

Leistungsverzeichnis

Projekt / Bauvorhaben:

Gesamtschule Lingen
Heidkampstraße 1
49809 Lingen

Auftraggeber:

Landkreis Emsland
Fachbereich Gebäudemanagement
Ordeniederungen 1
49716 Meppen

Maßnahme:

Ausstattung Holztechnik

Summe netto (ohne Nachlass) EUR

Nachlass (.....%): EUR

Summe netto: EUR

zzgl. MwSt (19,00%): EUR

Summe brutto: EUR

Projekt: Gesamtschule Lingen
LV-Bezeichnung: Ausstattung Holztechnik

Inhaltsverzeichnis

	Vorbemerkungen / Vertragstexte	3
1	Erdgeschoss - LOS 1 Werkraumeinrichtung Möbel	4
1.1	EG-07 Holztechnik	4
1.2	EG-08 Lager Holz	19
1.3	EG-08 Maschinenraum	25
2	Erdgeschoss - LOS 2 Maschinen	30
2.1	EG-07 Holztechnik	30
2.2	EG-08 Maschinenraum	33
	Zusammenstellung (Ebene 2)	54
	Zusammenstellung	55

Projekt: Gesamtschule Lingen
LV-Bezeichnung: Ausstattung Holztechnik

Vorbemerkungen / Vertragstexte

Maßnahme:

Die Einrichtung und Ausstattung der Fachräume Holztechnik in der GS Lingen

LOS 1: Werkraumeinrichtung Möbel

LOS 2: Werkraumeinrichtung Maschinen

Geltend Unterlagen zum nachstehenden Leistungsverzeichnis:

1. Allgemeine und technische Vorbemerkungen
2. Planunterlagen:
 - **Lingen-ZN 2465-006-LV Plan-EG_Holztechnik.pdf**

Der Anschluss von Datenleitungen inkl. Messprotokolle erfolgt bauseits.

Projekt: Gesamtschule Lingen
LV-Bezeichnung: Ausstattung Holztechnik

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

1	Erdgeschoss - LOS 1 Werkraumeinrichtung Möbel			
---	--	--	--	--

1.1	EG-07 Holztechnik			
-----	--------------------------	--	--	--

1.1.01	Langwandtafel 2000x1200			
--------	--------------------------------	--	--	--

Maße Tafelfläche:
B/H: 2000/1200 mm

Ausführung:

- Leichtbau-Sandwichkonstruktion mit Wabenstruktur, Gegenzug aus Stahlblech verzinkt (ca. 0,5 mm)
- die Kanten der Schreibflächen sind mit natureloxierten Aluminium-Profilen wasserdicht verklebt
- alle Ecken sind mit abgerundeten Kunststoffkappen eingefasst
- Schreibfläche Stahlemaille weiß ohne Lineatur, wandmontiert
- Oberfläche:
 - magnethaftend
 - beschreibbar
 - feucht und trocken abwischbar
 - schmutzabweisend
 - kratzfest

Zubehör:

- Bilderklemmleiste
- Bilderhaken
- 1x geeigneter Tafelwischer
- 10x starke Magnete
- Stiftablage
- 1 Satz Filzschreiber (blau, grün, rot schwarz) für Tafelflächen Stahlemaille weiß geeignet

Hersteller / Typ:

'.....'
vom Bieter einzutragen

1 St

.....

Projekt: Gesamtschule Lingen
LV-Bezeichnung: Ausstattung Holztechnik

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

1.1.02 **Schrank-Einheit mit Elektro-Unterverteilung und Bedienblende 600 mm**

Gesamtmaß B/H/T ca. 1900x2000x550 mm

bestehend aus:

1x Hochschrank mit Elektro-Unterverteilung und Bedienblende zur Freischaltung der Elektroversorgung in Raum

Maße:

B/H/T ca. 600/2000/350 mm

Ausstattung:

Oben: Flügeltür mit dahinterliegender ELT-Unterverteilung, komplett bestückt und verdrahtet

Mitte Bedienblende bestückt mit:

- 1 NOT-AUS-Pilztaste verriegelnd und überlistungssicher zur Abschaltung der Gesamtanlage bei Gefahr
- 1 Schlüsseltaster EIN mit Taste AUS und Kontrollleuchte, Schlüssel MS1, für HAUPTSCHÜTZ ELEKTRO
- 1 Doppeldrucktaster EIN/AUS mit Kontrollleuchte für Schaltschütz ELEKTRO SCHÜLER Hängeampeln
- 1 Doppeldrucktaster EIN/AUS mit Kontrollleuchte für Schaltschütz ELEKTRO SCHÜLER Arbeitsinsel
- 3 Blindplatten für nachträglichen Einbau
-

Unten: Flügeltür, dahinter freier Installationsraum

- Türen abschließbar

Elektro-Unterverteilung im Stahlblechschrank eingebaut:

- Zur Absicherung aller im Raum vorhandener Experimentierstromkreise 230/400 V
- mit Fehlerstrom-Schutzeinrichtung (RCD) 40/0,03 A Typ B (allstromsensitiv) nach DIN VDE 0100-723
- für 5 Arbeitsgruppen (1xLehrer, 4xSchüler)
- Resopal-Frontplatte, dauerhaft beschriftet
- Anschluss: 400/230 V 50 Hz Vorsich. 32 A träge
- Einspeisung aus dem übergeordneten Verteiler

Bestückung:

- 1x Fehlerstrom-Schutzschalter 4 x 40 / 0.03 A
- 1x Sicherungsautomat B 6A STEUERSICHERUNG
- 1x Steuerschütz als HAUPTSCHALTSCHÜTZ ELEKTRO
- 1x Schaltschütz ELEKTRO SCHÜLER Hängeampeln
- 1x Schaltschütz ELEKTRO SCHÜLER Arbeitsinsel
- 1x Sicherungsautomat B 16A SCHUKO LEHRER
- 4x Sicherungsautomaten B 16A SCHUKO SCHÜLER
- 1x Sicherungsautomaten B 16A ARBEITSINSEL Experimentiersteckdosen
- 3x Sicherungsautomaten B 16A ARBEITSINSEL Dekupiersägen

Projekt: Gesamtschule Lingen
 LV-Bezeichnung: Ausstattung Holztechnik

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

- 3x Sicherungsautomaten B 16A ARBEITSINSEL Ständerbohrmaschinen
- 3x Sicherungsautomaten B 16A RESERVE
- Fehlerstrom-Schutzeinrichtung (RCD) 40/0,03 A Typ B
- Netzverteiler komplett, nach VDE geprüft, einschliesslich Einbau und internem Anschluss der Bedienblende

1,00 Stück Frontblende

zur Seitenwand, Materialstärke mind. 19 mm
 B/H: ca. 100/2000/19 mm

inkl. obere Abdeckung
 B/T ca. 550x100

1x Lehrer-Hochschrank

B/H/T ca. 1200x2000x550 mm

2x Flügeltür links/rechts

abschließbar, Schließkreis 1

4x Einlegeboden, verstärkt und höhenverstellbar

1,00 Stück dauerelastische Ausfugung

Hersteller / Typ:

'.....'
 vom Bieter einzutragen

1 St

.....

Projekt: Gesamtschule Lingen
 LV-Bezeichnung: Ausstattung Holztechnik

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

1.1.03

Werkbank Lehrer

B/T ca. 1500/650 mm
 Tischhöhe ca. 900 mm
 Werkbank mit 1x Bankzange links, außen liegend

Maße (L/B/H):

- Plattenmaß ca. 1500/650/40 mm
- Tischhöhe höhenverstellbar von ca. 700-900 mm
- Tischplattendicke mind. 50 mm

Tischplatte:

- Rotbuche-Massivholzplatte
- fein geschliffen und mit Wachs veredelt und poliert
- Kanten und Ecken gefast / abgerundet
- inkl. Rundbankhakenlöcher

Untergestell:

- Vierkantröhrkonstruktion ca. 60/60/2 mm
- pulverbeschichtet, Farbe nach Bieterpalette
- Höhenverstellung manuell stufenlos mittels Klemmschraube
- Fußausführung Kunststoffplatten

Ausstattung:

- 2x Parallelspannzangen, 1x rechts, 1x links
- 2x Gewindespindeln aus Stahl, Andruckfläche ca. 45 mm aus Kunststoff, Spannungsbereich ca. 0-90 mm

Hersteller / Typ:

'...../.....'

vom Bieter einzutragen

1 St

.....

Projekt: Gesamtschule Lingen
 LV-Bezeichnung: Ausstattung Holztechnik

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

1.1.04	Lehrer-Drehstuhl höhenverstellbar mit Fußring			
--------	--	--	--	--

Ausführung Sitzschale:

- ergonomisch geformte Sitzschale aus Buchensperrholz (melaminharzgetränktes, gesperrtes Buchenfurnier)
- lackiert, PEFC zertifiziert, Farbe nach Bieterpalette

Ausführung Gestell:

- 5-Stern-Fußkreuz, LGA und BIFMA zertifiziert, gepulvert, Farbe nach Bieterpalette
- Höhenverstellung stufenlos von ca. 500- ca. 750 mm über Gasdruckfeder
- inkl. Fußring

Fußausführung:

- Doppellenkrollen

Hersteller / Typ:

'.....'
 vom Bieter einzutragen

1 St

.....

Projekt: Gesamtschule Lingen
LV-Bezeichnung: Ausstattung Holztechnik

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

1.1.05 **Tisch fahrbar mit 2 Ebenen**

Maße:

B/H/T ca. 1000x950x700 mm

Gestell:

- 2 Ebenen
- Rahmen-Stahlkonstruktion mit gebogenem Schiebegriff
- Ladeflächen ca. 850 x 500 mm mit Metallumrandung
- Zwischenhöhe ca. 450 mm
- Vollgummireifen, 2 Bock- und 2 Lenkrollen mit Feststellbremse
- Gesamt-Tragkraft ca. 400 kg
- Gestell pulverbeschichtet, Farbe nach Bieterpalette

Ausstattung:

obere Fläche:

- obere Fläche in Buche, Stärke mind. 25 mm, Oberfläche mit Wachs / Öl behandelt, Kanten und Ecken gefast / gerundet.
- untere Fläche Spanplatte mit mind. 0,8 mm HPL belegt, Plattenstärke mind. 19 mm Dekor nach Bieterpalette

Hersteller / Typ:

'...../.....'

vom Bieter einzutragen

1 St

.....

1.1.06

Werkraumbekken mit Schlammfang

B/H/T ca. 1200x850x600 mm

bestehend aus:

1x Werkraumbekken

B/H/T ca. 1200x850x700 mm

Material:

- Edelstahl matt geschliffen, nicht rostend (1.4301), Materialstärke: mind. 1,25 mm
- Untergestell aus stabilem Edelstahl-Quadratrohr, 40/40 mm mit Stellfüßen

Ausführung:

- bodenstehend
- durchgehendes Edelstahlbecken mit offenem Untergestell und 3-seitiger Fußverstrebung, barrierefrei
- mit Hahnbank und 2x Hahnlochbohrung
- Ablaufprägung: 1 1/2" mit Schutzsieb oder gleichwertig
- herausnehmbarer Schammfangeimer - Behälter mittig unter dem Becken
- mit Standrohr und Geruchsverschluss

Projekt: Gesamtschule Lingen
 LV-Bezeichnung: Ausstattung Holztechnik

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

1x Stück Standarmatur

Kaltwasser, mit schwenkbarem Auslauf und Perlator

1x Stück Mischbatterie

als Standarmatur mit schwenkbarem Auslauf und Perlator

1x Stück Spritzschutz aus Vollkernmaterial

Breite 2000 mm, Höhe ca. 1100 mm

Stärke mind. 5 mm

1x Stück dauerelastische Versiegelung zur Rückwand

1x Durchlauferhitzer 11 KW

- druckfest für Untertischmontage
- Ausführung: 11 KW, 400V
- 3-pol. B25 A
- Montageort nach Vorgabe Auftraggeber

- Systemtrenner bauseits -

Hersteller / Typ:

'.....'
 vom Bieter einzutragen

1 St

.....

Projekt: Gesamtschule Lingen
 LV-Bezeichnung: Ausstattung Holztechnik

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

1.1.07 **Werkbank Schüler**

B/T ca. 1500/650 mm
 Tischhöhe ca. 900 mm
 Werkbank mit 1x Bankzange links, außen liegend

Maße (L/B/H):

- Plattenmaß ca. 1500/650/40 mm
- Tischhöhe höhenverstellbar von ca. 700-900 mm
- Tischplattendicke mind. 50 mm

Tischplatte:

- Rotbuche-Massivholzplatte
- fein geschliffen und mit Wachs veredelt und poliert
- Kanten und Ecken gefast / abgerundet
- inkl. Rundbankhakenlöcher

Untergestell:

- Vierkantrohrkonstruktion ca. 60/60/2 mm
- pulverbeschichtet, Farbe nach Bieterpalette
- Höhenverstellung manuell stufenlos mittels Klemmschraube
- Fußausführung Kunststoffplatten

Ausstattung:

- 2x Parallelspannzangen, 1x rechts, 1x links
- 2x Gewindespindeln aus Stahl, Andruckfläche ca. 45 mm aus Kunststoff, Spannbereich ca. 0-90 mm

Hersteller / Typ:

'...../.....'
 vom Bieter einzutragen

7 St

.....

Projekt: Gesamtschule Lingen
 LV-Bezeichnung: Ausstattung Holztechnik

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

1.1.08 **Werkbank Schüler höhenverstellbar mit Kurbel**

B/T ca. 1300/700 mm
 Tischhöhe ca. 900 mm
 Werkbank mit 1x Bankzange links, außen liegend

Maße (L/B/H):

- Plattenmaß ca. 1300/700/40 mm
- Tischhöhe höhenverstellbar von ca. 700-900 mm
- Tischplattendicke mind. 50 mm

Tischplatte:

- Rotbuche-Massivholzplatte
- fein geschliffen und mit Wachs veredelt und poliert
- Kanten und Ecken gefast / abgerundet
- inkl. Rundbankhakenlöcher

Untergestell:

- Vierkantrohrkonstruktion ca. 60/60/2 mm
- pulverbeschichtet, Farbe nach Bieterpalette
- Höhenverstellung zentral mit Kurbel/Zahnräder/Steuerstangen verdeckt und kugelgelagert
- Hubkraft mind. 450kg
- Fußausführung Kunststoffplatten

Ausstattung:

- 2x Parallelspannzangen, 1x rechts, 1x links
- 2x Gewindespindeln aus Stahl, Andruckfläche ca. 45 mm aus Kunststoff, Spannbereich ca. 0-90 mm

Hersteller / Typ:

'...../.....'
 vom Bieter einzutragen

1 St

.....

Projekt: Gesamtschule Lingen
 LV-Bezeichnung: Ausstattung Holztechnik

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

1.1.09 **Abdeckplatte Werkbank**

zum Schutz der Werkbänke für das Arbeiten mit Ton oder anderen feuchten Materialien
 B/T ca. 600x600 mm

Material:

- Birkensperrholz, Plattenstärke ca. 9 mm
- gut saugend
- Ton klebt nicht an der Oberfläche

Hersteller / Typ:

'.....'
 vom Bieter einzutragen

17 St

.....

1.1.10 **Alu-Rundbankhaken**

- komplett versenkbar mit Kugelklemmung
- Länge ca. 120 mm. Mit gefräster Spannfläche

Hersteller / Typ:

'.....'
 vom Bieter einzutragen

28 St

.....

1.1.11 **Werkzeugblock für 18 Rundbankhaken**

Material:Buche massiv, Oberfläche mit Öl /Wachs behandelt.

Hersteller / Typ:

'.....'
 vom Bieter einzutragen

1 St

.....

Projekt: Gesamtschule Lingen
 LV-Bezeichnung: Ausstattung Holztechnik

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

1.1.12 **Lehrer - Hängeampel mit Federzugarretierung**

Ausführung:

Hängeampel komplett verdrahtet, geprüft, CE-Konform.

- zur Montage an der Decke per Federzug
- Kabelanschluss mind. 2,3 m.
- Grundplatte mit eingravierter Beschriftung
- Leitung Steckdosen: 230 V, 3 x 2,5 mm²
- Federzug mit Arretierung, Trommel und Gehäuse aus Stahlblech
- automatische Arretierung des Seilzuges
- Traglast stufenlos über Klemmspannung einstellbar
- Aufhängung über siebengliedrige Kette und drehbarem Sicherheitshaken als Sicherung
- Traglast 3-5 kg
- Deckenrohr mit Montageplatte für Befestigung des Federzugs unterhalb der Abhangdecke
- Montage an Rohdecke, inkl. Rosette zur Abdeckung des Bohrlochs in der Deckenplatte
- Länge ca. 600 mm, Maße sind am Bau zu prüfen.

Bestückung:

- 3 Schukosteckdosen 230 V - 16 A
- 1x Doppeldatendose (2x RJ45), Leitungsführung bis zum Steuerschrank endend mit Stecker, Patchfeld/ Switch und Leitungsführung bis zum Serverschrank bauseits

Deckenbefestigung und Netzanschluss bauseits.

Hersteller / Typ:

'.....'

vom Bieter einzutragen

1 St

.....

Projekt: Gesamtschule Lingen
 LV-Bezeichnung: Ausstattung Holztechnik

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

1.1.13 **Schüler - Hängeampel mit Federzugarretierung**

Ausführung:

Hängeampel komplett verdrahtet, geprüft, CE-Konform.

- zur Montage an der Decke per Federzug
- Kabelanschluss mind. 2,3 m.
- Grundplatte mit eingravierter Beschriftung
- Leitung Steckdosen: 230 V, 3 x 2,5 mm²
- Federzug mit Arretierung, Trommel und Gehäuse aus Stahlblech
- automatische Arretierung des Seilzuges
- Traglast stufenlos über Klemmspannung einstellbar
- Aufhängung über siebengliedrige Kette und drehbarem Sicherheitshaken als Sicherung
- Traglast 3-5 kg
- Deckenrohr mit Montageplatte für Befestigung des Federzugs unterhalb der Abhangdecke
- Montage an Rohdecke, inkl. Rosette zur Abdeckung des Bohrlochs in der Deckenplatte
- Länge ca. 600 mm, Maße sind am Bau zu prüfen.

Bestückung:

- 4 Schukosteckdosen 230 V - 16 A mit Kinderschutz

Deckenbefestigung und Netzanschluss bauseits.

Hersteller / Typ:

'.....'
 vom Bieter einzutragen

4 St

.....

Projekt: Gesamtschule Lingen
LV-Bezeichnung: Ausstattung Holztechnik

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

1.1.14 **Drehhocker**

Hocker, Buche natur, Höhenverstellung durch Gasfeder

Ausführung:

- Sitzfläche Buche, Stärke ca. 30 mm, natur lackiert
- Fußkreuz 5-strahlig mit Kunststoffgleitern
- Höhenverstellung von ca. 46-65 cm mit Gasfeder
- Gestell Stahl pulverbeschichtet, Farbe nach Bieterpalette

Hersteller / Typ:

'.....'
vom Bieter einzutragen

19 St

.....

1.1.15 **Arbeitsinsel mit Werkbankplatte**

B/H/T ca. 5000x850(900)x1500 mm

bestehend aus:

Arbeitsplatte:

- Buche-Massivholzplatte
- Oberfläche geölt
- Kanten abgerundet
- Stärke ca. 40mm

Untergestell

- stabiles Stahlgestell aus Rund- oder Vierkantrrohr
- pulverbeschichtet, Farbe nach Bieterpalette
- Verbindungen geschweißt

1,00 Stück Energiekanal

aus Aluminium zum Einbau der Medienbestückung montiert mittig auf
Werkbankplatte

Maße B/H/T ca. 4100/100/80 mm

Bestückung:

- 6x Steckdose 230 V, 16 A, als Experimentiersteckdosen
- 3x Steckdose 230 V, 16 A, für Sänderbohrmaschinen
- 3x Steckdose 230 V, 16 A, für Dekupiersägen
- 2x Doppeldatendose (2x RJ45), Leitungsführung zum Serverschrank
bauseits
- 3x Blindplatte Bohrdurchmesser 68 mm für evtl. bauseitige
Nachrüstung

Projekt: Gesamtschule Lingen
 LV-Bezeichnung: Ausstattung Holztechnik

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

2x Parallelschraubstock

Ausführung:

- aus Stahl geschmiedet, gehärtet, unzerbrechlich
- Backenbreite ca. 115 mm
- Spannweite ca. 140 mm,
- Spannbacken gefräst und geschliffen
- nachstellbare Führung zum parallelen Spannen und eine perfekte Gleitfunktion
- Amboßfläche ca. 45x60 mm
- montiert auf Werkbankplatte Buche Massivholz
- Schwerthöhe 90mm montiert

Hersteller / Typ:

'.....'
 vom Bieter einzutragen

1 St

.....

1.1.16

Lagerschrank

B/H/ ca. 1200/2000
 Tiefe: 600 mm

Ausstattung:

- Hochschrank mit 2 Drehtüren und Drehstangen-Zylinderschloß
- 5x verstärkter Fachboden, höhenverstellbar über Lochreihenbohrung

1,00 Stück dauerelastische Ausfugung
 zum Boden oder gleichwertig

Hersteller / Typ:

'...../.....'
 vom Bieter einzutragen

3 St

.....

Projekt: Gesamtschule Lingen
 LV-Bezeichnung: Ausstattung Holztechnik

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

1.1.17 **Frontblende**
 zur Seitenwand, Materialstärke mind. 19 mm
 B/H: ca. 100/2000/19 mm

inkl. obere Abdeckung
 B/T ca. 550x100

Hersteller / Typ:

'.....'
 vom Bieter einzutragen

1 St		
------	-------	-------

1.1.18 **Abfalltrennsystem 4-fach**
 B/H/T ca. 1600/970/380 mm
 bestehend aus vier Behältern:

Ausführung:

- geruchs- und feuerhemmender Abfallbehälter
- stationärer Wertstoffsammler vollflächig auf dem Boden stehend
- mit Einwurflappe, abnehmbarer Haube und herausnehmbarem Innenbehälter
- mit Wertstoffbeschriftungen zur leichten Orientierung
- aus verzinktem Qualitätsstahlblech
- Außen dauerhafter Oberflächenschutz durch hochwertige Pulverbeschichtung
- Aufstellort: Innen
- Material: Stahl
- Volumen ca. 65 l je Behälter
- Brandschutz selbstlöschend

Hersteller / Typ:

'.....'
 vom Bieter einzutragen

1 St		
------	-------	-------

Projekt: Gesamtschule Lingen
 LV-Bezeichnung: Ausstattung Holztechnik

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

1.1.19 **Reinigungsset**

bestehend aus:

- Saalbesen (Breite ca. 500 mm)
- Kehrschaufel (Stahlblech mit Gummilippe)
- Handfeger
- Wandhalterung zum Aufhängen der Geräte

Hersteller / Typ:

'.....'

vom Bieter einzutragen

1 St

.....

1.1.20

Sicherheitsausstattung

Sicherheitsausstattung bestehend aus:

1,00 Stück Erste-Hilfe-Schrank

B/H/T: ca. 315/430/150 mm

- Wandschrank mit Füllung nach DIN 13157
- verschließbare Tür, verstellbare Böden

Hersteller / Typ:

'.....'

vom Bieter einzutragen

1,00 Stück Löschdecken-Behälter mit Löschdecke

- Löschdecke nach DIN 1869
- Hitzeschutz-Handschuhe KSA
- Farbe: Feuerrot

Hersteller / Typ:

'.....'

vom Bieter einzutragen

- Feuerlöscher bauseits -

1 St

.....

Summe 1.1

EG-07 Holztechnik

.....

1.2

EG-08 Lager Holz

Projekt: Gesamtschule Lingen
 LV-Bezeichnung: Ausstattung Holztechnik

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

1.2.01 **Kragarmregal - Schülerarbeiten**

Gesamtlänge ca. 4200 mm
 Gesamtmaßtiefe mind. 600 mm
 Regalboden-Tiefe mind. 500 mm
 Höhe ca. 2000 mm

Ausführung Gestell:

- Material: Stahlrahmenkonstruktion pulverbeschichtet/lackiert, Farbe nach Bieterpalette
- Kragarmständer bodenstehend mit mind.4 Armen, verschweißt
- Traglast pro Arm bis 250 kg
- Auflagebreite pro Arm mind. 30 mm
- inkl. Abrollsicherung
- Montageabstand Kragarmständer ca. 1200 mm
- Verbindung der Ständer rückseitig mit 2 Quer- und 2 Diaognalstreben (verschraubt)
- Befestigung der Kragarmständer im Boden

Auflageböden

Ausführung:

- 4 Ebenen, vor Verschiebung gesichert
- Material: 3 Schicht Spanplatte, melaminharz beschichtet, Stärke mind. 22 mm, Dekor nach Bieterpalette
- Korpuskante mind. 2,0 mm

inkl. aller benötigten Befestigungs- und Montagematerialien

Hersteller / Typ:

'...../.....'
 vom Bieter einzutragen

1 St

.....

Projekt: Gesamtschule Lingen
 LV-Bezeichnung: Ausstattung Holztechnik

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

1.2.02

Kragarmregal - Lager

entlang der Raumwände
 Schenkel 1: Breite ca. 1300 mm
 Schenkel 2: Breite ca. 7100 mm
 Schenkel 1: Breite ca. 3100 mm
 Schenkel 2: Breite ca. 7100 mm

Gesamtmaßtiefe mind. 600 mm
 Regalboden-Tiefe mind. 500 mm
 Höhe ca. 2000 mm

Ausführung Gestell:

- Material: Stahlrahmenkonstruktion pulverbeschichtet/lackiert, Farbe nach Bieterpalette
- Kragarmständer bodenstehend mit mind.4 Armen, verschweißt
- Traglast pro Arm bis 250 kg
- Auflagebreite pro Arm mind. 30 mm
- inkl. Abrollsicherung
- Montageabstand Kragarmständer ca. 1200 mm
- Verbindung der Ständer rückseitig mit 2 Quer- und 2 Diaognalstreben (verschraubt)
- Befestigung der Kragarmständer im Boden

Auflageböden

Ausführung:

- 4 Ebenen, vor Verschiebung gesichert
- Material: 3 Schicht Spanplatte, melaminharz beschichtet, Stärke mind. 22 mm, Dekor nach Bieterpalette
- Korpuskante mind. 2,0 mm

inkl. aller benötigten Befestigungs- und Montagematerialien

Hersteller / Typ:

'...../.....'
 vom Bieter einzutragen

1 St

.....

Projekt: Gesamtschule Lingen
 LV-Bezeichnung: Ausstattung Holztechnik

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

1.2.03 **Lagerschrankregal - Schülerarbeiten**

B/H/ ca. 1200/2000
 Tiefe: 600 mm

Ausstattung:

- Hochschrankregal offen
- 5x verstärkter Fachboden, höhenverstellbar über Lochreihenbohrung

1,00 Stück dauerelastische Ausfugung
 zum Boden oder gleichwertig

Hersteller / Typ:

'...../.....'
 vom Bieter einzutragen

5 St

.....

1.2.04

Frontblende

2x Blende

zur Seitenwand, Materialstärke mind. 19 mm
 B/H: ca. 50/2000/19 mm

inkl. obere Abdeckung
 B/T ca. 600x50 mm

Hersteller / Typ:

'.....'
 vom Bieter einzutragen

1 St

.....

Projekt: Gesamtschule Lingen
LV-Bezeichnung: Ausstattung Holztechnik

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

1.2.05	Plattenwagen mit Haltebügel mobil			
--------	--	--	--	--

Plattenwagen mit Vorrichtung zum Einstecken von Haltebügeln

Maße:

Ladefläche ca. 1200 x 800 mm

Gestell:

- Profilstahl / Stahlrohr geschweißt, Farbe nach Bieterpalette
- mit Holzplatte als Ladefläche
- verschiedene Einsteckmöglichkeiten für Haltebügel
- 2 Lenk- und 2 Bockrollen mit Gummi-Elastomer Laufbelag
- Tragkraft insg. mind. 450 kg.

Haltebügel:

1x Haltebügel Höhe ca. 300 mm, Farbe nach Bieterpalette

1x Haltebügel Höhe ca. 600 mm, Farbe nach Bieterpalette

1x Haltebügel Höhe ca. 900 mm, Farbe nach Bieterpalette

Hersteller / Typ:

'.....'
vom Bieter einzutragen

1 St

.....

Projekt: Gesamtschule Lingen
LV-Bezeichnung: Ausstattung Holztechnik

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

1.2.06	Plattenwagen einseitig mobil			
--------	-------------------------------------	--	--	--

Plattenwagen mit Plattenanlage Anlage einseitig und geneigt

Maße:

Gesamtmaß B/H/T ca. 1700x1800x800

Ladefläche B/H/T ca. 1700x1450x430

Gestell:

- Profilstahl / Stahlrohr geschweißt, Farbe nach Bieterpalette
- Auflageleisten und einseitige Anlage mit Profilgummi belegt
- verschiedene Einsteckmöglichkeiten für Haltebügel
- 2 Lenk- und 2 Bockrollen spurlos, Narben mit Kugellager,
- beide Lenkrollen feststellbar
- Gesamttragkraft mind. 1200 kg

Hersteller / Typ:

'.....'
vom Bieter einzutragen

1 St

.....

1.2.07	Zwingenwagen			
--------	---------------------	--	--	--

B/H/T ca. 1000x1550x600 mm

- 4-Kant Stahlrohrgestell verschweißt
- Halterung bis zu 200 Spannzwingen zwischen 200 und 2000 mm
- 2-seitig zu bestücken
- mit seitlicher Halterung für lange Zwingen/Schraubknechte
- fahrbar über 5 Schwerlastrollen

Hersteller / Typ:

'.....'
vom Bieter einzutragen

1 St

.....

Projekt: Gesamtschule Lingen
LV-Bezeichnung: Ausstattung Holztechnik

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

1.2.08	Wagen für Stabmaterial			
--------	-------------------------------	--	--	--

Fahrbarer Wagen zur Lagerung von Stab- und Profilmaterial

Maße:

L/B/H ca. 550/450/800 mm

Korpus:

- Multiplex, Oberfläche mit Öl / Wachs behandelt, Stärke ca. 20 mm
- mind. 10 Fächer für die aufrechte Lagerung von Stab- und Profilmaterialien in der Länge bis 1 m
- mind. 3 Fächer für Materialien bis ca. 60 cm
- 2 Lenk- und 2 Bockrollen mit Gummi-Elastomer Laufbelag
- Tragfähigkeit pro Rolle ca. 75 kg

Hersteller / Typ:

'.....'
vom Bieter einzutragen

1 St

Summe 1.2	EG-08 Lager Holz	
------------------	-------------------------	-------

1.3	EG-08 Maschinenraum		
-----	----------------------------	--	--

1.3.01	Lagerschrank		
--------	---------------------	--	--

B/H/ ca. 1000/2000
Tiefe: 600 mm

Ausstattung:

- Hochschrank mit 2 Drehtüren und Drehstangen-Zylinderschloß
- 5x verstärkter Fachboden, höhenverstellbar über Lochreihenbohrung

1,00 Stück dauerelastische Ausfugung
zum Boden oder gleichwertig

Hersteller / Typ:

'...../.....'
vom Bieter einzutragen

2 St

Projekt: Gesamtschule Lingen
 LV-Bezeichnung: Ausstattung Holztechnik

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

1.3.02 **Lagerschrank**

B/H/ ca. 1000/2000
 Tiefe: 600 mm

Ausstattung:

- Hochschrank mit 2 Drehtüren und Drehstangen-Zylinderschloß
- 5x verstärkter Fachboden, höhenverstellbar über Lochreihenbohrung

1,00 Stück dauerelastische Ausfugung
 zum Boden oder gleichwertig

Hersteller / Typ:

'...../.....'
 vom Bieter einzutragen

2 St

.....

1.3.03 **Frontblende**

zur Seitenwand, Materialstärke mind. 19 mm
 B/H: ca. 100/2000/19 mm

inkl. obere Abdeckung
 B/T ca. 600x100 mm

Hersteller / Typ:

'.....'
 vom Bieter einzutragen

2 St

.....

Projekt: Gesamtschule Lingen
LV-Bezeichnung: Ausstattung Holztechnik

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

1.3.04	Plattenwagen mit Schiebebügel			
--------	--------------------------------------	--	--	--

zum Transport von Werkstücken, Werkzeug etc.

Maße:

gesamt B/H/T ca. 1150x900x610 mm
Ladefläche B/T ca. 1000 x 600 mm

Gestell:

- Profilstahl / Stahlrohr geschweißt, pulverbeschichtet, Farbe nach Bieterpalette
- mit Siebdruckplatte als Ladefläche
- 2 Lenk- und 2 Bockrollen mit Gummi-Elastomer Laufbelag, spurlos
- Tragkraft mind. 600 kg.

Hersteller / Typ:

'.....'
vom Bieter einzutragen

2 St

.....

Projekt: Gesamtschule Lingen
 LV-Bezeichnung: Ausstattung Holztechnik

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

1.3.05 **Reihenwerkbank mit Massivholzplatte**

für Tischbohrmaschine / Dekupiersäge

B/H/T ca. 5650x850x650 mm

bestehend aus:

Arbeitsplatte:

- Buche-Massivholzplatte, Oberfläche geölt
- Kanten abgerundet
- Stärke ca. 40mm

Untergestell

- stabiles Stahlgestell aus Rund- oder Vierkanthrohr
- pulverbeschichtet, Farbe nach Bieterpalette
- Verbindungen geschweißt

1x Unterbau

B/H/T ca. 1000x720x550 mm

- 3x Schubladenvollauszug auf Rollenführungen
- abschließbar, Zentralverschluss

Brüstungskanal bauseits

Hersteller / Typ:

'.....'
 vom Bieter einzutragen

1 St

.....

1.3.06 **Parallelschraubstock**

Parallelschraubstock bestehend aus:

Ausführung:

- Stahl geschmiedet und gehärtet, unzerbrechlich
- Backenbreite: ca. 115 mm
- Spannweite: ca. 140 mm
- Spannbacken gefräst und geschliffen
- nachstellbare Führung, dadurch wird paralleles Spannen und eine perfekte Gleitfunktion gesichert
- Amboßfläche: ca. 45x60 mm,
- montiert auf Werkbankplatte aus Buche
- Schwerthöhe 90mm

Projekt: Gesamtschule Lingen
 LV-Bezeichnung: Ausstattung Holztechnik

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

Hersteller / Typ:

'.....'
 vom Bieter einzutragen

1 St

.....

1.3.07

Abfallbehälter Restholz

Maße: L/B/H ca. 400/450/680 mm

Ausstattung:

- Volumen ca. 100 Liter
- Fahrbares Gestell aus Metall
- 4 Lenkrollen mit Gummibelag, Durchmesser mind. 70 mm
- Tragkraft mind. 200 kg

Hersteller / Typ:

'.....'
 vom Bieter einzutragen

2 St

.....

1.3.08

Reinigungsset

Reinigungsset bestehend aus:

- Saalbesen (Breite ca. 500 mm)
- Kehrschaufel (Stahlblech mit Gummilippe)
- Handfeger
- Wandhalterung zum Aufhängen der Geräte

Hersteller / Typ:

'.....'
 vom Bieter einzutragen

1 St

.....

Projekt: Gesamtschule Lingen
 LV-Bezeichnung: Ausstattung Holztechnik

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

1.3.09	Sicherheitsausstattung			
--------	-------------------------------	--	--	--

Sicherheitsausstattung bestehend aus:

1,00 Stück Erste-Hilfe-Schrank

B/H/T: ca. 315/430/150 mm

- Wandschrank mit Füllung nach DIN 13157
- verschließbare Tür, verstellbare Böden

Hersteller / Typ:

'.....'
 vom Bieter einzutragen

1 St		
------	-------	-------

Summe 1.3	EG-08 Maschinenraum	
------------------	----------------------------	-------

Summe 1	Erdgeschoss - LOS 1 Werkraumeinrichtung Möbel	
----------------	--	-------

2	Erdgeschoss - LOS 2 Maschinen
---	--------------------------------------

2.1	EG-07 Holztechnik
-----	--------------------------

2.1.01	Tischbohrmaschine
--------	--------------------------

mit Keilriemenantrieb

Technische Daten:

- Spindelaufnahme MK 2
- Ausladung ca. 150mm
- Abstand Spindel-Arbeitsfläche ca. 0-300 mm
- Abstand Spindel-Fuß ca. 0-530 mm
- Tischgröße ca. 240x220 mm
- Bohrtisch drehbar: 360 Grad
- T-Nutenbreite: 12 mm - Diagonal
- Säulendurchmesser ca. 70mm
- Motor Wechselstrom ca. 230V/0,5 KW

Projekt: Gesamtschule Lingen
 LV-Bezeichnung: Ausstattung Holztechnik

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

- Riemenabdeckung mit Sicherheitsschalter
- Separater Not-Aus-Schalter
- Bohrleistungen: Stahl mind. 10mm
- Weichholz mind. 40mm
- Aluminium mind. 20mm
- Bohrtiefenanschlag: schnell verstellbarer Anschlagring (Formschluss)
- Spindeldrehzahlen über Keilriemen verstellbar, Riemenstufen: 5
- mit Zwischentisch über Zahnstange mit Kurbel verstellbar

Lieferumfang:

- Tischbohrmaschine B 17 PRO basic
- Bohrfutterschutz
- Bohrtiefenanschlag
- Schnellspannbohrfutter 1 - 16 mm
- Kegeldorn MK2 / B16
- T-Nutensteine für die Schraubstockbefestigung

Hersteller / Typ:

'...../.....'
 vom Bieter einzutragen

3 St

.....

Projekt: Gesamtschule Lingen
LV-Bezeichnung: Ausstattung Holztechnik

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

2.1.02

Dekupiersäge

Maße: L/B 610x280 mm

Produkteigenschaften

- Motor für Dauerbetrieb ausgelegt
- Tischplatte aus AL-Kokillenguss, feinstgefräst
- Zentraler Anschluss Ø 35 mm für obere und untere Staubabsaugung

Technische Daten

- Tischabmessung 435x230 mm
- Durchgangslänge/Höhe: 460/65 mm
- Tischschwenkbereich: 0-45°
- Sägehub: 2 Hübe, 19/15 mm
- Schnittstärke Weich/Hartholz: max. 65/500 mm
- Schnittstärke Silber max. 10 mm
- Schnittstärke Buntmetall max. 15 mm
- Schnittstärke Eisen max. 5-6 mm
- Schnittstärke Kunststoff: max. 40 mm
- Schnittstärke Schaumstoff: max. 65 mm
- Leistung: 100W
- Spannung: 230V
- Leerlaufleistung: 1400 min-1
- Absaugstutzen: 35 mm
- Gewicht: ca. 19 kg

Zubehör:

- inkl. Sortiment Qualitätslaubsägeblätter (76 Stück)
- inkl. 2 Sägeblatt-Klemmen 0,7 mm
- inkl. 2 Schrauben für Sägeblattklemmen
- inkl. 1 Sonderklemme für Innenschnitte
- inkl. Kunststoff-Tischeinlegeeteil
- inkl. 2 Ersatzrollen für Schnellspannung
- inkl. Bedienwerkzeug-Satz

Hersteller / Typ:

'...../.....'
vom Bieter einzutragen

3 St

.....

Projekt: Gesamtschule Lingen
 LV-Bezeichnung: Ausstattung Holztechnik

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

2.1.03 **Staubsauger Staubklasse M**

Technische Daten:

Leistung: ca. 1400 W (230V)
 Säulenunterdruck: ca. 240 mbar

- Automatische Einschaltel Elektronik mit Nachlauf für Elektrowerkzeuge aller Art bis 2200 Watt Leistung
- mit automatischem Filterrüttler
- stoßfester Behälter
- Schwimmerventil

Hersteller / Typ:

'...../.....'
 vom Bieter einzutragen

1 St

Summe 2.1	EG-07 Holztechnik	
------------------	--------------------------	-------

2.2 **EG-08 Maschinenraum**

2.2.01 **Formatkreissäge**

Produkteigenschaften

- Schnittebene direkt am Rolltisch
- präzisionsgeführter Format-Schiebeschlitten aus Aluminium, serienmäßig eloxiert
- großflächiger Tischausleger längsverschiebbar
- serienmäßig mit Parallelanschlag, Rundstangenführung und Feineinstellung
- großer Arbeitstisch aus gefrästem Grauguss
- ruhiger Lauf und präzise Schnitte
- die serienmäßige Tischverbreiterung und Tischverlängerung ermöglichen leichtes Arbeiten mit größeren Werkstücken
- das groß dimensionierte Sägeaggregat aus Grauguss ist doppelt am Gusstisch befestigt und garantiert Stabilität, Präzision, Laufruhe und lange Lebensdauer

Ausstattungsdetails:

- Aluminium-Schiebeschlitten mit tausendfach bewährtem Kugelkontaktsystem
- Staub- und schmutzunempfindlich durch minimalen

Projekt: Gesamtschule Lingen
 LV-Bezeichnung: Ausstattung Holztechnik

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

- Berührungspunkt zwischen Kugel und Trapezschiene
- mit Teleskopanschlag
- mit Ausziehbarer Aluminium Teleskop-Anschlag
- Winkel verstellbar
- mit zwei Profi-Klappanschlügen
- mit Parallelanschlag
- mit Feineinstellung und Schnellspannung

Abmessungen und Gewichte

- Gewicht ca. 295 kg
- Anschluss Staubabsaugung
- Absaugstutzen Durchmesser 120 mm
- Absaugstutzen Durchmesser Sägeblattschutz 60 mm

Elektrische Daten

- Leistung Antriebsmotor 4,0 kW
- Anschlussspannung 400 V

Formatschiebeschlitten und Tisch

- Besäum-Rahmenlänge 1600 mm
- Formatschiebeschlittenlänge 1600 mm
- Formatschiebeschlittenbreite 270 mm
- Formatschiebeschlittenhöhe 124 mm
- Tischlänge 1020 mm
- Tischbreite 325 mm
- Tischhöhe 860 mm

Kreissägeeinheit und Vorritzer

- Schnittbreite mit Parallelanschlag 900 mm
- Max. Ablängbreite links vom Sägeblatt 1660 mm
- Sägeblattneigung 90° - 45°
- Max. Schnitthöhe 90° 90 mm
- Max. Schnitthöhe 45° 63 mm

Erläuterung max. Schnitthöhe Unabhängig vom Vorritzer: Durchmesser (Haupt-)Sägeblatt 315 mm

Erläuterung Durchmesser (Haupt-)Sägeblatt Unabhängig vom Vorritzer: Durchmesser Vorritzsägeblatt 80 mm

Drehzahl (Haupt-)Sägeblatt 4000 min⁻¹

Drehzahl Vorritzsägeblatt 7600 min⁻¹

Lieferumfang:

- Tischverlängerung und Tischverbreiterung
- Eloxiertes Aluminium-Formatschiebeschlitten
- Parallelanschlag mit Rundstangenführung und Feineinstellung
- Besäumschuh
- Exzenter Spanner
- Griff für Schiebeschlitten
- Aluminium-Klappanschlüge

Projekt: Gesamtschule Lingen
 LV-Bezeichnung: Ausstattung Holztechnik

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
Hersteller / Typ: '.....' vom Bieter einzutragen				
	1 St		.....	.....
2.2.02	Hartmetall-Kreissägeblatt 300 mm Wechselzahn 300x3,2x30 mm mit ca. 40 Zähnen Hersteller / Typ: '.....' vom Bieter einzutragen			
	1 St		.....	.....
2.2.03	Hartmetall-Kreissägeblatt 300 mm Wechselzahn 300x3,2x30 mm mit ca. 60 Zähnen Hersteller / Typ: '.....' vom Bieter einzutragen			
	1 St		.....	.....
2.2.04	Hartmetall-Kreissägeblatt 300 mm Wechselzahn 300x3,2x30 mm mit ca. 80 Zähnen Hersteller / Typ: '.....' vom Bieter einzutragen			
	1 St		.....	.....

Projekt: Gesamtschule Lingen
 LV-Bezeichnung: Ausstattung Holztechnik

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

2.2.05 **Sicherheitszubehör für Kreissäge**

B/H ca. 650/650 mm

mit abnehmbaren Sichtboxen für Kleinteile
 mit stabilen Aufhängeöse

Bestückung:

- Schiebehholz
- magnetischer Abweiskeil
- Zuführlade
- Stoßholz
- Gehörschutz
- 4 Sichtboxen
- Schutzbrille

Hersteller / Typ:

'.....'
 vom Bieter einzutragen

1 St

.....

2.2.06 **Lehrtafel "Sicheres Arbeiten an Kreissägen"**

Lehrtafel "Sicheres Arbeiten an Kreissägen" mit
 Klemmschienensatz, Format ca. DIN A2.

Hersteller / Typ:

'.....'
 vom Bieter einzutragen

1 St

.....

Projekt: Gesamtschule Lingen
 LV-Bezeichnung: Ausstattung Holztechnik

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

2.2.07 **Bandsäge**

Produkteigenschaften:

- Besonders ruhiger und präziser Lauf dank eines verwindungsfreien Maschinengehäuses und einem soliden Unterbau aus Stahlblech
- Großdimensionierter Grauguss-Sägetisch aus einem Stück, mit präziser geschliffener und polierter Oberfläche
- Komfortable Lasereinrichtung zur Schnittrlinienmarkierung
- 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-schnellklemmung und Lupe
- Sicherheitsschalter für automatische Abschaltung bei Öffnen der Tür

Technische Daten:

- Arbeitstisch 610x431 mm
- Schnittgeschwindigkeiten 450/900 m/min
- Schwungrad Ø 430 mm
- Schnitthöhe max. 270 mm
- Schnittbreite mit Anschlag max. 370 mm
- Schnittbreite ohne Anschlag max. 410 mm
- Präzisionsführung 3 Rollen oben /unten
- Blattlänge 3345 mm
- Sägetischneigung -10° bis + 45°
- Gewicht 130 kg,
- Absaugstutzen 2 x Ø 120 mm
- Abmessungen 768x512x2048 mm
- Motorleistung 230 V 1,5 kw

Lieferumfang:

- Gehrungswinkelanschlag beidseitig um 60° verstellbar,
- Aluminium-Parallelanschlag mit Exzenter-Schnellklemmung und Lupe

Hersteller / Typ:

'.....'
 vom Bieter einzutragen

1 St

.....

Projekt: Gesamtschule Lingen
LV-Bezeichnung: Ausstattung Holztechnik

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
2.2.08	Kreisschneideeinrichtung Kreisschneideeinrichtung für LV-Pos 2.1.07 Hersteller / Typ: '.....' vom Bieter einzutragen 1 St			
2.2.09	Bandsägeblatt 3345x6x0,5 mm Bandsägeblatt zu LV-Pos. 2.1.07 Für Kurvenschnitte geeignet. Aus hochwertigem Schwedenstahl, mehrfach nachschärfbar. Zahnspitzen gehärtet. Hersteller / Typ: '.....' vom Bieter einzutragen 1 St			
2.2.10	Bandsägeblatt 3345x10x0,5 mm Bandsägeblatt zu LV-Pos. 2.1.07 Für Universalschnitte geeignet. Aus hochwertigem Schwedenstahl, mehrfach nachschärfbar. Zahnspitzen gehärtet. Hersteller / Typ: '.....' vom Bieter einzutragen 1 St			

Projekt: Gesamtschule Lingen
 LV-Bezeichnung: Ausstattung Holztechnik

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
2.2.11	Bandsägeblatt 3345x16x0,5 mm Bandsägeblatt zu LV-Pos. 2.1.07 Für gerade Schnitte geeignet. Aus hochwertigem Schwedenstahl, mehrfach nachschärfbar. Zahnspitzen gehärtet. Hersteller / Typ: '.....' vom Bieter einzutragen 1 St			
2.2.12	Bandsägeblatt 3345x20x0,5 mm Bandsägeblatt zu LV-Pos. 2.1.07 Für gerade Schnitte geeignet. Aus hochwertigem Schwedenstahl, mehrfach nachschärfbar. Zahnspitzen gehärtet. Hersteller / Typ: '.....' vom Bieter einzutragen 1 St			
2.2.13	Lehrtafel "Sicheres Arbeiten an Bandsägen" Lehrtafel "Sicheres Arbeiten an Bandsägen" mit Klemmschienensatz, Format ca. DIN A2. Hersteller / Typ: '.....' vom Bieter einzutragen 1 St			

Projekt: Gesamtschule Lingen
LV-Bezeichnung: Ausstattung Holztechnik

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

2.2.14	Kantenschleifmaschine/ Tellerschleifer			
--------	---	--	--	--

Kompakte Schleifmaschine zum Bearbeiten von Flächen, Kanten und Rundungen mit Schleifband und Tellerschleifer.
Maße B/H/T ca. 620/1340/830 mm

Technische Daten:

- Arbeitstische von -15° bis +45° schwenkbar
- Motorleistung ca. 1,1 kW (230V)
- Gehrungsanschlag zur Verwendung auf beiden Arbeitstischen, verstellbar von -30° bis +30°
- Schleifbandabmessungen ca. 152 x 1219 mm
- Schleifteller Durchmesser: 305 mm
- 2 Absaugstutzen Durchmesser ca. 63 mm
- Gefertigt nach CE-Norm mit Not-Aus-Schalter

Hersteller / Typ:

'.....'
vom Bieter einzutragen

1 St

.....

2.2.15	Schleifband K60			
--------	------------------------	--	--	--

Schleifbandset bestehend aus:

5,00 Stück Schleifbänder Körnung 60
passend zur LV-Pos. 2.1.14

Hersteller / Typ:

'.....'
vom Bieter einzutragen

1 St

.....

Projekt: Gesamtschule Lingen
 LV-Bezeichnung: Ausstattung Holztechnik

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
2.2.16	Schleifband K80			
	Schleifbandset bestehend aus:			
	5,00 Stück Schleifbänder Körnung 80 passend zur LV-Pos. 2.1.14			
	.			
	Hersteller / Typ:			
	'.....'			
	vom Bieter einzutragen			
	1 St		.....	.....
2.2.17	Schleifband K120			
	Schleifbandset bestehend aus:			
	5,00 Stück Schleifbänder Körnung 120 passend zur LV-Pos. 2.1.14			
	Hersteller / Typ:			
	'.....'			
	vom Bieter einzutragen			
	1 St		.....	.....
2.2.18	Schleifteller K60			
	Schleiftellerset bestehend aus:			
	5,00 Stück Schleifteller Körnung 60 passend zur LV-Pos. 2.1.14			
	Hersteller / Typ:			
	'.....'			
	vom Bieter einzutragen			
	1 St		.....	.....

Projekt: Gesamtschule Lingen
LV-Bezeichnung: Ausstattung Holztechnik

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

2.2.19	Schleifteller K80			
--------	--------------------------	--	--	--

Schleiftellerset bestehend aus:

5,00 Stück Schleifteller Körnung 80
passend zur LV-Pos. 2.1.14

Hersteller / Typ:

'.....'
vom Bieter einzutragen

1 St

.....

2.2.20	Schleifteller K120			
--------	---------------------------	--	--	--

Schleiftellerset bestehend aus:

5,00 Stück Schleifteller Körnung 120
passend zur LV-Pos. 2.1.14

Hersteller / Typ:

'.....'
vom Bieter einzutragen

1 St

.....

Projekt: Gesamtschule Lingen
LV-Bezeichnung: Ausstattung Holztechnik

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

2.2.21

Abricht - Dickenhobelmachine

Kombi-Maschine

Beschreibung:

- mit Messerwelle für schnellen Hobelmesserwechsel, selbstarretierend
- Hobelmessersystem für besonders geräuscharmen Lauf
- Hobelwerk mit Rückschlagsicherung
- Schräg verzahnte Stahleinzugswalze für konstanten und gleichmäßigen Materialeinzug
- Abrichtische aus verripptem Grauguss, gefräst und spannungsfrei, dadurch unempfindlich und dauerhaft plan
- Großer, schwenkbarer Abrichtanschlag für präzises Abrichten, umsteckbar 90°/45°, mit Schnellklemmung
- Nach hinten öffnender Abrichttisch
- Stahl-/Graugusskonstruktion
- Langlochbohreereinrichtung nachrüstbar

- Kettenantrieb
- Antriebsräder aus Stahl
- massiver Graugusslagerblock

Technische Daten:

- Elektrischer Anschluss: 400V/50Hz
- Motorleistung S6-40%: ca. 1,8kW
- Vorschubgeschwindigkeit: ca. 6m/min
- Hobelwellendrehzahl: mind. 5.500 min⁻¹
- Hobelbreite max.: 300mm
- Hobelwellen-Ø: ca. 62mm
- Anzahl Hobelmesser: mind. 3 Stk.
- Absaugstutzen-Ø Abrichte/Dicke: ca. 120mm

Abrichte:

- Gesamtlänge der Tische: ca. 1.200mm
- Aufgabentischlänge/Tischhöhe: ca. 580mm/900mm
- Arbeitsbreite: ca. 300mm
- Spanabnahme max. 3mm

Dickehobel:

- Abmessung Dickentisch: ca. L450xB300mm
- Arbeitshöhe min. 3mm
- Arbeitshöhe max. 200mm
- Spanabnahme max. 3mm

- Elektrischer Anschluss: 400V/50Hz
- Motorleistung S6-40%: ca. 1,8kW
- Vorschubgeschwindigkeit: ca. 6m/min
- Hobelwellendrehzahl: mind. 5.500 min⁻¹
- Hobelbreite max.: 300mm
- Hobelwellen-Ø: ca. 62mm
- Anzahl Hobelmesser: mind. 3 Stk.
- Absaugstutzen-Ø Abrichte/Dicke: ca. 120mm

Projekt: Gesamtschule Lingen
 LV-Bezeichnung: Ausstattung Holztechnik

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
		Hersteller / Typ: '...../.....' vom Bieter einzutragen		
	1 St		.....	.....
2.2.22		Wendehobelmesser 1 Satz mit 3 Stück passen zu Pos. 2.2.21 Hersteller / Typ: '...../.....' vom Bieter einzutragen		
	1 St		.....	.....
2.2.23		Eloxierter Aluminium-Abrichtanschlag passen zu Pos. 2.2.21 Hersteller / Typ: '...../.....' vom Bieter einzutragen		
	1 St		.....	.....
2.2.24		Lehrtafel "Sicheres Arbeiten an Abrichter und Dickenhobel" mit Klemmschienensatz, Format ca. DIN A2. Hersteller / Typ: '.....' vom Bieter einzutragen		
	1 St		.....	.....

Projekt: Gesamtschule Lingen
 LV-Bezeichnung: Ausstattung Holztechnik

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

2.2.25

Tischfräse

Abmessungen L/B/H ca. 1000x610x900 mm
 Manuelle Höhenverstellung der Spindel
 ohne Spindelneigung

Ausstattung:

- Arbeitstisch-Größe (LxB): 1000 x 575 mm
- Arbeitstischhöhe: 900 mm
- Werkzeug absenkbar: max. Ø 200 mm
- Spindeldrehzahlen ca. 3.500/7.000/10.000 U/min
- Spindeldorn: Ø 30 mm
- Nutzlänge der Spindel: ca. 100 mm
- Werkzeug-Absenkbar: max. Ø 180 mm
- Werkzeug-Profilfräsen: max. Ø 210 mm
- Spindelhub: ca. 100 mm
- Spindelüberstand über Tisch: max. 130 mm
- Aufnahmeleistung: 5,0 kW | 400 V - 50 Hz
- Schutzart Antriebsmotor: IP 54
- Absaugstutzen: 2 x 120 mm

Ausführung:

- Arbeitsfläche aus massivem und verwindungsfreiem Graugusstisch
- Unterbau Stahl-Graugusskonstruktion
-
- Fräsaggregat aus Grauguss, direkt am Tisch befestigt
- Starre Frässpindel
- Frässpindel weit oben mit Präzisionskugellager gelagert
- Wahlschalter für Rechts- / Linkslauf der Frässpindel
- Fräsanschlag mit Schnellverstellung und Feineinstellung mit Skala an der Anschlagbacke
- Absaughaube unter dem Arbeitstisch

Inklusive:

- Bogenfrässchutzhaube mit einer höhenverstellbaren Führungsschiene und Schutzblech
- individuell verstellbare Sicherheits-Anschlagbacken
- Schiebestock

Hersteller / Typ:

'.....'
 vom Bieter einzutragen

1 St

.....

Projekt: Gesamtschule Lingen
 LV-Bezeichnung: Ausstattung Holztechnik

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

2.2.26 **Universalfräser für Tischfräse**

Fräswerkzeug aus Stahl

- Ø Werkzeug: 90 mm
- Ø Flugkreis: 105 mm
- Ø Spindelbohrung: 30 mm
- Schnittbreite: 40
- vorbereitet für alle Profilmesser mit 40 mm Breite

- 2 Hauptschneiden, 2 Abweiser
- Messer aus legiertem Werkzeugstahl

- Messerwechsel durch im Fräskörper sitzende Passbolzen
- für Handvorschub
- spandickenbegrenzt
- rückschlagarm

inkl. 1 Satz Falzmesser

Hersteller / Typ:

'.....'
 vom Bieter einzutragen

1 St

.....

2.2.27

Lehrtafel

"Sicheres Arbeiten an Tissschfräse" mit
 Klemmschienensatz, Format ca. DIN A2.

Hersteller / Typ:

'.....'
 vom Bieter einzutragen

1 St

.....

Projekt: Gesamtschule Lingen
 LV-Bezeichnung: Ausstattung Holztechnik

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

2.2.28

Säulenbohrmaschine

Gesamtmaß

B/H/T ca. 500x1800x700 mm

- Drehzahl elektronisch regelbar
- Laufruhiger und leistungsstarker Elektromotor
- Sicherheitsschalter nach IP 54 mit Unterspannungsauslöser und separatem Not-Halt-Schlagschalter
- Präzise gearbeiteter Arbeitstisch mit diagonal verlaufenden T-Nuten
- Höhenverstellung des Bohrtisches über Zahnstange
- Kühlmittleinrichtung
- Spänefilter gemäß Maschinenrichtlinie
- Leichter Werkzeugwechsel durch integriertem Austreiber
- Morse Konus MK3/B16 und Schnellspannbohrfutter 1-16mm
- Aluminium Riemenscheiben mit geschliffenen Qualitätsriemen
- Keilrimenabdeckung mit Sicherheitsschalter

Technische Daten:

- Motorleistung 1,5KW/230V
- Bohr-Ø (S235JR) mm 28
- Dauer-Ø (S235JR) mm 24
- Ausladung mm 200
- Spindelaufnahme MK 3
- Pinolenhub mm 105
- Spindeldrehzahlen min 1 35-5600
- Stufenanzahl 12
- Tischgröße L/B mm 340x360
- T-Nuten mm 14
- Säulen-Ø mm 92

Hersteller / Typ:

'...../.....'
 vom Bieter einzutragen

1 St

.....

Projekt: Gesamtschule Lingen
LV-Bezeichnung: Ausstattung Holztechnik

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

2.2.29 **Anschlussmaterial Späneabsaugung Kreissäge**

Sägeblatt Absaugset bestehend aus:

- Abzweigstück 100-100/60
- Maschinen - Anschlussstück für Absaughaube
- Saugschlauch Durchmesser 60 mm, Länge ca. 3000 mm
- Maschinenanschlussstück 120 mm
- Schneckengewindeschellen

inkl. evtl. benötigtem Kleinmaterial.

Hersteller / Typ:

'.....'
vom Bieter einzutragen

1 St

.....

2.2.30 **Anschlussmaterial Späneabsaugung Bandsäge**

Anschlussmaterial bestehend aus:

- 2x Maschinenanschlussstück 120 mm
- Saugschlauch 120 mm, Länge ca. 3000 mm, schwer entflammbar
- Y-Stück Durchmesser 120 mm
- Reduziermuffe 120/100 mm
- Schneckengewindeschellen für Durchmesser 120 mm

inkl. evtl. benötigtem Kleinmaterial.

Hersteller / Typ:

'.....'
vom Bieter einzutragen

1 St

.....

Projekt: Gesamtschule Lingen
LV-Bezeichnung: Ausstattung Holztechnik

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

2.2.31 **Anschlussmaterial Späneabsaugung Kantenschleifmaschine**

Anschlussmaterial bestehend aus:

- Maschinenanschlussstück ca. 63 mm
- Saugschlauch ca. 63 mm, Länge ca. 3000 mm, schwer entflammbar
- Y-Stück Durchmesser 120 mm
- Reduziermuffe 120/63 mm
- Schneckengewindeschellen

inkl. evtl. benötigtem Kleinmaterial.

Hersteller / Typ:

'.....'

vom Bieter einzutragen

1 St

.....

2.2.32

Anschlussmaterial Späneabsaugung Abricht - Dickenhobel

Anschlussmaterial bestehend aus:

- 2x Maschinenanschlussstück 120 mm
- Saugschlauch 120 mm, Länge ca. 3000 mm, schwer entflammbar
- Y-Stück Durchmesser 120 mm
- Reduziermuffe 120/100 mm
- Schneckengewindeschellen für Durchmesser 120 mm

inkl. evtl. benötigtem Kleinmaterial.

Hersteller / Typ:

'...../.....'

vom Bieter einzutragen

1 St

.....

Projekt: Gesamtschule Lingen
 LV-Bezeichnung: Ausstattung Holztechnik

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

2.2.33 **Anschlussmaterial Späneabsaugung Tischfräse**

Anschlussmaterial bestehend aus:

- 2x Maschinenanschlussstück 120 mm
- Saugschlauch 120 mm, Länge ca. 3000 mm, schwer entflammbar
- Y-Stück Durchmesser 120 mm
- Reduziermuffe 120/100 mm
- Schneckengewindeschellen für Durchmesser 120 mm

inkl. evtl. benötigtem Kleinmaterial.

Hersteller / Typ:

'...../.....'

vom Bieter einzutragen

1 St

.....

2.2.34 **Reinluftabsauganlage**

Maße B/H/T ca. 830/1553/1240 mm

Ausführung:

- Für alle Holzbearbeitungsmaschinen mit entsprechendem Absaugstutzen-Durchmesser
- Filtermaterial aus Polyesterflies, Alu-bedampft, waschbar
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit Spänebehälter
- fahrbar durch 2 Bock- und 2 Lenkrollen mit Feststellbremse
- Absaugstutzen von links nach rechts wechselbar
- Anschlsskabel mit Polwender
- mit pneumatischer Abreinigung
- Maschinenerkennung über potentialfreien Kontakt

Technische Daten:

- Nenn-Volumenstrom: 884 m³/h
- Unterdruck Schnittstelle: 2210 Pa
- Späne-Sammelvolumen: 165 l
- Motorleistung: 12,2 kW
- Netzanschluss: 400 V
- Absaugstutzen - Durchmesser: 125 mm

Hersteller / Typ:

'.....'

vom Bieter einzutragen

1 St

.....

Projekt: Gesamtschule Lingen
 LV-Bezeichnung: Ausstattung Holztechnik

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

2.2.35 **PE-Staubsäcke**

20,00 Stück Staubsäcke passend zu
 Reinluftentstauber LV-Position 2.1.24

Hersteller / Typ:

'.....'
 vom Bieter einzutragen

1 St		
------	-------	-------

2.2.36 **Bodenreinigungsdüse mit Rollen**

- Bodenreinigungsdüse ø 100 mm mit Rollen
- Metallbogen-Verlängerungsrohr mit Handgriff ø 100 mm
- ca. 3,5 m hochflexibler PU-Schlauch ø 100 mm

Hersteller / Typ:

'.....'
 vom Bieter einzutragen

1 St		
------	-------	-------

2.2.37 **Rohrleitungssystem Späneabsaugung Maschinenraum**

Beschreibung der örtlichen Gegebenheiten:

Deckensituation:

- Deckenhöhe ca.mm ab OKFF

Aufstellung Maschinen / Rohrleitungsführung:

Die Positionen der Maschinen sind dem Einrichtungsplan zu entnehmen.

Maschinen:

- Formatkreissäge siehe LV-Position 2.1.01
- Bandsäge siehe LV-Position 2.1.07
- Kantenschleifer siehe LV-Position 2.1.14
- Abricht-Dickenhobel 2.2.21

Funktionsbeschreibung Späneabsaugung / Anschluss Maschinen:

Projekt: Gesamtschule Lingen
LV-Bezeichnung: Ausstattung Holztechnik

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

Das Rohrleitungssystem (Metallrohre mind. verzinkt, innen glatt) wird unterhalb der Rasterdecke montiert und jeweils fest verrohrt nach unten zu den Maschinenanschlüssen geführt (Positionen siehe Einrichtungsplan).

Die Steigrohre der abzusaugenden Maschinen sind mit Handschiebern auszustatten.

Die Maschinen und die Absauganlage sind jeweils mit kurzen flexiblen Saugschläuchen anzuschließen. Bögen müssen mind. aus zwei 45° Bögen bestehen.

Im Bereich der Bandsäge ist ein Anschlussstutzen mit Schieber für einen Schlauchanschluss Bodenreinigungsdüse Ø 100 mm; LV-Pos. 2.1.07) vorzusehen.

Das Rohrleitungssystem ist komplett betriebsfertig zu errichten.
Alle Maße sind am Bau zu prüfen.

Hersteller / Typ:

'.....'
vom Bieter einzutragen

1 St

.....

2.2.38

Staubsauger Staubklasse M

Technische Daten:

Leistung: ca. 1400 W (230V)
Säulenunterdruck: ca. 240 mbar

- Automatische Einschaltel Elektronik mit Nachlauf für Elektrowerkzeuge aller Art bis 2200 Watt Leistung
- mit automatischem Filterrüttler
- stoßfester Behälter
- Schwimmerventil

Hersteller / Typ:

'...../.....'
vom Bieter einzutragen

1 St

.....

Projekt: Gesamtschule Lingen
LV-Bezeichnung: Ausstattung Holztechnik

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
Summe 2.2	EG-08 Maschinenraum			.....
Summe 2	Erdgeschoss - LOS 2 Maschinen			.....

Projekt: Gesamtschule Lingen
LV-Bezeichnung: Ausstattung Holztechnik

OZ	Zusammenstellung (Ebene 2)	Summe EUR
1.1	EG-07 Holztechnik	.....
1.2	EG-08 Lager Holz	.....
1.3	EG-08 Maschinenraum	.....
Summe 1	Erdgeschoss - LOS 1 Werkraumeinrichtung Möbel	.....
2.1	EG-07 Holztechnik	.....
2.2	EG-08 Maschinenraum	.....
Summe 2	Erdgeschoss - LOS 2 Maschinen	.....

Projekt: Gesamtschule Lingen
LV-Bezeichnung: Ausstattung Holztechnik

OZ	Zusammenstellung	Summe EUR
1	Erdgeschoss - LOS 1 Werkraumeinrichtung Möbel	.....
2	Erdgeschoss - LOS 2 Maschinen	.....
	Summe Zusammenstellung:	.....
	Summe ohne Nachlass:	.....
	Nachlass (.....%):	.....
	Summe netto:	.....
	zzgl. 19% MwSt:	.....
	Summe inkl. MwSt:	.....