
Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Städtische Realschule Schleiden

Projekt:

Werk- und Maschinenraumeinrichtung

Auftraggeber:

Stadt Schleiden
Blankenheimer Straße 2
53937 Schleiden

Erstellt von:

Stadt Schleiden
Blankenheimer Straße 2
53937 Schleiden

Vergabeart:

Angebotseröffnung:

Datum:

Uhrzeit:

Ort:

Ende Zuschlagsfrist:

Datum:

Ausführungsfrist:

Beginn:

Ende:

Bieter:

Summe netto:

..... EUR

zzgl. 19% MwSt:

..... EUR

Summe inkl. MwSt:

..... EUR

(Ort und Datum, rechtsverbindliche Unterschrift, Stempel)

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

Inhaltsverzeichnis

0	Technische Arbeiten	3
1	Werkraum	5
2	Maschinenraum	133
	Zusammenstellung	148

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

In der

Städt. Realschule Schleiden
Ruppenberg 3
53937 Schleiden

soll der Werk- und Maschinenraum neu eingerichtet werden. Eine Besichtigung der Örtlichkeiten und des Gebäudes, besonders auch den Zuwegen, ist zu empfehlen. Nachtragsforderungen aufgrund von fehlenden Vorabinformationen des Bieters werden nicht anerkannt. Ein Termin hierfür ist mit dem Hausmeister der Schule abzustimmen.

Bei Produkten, bei welchen das GS-Prüfzeichen gefordert ist, muss der Nachweis bei Angebotsabgabe vorgelegt werden. Diese Nachweise entsprechen den Vorgaben aus Abschnitt 5 (§20 bis 24) Produktsicherheitsgesetz und sind Zuschlagskriterium sowie Grundlage zur Beauftragung.

Unterschrift

0 **Technische Arbeiten**

0.001 **Baustelleneinrichtung**

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

1 Stk.

.....

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
0.002	Montage- und Werkstattplanung			
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 in 2-facher Ausfertigung, auf DIN A4 Format gefaltet, zur Prüfung beim 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 durch den AG 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 Werksattplanung durch den AN in einfacher Ausfertigung bei dem AG als Belegexemplar vorzulegen.				
	1 Stk.		.....	.....
0.003	Bemusterung			
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.		.....	.....
Summe 0	Technische Arbeiten			.....

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung
 LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1		Werkraum		
		Schülerarbeitsplätze		
1.001		Universalwerkbank, 2 Arbeitsplätze/BAMBUS		
		Universalwerkbank, 2 Arbeitsplätze/BAMBUS Abmessungen LBH: 1400x700x840 mm Bestehend aus: Bambus-Werkbankplatte LBS 1400x700x40 mm, Hochkant-Lamelle, gedämpft Oberfläche geschliffen und imprägniert mit stirnseitiger auswechselbarer Aufdoppelung HB 90x45mm. 2 Spannzangen außenliegend. Antrieb durch Vierkantkurbel mit langer Führung und Federkugel. Führungsstangen mit Schlüsselweiten zum Nachziehen mit Schraubenschlüssel. 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 Niveauausgleich aus schlagfestem Kunststoff, pulverbeschichtet, UV beständig, Gestellfarbe: RAL nach Bieterfarbpalette, Zubehör: 2 Vierkant-Spannkurbeln, abnehmbar und 2 Haltevorrichtungen für Spannzangen (Buche Multiplex)		
		Das Produkt ist gemäß den Bestimmungen des Abschnitts 5 (§§ 20 bis 24) des Produktsicherheitsgesetzes (ProdSG) durch eine unabhängige, zugelassene Prüfstelle zertifiziert und mit dem GS-Zeichen für "Geprüfte Sicherheit" ausgezeichnet.		
		Information: Das Produkt ist Teil der Bemusterungsliste.		
	8 Stk.		.....	.....

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung
 LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.002	Mehrpreis Höhenverstellung für Werkbank Mehrpreis Höhenverstellung für Werkbank für 2-er Arbeitsplatz Verstellbereich von ca. 650-950 mm, durch 4 Kegelradgetriebe mit gehärteten Stahlzahnradern, Getriebegehäuse aus Zinkdruckguss, geschlossen, Abmessungen Getriebegehäuse LBH: 50x50x50 mm. Trapezgewinde, Spindeldurchmesser 14 mm, Vierkantrohr außen LBH 60x60x2 mm, innen LBH 55x55x2 mm, pulverbeschichtet. Spielfreie Rohr- in Rohrführung durch Teflonbeschichtung, dadurch ohne zusätzliche Klemmung sofort einsatzbereit. Mit Akkuschauber und Handkurbel SW8 verstellbar. Belastbarkeit während Verstellung ca.150kg, bei eingestellter Höhe ca. 480 kg. Gut geeignet für Rollstuhlfahrer, da an den 2 Längs-Seiten unterfahrbar. Zubehör: Kurbel zur Höhenverstellung Das Produkt ist gemäß den Bestimmungen des Abschnitts 5 (§§ 20 bis 24) des Produktsicherheitsgesetzes (ProdSG) durch eine unabhängige, zugelassene Prüfstelle zertifiziert und mit dem GS-Zeichen für "Geprüfte Sicherheit" ausgezeichnet. Information: Das Produkt ist Teil der Bemusterungsliste.			
	2 Stk.		.....	.....
1.003	Mehrpreis Spannzangen Wechselbelag 2 Arbeitsplätze 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/cm ³ , Druckfestigkeit DIN 53454 Schicht 1:135 N/mm ² , Schicht 2:2270 N/mm ² . 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. Information: Das Produkt ist Teil der Bemusterungsliste.			
	8 Stk.		.....	.....

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.004	Mappenhaken für Schülertaschen Mappenhaken für Schülertaschen aus Flachstahl 20x5 mm, Ausladung 40 mm, Gesamthöhe 85 mm mit 2 Befestigungslöcher, Hakenende mit 10 mm Radius, Kanten entgratet, Oberfläche galvanisiert			
	16 Stk.		.....	.....
1.005	Bankhakenlöcher für 2er Werkbank, d=20 mm 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, ca. 2 x 5 Stück, angepasst an Plattenlänge			
	8 Stk.		.....	.....
1.006	Rundbankhaken aus Aluminium Rundbankhaken aus Aluminium Für Bohrung Ø 20mm, Zapfen Ø 19,8 mm, Länge 55mm, mit Vierkantkopf 25x25mm Information: Das Produkt ist Teil der Bemusterungsliste.			
	32 Stk.		.....	.....
1.007	Werkzeugblock für 16 Rundbankhaken Werkzeugblock für 16 Rundbankhaken Information: Das Produkt ist Teil der Bemusterungsliste.			
	2 Stk.		.....	.....
1.008	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griff-langloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet. Information: Das Produkt ist Teil der Bemusterungsliste.			
	2 Paar		.....	.....

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.009	Werkzeugblockschild "Rundbankhaken" grau			
	Werkzeugblockschild "Rundbankhaken" grau Information: Das Produkt ist Teil der Bemusterungsliste.			
	2 Stk.		.....	.....
1.010	Fachbodenschild "Rundbankhaken" grau			
	Fachbodenschild "Rundbankhaken" grau Information: Das Produkt ist Teil der Bemusterungsliste.			
	2 Stk.		.....	.....
1.011	Werkzeugblock für 4 Vierkantspannkurbeln			
	Werkzeugblock für 4 Vierkantspannkurbeln Buche massiv, Kanten gefast, Oberfläche geschliffen und imprägniert, mit 4 Quernuten, Abmessungen ca. BHL 130x80x160 mm Information: Das Produkt ist Teil der Bemusterungsliste.			
	4 Stk.		.....	.....
1.012	Werkzeugblockschild "Spannkurbel" grau			
	Werkzeugblockschild "Spannkurbel" grau			
	4 Stk.		.....	.....
1.013	Fachbodenschild "Spannkurbel" grau			
	Fachbodenschild "Spannkurbel" grau			
	4 Stk.		.....	.....
1.014	Griffplatten Werkzeugblock			
	Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffhangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.			
	4 Paar		.....	.....

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung
 LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.015	Hocker mit Holzrundsitz, höhenverstellbar Hocker mit Holzrundsitz, höhenverstellbar 4-beinig MIT H-STREBE, nicht stapelbar, Stahlrohr Ø 25mm außen, Rundsitz 350 mm Durchmesser, 4-fach mit Gestell verschraubt, Rohrenden mit Rosette verschweißt, Kunststoffgleiter mit weißen Standflächen. Höhenverstellung über Sicherheits-Gasdruckfeder mittels Rundauslösung. Verstellbereich ca. 450 - 625 mm Gestellfarbe: RAL nach Bieterfarbpalette Das Produkt ist gemäß den Bestimmungen des Abschnitts 5 (§§ 20 bis 24) des Produktsicherheitsgesetzes (ProdSG) durch eine unabhängige, zugelassene Prüfstelle zertifiziert und mit dem GS-Zeichen für "Geprüfte Sicherheit" ausgezeichnet. Information: Das Produkt ist Teil der Bemusterungsliste.			
	16 Stk.		.....	.....
	Arbeitsvorrichtungen			
1.016	Pa.-Schraubstock 115mm auf Spannunterlage Schwert 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.		.....	.....

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung
 LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.017	Schraubstockwagen für 8 Schraubstöcke mit Schwert Schraubstockwagen für 8 Schraubstöcke mit Schwert Schraubstockwagen aus Vierkantstahlrohr 40x40x2 mm, rundum verschweißt mit 4 Lenkrollen feststellbar, Längs- und Querstrebe aus 80x40 mm U-Schiene mit Befestigungslöcher für die Ablagebodenleisten, pulverbeschichtet, 4 Ablagebodenleisten, Material Buche massiv, 40 mm stark, Oberfläche geschliffen, Kanten gebrochen und imprägniert, inkl. Befestigungslöcher, Abmessungen: LBD 680x75x40 mm und 2 Ablagebodenleisten, Material Buche massiv, 40 mm stark, Oberfläche geschliffen, Kanten gebrochen und imprägniert, inkl. Befestigungslöcher, Abmessungen: LBD 680x130x40 mm Abmessungen gesamt : LBH 460x700x740 mm, max. Belastbarkeit 190 kg, Gestellfarbe: RAL nach Bieterfarbpalette Das Produkt ist gemäß den Bestimmungen des Abschnitts 5 (§§ 20 bis 24) des Produktsicherheitsgesetzes (ProdSG) durch eine unabhängige, zugelassene Prüfstelle zertifiziert und mit dem GS-Zeichen für "Geprüfte Sicherheit" ausgezeichnet.			
	2 Stk.		.....	.....
1.018	Laubsägetisch Birke Multiplex höhenverstellbar Laubsägetisch Birke Multiplex höhenverstellbar Abmessungen: LBH 260x130x18 mm mit auswechselbarem Sägeeinsatz und Spannschlitz mit Gleitrollen. Um 360 ° drehbar, in jeder Position und Höhe feststellbar. Verstellbereich 225 mm LIEFERUNG ERFOLGT OHNE KLEMMVORRICHTUNG Information: Das Produkt ist Teil der Bemusterungsliste.			
	16 Stk.		.....	.....
1.019	Klemmvorrichtung mit Schwert Klemmvorrichtung mit Schwert Höhenverstellung / Schwert/ 360° - für Schwert - aus Birke Multiplex 50 mm stark, Adapter mit Klemmstück, Klemmhebel, Mutter, Scheibe komplett montiert, passend auch für Schneidlade höhenverstellbar 360°.			
	16 Stk.		.....	.....

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.020	Ablageboden für bis 16 Laubsägetische-Schwert			
	Ablageboden für bis 16 Laubsägetische-Schwert Für 16 höhenverstellbare Laubsägetische mit Anspannung Schwert Passend für Werkbankplatte 1500 mm Befestigung erfolgt unter der Werkbankplatte 2 x Ablageboden aus Buche Multiplex 15 mm LB 1320x270 mm mit Führungsschienen aus Buche Massiv einschl. Anschlagleiste, Verbinderplatten und Befestigungsmaterial			
	1 Stk.		.....	.....
1.021	Gehrungssäge, Längeneinsteller ohne Fußbrett			
	Gehrungssäge, Längeneinsteller ohne Fußbrett mit Längeneinsteller, ohne Fußbrett und mit Sägeblatt für Holz. Tischlänge 440 mm, Tischbreite 75 mm, Tischhöhe 45 mm, Anschlaglänge max. (nach beiden Seiten) 650 mm, Oberflächen mit Kunstharzlackierung, Länge Sägeblatt 550 mm, Breite Sägeblatt 45 mm, Zahnweite Sägeblatt Holz 1,75 mm, Schnittgenauigkeit 0,05 mm, Schnitthöhe 100 mm, LBD 475x160x22 mm. RAL 9006 Weißaluminium, Gewicht ca. 11 kg Lieferumfang: Sägeblatt Holz 1,75 mm			
	2 Stk.		.....	.....
1.022	Sägeblatt Holz für Gehrungssäge			
	Sägeblatt Holz für Gehrungssäge Länge Sägeblatt 550 mm, Breite Sägeblatt 45 mm, Zahnweite Sägeblatt Holz 1,75 mm			
	2 Stk.		.....	.....
1.023	Japansägeblatt für Gehrungssäge			
	Japansägeblatt für Gehrungssäge Lochabstand (Mitte-Mitte) 530mm			
	2 Stk.		.....	.....
1.024	Sägeblatt Metall für Gehrungssäge			
	Sägeblatt Metall für Gehrungssäge Länge Sägeblatt 550 mm, Breite Sägeblatt 45 mm, Zahnweite Sägeblatt Metall 1,0 mm			
	2 Stk.		.....	.....

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung
 LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.025	Spannunterlage BT 450x210mm 2 Zwingen/Gehrungssäge Spannunterlage BT 450x210mm 2 Zwingen/Gehrungssäge für angebotene Gehrungssäge Mit unverlierbaren Zwingen, zum individuellen Anbringen an allen Werkbänken. Spannunterlage aus Buche massiv, mit Befestigungslöchern, BTH 450x210x40mm, Oberfläche geschilffen und impräniert, Kanten gefast mit 2 Ganzstahlzwingen Spannweite 150 mm - Ausladung 80 mm 2 Stk. Elektroversorgung der Schülerarbeitsplätze			
1.026	Hängestromampel 4x230V mit Kinderschutz Hängestromampel 4x230V mit Kinderschutz Zur Montage an Leitungsaufroller geeignet. Zugentlastung, stabiles Kunststoffgehäuse mit Griff, bestückt mit: 4 Kinderschutz-Steckdosen 230 V/ 16A Abmessung: LBH 140x140x140 mm, Gewicht: ca.1,8 kg Information: Das Produkt ist Teil der Bemusterungsliste. ***Montage- und Anschlussarbeiten durch örtlichen Elektro-Installateur erforderlich*** 4 Stk. 			
1.027	Leitungsaufroller, arretierbar mit Federantrieb Leitungsaufroller, arretierbar mit Federantrieb Passend für Hängeampeln 4 x 230 V Ausziehlänge 2 m Automatik Abroller, schwenkbar mit Rastfunktion 50 cm inkl. Netzstecker mit Anschlußkabel 2 m. Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff, Rücklaufsperre mittels Zahnarretierung - einsetzbar alle 50 cm, Schutzart IP20, Aderzahl/ Querschnitt 3x1,5mm², Leitungslänge 2 (+1) m, Spannung max. 230 V, Überhitzungsschutz und Kontrolleuchte, Anschlussleistung 2000 Watt. Gewicht: ca. 1,7 kg. Information: Das Produkt ist Teil der Bemusterungsliste. ***Montage- und Anschlussarbeiten durch örtlichen Elektro-Installateur erforderlich*** 4 Stk. 			

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

1.028

Abhängung für Leitungsaufroller

Abhängung für Leitungsaufroller
aus Rundstahl DN 42x2,5 mm, Anschraubplatte Decke
150x150 mm und 3 mm stark mit 4 Befestigungslöcher DN
8,5 mm, Rohr oben und unten für Kabeldurchführung 45°
angeschrägt, Winkelstahl 20x20 L= 115mm für die
Montage des Leitungsabrollers, alles fest verschweißt
und pulverbeschichtet Farbe RAL 9010 Reinweiß,
Fertigungslänge angeben.

Information: Das Produkt ist Teil der
Bemusterungsliste.
MONTAGE BAUSEITS DURCH ÖRTLICHEN ELEKTROINSTALLATEUR!
VORABLIEFERUNG NACH VORGABE DES ELEKTROINSTALLATEURS!

4 Stk.

.....

1.029

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.

Information: Das Produkt ist Teil der
Bemusterungsliste.

4 Stk.

.....

Lehrerarbeitsplatz

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.030		Lehrerarbeitsplatz, Unterbau grauweiß Lehrerarbeitsplatz, Unterbau grauweiß für Werk- und Technikräume, Gesamt-Abmessung LBH 1500x700x740 mm Bestehend aus: Bambus-Tischplatte 1500x70x40 mm (LxBxS), Hochkant-Lamelle, gedämpft, Oberfläche geschliffen und imprägniert, Werkbankfuß aus Vierkantstahlrohr 60x60x2mm mit Querstrebe und Niveaueausgleich, pulverbeschichtet, UV beständig, Höhe: 700 mm, Breite: 680 mm, Gestellfarbe = RAL nach Bieterfarbpalette, Unterbauschrank, Dekor RAL 9002 GRAUWEIß, HBT 700x600x600 mm, Ausstattung: 1 festes Vorderstück 1,0 HE, 60 mm, 1 Schublade Größe 3,0 HE, 188 mm, 1 Türe DIN RECHTS/LINKS Größe 5,5 HE, 348 mm, Zentralverschluss durch Zylinderschloss Das Produkt ist gemäß den Bestimmungen des Abschnitts 5 (§§ 20 bis 24) des Produktsicherheitsgesetzes (ProdSG) durch eine unabhängige, zugelassene Prüfstelle zertifiziert und mit dem GS-Zeichen für "Geprüfte Sicherheit" ausgezeichnet.		
	1 Stk.		.....	.....
1.031		Drehstuhl Chrom mit Rollen, höhenverstellbar Drehstuhl Chrom mit Rollen, höhenverstellbar DREHSTUHL - CHROM SCHULSTUHL MIT ROLLEN fahrbar höhenverstellbar von 42,5-54,0 CM SITZSCHALENFARBE: nach Bieterfarbpalette Eigenschaften: Ergonomischer Stuhl; Stufenlose Höhenverstellung durch geprüfte Sicherheitsgasfeder, Chromgestell; doppelwandige Sitzschale aus Kunststoff Maximale Zuladung 120 kg, Sitzbreite 400 mm; Sitztiefe 380 mm; Sitzlehne Höhe 360 mm; Sitzlehne Breite 390 mm; fahrbar mit 5 Rollen, Gewicht 9 kg,		
	1 Stk.		.....	.....

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung
 LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.032	Pylonentafel zweifl. 2000x1000mm, weiß-matt/grün Pylonentafel zweifl. 2000x1000mm, weiß-matt/grün Pylonen-Doppeltafel, B/H 200 x 100 cm Säulentafel mit 2 Schreibflächen hintereinander, unabhängig voneinander zwischen den Pylonen geführt, für Boden./ -Wandmontage eingefasst mit Alu-Profil natur eloxal und allseitig abgerundeten Sicherheitsecken aus Kunststoff, Alu-Kreideablage mit seitlichen Sicherheitskappen, 1 x Schwammkasten zur separaten Wandmontage bestehend aus: 2 Schreibflächen: Gr. 200x100 cm Pylonenhöhe 270 cm Wand: Stein/Leichtbauwand Lineatur nach Angabe: Fl 1 = Stahl-Email semi weiss matt/Lineatur-ohne Fl 2 = Stahl-Email grün/Lineatur-ohne Montagematerial anbei RAUMHÖHE: Angabe in mm, im Bereich der Tafelanlage 1 Stk.			
1.033	Langwandtafel 2000x1000mm Kork Langwandtafel 2000x1000mm 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.			
	Reihenwerkbank BAMBUS, LTH 4000 x 700 x 850 mm			

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung
 LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.034	Vielzweckwerkbank -2000x700x840 mm/BAMBUS Vielzweckwerkbank -2000x700x840 mm/BAMBUS Abmessung LBH: 2000x700x840 mm Bambus-Werkbankplatte LBS 2000x700x40 mm, Hochkant-Lamelle, gedämpft Oberfläche geschliffen und imprägniert, Längs- und Stirnkanten gefast 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 Bieterfarbpalette Das Produkt ist gemäß den Bestimmungen des Abschnitts 5 (§§ 20 bis 24) des Produktsicherheitsgesetzes (ProdSG) durch eine unabhängige, zugelassene Prüfstelle zertifiziert und mit dem GS-Zeichen für "Geprüfte Sicherheit" ausgezeichnet.			
	1 Stk.		.....	.....
1.035	Werkbankplatte BAMBUS 2000x700x40 mm Werkbankplatte BAMBUS 2000x700x40 mm Bambus-Werkbankplatte LBS 2000x700x40 mm, Hochkant-Lamelle, gedämpft Oberfläche geschliffen und imprägniert, Längs- und Stirnkanten gefast			
	1 Stk.		.....	.....
1.036	Werkbankfuß, h=800 mm Werkbankfuß, h=800 mm Vierkantstahlrohr 60x60x2mm mit Querstrebe und Niveaueausgleich aus schlagfestem Kunststoff, Abmessungen: Höhe: 800 mm, Breite: 680 mm pulverbeschichtet, UV beständig, Gestellfarbe = RAL nach Bieterfarbpalette			
	1 Stk.		.....	.....
	Maschinen auf Reihenwerkbank Bohrmaschinenarbeitsplatz mit Zubehör			

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung
 LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.037	Tischbohrmaschine 230 V Tischbohrmaschine 230 V Schwarze 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 V 0,45 kW, Gewicht 62 kg, Maschinen-Abmessung 400x520x850 mm, mit Verpackung 452x700x1130 mm, Bohrleistung in Stahl 12 mm, in Aluminium 20 mm, in Weichholz 40 mm 2 Stk.			
1.038	Schnellspannbohrfutter Aufnahme B16 Spannb.1-13 mm Schnellspannbohrfutter Aufnahme B16 Spannb.1-13 mm Aufnahme B16, Spannbereich 1-13 mm, Rundlaufgenauigkeit: 0,17 mm 2 Stk.			
1.039	Hinweisschild "Bohrmaschinen-Tischverstellung" 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.			
1.040	Maschinenschraubstock mit 3 Auflageflächen Maschinenschraubstock mit 3 Auflageflächen zum Bearbeiten von Werkstücken in 3 um 90° zueinander stehenden Bohrungen mit einer Spannung, Backenbreite 100mm, Spannweite 85mm, Gewicht 4,9 kg 2 Stk.			

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.041	Prismenpaar mit Spannbügel 40x32x32 mm			
	Prismenpaar mit Spannbügel 40x32x32 mm aus hochwertigem Stahlguss hergestellt, gehärtet, gefräst oder geschliffen, Gewicht 0,7 kg			
	2 Stk.		.....	.....
1.042	Bohrer-und-Schraubenlehre 1-10-und-M3-M12			
	Bohrer-und-Schraubenlehre 1-10-und-M3-M12 zur einfachen Bestimmung von Bohrerdurchmesser stufenlos von 1- 10 mm und Bestimmung von Muttern bzw. Schlüsselweiten von M3 - M12 mit Angabe der Bohrdurchmesser. Aus 10 mm starker Platte HPL-Beschichtet, weiß, mit Beschriftung.			
	Information: Das Produkt ist Teil der Bemusterungsliste.			
	2 Stk.		.....	.....
1.043	T-Nutenstein M10x12 - 2 Stück			
	T-Nutenstein M10x12 - 2 Stück Lieferung erfolgt ohne Schrauben und Unterlegscheiben			
	4 Stk.		.....	.....
1.044	Kunststoffbohrerkassette 2-10mm, 17-tlg.			
	Kunststoffbohrerkassette 2-10mm, 17-tlg. HSS-Kunststoffbohrer mit 85° Spitzenwinkel, 1mm Querschneide und 10° Seitenspanwinkel, 0,5 mm steigend.			
	2 Stk.		.....	.....
1.045	Poster Lehrtafel Rahmen Tischbohrmaschine			
	Poster Lehrtafel Rahmen Tischbohrmaschine für angebotene Bohrmaschine mit Höhenverstellung Seidenmattes Papier, PE beschichtete Oberfläche, DIN A1, LB 84x60 cm im Klapprahmen (DIN A1) Ecken Gehrung			
	Information: Das Produkt ist Teil der Bemusterungsliste.			
	1 Stk.		.....	.....

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.046	FORSTNERBOHRER-SATZ, 5-TLG			
	FORSTNERBOHRER-SATZ, 5-TLG je 1 x 15-20-25-30-35, im Holzkasten			
	2 Stk.		.....	.....
1.047	KEGELSENKER-SATZ HSS			
	KEGELSENKER-SATZ HSS in Kunststoff-Kassette, je 1 St. 6,3-8,3-10,4-12,4-16,5-20,5 mm, DIN 335, 3-schneidig 90° mit zylindrischem Schaft, axial und radial hinterschliffen, Form C, Spitzenfabrikat, CBN-geschliffen			
	2 Stk.		.....	.....
1.048	SPIBO-KASSETTE HSS-G 1-13 MM PROFI GELB			
	SPIBO-KASSETTE HSS-G 1-13 MM PROFI GELB 25-tlg., 1-13 mm, 0,5 mm steigend, deutsche Spitzen Qualität, Topqualität, profilgeschliffen, in Stahlblechkassette			
	2 Stk.		.....	.....
1.049	SCHUTZBRILLE M. ANTIKRATZ SCHEIBE			
	SCHUTZBRILLE M. ANTIKRATZ SCHEIBE modisches Design, Bügel längsverstellbar, Scheibe anticratch			
	4 Stk.		.....	.....
1.050	HOLZ-SPIBO-SATZ 3-10 MM 8-TLG.			
	HOLZ-SPIBO-SATZ 3-10 MM 8-TLG. je 1 Bohrer 3-4-5-6-7-8-9-10, Chrom-Vanadium, im Kunststoffkasten			
	2 Stk.		.....	.....
1.051	HSS-SPIBO MAGAZIN KOMPLETT 170 TLG.			
	HSS-SPIBO MAGAZIN KOMPLETT 170 TLG. aus stabilem Stahlblech, vakuumgeformter Ku-Einsatz mit 20 Fächern, komplett bestückt mit 170 HSS-Spiralbohrer 1-8 mm je 10 Stück 0,5 mm steigend, 8,5-10 mm je 5 Stück 0,5 mm steigend			
	1 Stk.		.....	.....

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
		Tellerschleifmaschinenarbeitsplatz mit Zubehör, fahrbar		
1.052		Tellerschleifmaschine		
		Tellerschleifmaschine Maschine in Tischausführung, stabiles Alu-Gehäuse, waagrecht eloxierter Aluminiumtisch, skalierte Tischschwenkeinrichtung, um 45° neigbar, Klettverschluss für Scheibenbefestigung, schwenkbarer Schleifkörper, eingebauter Absaugkanal u. Absaugstutzen D.58mm sitzen direkt im Schleifkörper, Not-Aus-Schalter, komplett montiert mit Kabel und Stecker. Technische Daten: Scheibendurchmesser 300 mm, Tischgröße: 520x260 mm, Schleifneigung: 45°, Drehzahl 1400 U/min., Motor: 230 V/50 Hz, P1= 0,75 kW, Gewicht 32 kg, Absauganschluss Ø 58 mm Lieferumfang: Gehrungsanschlag mit Anschlagsschiene, schwenkbarer Schleifkörper, Haftscheibe für Klettbefestigung, 1 Schleifscheibe K 80 für Holz.		
	1 Stk.		.....	.....
1.053		Saugschlauch d=50 mm, 1,75 m, 2 Muffen		
		Saugschlauch d=50 mm, 1,75 m, 2 Muffen		
	1 Stk.		.....	.....

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung
 LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.054		Industriestaubsauger 230V		
		Industriestaubsauger 230V Gerätesteckdose mit Einschaltautomatik und InfiniClean (vollautomatisches Filterabreinigungssystem) Zugelassen für Arbeiten mit gesundheitsgefährlichen Stäuben der Staubklasse M Softstart: Sanfter Start des Motors; Anlaufstrom wird niedrig gehalten, Spannungsabfall vermieden, Drehzahlregulierung: Für eine optimale Anpassung der Saugleistung, PTFE Hauptfilterelement: Hohe Filtereffizienz durch auswaschbare Antihaft-Membran, Saugschlauch antistatisch: Verhindert Stromschläge und Verschmutzungen die durch elektrische Aufladung entstehen, robustes Fahrgestell mit Stahlrollen Technische Daten: Luftmenge 4500 l/min., Unterdruck 250/25 mbar/kPa, Leistung Pmax. 1400 W, Piec 1200 W, Arbeitsgeräusch 60 dB/A, Behältervolumen 30 L, Netzanschluss 230 V 50-60 Hz, Abmessungen LBH 565x385x520mm, Gewicht 14,5 Kg, Kabellänge 7,5 m Lieferumfang: Verlängerungsrohre Edelstahl Ø 36 mm 2x505 mm, PTFE Flachfaltenfilter, gebogenes Handrohr Edelstahl, 4 m Saugschlauch antistatisch Ø 32 mm, Nass-/Trocken Bodendüse Ø 36 mm - 360 mm lang, Fugendüse 200 mm, Werkzeugadapter antistatisch		
	1 Stk.		.....	.....
1.055		Maschinentisch fahr, LBH 700x700x840mm/BAMBUS		
		Maschinentisch fahr, LBH 700x700x840mm/BAMBUS mit 1 abschließbarer Schublade Bambus-Tischplatte 700x700x40 mm Hochkant-Lammelle, gedämpft, Oberfläche geschliffen und imprägniert, Längs- und Stirnkanten gefast (mit Durchgangsbohrung DN 80 mm - bei Bedarf), Gesamt-Höhe 840 mm, Gestell aus 50x50x2mm Vierkantstahlrohr fest verschweißt, pulverbeschichtet, mit unterem Ablageboden aus Buche-Multiplex 20 mm stk., mit Fixierung der hinteren Räder des Saugers, liches Maß Ablageboden zu Schublade ca. 560 mm, Mit 4 Lenk- und Bremsrollen. Gestellfarbe = RAL nach Bieterfarbpalette passend für angebotenen Industriestaubsauger Das Produkt ist gemäß den Bestimmungen des Abschnitts 5 (§§ 20 bis 24) des Produktsicherheitsgesetzes (ProdSG) durch eine unabhängige, zugelassene Prüfstelle zertifiziert und mit dem GS-Zeichen für "Geprüfte Sicherheit" ausgezeichnet.		
	1 Stk.		.....	.....

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.056	Vlies-Filter Sack, 5 Stück			
	Vlies-Filter Sack, 5 Stück			
	1 Stk.		.....	.....
1.057	Schutzvorrichtung Tellerschleifmaschine, stufenlos			
	Schutzvorrichtung Tellerschleifmaschine, stufenlos verstell.			
	1 Stk.		.....	.....
1.058	Adapter Tellerschleifmaschine für Sauger, Winkelstück			
	Adapter Tellerschleifmaschine für Sauger, Winkelstück aus Kunststoff 90° abgewinkelt, für Schlauchanschluss			
	2 Stk.		.....	.....
1.059	Kabeldurchlass d=80 mm aus Kunststoff Buche			
	Kabeldurchlass d=80 mm aus Kunststoff Buche			
	1 Stk.		.....	.....
1.060	Rundschleifeinrichtung			
	Rundschleifeinrichtung passend für angebotene Tellerschleifmaschine Die Rundschleifeinrichtung gestattet das Rundschleifen von rohen Scheiben, welche eine Bohrung in der Mitte haben. Für Bohrungen mit einem Durchmesser von wahlweise 6, 8, 10, 12 und 15 mm. Der zu schleifende Außendurchmesser ist einstellbar von 30-400 mm.			
	1 Stk.		.....	.....
1.061	Schleifscheiben f. Holz d=300 mm/Korn 80, 5 St.			
	Schleifscheiben f. Holz d=300 mm/Korn 80, 5 St. mit Klettverschluss, Inhalt: 5 Stück			
	1 Set		.....	.....
1.062	Schleifscheiben f. Holz d=300 mm/Korn 120, 5 St.			
	Schleifscheiben f. Holz d=300 mm/Korn 120, 5 St. mit Klettverschluss, Inhalt: 5 Stück			
	1 Set		.....	.....

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.063	Schleifbandreiniger Schleifbandreiniger Abmessungen: 35x35x203mm. Schnelle Entfernung von Verschmutzung und Rückständen auf den Schleifmitteln. Mit dem Schleifbandreiniger befreien Sie ihr Schleifpapier von Staub und Abrieb und erhöht dadurch enorm die Lebensdauer der Bänder..			
	1 Stk.		.....	.....
1.064	Haftscheibe für Klettbefestigung Haftscheibe für Klettbefestigung			
	1 Stk.		.....	.....
1.065	Schleifscheiben f. Holz d=300 mm/Korn 100, 5 St. Schleifscheiben f. Holz d=300 mm/Korn 100, 5 St. mit Klettverschluss, Inhalt: 5 Stück			
	1 Set		.....	.....
1.066	Schleifscheiben f. Holz d=300 mm/Korn 60, 5 St. Schleifscheiben f. Holz d=300 mm/Korn 60, 5 St. mit Klettverschluss, Inhalt: 5 Stück			
	1 Set		.....	.....
1.067	Wechselvorrichtung für Schleifscheiben DN 300 Wechselvorrichtung für Schleifscheiben DN 300 aus VA-Stahlblech mit Haltegriff und stufenloser Zentrier-Einstellung, verwendbar für jeden Tellerschleifer			
	1 Stk.		.....	.....
1.068	Adapter für Absaugstutzen d=36 mm Adapter für Absaugstutzen d=36 mm			
	1 Stk.		.....	.....
	Lötmobil für 16 Schüler			

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung
 LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.069	Lötmobil für 16 Lötstation mit 2 Schiebebügel Lötmobil für 16 Lötstation mit 2 Schiebebügel Lötmobil für 16 Lötstationen Wagen mit Rückwand und Bodenplatte aus Buche Multiplex, mit 6 Ablageböden mit Beleistung aus Buche Multiplex, Ecken gerundet und Kanten gefast und für 4 Ablageböden 4 Tabletts für die Lötstationen Gestell aus 50x50x2mm Vierkantstahlrohr, fest verschweißt mit 4 Lenk- und Bockrollen einschl. 2 Schiebebügel, 2 Wandschienen und 12 Fachtbodenrägern, . Gestell pulverbeschichtet RAL nach Bieterfarbpalette, Abmessungen: LBH 590x650x1500 mm einschl. 16 Tabletts für Lötstationen Das Produkt ist gemäß den Bestimmungen des Abschnitts 5 (§§ 20 bis 24) des Produktsicherheitsgesetzes (ProdSG) durch eine unabhängige, zugelassene Prüfstelle zertifiziert und mit dem GS-Zeichen für "Geprüfte Sicherheit" ausgezeichnet.			
	1 Stk.		.....	.....
1.070	Lötunterlage 400x300 mm, 8mm stark Lötunterlage 400x300 mm, 8mm stark für Löt- und kleine Schweißarbeiten. Zementgebundene Calciumsilikat-Dämmplatte, feuchtigkeitsunempfindlich, Klassifizierungstemperatur bis 400° C. Gewicht: 1 kg			
	16 Stk.		.....	.....
1.071	Lötstation, 80W Lötstation, 80W Elektronisch geregelte Lötstation 80 W mit Zeit-Standby Technische Daten: Abmessungen BTH 80 x 145 x 103 mm, Gewicht 1,05 kg, Ausführung NICHT antistatisch, Nennleistung 68 W, Nennspannung 230 V AC, Sekundärspannung 16,5 V, Anheizzeit 9 sek, Temperaturbereich 150-450 °C, Digitalanzeige, Prüfzeichen CE, VDE Lieferumfang: Lötstation mit Lötkolben mit Lötspitze 1,6 mm meißelförmig und Ablageständer und Trockenreiniger ***FÜR BLEIFREIES LÖTEN GEEIGNET***			
	16 Stk.		.....	.....
	Schrankwand Grauweiß, LHT 7000 x 2598 x 530 mm, mit Aufsatzschränken und Leiterzarge			

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung
 LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
Werkzeugschrank Metall für 16 Schüler				
1.072	Materialschrank HBT 1907x1000x530 mm grauweiß leer Materialschrank HBT 1907x1000x530 mm grauweiß leer Material-und Werkzeugschrank, Dekor grauweiß RAL 9002 mit 2 Drehtüren mit Drehstangen-Zylinderschloß, H/B/T: 1907x1000x530 mm Ohne Innenausstattung, zur individuellen Ausstattung Das Produkt ist gemäß den Bestimmungen des Abschnitts 5 (§§ 20 bis 24) des Produktsicherheitsgesetzes (ProdSG) durch eine unabhängige, zugelassene Prüfstelle zertifiziert und mit dem GS-Zeichen für "Geprüfte Sicherheit" ausgezeichnet.			
	1 Stk.		.....	.....
1.073	Mehrpreis für Drehtürenpaar 1000 in Uni-Farbton Mehrpreis für Drehtürenpaar 1000 in Uni-Farbton melaminbeschichtet, Schrankhöhe 1907 mm, Schrankbreite 1000 mm Metall: Dekor blau			
	1 Stk.		.....	.....
1.074	Stahl-Fachboden 1000 genutet, capriblau Stahl-Fachboden 1000 genutet, capriblau Stahlboden, Materialstärke 1mm, Fachbodenstärke 25 mm, pulverbeschichtet RAL5019 CAPRIBLAU, UV beständig allseitig gekantet, mit seitlichen Bohrungen zum Verschrauben in der Seitenwand des Schrankes, Unterseite mit 2 Fachbodenverstärkungen (gegen Durchbiegen des Fachbodens) mit zwei durchgängigen Nuten zum Anbringen verschiebbarer Abstandleisten Abmessungen: LT 961 x 490 mm, max. Fachbodenbelastung 140 kg Das Produkt ist gemäß den Bestimmungen des Abschnitts 5 (§§ 20 bis 24) des Produktsicherheitsgesetzes (ProdSG) durch eine unabhängige, zugelassene Prüfstelle zertifiziert und mit dem GS-Zeichen für "Geprüfte Sicherheit" ausgezeichnet. Information: Das Produkt ist Teil der Bemusterungsliste.			
	5 Stk.		.....	.....

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.075	Schilderleiste für Fachbodenschilder L=960 mm			
	Schilderleiste für Fachbodenschilder L=960 mm U-Tasche 0,4 mm PVC entspiegelt. Transparent mit 12 mm Klebeband			
	5 Stk.		.....	.....
1.076	Abstandsleiste L=480 mm verschiebbar, Alu			
	Abstandsleiste L=480 mm verschiebbar, Alu Aluminium-Vollmaterial Querschnitt 8x8 mm mit 2 Bohrungen incl. 2 Schrauben (zum Verschieben in den Nuten des Fachbodens), 1x Vorderkante angeschrägt, Länge 480 mm.			
	Information: Das Produkt ist Teil der Bemusterungsliste.			
	36 Stk.		.....	.....
1.077	KUGELKOPF-STIFTSCHLÜSSEL 2 MM			
	KUGELKOPF-STIFTSCHLÜSSEL 2 MM			
	1 Stk.		.....	.....
1.078	Einbauschublade 1000 Schrankbreite grauweiß			
	Einbauschublade 1000 Schrankbreite grauweiß Dekor grauweiß RAL 9002 Mit 3 Gefachen für Kleinteile einschl. Anti-Rutschmatte in den Gefachen BTH: 898x470x120 mm mit Rollenschubführung und Auszugssperre, Schublade 2/3-ausziehbar			
	1 Stk.		.....	.....
	Einbauschublade, bestückt mit:			
1.079	DURCHSCHL.-SATZ IM HALTER			
	DURCHSCHL.-SATZ IM HALTER Chrom-Vanadium, je 1 Durchtreiber 120x10x2-3-4-5-6, 1 Körner 120/10 im Kusto-Halter			
	1 Stk.		.....	.....

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.080	Werkzeugblockschild "Durchtreibersatz", blau			
	Werkzeugblockschild "Durchtreibersatz", blau			
	1 Stk.		.....	.....
1.081	SPLINTENTREIBER-SATZ IM HALTER			
	SPLINTENTREIBER-SATZ IM HALTER			
	Chrom-Vanadium, schlagfest, je 1 Stück 150x			
	3-4-5-6-7-8 mm, im Kusto-Halter			
	1 Stk.		.....	.....
1.082	Werkzeugblockschild "Splintentreiber" blau			
	Werkzeugblockschild "Splintentreiber" blau			
	1 Stk.		.....	.....
1.083	SCHLAGZAHLEN-SÄTZE 5 MM			
	SCHLAGZAHLEN-SÄTZE 5 MM			
	nach DIN 7353, Maschinengravur, saubere Verarbeitung			
	bis 12 mm mit Tiefenbegrenzung, Härte am Schriftende			
	HRC 58-60, für 120 kg/mm ² im Kunststoffkästchen,			
	Zahlen 0 - 9 vernickelt			
	2 Stk.		.....	.....
1.084	Werkzeugblockschild "Schlagzahlen 5 mm", blau			
	Werkzeugblockschild "Schlagzahlen 5 mm", blau			
	1 Stk.		.....	.....
1.085	SCHLAGBUCHST.-SÄTZE 5 MM			
	SCHLAGBUCHST.-SÄTZE 5 MM			
	nach DIN 7353, Maschinengravur, saubere Verarbeitung			
	bis 12 mm mit Tiefenbegrenzung, Härte am Schriftende			
	HRC 58-60, für 120 kg/mm ² im Kunststoffkästchen,			
	Buchstaben A-Z vernickelt.			
	2 Stk.		.....	.....
1.086	Werkzeugblockschild "Schlagbuchstaben 5 mm", blau			
	Werkzeugblockschild "Schlagbuchstaben 5 mm", blau			
	1 Stk.		.....	.....

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.087	GEW-SCHNEID-SATZ M 3-12 HSS-G			
	GEW-SCHNEID-SATZ M 3-12 HSS-G im Stahlblechkasten Inhalt: je 1 HGB-Satz M3-M12, je 1 Schneideisen M3-M12, Windeisen, Schneideisenhalter 25x9mm, W-Knarre, Gewindeschablone			
	1 Stk.		.....	.....
1.088	Werkzeugblockschild "Gewindeschneidzeugsatz", blau			
	Werkzeugblockschild "Gewindeschneidzeugsatz", blau			
	1 Stk.		.....	.....
1.089	Anstellwinkel 100x100x100mm			
	Anstellwinkel 100x100x100mm aus Grauguss, Oberflächen geschliffen, sicherer und fester Stand, Gewicht ca. 3,0 kg			
	1 Stk.		.....	.....
1.090	Werkzeugblockschild "Anstellwinkel" blau			
	Werkzeugblockschild "Anstellwinkel" blau			
	1 Stk.		.....	.....

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.091	Draht-/Streifenbiegevorrichtung 180° Draht-/Streifenbiegevorrichtung 180° mit 4 Biegeköpfen sowie Seiten- und Längsanschlag. Grundplatte mit drehbarem Einsatz für die Aufnahme der Biegeköpfe, mit verchromter 360° Skala, Seitenanschlag gegen Kippen in breiter Führungsnut verschiebbar und mit federndem Exzenterklemmhebel stufenlos einstellbar. Längsanschlag abnehmbar und stufenlos bis 160mm, Drehachse mit 120mm langen Hebelarm mit Kugelgriff. Biegekopf 1 für Drähte bis 2 mm Durchmesser und Blechstreifen bis 1mm Strärke und 17 mm Höhe. Biegekopf 2-4 für Drähte von 2-4mm, Biegeradius Biegekopf 2-2mm; Biegekopf 3-3mm, Biegekopf 4-4mm, alle Biegeköpfe um 180° umsteckbar. Grundplatte mit Schwert zum Einspannen in einen Parallelschraubstock oder einer Spannzange. Oberfläche rostgeschützt durch Verzinkung. Mit Kurzbedienungsanleitung. Abmessungen: LBH 200x80x100mm Das Produkt ist gemäß den Bestimmungen des Abschnitts 5 (§§ 20 bis 24) des Produktsicherheitsgesetzes (ProdSG) durch eine unabhängige, zugelassene Prüfstelle zertifiziert und mit dem GS-Zeichen für "Geprüfte Sicherheit" ausgezeichnet. Information: Das Produkt ist Teil der Bemusterungsliste. 1 Stk.			
1.092	Bedienungsanleitung Draht/Streifenbiegevorrichtung Bedienungsanleitung Draht/Streifenbiegevorrichtung mit ausführlich beschriebenen Biegeschritten und Hinweisen für das fortlaufende Biegen und Biegen von vorgegeben Drahtlängen sowie die Verwendung des Längsanschlages Information: Das Produkt ist Teil der Bemusterungsliste. 1 Stk.			
1.093	Werkzeugblock für 4 Biegeköpfe/Längsanschlag Werkzeugblock für 4 Biegeköpfe/Längsanschlag Buche Massiv LBH 200x80x50 mm mit 6 Bohrungen 30mm Durchmesser, Kanten gebrochen, Oberfläche imprägniert einschl. GRIFFPLATTEN 1 Stk.			

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.094	Werkzeugblockschild "Biegeköpfe" blau			
	Werkzeugblockschild "Biegeköpfe" blau			
	1 Stk.		.....	.....
1.095	Fachbodenschild "Biegeköpfe" blau			
	Fachbodenschild "Biegeköpfe" blau			
	1 Stk.		.....	.....
1.096	Fachbodenschild "Draht/Streifenbiegevorr."blau			
	Fachbodenschild "Draht/Streifenbiegevorr."blau			
	1 Stk.		.....	.....
1.097	Aufgabensammlung Metall 2 Biegen von Draht			
	Aufgabensammlung Metall 2 Biegen von Draht			
	Broschüre in DIN A4 mit 55 Seiten/27			
	Unterrichtsaufgaben.			
	Mit theoretischen Grundlagen für das Biegen von Draht.			
	Ausführliche Beschreibung zur Fertigung von 32			
	Produkten aus den Bereichen Technik-, Kunst- und			
	Mathematikunterricht.			
	Beispiele für den Technikunterricht: Dritte Hand,			
	Lötkolbenständer, Türhaken, etc.			
	Beispiele für den Kunstunterricht: Sockelmotive,			
	Silhouetten, etc.			
	Beispiele für den Mathematikunterricht: Quader,			
	Pyramiden, Rechtecke, etc.			
	Information: Das Produkt ist Teil der			
	Bemusterungsliste.			
	1 Stk.		.....	.....
	Konstruktions-Fachboden, bestückt mit:			
1.098	ANSCHLAG-WINKEL 150 MM			
	ANSCHLAG-WINKEL 150 MM			
	aus Stahl rostgeschützt, geschliffen und			
	chromatisiert, 150x100 mm			
	16 Stk.		.....	.....

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.099	Werkzeugblock f.16 Flach-/Anschlagwinkel 150x100mm Werkzeugblock f.16 Flach-/Anschlagwinkel 150x100mm aus Buche multiplex, 8 mm stark mit 50 mm hoher Umrandung, heruntergezogener Abstandsleiste mit Nuten, Oberfläche geschliffen und imprägniert, Abmessungen: BHL 123 x 160 x 355 mm			
	1 Stk.		.....	.....
1.100	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griff-langloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.			
	1 Paar		.....	.....
1.101	Werkzeugblockschild "Anschlagwinkel" blau Werkzeugblockschild "Anschlagwinkel" blau			
	1 Stk.		.....	.....
1.102	Fachbodenschild "Anschlagwinkel" blau Fachbodenschild "Anschlagwinkel" blau			
	1 Stk.		.....	.....
1.103	FEDER-SPITZZIRKEL GR 5 200 MM FEDER-SPITZZIRKEL GR 5 200 MM nach DIN 6487, starke Ausführung mit kantigen Schenkeln, Schnellspannmutter, geschliffen und poliert, Spitzen und Meßflächen gehärtet, Schenkel Länge 200mm			
	8 Stk.		.....	.....
1.104	Werkzeugblock für 8 Werkzeuge Werkzeugblock für 8 Werkzeuge für 8 Federspitzzirkel 200mm			
	1 Stk.		.....	.....

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.105	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffflangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.			
	1 Paar		.....	.....
1.106	Werkzeugblockschild "Federspitzzirkel" blau Werkzeugblockschild "Federspitzzirkel" blau			
	1 Stk.		.....	.....
1.107	Fachbodenschild "Federspitzzirkel", blau Fachbodenschild "Federspitzzirkel", blau			
	1 Stk.		.....	.....
1.108	ZENTRIERWINKEL 100X70 ZENTRIERWINKEL 100X70 aus Stahl nach DIN 875/II, mit mm-Einteilung, zum Zentrieren runder Scheiben und Wellen, Hochkanten und Flachseiten gut abgerichtet.			
	8 Stk.		.....	.....
1.109	Werkzeugblock für 8 Werkzeuge Werkzeugblock für 8 Werkzeuge für 8 Zentrierwinkel 100x80mm			
	1 Stk.		.....	.....
1.110	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffflangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.			
	1 Paar		.....	.....
1.111	Werkzeugblockschild "Zentrierwinkel" blau Werkzeugblockschild "Zentrierwinkel" blau			
	1 Stk.		.....	.....

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.112	Fachbodenschild "Zentrierwinkel" blau			
	Fachbodenschild "Zentrierwinkel" blau			
	1 Stk.		.....	.....
1.113	Präz.-Taschenmessschieber 150mm 1/20 Nonius Edelst			
	Präz.-Taschenmessschieber 150mm 1/20 Nonius Edelst für Außen-, Innen-, Stufen- und Tiefenmessungen Technische Daten: Messbereich Länge max. 150 mm, Messbereich Länge innen min./max. 0-145 mm, Noniusteilung Zoll 1/128 Zoll, Noniusteilung 0,05 mm, Schnabellänge 40 mm, Werkstoff Edelstahl, Normen ISO 13385-1, Mesbereich Länge min./max. 0-150 mm., Gewicht 204g.			
	16 Stk.		.....	.....
1.114	Werkzeugblock für 8 Werkzeuge			
	Werkzeugblock für 8 Werkzeuge für 8 Präz.-Taschenmessschieber 150mm			
	2 Stk.		.....	.....
1.115	Griffplatten Werkzeugblock			
	Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griff-langloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.			
	2 Paar		.....	.....
1.116	Werkzeugblockschild "Messschieber" blau			
	Werkzeugblockschild "Messschieber" blau			
	2 Stk.		.....	.....
1.117	Fachbodenschild "Messschieber" blau			
	Fachbodenschild "Messschieber" blau			
	2 Stk.		.....	.....

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.118	KÖRNER 120X12			
	KÖRNER 120X12 Chrom-Vanadium-Stahl, achtkantig, einbrennlackiert			
	16 Stk.		.....	.....
1.119	Werkzeugblock für 16 Werkzeuge			
	Werkzeugblock für 16 Werkzeuge für 16 Körner 120x12mm			
	1 Stk.		.....	.....
1.120	Griffplatten Werkzeugblock			
	Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griff-langloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.			
	1 Paar		.....	.....
1.121	Werkzeugblockschild "Körner" blau			
	Werkzeugblockschild "Körner" blau			
	1 Stk.		.....	.....
1.122	REIßNADEL GERADE 175 MM			
	REIßNADEL GERADE 175 MM aus CV-Stahl, Spitzen gehärtet und feinst geschliffen, mit kordiertem Griffstück, mit gerader Spitze, Ø 8mm, Länge 175 mm			
	16 Stk.		.....	.....
1.123	Werkzeugblock für 16 Werkzeuge			
	Werkzeugblock für 16 Werkzeuge für 16 Reißnadeln 175mm			
	1 Stk.		.....	.....
1.124	Griffplatten Werkzeugblock			
	Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griff-langloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.			
	1 Paar		.....	.....

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.125	Werkzeugblockschild "Reißnadel" blau			
	Werkzeugblockschild "Reißnadel" blau			
	1 Stk.		.....	.....
1.126	Fachbodenschild "Reißnadel+Körner" blau			
	Fachbodenschild "Reißnadel+Körner" blau			
	1 Stk.		.....	.....
1.127	WINDEISEN GR.1			
	WINDEISEN GR.1 DIN 1814, verstellbar, Körper aus Zinkdruckguß, gehärtete Backen M1-M10 L= 190 mm			
	16 Stk.		.....	.....
1.128	Werkzeugblock für 16 Werkzeuge			
	Werkzeugblock für 16 Werkzeuge für 16 Windeisen Gr. 1 190mm			
	1 Stk.		.....	.....
1.129	Griffplatten Werkzeugblock			
	Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffhangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.			
	1 Paar		.....	.....
1.130	Werkzeugblockschild "Windeisen" blau			
	Werkzeugblockschild "Windeisen" blau			
	1 Stk.		.....	.....
1.131	Schneideisenhalter 25mm			
	Schneideisenhalter 25mm 9 mm hoch, mit 5 Schrauben zur Befestigung des Schneideisens			
	16 Stk.		.....	.....

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.132	Werkzeugblock für 16 Werkzeuge			
	Werkzeugblock für 16 Werkzeuge für 16 Schneideisenhalter			
	1 Stk.		.....	.....
1.133	Griffplatten Werkzeugblock			
	Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem GriffLangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.			
	1 Paar		.....	.....
1.134	Werkzeugblockschild "Schneideisenhalter" blau			
	Werkzeugblockschild "Schneideisenhalter" blau			
	1 Stk.		.....	.....
1.135	Fachbodenschild "Schneideisenhalter+Windeisen"blau			
	Fachbodenschild "Schneideisenhalter+Windeisen"blau			
	1 Stk.		.....	.....
1.136	Handgewindebohrer M 4			
	Handgewindebohrer M 4 DIN 352, in Sätzen zu 3 Stück Vor-Mittel-Nachsneider			
	8 Stk.		.....	.....
1.137	Werkzeugblock für 8 Werkzeuge			
	Werkzeugblock für 8 Werkzeuge für 8 Handgewindebohrer M4			
	1 Stk.		.....	.....
1.138	Griffplatten Werkzeugblock			
	Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem GriffLangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.			
	1 Paar		.....	.....

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.139	Werkzeugblockschild "Gewindebohrer M 4" blau			
	Werkzeugblockschild "Gewindebohrer M 4" blau			
	1 Stk.		.....	.....
1.140	Innengewindeschneidhilfe M4			
	Innengewindeschneidhilfe M4 aus Aluminium, mit 3 Spannuten, Schaftführung ca. 10mm, Auflage-Ø ca. 25 mm, Gesamtlänge 23mm, Wandstärke ca.2mm			
	8 Stk.		.....	.....
1.141	Werkzeugblock für 8 Innengewinde-Schneidhilfen			
	Werkzeugblock für 8 Innengewinde-Schneidhilfen Buche Massiv, ca. LBH 160x80x50mm, mit 8 Bohrungen Ø 26mm und 20 mm tief, Oberfläche geschliffen und imprägniert, Gesamtlänge ca. 175 mm einschl. GRIFFPLATTEN			
	1 Stk.		.....	.....
1.142	Werkzeugblockschild "Innengew-Schneidhilfe M4"blau			
	Werkzeugblockschild "Innengew-Schneidhilfe M4"blau			
	1 Stk.		.....	.....
1.143	Fachbodenschild "Gewindebohrer+SchneidhilfeM4"blau			
	Fachbodenschild "Gewindebohrer+SchneidhilfeM4"blau			
	1 Stk.		.....	.....
1.144	Handgewindebohrer M 6			
	Handgewindebohrer M 6 DIN 352, in Sätzen zu 3 Stück Vor-Mittel-Nachsneider			
	8 Stk.		.....	.....
1.145	Werkzeugblock für 8 Werkzeuge			
	Werkzeugblock für 8 Werkzeuge für 8 Handgewindebohrer M6			
	1 Stk.		.....	.....

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.146	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem GriffLangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.			
	1 Paar		.....	.....
1.147	Werkzeugblockschild "Gewindebohrer M 6" blau Werkzeugblockschild "Gewindebohrer M 6" blau			
	1 Stk.		.....	.....
1.148	Innengewindeschneidhilfe M6 Innengewindeschneidhilfe M6 aus Aluminium, mit 3 Spannuten, Schaftführung ca. 10mm, Auflage-Ø ca. 25 mm, Gesamtlänge 33mm, Wandstärke ca.2mm			
	8 Stk.		.....	.....
1.149	Werkzeugblock für 8 Innengewinde-Schneidhilfen Werkzeugblock für 8 Innengewinde-Schneidhilfen Buche Massiv, ca. LBH 160x80x50mm, mit 8 Bohrungen Ø 26mm und 20 mm tief, Oberfläche geschliffen und imprägniert, Gesamtlänge ca. 175 mm einschl. GRIFFPLATTEN			
	1 Stk.		.....	.....
1.150	Werkzeugblockschild "Innengew-Schneidhilfe M6"blau Werkzeugblockschild "Innengew-Schneidhilfe M6"blau			
	1 Stk.		.....	.....
1.151	Fachbodenschild "Gewindebohrer+SchneidhilfeM6"blau Fachbodenschild "Gewindebohrer+SchneidhilfeM6"blau			
	1 Stk.		.....	.....
1.152	Schneideisen HSS M 4 Schneideisen HSS M 4 25mm Durchmesser, DIN 352			
	8 Stk.		.....	.....

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.153	Außengewindeschneidhilfe M4			
	Außengewindeschneidhilfe M4 aus Aluminium, Außendurchmesser 25 mm			
	8 Stk.		.....	.....
1.154	Werkzeugblock für 8 Werkzeuge			
	Werkzeugblock für 8 Werkzeuge für 8 Schneideisen und Hilfe M4			
	1 Stk.		.....	.....
1.155	Griffplatten Werkzeugblock			
	Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griff-langloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.			
	1 Paar		.....	.....
1.156	Werkzeugblockschild "Schneideisen & Hilfe M4" blau			
	Werkzeugblockschild "Schneideisen & Hilfe M4" blau			
	1 Stk.		.....	.....
1.157	Fachbodenschild "Schneideisen und -Hilfe M4" blau			
	Fachbodenschild "Schneideisen und -Hilfe M4" blau			
	1 Stk.		.....	.....
1.158	Schneideisen HSS M 6			
	Schneideisen HSS M 6 25mm Durchmesser, DIN 352			
	8 Stk.		.....	.....
1.159	Außengewindeschneidhilfe M6			
	Außengewindeschneidhilfe M6 aus Aluminium, Außendurchmesser 25 mm			
	8 Stk.		.....	.....

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.160	Werkzeugblock für 8 Werkzeuge			
	Werkzeugblock für 8 Werkzeuge für 8 Schneideisen und Hilfe M6			
	1 Stk.		.....	.....
1.161	Griffplatten Werkzeugblock			
	Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem GriffLangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.			
	1 Paar		.....	.....
1.162	Werkzeugblockschild "Schneideisen&Hilfe M6" blau			
	Werkzeugblockschild "Schneideisen&Hilfe M6" blau			
	1 Stk.		.....	.....
1.163	Fachbodenschild "Schneideisen und -Hilfe M6" blau			
	Fachbodenschild "Schneideisen und -Hilfe M6" blau			
	1 Stk.		.....	.....
1.164	Hochleistungsschneidpaste 100 ml,Tube			
	Hochleistungsschneidpaste 100 ml,Tube Geeignet zum Bohren, Gewindeschneiden, Gewindefräsen, Reiben, Fräsen, Kernbohren, Sägen etc. Für alle Stähle wie: Eisen, Stahl, Werkzeugstahl, hochlegierte Stähle, Chrom-Nickel-Legierungen, Aluminium, Titan, Mangan, Stahlguss, Grauguss, Messing, Bronze sowie alle Edelstähle V2A, V4A, INOX usw. Enthält kein Erdöl, Chlor oder Schwefel.			
	8 Stk.		.....	.....
1.165	Werkzeugblock für 4 Werkzeuge			
	Werkzeugblock für 4 Werkzeuge für 4 Hochleistungsschneidpasten			
	2 Stk.		.....	.....

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.166	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griff-langloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.			
	2 Paar		.....	.....
1.167	Werkzeugblockschild "Schneidpaste" blau Werkzeugblockschild "Schneidpaste" blau			
	2 Stk.		.....	.....
1.168	Fachbodenschild "Schneidpaste" blau Fachbodenschild "Schneidpaste" blau			
	1 Stk.		.....	.....
	Fachboden, bestückt mit:			
1.169	FIGURENSCHERE RE HEBELÜBERSETZT FIGURENSCHERE RE HEBELÜBERSETZT Schneide mit Mikroverzahnung, 2-K-Griffe , Ausführung Edelstahl, Schnitt rechts, L. 240 mm			
	6 Stk.		.....	.....
1.170	FIGURENSCHERE LI HEBELÜBERSETZT FIGURENSCHERE LI HEBELÜBERSETZT Schneide mit Mikroverzahnung, 2-K-Griffe , Ausführung Edelstahl, Schnitt links, L. 240 mm			
	2 Stk.		.....	.....
1.171	Werkzeugblock für 8 Werkzeuge Werkzeugblock für 8 Werkzeuge für 8 Figurescheren rechts und links			
	1 Stk.		.....	.....

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.172	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griff-langloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.			
	1 Paar		.....	.....
1.173	Werkzeugblockschild "Figurenschere" blau Werkzeugblockschild "Figurenschere" blau			
	1 Stk.		.....	.....
1.174	Fachbodenschild "Figurenschere" blau Fachbodenschild "Figurenschere" blau			
	1 Stk.		.....	.....
1.175	Hebelvornschneider 160mm Hebelvornschneider 160mm Kopf aus Sonderstahl, mit Öffnungsfeder, für gehärteten Stahldraht, DIN ISO 5747.			
	4 Stk.		.....	.....
1.176	Werkzeugblock für 4 Werkzeuge Werkzeugblock für 4 Werkzeuge für 4 Hebelvornschneider 160mm			
	1 Stk.		.....	.....
1.177	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griff-langloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.			
	1 Paar		.....	.....
1.178	Werkzeugblockschild "Hebelvornschneider" blau Werkzeugblockschild "Hebelvornschneider" blau			
	1 Stk.		.....	.....

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.179	Fachbodenschild "Hebelvornschneider" blau			
	Fachbodenschild "Hebelvornschneider" blau			
	1 Stk.		.....	.....
1.180	Goldschmiedescheren gerade mit Augen			
	Goldschmiedescheren gerade mit Augen wolframlegierter Hochleistungsstahl, schwarz lackiert mit Augen, L= 180 mm			
	16 Stk.		.....	.....
1.181	Werkzeugblock für 16 Werkzeuge			
	Werkzeugblock für 16 Werkzeuge für 16 Goldschmiedescheren gerade			
	1 Stk.		.....	.....
1.182	Griffplatten Werkzeugblock			
	Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griff-langloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.			
	1 Paar		.....	.....
1.183	Werkzeugblockschild "Lotschere" blau			
	Werkzeugblockschild "Lotschere" blau			
	1 Stk.		.....	.....
1.184	Fachbodenschild "Lotschere" blau			
	Fachbodenschild "Lotschere" blau			
	1 Stk.		.....	.....
1.185	Kombizange 180 mm			
	Kombizange 180 mm mit Greifzonen für Flach- und Rundmaterial, DIN ISO 5746, Zange schwarz atramentiert, Kopf poliert, Griffe mit Kunststoff überzogen.			
	16 Stk.		.....	.....

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.186	Werkzeugblock für 16 Werkzeuge			
	Werkzeugblock für 16 Werkzeuge für 16 Kombinationszangen 180mm			
	1 Stk.		.....	.....
1.187	Griffplatten Werkzeugblock			
	Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griff-langloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.			
	1 Paar		.....	.....
1.188	Werkzeugblockschild "Kombinationszange" blau			
	Werkzeugblockschild "Kombinationszange" blau			
	1 Stk.		.....	.....
1.189	Fachbodenschild "Kombinationszange" blau			
	Fachbodenschild "Kombinationszange" blau			
	1 Stk.		.....	.....
1.190	Rundzange 160 mm kurze Backen			
	Rundzange 160 mm kurze Backen zum Anbiegen von Drahtösen, kurze runde Backen, DIN ISO 5745, Kopf poliert, Griffe mit Kunststoff überzogen.			
	16 Stk.		.....	.....
1.191	Werkzeugblock für 16 Werkzeuge			
	Werkzeugblock für 16 Werkzeuge für 16 Rundzangen 160 mm			
	1 Stk.		.....	.....
1.192	Griffplatten Werkzeugblock			
	Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griff-langloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.			
	1 Paar		.....	.....

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.193	Werkzeugblockschild "Rundzange" blau			
	Werkzeugblockschild "Rundzange" blau			
	1 Stk.		.....	.....
1.194	Fachbodenschild "Rundzange" blau			
	Fachbodenschild "Rundzange" blau			
	1 Stk.		.....	.....
1.195	Seitenschneider 160 mm			
	Seitenschneider 160 mm schlanke Kopfform für Einsatz in schwer zugänglichen Arbeitsbereichen, sauberer Schnitt an den Schneidenspitzen, DIN ISO 5749, Kopf poliert, Griffe mit Kunststoff überzogen.			
	16 Stk.		.....	.....
1.196	Werkzeugblock für 16 Werkzeuge			
	Werkzeugblock für 16 Werkzeuge für 16 Seitenschneider 160mm			
	1 Stk.		.....	.....
1.197	Griffplatten Werkzeugblock			
	Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.			
	1 Paar		.....	.....
1.198	Werkzeugblockschild "Seitenschneider" blau			
	Werkzeugblockschild "Seitenschneider" blau			
	1 Stk.		.....	.....
1.199	Fachbodenschild "Seitenschneider" blau			
	Fachbodenschild "Seitenschneider" blau			
	1 Stk.		.....	.....

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.200	Flachzange 160 mm kurze flache Backen Flachzange 160 mm kurze flache Backen Greifflächen gezahnt, DIN ISO 5745, Kopf poliert, Griffe mit Kunststoff überzogen.			
	16 Stk.		.....	.....
1.201	Werkzeugblock für 16 Werkzeuge Werkzeugblock für 16 Werkzeuge für 16 Flachzangen 160mm			
	1 Stk.		.....	.....
1.202	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffflangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.			
	1 Paar		.....	.....
1.203	Werkzeugblockschild "Flachzange" blau Werkzeugblockschild "Flachzange" blau			
	1 Stk.		.....	.....
1.204	Fachbodenschild "Flachzange" blau Fachbodenschild "Flachzange" blau			
	1 Stk.		.....	.....
1.205	Spitzzange, 125 mm Spitzzange, 125 mm mit kurzen, flach-runde Backen nach DIN ISO 9655, für Feinmechanik, Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet, rote Tauchgriffe.			
	16 Stk.		.....	.....
1.206	Werkzeugblock für 16 Werkzeuge Werkzeugblock für 16 Werkzeuge für 16 Spitzzangen 125mm			
	1 Stk.		.....	.....

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.207	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griff-langloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.			
	1 Paar		.....	.....
1.208	Werkzeugblockschild "Spitzzange" blau Werkzeugblockschild "Spitzzange" blau			
	1 Stk.		.....	.....
1.209	Fachbodenschild "Spitzzange" blau Fachbodenschild "Spitzzange" blau			
	1 Stk.		.....	.....
1.210	MAGNET-SCHONBACKEN ALU 125 MM MAGNET-SCHONBACKEN ALU 125 MM für Schraubstöcke mit Prismen			
	16 Paar		.....	.....
1.211	Werkzeugblock für 8 Paar Schonbacken 100/125 mm Werkzeugblock für 8 Paar Schonbacken 100/125 mm Abmessungen: BHL 72x65x330 mm			
	2 Stk.		.....	.....
1.212	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griff-langloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.			
	2 Paar		.....	.....
1.213	Werkzeugblockschild "Schonbacken" blau Werkzeugblockschild "Schonbacken" blau			
	2 Stk.		.....	.....

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.214	Fachbodenschild "Schonbacken" blau			
	Fachbodenschild "Schonbacken" blau			
	1 Stk.		.....	.....
1.215	SCHLÜSSELFEILENSATZ STANDARD I.TASCHE			
	SCHLÜSSELFEILENSATZ STANDARD I.TASCHE 6-tlg., je 1 Feile 100 mm mit Heft, flachstumpf, halbrund, dreikant, 4-kant, rund, flachspitz, Standard-Qualität			
	4 Stk.		.....	.....
1.216	Werkzeugblock für 6 Werkzeuge			
	Werkzeugblock für 6 Werkzeuge für Schlüsselfeilensatz 6tlg.			
	4 Stk.		.....	.....
1.217	Griffplatten Werkzeugblock			
	Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffhangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.			
	4 Paar		.....	.....
1.218	Werkzeugblockschild "Schlüsselfeilen-Satz" blau			
	Werkzeugblockschild "Schlüsselfeilen-Satz" blau			
	4 Stk.		.....	.....
1.219	Fachbodenschild "Schlüsselfeilen" blau			
	Fachbodenschild "Schlüsselfeilen" blau			
	1 Stk.		.....	.....
	Fachboden, bestückt mit:			

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.220	Flachfeile, flachstumpf, mit Heft, 200mm, Hieb 2 Flachfeile, flachstumpf, mit Heft, 200mm, Hieb 2 Feile: flachstumpf, LBS: 200x20x5mm Hieb 2 Feilenheft 100 mm aus Rotbuche, mit vernickelter Zwinge, gebohrt, gerommelt und gewachst			
	16 Stk.		.....	.....
1.221	Werkzeugblock für 8 Flach-/Halbrundfeilen,Langloch Werkzeugblock für 8 Flach-/Halbrundfeilen,Langloch aus 10 und 15 mm starkem Buche-Multiplex, Oberfläche geschliffen und imprägniert, besonders stabil durch Seitenwand-Langlochverbindung, Aufbewahrung der Feilen in Langlöcher in der oberen Querleiste sowie in der Bodenleiste. LBH 245x90x220 mm			
	2 Stk.		.....	.....
1.222	Werkzeugblockschild "Flachstumpffeile" blau Werkzeugblockschild "Flachstumpffeile" blau			
	2 Stk.		.....	.....
1.223	Fachbodenschild "Flachstumpffeile" blau Fachbodenschild "Flachstumpffeile" blau			
	1 Stk.		.....	.....
1.224	Halbrundfeile mit Heft, 200mm, Hieb 2 Halbrundfeile mit Heft, 200mm, Hieb 2 Feile: halbrund, LBS: 200x20x6,5mm Hieb 2 Feilenheft: aus Rotbuche, mit vernickelter Zwing, gebohrt, gerommelt und gewachst			
	16 Stk.		.....	.....
1.225	Werkzeugblock für 8 Flach-/Halbrundfeilen,Langloch Werkzeugblock für 8 Flach-/Halbrundfeilen,Langloch aus 10 und 15 mm starkem Buche-Multiplex, Oberfläche geschliffen und imprägniert, besonders stabil durch Seitenwand-Langlochverbindung, Aufbewahrung der Feilen in Langlöcher in der oberen Querleiste sowie in der Bodenleiste. LBH 245x90x220 mm			
	2 Stk.		.....	.....

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.226	Werkzeugblockschild "Halbrundfeile" blau			
	Werkzeugblockschild "Halbrundfeile" blau			
	2 Stk.		.....	.....
1.227	Fachbodenschild "Halbrundfeile" blau			
	Fachbodenschild "Halbrundfeile" blau			
	1 Stk.		.....	.....
1.228	Weichmetallfeile, halbrd., 200 mm, Hieb 0, m. Heft			
	Weichmetallfeile, halbrd., 200 mm, Hieb 0, m. Heft			
	Feile: halbrund, LBS: 200x20x6,5mm Hieb 0			
	Feilenheft 100 mm aus Rotbuche, mit vernickelter			
	Zwinge, gebohrt, gerommelt und gewachst			
	16 Stk.		.....	.....
1.229	Werkzeugblock für 8 Flach-/Halbrundfeilen,Langloch			
	Werkzeugblock für 8 Flach-/Halbrundfeilen,Langloch			
	aus 10 und 15 mm starkem Buche-Multiplex, Oberfläche			
	geschliffen und imprägniert, besonders stabil durch			
	Seitenwand-Langlochverbindung, Aufbewahrung der Feilen			
	in Langlöcher in der oberen Querleiste sowie in der			
	Bodenleiste. LBH 245x90x220 mm			
	2 Stk.		.....	.....
1.230	Werkzeugblockschild "Weichmetallfeile" blau			
	Werkzeugblockschild "Weichmetallfeile" blau			
	2 Stk.		.....	.....
1.231	Fachbodenschild "Weichmetallfeile" blau			
	Fachbodenschild "Weichmetallfeile" blau			
	1 Stk.		.....	.....

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.232	Rundfeile mit Heft, 200mm, Hieb 2 Rundfeile mit Heft, 200mm, Hieb 2 Feile: rund, LS: 200x8mm Hieb 2 Feilenheft 100 mm aus Rotbuche, mit vernickelter Zwinge, gebohrt, gerommelt und gewachst			
	16 Stk.		.....	.....
1.233	Werkzeugblock für 16 Werkzeuge Werkzeugblock für 16 Werkzeuge für 16 Rundfeilen			
	1 Stk.		.....	.....
1.234	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffflangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.			
	1 Paar		.....	.....
1.235	Werkzeugblockschild "Rundfeile" blau Werkzeugblockschild "Rundfeile" blau			
	1 Stk.		.....	.....
1.236	Fachbodenschild "Rundfeile" blau Fachbodenschild "Rundfeile" blau			
	1 Stk.		.....	.....
1.237	Vierkantfeile mit Heft, 200 mm, Hieb 2 Vierkantfeile mit Heft, 200 mm, Hieb 2 Feile: vierkant, LS: 200x8mm Hieb 2 Feilenheft 100 mm aus Rotbuche, mit vernickelter Zwinge, gebohrt, gerommelt und gewachst			
	16 Stk.		.....	.....
1.238	Werkzeugblock für 16 Werkzeuge Werkzeugblock für 16 Werkzeuge für 16 Vierkantfeilen			
	1 Stk.		.....	.....

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.239	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griff-langloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.			
	1 Paar		.....	.....
1.240	Werkzeugblockschild "Vierkantfeile" blau Werkzeugblockschild "Vierkantfeile" blau			
	1 Stk.		.....	.....
1.241	Fachbodenschild "Vierkantfeile" blau Fachbodenschild "Vierkantfeile" blau			
	1 Stk.		.....	.....
1.242	Dreikantfeile mit Heft, 200 mm, Hieb 2 Dreikantfeile mit Heft, 200 mm, Hieb 2 Feile: dreikant, LS: 200x14mm Hieb 2 Feilenheft 100 mm aus Rotbuche, mit vernickelter Zwinge, gebohrt, gerommelt und gewachst			
	16 Stk.		.....	.....
1.243	Werkzeugblock für 16 Werkzeuge Werkzeugblock für 16 Werkzeuge für 16 Dreikantfeilen			
	1 Stk.		.....	.....
1.244	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griff-langloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.			
	1 Paar		.....	.....
1.245	Werkzeugblockschild "Dreikantfeile" blau Werkzeugblockschild "Dreikantfeile" blau			
	1 Stk.		.....	.....

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.246	Fachbodenschild "Dreikantfeile" blau			
	Fachbodenschild "Dreikantfeile" blau			
	1 Stk.		.....	.....
1.247	FEILENBÜRSTE GR 1 / 115X38 MM			
	FEILENBÜRSTE GR 1 / 115X38 MM mit Aufhängeloch			
	8 Stk.		.....	.....
1.248	Werkzeugblock für 8 Feilenbürsten			
	Werkzeugblock für 8 Feilenbürsten Buche multiplex, Seitenwände 6 mm stark, Boden 5 mm und Zwischenwände 6 mm stark mit 8 Fächern - 22 mm breit - Oberfläche geschliffen und imprägniert. Abmessungen: LBH 242 x 65 x 80/120 mm, Seitenwände mit Griffplatten			
	1 Stk.		.....	.....
1.249	Werkzeugblockschild "Feilenbürste" blau			
	Werkzeugblockschild "Feilenbürste" blau			
	1 Stk.		.....	.....
1.250	Fachbodenschild "Feilenbürste" blau			
	Fachbodenschild "Feilenbürste" blau			
	1 Stk.		.....	.....
1.251	SCHLOSSERHAMMER DIN 300 GR.			
	SCHLOSSERHAMMER DIN 300 GR. DIN 1041, mit orange-abgesetztem, geschweiftem Eschenstiel			
	16 Stk.		.....	.....

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.252	Werkzeugblock für Hämmer licht. Maß 198mm Werkzeugblock für Hämmer licht. Maß 198mm für 8 Schlosserhammer 300 g aus 10 und 15 mm starkem Buche-Multiplex, Oberfläche geschliffen und imprägniert, besonders stabil durch 150 mm hohe Seitenwände und 130 mm breite Standfläche. LBH 228x130x300 mm			
	2 Stk.		.....	.....
1.253	Werkzeugblockschild "Schlosserhammer 300g" blau Werkzeugblockschild "Schlosserhammer 300g" blau			
	2 Stk.		.....	.....
1.254	Fachbodenschild "Schlosserhammer 300g" blau Fachbodenschild "Schlosserhammer 300g" blau			
	1 Stk.		.....	.....
1.255	Höhenreißer Messbereich 300 mm, ohne Maßteilung Höhenreißer Messbereich 300 mm, ohne Maßteilung aus Werkzeugstahl, runder Fuß, Reißnadel, einfaches Standmaß ohne Maßeinteilung			
	4 Stk.		.....	.....
1.256	Fachbodenschild "Höhenreißer" blau Fachbodenschild "Höhenreißer" blau			
	1 Stk.		.....	.....
	Fachboden, bestückt mit:			
1.257	METALLSÄGEB. 2-KOMP.-GRIFF M. BLATT METALLSÄGEB. 2-KOMP.-GRIFF M. BLATT aus Vierkantrohr, mit Pistolengriff und Blattspannung, mit Bi-Metallblatt 300 mm			
	16 Stk.		.....	.....

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.258	Werkzeugblock für 4 Metall-Bügelsägen			
	Werkzeugblock für 4 Metall-Bügelsägen Buche massiv und Buche Multiplex 10 mm stk. vordere Aufkantung mit Griffhangloch, Abstandhalter 30x30mm mit Boden verschraubt, Oberfläche imprägniert, LBH 470x266x140 mm			
	4 Stk.		.....	.....
1.259	Werkzeugblockschild "Metallsäge" blau			
	Werkzeugblockschild "Metallsäge" blau			
	4 Stk.		.....	.....
1.260	Fachbodenschild "Metallsäge" blau			
	Fachbodenschild "Metallsäge" blau			
	4 Stk.		.....	.....
1.261	Bestückung der Werkzeugblöcke			
	Bestückung der Werkzeugblöcke Bestückung der Werkzeugblöcke mit den dazugehörenden Werkzeugen			
	47 Stk.		.....	.....
1.262	Befestigung der Werkzeugblock-/ Fachbodenschilder			
	Befestigung der Werkzeugblock-/ Fachbodenschilder			
	87 Stk.		.....	.....
1.263	Fachboden mit Werkzeugblöcke bestücken/platzieren			
	Fachboden mit Werkzeugblöcke bestücken/platzieren			
	5 Stk.		.....	.....
1.264	Schrankbeschriftung "Metallwerkzeuge" blau			
	Schrankbeschriftung "Metallwerkzeuge" blau Schriftgröße 30 mm, Schriftlänge ca. 400 mm, selbstklebend, in Farbe RAL 5017 Verkehrsblau			
	1 Stk.		.....	.....

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.265	Befestigungssatz für Werkzeugschrank			
	Befestigungssatz für Werkzeugschrank bestehend aus: 2 St. Winkel L-Form verzinkt - Schenkellänge 80x65x20 mm, 4 mm stark 2 St. Schraube DIN 933 Güte 8,8 -ZN -5x35 mm 2 St. 6-KT-Mutter DIN 934 Güte 8- ZN-M5 4 St. U-Scheibe DIN 9021 - ST-ZN-5,3 4 St. Dübel SX8x40 4 St. Schrauben DIN WN 56-ST-ZN-6x70 mm			
	1 Satz		.....	.....
	Werkzeugschrank Universal für 16 Schüler			
1.266	Materialschrank HBT 1907x1000x530 mm grauweiß leer			
	Materialschrank HBT 1907x1000x530 mm grauweiß leer Material-und Werkzeugschrank, Dekor grauweiß RAL 9002 mit 2 Drehtüren mit Drehstangen-Zylinderschloß, H/B/T: 1907x1000x530 mm Ohne Innenausstattung, zur individuellen Ausstattung Das Produkt ist gemäß den Bestimmungen des Abschnitts 5 (§§ 20 bis 24) des Produktsicherheitsgesetzes (ProdSG) durch eine unabhängige, zugelassene Prüfstelle zertifiziert und mit dem GS-Zeichen für "Geprüfte Sicherheit" ausgezeichnet.			
	1 Stk.		.....	.....
1.267	Mehrpreis für Drehtürenpaar 1000 in Uni-Farbton			
	Mehrpreis für Drehtürenpaar 1000 in Uni-Farbton melaminbeschichtet, Schrankhöhe 1907 mm, Schrankbreite 1000 mm Universal: Dekor Lichtgrau RAL 7035			
	1 Stk.		.....	.....

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.268	Stahl-Fachboden 1000 genutet, basaltgrau			
	Stahl-Fachboden 1000 genutet, basaltgrau Stahlboden, Materialstärke 1mm, Fachbodenstärke 25 mm, pulverbeschichtet RAL7012 BASALTGRAU, UV beständig allseitig gekantet, mit seitlichen Bohrungen zum Verschrauben in der Seitenwand des Schrankes, Unterseite mit 2 Fachbodenverstärkungen (gegen Durchbiegen des Fachbodens) mit zwei durchgängigen Nuten zum Anbringen verschiebbarer Abstandleisten Abmessungen: LT 961 x 490 mm, max. Fachbodenbelastung 140 kg			
	Das Produkt ist gemäß den Bestimmungen des Abschnitts 5 (§§ 20 bis 24) des Produktsicherheitsgesetzes (ProdSG) durch eine unabhängige, zugelassene Prüfstelle zertifiziert und mit dem GS-Zeichen für "Geprüfte Sicherheit" ausgezeichnet.			
	4 Stk.		.....	.....
1.269	Schilderleiste für Fachbodenschilder L=960 mm			
	Schilderleiste für Fachbodenschilder L=960 mm U-Tasche 0,4 mm PVC entspiegelt. Transparent mit 12 mm Klebeband			
	4 Stk.		.....	.....
1.270	Abstandsleiste L=480 mm verschiebbar, Alu			
	Abstandsleiste L=480 mm verschiebbar, Alu Aluminium-Vollmaterial Querschnitt 8x8 mm mit 2 Bohrungen incl. 2 Schrauben (zum Verschieben in den Nuten des Fachbodens), 1x Vorderkante angeschrägt, Länge 480 mm.			
	33 Stk.		.....	.....
1.271	KUGELKOPF-STIFTSCHLÜSSEL 2 MM			
	KUGELKOPF-STIFTSCHLÜSSEL 2 MM			
	1 Stk.		.....	.....

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.272	Einbauschublade 1000 Schrankbreite grauweiß Einbauschublade 1000 Schrankbreite grauweiß Dekor grauweiß RAL 9002 Mit 3 Gefachen für Kleinteile einschl. Anti-Rutschmatte in den Gefachen BTH: 898x470x120 mm mit Rollenschubführung und Auszugssperre, Schublade 2/3-ausziehbar			
	1 Stk.		.....	.....
	Fachboden, bestückt mit:			
1.273	PLASTIKHAMMER 32 MM PLASTIKHAMMER 32 MM mit auswechselbaren Einsätzen, geschweiftem, poliertem Eschenstiel, Ø 32 mm, 360 g, mit gelben Einsätzen			
	8 Stk.		.....	.....
1.274	Werkzeugblock für Hämmer licht. Maß 248mm Werkzeugblock für Hämmer licht. Maß 248mm aus 10 und 15 mm starkem Buche-Multiplex, Oberfläche geschliffen und imprägniert, besonders stabil durch 150 mm hohe Seitenwände und 130 mm breite Standfläche. LBH 278x130x300 mm			
	1 Stk.		.....	.....
1.275	Werkzeugblockschild "Plastikhammer" grau Werkzeugblockschild "Plastikhammer" grau			
	1 Stk.		.....	.....
1.276	Fachbodenschild "Plastikhammer" grau Fachbodenschild "Plastikhammer" grau			
	1 Stk.		.....	.....
1.277	SCHRAUBENDR. 2-K-HEFT SCHLITZ 7,0 X 150 MM SCHRAUBENDR. 2-K-HEFT SCHLITZ 7,0 X 150 MM Klinge aus einem Stück geschmiedet, mit ergonomischem Mehrkomponentenheft, schlagfest, hochlegierter CV-Stahl mit Loch im Heft. LBS 150x7,0x1,2 mm			
	16 Stk.		.....	.....

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.278	Werkzeugblock für 16 Werkzeuge			
	Werkzeugblock für 16 Werkzeuge für 16 Schlitz-Schraubendreher 150x7x1,2mm			
	1 Stk.		.....	.....
1.279	Griffplatten Werkzeugblock			
	Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griff-langloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.			
	1 Paar		.....	.....
1.280	Werkzeugblockschild "Schraubendreher 7,0mm" grau			
	Werkzeugblockschild "Schraubendreher 7,0mm" grau			
	1 Stk.		.....	.....
1.281	Fachbodenschild "Schraubendreher 7,0mm" grau			
	Fachbodenschild "Schraubendreher 7,0mm" grau			
	1 Stk.		.....	.....
1.282	SCHRAUBENDR. 2-K-HEFT SCHLITZ 5,5 X 125 MM			
	SCHRAUBENDR. 2-K-HEFT SCHLITZ 5,5 X 125 MM Klinge aus einem Stück geschmiedet, mit ergonomischem Mehrkomponentenheft, schlagfest, hochlegierter CV-Stahl mit Loch im Heft, LBS 125x5,5x1,0 mm			
	16 Stk.		.....	.....
1.283	Werkzeugblock für 16 Werkzeuge			
	Werkzeugblock für 16 Werkzeuge für 16 Schlitz-Schraubendreher 125x5,5x1,0mm			
	1 Stk.		.....	.....
1.284	Griffplatten Werkzeugblock			
	Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griff-langloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.			
	1 Paar		.....	.....

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.285	Werkzeugblockschild "Schraubendreher 5,5mm" grau			
	Werkzeugblockschild "Schraubendreher 5,5mm" grau			
	1 Stk.		.....	.....
1.286	Fachbodenschild "Schraubendreher 5,5mm" grau			
	Fachbodenschild "Schraubendreher 5,5mm" grau			
	1 Stk.		.....	.....
1.287	SCHRAUBENDR. 2-K-HEFT SCHLITZ 4,0 X 100 MM			
	SCHRAUBENDR. 2-K-HEFT SCHLITZ 4,0 X 100 MM			
	Klinge aus einem Stück geschmiedet, mit ergonomischem			
	Mehrkomponentenheft, schlagfest, hochlegierter			
	CV-Stahl mit Loch im Heft, LBS 100x4,0x0,8 mm			
	16 Stk.		.....	.....
1.288	Werkzeugblock für 16 Werkzeuge			
	Werkzeugblock für 16 Werkzeuge			
	für 16 Schlitz-Schraubendreher 100x4x0,8mm			
	1 Stk.		.....	.....
1.289	Griffplatten Werkzeugblock			
	Griffplatten Werkzeugblock			
	aus Buche Multiplex, mit großem Griff-langloch, Ecken			
	oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.			
	1 Paar		.....	.....
1.290	Werkzeugblockschild "Schraubendreher 4mm" grau			
	Werkzeugblockschild "Schraubendreher 4mm" grau			
	1 Stk.		.....	.....
1.291	Fachbodenschild "Schraubendreher 4mm" grau			
	Fachbodenschild "Schraubendreher 4mm" grau			
	1 Stk.		.....	.....

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.292	ELEKTRIKER-SCHR.-DREHER 75X2,5 MM			
	ELEKTRIKER-SCHR.-DREHER 75X2,5 MM hochlegierter CV-Stahl schlagfest, Klinge aus einem Stück geschmiedet, mit ergonomischem Mehrkomponentenheft, mit Loch im Heft. LBS 75x2,5x0,4 mm			
	16 Stk.		.....	.....
1.293	Werkzeugblock für 16 Werkzeuge			
	Werkzeugblock für 16 Werkzeuge für 16 Elektriker-Schraubendreher 75x2,5x0,4mm			
	1 Stk.		.....	.....
1.294	Griffplatten Werkzeugblock			
	Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griff-langloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.			
	1 Paar		.....	.....
1.295	Werkzeugblockschild "Schraubendreher 2,5mm" grau			
	Werkzeugblockschild "Schraubendreher 2,5mm" grau			
	1 Stk.		.....	.....
1.296	Fachbodenschild "Schraubendreher 2,5mm" grau			
	Fachbodenschild "Schraubendreher 2,5mm" grau			
	1 Stk.		.....	.....
1.297	KREUZSCHL.-SCHRAUBENDR. PH 2			
	KREUZSCHL.-SCHRAUBENDR. PH 2 hochlegierter CV-Stahl, Klinge aus einem Stück geschmiedet, mit ergonomischem Mehrkomponentenheft, schlagfest, mit Loch im Heft.			
	16 Stk.		.....	.....

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.298	Werkzeugblock für 16 Werkzeuge			
	Werkzeugblock für 16 Werkzeuge für 16 Kreuzschlitz-Schraubendreher PH2			
	1 Stk.		.....	.....
1.299	Griffplatten Werkzeugblock			
	Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griff-langloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.			
	1 Paar		.....	.....
1.300	Werkzeugblockschild "Kr.Schl.Schr.Dreher PH2" grau			
	Werkzeugblockschild "Kr.Schl.Schr.Dreher PH2" grau			
	1 Stk.		.....	.....
1.301	Fachbodenschild "Kr.Schl.Schr.Dreher PH2" grau			
	Fachbodenschild "Kr.Schl.Schr.Dreher PH2" grau			
	1 Stk.		.....	.....
1.302	KREUZSCHL.-SCHRAUBENDR. PH 1			
	KREUZSCHL.-SCHRAUBENDR. PH 1 hochlegierter CV-Stahl, Klinge aus einem Stück geschmiedet, mit ergonomischem Mehrkomponentenheft, schlagfest, mit Loch im Heft.			
	16 Stk.		.....	.....
1.303	Werkzeugblock für 16 Werkzeuge			
	Werkzeugblock für 16 Werkzeuge für 16 Kreuzschlitz-Schraubendreher PH1			
	1 Stk.		.....	.....
1.304	Griffplatten Werkzeugblock			
	Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griff-langloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.			
	1 Paar		.....	.....

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.305	Werkzeugblockschild "Kr.Schl.Schr.Dreher PH1" grau			
	Werkzeugblockschild "Kr.Schl.Schr.Dreher PH1" grau			
	1 Stk.		.....	.....
1.306	Fachbodenschild "Kr.Schl.Schr.Dreher PH1" grau			
	Fachbodenschild "Kr.Schl.Schr.Dreher PH1" grau			
	1 Stk.		.....	.....
1.307	KREUZSCHL.-SCHRAUBENDR. PH 0			
	KREUZSCHL.-SCHRAUBENDR. PH 0 hochlegierter CV-Stahl, Klinge aus einem Stück geschmiedet, mit ergonomischem Mehrkomponentenheft, schlagfest, mit Loch im Heft.			
	16 Stk.		.....	.....
1.308	Werkzeugblock für 16 Werkzeuge			
	Werkzeugblock für 16 Werkzeuge für 16 Kreuzschlitz-Schraubendreher PH0			
	1 Stk.		.....	.....
1.309	Griffplatten Werkzeugblock			
	Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffhangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.			
	1 Paar		.....	.....
1.310	Werkzeugblockschild "Kr.Schl.Schr.Dreher PH0" grau			
	Werkzeugblockschild "Kr.Schl.Schr.Dreher PH0" grau			
	1 Stk.		.....	.....
1.311	Fachbodenschild "Kr.Schl.Schr.Dreher PH0" grau			
	Fachbodenschild "Kr.Schl.Schr.Dreher PH0" grau			
	1 Stk.		.....	.....

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.312	HANDSENKER HSS 16 MM			
	HANDSENKER HSS 16 MM 130x16 mm, 90° aus HSS, mit Kunststoffheft, 3-schneidig			
	8 Stk.		.....	.....
1.313	Werkzeugblock für 8 Werkzeuge			
	Werkzeugblock für 8 Werkzeuge für 8 Handsenker HSS 16mm			
	1 Stk.		.....	.....
1.314	Griffplatten Werkzeugblock			
	Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffflangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.			
	1 Paar		.....	.....
1.315	Werkzeugblockschild "Handsenker 16" grau			
	Werkzeugblockschild "Handsenker 16" grau			
	1 Stk.		.....	.....
1.316	Fachbodenschild "Handsenker" grau			
	Fachbodenschild "Handsenker" grau			
	1 Stk.		.....	.....
1.317	Stahllineal 400mm, mit Fase, ohne Maßeinteilung			
	Stahllineal 400mm, mit Fase, ohne Maßeinteilung rostgeschützt			
	8 Stk.		.....	.....
1.318	Werkzeugblock für 8 Stahllineale, 400mm			
	Werkzeugblock für 8 Stahllineale, 400mm aus Buche Multiplex, Seitenteile mit Grifflöcher, Abmessungen LBH 435x65x35/95 mm.			
	1 Stk.		.....	.....

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.319		Werkzeugblockschild "Stahllineal" grau Werkzeugblockschild "Stahllineal" grau		
	1 Stk.		.....	.....
1.320		Fachbodenschild "Stahllineal" grau Fachbodenschild "Stahllineal" grau		
	1 Stk.		.....	.....
		Einbauschublade, bestückt mit:		
1.321		GABELRINGSCHL-SATZ 12-TLG. GABELRINGSCHL-SATZ 12-TLG. im Halter, 6-7-8-9-10-11-12-13-14-17-19-22		
	2 Stk.		.....	.....
1.322		Werkzeugblock für Schlüsselsätze 12-tlg Werkzeugblock für Schlüsselsätze 12-tlg für Doppelmaulschlüsselsatz und Gabelringschlüsselsatz		
	2 Stk.		.....	.....
1.323		Fachbodenschild "Gabelringschlüssel-Satz" weiß Fachbodenschild "Gabelringschlüssel-Satz" weiß		
	2 Stk.		.....	.....
1.324		Werkzeugblockschild "Gabelr.-Schl.-Satz 6-22" weiß Werkzeugblockschild "Gabelr.-Schl.-Satz 6-22" weiß		
	2 Stk.		.....	.....
1.325		STIFTSCHL-SATZ/PL-T. 1,5-12 10-TLG STIFTSCHL-SATZ/PL-T. 1,5-12 10-TLG CV vernickelt, in Plastiktasche, 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10-12		
	1 Stk.		.....	.....

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.326	Werkzeugblock für 10 Werkzeuge			
	Werkzeugblock für 10 Werkzeuge für 10tlg. Stiftschlüssel-Satz			
	1 Stk.		.....	.....
1.327	Griffplatten Werkzeugblock			
	Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffflangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.			
	1 Paar		.....	.....
1.328	Werkzeugblockschild "Sechsk.-Schl.-Satz Inb." weiß			
	Werkzeugblockschild "Sechsk.-Schl.-Satz Inb." weiß			
	1 Stk.		.....	.....
1.329	Fachbodenschild "Sechsk.-Schl.-Satz Inb." weiß			
	Fachbodenschild "Sechsk.-Schl.-Satz Inb." weiß			
	1 Stk.		.....	.....
1.330	KREUZSCHL.-SCHRAUBENDR. PH 3			
	KREUZSCHL.-SCHRAUBENDR. PH 3 hochlegierter CV-Stahl, Klinge aus einem Stück geschmiedet, mit ergonomischem Mehrkomponentenheft, schlagfest, mit Loch im Heft.			
	1 Stk.		.....	.....
1.331	Werkzeugblockschild "Kr.Schl.Schr.Dreher PH3" grau			
	Werkzeugblockschild "Kr.Schl.Schr.Dreher PH3" grau			
	1 Stk.		.....	.....
1.332	SCHRAUBENDR. 2-K-HEFT SCHLITZ 8,0 X 175 MM			
	SCHRAUBENDR. 2-K-HEFT SCHLITZ 8,0 X 175 MM Klinge aus einem Stück geschmiedet, mit ergonomischem Mehrkomponentenheft, schlagfest, hochlegierter CV-Stahl mit Loch im Heft. LBS 175x8,0x1,2 mm			
	1 Stk.		.....	.....

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung
 LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.333	Werkzeugblockschild "Schraubendreher 8,0mm" grau Werkzeugblockschild "Schraubendreher 8,0mm" grau 1 Stk.			
1.334	DIGITAL-PRÄZ-MEßSCHIEBER DIGITAL-PRÄZ-MEßSCHIEBER Auflösung 0,01 mm, 5-stellige, 11 mm hohe LCD Anzeige, Umschaltung mm/Zoll, Skala 150 mm, mit Batterie im Kusto-Kasten 1 Stk.			
1.335	Werkzeugblockschild "Präzisions-Mess-Schieber"grau Werkzeugblockschild "Präzisions-Mess-Schieber"grau 1 Stk.			
1.336	ZENTRIERWINKEL 100X70 ZENTRIERWINKEL 100X70 aus Stahl nach DIN 875/II, mit mm-Einteilung, zum Zentrieren runder Scheiben und Wellen, Hochkanten und Flachseiten gut abgerichtet. 1 Stk.			
1.337	Werkzeugblockschild "Zentrierwinkel" grau Werkzeugblockschild "Zentrierwinkel" grau 1 Stk.			
1.338	GRADMESSER FEINPOL. VERCHR. GR2 GRADMESSER FEINPOL. VERCHR. GR2 feinpoliert, matt verchromt, mit Laser-Skala Ø120 mm 1 Stk.			
1.339	Werkzeugblockschild "Gradmesser" grau Werkzeugblockschild "Gradmesser" grau 1 Stk.			

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.340	Scheibenschneider 1 Messer 200 mm Scheibenschneider 1 Messer 200 mm in Präzisionsausfertigung mit Holzgriff, Schiene in mm-Teilung mit einem Messer für Scheiben.			
	1 Stk.		.....	.....
1.341	Werkzeugblockschild "Scheibenschneider" grau Werkzeugblockschild "Scheibenschneider" grau			
	1 Stk.		.....	.....
1.342	Streichmaß mit Kunststoffanschlag, 300mm Streichmaß mit Kunststoffanschlag, 300mm rostfreier Stahlmaßstab, 300mm lang, 25x1mm (BxS), mit durchlaufender mm-Bezeichnung der Maßzahl, 1mm-Teilung, Anschlag stufenlos verstellbar, mit Andruckfeder für rechtwinklige Justierung und Metall-Rändelschraube zum Feststellen.			
	2 Stk.		.....	.....
1.343	Werkzeugblockschild "Streichmaß" grau Werkzeugblockschild "Streichmaß" grau			
	1 Stk.		.....	.....
1.344	LAUBSÄGEN-SORT. 6 SORTEN LAUBSÄGEN-SORT. 6 SORTEN 6 versch. Sorten, á 4 Stück für Holz, Metall und Kunststoff, L: 130 mm			
	8 Stk.		.....	.....
1.345	Einsatzbox, grün, BTH: 108x162x63mm Einsatzbox, grün, BTH: 108x162x63mm besonders formstabil aus hochschlagfestem Polystyrol, lebensmittelgeeignet und temperaturbeständig: -20°C bis +70°C, zur individuellen Bestückung von Sortimentskästen			
	1 Stk.		.....	.....

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.346	Werkzeugblockschild "Laubsägeblätter" grau			
	Werkzeugblockschild "Laubsägeblätter" grau			
	1 Stk.		.....	.....
	Konstruktions-Fachboden, bestückt mit:			
1.347	CUTTER-MESSER 18 MM MIT METALL-FÜHRUNG			
	CUTTER-MESSER 18 MM MIT METALL-FÜHRUNG			
	Kunststoff, leicht handlich mit verstellbarem			
	Klingenhalter, Metallführung, Klingenbreite 18mm,			
	Länge 160 mm			
	16 Stk.		.....	.....
1.348	Werkzeugblock für 16 Werkzeuge			
	Werkzeugblock für 16 Werkzeuge			
	für 16 Cuttermesser 160mm			
	1 Stk.		.....	.....
1.349	Griffplatten Werkzeugblock			
	Griffplatten Werkzeugblock			
	aus Buche Multiplex, mit großem Griff-langloch, Ecken			
	oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.			
	1 Paar		.....	.....
1.350	Werkzeugblockschild "Universal-Messer" grau			
	Werkzeugblockschild "Universal-Messer" grau			
	1 Stk.		.....	.....
1.351	Fachbodenschild "Universal-Messer" grau			
	Fachbodenschild "Universal-Messer" grau			
	1 Stk.		.....	.....
1.352	KOMBISCHEREN 190 MM			
	KOMBISCHEREN 190 MM			
	Allesschneider, Edelstahl rostfrei, Schneiden gezahnt,			
	gerade, mit Feder, Kunststoffgriffe 190mm			
	16 Stk.		.....	.....

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.353	Werkzeugblock für 16 Werkzeuge			
	Werkzeugblock für 16 Werkzeuge für 16 Kombischeren 190mm			
	1 Stk.		.....	.....
1.354	Griffplatten Werkzeugblock			
	Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griff-langloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.			
	1 Paar		.....	.....
1.355	Werkzeugblockschild "Kombi-Schere" grau			
	Werkzeugblockschild "Kombi-Schere" grau			
	1 Stk.		.....	.....
1.356	Fachbodenschild "Kombischere" grau			
	Fachbodenschild "Kombischere" grau			
	1 Stk.		.....	.....
1.357	Schere vernickelt 150 mm			
	Schere vernickelt 150 mm gehärtet, geschliffen und vernickelt			
	16 Stk.		.....	.....
1.358	Werkzeugblock für 16 Werkzeuge			
	Werkzeugblock für 16 Werkzeuge für 16 Scheren 150mm			
	1 Stk.		.....	.....
1.359	Griffplatten Werkzeugblock			
	Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griff-langloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.			
	1 Paar		.....	.....

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.360	Werkzeugblockschild "Schere groß" grau			
	Werkzeugblockschild "Schere groß" grau			
	1 Stk.		.....	.....
1.361	ZIEHKLINGE 0,8 MM			
	ZIEHKLINGE 0,8 MM			
	gehärteter Bandstahl, Rechteck, LBS 150x60x0,8 mm			
	16 Stk.		.....	.....
1.362	Werkzeugblock für bis 30 Ziehklingen			
	Werkzeugblock für bis 30 Ziehklingen			
	Buche massiv			
	1 Stk.		.....	.....
1.363	Griffplatten Werkzeugblock			
	Griffplatten Werkzeugblock			
	aus Buche Multiplex, mit großem Griffhangloch, Ecken			
	oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.			
	1 Paar		.....	.....
1.364	Werkzeugblockschild "Ziehklinge R" grau			
	Werkzeugblockschild "Ziehklinge R" grau			
	1 Stk.		.....	.....
1.365	Fachbodenschild "Ziehklingen R+ Schere groß" grau			
	Fachbodenschild "Ziehklingen R+ Schere groß" grau			
	1 Stk.		.....	.....
1.366	VORSTECHER PL.-H. RUND 100 MM			
	VORSTECHER PL.-H. RUND 100 MM			
	CV-Stahl, mit ergonomischem Mehrkomponentenheft,			
	schlagfest, runde Form, Ø 6 mm, L. 100 mm			
	16 Stk.		.....	.....

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.367	Werkzeugblock für 16 Werkzeuge			
	Werkzeugblock für 16 Werkzeuge für 16 Vorstecher 100mm			
	1 Stk.		.....	.....
1.368	Griffplatten Werkzeugblock			
	Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griff-langloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.			
	1 Paar		.....	.....
1.369	Werkzeugblockschild "Vorstecher" grau			
	Werkzeugblockschild "Vorstecher" grau			
	1 Stk.		.....	.....
1.370	Fachbodenschild "Vorstecher" grau			
	Fachbodenschild "Vorstecher" grau			
	1 Stk.		.....	.....
1.371	SCHLEIFKLOTZ KORK			
	SCHLEIFKLOTZ KORK aus Presskork, 120x60x35 mm			
	16 Stk.		.....	.....
1.372	Werkzeugblock für 8 Schleifkorken			
	Werkzeugblock für 8 Schleifkorken Länge 320 mm			
	2 Stk.		.....	.....
1.373	Griffplatten Werkzeugblock			
	Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griff-langloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.			
	2 Paar		.....	.....

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.374	Werkzeugblockschild "Schleifkork" grau			
	Werkzeugblockschild "Schleifkork" grau			
	2 Stk.		.....	.....
1.375	Fachbodenschild "Schleifkork" grau			
	Fachbodenschild "Schleifkork" grau			
	2 Stk.		.....	.....
1.376	ST-MAßSTAB ROSTFREI 400 MM			
	ST-MAßSTAB ROSTFREI 400 MM			
	biegsam, rostfrei gehärtet, matt, 400x18x0,5 mm			
	Teilung: Oberkante 1/2 mm, Unterkante 1 mm, geätzt			
	16 Stk.		.....	.....
1.377	Werkzeugblock für bis 16 Feder-Maßstäbe 400 mm			
	Werkzeugblock für bis 16 Feder-Maßstäbe 400 mm			
	Buche multiplex, BL 65 x 400 mm, mit Einsteckschlitze			
	20 x 3 mm, Beschilderungsfeld 45 mm hoch,			
	Nummerierungsfeld 10 mm, Gesamthöhe 126 mm			
	1 Stk.		.....	.....
1.378	Werkzeugblockschild "Federmaßstab 400 mm" grau			
	Werkzeugblockschild "Federmaßstab 400 mm" grau			
	1 Stk.		.....	.....
1.379	Fachbodenschild "Federmaßstab" grau			
	Fachbodenschild "Federmaßstab" grau			
	1 Stk.		.....	.....
1.380	ZIRKEL M. BLEISTIFTH. 150 MM			
	ZIRKEL M. BLEISTIFTH. 150 MM			
	geschmiedet DIN 6486, mit durchgestecktem Gewerke und			
	Nietscharnier. Geschliffen und poliert, Spitzen			
	gehärtet.			
	8 Stk.		.....	.....

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.381	Werkzeugblock für 8 Werkzeuge			
	Werkzeugblock für 8 Werkzeuge für 8 Stück Bogenzirkel mit Bleistifthalter			
	1 Stk.		.....	.....
1.382	Griffplatten Werkzeugblock			
	Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griff-langloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.			
	1 Paar		.....	.....
1.383	Werkzeugblockschild "Bogenzirkel" grau			
	Werkzeugblockschild "Bogenzirkel" grau			
	1 Stk.		.....	.....
1.384	Fachbodenschild "Bogenzirkel" grau			
	Fachbodenschild "Bogenzirkel" grau			
	1 Stk.		.....	.....
1.385	KANTENZANGEN 160 MM			
	KANTENZANGEN 160 MM Spezialstahl ölgehärtet, schwarz atramentiert			
	8 Stk.		.....	.....
1.386	Werkzeugblock für 8 Werkzeuge			
	Werkzeugblock für 8 Werkzeuge für 8 Kantenzagen 160 mm			
	1 Stk.		.....	.....
1.387	Griffplatten Werkzeugblock			
	Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griff-langloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.			
	1 Paar		.....	.....

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.388	Werkzeugblockschild "Kneifzange" grau			
	Werkzeugblockschild "Kneifzange" grau			
	1 Stk.		.....	.....
1.389	Fachbodenschild "Kneifzange" grau			
	Fachbodenschild "Kneifzange" grau			
	1 Stk.		.....	.....
	Fachboden, bestückt mit:			
1.390	PUK-SÄGE FESTST. HEFT			
	PUK-SÄGE FESTST. HEFT			
	290mm lang, Bügel aus Rundstahl mit feststehendem Holzgriff, mit Sägeblatt L= 150 mm			
	16 Stk.		.....	.....
1.391	Werkzeugblock für 8 PUK-Sägen			
	Werkzeugblock für 8 PUK-Sägen			
	Buche multiplex und Buche Massivholz, Oberfläche geschliffen und imprägniert. Senkrechte Aufbewahrung der PUK-Sägen, vordere Anschlagleiste für Nummerierung, seitliche Blende für Werkzeugblockschild-Befestigung, stapelbar. Abmessungen: LHT 334 x 105 x 303 mm			
	2 Stk.		.....	.....
1.392	Werkzeugblockschild "PUK-Handsäge" grau			
	Werkzeugblockschild "PUK-Handsäge" grau			
	2 Stk.		.....	.....
1.393	Fachbodenschild "PUK-Handsäge" grau			
	Fachbodenschild "PUK-Handsäge" grau			
	1 Stk.		.....	.....

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.394	Gehrungszwinge Spannweite 73 mm			
	Gehrungszwinge Spannweite 73 mm für leichte Spannarbeiten, aus Zink-Druckguss, Spannweite 73 mm, Länge 210 mm			
	24 Stk.		.....	.....
1.395	Werkzeugblock für 12 Gehrungszwingen, stapelbar			
	Werkzeugblock für 12 Gehrungszwingen, stapelbar Grundplatte und Seitenwände aus 8 mm starkem Buchen-Sperrholz, Oberfläche geschliffen und imprägniert, mit 2 Grifföffnungen, Abmessungen: LBH 448x284x130 mm			
	1 Stk.		.....	.....
1.396	Werkzeugblock für 12 Gehrungszwingen			
	Werkzeugblock für 12 Gehrungszwingen Grundplatte und Seitenwände aus 8 mm starkem Buchen-Sperrholz, Oberfläche geschliffen und imprägniert, mit 2 U-Griffe, Abmessungen: LBH 440x275x45 mm			
	1 Stk.		.....	.....
1.397	Werkzeugblockschild "Gehrungszwinge" grau			
	Werkzeugblockschild "Gehrungszwinge" grau			
	2 Stk.		.....	.....
1.398	Fachbodenschild "Gehrungszwinge" grau			
	Fachbodenschild "Gehrungszwinge" grau			
	1 Stk.		.....	.....
1.399	LEIMZWINGEN M. PL-SCHUTZ 150 MM			
	LEIMZWINGEN M. PL-SCHUTZ 150 MM aus Stahlblech gepresst, chromatisiert, mit starker Feder, mit Klemmschutz, Spannweite 60 mm, Länge 150 mm, Breite 25 mm			
	16 Stk.		.....	.....

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.400	Werkzeugblock für Leim- u.Nylonzwingen, BL 120x450			
	Werkzeugblock für Leim- u.Nylonzwingen, BL 120x450 Buche massiv, 40 mm hoch, mit eingelegter Buche Multiplexschiene 5x40 mm, Oberfläche geschliffen und imprägniert			
	1 Stk.		.....	.....
1.401	Griffplatten Werkzeugblock			
	Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griff-langloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.			
	1 Paar		.....	.....
1.402	Werkzeugblockschild "Leimzange" grau			
	Werkzeugblockschild "Leimzange" grau			
	1 Stk.		.....	.....
1.403	Fachbodenschild "Leimzange" grau			
	Fachbodenschild "Leimzange" grau			
	1 Stk.		.....	.....
1.404	LEIMZWINGEN M. PL-SCHUTZ 100 MM			
	LEIMZWINGEN M. PL-SCHUTZ 100 MM aus Stahlblech gepresst, chromatisiert, mit starker Feder, mit Klemmschutz, Spannweite 30 mm, Länge 100 mm, Breite 17 mm			
	40 Stk.		.....	.....
1.405	Werkzeugblock für Leim- u. Nylonzwingen, BL 80x450			
	Werkzeugblock für Leim- u. Nylonzwingen, BL 80x450 Buche massiv, 40 mm hoch, mit eingelegter Buche Multiplexschiene 5x40 mm, Oberfläche geschliffen und imprägniert			
	2 Stk.		.....	.....

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.406	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griff-langloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.			
	2 Paar		.....	.....
1.407	Werkzeugblockschild "Leimzange" grau Werkzeugblockschild "Leimzange" grau			
	2 Stk.		.....	.....
1.408	Fachbodenschild "Leimzange" grau Fachbodenschild "Leimzange" grau			
	2 Stk.		.....	.....
	Fachboden, bestückt mit:			
1.409	Laubsägebogen 750/320, Exzenter-Klemmhebel Laubsägebogen 750/320, Exzenter-Klemmhebel Stahlrohr 13 mm, schwarz lackiert, Ausladung 320 mm mit 1 Paar Exzenter-Klemmhebel mit Stoppmuttern dadurch schnelles und einfaches Klemmen des Sägeblattes.			
	16 Stk.		.....	.....
1.410	Werkzeugblock für 8 Laubsägebogen Werkzeugblock für 8 Laubsägebogen Aus Buche Multiplex Abmessungen LBH 460x150x147 mm			
	2 Stk.		.....	.....
1.411	Werkzeugblockschild "Laubsäge" grau Werkzeugblockschild "Laubsäge" grau			
	2 Stk.		.....	.....
1.412	Fachbodenschild "Laubsäge" grau Fachbodenschild "Laubsäge" grau			
	2 Stk.		.....	.....

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.413	Stahlwinkel 400x230 mm, rostgeschützt			
	Stahlwinkel 400x230 mm, rostgeschützt			
	8 Stk.		.....	.....
1.414	Werkzeugblock f.8 Winkel 400x230 mm			
	Werkzeugblock f.8 Winkel 400x230 mm Werkzeugblock für 8 Schreiner-, Holz- und Stahlwinkel 400 x 230 mm, aus Buche multiplex, 8 mm stark mit 50 mm hoher Umrandung, Abstandsleiste mit Nuten, Oberfläche geschliffen und imprägniert, Abmessungen: BHL 252 x 250 x 225 mm			
	1 Stk.		.....	.....
1.415	Griffplatten Werkzeugblock			
	Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.			
	1 Paar		.....	.....
1.416	Werkzeugblockschild "Stahlwinkel" grau			
	Werkzeugblockschild "Stahlwinkel" grau			
	1 Stk.		.....	.....
1.417	Fachbodenschild "Stahlwinkel" grau			
	Fachbodenschild "Stahlwinkel" grau			
	1 Stk.		.....	.....
1.418	Winkel Weißbuche 250mm			
	Winkel Weißbuche 250mm Nennmaß 250 mm, Länge Holzschenkel 145mm, hohe Genauigkeit durch exakte Verleimung, beidseitig mit Griffmulde			
	2 Stk.		.....	.....

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.419	Winkel Weißbuche 350mm			
	Winkel Weißbuche 350mm Nennmaß 350 mm, Länge Holzschenkel 185mm, hohe Genauigkeit durch exakte Verleimung, beidseitig mit Griffmulde			
	2 Stk.		.....	.....
1.420	SCHREINERWINKEL ALU 250 MM			
	SCHREINERWINKEL ALU 250 MM Profi-Ausführung , schwer, Alu-Schenkel, mit Gehrung und Maßeinteilung			
	2 Stk.		.....	.....
1.421	SCHREINERWINKEL ALU 300 MM			
	SCHREINERWINKEL ALU 300 MM Profi-Ausführung , schwer, Alu-Schenkel, mit Gehrung und Maßeinteilung			
	2 Stk.		.....	.....
1.422	Werkzeugblock f.8 Winkel 250-300x155-170mm			
	Werkzeugblock f.8 Winkel 250-300x155-170mm Werkzeugblock für 8 Schreiner-, Holz- und Stahlwinkel 250-300 x 155-160-165-170 mm, aus Buche multiplex, 8 mm stark mit 50 mm hoher Umrandung, Abstandsleiste mit Nuten, Oberfläche geschliffen und imprägniert, mit 43 mm breiter Einlegeleiste Abmessungen: BHL 231 x 170 x 225 mm			
	1 Stk.		.....	.....
1.423	Griffplatten Werkzeugblock			
	Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Grifflangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.			
	1 Paar		.....	.....
1.424	Werkzeugblockschild "Winkel" grau			
	Werkzeugblockschild "Winkel" grau			
	1 Stk.		.....	.....

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.425	Fachbodenschild "Winkel" grau			
	Fachbodenschild "Winkel" grau			
	1 Stk.		.....	.....
1.426	Bestückung der Werkzeugblöcke			
	Bestückung der Werkzeugblöcke			
	Bestückung der Werkzeugblöcke mit den dazugehörenden Werkzeugen			
	34 Stk.		.....	.....
1.427	Befestigung der Werkzeugblock-/ Fachbodenschilder			
	Befestigung der Werkzeugblock-/ Fachbodenschilder			
	73 Stk.		.....	.....
1.428	Fachboden mit Werkzeugblöcke bestücken/platzieren			
	Fachboden mit Werkzeugblöcke bestücken/platzieren			
	5 Stk.		.....	.....
1.429	Schrankbeschriftung "Universalwerkzeuge" grau			
	Schrankbeschriftung "Universalwerkzeuge" grau			
	Schrifthöhe 30 mm, Schriftlänge ca. 400 mm,			
	selbstklebend, in Farbe RAL 7005 Mausgrau			
	1 Stk.		.....	.....
1.430	Befestigungssatz für Werkzeugschrank			
	Befestigungssatz für Werkzeugschrank			
	bestehend aus:			
	2 St. Winkel L-Form verzinkt - Schenkellänge 80x65x20 mm, 4 mm stark			
	2 St. Schraube DIN 933 Güte 8,8 -ZN -5x35 mm			
	2 St. 6-KT-Mutter DIN 934 Güte 8- ZN-M5			
	4 St. U-Scheibe DIN 9021 - ST-ZN-5,3			
	4 St. Dübel SX8x40			
	4 St. Schrauben DIN WN 56-ST-ZN-6x70 mm			
	1 Satz		.....	.....
	Werkzeugschrank Elektro für 16 Schüler			

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung
LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.431	Materialschrank HBT 1907x1000x530 mm grauweiß leer Materialschrank HBT 1907x1000x530 mm grauweiß leer Material-und Werkzeugschrank, Dekor grauweiß RAL 9002 mit 2 Drehtüren mit Drehstangen-Zylinderschloß, H/B/T: 1907x1000x530 mm Ohne Innenausstattung, zur individuellen Ausstattung Das Produkt ist gemäß den Bestimmungen des Abschnitts 5 (§§ 20 bis 24) des Produktsicherheitsgesetzes (ProdSG) durch eine unabhängige, zugelassene Prüfstelle zertifiziert und mit dem GS-Zeichen für "Geprüfte Sicherheit" ausgezeichnet. 1 Stk.			
1.432	Mehrpreis für Drehtürenpaar 1000 in Uni-Farbtan Mehrpreis für Drehtürenpaar 1000 in Uni-Farbtan melaminbeschichtet, Schrankhöhe 1907 mm, Schrankbreite 1000 mm Elektro: Dekor gelb entspricht RAL 1023 1 Stk.			
1.433	Auszugboden 1000 Schrankbreite, grauweiß Auszugboden 1000 Schrankbreite, grauweiß Dekor RAL 9002 grauweiß aus MDF, LBD: 916x450x22 mm, mit Rollenschubführung und Auszugssperre. 2 Stk.			
1.434	Stahl-Fachboden 1000 genutet, zinkgelb Stahl-Fachboden 1000 genutet, zinkgelb Stahlboden, Materialstärke 1mm, Fachbodenstärke 25 mm, pulverbeschichtet RAL1018 ZINKGELB, UV beständig allseitig gekantet, mit seitlichen Bohrungen zum Verschrauben in der Seitenwand des Schrankes, Unterseite mit 2 Fachbodenverstärkungen (gegen Durchbiegen des Fachbodens) mit zwei durchgängigen Nuten zum Anbringen verschiebbarer Abstandleisten Abmessungen: LT 961 x 490 mm, max. Fachbodenbelastung 140 kg Das Produkt ist gemäß den Bestimmungen des Abschnitts 5 (§§ 20 bis 24) des Produktsicherheitsgesetzes (ProdSG) durch eine unabhängige, zugelassene Prüfstelle zertifiziert und mit dem GS-Zeichen für "Geprüfte Sicherheit" ausgezeichnet. 4 Stk.			

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.435	Schilderleiste für Fachbodenschilder L=960 mm Schilderleiste für Fachbodenschilder L=960 mm U-Tasche 0,4 mm PVC entspiegelt. Transparent mit 12 mm Klebeband 4 Stk.			
1.436	Abstandsleiste L=480 mm verschiebbar, Alu Abstandsleiste L=480 mm verschiebbar, Alu Aluminium-Vollmaterial Querschnitt 8x8 mm mit 2 Bohrungen incl. 2 Schrauben (zum Verschieben in den Nuten des Fachbodens), 1x Vorderkante angeschrägt, Länge 480 mm. 21 Stk.			
1.437	KUGELKOPF-STIFTSCHLÜSSEL 2 MM KUGELKOPF-STIFTSCHLÜSSEL 2 MM 1 Stk.			
1.438	Einbauschublade 1000 Schrankbreite grauweiß Einbauschublade 1000 Schrankbreite grauweiß Dekor grauweiß RAL 9002 Mit 3 Gefachen für Kleinteile einschl. Anti-Rutschmatte in den Gefachen BTH: 898x470x120 mm mit Rollenschubführung und Auszugssperre, Schublade 2/3-ausziehbar 1 Stk. Fachboden ausziehbar, bestückt mit:			
1.439	Platinenhalter Profi mit Standfuß Platinenhalter Profi mit Standfuß Profi - Platinenhalter aus Aluminium für Bastel- und Profiarbeiten mit 2 verschiebbaren Halterungen für große und kleine Leiterplatten, mit Fixierschrauben passend für alle Leiterplattenstärken. Der Platinenhalter ist 360° drehbar und bis 270° schwenkbar und mit einem stabilem Standfuß (ca. 200 g) ausgerüstet. 16 Stk.			

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung
 LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.440	Werkzeugblock f.6-8 Lötkolben-/Platinenhalter Werkzeugblock f.6-8 Lötkolben-/Platinenhalter aus Buche multiplex, 8 mm stark, Oberfläche geschliffen und imprägniert, Umrandung zur Aufnahme eines Werkzeugblockschildes Abmessungen Innenmaß: LBH 368 x 294 x 50 mm 1 Stk.			
1.441	Werkzeugblock f.6-8 Lötkolben-/Platinenh.,stapel. Werkzeugblock f.6-8 Lötkolben-/Platinenh.,stapel. aus Buche multiplex, 8 mm stark, Oberfläche geschliffen und imprägniert, Umrandung zur Aufnahme eines Werkzeugblockschildes, Seitenwände zum Stapeln geeignet. Abmessungen Innenmaß: LBH 368 x 294 x 145 mm 1 Stk.			
1.442	Werkzeugblockschild "Platinenhalter" gelb Werkzeugblockschild "Platinenhalter" gelb 2 Stk.			
1.443	Fachbodenschild "Platinenhalter" gelb Fachbodenschild "Platinenhalter" gelb 2 Stk.			
	Fachboden, bestückt mit:			
1.444	ELEKTRONIK-SCHR-DR. 2,5 X 75 MM ELEKTRONIK-SCHR-DR. 2,5 X 75 MM mit 2-K-Heft und Drehkappe 16 Stk.			
1.445	Werkzeugblock für 16 Werkzeuge Werkzeugblock für 16 Werkzeuge für 16 Elektronik-Schraubendreher 75x2,5 mm 1 Stk.			

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.446	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem GriffLangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.			
	1 Paar		.....	.....
1.447	Werkzeugblockschild "E.-Schraubendreher 2,5" gelb Werkzeugblockschild "E.-Schraubendreher 2,5" gelb			
	1 Stk.		.....	.....
1.448	ELEKTRONIK-SCHR-DR. 1,5 X 60 MM ELEKTRONIK-SCHR-DR. 1,5 X 60 MM mit 2-K-Heft und Drehkappe			
	16 Stk.		.....	.....
1.449	Werkzeugblock für 16 Werkzeuge Werkzeugblock für 16 Werkzeuge für 16 Elektronik-Schlitzschraubendreher 60x1,5 mm			
	1 Stk.		.....	.....
1.450	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem GriffLangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.			
	1 Paar		.....	.....
1.451	Werkzeugblockschild "E.-Schraubendreher 1,5" gelb Werkzeugblockschild "E.-Schraubendreher 1,5" gelb			
	1 Stk.		.....	.....
1.452	Fachbodenschild "E.-Schraubendreher 1,5+2,5" gelb Fachbodenschild "E.-Schraubendreher 1,5+2,5" gelb			
	1 Stk.		.....	.....

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung
 LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.453	ELEKTRONIK-SCHR-DR. PH 1 ELEKTRONIK-SCHR-DR. PH 1 mit 2-K-Heft und Drehkappe 16 Stk.			
1.454	Werkzeugblock für 16 Werkzeuge Werkzeugblock für 16 Werkzeuge für 16 Elektronik-Kreuzschlitzschraubendreher PH 1 1 Stk.			
1.455	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griff-langloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet. 1 Paar			
1.456	Werkzeugblockschild "Kr.Schl.Schr.Dreher PH1" gelb Werkzeugblockschild "Kr.Schl.Schr.Dreher PH1" gelb 1 Stk.			
1.457	ELEKTRONIK-SCHR-DR. PH 00 ELEKTRONIK-SCHR-DR. PH 00 mit 2-Kant-Heft und Drehkappe 16 Stk.			
1.458	Werkzeugblock für 16 Werkzeuge Werkzeugblock für 16 Werkzeuge für 16 Elektrik-Kreuzschlitzschraubendreher PH 00 1 Stk.			
1.459	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griff-langloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet. 1 Paar			

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.460	Werkzeugblockschild "Kr.Schl.Schr.Dreher PH00"gelb			
	Werkzeugblockschild "Kr.Schl.Schr.Dreher PH00"gelb			
	1 Stk.		.....	.....
1.461	Fachbodenschild "E.-Schraubendr. PH00+PH1" gelb			
	Fachbodenschild "E.-Schraubendr. PH00+PH1" gelb			
	1 Stk.		.....	.....
1.462	Abisolierzange mit Feder, 160mm			
	Abisolierzange mit Feder, 160mm Für ein-, mehr- und feindrähtige Leiter mit Kunststoff- oder Gummiisolation max. Ø 5 mm oder 10 mm² Leiterquerschnitt Einfache Verstellung auf den gewünschten Draht- oder Litzendurchmesser durch Rändelschraube und Kontermutter Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet Zange - schwarz atramentiert, Kopf poliert; Griffe mit Kunststoff überzogen, Gewicht 131 g, Abmessungen 160 x 74 x 12 mm			
	16 Stk.		.....	.....
1.463	Werkzeugblock für 16 Werkzeuge			
	Werkzeugblock für 16 Werkzeuge für 16 Elektronik-Abisolierzange 125 mm			
	1 Stk.		.....	.....
1.464	Griffplatten Werkzeugblock			
	Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griff-langloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.			
	1 Paar		.....	.....
1.465	Werkzeugblockschild "E.-Abisolierzange" gelb			
	Werkzeugblockschild "E.-Abisolierzange" gelb			
	1 Stk.		.....	.....

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.466	Fachbodenschild "E.-Abisolierzange" gelb			
	Fachbodenschild "E.-Abisolierzange" gelb			
	1 Stk.		.....	.....
1.467	Flachzange 125 mm kurze flache Backen			
	Flachzange 125 mm kurze flache Backen Greifflächen gezahnt, DIN ISO 5745, Kopf poliert, Griffe mit Kunststoff überzogen.			
	16 Stk.		.....	.....
1.468	Werkzeugblock für 16 Werkzeuge			
	Werkzeugblock für 16 Werkzeuge für 16 Elektronik-Flachzangen 125 mm			
	1 Stk.		.....	.....
1.469	Griffplatten Werkzeugblock			
	Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.			
	1 Paar		.....	.....
1.470	Werkzeugblockschild "E.-Flachzange" gelb			
	Werkzeugblockschild "E.-Flachzange" gelb			
	1 Stk.		.....	.....
1.471	Fachbodenschild "E.-Flachzange" gelb			
	Fachbodenschild "E.-Flachzange" gelb			
	1 Stk.		.....	.....
1.472	Rundzange 125 mm kurze Backen			
	Rundzange 125 mm kurze Backen zum Anbiegen von Drahtösen, kurze runde Backen, DIN ISO 5745, Kopf poliert, Griffe mit Kunststoff überzogen.			
	16 Stk.		.....	.....

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.473	Werkzeugblock für 16 Werkzeuge			
	Werkzeugblock für 16 Werkzeuge für 16 Elektronik-Rundzangen 125 mm			
	1 Stk.		.....	.....
1.474	Griffplatten Werkzeugblock			
	Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griff-langloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.			
	1 Paar		.....	.....
1.475	Werkzeugblockschild "E.-Rundzange" gelb			
	Werkzeugblockschild "E.-Rundzange" gelb			
	1 Stk.		.....	.....
1.476	Fachbodenschild "E.-Rundzange" gelb			
	Fachbodenschild "E.-Rundzange" gelb			
	1 Stk.		.....	.....
1.477	Elektronik-Spitzzange 115 mm			
	Elektronik-Spitzzange 115 mm Griffe mit Kunststoff überzogen, durchgestecktes Gelenk und Öffnungsfelder, DIN ISO 9655.			
	16 Stk.		.....	.....
1.478	Werkzeugblock für 16 Werkzeuge			
	Werkzeugblock für 16 Werkzeuge für 16 Elektronik-Spitzzangen 115 mm			
	1 Stk.		.....	.....
1.479	Griffplatten Werkzeugblock			
	Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griff-langloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.			
	1 Paar		.....	.....

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.480	Werkzeugblockschild "E.-Spitzzange" gelb			
	Werkzeugblockschild "E.-Spitzzange" gelb			
	1 Stk.		.....	.....
1.481	Fachbodenschild "E.-Spitzzange" gelb			
	Fachbodenschild "E.-Spitzzange" gelb			
	1 Stk.		.....	.....
1.482	Elektronik-Seitenschneider 115 mm			
	Elektronik-Seitenschneider 115 mm			
	Griffe mit Kunststoff überzogen, durchgestecktes Gelenk und Öffnungsfelder, DIN ISO 9654.			
	16 Stk.		.....	.....
1.483	Werkzeugblock für 16 Werkzeuge			
	Werkzeugblock für 16 Werkzeuge			
	für 16 Elektronik-Seitenschneider 112 mm			
	1 Stk.		.....	.....
1.484	Griffplatten Werkzeugblock			
	Griffplatten Werkzeugblock			
	aus Buche Multiplex, mit großem Griffhangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.			
	1 Paar		.....	.....
1.485	Werkzeugblockschild "E.-Seitenschneider" gelb			
	Werkzeugblockschild "E.-Seitenschneider" gelb			
	1 Stk.		.....	.....
1.486	Fachbodenschild "E.-Seitenschneider" gelb			
	Fachbodenschild "E.-Seitenschneider" gelb			
	1 Stk.		.....	.....

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.487	Elektronik-Flachseitenschneider 127 mm Elektronik-Flachseitenschneider 127 mm gehärtete und geschliffene Schneiden, im Salzbad gehärtet, mit Öffnungsfeder, für Drahtstärken bis 1mm ² , mit ergonomisch gestalteten Griffen isoliert.			
	8 Stk.		.....	.....
1.488	Werkzeugblock für 8 Werkzeuge Werkzeugblock für 8 Werkzeuge für 8 Elektronik-Flachseitenschneider 127 mm			
	1 Stk.		.....	.....
1.489	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.			
	1 Paar		.....	.....
1.490	Werkzeugblockschild "E.-Flachseitenschneider" gelb Werkzeugblockschild "E.-Flachseitenschneider" gelb			
	1 Stk.		.....	.....
1.491	Fachbodenschild "E.-Flachseitenschneider" gelb Fachbodenschild "E.-Flachseitenschneider" gelb			
	1 Stk.		.....	.....
1.492	Prüfspitze, schwarz Prüfspitze, schwarz mit zweistufiger Messingspitze, Ø 2mm/4mm, vernickelt und axialer Buchse Ø 4 mm, mit Hart-PVC-Griff			
	16 Stk.		.....	.....
1.493	Werkzeugblock für 16 Werkzeuge Werkzeugblock für 16 Werkzeuge für 16 Prüfspitzen schwarz			
	1 Stk.		.....	.....

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.494	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem GriffLangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.			
	1 Paar		.....	.....
1.495	Werkzeugblockschild "Prüfspitzen schwarz" gelb Werkzeugblockschild "Prüfspitzen schwarz" gelb			
	1 Stk.		.....	.....
1.496	Prüfspitze, rot Prüfspitze, rot mit zweistufiger Messingspitze, Ø 2mm/4mm, vernickelt und axialer Buchse Ø 4 mm, mit Hart-PVC-Griff			
	16 Stk.		.....	.....
1.497	Werkzeugblock für 16 Werkzeuge Werkzeugblock für 16 Werkzeuge für 16 Prüfspitzen rot			
	1 Stk.		.....	.....
1.498	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem GriffLangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.			
	1 Paar		.....	.....
1.499	Werkzeugblockschild "Prüfspitzen rot" gelb Werkzeugblockschild "Prüfspitzen rot" gelb			
	1 Stk.		.....	.....
1.500	Fachbodenschild "Prüfspitzen" gelb Fachbodenschild "Prüfspitzen" gelb			
	1 Stk.		.....	.....

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.501	Krokodilklemme, rot			
	Krokodilklemme, rot Krokodilklemme mit Steckmöglichkeit 4 mm Ø, vollisoliert.			
	16 Stk.		.....	.....
1.502	Werkzeugblock für 16 Werkzeuge			
	Werkzeugblock für 16 Werkzeuge für 16 Krokodilklemmen rot			
	1 Stk.		.....	.....
1.503	Griffplatten Werkzeugblock			
	Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griff-langloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.			
	1 Paar		.....	.....
1.504	Werkzeugblockschild "Krokodilklemme rot" gelb			
	Werkzeugblockschild "Krokodilklemme rot" gelb			
	1 Stk.		.....	.....
1.505	Krokodilklemme, schwarz			
	Krokodilklemme, schwarz Krokodilklemme mit Steckmöglichkeit 4 mm Ø, vollisoliert.			
	16 Stk.		.....	.....
1.506	Werkzeugblock für 16 Werkzeuge			
	Werkzeugblock für 16 Werkzeuge für 16 Krokodilklemmen schwarz			
	1 Stk.		.....	.....
1.507	Griffplatten Werkzeugblock			
	Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griff-langloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.			
	1 Paar		.....	.....

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.508	Werkzeugblockschild "Krokodilklemme schwarz" gelb			
	Werkzeugblockschild "Krokodilklemme schwarz" gelb			
	1 Stk.		.....	.....
1.509	Fachbodenschild "Krokodilklemme" gelb			
	Fachbodenschild "Krokodilklemme" gelb			
	1 Stk.		.....	.....
	Einbauschublade, bestückt mit:			
1.510	PVC-ISOLIERBAND 10 M X 15 MM BLAU			
	PVC-ISOLIERBAND 10 M X 15 MM BLAU			
	selbstklebend 15mmx0,15mmx10m, VDE Norm 0340 für			
	Elektroisolation, Kennzeichnung etc. schwer entflammbar			
	2 Stk.		.....	.....
1.511	PVC-ISOLIERBAND 10 M X 15 MM GELB			
	PVC-ISOLIERBAND 10 M X 15 MM GELB			
	selbstklebend 15mmx0,15mmx10m, VDE Norm 0340 für			
	Elektroisolation, Kennzeichnung etc. schwer entflammbar			
	2 Stk.		.....	.....
1.512	PVC-ISOLIERBAND 10 M X 15 MM ROT			
	PVC-ISOLIERBAND 10 M X 15 MM ROT			
	selbstklebend 15mmx0,15mmx10m, VDE Norm 0340 für			
	Elektroisolation, Kennzeichnung etc. schwer entflammbar			
	2 Stk.		.....	.....
1.513	PVC-ISOLIERBAND 10M X 15MM SCHWARZ			
	PVC-ISOLIERBAND 10M X 15MM SCHWARZ			
	selbstklebend 15mmx0,15mmx10m, VDE Norm 0340 für			
	Elektroisolation, Kennzeichnung etc. schwer entflammbar			
	2 Stk.		.....	.....
1.514	Werkzeugblockschild "Isolierband" gelb			
	Werkzeugblockschild "Isolierband" gelb			
	1 Stk.		.....	.....

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.515	KABELSCHUH-SORTIMENT M. ZANGE KABELSCHUH-SORTIMENT M. ZANGE im Kusto-Sortimentkasten mit Klarsichtdeckel, mit 60 div. Kabelverbinder isoliert, und Kabelschuh-Presszange für isolierte Kabelverbindungen, mit Abisoliereinrichtung, Draht- und Schraubenabschneider, für Kabelquerschnitte 0,75-6 mm² und 60 div. Kabelverbinder isoliert 1 Stk.			
1.516	Werkzeugblockschild "Kabelschuh-Presszange" gelb Werkzeugblockschild "Kabelschuh-Presszange" gelb 1 Stk.			
	Fachboden, bestückt mit:			
1.517	Messleitungshalter bis 40 Messleitungen im Schrank Messleitungshalter bis 40 Messleitungen im Schrank aus Buche massiv und Buche Multiplex mit 2 Ablageschalen für Messleitungen bis zu 1000 mm Länge. Zwei Griff-Langlöcher zur Entnahme aus dem Schrank. Mit 8 schräggestellten Armen mit Messleitungsaufnahmeschlitz. Oberfläche geschliffen und imprägniert. Abmessungen LBH: 450x300x280 mm 1 Stk.			
1.518	Sicherheitsmessleitung, 1 qmm PVC, 0,5 m rot Sicherheitsmessleitung, 1 qmm PVC, 0,5 m rot mit Federkorbstecker, 4 mm Durchmesser und federnder Schutzhülse über dem Stecker, und axialen Buchsen 4 mm, hochflexibles PVC-Kabel, Querschnitt 1mm², mit Griffteilen aus Polyethylen und Polyamid 16 Stk.			
1.519	Sicherheitsmessleitung, 1 qmm PVC, 1 m schwarz Sicherheitsmessleitung, 1 qmm PVC, 1 m schwarz mit Federkorbstecker, 4 mm Durchmesser und federnder Schutzhülse über dem Stecker, und axialen Buchsen 4 mm, hochflexibles PVC-Kabel, Querschnitt 1mm², mit Griffteilen aus Plyäthylen und Polyamid 16 Stk.			

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.520	Werkzeugblockschild "Messleitungen" gelb			
	Werkzeugblockschild "Messleitungen" gelb			
	1 Stk.		.....	.....
1.521	Fachbodenschild "Messleitungen" gelb			
	Fachbodenschild "Messleitungen" gelb			
	1 Stk.		.....	.....
1.522	Kleinteiledepot ausziehbar 3 Magazine/30Schubladen			
	Kleinteiledepot ausziehbar 3 Magazine/30Schubladen bestehend aus: Lackiertes Stahlrahmen-Gehäuse mit Stahl-Etagenböden in RAL 7016 ANTHRAZITGRAU. 30 Schubladen aus Polystyrol mit Ausziehsicherung, pro Schublade wird ein Etikett mitgeliefert. Abmessungen: HBT 282x306x155 mm, 30 Schubladen Innenmaß HBT 35x52x138 mm auf Grundplatte ausziehbar mit Softeinzug.			
	Das Produkt ist gemäß den Bestimmungen des Abschnitts 5 (§§ 20 bis 24) des Produktsicherheitsgesetzes (ProdSG) durch eine unabhängige, zugelassene Prüfstelle zertifiziert und mit dem GS-Zeichen für "Geprüfte Sicherheit" ausgezeichnet.			
	1 Stk.		.....	.....
	Konstruktions-Fachboden, bestückt mit:			
1.523	Kabelabroller komplett			
	Kabelabroller komplett aus Buche-Multiplex, mit 6 Achsen und Aufnahme für Elektronik-Seitenschneider. Bestückt mit:			
	- Schaltdraht, 500 m, rot,			
	- Schaltdraht, 500 m, schwarz			
	- Zwillingsslitze, 150 m, rot/schwarz			
	- Elektroniker-Lot, 500 g bleifrei			
	- Schalt-Kupferdraht, 90 m			
	- Entlötlitze, 30 m			
	- Elektronik-Seitenschneider 112 mm			
	1 Stk.		.....	.....
1.524	Werkzeugblockschild "Kabelabroller" gelb			
	Werkzeugblockschild "Kabelabroller" gelb			
	1 Stk.		.....	.....

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.525	Fachbodenschild "Kabelabroller" gelb			
	Fachbodenschild "Kabelabroller" gelb			
	1 Stk.		.....	.....
1.526	Entlötpumpe			
	Entlötpumpe			
	ESD-sicher, Aluminiumgehäuse- antistatisch			
	Einhändige Bedienung			
	Arretierbarer, federbetätigter Kolben			
	Vollständiges Absaugen des Lots beim Lösen einer			
	Lötverbindung, sodass die Bauelemente ausgetauscht			
	werden können			
	LÄNGE ca. 20 cm incl. Spitze, Gewicht ca. 80 Gramm			
	8 Stk.		.....	.....
1.527	Werkzeugblock für 8 Werkzeuge			
	Werkzeugblock für 8 Werkzeuge			
	für 8 Entlötpumpen			
	1 Stk.		.....	.....
1.528	Griffplatten Werkzeugblock			
	Griffplatten Werkzeugblock			
	aus Buche Multiplex, mit großem Griff-langloch, Ecken			
	oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.			
	1 Paar		.....	.....
1.529	Werkzeugblockschild "Entlöt-Pumpe" gelb			
	Werkzeugblockschild "Entlöt-Pumpe" gelb			
	1 Stk.		.....	.....
1.530	Widerstandsuhr (Farbcoderädchen)			
	Widerstandsuhr (Farbcoderädchen)			
	Zum direkten Ablesen des Widerstand-Farbcodes.			
	16 Stk.		.....	.....

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.531	Werkzeugblock für bis 16 Farbcoderädchen			
	Werkzeugblock für bis 16 Farbcoderädchen			
	1 Stk.		.....	.....
1.532	Griffplatten Werkzeugblock			
	Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griff-langloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.			
	1 Paar		.....	.....
1.533	Werkzeugblockschild "Farbcoderädchen" gelb			
	Werkzeugblockschild "Farbcoderädchen" gelb			
	1 Stk.		.....	.....
1.534	Fachbodenschild "Entlöt-Pumpe+Farbcoderädche" gelb			
	Fachbodenschild "Entlöt-Pumpe+Farbcoderädche" gelb			
	1 Stk.		.....	.....
1.535	Widerstands-Biegevorrichtung			
	Widerstands-Biegevorrichtung Das ideale Hilfsmittel zum korrekten Abknicken von Bauteilen auf Rastermaße für Leiterplatten-Bestückung. Rastermaß 7,5 bis 17,5mm			
	16 Stk.		.....	.....
1.536	Werkzeugblock für 16 Werkzeuge			
	Werkzeugblock für 16 Werkzeuge für 16 Widerstands-Biegevorrichtung			
	1 Stk.		.....	.....
1.537	Griffplatten Werkzeugblock			
	Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griff-langloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.			
	1 Paar		.....	.....

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.538	Werkzeugblockschild "W.-Biegevorrichtung" gelb			
	Werkzeugblockschild "W.-Biegevorrichtung" gelb			
	1 Stk.		.....	.....
1.539	Fachbodenschild "W-Biegevorrichtung" gelb			
	Fachbodenschild "W-Biegevorrichtung" gelb			
	1 Stk.		.....	.....
1.540	Präzisions-Pinzette gebogen o. Stift 120mm			
	Präzisions-Pinzette gebogen o. Stift 120mm vernickelt			
	16 Stk.		.....	.....
1.541	Werkzeugblock für 16 Werkzeuge			
	Werkzeugblock für 16 Werkzeuge für 16 Präzisions-Pinzetten gebogen			
	1 Stk.		.....	.....
1.542	Griffplatten Werkzeugblock			
	Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffhangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.			
	1 Paar		.....	.....
1.543	Werkzeugblockschild "Lötpinzette gebogen" gelb			
	Werkzeugblockschild "Lötpinzette gebogen" gelb			
	1 Stk.		.....	.....
1.544	Fachbodenschild "Lötpinzette gebogen" gelb			
	Fachbodenschild "Lötpinzette gebogen" gelb			
	1 Stk.		.....	.....

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.545	Löt-Pinzette 165mm mit KS-Schalen, vernickelt			
	Löt-Pinzette 165mm mit KS-Schalen, vernickelt gerade, mit Selbsthaltung			
	16 Stk.		.....	.....
1.546	Werkzeugblock für 16 Werkzeuge			
	Werkzeugblock für 16 Werkzeuge für 16 Löt-Pinzetten 165 mm			
	1 Stk.		.....	.....
1.547	Griffplatten Werkzeugblock			
	Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griff-langloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.			
	1 Paar		.....	.....
1.548	Werkzeugblockschild "Lötpinzette m.Selbsth." gelb			
	Werkzeugblockschild "Lötpinzette m.Selbsth." gelb			
	1 Stk.		.....	.....
1.549	Fachbodenschild "Lötpinzette m.Selbsth." gelb			
	Fachbodenschild "Lötpinzette m.Selbsth." gelb			
	1 Stk.		.....	.....

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung
 LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.550	Digital-Multimeter Digital-Multimeter Zum Messen von Gleich- und Wechselspannung, Gleichstrom, Widerstände, Dioden- und Transistortest. Mit Durchgangsprüfung (Summer). 2 austauschbare Sicherungen. Technische Daten: Display: Anzeige beleuchtet, Display 3 1/2-stellig, 15mm LCD, Data-Hold-Funktion, Batterietyp 1x 9 Volt-Block, Sicherheit CAT.II, 600V, Abmessungen: LBH 122x61x40 mm Messbereiche: Gleichspannung: 200mV/2/20/200/600V DC, ± 0,5% + 2 St. Wechselspannung: 200/600V AC, ± 1,2% + 10 St. Gleichstrom: 200µA/20/200mA/10A DC, ± 1% + 2 St. Widerstand: 200Ohm/2/20/200k-Ohm/2M-Ohm, ±0,8% + 2 St. Abmessung: BHT:65x140x40mm, Gewicht 210 g Zubehör: Kabel, Batterie, Anleitung			
	8 Stk.		.....	.....
1.551	Aufbewahrungskasten für 4 Multimeter Aufbewahrungskasten für 4 Multimeter Abmessungen: LBH 272x141x105 mm aus Buche Multiplex Lichte Abmessung pro Fach BT 129x57 mm			
	2 Stk.		.....	.....
1.552	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multitplex, mit großem Griff-langloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet. Passend für Grundwerkzeugblöcke Holz, Metall, Elektronik und Papier			
	2 Paar		.....	.....
1.553	Werkzeugblockschild "Digitalmessgerät" gelb Werkzeugblockschild "Digitalmessgerät" gelb			
	2 Stk.		.....	.....
1.554	Fachbodenschild "Digital-Messgerät" gelb Fachbodenschild "Digital-Messgerät" gelb			
	2 Stk.		.....	.....
	Fachboden, bestückt mit:			

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.555	Lötzinn-Halter, für 500g Rollen Lötzinn-Halter, für 500g Rollen Aufnahmedorn Ø 16 mm, passend für Lötzinn-Rollen mit Aufnahmeführung größer Ø 16,5 mm 8 Stk.			
1.556	Werkzeugblock für 4 Lötzinthalter Werkzeugblock für 4 Lötzinthalter aus Buche multiplex, 8 mm stark, Oberfläche geschliffen und imprägniert, Umrandung zur Aufnahme eines Werkzeugblockschildes, mit Griffhangloch Abmessungen Innenmaß: LBH 440 x 108 x 120 mm 1 Stk.			
1.557	Werkzeugblock für 4 Lötzinthalter, stapelbar Werkzeugblock für 4 Lötzinthalter, stapelbar aus Buche multiplex, 8 mm stark, Oberfläche geschliffen und imprägniert, Umrandung zur Aufnahme eines Werkzeugblockschildes, mit Griffhangloch, Stapelrand aus 4 mm starkem Buche-Multiplex Abmessungen Innenmaß: LBH 440 x 108 x 120 mm 1 Stk.			
1.558	Werkzeugblockschild "Lötzinn-Halter" gelb Werkzeugblockschild "Lötzinn-Halter" gelb 2 Stk.			
1.559	Fachbodenschild "Lötzinn-Halter" gelb Fachbodenschild "Lötzinn-Halter" gelb 1 Stk.			
1.560	Bestückung der Werkzeugblöcke Bestückung der Werkzeugblöcke Bestückung der Werkzeugblöcke mit den dazugehörenden Werkzeugen 31 Stk.			

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung
 LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.561	Befestigung der Werkzeugblock-/ Fachbodenschilder Befestigung der Werkzeugblock-/ Fachbodenschilder 54 Stk.			
1.562	Fachboden mit Werkzeugblöcke bestücken/platzieren Fachboden mit Werkzeugblöcke bestücken/platzieren 6 Stk.			
1.563	Schrankbeschriftung "Elektronikwerkzeuge" gelb Schrankbeschriftung "Elektronikwerkzeuge" gelb Schrifthöhe 30 mm, Schriftlänge ca. 400 mm, selbstklebend, in Farbe RAL 1023 Verkehrsgelb 1 Stk.			
1.564	Befestigungssatz für Werkzeugschrank Befestigungssatz für Werkzeugschrank bestehend aus: 2 St. Winkel L-Form verzinkt - Schenkellänge 80x65x20 mm, 4 mm stark 2 St. Schraube DIN 933 Güte 8,8 -ZN -5x35 mm 2 St. 6-KT-Mutter DIN 934 Güte 8- ZN-M5 4 St. U-Scheibe DIN 9021 - ST-ZN-5,3 4 St. Dübel SX8x40 4 St. Schrauben DIN WN 56-ST-ZN-6x70 mm 1 Satz Werkzeugschrank Holz für 16 Schüler			
1.565	Materialschrank HBT 1907x1000x530 mm grauweiß leer Materialschrank HBT 1907x1000x530 mm grauweiß leer Material-und Werkzeugschrank, Dekor grauweiß RAL 9002 mit 2 Drehtüren mit Drehstangen-Zylinderschloß, H/B/T: 1907x1000x530 mm Ohne Innenausstattung, zur individuellen Ausstattung Das Produkt ist gemäß den Bestimmungen des Abschnitts 5 (§§ 20 bis 24) des Produktsicherheitsgesetzes (ProdSG) durch eine unabhängige, zugelassene Prüfstelle zertifiziert und mit dem GS-Zeichen für "Geprüfte Sicherheit" ausgezeichnet. 1 Stk.			

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.566	MehrpPreis für Drehtürenpaar 1000 in Uni-Farbton			
	MehrpPreis für Drehtürenpaar 1000 in Uni-Farbton melaminbeschichtet, Schrankhöhe 1907 mm, Schrankbreite 1000 mm Holz: Dekor grün entspricht RAL 6016			
	1 Stk.		.....	.....
1.567	Stahl-Fachboden 1000 genutet, opalgrün			
	Stahl-Fachboden 1000 genutet, opalgrün Stahlboden, Materialstärke 1mm, Fachbodenstärke 25 mm, pulverbeschichtet RAL6026 OPALGRÜN, UV beständig allseitig gekantet, mit seitlichen Bohrungen zum Verschrauben in der Seitenwand des Schrankes, Unterseite mit 2 Fachbodenverstärkungen (gegen Durchbiegen des Fachbodens) mit zwei durchgängigen Nuten zum Anbringen verschiebbarer Abstandleisten Abmessungen: LT 961 x 490 mm, max. Fachbodenbelastung 140 kg Das Produkt ist gemäß den Bestimmungen des Abschnitts 5 (§§ 20 bis 24) des Produktsicherheitsgesetzes (ProdSG) durch eine unabhängige, zugelassene Prüfstelle zertifiziert und mit dem GS-Zeichen für "Geprüfte Sicherheit" ausgezeichnet.			
	4 Stk.		.....	.....
1.568	Schilderleiste für Fachbodenschilder L=960 mm			
	Schilderleiste für Fachbodenschilder L=960 mm U-Tasche 0,4 mm PVC entspiegelt. Transparent mit 12 mm Klebeband			
	4 Stk.		.....	.....
1.569	Abstandsleiste L=480 mm verschiebbar, Alu			
	Abstandsleiste L=480 mm verschiebbar, Alu Aluminium-Vollmaterial Querschnitt 8x8 mm mit 2 Bohrungen incl. 2 Schrauben (zum Verschieben in den Nuten des Fachbodens), 1x Vorderkante angeschrägt, Länge 480 mm.			
	28 Stk.		.....	.....
1.570	KUGELKOPF-STIFTSCHLÜSSEL 2 MM			
	KUGELKOPF-STIFTSCHLÜSSEL 2 MM			
	1 Stk.		.....	.....

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung
 LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.571	Einbauschublade 1000 Schrankbreite grauweiß Einbauschublade 1000 Schrankbreite grauweiß Dekor grauweiß RAL 9002 Mit 3 Gefachen für Kleinteile einschl. Anti-Rutschmatte in den Gefachen BTH: 898x470x120 mm mit Rollenschubführung und Auszugssperre, Schublade 2/3-ausziehbar 1 Stk. Schranksboden, bestückt mit:			
1.572	Schraubzwingen-Halterung für 36 Schraubzwingen 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. 			
1.573	BASTLER-SCHRAUBZW. 150X50 BASTLER-SCHRAUBZW. 150X50 aus Zinkdruckguss, verzinkt, Spannweite 150 mm, Ausladung 50 mm 24 Stk. 			
1.574	BASTLER-SCHRAUBZW. 200X80 BASTLER-SCHRAUBZW. 200X80 aus Zinkdruckguss, verzinkt, Spannweite 200 mm, Ausladung 80 mm 12 Stk. 			
1.575	Fachbodenschild "Schraubzwinge 150/50" grün Fachbodenschild "Schraubzwinge 150/50" grün 1 Stk. 			

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung
 LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.576	Fachbodenschild "Schraubzwinge 200/80" grün Fachbodenschild "Schraubzwinge 200/80" grün 1 Stk.			
1.577	Schraubzwingen-Halterung für 20 Klemmzwingen Schraubzwingen-Halterung für 20 Klemmzwingen aus Buche massiv, 40 mm Stk. um 10 Grad geneigt mit 40 Bohrungen für Klemmzwingen mit 110 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.			
1.578	KLEMMZWINGE 200 MM KLEMMZWINGE 200 MM Weißbuchenholz, verzinkte Schiene, Druckflächen mit Korkauflage, mit Exzentersternspannung, Spannweite 200/110 mm 10 Stk.			
1.579	KLEMMZWINGE 300 MM KLEMMZWINGE 300 MM Weißbuchenholz, verzinkte Schiene, Druckflächen mit Korkauflage, mit Exzentersternspannung, Spannweite 300/110 mm 10 Stk.			
1.580	Fachbodenschild "Klemmzwinge 200/110" grün Fachbodenschild "Klemmzwinge 200/110" grün 1 Stk.			
1.581	Fachbodenschild "Klemmzwinge 300/110" grün Fachbodenschild "Klemmzwinge 300/110" grün 1 Stk. Einbauschublade, bestückt mit:			

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.582	ABZIEHSTEIN			
	ABZIEHSTEIN kombiniert mittel-fein, 100x50x20 mm, Edelkorund			
	2 Stk.		.....	.....
1.583	Werkzeugblockschild "Abziehsteine" grün			
	Werkzeugblockschild "Abziehsteine" grün			
	1 Stk.		.....	.....
1.584	HOLZ-SCHMIEGE 300 MM			
	HOLZ-SCHMIEGE 300 MM Buche lackiert L 300 mm			
	1 Stk.		.....	.....
1.585	Werkzeugblockschild "Schmiege" grün			
	Werkzeugblockschild "Schmiege" grün			
	1 Stk.		.....	.....
1.586	Gehrungsmaß Weißbuche, Festwinkel 45°			
	Gehrungsmaß Weißbuche, Festwinkel 45° Nennmaß 400 mm, Länge Holzschenkel 240mm, hohe Genauigkeit durch exakte Verleimung, beidseitig mit Griffmulde			
	2 Stk.		.....	.....
1.587	Werkzeugblockschild "Gehrungswinkel" grün			
	Werkzeugblockschild "Gehrungswinkel" grün			
	1 Stk.		.....	.....
1.588	RAHMENSPANNER MIT GURT			
	RAHMENSPANNER MIT GURT Gurt 3700x23 mm, einfache schnelle Handhabung mit und ohne Eckstücke verwendbar. Ausführung: Kunststoff mit Feststellklemmen. Länge= 300 mm			
	4 Stk.		.....	.....

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.589	Werkzeugblockschild "Rahmenspanner" grün			
	Werkzeugblockschild "Rahmenspanner" grün			
	1 Stk.		.....	.....
1.590	Doppelhobel mit Weißbuchensohle			
	Doppelhobel mit Weißbuchensohle Doppelhobeleisen-Breite: 48mm, Schnittwinkel : 45°, mit integriertem Keilwiderlager aus Stahl, Länge: 240mm, Gewicht: 1,2 kg.			
	1 Stk.		.....	.....
1.591	Werkzeugblockschild "Doppelhobel" grün			
	Werkzeugblockschild "Doppelhobel" grün			
	1 Stk.		.....	.....
1.592	HOLZSTREICHMAß 220 MM MIT SKALA			
	HOLZSTREICHMAß 220 MM MIT SKALA			
	1 Stk.		.....	.....
1.593	Werkzeugblockschild "Doppelstreichmaß" grün			
	Werkzeugblockschild "Doppelstreichmaß" grün			
	1 Stk.		.....	.....
	Fachboden, bestückt mit:			
1.594	SCHREINERKLÜPFEL 100 MM			
	SCHREINERKLÜPFEL 100 MM aus Rotbuche mit Eschenstiel lackiert. Vierkantig. Kopf-Gr. 100x70 mm			
	16 Stk.		.....	.....

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.595	Werkzeugblock für Hämmer licht. Maß 398mm			
	Werkzeugblock für Hämmer licht. Maß 398mm aus 10 und 15 mm starkem Buche-Multiplex, Oberfläche geschliffen und imprägniert, besonders stabil durch 150 mm hohe Seitenwände und 130 mm breite Standfläche. LBH 428x130x300 mm			
	2 Stk.		.....	.....
1.596	Werkzeugblock für Hämmer licht. Maß 298mm			
	Werkzeugblock für Hämmer licht. Maß 298mm aus 10 und 15 mm starkem Buche-Multiplex, Oberfläche geschliffen und imprägniert, besonders stabil durch 150 mm hohe Seitenwände und 130 mm breite Standfläche. LBH 328x130x300 mm			
	1 Stk.		.....	.....
1.597	Werkzeugblockschild "Schreinerklüpfel" grün			
	Werkzeugblockschild "Schreinerklüpfel" grün			
	3 Stk.		.....	.....
1.598	Fachbodenschild "Schreinerklüpfel" grün			
	Fachbodenschild "Schreinerklüpfel" grün			
	3 Stk.		.....	.....
1.599	FEINSÄGE GER. 250 MM			
	FEINSÄGE GER. 250 MM aus Schwedenstahl, mit geschliffenen Zähne, geschränkt, mit Holzheft			
	16 Stk.		.....	.....
1.600	Werkzeugblock für 8 Fein-/Zugsägen, Langloch			
	Werkzeugblock für 8 Fein-/Zugsägen, Langloch aus 10 und 15 mm starkem Buche-Multiplex, Oberfläche geschliffen und imprägniert, besonders stabil durch Seitenwand-Langlochverbindung, Aufbewahrung der Sägen in Langlöchern in der oberen und unteren Querleiste. LBH: 272x110x270 mm			
	2 Stk.		.....	.....

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.601	Werkzeugblockschild "Feinsäge" grün			
	Werkzeugblockschild "Feinsäge" grün			
	2 Stk.		.....	.....
1.602	Rundraspel mit Heft, 250 mm, Hieb 2			
	Rundraspel mit Heft, 250 mm, Hieb 2			
	Raspel: rund LS: 250x10mm Hieb 2			
	Feilenheft 120 mm aus Rotbuche, mit vernickelter			
	Zwinge, gebohrt, gerommelt und gewachst			
	8 Stk.		.....	.....
1.603	Werkzeugblock für 4 Werkzeuge			
	Werkzeugblock für 4 Werkzeuge			
	für 4 Rundraspeln			
	2 Stk.		.....	.....
1.604	Griffplatten Werkzeugblock			
	Griffplatten Werkzeugblock			
	aus Buche Multiplex, mit großem GriffLangloch, Ecken			
	oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.			
	2 Paar		.....	.....
1.605	Werkzeugblockschild "Rundraspel" grün			
	Werkzeugblockschild "Rundraspel" grün			
	2 Stk.		.....	.....
1.606	Fachbodenschild "Feinsäge/Rundraspel" grün			
	Fachbodenschild "Feinsäge/Rundraspel" grün			
	2 Stk.		.....	.....
1.607	Kabinettfeile, flachhalbrund mit Heft, 250mm, H1			
	Kabinettfeile, flachhalbrund mit Heft, 250mm, H1			
	Kabinettfeile: flachhalbrund LBS: 250x32x5,5mm Hieb 1			
	Feilenheft 120 mm aus Rotbuche, mit vernickelter			
	Zwinge, gebohrt, gerommelt und gewachst			
	16 Stk.		.....	.....

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.608	Werkzeugblock für 8 Flach-/Halbrundfeilen,Langloch			
	Werkzeugblock für 8 Flach-/Halbrundfeilen,Langloch aus 10 und 15 mm starkem Buche-Multiplex, Oberfläche geschliffen und imprägniert, besonders stabil durch Seitenwand-Langlochverbindung, Aufbewahrung der Feilen in Langlöcher in der oberen Querleiste sowie in der Bodenleiste. LBH 245x90x220 mm			
	2 Stk.		.....	.....
1.609	Werkzeugblockschild "Kabinettfeile" grün			
	Werkzeugblockschild "Kabinettfeile" grün			
	2 Stk.		.....	.....
1.610	Fachbodenschild "Kabinettfeile" grün			
	Fachbodenschild "Kabinettfeile" grün			
	1 Stk.		.....	.....
1.611	Holzraspel, halbrund, mit Heft, 250 mm, Hieb 2			
	Holzraspel, halbrund, mit Heft, 250 mm, Hieb 2 Raspel: halbrund LBS: 250x25x8mm Hieb 2 Feilenheft 120 mm aus Rotbuche, mit vernickelter Zwingen, gebohrt, gerommelt und gewachst			
	16 Stk.		.....	.....
1.612	Werkzeugblock für 8 Flach-/Halbrundfeilen,Langloch			
	Werkzeugblock für 8 Flach-/Halbrundfeilen,Langloch aus 10 und 15 mm starkem Buche-Multiplex, Oberfläche geschliffen und imprägniert, besonders stabil durch Seitenwand-Langlochverbindung, Aufbewahrung der Feilen in Langlöcher in der oberen Querleiste sowie in der Bodenleiste. LBH 245x90x220 mm			
	2 Stk.		.....	.....
1.613	Werkzeugblockschild "Raspel halbrund" grün			
	Werkzeugblockschild "Raspel halbrund" grün			
	2 Stk.		.....	.....

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.614	Fachbodenschild "Raspel halbrund" grün			
	Fachbodenschild "Raspel halbrund" grün			
	1 Stk.		.....	.....
1.615	Holzraspel, flachstumpf, mit Heft, 250 mm, Hieb 2			
	Holzraspel, flachstumpf, mit Heft, 250 mm, Hieb 2			
	Raspel: flachstumpf LBS: 250x25x6mm Hieb 2			
	Feilenheft 120 mm aus Rotbuche, mit vernickelter			
	Zwinge, gebohrt, gerommelt und gewachst			
	16 Stk.		.....	.....
1.616	Werkzeugblock für 8 Flach-/Halbrundfeilen,Langloch			
	Werkzeugblock für 8 Flach-/Halbrundfeilen,Langloch			
	aus 10 und 15 mm starkem Buche-Multiplex, Oberfläche			
	geschliffen und imprägniert, besonders stabil durch			
	Seitenwand-Langlochverbindung, Aufbewahrung der Feilen			
	in Langlöcher in der oberen Querleiste sowie in der			
	Bodenleiste. LBH 245x90x220 mm			
	2 Stk.		.....	.....
1.617	Werkzeugblockschild "Raspel flach-stumpf" grün			
	Werkzeugblockschild "Raspel flach-stumpf" grün			
	2 Stk.		.....	.....
1.618	Fachbodenschild "Raspel flach-St." grün			
	Fachbodenschild "Raspel flach-St." grün			
	1 Stk.		.....	.....
	Fachboden, bestückt mit:			
1.619	HANDSÄGE 300 MM M.HOLZGRIFF			
	HANDSÄGE 300 MM M.HOLZGRIFF			
	Spezialstahl, nachschleifbar			
	8 Stk.		.....	.....

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.620	Werkzeugblock für 4 Handsägen			
	Werkzeugblock für 4 Handsägen Buche massiv und Buche Multiplex, vordere Aufkantung mit Langloch, Oberfläche imprägniert. Abmessungen LBH 400x144x90 mm			
	2 Stk.		.....	.....
1.621	Griffplatten Werkzeugblock			
	Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griff-langloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.			
	2 Paar		.....	.....
1.622	Werkzeugblockschild "Fuchsschwanz" grün			
	Werkzeugblockschild "Fuchsschwanz" grün			
	2 Stk.		.....	.....
1.623	Fachbodenschild "Fuchsschwanz" grün			
	Fachbodenschild "Fuchsschwanz" grün			
	2 Stk.		.....	.....
1.624	Schreinerwinkel 150mm Aluminiumklinge mit Alugriff			
	Schreinerwinkel 150mm Aluminiumklinge mit Alugriff gehärtete Alu-Klinge aus schwarz eloxiertem Aluminium, blendfreie Ablesung, eloxierter Alugriff 130 mm mit Profilnuten, mit 45° Gehrungsschnitt, Teilungsbild auf Vorder- und Rückseite, Gewicht 185 gr.			
	16 Stk.		.....	.....
1.625	Werkzeugblock für 16 Winkel 150-200x120-125 mm			
	Werkzeugblock für 16 Winkel 150-200x120-125 mm für Schreinerwinkel von 150-200 x 120-125 mm, aus Buche multiplex, 8 mm stark mit 50 mm hoher Umrandung, Abstandsleiste mit Nuten, Oberfläche geschliffen und imprägniert, mit 27 mm breiter Einlegeleiste, Abmessungen: BHL 168 x 160 x 355 mm			
	1 Stk.		.....	.....

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.626	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griff-langloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.			
	1 Paar		.....	.....
1.627	Werkzeugblockschild "Schreinerwinkel" grün Werkzeugblockschild "Schreinerwinkel" grün			
	1 Stk.		.....	.....
1.628	Fachbodenschild "Schreinerwinkel" grün Fachbodenschild "Schreinerwinkel" grün			
	1 Stk.		.....	.....
1.629	KERBSCHNITZMESSER KERBSCHNITZMESSER Kerbschnitzmesser, Rosenmesser, gerade Form, aus hochwertigem Kohlenstoff-Chromstahl im Gesenk geschmiedet, Schneiden gebrauchsfertig scharf geschliffen, mit lackiertem Heft, Länge 200 mm			
	16 Stk.		.....	.....
1.630	Werkzeugblock für 16 Werkzeuge Werkzeugblock für 16 Werkzeuge für 16 Kerbschnitzmesser			
	1 Stk.		.....	.....
1.631	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griff-langloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.			
	1 Paar		.....	.....
1.632	Werkzeugblockschild "Schnitzmesser" grün Werkzeugblockschild "Schnitzmesser" grün			
	1 Stk.		.....	.....

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.633	Fachbodenschild "Schnitzmesser" grün			
	Fachbodenschild "Schnitzmesser" grün			
	1 Stk.		.....	.....
1.634	Stechbeitel, 8mm			
	Stechbeitel, 8mm			
	Sonderstahl, mit Seitenfase, Ulmerheft			
	8 Stk.		.....	.....
1.635	Werkzeugblock für 8 Werkzeuge			
	Werkzeugblock für 8 Werkzeuge			
	für 8 Stechbeitel 8mm			
	1 Stk.		.....	.....
1.636	Griffplatten Werkzeugblock			
	Griffplatten Werkzeugblock			
	aus Buche Multiplex, mit großem Griffflangloch, Ecken			
	oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.			
	1 Paar		.....	.....
1.637	Werkzeugblockschild "Stechbeitel 8mm" grün			
	Werkzeugblockschild "Stechbeitel 8mm" grün			
	1 Stk.		.....	.....
1.638	Stechbeitel, 10mm			
	Stechbeitel, 10mm			
	Sonderstahl, mit Seitenfase, Ulmerheft			
	8 Stk.		.....	.....
1.639	Werkzeugblock für 8 Werkzeuge			
	Werkzeugblock für 8 Werkzeuge			
	für 8 Stechbeitel 10mm			
	1 Stk.		.....	.....

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.640	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem GriffLangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.			
	1 Paar		.....	.....
1.641	Werkzeugblockschild "Stechbeitel 10mm" grün Werkzeugblockschild "Stechbeitel 10mm" grün			
	1 Stk.		.....	.....
1.642	Stechbeitel, 12mm Stechbeitel, 12mm Sonderstahl, mit Seitenfase, Ulmerheft			
	8 Stk.		.....	.....
1.643	Werkzeugblock für 8 Werkzeuge Werkzeugblock für 8 Werkzeuge für 8 Stechbeitel 12mm			
	1 Stk.		.....	.....
1.644	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem GriffLangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.			
	1 Paar		.....	.....
1.645	Werkzeugblockschild "Stechbeitel 12mm" grün Werkzeugblockschild "Stechbeitel 12mm" grün			
	1 Stk.		.....	.....
1.646	Fachbodenschild "Stechbeitel 8/10/12" grün Fachbodenschild "Stechbeitel 8/10/12" grün			
	1 Stk.		.....	.....

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.647	Stechbeitel, 14mm			
	Stechbeitel, 14mm Sonderstahl, mit Seitenfase, Ulmerheft			
	16 Stk.		.....	.....
1.648	Werkzeugblock für 16 Werkzeuge			
	Werkzeugblock für 16 Werkzeuge für 16 Stechbeitel 14mm			
	1 Stk.		.....	.....
1.649	Griffplatten Werkzeugblock			
	Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griff-langloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.			
	1 Paar		.....	.....
1.650	Werkzeugblockschild "Stechbeitel 14mm" grün			
	Werkzeugblockschild "Stechbeitel 14mm" grün			
	1 Stk.		.....	.....
1.651	Stechbeitel, 16mm			
	Stechbeitel, 16mm Sonderstahl, mit Seitenfase, Ulmerheft			
	8 Stk.		.....	.....
1.652	Werkzeugblock für 8 Werkzeuge			
	Werkzeugblock für 8 Werkzeuge für 8 Stechbeitel 16mm			
	1 Stk.		.....	.....
1.653	Griffplatten Werkzeugblock			
	Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griff-langloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.			
	1 Paar		.....	.....

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.654	Werkzeugblockschild "Stechbeitel 16mm" grün			
	Werkzeugblockschild "Stechbeitel 16mm" grün			
	1 Stk.		.....	.....
1.655	Fachbodenschild "Stechbeitel 14/16" grün			
	Fachbodenschild "Stechbeitel 14/16" grün			
	1 Stk.		.....	.....
1.656	Hohlbeitel, 10mm			
	Hohlbeitel, 10mm Sonderstahl, mit Seitenfase, Ulmerheft			
	8 Stk.		.....	.....
1.657	Werkzeugblock für 8 Werkzeuge			
	Werkzeugblock für 8 Werkzeuge für 8 Hohlbeitel 10mm			
	1 Stk.		.....	.....
1.658	Griffplatten Werkzeugblock			
	Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffhangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.			
	1 Paar		.....	.....
1.659	Werkzeugblockschild "Hohlbeitel 10mm" grün			
	Werkzeugblockschild "Hohlbeitel 10mm" grün			
	1 Stk.		.....	.....
1.660	Hohlbeitel, 14mm			
	Hohlbeitel, 14mm Sonderstahl, mit Seitenfase, Ulmerheft			
	16 Stk.		.....	.....

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.661	Werkzeugblock für 16 Werkzeuge			
	Werkzeugblock für 16 Werkzeuge für 16 Hohlbeitel 14mm			
	1 Stk.		.....	.....
1.662	Griffplatten Werkzeugblock			
	Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffalangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.			
	1 Paar		.....	.....
1.663	Werkzeugblockschild "Hohlbeitel 14mm" grün			
	Werkzeugblockschild "Hohlbeitel 14mm" grün			
	1 Stk.		.....	.....
1.664	Fachbodenschild "Hohlbeitel 10/14" grün			
	Fachbodenschild "Hohlbeitel 10/14" grün			
	1 Stk.		.....	.....
	Fachboden, bestückt mit:			
1.665	Schleifpapierabroller mit 3 x 50 m Schleifpapier			
	Schleifpapierabroller mit 3 x 50 m Schleifpapier aus Buche Multiplex mit in der Grundplatte eingenuteten Seitenwände, mit sechs Stahlfederklammern zur Verhinderung des selbständigen Abrollens des Schleifpapiers, Abreißkanten aus nicht rostendem VA-Blech, Gummifüße für die Standfestigkeit auf der Werkbank/Schrank, Oberfläche geschliffen und mit Wachsöl imprägniert. Drei Achsen aus Buche Multiplex, passgenau zum klemmenden Einführen in die Schleifpapierrollen mit 10 mm Stahlachse. Mit Griffplatten zum einfachen Transportieren. Bestückt mit: Je 50 m Schleifpapier K80, K120 und K180 mit den passenden Bezeichnungsschildern			
	Information: Das Produkt ist Teil der Bemusterungsliste.			
	1 Stk.		.....	.....

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.666	Abreißmarkierung Schleifpapier drehbar			
	Abreißmarkierung Schleifpapier drehbar aus 3 mm starkem Kunststoff, zweifarbig mit Abreißmarkierungen und Symbole für Schleifkork und Schleifklotz			
	Information: Das Produkt ist Teil der Bemusterungsliste.			
	3 Stk.		.....	.....
1.667	Fachbodenschild "Schleifpapier" grün			
	Fachbodenschild "Schleifpapier" grün			
	1 Stk.		.....	.....
1.668	Gehrungsschneidlade mit unverlierbaren Zwingen			
	Gehrungsschneidlade mit unverlierbaren Zwingen Buche massiv, für Gehrungen und rechte Winkel, Abmessungen: Außenmaß: LBH 300x96x60 mm, Innenmaß: LBH 300x58x38mm, mit 2 Rundbügelzwingen Spannweite 90 mm, unverlierbar			
	Information: Das Produkt ist Teil der Bemusterungsliste.			
	4 Stk.		.....	.....
1.669	Fachbodenschild "Gehrungsschneidlade" grün			
	Fachbodenschild "Gehrungsschneidlade" grün			
	1 Stk.		.....	.....
1.670	Bestückung der Werkzeugblöcke			
	Bestückung der Werkzeugblöcke Bestückung der Werkzeugblöcke mit den dazugehörenden Werkzeugen			
	26 Stk.		.....	.....
1.671	Befestigung der Werkzeugblock-/ Fachbodenschilder			
	Befestigung der Werkzeugblock-/ Fachbodenschilder			
	55 Stk.		.....	.....

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.672	Fachboden mit Werkzeugblöcke bestücken/platzieren			
	Fachboden mit Werkzeugblöcke bestücken/platzieren			
	5 Stk.		.....	.....
1.673	Schrankbeschriftung "Holzwerkzeuge" grün			
	Schrankbeschriftung "Holzwerkzeuge" grün Schrifthöhe 30 mm, Schriftlänge ca. 400 mm, selbstklebend, in Farbe RAL 6029 Minzgrün			
	1 Stk.		.....	.....
1.674	Befestigungssatz für Werkzeugschrank			
	Befestigungssatz für Werkzeugschrank bestehend aus: 2 St. Winkel L-Form verzinkt - Schenkellänge 80x65x20 mm, 4 mm stark 2 St. Schraube DIN 933 Güte 8,8 -ZN -5x35 mm 2 St. 6-KT-Mutter DIN 934 Güte 8- ZN-M5 4 St. U-Scheibe DIN 9021 - ST-ZN-5,3 4 St. Dübel SX8x40 4 St. Schrauben DIN WN 56-ST-ZN-6x70 mm			
	1 Satz		.....	.....

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung
 LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.675		Schülerschrank grauweiß 1000 mit Elektrowerkzeuge Schülerschrank grauweiß 1000 mit Elektrowerkzeuge in MODULBAUWEISE Material-und Werkzeugschrank, Dekor grauweiß RAL 9002, mit 2 Drehtüren mit Drehstangen-Zylinderschloß und je Schranktür 3 Stück Luftrosetten oben und unten, Abmessungen H/B/T: 1907x1000x530 mm Ausstattung: 1 Konstruktionsboden, 460 mm tief, fest eingebaut, 1 Fachboden verstellbar. Einschl. 2 x Fachbodeneinheit 4 - Akku-Bohrschrauber in MODULBAUWEISE bestehend aus: Fachboden ausziehbar mit 4 Akku-Bohrschrauber 18V, Steckdosenleiste 4-fach, Fachboden aus Buche Multitplex, BB-Qualität, durchgehend Buche, 25 mm stark, Oberfläche geschliffen und lackiert - mit einzelnen MODULEN für passgenaue Aufnahmen für die AKKU-Bohrschrauber, - für Steckdosenleiste - alle Module mit Durchgangsbohrung für Stecker- bzw. Gerätekabel zur Steckdosenleiste, - mit 2-teiligem Ablagefach unter dem Fachboden für die Aufbewahrung der Gerätekabel und rückseitiger Öffnung für den Steckdosenanschluss der Ladegeräte; Fachboden mit besonders robustem 2/3-Auszug. Mit Fachboden- und Bezeichnungsschilder in grün. Das Produkt Fachbodeneinheit 4 ist gemäß den Bestimmungen des Abschnitts 5 (§§ 20 bis 24) des Produktsicherheitsgesetzes (ProdSG) durch eine unabhängige, zugelassene Prüfstelle zertifiziert und mit dem GS-Zeichen für "Geprüfte Sicherheit" ausgezeichnet. 2 x Schubladeneinheit 4 - Akku-Bohrschrauber mit Zubehör bestehend aus: Schublade mit 3 Unterteilungen aus Buche Dekor, Abmessungen: BTH 898x450x120 mm, komplett bestückt mit: 4 Bit-Box, mit Schubladenschildern 100x54 mm in grün. 1 x Fachbodeneinheit 6 - Tacker, Heißluft in MODULBAUWEISE bestehend aus: Fachboden ausziehbar mit 6 Elektro-Handgeräte - 4 Heißluftgebläse 2300 W und 2 Tacker, Fachboden Buche Multitplex, BB-Qualität, durchgehend Buche, 25 mm stark, Oberfläche geschliffen und lackiert - mit einzelnen MODULEN für passgenaue Aufnahmen für Heißluftgebläse, - für Tacker, - mit 6 Gerätekabel-Einführungslöcher an der Vorderseite des Fachbodens, - mit 2-teiligem Ablagefach unter dem Fachboden für die Aufbewahrung der Gerätekabel; Fachboden mit besonders robustem 2/3-Auszug. Mit Fachboden- und Bezeichnungsschilder in grün. Das Produkt Fachbodeneinheit 6 ist gemäß den Bestimmungen des Abschnitts 5 (§§ 20 bis 24) des Produktsicherheitsgesetzes (ProdSG) durch eine		

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

unabhängige, zugelassene Prüfstelle zertifiziert und mit dem GS-Zeichen für "Geprüfte Sicherheit" ausgezeichnet.

1 x Schubladeneinheit 6 - Tacker, Heißluft bestehend aus: Schublade mit 2 Unterteilungen aus Buche Dekor, Abmessungen: BTH 898x450x120 mm, bestückt mit Reduzierdüse 9 mm, Reflektordüse, Tackerklammern in verschiedenen Stärken und Tacker-Nägeln mit Schubladenschildern 100x54 mm in grün. 1 Schrankbeschriftung in grün mit der Bezeichnung "Elektrohandwerkzeuge".

Mit Befestigungssatz für Schrankbefestigung an festem Mauerwerk.

1 Stk.

.....

Optionale Position - Nicht im Angebotspreis enthalten:

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung
 LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

*** Bedarfsposition ohne Gesamtbetrag

1.676 **Sicherheitsschrank, BTH: 593x574x780mm**

Sicherheitsschrank, BTH: 593x574x780mm
 zur aktiven Lagerung von Lithium-Ionen-Batterien. 90
 Minuten Brandschutz von außen nach innen (Typ 90 /
 typgeprüft gem. EN 14470-1) und über 90 Minuten
 Feuerwiderstandsfähigkeit bei Brandeinwirkung von
 innen nach außen in Anlehnung an die DIN EN 1363-1.
 Korpus und Schublade aus Feinstahlblech mit
 pulverbeschichteter Oberfläche, Korpus RAL 7016
 (Anthrazitgrau), Schublade in RAL 5010 Enzianblau),
 mehrlagige Brandschutzisolierung mit aufschäumenden
 Fugendichtungen, Sicherheitselemente
 korrosionsgeschützt außerhalb vom Schrankinnenraum
 montiert, Schublade arretiert in jeder Position,
 Zugriff auf alle Gebinde, Schublade komplett von oben
 einsehbar und im Brandfall selbstschließend,
 Potentialfreier Schaltkontakt für Aufschaltung auf
 eine angeschlossene Leitstelle /Brandmeldeanlage,
 Schublade abschließbar mit Profilhalbzylinder und
 Schließzustandsanzeige (Rot/Grün), Schrank bauseitig
 integrierbar in Hausschließanlage, integrierter
 Transportsockel für den innerbetrieblichen Transport,
 inklusive Rollensatz für Sockel, 2. Auszugsebene
 (Traglast 25 kg), 1 x Schubladenwanne (Traglast 50
 kg), 2x Steckdosenleiste (je 4 Plätze), Nennspannung:
 230 V, Absicherung (1-phasig) 16 A, Leistung max.
 (1-phasig) 3,68 kW. Abmessungen: Außenabmessungen B
 x T x H: 593 x 574 x 780 mm, Innenabmessungen B x T x
 H: 470 x 452 x 582 mm, Gewicht ca.151 kg.
 SERVICE mit Anfahrtspauschale nach 1 Jahr inklusive:
 Inspektion durch Hersteller gemäß EG-Richtlinie
 89/391/EWG/ArbSchG/ArbStättV/BetrSichV & geltende
 Vorschriften, Inspektion und Wartung: Sichtkontrolle
 inkl. Lüftungstechnischer Prüfung, - Funktionsprüfung
 und Fehleranalyse: Warnsystem, Rauchmelder,
 Rechtssicherheitskontrolle, Kontrolle der gesetzlichen
 Kennzeichnung, Maßnahmen zur Verzögerung von
 Verschleiß, sofortige Instandsetzung, kleinteilige
 Ersatzteile inklusive, Eintrag insServiceheft /
 Prüfplakette / Prüfprotokoll.

1 Stk.

.....

nur EP

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung
 LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.677	Materialschrank HBT 1907x1000x530 mm grauweiß Materialschrank HBT 1907x1000x530 mm grauweiß mit Drehtüren, Dekor grauweiß RAL 9002 mit 2 Drehtüren mit Drehstangen-Zylinderschloss, H/B/T: 1907x1000x530 mm Ausstattung: 4 Fachböden verstellbar Das Produkt ist gemäß den Bestimmungen des Abschnitts 5 (§§ 20 bis 24) des Produktsicherheitsgesetzes (ProdSG) durch eine unabhängige, zugelassene Prüfstelle zertifiziert und mit dem GS-Zeichen für "Geprüfte Sicherheit" ausgezeichnet.			
	1 Stk.		.....	.....
1.678	Aufsatzschrank HBT 691x1000x530 mm grauweiß 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 ist gemäß den Bestimmungen des Abschnitts 5 (§§ 20 bis 24) des Produktsicherheitsgesetzes (ProdSG) durch eine unabhängige, zugelassene Prüfstelle zertifiziert und mit dem GS-Zeichen für "Geprüfte Sicherheit" ausgezeichnet.			
	6 Stk.		.....	.....
1.679	Mehrpreis Bügelgriff Edelstahl Mehrpreis Bügelgriff Edelstahl Segmentbogen, Bohrabstand 128 mm			
	24 Stk.		.....	.....
1.680	Einhängerohr, 100 cm, Alu, d=30 mm Einhängerohr, 100 cm, Alu, d=30 mm einschließlich Ruheposition aus Aluminium Ø 30 mm			
	6,5 lfm.		.....	.....

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.681	Halter für Einhängerohr Halter für Einhängerohr für Innen Ø 30 mm, 2 Befestigungsglaschen 9 Stk.			
1.682	Stufenanlegeleiter, Alu, m. Haken (4Stück) Stufenanlegeleiter, Alu, m. Haken (4Stück) ca. 2,28 m, mit 8 Stufen, Aluminiumeloxiert, Grifffreundliches Holmenprofil. 1 Stk.			
1.683	Abschlusskappe für Halter/ Einhängerohr-GRAU Abschlusskappe für Halter/ Einhängerohr-GRAU 4 Stk. Lehrmittel, Poster an Schranktüren			
1.684	Poster Lehrtafel-Holzwerkzeuge selbstklebend Poster Lehrtafel-Holzwerkzeuge selbstklebend Abmessung: HB 610x430 mm, Selbstklebende matte Folie, Hintergrundfarbe grün für Holzwerkzeuge 1 Stk.			
1.685	Poster Lehrtafel-Metallwerkzeuge selbstklebend Poster Lehrtafel-Metallwerkzeuge selbstklebend Abmessung: HB 610x430 mm, Selbstklebende matte Folie, Hintergrundfarbe blau für Metallwerkzeuge 1 Stk.			
1.686	Poster Lehrtafel-Elektronikwerkzeuge selbstklebend Poster Lehrtafel-Elektronikwerkzeuge selbstklebend Abmessung: HB 610x430 mm, Selbstklebende matte Folie, Hintergrundfarbe gelb für Elektronikwerkzeuge 1 Stk.			

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.687	Poster Lehrtafel-Universalwerkzeuge selbstklebend			
	Poster Lehrtafel-Universalwerkzeuge selbstklebend Abmessung: HB 610x430 mm, Selbstklebende matte Folie, Hintergrundfarbe grau für Universalwerkzeuge			
	1 Stk.		.....	.....
	Poster im Rahmen			
1.688	Poster Werkraumordnung im Rahmen DIN A2			
	Poster Werkraumordnung im Rahmen DIN A2 Seidenmattes Papier, PE beschichtete Oberfläche, LB 62x40cm im Klapprahmen (DIN A2) Ecken Gehrung			
	1 Stk.		.....	.....
1.689	Poster Lehrtafel Drehzahltable im Rahmen DIN A2			
	Poster Lehrtafel Drehzahltable im Rahmen DIN A2 Seidenmattes Papier, PE beschichtete Oberfläche, LB 42x60 cm im Klapprahmen (DIN A2) Ecken Gehrung			
	1 Stk.		.....	.....
1.690	Poster Lehrtafel-Unfallverhütung im Rahmen A2			
	Poster Lehrtafel-Unfallverhütung im Rahmen A2 Beim Bohren und Senken Seidenmattes Papier, PE beschichtete Oberfläche, DIN A2, LB 42x60 cm im Klapprahmen (DIN A2) Ecken Gehrung			
	1 Stk.		.....	.....
	Raumreinigung und Erste Hilfe			

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

1.691	Kehr- und Saugmobil mit Schiebebügel komplett			
-------	--	--	--	--

Kehr- und Saugmobil mit Schiebebügel komplett
Kehr- und Saugmobil - DEKOR: wählbar BUCHE DEKOR oder DEKOR RAL 9002 GRAUWEIß oder DekorKristallweiss
Rückseite, Bodenplatten und Ablagefach aus El
Spanplatte 19mm stark, Bodenplatten mit Eckschutz,
mit Steckleiste zur Aufbewahrung Saugerzubehörs,
Zuleitungsaufhängung, Saugrohrhalterung, Halbrunddüse
und Saugschlauchhalter
Steckleiste Buche Massiv mit 7 abgesetzten Bohrungen
Rückseite mit Halterungen für 2 Besen, 4
Kehrschaufeln, 4 Handfeger und Aufbewahrungsfach für
Filtersäcke in Buche massiv.
Gestell aus 50x50x2mm Vierkantstahlrohr, fest
verschweißt mit 4 Lenk- und Bockrollen einschl. 2
Schiebebügel
bestückt mit
Industriestaubsauger, Staubklasse M, mit
Einschaltautomatik für Elektrowerkzeuge, Techn. Daten:
Luftmenge 4500 l/min., Unterdruck 250/25 mbar/kPa,
Leistung Pmax. 1400 W, Piec 1200 W, Arbeitsgeräusch 60
dB/A, Behältervolumen 30 L, Netzanschluss 230 V 50-60
Hz, Abmessungen LxBxH 565x385x520mm, Gewicht 14,5 Kg,
Kabellänge 7,5 m
Lieferumfang: Verlängerungsrohre Edelstahl Ø 36 mm
2x505 mm, PTFE Flachfaltenfilter, gebogenes Handrohr
Edelstahl, 4 m Saugschlauch antistatisch Ø 32 mm,
Nass-/Trocken Bodendüse Ø 36 mm - 360 mm lang,
Fugendüse 200 mm, Werkzeugadapter antistatisch
2 Besen, 4 Kehrschaufeln, 4 Handfeger,
Wartungshinweise für Staubsauger
Gestell pulverbeschichtet RAL nach Bieterfarbpalette
Abmessungen BHT ca. 570/770x1900x650mm

Das Produkt ist gemäß den Bestimmungen des Abschnitts
5 (§§ 20 bis 24) des Produktsicherheitsgesetzes
(ProdSG) durch eine unabhängige, zugelassene
Prüfstelle zertifiziert und mit dem GS-Zeichen für
"Geprüfte Sicherheit" ausgezeichnet.

Information: Das Produkt ist Teil der
Bemusterungsliste.

1 Stk.

.....

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung
 LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.692	Fahrgestell 2-fach, für Wertstoffbehälter Fahrgestell 2-fach, für Wertstoffbehälter Für 2 Wertstoffbehälter 50 ltr. Gestell aus Edelstahl, äußerst stabil, mit 4 Lenkrollen, Ø 50 mm, seitliche Aufnahme für Deckel des Wertstoffbehälters, einzelne Gestelle lassen sich ohne Werkzeug zu beliebigen Einheiten verbinden. Abmessungen: BTH 670x340x185 mm, ohne Behälter 1 Stk.			
1.693	Wertstoffbehälter Kusto 50 ltr. grün Wertstoffbehälter Kusto 50 ltr. grün Wertstoffbehälter: Mit 2 stabilen Tragegriffe und 2 unter dem Boden angebrachte Griffmulden für leichtes Entleeren, ineinander und mit Deckel übereinander stapelbar, Inhalt 50 Liter, Maße: 305x445x515 mm (BxTxH), Werkstoff: Polypropylen Deckel: Mit integriertem Haltehaken. Auf der Innenseite ist ein Haken angebracht, mit dem der Deckel im geöffneten Zustand am Rand des Wertstoffbehälters gehalten wird. 1 Stk.			
1.694	Wertstoffbehälter Kusto 50 ltr. blau Wertstoffbehälter Kusto 50 ltr. blau Wertstoffbehälter: Mit 2 stabilen Tragegriffe und 2 unter dem Boden angebrachte Griffmulden für leichtes Entleeren, ineinander und mit Deckel übereinander stapelbar, Inhalt 50 Liter, Maße: 305x445x515 mm (BxTxH), Werkstoff: Polypropylen Deckel: Mit integriertem Haltehaken. Auf der Innenseite ist ein Haken angebracht, mit dem der Deckel im geöffneten Zustand am Rand des Wertstoffbehälters gehalten wird. 1 Stk.			

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung
 LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.695	Erste-Hilfe-Koffer nach DIN 13157 Erste-Hilfe-Koffer nach DIN 13157 ABS-Kunststoff, schlagfest und bruchstest, mit Gummidichtung und Wandhalterung, plombierbar, inkl. 1 Arretierung. Transparente Abdeckplatten zum Schutz der Füllteile, variable Inneneinteilung durch Trennsteg. 90°Arretierung & Wandhalterung sowie Befestigungsmaterial für Wandhalterung inkl. Maße des Koffers: 310x130x210mm. Füllung DIN 13157/65-tlg.: 1 Heftpflasterspule DIN 13019-A 5 m x 2,50 cm 1 Set in Druckverschlussbeutel: 8 Wundschnellverband DIN 13019-E 10 cm x 6 cm 1 Set in Druckverschlussbeutel: 4 Fingerkuppen-Verband-EL 4 cm x 7 cm 4 Wundschnellverband DIN 13019-E 12 cm x 2 cm 4 Pflasterstrip-WF 1,9 cm x 7,2 cm 8 Pflasterstrip-WF 2,5 cm x 7,2 cm 1 Verbandpäckchen DIN 13151-K, einzeln steril verpackt 3 Verbandpäckchen DIN 13151-M, einzeln steril verpackt 1 Verbandpäckchen DIN 13151-G, einzeln steril verpackt 1 Verbandtuch DIN 13152-A 60 cm x 80 cm, einzeln steril verpackt 3 Pa.á 2 Wundkompressen 10 cm x 10 cm, paarweise steril verpackt 2 Augenkompressen 5,6 cm x 7,2 cm, einzeln steril verpackt 1 Kälte-Sofortkompressen 1 Rettungsdecke 160 cm x 210 cm, silber-gold 2 Fixierbinde DIN 61634-FB 6 6 cm, cellophaniert 2 Fixierbinde DIN 61634-FB 8 8 cm, cellophaniert 2 Dreiecktuch DIN 13168-D Vlies 1 Schere DIN 58279-B 190 2 Druckverschlussbeutel 30 cm x 40 cm 1 Btl. á 5 Vliesstofftuch 20 cm x 30 cm 1 Btl. á 4 Vinylhandschuhe DIN EN 455-1 und DIN EN 455-2 1.2 Gesichtsmasken (Min. Typ I) 4 Hautreinigungstücher 14 Wundpflaster Anleitung zur Ersten Hilfe bei Unfällen mit Inhaltsverzeichnis.			
	1 Stk.		.....	.....
	Ergänzende Ausstattung			

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung
 LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.696		Set Steckschlüssel mit Umschaltknarre 1/2 Zoll		
		Set Steckschlüssel mit Umschaltknarre 1/2 Zoll Steckschlüsselset 29-teilig 8 - 34 mm Schlüsselweite, 1/2 Zoll Umschaltknarre		
		Kompakter 1/2 Zoll Sechskant-Steckschlüssel-Satz für alle Schraubaufgaben Feinverzahnte Umschaltknarre mit 52 Zähnen und Entriegelungsmechanismus Qualitätswerkzeug aus Chrom-Vanadium-Stahl Stabiler, pulverbeschichteter Stahlkasten mit Formeinlage (ölfest, säurefest und leicht zu reinigen) Inklusive Verlängerungen für tiefliegende Muttern und Schrauben		
		Schlüsselweite: 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm, 21 mm, 22 mm, 24 mm, 27 mm, 30 mm, 32 mm, 34 mm		
		weitere Produktinformationen: Verlängerung (1/2 Zoll): 125 mm, 250 mm Länge Kardangelenk mit Kugel Innenvierkant: 1/2 Zoll Zündkerzeneinsätze (1/2 Zoll): 16 mm, 21 mm Tiefbetteinsätze (1/2 Zoll): 13 mm, 17 mm, 19 mm Maße: (BxTxH) 450 x 200 x 55 mm		
	1 Stk.		.....	.....

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung
 LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.697	Set Steckschlüssel mit Umschaltknarren 1/4 Zoll Set Steckschlüssel mit Umschaltknarren 1/4 Zoll Steckschlüsselset, 50-teilig 4 - 13mm Schlüsselweite, 1/4 Zoll Umschaltknarre Feinmechaniker-Satz mit Knüppelratsche (72 Zähne) mit Umschalthebel Schraubendrehergriff mit 1/4"-Aufnahme zum Aufsetzen einer Ratsche Inkl. Tiefbett- und E-Profil-Steckschlüssel Hochwertiges Qualitätswerkzeug aus Chrom-Vanadium-Stahl Kompakter Kunststoffkoffer mit Schnappverschluss und Formeinlage Inklusive Verlängerungen für tiefliegende Muttern und Schrauben Merkmale: Werkzeugaufnahme: 1/4 Zoll Schlüsselweite: 4 mm, 5 mm, 5,5 mm, 6 mm, 6,5 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, E-Profil ----- weitere Produktinformationen: Schlüsselweite, E-Profil: E4, E5, E6, E8, E10 Verlängerung: 50 mm, 150 mm Länge Adapter: Kardangelenk mit Kugel Innenvierkant auf Außenvierkant Schraubendrehergriff: 1/4 Zoll Vierkant Material: Chrom-Vanadium-Stahl Maße: (BxTxH) 340 x 185 x 60 mm 1 Stk.			
1.698	STIFTSCHL-SATZ/PL-T. 1,5-12 10-TLG STIFTSCHL-SATZ/PL-T. 1,5-12 10-TLG CV vernickelt, in Plastiktasche, 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10-12 2 Stk.			
Summe 1	Werkraum			

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung
 LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
2	Maschinenraum			
	Präzisionskreissäge mit Zubehör			
2.001	Präzisions-Kreissäge			
	Präzisions-Kreissäge Der Arbeitstisch aus stark verripptem Grauguss und das Untergestell aus geschweißtem Stahl garantieren Verwindungssteifigkeit und vibrationsfreies Arbeiten. Einzigartig in dieser Leistungsklasse, 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° 67mm, 45°, max. Schnitthöhe 40mm, max. Ablängbreite links vom Sägeblatt 1200 mm, Schnittbreite mit Parallelanschlag 700 mm, Neigung des Sägeblattes 90°-45°, max. Sägeblatt-Ø ohne Vorritz 250 mm, Drehzahl Hauptsägeblatt 3900 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-Schiebeschlitten, Besäumrahmen mit Aluminiumablänganschlag und Klappanschlag, Parallelanschlag mit Rundstangenführung und Feineinstellung, Exzenterspanner. Lieferung erfolgt ohne Sägeblatt			
	1 Stk.		.....	.....
2.002	Verlängerung 16A, 5 m, 5x1,5mm²			
	Verlängerung 16A, 5 m, 5x1,5mm² mit Phasenwender. 5-polig, Schutzart IP44			
	1 Stk.		.....	.....

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
2.003	ANTIRUTSCHMATTE 0,12 X 1,25 M			
	ANTIRUTSCHMATTE 0,12 X 1,25 M 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.		.....	.....
2.004	Aufbewahrungsfach für 3 Kreissägeblätter			
	Aufbewahrungsfach für 3 Kreissägeblätter 250 mm Durchmesser aus Buchensperrholz, Abmessungen: LBH 280x95x220/270 mm			
	1 Stk.		.....	.....
2.005	HM-KREISSÄGEBLATT UNIVERSAL 250X30 Z 40			
	HM-KREISSÄGEBLATT UNIVERSAL 250X30 Z 40 Bohrung 30mm, Schnittbreite 3,2mm, Zähne 40WZ Zuschnitt- und Besäumsägeblätter, für die Bearbeitung von Holz und Holzwerkstoffen			
	1 Stk.		.....	.....
2.006	HM-KREISSÄGEBLATT UNIVERSAL 250X30 Z 60			
	HM-KREISSÄGEBLATT UNIVERSAL 250X30 Z 60 Bohrung 30mm, Schnittbreite 3,2mm, Zähne 60WZ Zuschnitt- und Besäumsägeblätter, für die Bearbeitung von Holz und Holzwerkstoffen			
	1 Stk.		.....	.....
2.007	HM-KREISSÄGEBLATT UNIVERSAL 250X30 Z 80			
	HM-KREISSÄGEBLATT UNIVERSAL 250X30 Z 80 Bohrung 30mm, Schnittbreite 3,2mm, Zähne 80WZ Zuschnitt- und Besäumsägeblätter, für die Bearbeitung von Holz und Holzwerkstoffen			
	1 Stk.		.....	.....
	Bandsäge mit Zubehör			

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung
 LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
2.008	Bandsäge, 400V / 1500 W Bandsäge, 400V / 1500 W Besonders ruhiger und präziser Lauf dank eines verwindungsfreien Maschinengehäuses und einem soliden Unterbau aus Stahlblech, Grauguss-Sägetisch mit präzise geschliffener und polierter Oberfläche, Komfortable Lasereinrichtung zur Schnittlinienmarkierung, Sägebandschnellspannung über Exzenterhebel auf der Maschinenrückseite, Serienmäßig mit zwei Geschwindigkeiten, Präzise 3-Rollen-Sägebandführungen, serienmäßig oben und unten, Schnelle Schnitthöhenverstellung über Drehknopf und Zahnstange mit Millimeterskala, Leichtgängiger Aluminium-Parallelanschlag mit Exzenter Schnelklammer und Lupe, Serienmäßiger Winkelanschlag, beidseitig um 60° verstellbar, Sicherheitsschalter für automatische Abschaltung bei Öffnen der Tür, Sägetischneigung -10° bis +45°, Technische Daten: Arbeitstischabmessungen LB 610x431 mm, H=950 mm, Schnittgeschwindigkeiten 900/450 m/min., max. Schnitthöhe 270 mm, max. Schnittbreite mit Anschlag 370 mm, max. Schnittbreite ohne Anschlag 410 mm, Bandsägeblattlänge 3345 mm, Sägetischneigung -10° bis +45°, Motorleistung 1,5 KW/400 V, Gewicht 159 kg, Abmessungen LBH 820x800x1852mm, Absaugstutzen Durchmesser 2 x 120 mm einschl. Winkelanschlag +-60°, Lasereinrichtung zur Schnittlinienmarkierung Lieferumfang: Winkelanschlag ±60°, Lasereinrichtung zur Schnittlinienmarkierung			
	1 Stk.		.....	.....
2.009	Verlängerung 16A, 5 m, 5x1,5mm² Verlängerung 16A, 5 m, 5x1,5mm² mit Phasenwender. 5-polig, Schutzart IP44			
	1 Stk.		.....	.....
2.010	Sägeband 3345 x 6 x0,65 mm Z 6 Sägeband 3345 x 6 x0,65 mm Z 6 Original Schwedenstahl eignet sich perfekt zum Schneiden und Auftrennen von Weich- und Harthölzern, Plastik, Kunststoffen und NE-Metalle			
	1 Stk.		.....	.....

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
2.011	Sägeband 3345 x 10 x 0,5 mm Z 4			
	Sägeband 3345 x 10 x 0,5 mm Z 4 Original Schwedenstahl eignet sich perfekt zum Schneiden und Auftrennen von Weich- und Harthölzern, Plastik, Kunststoffen und NE-Metalle			
	1 Stk.		.....	.....
2.012	Sägeband 3345 x 16 x 0,5 mm Z 4			
	Sägeband 3345 x 16 x 0,5 mm Z 4 Original Schwedenstahl eignet sich perfekt zum Schneiden und Auftrennen von Weich- und Harthölzern, Plastik, Kunststoffen und NE-Metalle			
	1 Stk.		.....	.....
2.013	Sägeband 3345 x 20 x 0,5 mm Z 4			
	Sägeband 3345 x 20 x 0,5 mm Z 4 Original Schwedenstahl eignet sich perfekt zum Schneiden und Auftrennen von Weich- und Harthölzern, Plastik, Kunststoffen und NE-Metalle			
	1 Stk.		.....	.....
2.014	Kreisschneideinrichtung zu angebotener Bandsäge			
	Kreisschneideinrichtung zu angebotener Bandsäge			
	1 Stk.		.....	.....
	Kantanschleifmaschine mit Zubehör			

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR		
2.015	Kantenschleifmaschine Kantenschleifmaschine Stufenlos schrägverstellbares Schleifaggregat (0 - 90°) für vertikales und horizontales Schleifen, Oszillierendes Schleifband für bessere Schleifergebnisse und eine höhere Standzeit des Schleifbandes, Schneller und leichter Schleifbandwechsel über Schnellspannsystem, Schleifsohle serienmäßig mit Graphitbelag für eine höhere Standzeit des Schleifbandes, Über Handrad verstellbarer Arbeitstisch aus Grauguss mit T-Nut, Inklusive seitlicher Schleifhülsen-Einrichtung zum Schleifen von Rundungen und Radien, Zwei Absaugstutzen Ø 100 mm Technische Daten: Abmessungen: LBH: 1515x550x1150mm, Absaugstutzendurchmesser 100mm, Arbeitstisch: Länge 900mm, Breite 305mm, Höhenverstellung 120mm, Anschlussspannung 400V, Netzfrequenz 50 Hz, 2,2 kW, Schleifaggregat: Schleifbandlänge 2750mm, Breite 150mm, Umlaufgeschwindigkeit 16m/s, Länge Schleiffläche 1010mm, Schleifflächenbreite 190mm, Schleifhöhe max. 170mm, Schwenkunk 0-90°, Oszillationshub 15mm, Werkstück: Breite max. 1010mm, Höhe max. 150mm, Gewicht 207 kg. Lieferumfang: Gehrungsanschlag, 1x Schleifband 2750x150mm Korn 80, 1x Schleifhülse D. 38mm Korn 80, 1x Schleifhülse D. 50mm Korn 80, 1x Schleifhülse D.75mm Korn 80. 1 Stk.				.....	.....
2.016	Verlängerung 16A, 5 m, 5x1,5mm² Verlängerung 16A, 5 m, 5x1,5mm² mit Phasenwender. 5-polig, Schutzart IP44 1 Stk.				.....	.....
2.017	Schleifbandreiniger Schleifbandreiniger entfernt abgeschliffenes Material zwischen den Schleifkörper und erhöht dadurch enorm die Lebensdauer der Bänder. 1 Stk.				.....	.....
2.018	Schleifhülse, d=38, K80, 10 Stück Schleifhülse, d=38, K80, 10 Stück 1 Stk.				.....	.....

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
2.019	Schleifhülse, d=38, K100, 10 Stück			
	Schleifhülse, d=38, K100, 10 Stück			
	1 Stk.		.....	.....
2.020	Schleifhülse, d=38, K120, 10 Stück			
	Schleifhülse, d=38, K120, 10 Stück			
	1 Stk.		.....	.....
2.021	Schleifhülse, d=50, K80, 10 Stück			
	Schleifhülse, d=50, K80, 10 Stück			
	1 Stk.		.....	.....
2.022	Schleifhülse, d=50, K100, 10 Stück			
	Schleifhülse, d=50, K100, 10 Stück			
	1 Stk.		.....	.....
2.023	Schleifhülse, d=50, K120, 10 Stück			
	Schleifhülse, d=50, K120, 10 Stück			
	1 Stk.		.....	.....
2.024	Schleifhülse, d=75, K80, 10 Stück			
	Schleifhülse, d=75, K80, 10 Stück			
	1 Stk.		.....	.....
2.025	Schleifhülse, d=75, K100, 10 Stück			
	Schleifhülse, d=75, K100, 10 Stück			
	1 Stk.		.....	.....
2.026	Schleifhülse, d=75, K120, 10 Stück			
	Schleifhülse, d=75, K120, 10 Stück			
	1 Stk.		.....	.....

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
2.027	Schleifband 2750x150, K60, 5 Stück			
	Schleifband 2750x150, K60, 5 Stück			
	1 Stk.		.....	.....
2.028	Schleifband 2750x150, K80, 5 Stück			
	Schleifband 2750x150, K80, 5 Stück			
	1 Stk.		.....	.....
2.029	Schleifband 2750x150, K100, 5 Stück			
	Schleifband 2750x150, K100, 5 Stück			
	1 Stk.		.....	.....
2.030	Schleifband 2750x150, K120, 5 Stück			
	Schleifband 2750x150, K120, 5 Stück			
	1 Stk.		.....	.....
2.031	Schleifband 2750x150, K150, 5 Stück			
	Schleifband 2750x150, K150, 5 Stück			
	1 Stk.		.....	.....
	Absauganlage mit Zubehör			

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung
 LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
2.032	Absauganlage Absauganlage Staubgeprüft nach H3, Reststaubgehalt kleiner als 0,1 mg/m ³ , geeignet zum Absaugen und Abscheiden von trockenen Holz- und Kunststoffspänen, hohe Absaugleistung bei geringem Platzbedarf Maximale Leistung in dieser Klasse, sehr leise, alle Modelle mit einem Anfahrschutz, für alle Holzbearbeitungsmaschinen mit entsprechendem Absaugstutzen-Durchmesser, hochwertige, durchdachte Bauweise, robustes und kompaktes Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, Absaugstutzen problemlos von links nach rechts umrüstbar, dadurch flexibel einsetzbar, große Revisionsöffnungen, großdimensionierte, fahrbare Spänebehälter mit Klemmbügel und Spänefangsack, Entstauber bei Auslieferung bereits komplett montiert, dadurch schnell einsetzbar, fahrbar, ultra kompakt bei maximaler Filterfläche, Filtermaterial aus Polyesterflies, alubedampft, dadurch mit hoher Standzeit, Filter standardmäßig in antistatischer Ausführung nach Kategorie M-BIA geprüft und zugelassen, der Ventilator ist dem Filter nachgeschaltet Technische Daten: Abmessungen und Gewichte: Spänesammelvolumen 165 l, Nennweite außen Absaugstutzen Eingang 125 mm, LxB/TxH:ca.1100x830x1600 mm, Gewicht ca. 210 kg, Elektrische Daten: Wirkungsgradklasse Absaugmotor IE3, Leistung Antriebsmotor 2,2 kW, Anschlussspannung 400 V, Netzfrequenz 50 Hz, Filter: Filterfläche 5.31 m ² , Reststaubgehalt < 0,1 mg/m ³ , Geräuschemission: Schalldruckpegel max. 71 dB(A), Volumenstrom: Nennvolumenstrom 884 m ³ /h 1 Stk.			
2.033	Qualitäts-Druckluft-Set Alu 8-tlg. Qualitäts-Druckluft-Set Alu 8-tlg. bestehend aus: 1 Blaspistole kurz, 1 Reifenhüller, 1 hochwertiger Spiralschlauch aus Polyurethan, 1 Farbspritzpistole, 1 Sprühpistole, 1 Adapterset 3-teilig 1 Stk.			
2.034	Spänesäcke, PVC, 12 Stück für angebotene Absauganlage Spänesäcke, PVC, 12 Stück für angebotene Absauganlage 1 Stk.			

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
2.035	Spiralschlauch 7,5 m für Kompressor			
	Spiralschlauch 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.		.....	.....
2.036	Funk-Erweiterungsmodul			
	Funk-Erweiterungsmodul Für angebotene Absauganlage Funk-Erweiterungsmodul im DIN-Schienen-Gehäuse, welches direkt in die Steuerung eines Reinluftgeräts eingebaut werden kann. Anschluss über nur drei Drähte! Für bis zu 30 Funk-Sensoren und 30 Funk-Schieber Für alle Absauggeräte mit automatischer Abreinigung			
	1 Stk.		.....	.....
2.037	Kompressor 1,1 KW-230V			
	Kompressor 1,1 KW-230V Technische Daten: Verdichtungssystem WDS, Höchstvolumen Strom 240 l/min., Füllleistung ca. 140 l/min., Höchstdruck 6 bar, Behälterinhalt 40 ltr, Zylinder/Stufen 2/1, Drehzahl 1040 1/min, Motorleistung 1,1 kW / 230 V, ölfrei, Maße LBH 460 x433 x 930 mm, Schallleistungspegel LWA 84 dB(A) Lieferumfang: Automatischer Druckschalter, Druckminderer, Manometer für Behälterdruck, Manometer für Arbeitsdruck, 1 Einhand-Schnellkupplung, zwei Räder mit Vollgummibereifung, zwei Gummipuffer, Stahlrahmen zum Rundumschutz, Handgriff gummiert, Elektromotor mit Motorschutzschalter, Gewicht 42 kg.			
	1 Stk.		.....	.....
2.038	Druckluft-Gewebe-Flexschlauch 6x10,7mm, 10 m			
	Druckluft-Gewebe-Flexschlauch 6x10,7mm, 10 m extrem flexibler Druckluftschlauch auch bei niedrigen Temperaturen besonders widerstandsfähig gegen ölhaltige Druckluft Technische Daten: Schlauchlänge 10 m, Innen-ø 6 mm, Außen-ø 10,7 mm, max. Betriebsdruck 15 bar, Ausstattung mit Kupplung & Tülle			
	1 Stk.		.....	.....

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
2.039	Maschinensensor 400 V, 16A			
	Maschinensensor 400 V, 16A Zur Einschalt-Erkennung einer Drehstrom-Maschine. Die Verbindung zur Haupteinheit erfolgt per Funk. Für 16A Zuleitungen.			
	3 Stk.		.....	.....
2.040	Elektroschieber Ø 120			
	Elektroschieber Ø 120 Beim Einschalten der Maschine öffnet die Haupteinheit den Elektroschieber. Anschlussleitung 5 m / 230 V			
	3 Stk.		.....	.....
2.041	Absaugungs-Rohrleitung Ø 120 für 3-4 Maschinen			
	Absaugungs-Rohrleitung Ø 120 für 3-4 Maschinen inkl. aller Befestigungen, Abzweige, Rohrteile, Bögen, Schläuche und Anschlussteile.			
	Der elektrische Anschluss der Maschinen muss von einem örtlichen Elektriker vorgenommen werden!			
	1 Stk.		.....	.....

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung
 LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

2.042

Sicherheitsvorrichtungen mit Schiebebügel fahrbar

Sicherheitsvorrichtungen mit Schiebebügel fahrbar für den Maschinenraum
 Bestehend aus:
 Fahrbarem Gestell aus 50x50x2mm Vierkantstahlrohr, fest verschweißt mit 4 Lenk- und Bockrollen ca.80 mm einschl. 2 Schiebebügel aus Stahlrohr Ø 25 x 2 mm, Abmessungen: ca. HBT ca. 1650 x 770 x 650 mm, Gestellfarbe: RAL 7016 ANTHRAZITGRAU
 Komplett bestückt mit den Sicherheitsvorrichtungen für:
 Kreissäge:
 Schiebehholz, magnetischem Abweiskeil, Zufühlrlade, Stoßholz, Gehörschutz,
 4 Sichtboxen 185x85x65 (LxBxH innen), Schutzbrille
 Bandsäge:
 Kreisschneidevorrichtung, Anstellwinkel, Zufühlrlade, Rundholzschnideeinrichtung, 20ml Spezialöl für Rollenführung, 4 Sichtboxen 185x85x65 (LxBxH innen) Schutzbrille
 Abricht- und Dickenhobel:
 Stoßholz, Zufühlrlade, Gehörschutz, 4 Sichtboxen 185x85x65 (LxBxH innen), Schutzbrille
 Aufbewahrungstafel für Sägeblätter und Kleinteile:
 Einschl. Aufnahme für Bandsägeblätter, Kreissägeblätter und 2 Ablagen für Maschinenzubehör

Das Produkt ist gemäß den Bestimmungen des Abschnitts 5 (§§ 20 bis 24) des Produktsicherheitsgesetzes (ProdSG) durch eine unabhängige, zugelassene Prüfstelle zertifiziert und mit dem GS-Zeichen für "Geprüfte Sicherheit" ausgezeichnet.

1 Stk.

.....

Schrankwand Grauweiß, LHT 5000 x 2598 x 530 mm

2.043

Materialschrank HBT 1907x1000x530 mm grauweiß

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

Das Produkt ist gemäß den Bestimmungen des Abschnitts 5 (§§ 20 bis 24) des Produktsicherheitsgesetzes (ProdSG) durch eine unabhängige, zugelassene Prüfstelle zertifiziert und mit dem GS-Zeichen für "Geprüfte Sicherheit" ausgezeichnet.

5 Stk.

.....

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
2.044	MehrpPreis Bügelgriff Edelstahl			
	MehrpPreis Bügelgriff Edelstahl Segmentbogen, Bohrabstand 128 mm			
	10 Stk.		.....	.....
	Stahlsteckregal, LHT 3900 x 2000 x 600 mm, bestehend aus:			
2.045	Steckregal Stahl Grundregal, 5 Fachböden			
	Steckregal Stahl Grundregal, 5 Fachböden verzinktes Grundregal, Maße: HBT: 2000x1300x600 mm, mit 5 Fachböden, vormontierten, geclinchten Rahmen, mit Diagonalverstrebung, max. Fachlast: 230 kg, max. Feldlast: 1650 kg, ISO-zertifiziert, Fach-/Feldlasten gelten bei gleichmäßig verteilter Last und gelten für Regalzeilen mit 3 und mehr Feldern Das Produkt ist gemäß den Bestimmungen des Abschnitts 5 (§§ 20 bis 24) des Produktsicherheitsgesetzes (ProdSG) durch eine unabhängige, zugelassene Prüfstelle zertifiziert und mit dem GS-Zeichen für "Geprüfte Sicherheit" ausgezeichnet.			
	1 Stk.		.....	.....
2.046	Steckregal Stahl Anbauregal, 5 Fachböden			
	Steckregal Stahl Anbauregal, 5 Fachböden verzinktes Anbauregal, Maße: HBT: 2000x1300x600 mm, mit 5 Fachböden, vormontierten, geclinchten Rahmen, mit Diagonalverstrebung, max. Fachlast: 230 kg, max. Feldlast: 1650 kg, ISO-zertifiziert, Fach-/Feldlasten gelten bei gleichmäßig verteilter Last und gelten für Regalzeilen mit 3 und mehr Feldern. Das Produkt ist gemäß den Bestimmungen des Abschnitts 5 (§§ 20 bis 24) des Produktsicherheitsgesetzes (ProdSG) durch eine unabhängige, zugelassene Prüfstelle zertifiziert und mit dem GS-Zeichen für "Geprüfte Sicherheit" ausgezeichnet.			
	2 Stk.		.....	.....
	Materialaufbewahrung			

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
2.047	Kragarmregal leicht LHT 200x100x42,5 cm, 3 Etagen Kragarmregal leicht LHT 200x100x42,5 cm, 3 Etagen für die Lagerung von Profilen, Stangen und Rohren. Mit 3 senkrechten Schienen L 1000 mm aus 40x40x3mm Vierkantstahlrohr für die Wandmontage mit je 3 Kragarmen aus Vierkantstahlrohr 40x40x2 mm mit Abrollssicherung aus Flachstahl 140 mm hoch, Tragarmabstand ca. 380/220 mm, Ausladung 380 mm, fest verschweißt, incl. Dübel und Schrauben. Abmessung fertig montiertes Kragarmregal: LHT 1700x1000x425 mm Max. Belastung 150 kg, pulverbeschichtet in RAL 7016 ANTHRAZITGRAU Montage NUR an fest gemauerten Wänden oder verstärkten Gipskartonwänden 1 Stk.			
2.048	Plattenwagen m. Einsteckbügel, 1200x800 mm Plattenwagen m. Einsteckbügel, 1200x800 mm Profilrohr und Stahlrohr geschweißt, pulverbebeschichtet, Farbe: RAL 5007 Brilliantblau; Holzplattform. Ladefläche 1200x800 mm, 6 Verstellmöglichkeiten für Einsteckbügel, mit 3 Einsteckbügel Höhe 300, 600 und 900 mm, mit 2 Lenk- und 2 Bockrollen, Ø200 mm, Feststeller an den Lenkrollen, Tragkraft 750 kg. 1 Stk.			
2.049	Leisten- und Rundholzständer für 1000 mm Stäbe 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 ist gemäß den Bestimmungen des Abschnitts 5 (§§ 20 bis 24) des Produktsicherheitsgesetzes (ProdSG) durch eine unabhängige, zugelassene Prüfstelle zertifiziert und mit dem GS-Zeichen für "Geprüfte Sicherheit" ausgezeichnet. 1 Stk.			

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung
 LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
2.050	Tischwagen 900X650 mit 2 Schiebebügel, 2 Etagen Tischwagen 900X650 mit 2 Schiebebügel, 2 Etagen aus Stahlrohr und Profilstahl geschweißt, pulverbeschichtet in RAL nach Bieterfarbpalette, Böden aus Holzwerkstoffplatte 19mm mit Umleimer, Oberfläche RAL 9002 Dekor grauweiß, im Stahlrahmen liegend und verschraubt. 4 Lenkrollen mit Feststeller, Gummibereifung (PAK-Konform) 125 x 37 mm, Naben mit Rollenkugellager. Ladefläche LB 900x650 mm, 2 Böden LBH 890 x 640 x 19 mm, Außenmaße LBH 1080 x 650 x 1060 mm, Etagenhöhen 180 und 810 mm, Gewicht 42 kg. Das Produkt ist gemäß den Bestimmungen des Abschnitts 5 (§§ 20 bis 24) des Produktsicherheitsgesetzes (ProdSG) durch eine unabhängige, zugelassene Prüfstelle zertifiziert und mit dem GS-Zeichen für "Geprüfte Sicherheit" ausgezeichnet. Information: Das Produkt ist Teil der Bemusterungsliste.			
	1 Stk.		.....	.....
2.051	Tonaufbewahrungskiste aus Aluminium 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.		.....	.....
2.052	Eurokasten-Roller, für Kästen 600x400mm, blau Eurokasten-Roller, für Kästen 600x400mm, blau Kastenroller aus Kunststoff, ABS, Pulverbeschichtet blau RAL 5015, 4 Lenkräder, Räder Gummi - D: 100 mm, Naben mit Gleitlagerung, Außenmaße LBH 616x416x172 mm, Tragkraft 250 kg, offener Rahmen, gemäß der EU-Norm EN 1757-3 (Sicherheit von Plattformwagen), Gewicht 4 kg.			
	1 Stk.		.....	.....

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung

LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
Summe 2 Maschinenraum				

Projekt: Werk- und Maschinenraumeinrichtung
LV-Bezeichnung: Städtische Realschule Schleiden

OZ	Zusammenstellung	Summe EUR
0	Technische Arbeiten	.....
1	Werkraum	.....
2	Maschinenraum	.....
	Summe Zusammenstellung:	.....
	Summe ohne Nachlass:	.....
	Nachlass (..... %):	.....
	Summe netto:	.....
	zzgl. 19% MwSt:	.....
	Summe inkl. MwSt:	.....