausbilderstuhl/Bürodrehstuhl

Polster-Rückenlehne 630-700 mm hoch, Verstellbereich Höhenverstellung mind. 70 mm

T-Armlehne höhen- und breitenverstellbar.

Synchron-Mechanik mit 5-fach arretierbarer Synchronbewegung.

Vorwählbarer Sitzneigung (-1° oder -5°)

Sitztiefenverstellung Verstellbereich mind. 50 mm

Bezug anthrazit.

Fußkreuz in Kunststoff schwarz.

Hinweis: Die Farbvorgabe erfolgt aus Gründen der Kompatibilität mit dem jetzigen Bestand und einer entsprechenden Austauschbarkeit untereinander.

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

Weiche Rollen, für harte Böden.

Sitz-Breite: 470-520 mm

Sitz-Tiefe: 390-440 mm

angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'

Aufstellung in Räumen B1.11, B2.17 und B2.18

3,000 Stück

4

Schülerstuhl

aus Kompatibilitätsgründen zum Bestand ist folgender Stuhl oder gleichwertig kompatibel zum Bestand anzubieten:

Dauphin Modell Shape elan (visitor), Vierbeiner mit Armlehnen, 4fach stapelbar

Gestellausführung: standard schwarz (60), pulverbeschichtet

Farbe: Königsblau (Blau), Bezug: Fame

Hinweis: Die Farbvorgabe erfolgt aus Gründen der Kompatibilität mit dem jetzigen Bestand und einer entsprechenden Austauschbarkeit untereinander.

Gleiter (20): Gestell mit Filzgleitern für harte Böden, z.B. Parkett.

Sitzbreite: ca. 450 mm

Sitztiefe: ca. 460 mm

Sitzhöhe: ca. 440 mm

Bezug: Stoffgruppe B Fame

angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'

Aufstellung in Räumen B1.11, B2.17 und B2.18

48,000 Stück

5

Laborhocker

Sitzhöhe: 450 bis 580 mm verstellbar

Sitzbreite mind. 400 mm

Sitztiefe mind. 300 mm

Sitzneigung von -4° bis -12°

Bezug: Stoff / dunkelblau oder gleichwertig

| Position | Menge/Einheit | EP (EUR) | GP (EUR) |
|----------|---|----------|----------|
| | Weiche Rollen für harte Böden | | |
| | angebotenes Fabrikat/Typ: '.....' | | |
| | Aufstellung in Raum B2.18 | | |
| | 12,000 Stück | _____ | _____ |
| 6 | Beistellschrank mit zweiteiligen Querrollladen | | |
| | Abmessungen (B x T x H): ca. 1.800 x 780 x 750 mm | | |
| | 1 Sockel mit min. 30 mm Höhe und Stelltellern zum Höhenausgleich | | |
| | 1 Deckplatte ca. 1.800 x 800 x 30 mm, Ausführung wie die Tischplatten der | | |
| | Tische. 3 vertikale Trennwand | | |
| | 4 Fachböden mit einer Stärke von mind. 25 mm | | |
| | 8 Fächer mit Nutenmatten | | |
| | 1 Schließung | | |
| | angebotenes Fabrikat/Typ: '.....' | | |
| | Aufstellung in Räumen B1.11, B2.17 und B2.18 | | |
| | 3,000 Stück | _____ | _____ |
| 7 | Werkstattwagen (B x T x H): ca. 700 x 500 x 890 mm | | |
| | Farbe: Korpus rot oder schwarz / Schubladen anthrazit oder schwarz | | |
| | <u>Hinweis: Die Farbvorgabe erfolgt aus Gründen der Kompatibilität mit dem jetzigen Bestand und</u> | | |
| | <u>einer entsprechenden Austauschbarkeit untereinander.</u> | | |
| | 6 Schubladen mit ca. 70 mm Höhe / 100% Vollauszug / Belastbarkeit mind. 35 kg | | |
| | 1 Schubladen mit ca. 145 mm Höhe / 100% Vollauszug / Belastbarkeit mind. 35 kg | | |
| | 7 Antirutschmatten | | |
| | Polyurethan Rollen mit ca.125 mm Durchmesser | | |
| | Dosenhalter und Schiebegriff | | |
| | angebotenes Fabrikat/Typ: '.....' | | |
| | Aufstellung in Raum B1.11 | | |
| | 16,000 Stück | _____ | _____ |

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

Hinweis

Nachfolgend beschriebene Tische sind gemäß der beiliegenden Planung aufzustellen. Tische die nebeneinander angeordnet werden müssen Verbindungen zwischen den Kabelwannen unter den Tischplatten haben. Leerräume/Eingrifföffnungen sind nicht zugelassen. Alle Öffnungen müssen abgedeckt sein.

8

Typ 1 - Systemtisch gemäß technischer Ausführungsbeschreibung

Abmessungen (B x T x H): ca. 1.800 x 800 x 750 mm

Farbe der Einsatzplatten: Anthrazit oder gleichwertig

Hinweis: Die Farbvorgabe erfolgt aus Gründen der Kompatibilität mit dem jetzigen Bestand und einer entsprechenden Austauschbarkeit untereinander.

Ausstattung:

Systemgestell und Tischplatte

1 Kabelwanne inkl. Abschlussblenden

2 Abdeckungen für die Profilausschnitte in der Tischplatte

1 Bodenbefestigungssatz

1 Anschlussgehäuse für Netzspannung in der Kabelwanne

1 Anschlussgehäuse für die Not-Aus-Verkettung in der Kabelwanne

2 Steckdosenleiste (3-fach in der Kabelwanne mit GST18 Stecker-System, befestigt

2 Kabelklappen mit einer Breite von jeweils ca. 500 mm, je links und rechts vom 3HE-Tischaufbau.

1 Hängecontainer mit einem Ablageschieber, einer 2HE, einer 3HE und einer 4HE Schublade, 110% Vollauszügen, Ordnungssystem (4 x Metalltrennwand quer, 4 x Metallfachteiler Größe A5 und 8 x Metallfachteiler Größe A6)

1 Aluminium-3HE-Tischaufbau, Breite ca. 800 mm / Tiefe max. 165 mm

Bestückung Tischbein hinten links, von oben nach unten:

1 Kabeldurchführungsdose

1 Leerplatte

Bestückung Tischbein hinten rechts, von oben nach unten:

1 Kabeldurchführungsdose

1 Leerplatte

Bestückung Aluminium-3HE-Tischaufbau:

| Position | Menge/Einheit | EP (EUR) | GP (EUR) |
|----------|--|----------|----------|
| | 1 Einschaltfeld mit folgender Bestückung: | | |
| | 1 x Schlüssel-Ein-Taster (Schülertische EIN) | | |
| | 1 x Schlüssel-Ein-Taster (Ausbildertisch EIN) | | |
| | 2 x Aus-Taster | | |
| | 2 x Phasenkontrollleuchte | | |
| | 2 x Selbsthaltende Schützschtaltung | | |
| | 1 Not-Aus-Bedienelement | | |
| | 1 permanentes Not-Aus-Schleifenüberwachungssystem pro Tisch, mit optischer Anzeige und Kreisabschaltung. | | |
| | 4 Schuko-Steckdosen | | |
| | 2 Einsätze für Hohlwanddosen | | |
| | 1 54TE Leerplatte für spätere Nachrüstungen | | |
| | angebotenes Fabrikat/Typ: '.....' | | |
| | Aufstellung in Räumen B1.11, B2.17 und B2.18 | | |
| | 3,000 Stück | | |
| 9 | Typ 2 - Systemtisch gemäß technischer Ausführungsbeschreibung Abmessungen (B x T x H): ca. 1.800 x 800 x 750 mm | | |
| | Ausstattung: | | |
| | Systemgestell und Tischplatte | | |
| | 1 Kabelwanne inkl. Abschlussblenden | | |
| | 2 Abdeckungen für die Profilausschnitte in der Tischplatte | | |
| | 1 Blende zum Einsatz zwischen den Kabelwannen | | |
| | 1 Bodenbefestigungssatz | | |
| | 1 Anschlussgehäuse für Netzspannung in der Kabelwanne | | |
| | 1 Anschlussgehäuse für die Not-Aus-Verkettung in der Kabelwanne | | |
| | 2 Steckdosenleiste 3-fach in der Kabelwanne, GST18 Stecker-System, befestigt | | |
| | 2 Kabelklappen mit einer Breite von jeweils ca. 575 mm, links und rechts vom 3HE-Aufbau | | |
| | 1 Aluminium-3HE-Tischaufbau, Breite ca. 650 mm / Tiefe max. 165 mm | | |

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

Bestückung Tischbein hinten links, von oben nach unten:

1 Kabeldurchführungsdose

1 Leerplatte

Bestückung Tischbein hinten rechts, von oben nach unten:

1 Kabeldurchführungsdose

1 Leerplatte

Bestückung Aluminium-3HE-Tischaufbau:

1 Leerplatte mit 36TE Breite

1 Not-Aus-Bedienelement

1 permanentes Not-Aus-Schleifenüberwachungssystem pro Tisch,
mit optischer Anzeige und Kreisabschaltung.

4 Schuko-Steckdosen

2 Einsätze für Hohlwanddosen

1 Leerplatte mit 18TE Breite

1 x Aufsatzkanal für die Höhenprofile

Innendurchmesser min. 30 x 30 mm / Länge ca. 3.000 mm

Hinweis: 4 der 26 Tische müssen von oben versorgt werden. Der Mehraufwand ist in der nachfolgenden Position mit den angegebenen Preisen abgegolten.

angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'

Aufstellung in Räumen B1.11, B2.17 und B2.18

24,000 Stück

10

Typ 2 - Zuleitung von oben

4 der 26 Tische müssen von oben versorgt werden. (Alle rechts)

Hierfür muss das Fußprofil bis an die Decke (Höhe ca. 2.960 mm) verlängert werden.

Je Tisch ist folgendes Material einzuplanen:

| Position | Menge/Einheit | EP (EUR) | GP (EUR) |
|----------|--|----------|----------|
| | 1 x Tischfußprofilverlängerung auf ca. 2.950 mm (Unterkante Abhangdecke bei ca. 2.960mm üOKFF) | | |
| | 1 x Befestigungs-Satz für Beton-Decken, inkl. Schrauben und Dübel (Unterkante Rohdecke bei ca. 3.450mm üOKFF) | | |
| | Das Verlängerungsmodul muss reversibel sein. | | |
| | Die Verlängerung muss kraft- und formschlüssig erfolgen. Die Verlängerung muss verwindungssicher sein. | | |
| | angebotenes Fabrikat/Typ: '.....' | | |
| | Aufstellung in Raum B2.18 | | |
| | 4,000 Stück | | |
| 11 | Typ 3 - Wand-Systemtisch gemäß technischer Ausführungsbeschreibung | | |
| | Abmessungen (B x T x H): ca.1.500 x 200 x 2.420 mm | | |
| | Dekor: Lichtgrau RAL 7035 oder gleichwertig, Farbe der Einsatzplatten: blau | | |
| | <u>Hinweis: Die Farbvorgabe erfolgt aus Gründen der Kompatibilität mit dem jetzigen Bestand und einer entsprechenden Austauschbarkeit untereinander.</u> | | |
| | Die Tische Typ 3 sind in 2 Reihen aufzubauen, erste Reihe vier Arbeitsplätze, zweite Reihe zwei Arbeitsplätze | | |
| | Ausstattung: | | |
| | Systemgestell und Tischplatte | | |
| | 1 Kabelwanne | | |
| | 1 Bodenbefestigungssatz | | |
| | 1 Wandbefestigungssatz (Wandabstand bis 70mm), inkl. Hohlwanddübel und Schrauben | | |
| | 2 bestückbare Höhenprofile ca. 2.420 mm, es müssen innen mindesten zwei Schwerlastnuten vorhanden sein, Montage hinten: Lochgitterbleche, Montage vorne: Werkzeughalter | | |
| | 1 Anschlussgehäuse für Netzspannung in der Kabelwanne | | |
| | 1 Anschlussgehäuse für die Not-Aus-Verkettung in der Kabelwanne | | |
| | 1 Signalsäule LED, rot (Spannung am Arbeitsplatz EIN), Montage auf linkem Höhenprofil | | |
| | 1 Profilverlängerung auf der rechten Seite um ca. 730 mm, inkl. Leerplatte | | |
| | 1 Befestigungs-Satz für die Profilverlängerung an der Beton-Decke, inkl. Schrauben und Dübel 1 | | |
| | Tischplatte mit einer Tiefe von ca. 200 mm, Höhe Oberkante zwischen 620 und 622 mm | | |
| | 1 Querkanal aus verschweißtem Stahlblech (mind. 2 mm stark), oben über der Lochgitterplatte. Breite ca.1.500 mm / Tiefe 120 bis 130 mm / Höhe 50 bis 60 mm, von oben zugänglich für die Verlegung von Kabeln und Leitungen, inkl. einer Abdeckung für die Oberseite. Die Kabel und | | |

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

Leitungen können aus dem Kanal direkt in die Höhenprofile gelegt werden. Alle anderen Seiten sind verschlossen.

2 Lochblechwand aus mind. 1,5 mm starken und pulverbeschichtetem Stahlblech. Breite mind. 1.275 mm / Höhe 800 mm, übereinander platziert, Gesamthöhe ca. 1.600mm, Links und rechts je mit mind. 20 Bohrungen (vertikal angeordnet) zur Aufnahme von 4 mm Sicherheitsleitungen, 2 Erdungsbuchsen

Hinweis: Die Größe der Lochblechwand ist für die vorhandene Experimentier-/Lehrgeräteausstattung erforderlich.

Bestückung Tischbein hinten links:

1 Leerplatte

Bestückung Tischbein hinten rechts:

1 Leerplatte

Bestückung Höhenprofil hinten links, von unten nach oben:

1 4mm Sicherheitsbuchse PE / Farbe grün gelb

1 Einsatzplatte mit 2 Ausschnitten für Unterputzdosen

1 4mm Sicherheitsbuchse PE / Farbe grün gelb

1 CEE-Dose 16A

3 Schuko-Steckdosen

1 Aufdruck der fünf Sicherheitsregeln

3 Phasenkontrollleuchten

1 Aus-Taster

1 Schlüssel Eintaster inkl. selbsthaltender Schützschaltung

1 Not-Aus-Bedienelement

1 permanentes Not-Aus-Schleifenüberwachungssystem pro Tisch, mit optischer Anzeige und Kreisabschaltung.

1 4mm Sicherheitsbuchse PE / Farbe grün gelb

1 Leerplatte

Bestückung Höhenprofil hinten rechts, von oben nach unten:

| Position | Menge/Einheit | EP (EUR) | GP (EUR) |
|----------|--|----------|----------|
| | 1 Leerplatte | | |
| | 3 Schuko-Steckdosen | | |
| | Die Oberkante der Einsatzplatte ist bündig mit der Oberkante der unteren Lochblechplatte. | | |
| | 1 Leerplatte | | |
| | angebotenes Fabrikat/Typ: '.....' | | |
| | Aufstellung in Räumen B1.11 | | |
| | 4,000 Stück | | |
| 12 | Typ 4 - Wand-Systemtisch gemäß technischer Ausführungsbeschreibung | | |
| | Abmessungen (B x T x H): ca.1.500 x 200 x 2.420 mm | | |
| | Die Breite darf 1.500 mm nicht überschreiten! | | |
| | Dekor: Lichtgrau RAL 7035 oder gleichwertig, Farbe der Einsatzplatten: blau | | |
| | <u>Hinweis: Die Farbvorgabe erfolgt aus Gründen der Kompatibilität mit dem jetzigen Bestand und einer entsprechenden Austauschbarkeit untereinander.</u> | | |
| | Die Tische Typ 4 sind in 4 Reihen mit je 3 Arbeitsplätzen aufzubauen, jeweils Rücken-an-Rücken aufgestellt | | |
| | Ausstattung: | | |
| | Systemgestell und Tischplatte | | |
| | 1 Kabelwanne | | |
| | 1 Bodenbefestigungssatz | | |
| | 1 Befestigungssatz für Rücken-an Rücken-Aufstellung (Abstand ca. 100mm) | | |
| | 2 bestückbare Höhenprofile ca. 2.420 mm, es müssen innen mindesten zwei Schwerlastnuten vorhanden sein, Montage hinten: Lochgitterbleche, Montage vorne: Werkzeughalter | | |
| | 1 Anschlussgehäuse für Netzspannung in der Kabelwanne | | |
| | 1 Anschlussgehäuse für die Not-Aus-Verkettung in der Kabelwanne | | |
| | 1 Signalsäule LED, rot (Spannung am Arbeitsplatz EIN), Montage auf linkem Höhenprofil | | |
| | 1 Profilverlängerung auf der rechten Seite um ca. 730 mm, inkl. Leerplatte | | |
| | 1 Befestigungs-Satz für die Profilverlängerung an der Beton-Decke, inkl. Schrauben und Dübel | | |
| | 1 Tischplatte mit einer Tiefe von 200 mm, Höhe Oberkante zwischen 620 und 622 mm | | |
| | 1 Querkanal aus verschweißtem Stahlblech (mind. 2 mm stark), oben über der Lochgitterplatte. Breite ca.1.500 mm / Tiefe 120 bis 130 mm / Höhe 50 bis 60 mm, von oben zugänglich für die Verlegung von Kabeln und Leitungen, inkl. einer Abdeckung für die Oberseite. Die Kabel und Leitungen können aus dem Kanal direkt in die Höhenprofile gelegt werden. Alle anderen Seiten sind verschlossen. | | |

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

2 Lochblechwand aus mind. 1,5 mm starken und pulverbeschichtetem Stahlblech. Breite mind. 1.275 mm / Höhe 800 mm, übereinander platziert, Gesamthöhe ca.1.600mm, Links und rechts je mit mind. 20 Bohrungen (vertikal angeordnet) zur Aufnahme von 4 mm Sicherheitsleitungen, 2 Erdungsbuchsen

Hinweis: Die Größe der Lochblechwand ist für die vorhandene Experimentier-/Lehrgeräteausstattung erforderlich.

Bestückung Tischbein hinten links:

1 Leerplatte

Bestückung Tischbein hinten rechts:

1 Leerplatte

Bestückung Höhenprofil hinten links, von unten nach oben:

1 4mm Sicherheitsbuchse PE / Farbe grün gelb

1 Einsatzplatte mit 2 Ausschnitten für Unterputzdosen

1 4mm Sicherheitsbuchse PE / Farbe grün gelb

1 CEE-Dose 16A

3 Schuko-Steckdosen

1 Aufdruck der fünf Sicherheitsregeln

3 Phasenkontrollleuchten

1 Aus-Taster

1 Schlüssel Eintaster inkl. selbsthaltender Schützschaltung

1 Not-Aus-Bedienelement

1 permanentes Not-Aus-Schleifenüberwachungssystem pro Tisch,
mit optischer Anzeige und Kreisabschaltung.

1 4mm Sicherheitsbuchse PE / Farbe grün gelb

1 Leerplatte

Bestückung Höhenprofil hinten rechts, von oben nach unten:

1 Leerplatte

3 Schuko-Steckdosen

Die Oberkante der Einsatzplatte ist bündig mit der Oberkante der unteren Lochblechplatte.

| Position | Menge/Einheit | EP (EUR) | GP (EUR) |
|----------|--|----------|----------|
| | 1 Leerplatte | | |
| | angebotenes Fabrikat/Typ: '.....' | | |
| | Aufstellung in Räumen B1.11 | | |
| | 12,000 Stück | _____ | _____ |
| 13 | Typ 4 - Befestigung und Sichtschutz | | |
| | 1 Befestigungssatz für Rücken-an Rücken-Aufstellung (Abstand ca. 200 mm) | | |
| | 1 Sichtschutzplatte (Korpusmaterial) von OK Tischplatte bis OK Höhenprofil, Breite wie Tischbreite | | |
| | 6,000 Stück | _____ | _____ |
| 14 | Typ 5 - Systemtisch gemäß technischer Ausführungsbeschreibung | | |
| | Abmessungen (B x T x H): 1.200 x 600 x 750 mm | | |
| | Dekor: Lichtgrau RAL 7035 oder gleichwertig, Farbe der Einsatzplatten: blau | | |
| | <u>Hinweis: Die Farbvorgabe erfolgt aus Gründen der Kompatibilität mit dem jetzigen Bestand und einer entsprechenden Austauschbarkeit untereinander.</u> | | |
| | Die Tische stehen Rücken an Rücken in einer Reihe. | | |
| | Ausstattung: | | |
| | Systemgestell und Tischplatte | | |
| | 1 Bodenbefestigungssatz | | |
| | 1 ESD-Tischbelag (B x T x H): ca. 1.200 x 600 x 3 mm | | |
| | Ausschnitte für die Höhenprofile. | | |
| | 1 Schubaldenunterbau über die gesamte Tischbreite | | |
| | Höhe ca. 450 mm / Tiefe ca. 490 mm | | |
| | 3 3HE-Schubladen mit Vollauszügen und Schließung | | |
| | 2 bestückbare Höhenprofile ca. 1.800 mm | | |
| | Es müssen innen mindesten zwei Schwerlastnuten vorhanden sein. | | |
| | Montage hinten: Lochgitterbleche | | |
| | Montage vorne: Werkzeughalter | | |
| | 1 Sichtschutzblende (B x T x H): ca. 1.200 x 20 x 1.600 | | |
| | mm 1 Anschlussgehäuse für Netzspannung | | |
| | 1 Anschlussgehäuse für die Not-Aus-Verkettung | | |
| | 1 Signalsäule LED | | |

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

Rot = Spannung am Arbeitsplatz EIN

Montage oben auf dem linken Höhenprofil

1 Profilverlängerung auf der rechten Seite um ca. 730 mm, inkl. Leerplatte

1 Befestigungs-Satz für die Profilverlängerung an der Beton-Decke, inkl. Schrauben und Dübel

1 Tischplatte mit einer Tiefe von ca. 200 mm

Höhe Oberkante zwischen 620 und 622 mm

1 Querkanal aus verschweißtem Stahlblech (mind. 2 mm stark)

oben über der Lochgitterplatte.

Breite ca. 1.200 mm / Tiefe 120 bis 130 mm / Höhe 50 bis 60 mm

Von oben zugänglich für die Verlegung von Kabeln und Leitungen.

inkl. einer Abdeckung für die Oberseite.

Die Kabel und Leitungen können aus dem Kanal direkt in die Höhenprofile gelegt werden.

Alle anderen Seiten sind verschlossen.

2 Lochblechwand aus mind. 1,5 mm starken und pulverbeschichtetem Stahlblech.

Breite mind. 1.275 mm / Höhe 800 mm, übereinander platziert, Gesamthöhe ca. 1.600mm

Links und rechts je mit mind. 20 Bohrungen zur Aufnahme von 4 mm Sicherheitsleitungen.

2 Erdungsbuchsen

Bestückung Tischbein hinten links:

1 Leerplatte

Bestückung Tischbein hinten rechts:

1 Leerplatte

Bestückung Höhenprofil hinten links, von unten nach oben:

1 4mm Sicherheitsbuchse PE / Farbe grün gelb

1 Leerplatte mit einer Höhe von ca. 250 mm

1 4mm Sicherheitsbuchse PE / Farbe grün gelb

1 CEE-Dose 16A

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

3 Schuko-Steckdosen
 1 Aufdruck der fünf Sicherheitsregeln
 3 Phasenkontrollleuchten
 1 Aus-Taster
 1 Schlüssel Eintaster inkl. selbsthaltender Schützschialtung
 1 Not-Aus-Bedienelement
 1 permanentes Not-Aus-Schleifenüberwachungssystem pro Tisch,
 mit optischer Anzeige und Kreisabschaltung.
 1 4mm Sicherheitsbuchse PE / Farbe grün gelb
 1 Leerplatte

Bestückung Höhenprofil hinten rechts, von oben nach unten:

1 Leerplatte
 1 Einsatzplatte mit 2 Ausschnitten für Unterputzdosen
 Die Oberkante der Einsatzplatte ist bündig mit der Oberkante der unteren Lochblechplatte.
 1 Leerplatte

angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'

Aufstellung in Räumen B2.17

16,000 Stück _____

15

Typ 5 - Befestigung und Sichtschutz
 1 Befestigungssatz für Rücken-an Rücken-Aufstellung (Abstand ca. 200 mm)
 1 Sichtschutzplatte (Korpusmaterial) von OK Tischplatte bis OK Höhenprofil, Breite wie Tischbreite

6,000 Stück _____

16

Typ 6 - Systemtisch gemäß technischer Ausführungsbeschreibung
 Abmessungen (B x T x H): ca.1.800 x 700 x 750 mm
 Dekor: Lichtgrau RAL 7035, Farbe der Einsatzplatten: blau

Hinweis: Die Farbvorgabe erfolgt aus Gründen der Kompatibilität mit dem jetzigen Bestand und einer entsprechenden Austauschbarkeit untereinander.

Die Tische stehen in 2er- und 5er-Reihe

Ausstattung:

| Position | Menge/Einheit | EP (EUR) | GP (EUR) |
|----------|--|----------|----------|
| | Systemgestell und Tischplatte | | |
| | 1 Kabelwanne | | |
| | 1 Bodenbefestigungssatz | | |
| | 1 Regalaufbau mit Querrollladen | | |
| | Breite ca.1800 mm / Höhe ca. 380 mm / Tiefe ca. 400 mm | | |
| | Ausgestattet mit Nutenmatten für die Aufnahme von Din A4 Didaktikplatten | | |
| | Schließung | | |
| | 2 bestückbare Höhenprofile ca. 1.500 mm | | |
| | Es müssen innen mindesten zwei Schwerlastnuten vorhanden sein. | | |
| | Montage hinten: Lochgitterbleche bzw. Wechselrahmenprofile | | |
| | Montage vorne: Werkzeughalter | | |
| | 1 Anschlussgehäuse für Netzspannung in der Kabelwanne | | |
| | 1 Anschlussgehäuse für die Not-Aus-Verkettung in der Kabelwanne | | |
| | 1 Signalsäule LED | | |
| | Rot = Spannung am Arbeitsplatz EIN | | |
| | Montage oben auf dem linken Höhenprofil (fünf Tische) | | |
| | Montage stirnseitig am linken Höhenprofil (sieben Tische) | | |
| | 1 Profilverlängerung auf der rechten Seite um ca. 1.050 mm, inkl. Leerplatte | | |
| | 1 Befestigungs-Satz für die Profilverlängerung an der Beton-Decke, inkl. Schrauben und Dübel | | |
| | 1 Querkanal aus verschweißtem Stahlblech (mind. 2 mm stark) | | |
| | oben über der Lochgitterplatte. | | |
| | Breite ca.1.800 mm / Tiefe 120 bis 130 mm / Höhe 50 bis 60 mm | | |
| | Von unten zugänglich für die Verlegung von Kabeln und Leitungen. | | |
| | Inkl. einer Abdeckung für die Unterseite. | | |
| | Die Kabel und Leitungen können aus dem Kanal direkt in die Höhenprofile gelegt werden. | | |
| | Alle anderen Seiten sind verschlossen. | | |
| | 1 Lochblechwand zum Einhängen aus mind. 1,5 mm starken und pulverbeschichtetem Stahlblech. | | |
| | Breite ca.640 mm / Höhe ca.680 mm | | |
| | Links und rechts je mit mind. 25 Bohrungen zur Aufnahme von 4 mm Sicherheitsleitungen. | | |
| | Mind. 2 Erdungsbuchsen | | |

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

3 Wechselrahmenprofile in der hinteren Nut der Höhenprofile

Breite mind. 1.575 mm und inkl. Bürstenleisten in den Nuten der Wechselrahmen.

Bestückung Tischbein hinten links:

1 Leerplatte

Bestückung Tischbein hinten rechts:

1 Leerplatte

Bestückung Höhenprofil hinten links, von unten nach oben:

2 4mm Sicherheitsbuchse PE / Farbe grün gelb

1 CEE-Dose 16A

3 Schuko-Steckdosen

1 Aufdruck der fünf Sicherheitsregeln

3 Phasenkontrollleuchten

1 Aus-Taster

1 Schlüssel Eintaster inkl. selbsthaltender Schützschaltung

1 Not-Aus-Bedienelement

1 permanentes Not-Aus-Schleifenüberwachungssystem pro Tisch,
mit optischer Anzeige und Kreisabschaltung.

1 4mm Sicherheitsbuchse PE / Farbe grün gelb

Bestückung Höhenprofil hinten rechts, von oben nach unten:

1 Einsatzplatte mit 2 Ausschnitten für Unterputzdosen

Die Oberkante der Einsatzplatte ist bündig mit der Oberkante der unteren Lochblechplatte.

1 24V DC Festspannungsquelle / mind. 150W Leistung (Einbau in Kabelwanne, Anschluß 2 Laborbuchsen auf Frontplatte geführt), Restwelligkeit 150 mVp-p, Ausgangstoleranz +-1%, Eingangstoleranz +-0,5%, Lastregelung +-0,5%, Überlastschutz

1 3-Phasen erdfrei (3 x 230V) mit mind. 560W Leistung

1 Austaster

1 Schlüssel-Eintaster

| Position | Menge/Einheit | EP (EUR) | GP (EUR) |
|----------|--|----------|----------|
| | 3 Phasenkontrollleuchte | | |
| | 3 Geräteschutzschalter | | |
| | 4 Sicherheitslaborbuchsen | | |
| | 1 Not-Aus-Bedienelement | | |
| | 1 permanentes Not-Aus-Schleifenüberwachungssystem pro Tisch, mit optischer Anzeige und Kreisabschaltung. | | |
| | 1 Leerplatte | | |
| | angebotenes Fabrikat/Typ: '.....' | | |
| | Aufstellung in Räumen B2.18 | | |
| | 7,000 Stück | _____ | _____ |
| 17 | Beistellschrank mit Schiebetüren | | |
| | Abmessungen (B x T x H): ca.1.200 x 450 x 850 mm | | |
| | Dekor: Lichtgrau RAL 7035 oder gleichwertig | | |
| | <u>Hinweis: Die Farbvorgabe erfolgt aus Gründen der Kompatibilität mit dem jetzigen Bestand und einer entsprechenden Austauschbarkeit untereinander.</u> | | |
| | Ausstattung: | | |
| | 1 Sockel mit mind. 80 mm Höhe und Stelltellern zum Höhenausgleich 1 Deckplatte ca.1.204 x 460 x 30 mm | | |
| | Ausführung wie die Tischplatten der Tische. | | |
| | 1 Mittelwand | | |
| | 2 Fachböden mit einer Stärke von mind. 25 mm | | |
| | 1 Schließung | | |
| | angebotenes Fabrikat/Typ: "....." | | |
| | Aufstellung in Räumen B2.17 (3x) und B2.18 (5x) | | |
| | 8,000 Stück | _____ | _____ |
| 18 | Schrankwand 2.500 tief | | |
| | Abmessungen (B x T x H): ca. 2.500 x 800 x 2.700 mm | | |
| | Dekor: Lichtgrau RAL 7035 oder gleichwertig | | |
| | <u>Hinweis: Die Farbvorgabe erfolgt aus Gründen der Kompatibilität mit dem jetzigen Bestand und einer entsprechenden Austauschbarkeit untereinander.</u> | | |
| | Ausstattung: | | |

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

2 Hochschrank BxTxH ca. 1.000x800x2.000 mm, volle Flügeltüren mit Schließung, je 1 Fachboden, Rasteraufnahme für 6 Lochblechgitter (B x T x H: ca.1.500 x 45 x 680 mm)

1 Hochschrank BxTxH ca. 500x800x2.000 mm, volle Flügeltüren mit Schließung, je 1 Fachboden, Rasteraufnahme für 12 Lochblechgitter (B x T x H: ca.640 x 38 x 680 mm)

2 Aufsatzschrank BxTxH ca. 1.000x800x700 mm mit Holztüren und Schließung, Inkl. Leiterführungsrohr, je 1 Fachboden

1 Aufsatzschrank BxTxH ca. 500x800x700 mm mit Holztüren und Schließung, Inkl. Leiterführungsrohr, je 1 Fachboden

1 Leiterführungsrohr an der Schrankseite zur Lagerung der Leiter

angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'

Aufstellung in Räumen B2.18

1,000 Stück

19

Schrankwand 3.000

Abmessungen (B x T x H): ca. 3.000 x 600 x 2.700 mm

Dekor: Lichtgrau RAL 7035 oder gleichwertig

Hinweis: Die Farbvorgabe erfolgt aus Gründen der Kompatibilität mit dem jetzigen Bestand und einer entsprechenden Austauschbarkeit untereinander.

Ausstattung:

3 Hochschrank BxTxH ca. 1.000x600x2.000 mm, Flügeltüren mit Schließung und ESG-Vollglastüren, je 5 Fachböden

3 Aufsatzschrank BxTxH ca. 1.000x600x700 mm mit Holztüren und Schließung, Inkl. Leiterführungsrohr, je 1 Fachboden

1 Leiterführungsrohr an der Schrankseite zur Lagerung der Leiter

1 Leichtmetallleiter mit 8 Stufen zum Einhängen in das Führungsrohr

angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'

Aufstellung in Raum B2.17

1,000 Stück

20

Hochschrank 1.000 mit Aufsatz

Abmessungen (B x T x H): ca.1.000 x 600 x 2.700 mm

Dekor: Lichtgrau RAL 7035 oder gleichwertig

Hinweis: Die Farbvorgabe erfolgt aus Gründen der Kompatibilität mit dem jetzigen Bestand und einer entsprechenden Austauschbarkeit untereinander.

Ausstattung:

1 Hochschrank BxTxH ca. 1.000x600x2.000 mm, volle Flügeltüren mit Schließung, 5 Auszugsböden, belastbar bis mind. 40 kg, und 4 Fachböden

| Position | Menge/Einheit | EP (EUR) | GP (EUR) |
|----------|--|----------|----------|
| | 1 Aufsatzschrank BxTxH ca. 1.000x600x700 mm mit Holztüren und Schließung, Inkl. Leiterführungsrohr, je 1 Fachboden | | |
| | angebotenes Fabrikat/Typ: '.....' | | |
| | Aufstellung in Raum B2.17 | | |
| | 1,000 Stück | _____ | _____ |
| 21 | Hochschrank 1.000 mit Aufsatz Abmessungen (B x T x H): ca. 1.000 x 600 x 2.700 mm | | |
| | Dekor: Lichtgrau RAL 7035 oder gleichwertig | | |
| | <u>Hinweis: Die Farbvorgabe erfolgt aus Gründen der Kompatibilität mit dem jetzigen Bestand und einer entsprechenden Austauschbarkeit untereinander.</u> | | |
| | Ausstattung: | | |
| | 1 Hochschrank BxTxH ca. 1.000x600x2.000 mm, volle Flügeltüren mit Schließung, je 5 Fachböden | | |
| | 1 Aufsatzschrank BxTxH ca. 1.000x600x700 mm, volle Flügeltüren mit Schließung, Inkl. Leiterführungsrohr, je 1 Fachboden | | |
| | angebotenes Fabrikat/Typ: '.....' | | |
| | Aufstellung in Raum B2.17 | | |
| | 1,000 Stück | _____ | _____ |
| 22 | Hochschrank 1.000 Abmessungen (B x T x H): ca. 1.000 x 600 x 2.000 mm | | |
| | Dekor: Lichtgrau RAL 7035 oder gleichwertig | | |
| | <u>Hinweis: Die Farbvorgabe erfolgt aus Gründen der Kompatibilität mit dem jetzigen Bestand und einer entsprechenden Austauschbarkeit untereinander.</u> | | |
| | <u>Ausstattung:</u> | | |
| | 1 Hochschrank BxTxH ca. 1.000x600x2.000 mm, volle Flügeltüren mit Schließung, 5 Fachböden | | |
| | angebotenes Fabrikat/Typ: '.....' | | |
| | Aufstellung in Raum B2.17 | | |
| | 1,000 Stück | _____ | _____ |
| 23 | Schrankwand 3.000 mit Nutenmatten | | |
| | Abmessungen (B x T x H): ca. 3.000 x 600 x 2.700 mm | | |
| | Dekor: Lichtgrau RAL 7035 oder gleichwertig | | |
| | <u>Hinweis: Die Farbvorgabe erfolgt aus Gründen der Kompatibilität mit dem jetzigen Bestand und einer entsprechenden Austauschbarkeit untereinander.</u> | | |

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

Ausstattung:

2 Hochschrank BxTxH ca. 1.000x600x2.000 mm, Flügeltüren mit Schließung und ESG-

Vollglastüren, Mittelwand, je 2x5 Fachböden mit Nutenmatten

1 Hochschrank BxTxH ca. 1.000x600x2.000 mm, Flügeltüren mit Schließung und ESG-

Vollglastüren, je 5 Fachböden

3 Aufsatzschrank BxTxH ca. 1.000x600x700 mm mit Holztüren und Schließung, Inkl.

Leiterführungsrohr, je 1 Fachboden

1 Leiterführungsrohr an der Schrankseite zur Lagerung der Leiter

1 Leichtmetallleiter mit 8 Stufen zum Einhängen in das Führungsrohr

angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'

Aufstellung in Raum B2.18

1,000 Stück

24

Typ 7 - Systemtisch gemäß technischer Ausführungsbeschreibung

Abmessungen (B x T x H): ca. 1.800 x 700 x 750 mm

Dekor: Lichtgrau RAL 7035 oder gleichwertig , Farbe der Einsatzplatten: blau

Hinweis: Die Farbvorgabe erfolgt aus Gründen der Kompatibilität mit dem jetzigen Bestand und einer entsprechenden Austauschbarkeit untereinander.

Die Tische stehen in 5er-Reihe

Ausstattung:

Systemgestell und Tischplatte

1 Kabelwanne

1 Bodenbefestigungssatz

2 bestückbare Höhenprofile ca. 1.500 mm

Es müssen innen mindesten zwei Schwerlastnuten vorhanden sein.

Montage hinten: Lochgitterbleche bzw. Wechselrahmenprofile

Montage vorne: Werkzeughalter

1 Anschlussgehäuse für Netzspannung in der Kabelwanne

1 Anschlussgehäuse für die Not-Aus-Verkettung in der Kabelwanne

1 Signalsäule LED

Rot = Spannung am Arbeitsplatz EIN

| Position | Menge/Einheit | EP (EUR) | GP (EUR) |
|----------|--|----------|----------|
| | Montage oben auf dem linken Höhenprofil (fünf Tische) | | |
| | Montage stirnseitig am linken Höhenprofil (sieben Tische) | | |
| | 1 Profilverlängerung auf der rechten Seite um ca. 1.050 mm, inkl. Leerplatte | | |
| | 1 Befestigungs-Satz für die Profilverlängerung an der Beton-Decke, inkl. Schrauben und Dübel | | |
| | 1 Querkanal aus verschweißtem Stahlblech (mind. 2 mm stark) | | |
| | oben über der Lochgitterplatte. | | |
| | Breite ca. 1.800 mm / Tiefe 120 bis 130 mm / Höhe 50 bis 60 mm | | |
| | Von unten zugänglich für die Verlegung von Kabeln und Leitungen. | | |
| | Inkl. einer Abdeckung für die Unterseite. | | |
| | Die Kabel und Leitungen können aus dem Kanal direkt in die Höhenprofile gelegt werden. | | |
| | Alle anderen Seiten sind verschlossen. | | |
| | 1 Lochblechwand zum Einhängen aus mind. 1,5 mm starken und pulverbeschichtetem Stahlblech. | | |
| | Breite ca.640 mm / Höhe ca.680 mm | | |
| | Links und rechts je mit mind. 25 Bohrungen zur Aufnahme von 4 mm Sicherheitsleitungen. | | |
| | Mind. 2 Erdungsbuchsen | | |
| | 3 Wechselrahmenprofile in der hinteren Nut der Höhenprofile | | |
| | Breite mind. 1.575 mm und inkl. Bürstenleisten in den Nuten der Wechselrahmen. | | |
| | Bestückung Tischbein hinten links: | | |
| | 1 Leerplatte | | |
| | Bestückung Tischbein hinten rechts: | | |
| | 1 Leerplatte | | |
| | Bestückung Höhenprofil hinten links, von unten nach oben: | | |
| | 2 4mm Sicherheitsbuchse PE / Farbe grün gelb | | |
| | 1 CEE-Dose 16A | | |
| | 3 Schuko-Steckdosen | | |
| | 1 Aufdruck der fünf Sicherheitsregeln | | |
| | 3 Phasenkontrollleuchten | | |

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

- 1 Aus-Taster
- 1 Schlüssel Eintaster inkl. selbsthaltender Schützschaltung
- 1 Not-Aus-Bedienelement
- 1 permanentes Not-Aus-Schleifenüberwachungssystem pro Tisch,
mit optischer Anzeige und Kreisabschaltung.
- 1 4mm Sicherheitsbuchse PE / Farbe grün gelb

Bestückung Höhenprofil hinten rechts, von oben nach unten:

- 1 Einsatzplatte mit 2 Ausschnitten für Unterputzdosen

Die Oberkante der Einsatzplatte ist bündig mit der Oberkante der unteren Lochblechplatte.

- 1 24V DC Festspannungsquelle / mind. 150W Leistung (Einbau in Kabelwanne, Anschluß 2 Laborbuchsen auf Frontplatte geführt), Restwelligkeit 150 mVp-p, Ausgangstoleranz +-1%, Eingangstoleranz +-0,5%, Lastregelung +-0,5%, Überlastschutz

- 1 3-Phasen erdfrei (3 x 230V) mit mind. 560W Leistung

- 1 Austaster
- 1 Schlüssel-Eintaster
- 3 Phasenkontrollleuchte
- 3 Geräteschutzschalter
- 4 Sicherheitslaborbuchsen

- 1 Not-Aus-Bedienelement

- 1 permanentes Not-Aus-Schleifenüberwachungssystem pro Tisch,
mit optischer Anzeige und Kreisabschaltung.

- 1 Leerplatte

angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'

Aufstellung in Räumen B2.18

5,000 Stück

ZUSAMMENFASSUNG

| | |
|----------------------------|--|
| Positionen ohne Gliederung | |
| GESAMTSUMME (EUR netto) | |
| 19,00 % MEHRWERTSTEUER | |
| GESAMTSUMME (EUR brutto) | |