

Leistungsverzeichnis

Projekt / Bauvorhaben:

Gesamtschule Lingen
Heidkampstraße 1
49809 Lingen

Auftraggeber:

Landkreis Emsland
Fachbereich Gebäudemanagement
Ordeniederungen 1
49716 Meppen

Maßnahme:

Ausstattung Metalltechnik

Summe netto (ohne Nachlass) EUR

Nachlass (.....%): EUR

Summe netto: EUR

zzgl. MwSt (19,00%): EUR

Summe brutto: EUR

Projekt: Gesamtschule Lingen
LV-Bezeichnung: Ausstattung Metalltechnik

Inhaltsverzeichnis

	Vorbemerkungen / Vertragstexte	3
1	Untergeschoss	4
1.1	U-07 WPK Feinmechanik	4
1.2	U-07 Lager WPK Feinmechanik	21
	Zusammenstellung (Ebene 2)	29
	Zusammenstellung	30

Projekt: Gesamtschule Lingen
LV-Bezeichnung: Ausstattung Metalltechnik

Vorbemerkungen / Vertragstexte

Maßnahme:

Die Einrichtung und Ausstattung der Fachräume Holztechnik in Gesamtschule Emsland.

Geltend Unterlagen zum nachstehenden Leistungsverzeichnis:

1. Allgemeine und technische Vorbemerkungen
2. Planunterlagen:
 - **ZN 2465-002-GS Lingen_FB Metalltechnik_LV Plan**

Der Anschluss von Datenleitungen inkl. Messprotokolle erfolgt bauseits.

Projekt: Gesamtschule Lingen
 LV-Bezeichnung: Ausstattung Metalltechnik

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

1	Untergeschoss			
1.1	U-07 WPK Feinmechanik			
1.1.01	Magnetboard 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 Metalltechnik

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 Ständerbohrmaschinen

Projekt: Gesamtschule Lingen
 LV-Bezeichnung: Ausstattung Metalltechnik

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

- 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. 600x2000x550 mm
 1x Flügeltür links
 abschließbar, Schließkreis 1
 4x Einlegeboden höhenverstellbar

1,00 Stück dauerelastische Ausfugung

Hersteller / Typ:

'.....'
 vom Bieter einzutragen

1 St

.....

Projekt: Gesamtschule Lingen
LV-Bezeichnung: Ausstattung Metalltechnik

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

1.1.03

Werkbank Lehrer

B/T ca. 1500/650 mm
Tischhöhe ca. 900 mm

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

Untergestell:

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

Ausstattung:

1x 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

Hersteller / Typ:

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

1 St

.....

Projekt: Gesamtschule Lingen
 LV-Bezeichnung: Ausstattung Metalltechnik

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 Metalltechnik

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

.....

Projekt: Gesamtschule Lingen
 LV-Bezeichnung: Ausstattung Metalltechnik

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

1.1.06 **Werkbank Schüler**

B/T ca. 1500/650 mm
 Tischhöhe ca. 900 mm

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

Untergestell:

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

Ausstattung:

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
- Schwerhöhe 90mm montiert

Hersteller / Typ:

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

vom Bieter einzutragen

7 St

.....

Projekt: Gesamtschule Lingen
 LV-Bezeichnung: Ausstattung Metalltechnik

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

1.1.07 **Werkbank Schüler höhenverstellbar mit Kurbel**

B/T ca. 1300/700 mm
 Tischhöhe ca. 900 mm

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

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 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

.....

Projekt: Gesamtschule Lingen
 LV-Bezeichnung: Ausstattung Metalltechnik

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

1.1.08

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

.....

1.1.09

**Transportwagen für Parallelschraubstöcke
 für die Lagerung und den Transport
 von mind. 16 Stück Parallelschraubstöcken**

B/H/T ca. 820x740x700 mm

Gestell:

Stahlkonstruktion (Vier-Kant Stahlrohr mind. 50x50 mm), verschweißt
 mit 2 Bock- und 2 Lenkrollen (Lenkrollen feststellbar)
 pulverbeschichtet, Farbe nach Bieterpalette

2 Ebenen mit Massivholzauflagen zum Einstecken der Spannunterlagen

Hersteller / Typ:

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

1 St

.....

Projekt: Gesamtschule Lingen
 LV-Bezeichnung: Ausstattung Metalltechnik

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

1.1.10 **Transportwagen fahrbar mit 2 Ebenen**

Maße:

B/H/T ca. 1000x950x500 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:

- 2x Ladefläche, Spanplatte mit mind. 0,8 mm HPL belegt
- Plattenstärke mind. 19 mm
- Dekor nach Bieterpalette

Hersteller / Typ:

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

1 St

.....

1.1.11 **Abdeckplatte Werkbank**

zum Schutz der Werkbänke
 B/T ca. 600x600 mm

Material:

- Birkensperrholz, Plattenstärke ca. 9 mm
- gut saugend

Hersteller / Typ:

'.....'
 vom Bieter einzutragen

17 St

.....

Projekt: Gesamtschule Lingen
 LV-Bezeichnung: Ausstattung Metalltechnik

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 Metalltechnik

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 Schuko Steckdosen 230 V - 16 A mit Kinderschutz

Deckenbefestigung und Netzanschluss bauseits.

Hersteller / Typ:

'.....'
 vom Bieter einzutragen

4 St

.....

1.1.14 **Arbeitsinsel mit Werkbankplatte**

B/H/T ca. 3690x850(900)x1450 mm

bestehend aus:

Arbeitsplatte:

- Buche-Massivholzplatte
- Oberfläche geölt
- Kanten abgerundet

Projekt: Gesamtschule Lingen
 LV-Bezeichnung: Ausstattung Metalltechnik

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

- Stärke ca. 40mm

Untergestell

- stabiles Stahlgestell aus Vierkanthrohr
- 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 Ständerbohrmaschinen
- 2x Doppeldatendose (2x RJ45), Leitungsführung zum Serverschrank bauseits
- 3x Blindplatte Bohrdurchmesser 68 mm für evtl. bauseitige Nachrüstung
- 3x Spannzange gemäß Plan
- 3x Gewindespindel 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 Metalltechnik

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

1.1.15 **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

6 St

.....

1.1.16 **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

1 St

.....

Projekt: Gesamtschule Lingen
 LV-Bezeichnung: Ausstattung Metalltechnik

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.1.17	Frontblende Materialstärke mind. 19 mm B/H/T ca. 100/2000/650 mm inkl. obere Abdeckung Hersteller / Typ: '.....' vom Bieter einzutragen 2 St			
				
1.1.18	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 Metalltechnik

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

1.1.19

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 Metalltechnik

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.1.20	Sicherheitsausstattung Montage gemäß Vorgabe Nutzer/BH 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	U-07 WPK Feinmechanik			

Projekt: Gesamtschule Lingen
 LV-Bezeichnung: Ausstattung Metalltechnik

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

1.2	U-07 Lager WPK Feinmechanik			
-----	------------------------------------	--	--	--

1.2.01	Kragarmregal			
--------	---------------------	--	--	--

Gesamtlänge ca. 2950 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 Metalltechnik

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

1.2.02 **Lagerschrank**

B/H/ ca. 900/2000
 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

.....

1.2.03 **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

1 St

.....

Projekt: Gesamtschule Lingen
 LV-Bezeichnung: Ausstattung Metalltechnik

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
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 Metalltechnik

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

1.2.05 **Reihenwerkbank mit Massivholzplatte**

für Tischbohrmaschine / Dekupiersäge

B/H/T ca. 3010x850x700 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 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

Brüstungskanal bauseits

Hersteller / Typ:

'.....'
 vom Bieter einzutragen

1 St

.....

Projekt: Gesamtschule Lingen
 LV-Bezeichnung: Ausstattung Metalltechnik

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

1.2.06 **Plattformwagen 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

.....

1.2.07 **Maschinentisch fahrbar**

für z.B. Tischbohrmaschine etc.
 B/H/T ca. 700x850x700 mm

Ausführung:

- Arbeitsplatte in Buche Massivholz, Stärke mind. 40 mm inkl Bohrung zur Durchführung eines Absaugrohrs eines Entstaubers
- Oberfläche mit Wachs / Öl behandelt
- Kanten und Ecken gefast / gerundet
- 1x Ablageplatte unten aus Multiplex, mind 19mm zum Aufstellen einer Absaugung
- 1x Schubkasten unter Tischplatte, abschließbar , mit Rollschubführung und Ausziehsicherung

Gestell:

- Stahlkonstruktion (Vier-Kant Stahlrohr mind. 50x50 mm) verschweißt
- mit 2 Bock- und 2 Lenkrollen (Lenkrollen feststellbar)
- pulverbeschichtet, Farbe nach Bieterpalette

Hersteller / Typ:

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

vom Bieter einzutragen

3 St

.....

Projekt: Gesamtschule Lingen
 LV-Bezeichnung: Ausstattung Metalltechnik

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

1.2.08 **Abkantbank, manuelle Bedienung**
 Gerätemaße B/H/T ca. 750x250x350 mm

- stabiler Stahlrahmen mit Bohrungen in der Basis der Maschine zur Befestigung auf einer Werkbank/Tischplatte
- mit Schutzbeschichtung
- für den professionellen Einsatz geeignet
- rutschfeste Griffe für kontrolliertes Arbeiten
- Schutzbeschichtung

Spezifikation:

- maximale Arbeitsbreite: 610 mm
- maximaler Stanzwinkel: 135°
- Breite der Segmente: 25, 50, 75, 200, 250 mm
- max Stanazkapazität: 1 mm

Hersteller / Typ:

'.....'
 vom Bieter einzutragen

1 St

.....

Projekt: Gesamtschule Lingen
 LV-Bezeichnung: Ausstattung Metalltechnik

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

1.2.09 **Rohrbiegemaschine, manuelle Bedienung**

Gerätemaße B/H/T ca. 550x320xx320 mm

Ausführung

- zum manuellen Biegen von Rohren, Profilen und Flachmaterial
- stabiler Stahlrahmen mit Bohrungen in der Basis der Maschine zur Befestigung auf einer Werkbank/Tischplatte
- Die universellen Walzen sind für runde und quadratische Profile geeignet
- unteren Walzen verstellbar zum schnellen Wechseln verschiedener Radien
- maximaler Rohrdurchmesser: 38 mm rund und 40 mm quadratisch

Funktion:

- man betreibt die mittlere und die obere Walze manuell mit dem Hebel. Die mittlere Walze drückt dann die Röhre wieder gegen die unteren beiden.
- Das Gerät drückt die mittlere Walze über eine Gewindespindel nach unten. Dadurch klemmen Sie das Metallobjekt zwischen den drei Walzen, wodurch es sich biegt
- man setzt die Biegebewegung fort, indem man den Hebel dreht. Die Anpassung erfolgt über die gesamte Länge des Rohrs
- man ändert den Biegeradius, indem man die Gewindespindel immer weiter anzieht.

Hersteller / Typ:

'.....'

vom Bieter einzutragen

1 St

.....

Projekt: Gesamtschule Lingen
 LV-Bezeichnung: Ausstattung Metalltechnik

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

1.2.10

Nass- und Trockenschleifmaschine

Gerätemaße B/H/T ca. 460x340x410 mm

zu schärfen von Messer und Werkzeugen

Techn Daten:

- Elektr. Anschluss: 230 - 240 V, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 150 W
- Drehzahl: 90 - 160 min⁻¹, regelbar
- Schutzart Antriebsmotor IP44
- Schleifstein (DxB): Ø 250 x 50 mm
- Abziehscheibe: (DxB): Ø 200 x 30 mm

Ausführung:

- Schleifscheibe in Rechts- und Linkslauf umschaltbar
- Induktions-Motor mit variabler Drehzahlverstellung
- Abnehmbare Lederabziehscheibe zum Abziehen von Schleifgraten
- Winkellehre zur Einstellung des korrekten Schleifwinkels
- Spritzwassergeschützter Motor und Schalter
- Edelmetall-Schleifstein auch bei hartem Stahl über 60 HRC (Werkzeugstahl)

inkl. Zubehör

- Edelmetall-Schleifstein
- Leder-Abziehscheibe
- Wassertank
- Universal-Schleifvorrichtung
- Winkellehre
- Abziehpaste

Hersteller / Typ:

'.....'
 vom Bieter einzutragen

1 St

.....

Summe 1.2	U-07 Lager WPK Feinmechanik	
------------------	------------------------------------	-------

Summe 1	Untergeschoss	
----------------	----------------------	-------

Projekt: Gesamtschule Lingen
LV-Bezeichnung: Ausstattung Metalltechnik

OZ	Zusammenstellung (Ebene 2)	Summe EUR
1.1	U-07 WPK Feinmechanik	
1.2	U-07 Lager WPK Feinmechanik	
Summe 1	Untergeschoss	

Projekt: Gesamtschule Lingen
LV-Bezeichnung: Ausstattung Metalltechnik

OZ	Zusammenstellung	Summe EUR
----	------------------	-----------

1	Untergeschoss	
----------	----------------------	-------

Summe Zusammenstellung:	
--------------------------------	-------

Summe ohne Nachlass:	
-----------------------------	-------

Nachlass (.....%):	
---------------------------	-------

Summe netto:	
---------------------	-------

zzgl. 19% MwSt:	
------------------------	-------

Summe inkl. MwSt:	
--------------------------	-------