

Leistungsverzeichnis

Projekt / Bauvorhaben:

Gesamtschule Lingen
Heidkampstraße 1
49809 Lingen

Auftraggeber:

Landkreis Emsland
Fachbereich Gebäudemanagement
Ordeniederungen 1
49716 Meppen

Maßnahme:

Ausstattung NTW-Fachräume

Summe netto (ohne Nachlass) EUR

Nachlass (.....%): EUR

Summe netto: EUR

zzgl. MwSt (19,00%): EUR

Summe brutto: EUR

Projekt: Gesamtschule Lingen
LV-Bezeichnung: Ausstattung NTW-Fachräume

Inhaltsverzeichnis

	Vorbemerkungen / Vertragstexte	3
1	1. Obergeschoss	4
1.1	NTW - Chemie	4
1.2	NTW - Vorbereitung Biologie / Chemie	23
1.3	NTW - Biologie	43
1.4	NTW - Vorbereitung Physik	59
1.5	NTW - Physik	71
	Zusammenstellung (Ebene 2)	87
	Zusammenstellung	88

Projekt: Gesamtschule Lingen
LV-Bezeichnung: Ausstattung NTW-Fachräume

Vorbemerkungen / Vertragstexte

Geltend Unterlagen zum nachstehenden Leistungsverzeichnis:

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

Der Anschluss von Datenleitungen inkl. Messprotokolle erfolgt bauseits.

Projekt: Gesamtschule Lingen
LV-Bezeichnung: Ausstattung NTW-Fachräume

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

1	1. Obergeschoss			
---	------------------------	--	--	--

1.1	NTW - Chemie			
-----	---------------------	--	--	--

1.1.01	Lehrertisch feststehend			
--------	--------------------------------	--	--	--

bestehend aus:

Tischplatte:

Plattenmaß L/B/H ca. 1890/750/40 mm

Tischhöhe ca. 900 mm

- hochverdichtete mehrschichtige Feinspanplatte nach DIN 68765, beidseitig auf Melaminharzbasis nach DIN 16926 belegt
- belegt mit glasierten, großflächigen Feinsteinzeugplatten, Stärke ca. 8 mm, Verfugung chemikalienbeständig
- Tischplattendicke ca. 40 mm mit umlaufender schlagzäher PUR-Sicherheitskante, Stärke mind. 6 mm, nahtlos gegossen, mit angeformtem Wulstrand (siehe technische Vorbemerkungen 7.1.3)

Bedienpanel bestehend aus:

1,00 Stück

Bedienpanel in kompletter Tischbreite bestückt mit nachstehenden Elementen:

1,00 Stück

Not-Aus-Taster

3,00 Stück

Blindplatten Bohrdurchmesser 68 mm für evtl. bauseitige Nachrüstung

6,00 Stück

Schuko-Steckdosen 230 V, 16 A (davon 2 auf der Schülerseite)

2,00 Stück

Schuko-Steckdosen 230 V, 16 A (EDV-Steckdose)

1,00 Stück

HDMI-Buchse, Leitungsführung zum Steuerschrank; von dort zum Board/Display)

1,00 Stück

Doppeldatendose (2x RJ45), Leitungsführung zum Serverschrank bauseits

1,00 Stück

Doppeldatendose (2x RJ45) Leitungsführung bauseits, Leitungen Steuerschrank, von dort zum Board/Display)

Projekt: Gesamtschule Lingen
 LV-Bezeichnung: Ausstattung NTW-Fachräume

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

2,00 Stück
 Gasarmatur mit Verschlusskupplung

Unterbauten bestehend aus:

1,00 Stück Unterbauschränk
 (B/H/T): ca. 600/750/550 mm
 1 Flügeltür, Türanschlag links
 Türen abschließbar, Schließkreis 1
 1 Fachboden höhenverstellbar

1,00 Stück Unterbauschränk Breite 600 mm,
 4 Schubkästen mit Vollauszug und Einzugsdämpfung,
 Schubkästen zentral abschließbar, Schließkreis 1

1,00 Stück Unterbauschränk
 (B/H/T): ca. 600/750/550 mm
 1 Flügeltür, Türanschlag rechts
 Türen abschließbar, Schließkreis 1
 1 Fachboden höhenverstellbar

Anbaubecken links:

1,00 Stück
 Türenunterschränk, seitlich abgesetzt für Anbaubecken, Flügeltür links,
 abschließbar, Schließkreis 1

1,00 Stück
 Anbau - Steinzeugbecken, ca. 415 x 365 x 245 mm mit erhöhter Spritzwand,
 mit Überlaufstandrohr und Sieb, Geruchsverschluss NW 50

1,00 Stück
 Standarmatur 200/500 mit zwei Eckventilen Ausladung ca. 200 mm,
 pulverbeschichtet, Eckventil (Keramik-Dichtung) mit
 Schlauchverschraubung, 2 Ventile mit Schlauchtülle

1,00 Stück
 Augennotdusche mit einem Duschkopf

- Systemtrenner bauseits -

1,00 Stück
 dauerelastische Versiegelung

Hersteller / Typ:

'.....'
 vom Bieter einzutragen

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

Projekt: Gesamtschule Lingen
 LV-Bezeichnung: Ausstattung NTW-Fachräume

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

1.1.02	Lehrer-Drehstuhl höhenverstellbar mit Fußring			
--------	--	--	--	--

Ausführung Sitzschale:

- doppelwandige Luftpolster-Sitzschale aus Kunststoff mit Griffloch
- 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 NTW-Fachräume

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

1.1.03 **Ansattztisch fahrbar**

B/T/H: ca. 900/750/900 mm

Tischplatte:

- hochverdichtete mehrschichtige Feinspanplatte nach DIN 68765
- beidseitig auf Melaminharzbasis nach DIN 16926 belegt
- belegt mit glasierten, großflächigen Feinsteinzeugplatten
- Stärke ca. 8 mm, Verfugung chemikalienbeständig
- Tischplattendicke ca. 40 mm mit umlaufender schlagzäher PUR-Sicherheitskante
- Stärke mind. 6 mm, nahtlos gegossen, angeformter Wulstrand (siehe technische Vorbemerkungen 7.1.3)

Gestell:

- 4-Fuß-Stahlrohrgestell 4 Lenkrollen,
- 2 feststellbar
- 1 Ablageboden

Hersteller / Typ:

'.....'
vom Bieter einzutragen

1 St

.....

1.1.04 **Splitterschutzwand fahrbar**

B/H/T: ca. 1000/1300/400 mm

- Korpus aus mind. 19 mm melaminharzbeschichteter Spanplatte
- Scheibe aus Verbund-Sicherheitsglas aus Korpus nach oben ausziehbar, selbst arretierend
- fahrbar durch 4 Lenkrollen, 2 feststellbar

Hersteller / Typ:

'.....'
vom Bieter einzutragen

1 St

.....

Projekt: Gesamtschule Lingen
LV-Bezeichnung: Ausstattung NTW-Fachräume

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

1.1.05 **Steuerschrank 1200 mm**

Maße B/H/T ca. 1200/3000/350 mm

Steuerschrank mit Unterverteilung, Gasversorgung, Bedienelementen bestehend aus:

Unten Installationsraum bestehend aus:

- 2 Flügeltüren
- Türanschlag rechts/ links, Türen abschließbar, Schließkreis 1,
- zurückgesetzter Boden zur Be- und Entlüftung,
- dahinter freier Installationsraum für Freischaltung Gas

1x Kleinanlage für Gasflasche
50mbar + Druckminderer

1x Propangasflasche
11 kg gefüllt

1x Doppelmagnetventil Gas
¾" für Gas Lehrer/ Abzug

1,00 Stück Leitungskontrolleinheit Gas
inkl. Doppelmagnetventil ¾" und Steuereinheit für Gas Schüler

1x Bedienpanel
bestückt mit nachstehenden Elementen:

1,00 Stück
Bedienpanel bestückt mit nachstehenden Elementen:

1x Schlüsseltaster als Hauptschalter

1x Not-Aus-Taster

1x Doppeldrucktaster
mit LED-Kontrollleuchte für Freischaltung Gas Lehrer/ Abzug

1x Doppeldrucktaster
mit LED-Kontrollleuchte für Freischaltung Gas Schüler

1x Doppeldrucktaster
mit LED-Kontrollleuchte für Freischaltung Elektro Lehrer

1x Doppeldrucktaster
mit LED-Kontrollleuchte für Freischaltung Elektro Schüler

Projekt: Gesamtschule Lingen
LV-Bezeichnung: Ausstattung NTW-Fachräume

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

2xTaster Auf/Ab
für Steuerung Medienversorgung Schüler

2x Wahlpolplatte
(4x WP-Buchsen + 1x Erde) zur Einspeisung

3x Blindplatten
Bohrdurchmesser 68 mm für evtl. bauseitige Nachrüstung

2x Schuko-Steckdosen 230 V, 16A

Oben Flügeltüren, dahinter Elektro-Unterverteilung bestehend aus:

2 Flügeltüren, Türanschlag rechts/ links, Türen abschließbar, Schließkreis 1

1,00 Stück

Verteilergehäuse aus Stahlblech inkl. aller notwendigen Elemente bestehend aus:

1,00 Stück
Eingangs-Hauptschalter 63 A

1,00 Stück
Hauptschütz, 3-polig, 40 A

4,00 Stück
Nebenschütz, 3-polig, 40 A

2,00 Stück
Hilfsschütz, 1-polig, 16 A

1,00 Stück
RCD-(FI-) Schutzschalter 4-polig, 40 A / 30 mA

1,00 Stück
Steuersicherung 1-polig, 6 A

1,00 Stück
Potentialausgleichsschiene

2,00 Stück
Sicherungsautomat, 1-polig 6 A, Magnetventile

8,00 Stück
Sicherungsautomat, 1-polig 16 A, Medienversorgung Schüler

2,00 Stück
Sicherungsautomat, 1-polig 16 A, Medienversorgung Lehrer

Projekt: Gesamtschule Lingen
 LV-Bezeichnung: Ausstattung NTW-Fachräume

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

1,00 Stück

Sicherungsautomat, 1-polig 16 A, Steckdose Abzug

1,00 Stück

Sicherungsautomat, 1-polig 16 A (vor Not-Aus), EDV-Steckdosen
 Tafelwand

2,00 Stück

Sicherungsautomat, 3-polig 16 A, Charakteristik B für
 Durchlauferhitzer

3,00 Stück

Sicherungsautomat, 1-polig 16 A, Reserve

1,00 Stück dauerelastische Versiegelung

Hersteller / Typ:

'.....'

vom Bieter einzutragen

1 St

.....

Projekt: Gesamtschule Lingen
LV-Bezeichnung: Ausstattung NTW-Fachräume

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

1.1.06	Medienversorgungssystem deckenmontiert			
--------	---	--	--	--

Hinweise zum Medienversorgungssystem

Die Medienversorgung über die Decke ist nachstehend funktional beschrieben.

Das angebotene System muss die Inhalte der technischen Vorbemerkungen sowie die nachstehenden Mindestanforderungen einhalten.

Ist-Zustand der Rohdecke

Die Rohdecke besteht aus einer Stahlbetondecke.

Funktionale Beschreibung Medienversorgungssystem

Das Mediensystem, mit acht Abnahmestellen im Schülerbereich und einem Anschlusspunkt für einen mobilen Demonstrationsabzug (Medienversorgung/ Abluftanschluss) wird unterhalb der Abhangdecke als einheitliches und geschlossenes System geführt (Positionen siehe LV-Plan).

Die komplette Absicherung und Steuerung einschließlich aller hierzu erforderlichen Bedienelemente erfolgt über einen Steuerschrank/ Medienschrank im Lehrerbereich.

Die Abnahmepunkte im Schülerbereich sind elektrisch höhenverstellbar/ schwenkbar. Der Schülerbereich sind getrennt in 2 Gruppen verfahrbar/ steuerbar.

Im Experimentierzustand sind die Abnahmestellen ohne Hilfsmittel zu erreichen, im Ruhezustand muss eine lichte Durchgangshöhe von mindestens 2 Metern eingehalten werden.

Eine zusätzliche Anfahrt für die Montage der Unterkonstruktion an der Rohdecke ist mit einzukalkulieren. Die Arbeiten sind so durchzuführen, dass die Abhangdecke danach bauseits geschlossen werden kann. Nach der Fertigstellung der Abhangdecke kann das Mediensystem montiert werden.

8 Stück Medienversorgung/ Abnahmebereich Schüler bestehend aus:

4,00 Stück

230 V, 16 A, Schuko-Steckdose als Experimentiersteckdose

2,00 Stück

Wahlpolplatten (jeweils 4 Buchsen + 1x Erde) zur Abnahme

2,00 Stück

Doppeldatendose (2x RJ45), Leitungsführung bis zum Steuerschrank endend mit Stecker, Patchfeld/ Switch und Leitungsführung bis zum Serverschrank bauseits

Projekt: Gesamtschule Lingen
LV-Bezeichnung: Ausstattung NTW-Fachräume

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

2,00 Stück
Gasarmatur mit Verschlusskupplung

Hersteller / Typ:

'.....'
vom Bieter einzutragen

1 St

1.1.07

Demonstrationsabzug fahrbar

bestehend aus:

Abzug nach DIN EN 14175 Teil 1-3; B/H/T ca. 1200/2000/800 mm, fahrbar durch 4 Schwerlast-Doppellenkrollen, davon 2 feststellbar, Arbeitshöhe ca. 900 mm; Armaturenzarge unterhalb des Frontschiebers; Frontschieber mit zwei Schiebefenstern, vorne und seitlich mit Verglasung, mit LED Innraumbeleuchtung, Unterbau mit Flügeltüren, flexibler Abluft-Anschluss Schlauch mit Anschlussstutzen, Stromanschlussleitung mit Stecker, Sanitäranschlussleitung mit Steckverbindung, Länge der Leitungen mind. 2500 mm

Tischplatte:

1,00 Stück

Feinsteinzeug-Verbundtischplatte (Keramikbelag) mit Wulstrand, Bohrungen für Sanitär-Armaturen

Elektrobestückung bestehend aus:

1,00 Stück

Abzugsfunktionsanzeige nach EN 14175 zur Kontrolle des Abluftvolumenstromes mit Abluftanzeige, Anzeige der Öffnungsbegrenzung, Warnmeldung für Luftmengenunterschreitung, Taster Beleuchtung, Taster für Ventilator

1,00 Stück

Not-Aus-Taster

2,00 Stück

Schukosteckdose 230 V, 16 A

Sanitärbestückung bestehend aus:

1,00 Stück

Gasarmatur mit Verschlusskupplung, Ventil für Erdgas

Projekt: Gesamtschule Lingen
 LV-Bezeichnung: Ausstattung NTW-Fachräume

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

Anschlussystem Abluft bestehend aus:

1,00 Stück

Abluft-Anschluss am Deckensystem montiert, zum Anschließen des Abluftschlauches des fahrbaren Abzugs, Anschlusshöhe max. 1800 mm

Anschlussystem Medienversorgung bestehend aus:

1,00 Stück

Anschlusspunkt am Deckensystem montiert in maximaler Höhe von 1800 mm ab OKFF

Bestückung:

1,00 Stück

Buchse für den Anschluss Elektro

1,00 Stück

Buchse für den Anschluss Gas

Hersteller / Typ:

'.....'
 vom Bieter einzutragen

1 St

.....

Projekt: Gesamtschule Lingen
 LV-Bezeichnung: Ausstattung NTW-Fachräume

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

1.1.08	Schülertisch 1200 x 600			
--------	--------------------------------	--	--	--

Maße B/H/T: 1200/800/600 mm

Ausführung Tischplatte:

- hochverdichtete mehrschichtige Feinspanplatte nach DIN 68765,
- beidseitig mit Melaminharz nach DIN 16926 belegt
- Oberseite belegt mit glasierten, großflächigen Feinsteinzeugplatten, Stärke ca. 8 mm, Verfugung chemikalienbeständig
- Tischplattendicke ca. 40 mm mit umlaufender schlagzäher PUR-Sicherheitskante, Stärke mind. 6 mm, nahtlos gegossen, mit Wulstrand (siehe technische Vorbemerkungen 7.1.3)

Ausführung Tischgestell:

- Vier-Fuß Gestell aus Stahlrohrprofilen mit gerundeten Kanten, pulverbeschichtet, Farbe nach Bieterpalette
- umlaufender Zargenrahmen unterhalb der Tischplatte
- Stuhlaufnahme zum Einhängen der Schülerstühle unterhalb der Tischplatte

Fußausführung:

Bodengleiter aus Kunststoff, nivellierbar

Hersteller / Typ:

'.....'
 vom Bieter einzutragen

15 St

.....

Projekt: Gesamtschule Lingen
 LV-Bezeichnung: Ausstattung NTW-Fachräume

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

1.1.09	Schülertisch 1200 x 600, höhenverstellbar			
--------	--	--	--	--

Maße B/H/T: 1200/800/600 mm
 für Rollstuhlfahrer

Ausführung Tischplatte:

- hochverdichtete mehrschichtige Feinspanplatte nach DIN 68765,
- beidseitig mit Melaminharz nach DIN 16926 belegt
- Oberseite belegt mit glasierten, großflächigen Feinsteinzeugplatten, Stärke ca. 8 mm, Verfugung chemikalienbeständig
- Tischplattendicke ca. 40 mm mit umlaufender schlagzäher PUR-Sicherheitskante, Stärke mind. 6 mm, nahtlos gegossen, mit Wulstrand (siehe technische Vorbemerkungen 7.1.3)

Ausführung Tischgestell:

- Vier-Fuß Gestell aus Stahlrohrprofilen mit gerundeten Kanten, pulverbeschichtet, Farbe nach Bieterpalette
- Tischhöhe verstellbar: ca. 650 mm bis 850 mm
- Zargenrahmen 3-seitig, unterhalb der Tischplatte
- Gestell aus Stahlrohrprofilen mit gerundeten Kanten
- Gestell ohne Werkzeug mit abnehmbarer Kurbel manuel höhenverstellbar
- Stuhlaufnahme zum Einhängen der Schülerstühle unterhalb der Tischplatte

Fußausführung:

Bodengleiter aus Kunststoff, nivellierbar

Hersteller / Typ:

'.....'
 vom Bieter einzutragen

1 St

.....

Projekt: Gesamtschule Lingen
 LV-Bezeichnung: Ausstattung NTW-Fachräume

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

1.1.10

Drehstuhl Schüler

Ausführung Sitzschale:

- doppelwandige Luftpolster-Sitzschale aus Kunststoff mit Griffloch
- Farbe nach Bieterpalette

Ausführung Gestell:

- 5-Stern-Fußkreuz, LGA und BIFMA zertifiziert, gepulvert, Farbe nach Bieterpalette
- Höhenverstellung stufenlos von ca. 400– ca. 550 mm über Gasdruckfeder

Fußausführung:

- Doppellenkrollen

Hersteller / Typ:

'.....'
 vom Bieter einzutragen

32 St

.....

1.1.11

Spüleneinheit

B/H/T ca. 2050x900x650

bestehend aus:

1,00 Stück Feinsteinzeug-Verbundtischplatte

B/T: ca. 2050/650 mm
 Plattenstärke: gem. techn. Vorbemerkungen,
 Kanten: mind. 6 mm Stärke und Wulst

2,00 Stück Keramikbecken, Steinzeug weiß,

B/H/T: ca. 450/250/450 mm
 mit Standrohr und Geruchsverschluss DN 50

2,00 Stück Keramik Abtropffläche

Pos. gemäß Plan

1,00 Stück Kaltwasserarmatur

als Standarmatur mit schwenkbarem Auslauf und Schlauchtülle
 Höhe ca. 300mm, Ausladung ca. 150 mm

1,00 Stück Mischbatterie

Standarmatur mit schwenkbarem Auslauf und Perlator

- Systemtrenner bauseits -

1,00 Stück Automatik-Durchlauferhitzer

druckfest für Untertischmontage
 Ausführung 6,5 KW, ca. 35 Grad Celsius
 3-pol. B16 A

Projekt: Gesamtschule Lingen
 LV-Bezeichnung: Ausstattung NTW-Fachräume

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

Hersteller / Typ:

'.....'
 vom Bieter einzutragen

1,00 Stück Geräteanschlussdose für Durchlauferhitzer

2,00 Stück Spülenunterschrank

jeweils:

B/H/T: ca. 1000/870/550 mm,

- 2x Flügeltür, Türanschlag links/rechts
- Tür abschließbar, Schließkreis 1
- ohne Rückwand

1,00 Stück Spritzschutz aus Vollkernmaterial

Breite 2050 mm, Höhe ca. 1100 mm,
 Stärke mind. 5 mm

1,00 Stück Spritzschutz aus Vollkernmaterial

Breite 600, Höhe ca. 1100 mm,
 Stärke mind. 5 mm

1x Frontblende

B/H/T: ca. 50/870/19 mm

2,00 Stück Abtropfgestell mit Auffangschale

(B/H/T): ca. 550/615/150 mm

1,00 Stück dauerelastische Versiegelung

Hersteller / Typ:

'.....'
 vom Bieter einzutragen

1 St

.....

1.1.12

Spüleneinheit

B/H/T ca. 2400x900x650

bestehend aus:

1,00 Stück Feinsteinzeug-Verbundtischplatte

B/T: ca. 2400/650 mm

Plattenstärke: gem. techn. Vorbemerkungen,
 Kanten: mind. 6 mm Stärke und Wulst

2,00 Stück Keramikbecken, Steinzeug weiß,

B/H/T: ca. 450/250/450 mm

mit Standrohr und Geruchsverschluss DN 50

Projekt: Gesamtschule Lingen
LV-Bezeichnung: Ausstattung NTW-Fachräume

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

2,00 Stück Keramik Abtropffläche

Pos. gemäß Plan

1,00 Stück Kaltwasserarmatur

als Standarmatur mit schwenkbarem Auslauf und Schlauchtülle
Höhe ca. 300mm, Ausladung ca. 150 mm

1,00 Stück Mischbatterie

Standarmatur mit schwenkbarem Auslauf und Perlator

- Systemtrenner bauseits -

1,00 Stück Automatik-Durchlauferhitzer

druckfest für Untertischmontage
Ausführung 6,5 KW, ca. 35 Grad Celsius
3-pol. B16 A

Hersteller / Typ:

'.....'
vom Bieter einzutragen

1,00 Stück Geräteanschlussdose für Durchlauferhitzer

2,00 Stück Spülenunterschrank

jeweils:

B/H/T: ca. 600/870/550 mm,

- 1x Flügeltür, Türanschlag links
- Tür abschließbar, Schließkreis 1
- ohne Rückwand

2,00 Stück Unterschrank

jeweils:

B/H/T: ca. 600/870/550 mm,

- 4x Schubkasten-Vollauszug
- abschließbar, Zentralverschluss, Schließkreis 1

1,00 Stück Spritzschutz aus Vollkernmaterial

Breite 2050 mm, Höhe ca. 1100 mm,
Stärke mind. 5 mm

1,00 Stück Spritzschutz aus Vollkernmaterial

Breite 600, Höhe ca. 1100 mm,
Stärke mind. 5 mm

1x Frontblende

B/H/T: ca. 50/870/19 mm

2,00 Stück Abtropfgestell mit Auffangschale

(B/H/T): ca. 550/615/150 mm

Projekt: Gesamtschule Lingen
 LV-Bezeichnung: Ausstattung NTW-Fachräume

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

1,00 Stück dauerelastische Versiegelung

Hersteller / Typ:

'.....'
 vom Bieter einzutragen

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

1.1.13 Schiebtüren-Hochschrank 1800

B/H/T ca. 1800x2000x550 mm

- 2x Schiebetür, ca. 2/3 verglast (oben) mit Sicherheitsglas
- abschließbar, Schließkreis 1
- 1x Mittelwand
- 8x Einlegeboden, verstärkt und höhenverstellbar

1,00 Stück dauerelastische Ausfugung

Hersteller / Typ:

'.....'
 vom Bieter einzutragen

4 St		
-------------	-------	-------

1.1.14 Hochschrank 1200

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

3 St		
-------------	-------	-------

Projekt: Gesamtschule Lingen
 LV-Bezeichnung: Ausstattung NTW-Fachräume

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

1.1.15 **Hochschrank 900**

B/H/T ca. 900x2000x550 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

.....

1.1.16

Eckwinkelblende

1,00 Stück Eckwinkelblende für Unterschrank
 inkl. obere Abdeckung

B/H/T: ca. 650x2000x550 mm
 Plattenstärke mind. 19 mm

Hersteller / Typ:

'.....'
 vom Bieter einzutragen

1 St

.....

1.1.17

Korpusblende

1,00 Stück Seitenblende zur Rückwand inkl. obere Abdeckung
 B/H/T: ca. 100/2000/19 mm

Hersteller / Typ:

'.....'
 vom Bieter einzutragen

2 St

.....

Projekt: Gesamtschule Lingen
LV-Bezeichnung: Ausstattung NTW-Fachräume

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

1.1.18

Frontblende

1,00 Stück Frontblende zur Seitenwand inkl. obere Abdeckung
B/H/T: ca. 50/2000/19 mm

Hersteller / Typ:

'.....'

vom Bieter einzutragen

1 St

.....

.....

1.1.19

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

.....

.....

Projekt: Gesamtschule Lingen
LV-Bezeichnung: Ausstattung NTW-Fachräume

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
Summe 1.1				NTW - Chemie

Projekt: Gesamtschule Lingen
LV-Bezeichnung: Ausstattung NTW-Fachräume

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

1.2	NTW - Vorbereitung Biologie / Chemie			
-----	---	--	--	--

1.2.01	Arbeitsplatz freistehend			
--------	---------------------------------	--	--	--

Energiezelle freistehend

Laborzelle Gesamtmaß B/T/H ca. 3600/250/1000 mm

3,00 Stück Reagenziengestell Breite 1200 mm, doppelseitig, 1-etagig, Stahlrohr oder Alu-Konstruktion, Kunststoff pulverbeschichtet, mit Rohglasauflageplatte und Stativstangenhalter

2,00 Stück Energiekanal Länge 3600, aus Aluminium zum Einbau der Medienbestückung an beiden Längsseiten unterhalb der Ablage montiert

bestückt mit jeweils:

- 6x 230 V, 16 A, Schuko-Steckdose als Experimentiersteckdosen
- 2x Doppeldatendose (2x RJ45)
- 3,00 Stück Blindplatte Bohrdurchmesser 68 mm für evtl. bauseitige Nachrüstung
- 3,00 Stück Gasventil mit Verschlusskupplung

Einseitig zusätzlich bestückt mit:

- 1,00 Stück Schlüsseltaster als Hauptschalter
- 1x Not-Aus Taster
- 1,00 Stück Doppeldrucktaster mit LED-Kontrollleuchte für Freischaltung Gas
- 1,00 Stück Doppeldrucktaster mit LED-Kontrollleuchte für Freischaltung Elektro

1x Feinsteinzeug-Verbundtischplatte (Keramikbelag),

Maße B/T ca. 3600/750 mm

Plattenstärke: gem. techn. Vorbemerkungen,

Kanten: mind. 6 mm Stärke mit Wulst

1x Keramikbecken

Steinzeug weiß

B/H/T: ca. 450/250/450 mm

mit Standrohr und Geruchsverschluss DN 50

1x Keramik Abtropfflächen, Pos. laut Plan

1x Mischbatterie

als Standarmatur mit schwenkbarem Auslauf und Perlator

1x Standarmatur

für entmineralisiertes Wasser mit hochgezogenem Auslauf und Schlauchtülle

1x Augennotdusche mit einem Duschkopf

Projekt: Gesamtschule Lingen
LV-Bezeichnung: Ausstattung NTW-Fachräume

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

- Systemtrenner bauseits -

1,00 Stück Automatik-Durchlauferhitzer

druckfest für Untertischmontage
Ausführung 6,5 KW, ca. 35 Grad Celsius
3-pol. B16 A

Hersteller / Typ:

'.....'
vom Bieter einzutragen

Unterbauten von links nach rechts:

1,00 Stück Unterschrank zur Aufnahme der Elektro-Unterverteilung

B/H/T ca. 900/750/550 mm
2x Flügeltür, Türanschlag links/rechts
Türen abschließbar, Schließkreis 1

1x Verteilergehäuse aus Stahlblech

inkl. aller notwendigen Elemente:

- 1,00 Stück Eingangs-Hauptschalter 63 A
- 1,00 Stück Hauptschutz, 3-polig, 40 A
- 2,00 Stück Nebenschutz, 3-polig, 40 A
- 1,00 Stück Hilfsschutz, 1-polig, 16 A
- 1,00 Stück RCD-(FI-) Schutzschalter 4-polig, 40 A / 30 mA
- 1,00 Stück Steuersicherung 1-polig, 6 A
- 1,00 Stück Potentialausgleichsschiene
- 1,00 Stück Sicherungsautomat, 1-polig 6 A, Magnetventil
- 2,00 Stück Sicherungsautomat, 1-polig 16 A, Laborzelle
- 1,00 Stück Sicherungsautomat, 1-polig 16 A, Fensterarbeitsplatz
- 1,00 Stück Sicherungsautomat, 3-polig 16 A, Charakteristik B für Durchlauferhitzer
- 3,00 Stück Sicherungsautomat, 1-polig 16 A, Reserve
- 1,00 Stück Sicherungsautomat, 3-polig 16 A, Charakteristik B für Laborspülautomat
- 1,00 Stück Sicherungsautomat, 1-polig 16 A, Charakteristik B, Purifikator
- 1,00 Stück Sicherungsautomat, 1-polig 16 A, Charakteristik B, für Steckdose Kühlschrank
- 1,00 Stück Sicherungsautomat, 1-polig 16 A, Charakteristik B, für Steckdose Trockenschrank
- 1,00 Stück Sicherungsautomat, 1-polig 16 A, Steckdose Abzug

Projekt: Gesamtschule Lingen
 LV-Bezeichnung: Ausstattung NTW-Fachräume

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

1x Nische für Purifikator, Breite 300 mm

1x Nische für Unterbau-Laborspülautomat, Breite 600 mm

1x Spülenunterschrank

(B/H/T): ca. 600/750/550 mm

1x Flügeltür, Türanschlag rechts

Türen abschließbar, Schließkreis 1

ohne Rückwand

1,00 Stück Geräteanschlussdose

für Durchlauferhitzer, komplett verdrahtet, Leitungsführung zur Unterverteilung im Möbel

1,00 Stück CEE-Steckdose 400 V, 16A

für Laborspülautomat, komplett verdrahtet, Leitungsführung zur Unterverteilung im Möbel

1,00 Stück Aufputz-Steckdose 230 V, 16A

für Purifikator, komplett verdrahtet, Leitungsführung zur Unterverteilung im Möbel

1,00 Stück Ventil Kaltwasser

für Absperrung Anschluss Laborspüler / Purifikator

1x Unterschrank für Gasflasche

(B/H/T): ca. 600/750/550 mm

1x Flügeltür, Türanschlag links

Türen abschließbar, Schließkreis 1

mit ausreichender Be- und Entlüftung für die Gasflasche,

mit Gefahrenaufkleber für Gas

- 1x Kleinanlage für Gasflasche, 50mbar + Druckminderer
- 1x Propangasflasche 11 kg gefüllt
- 1x Doppelmagnetventil Gas ¾" Propangas für Gas
- 1x Doppelmagnetventil Gas ½ " Propangas für Gas Abzug

1x Unterbauschrank

(B/H/T): ca. 600/750/550 mm

1x Flügeltür, Türanschlag rechts

Türen abschließbar, Schließkreis 1

Fachboden höhenverstellbar

3,00 Stück Blende Zellengestell

unten, in Bereich der fahrbaren Tische

B/H/T: ca. 1200/900/19 mm

inkl. aller weiteren notwendigen Verblendung für das Zellengestell

Projekt: Gesamtschule Lingen
LV-Bezeichnung: Ausstattung NTW-Fachräume

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

1,00 Stück dauerelastische Versiegelung

Hersteller / Typ:

'.....'
vom Bieter einzutragen

1 St

.....

1.2.02

Purifikator mit Ersatzpatrone

Purifikator:

1 Mischbett-Ionenaustauscher, Durchmesser max. 240 mm, Höhe max. 490 mm als Unterbaugerät, Patrone aus rostfreiem Edelstahl V4A, integrierte Tragegriffe

- Druckfest bis 10 bar
- Kapazität bei 10° GSG: 1500
- Direkt und ohne Druckminderer an das Rohwassernetz anschließbar, Anschluss: R 3/4"
- Wechseldruckbeständig
- Digitales Leitfähigkeitsmessgerät, Messbereich 0,05 - 50 micro S/cm u. Temperaturanzeige, 230V Betrieb inklusive Netzteil
- Reinwasserleistung: 300 l/h

Hersteller / Typ:

'.....'
vom Bieter einzutragen

Ersatzpatrone für Mischbett-Ionenaustauscher

1,00 Stück

Ersatzpatrone für Mischbett-Ionenaustauscher inkl. Füllung/ Granulat

Hersteller / Typ:

'.....'
vom Bieter einzutragen

1 St

.....

Projekt: Gesamtschule Lingen
 LV-Bezeichnung: Ausstattung NTW-Fachräume

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

1.2.03 **Laborspülautomat**

Unterbau-Laborspülautomat für Pulverreiniger, B/T/H ca. 600/600/850 mm, Reinigungs- und Desinfektionsautomat, Frontladegerät mit Klapptüre elektronischer Steuerung, mind. 8 Programme, Spülraum aus Edelstahl

Standardausstattung bestehend aus:

- 1 Elektroanschluss, Anschluss-Spannung: 3N AC 400 V 50 Hz; Heizleistung ca. 9,0 kW, optional auf 230 V umbaubar
- 1 Anschlussbuchse
- 1 Anschlussbuchse CEE, 400V, 16A
- 1 Wasseranschluss
- 1 Kaltwasser 2,0 - 10 bar Fließdruck, Druckschlauch ca. 1.700 mm lang, 3/4" Verschraubung
- 1 Ablaufschlauch DN 22 (Mind.- Ablaufmenge 16 l/min.)
- 1 Wasserarmatur, Geräteanschlussventil zum Anschluss des Laborspülautomaten

Körbe und Zusatzeinsätze, für Laborspülautomat:

- 1 Oberkorb
- 1 Unterkorb
- 1 Abdecknetz für Halbeinsatz
- 1 Abdecknetz für Segmenteinsatz
- 1 Halbeinsatz für kleinere Bechergläser in Korbausführung
- 1 Segmenteinsatz für Reagenzgläser bis 165 mm
- 1 Segmenteinsatz für Reagenzgläser bis 200 mm
- 1 Segmenteinsatz mit 26 Federhaken in 2 Höhen für Messzylinder

Inklusive:

- 1 Inbetriebnahme & Einweisung Laborspülautomat, separater Termin mit dem Nutzer, inklusive aller für die Inbetriebnahme und Einweisung erforderlichen Betriebsmittel wie Enthärter, Spülmitteln Klarspüler etc.

Hersteller / Typ:

'.....'
 vom Bieter einzutragen

1 St

.....

Projekt: Gesamtschule Lingen
 LV-Bezeichnung: Ausstattung NTW-Fachräume

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

1.2.04 **Ansattztisch fahrbar 1200 x 750 mm**

Ansattztisch fahrbar

B/T/H: ca. 1200/750/900 mm

Tischplatte:

- hochverdichtete mehrschichtige Feinspanplatte nach DIN 68765, beidseitig auf Melaminharzbasis nach DIN 16926 belegt
- belegt mit glasierten, großflächigen Feinsteinzeugplatten, Stärke ca. 8 mm, Verfugung chemikalienbeständig
- Tischplattendicke ca. 40 mm mit umlaufender schlagzäher PUR-Sicherheitskante, Stärke mind. 6 mm, nahtlos gegossen, mit angeformtem Wulstrand (siehe technische Vorbemerkungen 7.1.3)

Gestell:

- 4-Fuß-Stahlrohrgestell
- 4 Lenkrollen, 2 feststellbar
- 1 Ablageboden

Hersteller / Typ:

'.....'
 vom Bieter einzutragen

3 St

.....

1.2.05 **Tischabzug wandständig 1200 mm**

Wandständiger Tischabzug bestehend aus:

1,00 Stück

Tischabzug nach DIN EN 14175 Teil 1-3; B/H/T ca. 1200/2700/900 mm, Arbeitshöhe ca. 900 mm; Armaturenzarge unterhalb des Frontschiebers, Frontschieber mit zwei Schiebefenstern, LED Innenraumbeleuchtung, 4 Stativhaltern an der Innenraumrückwand

1,00 Stück

Unterschrank abgesaugt mit Tellerventil, B/H/T ca. 1200/700/550 mm, zurückgesetzter Boden zur Belüftung, 1 Einlegeboden, mit Flügeltüren, abschließbar, Schließkreis 2, Abluftleitung oberhalb von Abzug endend

1,00 Stück

Feinsteinzeug-Verbundtischplatte (Keramikbelag) mit Wulstrand, Bohrungen für Sanitär-Armaturen

1,00 Stück

Keramik-Trichterbecken in Tischplatte eingelassen

Projekt: Gesamtschule Lingen
 LV-Bezeichnung: Ausstattung NTW-Fachräume

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

Elektrobestückung bestehend aus:

1,00 Stück

Abzugsfunktionsanzeige nach EN 14175 zur Kontrolle des Abluftvolumenstromes mit Abluftanzeige, Anzeige der Öffnungsbegrenzung, Warnmeldung für Luftmengenunterschreitung, Taster Beleuchtung, Taster für Ventilator

1,00 Stück

Not-Aus-Taster

4,00 Stück

Schukosteckdose 230 V, 16 A

Sanitärbestückung bestehend aus:

1,00 Stück

Kaltwasserentnahme mit Tülle und Zuleitung, Fernabsperung in Armaturenzarge

1,00 Stück

Geruchsverschluss NW 50

1,00 Stück

Gasarmatur mit Verschlusskupplung, Fernabsperung in Armaturenzarge, Ventil Ausführung Erdgas

1,00 Stück

dauerelastische Versiegelung

Hersteller / Typ:

'.....'

vom Bieter einzutragen

1 St

.....

Projekt: Gesamtschule Lingen
LV-Bezeichnung: Ausstattung NTW-Fachräume

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

1.2.06 **Schrankwand mit Chemikalien, L-Form**

Höhe ca. 3000 mm

bestehend aus:

1,00 Stück Säure- u. Laugenschrank permanent abgesaugt

B/H/T ca. 600/2000/550 mm

getrennte Abteile für Säuren und Laugen,

- je Abteil 2 ausziehbare und herausnehmbare Wannen aus PP
- je Abteil 1 Flügeltür, Türanschlag links, separat abschließbar, Schließkreis 2
- inkl. Lüftungsgitter / zurückgesetzter Boden

Hersteller / Typ:

'.....'

vom Bieter einzutragen

1,00 Stück Chemikalienschrank mit Giffach permanent abgesaugt

B/H/T ca. 600/2000/550 mm

- 1 Flügeltür, Türanschlag links, abschließbar, Schließkreis 2
- inkl. Lüftungsgitter / zurückgesetzter Boden
- oben Giffach hinter Flügeltür separat abschließbar, Höhe ca. 600 mm
- Innenausstattung Giffach: 1 Einlegeboden
- Innenausstattung unten: 2 höhenverstellbare Einlegeböden

Hersteller / Typ:

'.....'

vom Bieter einzutragen

1,00 Stück

Sicherheitsschrank / Gefahrstoffschrank, Typ 90 nach EN 14470-1

B/T/H ca. 900/600/2000 mm

Flügeltüren, Türanschlag links/ rechts, verschließbar mittels

Profilhalbzylinder (austauschbar),

4 Vollauszüge (je 11 Liter), zur vorschriftsmäßigen Lagerung in

Arbeitsräumen von brennbaren Flüssigkeiten und Feststoffen in Gebinden

permanent abgesaugt

Ausführung:

- Sicherheitsschrank / Gefahrstoffschrank mit chemisch hochbeständiger und feuchtigkeitsunempfindlicher Oberfläche sowohl außen als auch innen
- Feuerwiderstandsfähigkeit: 90 Minuten
- Im Brandfall selbstschließende Be- und Entlüftungsöffnungen
- Hydraulischer Türschließer, 90° Feststellung, Verschluss im Brandfall

Projekt: Gesamtschule Lingen
LV-Bezeichnung: Ausstattung NTW-Fachräume

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

- 4 Vollauszüge (Tragkraft ca. 75 kg) aus Stahlblech gepulvert in lichtgrau RAL 7035
- Bodenwanne inkl. Lochblecheinsatz (Stahl oder Edelstahl)
- Unterfahrbare Sockel, Höhe 100 mm mit abnehmbarer Sockelblende
- Korpusfarbe nach Bieterpalette
- GS- und CE-zertifiziert
- Erfüllt die Labormöbelnorm EN 14727

Hersteller / Typ:

'.....'
vom Bieter einzutragen

2,00 Stück

Druckgasflaschenschrank G90, EN 14470-2, permanent abgesaugt B/T/H ca. 600/600/2000 mm, mit Flügeltür, Türanschlag rechts, verschließbar mittels Profilhalbzylinder (austauschbar), mit im Brandfall selbstschließenden Spezialdichtungen. Feuerwiderstandswert: G90, GS-Zeichen, Zu- und Abluftöffnungen mit im Brandfall selbsttätig schließenden Brandschutzventilen, Erdungsanschluss auf Schrankoberseite zugänglich, Lagerkapazität max. 2 Stück 50-l-Druckgasflaschen bzw. 1 Flaschenwagen mit zwei 10-l-Druckgasflaschen

Ausführung:

- Innen Montageschienen, klappbare Einrollrampe
- 1 Ablageboden
- 1 Anpassungsblende zur optischen Integration des Schrankes nach EN 14470 an nebenstehende Schränke
- 1 gelber Warneufkleber mit Gasflaschensymbol zur Warnung vor Gasflaschen
- Größe der Kennzeichnung jeweils ca. 150x100 mm

Hersteller / Typ:

'.....'
vom Bieter einzutragen

2,00 Stück

Flaschenkarre geeignet zur Lagerung von zwei 10-l-Gasflaschen in oben genanntem Schrank inkl. Befestigungsmöglichkeit für die Flaschen, 2 Vollgummireifen, Gestell kippsicher

1x Eckwinkelblende für Hochschrank

B/H/T: ca. 550x3000x650 mm
Plattenstärke mind. 19 mm

Projekt: Gesamtschule Lingen
LV-Bezeichnung: Ausstattung NTW-Fachräume

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

1,00 Stück Chemikalienschrank, permanent abgesaugt

B/H/T ca. 1200/2000/550 mm

- 4 höhenverstellbare verstärkte Einlegeböden
- 2 Flügeltüren, Türanschlag links/rechts, abschließbar, Schließkreis 2
- inkl. Lüftungsgitter / zurückgesetzter Boden

Hersteller / Typ:

'.....'

vom Bieter einzutragen

1,00 Stück Geräte-Hochschrank für Kühlgerät

B/H/T: ca. 600/2000/550 mm

- oben: 1x Flügeltür, Türanschlag links
- mitte: Fach für Kühlschrank
- unten: 1x Flügeltür, Türanschlag links
- 2x Fachboden höhenverstellbar
- Türen abschließbar, Schließkreis 1

1,00 Stück Frontblende für Kühlgeräte

- Ausführung gemäß Fronten der nebenstehenden Unterschränke
- Breite 600 mm, Türanschlag links
- Festtürtechnik

1,00 Stück Aufputz-Steckdose 230 V für Kühlschrank

1,00 Stück Geräte-Hochschrank für Wärme- und Trockenschrank

B/H/T: ca. 900/2000/550 mm

- oben: 2 Flügeltüren, Türanschlag rechts/links
- mitte: offenes Fach für Trockenschrank
- unten: 2 Flügeltüren, Türanschlag rechts/links
- 2x Fachboden verstärkt und höhenverstellbar
- Türen abschließbar, Schließkreis 1

1,00 Stück Aufputz-Steckdose 230 V für Wärmeschrank

1,00 Stück Hochschrank

B/H/T: ca. 900/2000/550 mm

- 2 Flügeltüren, Türanschlag rechts/links
- abschließbar, Schließkreis 1
- 4x Fachboden verstärkt und höhenverstellbar

Projekt: Gesamtschule Lingen
LV-Bezeichnung: Ausstattung NTW-Fachräume

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

2,00 Stück Hochschrank

jeweils:

B/H/T: ca. 1200/2000/550 mm

- 2 Flügeltüren, Türanschlag rechts/links
- abschließbar, Schließkreis 1
- 4x Fachboden verstärkt und höhenverstellbar

3x Aufsatzschrank mit Leiterschiene

jeweils:

B/H/T ca. 1200x750x550 mm

- 2x Flügeltür links/rechts
- abschließbar, Schließkreis 1
- 1x Mittelwand
- 2x Fachboden höhenverstellbar
- inkl. Leiterschiene
- mit vorgezogener Rückwand für die Abluftführung

1x Aufsatzschrank mit Leiterschiene

B/H/T ca. 900x750x550 mm

- 2x Flügeltür links/rechts
- abschließbar, Schließkreis 1
- 1x Mittelwand
- 2x Fachboden höhenverstellbar
- inkl. Leiterschiene
- mit vorgezogener Rückwand für die Abluftführung

2x Aufsatzschrank mit Leiterschiene

jeweils:

B/H/T ca. 1200x750x550 mm

- 2x Flügeltür links/rechts
- abschließbar, Schließkreis 1
- 1x Mittelwand
- 2x Fachboden höhenverstellbar
- inkl. Leiterschiene

2x Aufsatzschrank mit Leiterschiene

jeweils:

B/H/T ca. 900x750x550 mm

- 2x Flügeltür links/rechts
- abschließbar, Schließkreis 1
- 1x Mittelwand
- 2x Fachboden höhenverstellbar
- inkl. Leiterschiene

1x Aufsatzschrank mit Leiterschiene

jeweils:

B/H/T ca. 600x750x550 mm

- 1x Flügeltür links
- abschließbar, Schließkreis 1
- 1x Fachboden höhenverstellbar
- inkl. Leiterschiene

Projekt: Gesamtschule Lingen
 LV-Bezeichnung: Ausstattung NTW-Fachräume

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

1,00 Stück Seitenblende zur Wand
 B/H/T: ca. 50/3000/19 mm

1,00 Stück dauerelastische Versiegelung

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

1.2.07

Kühlschrank

Einbaugerät, Ex-geschützt
 B/H/T ca. 550/880/550 mm

- mit 3 Stern Gefrierfach
- Volumen ca. 150 L
- Energieklasse mind. C
- Fabrikat Liebherr oder vergleichbar

Hersteller / Typ:

'.....'
 vom Bieter einzutragen

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

Projekt: Gesamtschule Lingen
 LV-Bezeichnung: Ausstattung NTW-Fachräume

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

1.2.08	Brut- und Wärmeschränk, freistehend			
--------	--	--	--	--

Außenmaße B/H/T ca. 585/704/434 mm
 Innenmaße B/H/T ca. 400/320/250 mm

- Edelstahltür
- Temperaturbereich mindestens 5 °C über
- Raumtemperatur bis ca. +300 °C,
- Rauminhalt ca. 32 Liter
- Innenmaße B/H/T ca. 400/320/250 mm
- Anschlusswert: 230 V, ca. 1600 W
- Fabrikat Memmert UN30 oder vergleichbar

Hersteller / Typ:

'.....'
 vom Bieter einzutragen

1 St

.....

Projekt: Gesamtschule Lingen
 LV-Bezeichnung: Ausstattung NTW-Fachräume

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

1.2.09 **Schrankwand**

bestehend aus:

2x Stück Hochschrank

jeweils:

B/H/T: ca. 1200/2000/550 mm

- 2 Flügeltüren, Türanschlag rechts/links
- abschließbar, Schließkreis 1
- 1x Mittelwand
- 8x Fachboden höhenverstellbar

1x Stück Hochschrank

B/H/T: ca. 1000/2000/550 mm

- 2 Flügeltüren, Türanschlag rechts/links
- abschließbar, Schließkreis 1
- 4x Fachboden verstärkt und höhenverstellbar

2x Aufsatzschrank mit Leiterschiene

jeweils:

B/H/T ca. 1200x750x550 mm

- 2x Flügeltür links/rechts
- abschließbar, Schließkreis 1
- 1x Mittelwand
- 2x Fachboden höhenverstellbar
- inkl. Leiterschiene

1x Aufsatzschrank mit Leiterschiene

jeweils:

B/H/T ca. 1000x750x550 mm

- 2x Flügeltür links/rechts
- abschließbar, Schließkreis 1
- 1x Mittelwand
- 2x Fachboden höhenverstellbar
- inkl. Leiterschiene

Hersteller / Typ:

'.....'
 vom Bieter einzutragen

1,00 Stück dauerelastische Versiegelung

1 St

.....

Projekt: Gesamtschule Lingen
 LV-Bezeichnung: Ausstattung NTW-Fachräume

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

1.2.10	Anlegeleiter			
--------	---------------------	--	--	--

1,00 Stück Aluminium Stufenanlegeleiter

B/H ca. 400/2300 mm

- zum rutschsicheren Einhängen in Leiterschiene/ Leiterzarge,
- Belastbarkeit ca. 150 kg

1,00 Stück Einhängenvorrichtung

- für Stufenanlegeleiter in Parkposition,
- zur seitlichen Montage an Schrankwand oder an Mauerwerk

Hersteller / Typ:

'.....'
 vom Bieter einzutragen

1 St

.....

Projekt: Gesamtschule Lingen
 LV-Bezeichnung: Ausstattung NTW-Fachräume

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

1.2.11

Schrankschrankblock

Gesamtmaß ca. 3000x2000x1100 mm

bestehend aus:

2x Sammlungsschrank freistehend

jeweils:

B/H/T ca. 1200x2000x550 mm

- 2x Schiebetür, 2/3 verglast (oben) mit Sicherheitsglas
- abschließbar, Schließkreis 1
- offene Rückwände zur schrankübergreifenden Nutzung
- 4x Fachboden verstärkt und höhenverstellbar
- eine Seite geschlossen, eine Seite offen zur schrankübergreifenden Nutzung
- montiert Rücken an Rücken

2x Sammlungsschrank freistehend

jeweils:

B/H/T ca. 1000x2000x550 mm

- 2x Schiebetür, 2/3 verglast (oben) mit Sicherheitsglas
- abschließbar, Schließkreis 1
- offene Rückwände zur schrankübergreifenden Nutzung
- 4x Fachboden verstärkt und höhenverstellbar
- beide Seiten offen zur schrankübergreifenden Nutzung
- montiert Rücken an Rücken

2x Sammlungsschrank freistehend

jeweils:

B/H/T ca. 1200x2000x550 mm

- 2x Schiebetür, 2/3 verglast (oben) mit Sicherheitsglas
- abschließbar, Schließkreis 1
- offene Rückwände zur schrankübergreifenden Nutzung
- 4x Fachboden verstärkt und höhenverstellbar
- eine Seite geschlossen, eine Seite offen zur schrankübergreifenden Nutzung
- montiert Rücken an Rücken

1,00 Stück dauerelastische Ausfugung zum Boden oder gleichwertig

Hersteller / Typ:

'.....'

vom Bieter einzutragen

1 St

.....

Projekt: Gesamtschule Lingen
LV-Bezeichnung: Ausstattung NTW-Fachräume

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

1.2.12 **Fensterarbeitsplatz**

Gesamtmaß B/T ca. 4000x600 mm
Arbeitshöhe ca. 750 mm

Arbeitstisch bestehend aus:

1,00 Stück Arbeitsplatte

Maße B/H/T ca. 4000/30/500 mm

- Plattenstärke mind. 30 mm
- hochverdichtete mehrschichtige Feinspanplatte nach DIN 68761
- beidseitig mit mind. 0,8 mm HPL (Schichtpressstoff) nach DIN 16926 belegt
- Polypropylen-Kantenschutz (PP-Kante): Stärke mind. 3 mm, allseitig abgerundet
- Verbindung mit Trägerplatte durch Spezial-PU-Kleber

2x Unterschrank

jeweils:

B/H/T ca. 450x720x550 mm

1x Schubkasten-Vollauszug abschließbar, Schließkreis 1

1x Flügeltür, Anschlag links/rechts (gemäß Plan), abschließbar, Schließkreis 1

2x C-Fuß-Gestell

B/H ca. 1600x720 mm

für Tischplattentiefe 600 mm

- Stahlrohrprofile mit gerundeten Kanten, pulverbeschichtet
- Bodengleiter aus Kunststoff, nivellierbar
- für Wand/Bodenmontage

1,00 Stück Energiekanal

aus Aluminium zum Einbau der Medienbestückung an Wand montiert

Maße B/H/T ca. 4100/100/80 mm

Bestückung:

4,00 Stück

Steckdose 230 V, 16 A, (Experimentiersteckdose)

2,00 Stück

Doppeldatendose (2x RJ45), Leitungsführung zum Serverschrank bauseits

2,00 Stück

Blindplatte Bohrdurchmesser 68 mm für evtl. bauseitige Nachrüstung

Projekt: Gesamtschule Lingen
 LV-Bezeichnung: Ausstattung NTW-Fachräume

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

1,00 Stück dauerelastische Versiegelung

Hersteller / Typ:

'.....'
 vom Bieter einzutragen

1 St

.....

1.2.13

Lehrer-Drehstuhl höhenverstellbar

Ausführung Sitzschale:

- doppelwandige Luftpolster-Sitzschale aus Kunststoff mit Griffloch
- Farbe nach Bieterpalette

Ausführung Gestell:

- 5-Stern-Fußkreuz, LGA und BIFMA zertifiziert, gepulvert, Farbe nach Bieterpalette
- Höhenverstellung stufenlos von ca. 400– ca. 550 mm über Gasdruckfeder

Fußausführung:

- Doppellenkrollen

Hersteller / Typ:

'.....'
 vom Bieter einzutragen

2 St

.....

1.2.14

Fahrbares Stromversorgungsgerät

Maße (B/H/T): ca. 410/900/650 mm

Ausführung

- aus Stahlblech

Projekt: Gesamtschule Lingen
 LV-Bezeichnung: Ausstattung NTW-Fachräume

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

- 4 Kunststoffrollen, davon 2 feststellbar
- Anschluss: 230 V, 50 Hz
- Vorsicherung: 1-pol. C16A
- Schukostecker: 3-pol. 16A
- Abnahmebuchse für ERDE
- Netzschütz mit Taster EIN/AUS

Elektro_Stromkreis 1: WS 0-25

- V, 20 A + GS 0-20 V, 20 A

Elektro_Stromkreis 2:

- WS 0-2-4-6-8-10-12 V, 10 A fest abnehmbar
- Restwelligkeit: 5 %

Hersteller / Typ:

'.....'

vom Bieter einzutragen

1 St

.....

1.2.15

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

Projekt: Gesamtschule Lingen
 LV-Bezeichnung: Ausstattung NTW-Fachräume

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

Hersteller / Typ:

'.....'
 vom Bieter einzutragen

- Feuerlöscher bauseits -

1 St

.....

Summe 1.2	NTW - Vorbereitung Biologie / Chemie			
------------------	---	--	--	-------

Projekt: Gesamtschule Lingen
LV-Bezeichnung: Ausstattung NTW-Fachräume

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

1.3	NTW - Biologie			
-----	-----------------------	--	--	--

1.3.01	Lehrertisch feststehend			
--------	--------------------------------	--	--	--

bestehend aus:

Tischplatte:

Plattenmaß L/B/H ca. 1890/750/40 mm

Tischhöhe ca. 900 mm

- hochverdichtete mehrschichtige Feinspanplatte nach DIN 68765, beidseitig auf Melaminharzbasis nach DIN 16926 belegt
- belegt mit glasierten, großflächigen Feinsteinzeugplatten, Stärke ca. 8 mm, Verfugung chemikalienbeständig
- Tischplattendicke ca. 40 mm mit umlaufender schlagzäher PUR-Sicherheitskante, Stärke mind. 6 mm, nahtlos gegossen, mit angeformtem Wulstrand (siehe technische Vorbemerkungen 7.1.3)

Bedienpanel bestehend aus:

1,00 Stück

Bedienpanel in kompletter Tischbreite bestückt mit nachstehenden Elementen:

1,00 Stück

Not-Aus-Taster

3,00 Stück

Blindplatten Bohrdurchmesser 68 mm für evtl. bauseitige Nachrüstung

6,00 Stück

Schuko-Steckdosen 230 V, 16 A (davon 2 auf der Schülerseite)

2,00 Stück

Schuko-Steckdosen 230 V, 16 A (EDV-Steckdose)

2,00 Stück

Hilfsschutz, 1-polig, 16 A

1,00 Stück

HDMI-Buchse, Leitungsführung zum Board/ Display bauseits

1,00 Stück

Doppeldatendose (2x RJ45), Leitungsführung zum Serverschrank bauseits

1,00 Stück

Doppeldatendose (2x RJ45) Leitungsführung bauseits, Leitungen zur Tafelwand (Board / Display)

Projekt: Gesamtschule Lingen
 LV-Bezeichnung: Ausstattung NTW-Fachräume

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

2,00 Stück
 Gasarmatur mit Verschlusskupplung

Unterbauten bestehend aus:

1,00 Stück Unterbauschränk
 (B/H/T): ca. 600/750/550 mm
 1 Flügeltür, Türanschlag links
 Türen abschließbar, Schließkreis 1
 1 Fachboden höhenverstellbar

1,00 Stück Unterbauschränk Breite 600 mm,
 4 Schubkästen mit Vollauszug und Einzugsdämpfung,
 Schubkästen zentral abschließbar, Schließkreis 1

1,00 Stück Unterbauschränk
 (B/H/T): ca. 600/750/550 mm
 1 Flügeltür, Türanschlag rechts
 Türen abschließbar, Schließkreis 1
 1 Fachboden höhenverstellbar

Anbaubecken links:

1,00 Stück
 Türenunterschränk, seitlich abgesetzt für Anbaubecken, Flügeltür links,
 abschließbar, Schließkreis 1

1,00 Stück
 Anbau - Steinzeugbecken, ca. 415 x 365 x 245 mm mit erhöhter Spritzwand,
 mit Überlaufstandrohr und Sieb, Geruchsverschluss NW 50

1,00 Stück
 Standarmatur 200/500 mit zwei Eckventilen Ausladung ca. 200 mm,
 pulverbeschichtet, Eckventil (Keramik-Dichtung) mit
 Schlauchverschraubung, 2 Ventile mit Schlauchtülle

1,00 Stück
 Augennotdusche mit einem Duschkopf

- Systemtrenner bauseits -

1,00 Stück
 dauerelastische Versiegelung

Hersteller / Typ:

'.....'
 vom Bieter einzutragen

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

Projekt: Gesamtschule Lingen
 LV-Bezeichnung: Ausstattung NTW-Fachräume

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

1.3.02	Lehrer-Drehstuhl höhenverstellbar mit Fußring			
--------	--	--	--	--

Ausführung Sitzschale:

- doppelwandige Luftpolster-Sitzschale aus Kunststoff mit Griffloch
- 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 NTW-Fachräume

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

1.3.03 **Ansattztisch fahrbar**

B/T/H: ca. 900/750/900 mm

Tischplatte:

- hochverdichtete mehrschichtige Feinspanplatte nach DIN 68765
- beidseitig auf Melaminharzbasis nach DIN 16926 belegt
- belegt mit glasierten, großflächigen Feinsteinzeugplatten
- Stärke ca. 8 mm, Verfugung chemikalienbeständig
- Tischplattendicke ca. 40 mm mit umlaufender schlagzäher PUR-Sicherheitskante
- Stärke mind. 6 mm, nahtlos gegossen, angeformter Wulstrand (siehe technische Vorbemerkungen 7.1.3)

Gestell:

- 4-Fuß-Stahlrohrgestell 4 Lenkrollen,
- 2 feststellbar
- 1 Ablageboden

Hersteller / Typ:

'.....'
 vom Bieter einzutragen

1 St

1.3.04 **Splitterschutzwand fahrbar**

B/H/T: ca. 1000/1300/400 mm

- Korpus aus mind. 19 mm melaminharzbeschichteter Spanplatte
- Scheibe aus Verbund-Sicherheitsglas aus Korpus nach oben ausziehbar, selbst arretierend
- fahrbar durch 4 Lenkrollen, 2 feststellbar

Hersteller / Typ:

'.....'
 vom Bieter einzutragen

1 St

Projekt: Gesamtschule Lingen
LV-Bezeichnung: Ausstattung NTW-Fachräume

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

1.3.05 **Steuerschrank 1200 mm**

Maße B/H/T ca. 1200/3000/350 mm

Steuerschrank mit Unterverteilung, Gasversorgung, Bedienelementen bestehend aus:

Unten Installationsraum bestehend aus:

- 2 Flügeltüren
- Türanschlag rechts/ links, Türen abschließbar, Schließkreis 1,
- zurückgesetzter Boden zur Be- und Entlüftung,
- dahinter freier Installationsraum für Freischaltung Gas

1x Kleinanlage für Gasflasche
50mbar + Druckminderer

1x Propangasflasche
11 kg gefüllt

1x Doppelmagnetventil Gas
¾" für Gas Lehrer/ Abzug

1,00 Stück Leitungskontrolleinheit Gas
inkl. Doppelmagnetventil ¾" und Steuereinheit für Gas Schüler

1x Bedienpanel
bestückt mit nachstehenden Elementen:

1,00 Stück
Bedienpanel bestückt mit nachstehenden Elementen:

1x Schlüsseltaster als Hauptschalter

1x Not-Aus-Taster

1x Doppeldrucktaster
mit LED-Kontrollleuchte für Freischaltung Gas Lehrer/ Abzug

1x Doppeldrucktaster
mit LED-Kontrollleuchte für Freischaltung Gas Schüler

1x Doppeldrucktaster
mit LED-Kontrollleuchte für Freischaltung Elektro Lehrer

1x Doppeldrucktaster
mit LED-Kontrollleuchte für Freischaltung Elektro Schüler

Projekt: Gesamtschule Lingen
LV-Bezeichnung: Ausstattung NTW-Fachräume

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

2xTaster Auf/Ab
für Steuerung Medienversorgung Schüler

2x Wahlpolplatte
(4x WP-Buchsen + 1x Erde) zur Einspeisung

3x Blindplatten
Bohrdurchmesser 68 mm für evtl. bauseitige Nachrüstung

2x Schuko-Steckdosen 230 V, 16A

Oben Flügeltüren, dahinter Elektro-Unterverteilung bestehend aus:

2 Flügeltüren, Türanschlag rechts/ links, Türen abschließbar, Schließkreis 1

1,00 Stück

Verteilergehäuse aus Stahlblech inkl. aller notwendigen Elemente bestehend aus:

1,00 Stück
Eingangs-Hauptschalter 63 A

1,00 Stück
Hauptschütz, 3-polig, 40 A

4,00 Stück
Nebenschütz, 3-polig, 40 A

2,00 Stück
Hilfsschütz, 1-polig, 16 A

1,00 Stück
RCD-(FI-) Schutzschalter 4-polig, 40 A / 30 mA

1,00 Stück
Steuersicherung 1-polig, 6 A

1,00 Stück
Potentialausgleichsschiene

2,00 Stück
Sicherungsautomat, 1-polig 6 A, Magnetventile

8,00 Stück
Sicherungsautomat, 1-polig 16 A, Medienversorgung Schüler

2,00 Stück
Sicherungsautomat, 1-polig 16 A, Medienversorgung Lehrer

Projekt: Gesamtschule Lingen
 LV-Bezeichnung: Ausstattung NTW-Fachräume

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

1,00 Stück

Sicherungsautomat, 1-polig 16 A, Steckdose Abzug

1,00 Stück

Sicherungsautomat, 1-polig 16 A (vor Not-Aus), EDV-Steckdosen
 Tafelwand

2,00 Stück

Sicherungsautomat, 3-polig 16 A, Charakteristik B für
 Durchlauferhitzer

3,00 Stück

Sicherungsautomat, 1-polig 16 A, Reserve

1,00 Stück dauerelastische Versiegelung

Hersteller / Typ:

'.....'

vom Bieter einzutragen

1 St

.....

Projekt: Gesamtschule Lingen
LV-Bezeichnung: Ausstattung NTW-Fachräume

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

1.3.06	Medienversorgungssystem deckenmontiert			
--------	---	--	--	--

Hinweise zum Medienversorgungssystem

Die Medienversorgung über die Decke ist nachstehend funktional beschrieben.

Das angebotene System muss die Inhalte der technischen Vorbemerkungen sowie die nachstehenden Mindestanforderungen einhalten.

Ist-Zustand der Rohdecke

Die Rohdecke besteht aus einer Stahlbetondecke.

Funktionale Beschreibung Medienversorgungssystem

Das Mediensystem, mit acht Abnahmestellen im Schülerbereich und einem Anschlusspunkt für einen mobilen Demonstrationsabzug (Medienversorgung/ Abluftanschluss) wird unterhalb der Abhangdecke als einheitliches und geschlossenes System geführt (Positionen siehe LV-Plan).

Die komplette Absicherung und Steuerung einschließlich aller hierzu erforderlichen Bedienelemente erfolgt über einen Steuerschrank/ Medienschrank im Lehrerbereich.

Die Abnahmepunkte im Schülerbereich sind elektrisch höhenverstellbar/ schwenkbar. Der Schülerbereich sind getrennt in 2 Gruppen verfahrbar/ steuerbar.

Im Experimentierzustand sind die Abnahmestellen ohne Hilfsmittel zu erreichen, im Ruhezustand muss eine lichte Durchgangshöhe von mindestens 2 Metern eingehalten werden.

Eine zusätzliche Anfahrt für die Montage der Unterkonstruktion an der Rohdecke ist mit einzukalkulieren. Die Arbeiten sind so durchzuführen, dass die Abhangdecke danach bauseits geschlossen werden kann. Nach der Fertigstellung der Abhangdecke kann das Mediensystem montiert werden.

8 Stück Medienversorgung/ Abnahmebereich Schüler bestehend aus:

4,00 Stück

230 V, 16 A, Schuko-Steckdose als Experimentiersteckdose

2,00 Stück

Wahlpolplatten (jeweils 4 Buchsen + 1x Erde) zur Abnahme

2,00 Stück

Doppeldatendose (2x RJ45), Leitungsführung bis zum Steuerschrank endend mit Stecker, Patchfeld/ Switch und Leitungsführung bis zum Serverschrank bauseits

Projekt: Gesamtschule Lingen
LV-Bezeichnung: Ausstattung NTW-Fachräume

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

2,00 Stück
Gasarmatur mit Verschlusskupplung

Hersteller / Typ:

'.....'
vom Bieter einzutragen

1 St

.....

1.3.07

Schülertisch 1200 x 600

Maße B/H/T: 1200/800/600 mm

Ausführung Tischplatte:

- hochverdichtete mehrschichtige Feinspanplatte nach DIN 68765,
- beidseitig mit Melaminharz nach DIN 16926 belegt
- Oberseite belegt mit glasierten, großflächigen Feinsteinzeugplatten, Stärke ca. 8 mm, Verfugung chemikalienbeständig
- Tischplattendicke ca. 40 mm mit umlaufender schlagzäher PUR-Sicherheitskante, Stärke mind. 6 mm, nahtlos gegossen, mit Wulstrand (siehe technische Vorbemerkungen 7.1.3)

Ausführung Tischgestell:

- Vier-Fuß Gestell aus Stahlrohrprofilen mit gerundeten Kanten, pulverbeschichtet, Farbe nach Bieterpalette
- umlaufender Zargenrahmen unterhalb der Tischplatte
- Stuhlaufnahme zum Einhängen der Schülerstühle unterhalb der Tischplatte

Fußausführung:

Bodengleiter aus Kunststoff, nivellierbar

Hersteller / Typ:

'.....'
vom Bieter einzutragen

15 St

.....

Projekt: Gesamtschule Lingen
 LV-Bezeichnung: Ausstattung NTW-Fachräume

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

1.3.08	Schülertisch 1200 x 600, höhenverstellbar			
--------	--	--	--	--

Maße B/H/T: 1200/800/600 mm
 für Rollstuhlfahrer

Ausführung Tischplatte:

- hochverdichtete mehrschichtige Feinspanplatte nach DIN 68765,
- beidseitig mit Melaminharz nach DIN 16926 belegt
- Oberseite belegt mit glasierten, großflächigen Feinsteinzeugplatten, Stärke ca. 8 mm, Verfugung chemikalienbeständig
- Tischplattendicke ca. 40 mm mit umlaufender schlagzäher PUR-Sicherheitskante, Stärke mind. 6 mm, nahtlos gegossen, mit Wulstrand (siehe technische Vorbemerkungen 7.1.3)

Ausführung Tischgestell:

- Vier-Fuß Gestell aus Stahlrohrprofilen mit gerundeten Kanten, pulverbeschichtet, Farbe nach Bieterpalette
- Tischhöhe verstellbar: ca. 650 mm bis 850 mm
- Zargenrahmen 3-seitig, unterhalb der Tischplatte
- Gestell aus Stahlrohrprofilen mit gerundeten Kanten
- Gestell ohne Werkzeug höhenverstellbar
- Stuhlaufnahme zum Einhängen der Schülerstühle unterhalb der Tischplatte

Fußausführung:

Bodengleiter aus Kunststoff, nivellierbar

Hersteller / Typ:

'.....'
 vom Bieter einzutragen

1 St

.....

Projekt: Gesamtschule Lingen
 LV-Bezeichnung: Ausstattung NTW-Fachräume

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

1.3.09

Drehstuhl Schüler

Ausführung Sitzschale:

- doppelwandige Luftpolster-Sitzschale aus Kunststoff mit Griffloch
- Farbe nach Bieterpalette

Ausführung Gestell:

- 5-Stern-Fußkreuz, LGA und BIFMA zertifiziert, gepulvert, Farbe nach Bieterpalette
- Höhenverstellung stufenlos von ca. 400– ca. 550 mm über Gasdruckfeder

Fußausführung:

- Doppellenkrollen

Hersteller / Typ:

'.....'
 vom Bieter einzutragen

32 St

.....

1.3.10

Spüleneinheit

B/H/T ca. 2050x900x650

bestehend aus:

1,00 Stück Feinsteinzeug-Verbundtischplatte

B/T: ca. 2050/650 mm
 Plattenstärke: gem. techn. Vorbemerkungen,
 Kanten: mind. 6 mm Stärke und Wulst

2,00 Stück Keramikbecken, Steinzeug weiß,

B/H/T: ca. 450/250/450 mm
 mit Standrohr und Geruchsverschluss DN 50

2,00 Stück Keramik Abtropffläche

Pos. gemäß Plan

1,00 Stück Kaltwasserarmatur

als Standarmatur mit schwenkbarem Auslauf und Schlauchtülle
 Höhe ca. 300mm, Ausladung ca. 150 mm

1,00 Stück Mischbatterie

Standarmatur mit schwenkbarem Auslauf und Perlator

- Systemtrenner bauseits -

1,00 Stück Automatik-Durchlauferhitzer

druckfest für Untertischmontage
 Ausführung 6,5 KW, ca. 35 Grad Celsius
 3-pol. B16 A

Projekt: Gesamtschule Lingen
 LV-Bezeichnung: Ausstattung NTW-Fachräume

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

Hersteller / Typ:

'.....'
 vom Bieter einzutragen

1,00 Stück Geräteanschlussdose für Durchlauferhitzer

2,00 Stück Spülenunterschrank

jeweils:

B/H/T: ca. 1000/870/550 mm,

- 2x Flügeltür, Türanschlag links/rechts
- Tür abschließbar, Schließkreis 1
- ohne Rückwand

1,00 Stück Spritzschutz aus Vollkernmaterial

Breite 2050 mm, Höhe ca. 1100 mm,
 Stärke mind. 5 mm

1,00 Stück Spritzschutz aus Vollkernmaterial

Breite 600, Höhe ca. 1100 mm,
 Stärke mind. 5 mm

1x Frontblende

B/H/T: ca. 50/870/19 mm

2,00 Stück Abtropfgestell mit Auffangschale

(B/H/T): ca. 550/615/150 mm

1,00 Stück dauerelastische Versiegelung

Hersteller / Typ:

'.....'
 vom Bieter einzutragen

1 St

.....

1.3.11

Spüleneinheit

B/H/T ca. 2400x900x650

bestehend aus:

1,00 Stück Feinsteinzeug-Verbundtischplatte

B/T: ca. 2400/650 mm

Plattenstärke: gem. techn. Vorbemerkungen,
 Kanten: mind. 6 mm Stärke und Wulst

2,00 Stück Keramikbecken, Steinzeug weiß,

B/H/T: ca. 450/250/450 mm

mit Standrohr und Geruchsverschluss DN 50

Projekt: Gesamtschule Lingen
LV-Bezeichnung: Ausstattung NTW-Fachräume

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

2,00 Stück Keramik Abtropffläche

Pos. gemäß Plan

1,00 Stück Kaltwasserarmatur

als Standarmatur mit schwenkbarem Auslauf und Schlauchtülle
Höhe ca. 300mm, Ausladung ca. 150 mm

1,00 Stück Mischbatterie

Standarmatur mit schwenkbarem Auslauf und Perlator

- Systemtrenner bauseits -

1,00 Stück Automatik-Durchlauferhitzer

druckfest für Untertischmontage
Ausführung 6,5 KW, ca. 35 Grad Celsius
3-pol. B16 A

Hersteller / Typ:

'.....'
vom Bieter einzutragen

1,00 Stück Geräteanschlussdose für Durchlauferhitzer

2,00 Stück Spülenunterschrank

jeweils:

B/H/T: ca. 600/870/550 mm,

- 1x Flügeltür, Türanschlag links
- Tür abschließbar, Schließkreis 1
- ohne Rückwand

2,00 Stück Unterschrank

jeweils:

B/H/T: ca. 600/870/550 mm,

- 4x Schubkasten-Vollauszug
- abschließbar, Zentralverschluss, Schließkreis 1

1,00 Stück Spritzschutz aus Vollkernmaterial

Breite 2050 mm, Höhe ca. 1100 mm,
Stärke mind. 5 mm

1,00 Stück Spritzschutz aus Vollkernmaterial

Breite 600, Höhe ca. 1100 mm,
Stärke mind. 5 mm

1x Frontblende

B/H/T: ca. 50/870/19 mm

2,00 Stück Abtropfgestell mit Auffangschale

(B/H/T): ca. 550/615/150 mm

Projekt: Gesamtschule Lingen
 LV-Bezeichnung: Ausstattung NTW-Fachräume

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
	1,00 Stück dauerelastische Versiegelung			
	Hersteller / Typ:			
	'.....'			
	vom Bieter einzutragen			
	1 St		.....	.....
1.3.12	Schiebtüren-Hochschrank 1800			
	B/H/T ca. 1800x2000x550 mm			
	• 2x Schiebetür, ca. 2/3 verglast (oben) mit Sicherheitsglas • abschließbar, Schließkreis 1 • 1x Mittelwand • 8x Einlegeboden, verstärkt und höhenverstellbar			
	1,00 Stück dauerelastische Ausfugung			
	Hersteller / Typ:			
	'.....'			
	vom Bieter einzutragen			
	4 St		.....	.....
1.3.13	Hochschrank 1200			
	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			
	3 St		.....	.....

Projekt: Gesamtschule Lingen
 LV-Bezeichnung: Ausstattung NTW-Fachräume

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR		
1.3.14	Eckwinkelblende 1,00 Stück Eckwinkelblende für Unterschrank inkl. obere Abdeckung B/H/T: ca. 650x2000x550 mm Plattenstärke mind. 19 mm Hersteller / Typ: '.....' vom Bieter einzutragen 1 St				.....	.....
1.3.15	Korpusblende 1,00 Stück Seitenblende zur Rückwand inkl. obere Abdeckung B/H/T: ca. 100/2000/19 mm Hersteller / Typ: '.....' vom Bieter einzutragen 3 St				.....	.....

Projekt: Gesamtschule Lingen
LV-Bezeichnung: Ausstattung NTW-Fachräume

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

1.3.16	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 1.3	NTW - Biologie			
------------------	-----------------------	--	--	-------

Projekt: Gesamtschule Lingen
 LV-Bezeichnung: Ausstattung NTW-Fachräume

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.4	NTW - Vorbereitung Physik			
1.4.01	Schrankwand			

bestehend aus:

3x Stück Hochschrank

jeweils:

B/H/T: ca. 1200/2000/550 mm

- 2 Schiebetüren, abschließbar, Schließkreis 1
- 4x Fachboden verstärkt und höhenverstellbar

3x Aufsatzschrank mit Leiterschiene

jeweils:

B/H/T ca. 1200x750x550 mm

- 2x Flügeltür links/rechts
- abschließbar, Schließkreis 1
- 1x Mittelwand
- 2x Fachboden höhenverstellbar
- inkl. Leiterschiene

1,00 Stück dauerelastische Versiegelung

Hersteller / Typ:

'.....'
 vom Bieter einzutragen

1 St

.....

Projekt: Gesamtschule Lingen
 LV-Bezeichnung: Ausstattung NTW-Fachräume

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

1.4.02

Anlegeleiter

1,00 Stück Aluminium Stufenanlegeleiter

B/H ca. 400/2300 mm

- zum rutschsicheren Einhängen in Leiterschiene/ Leiterzarge,
- Belastbarkeit ca. 150 kg

1,00 Stück Einhängenvorrichtung

- für Stufenanlegeleiter in Parkposition,
- zur seitlichen Montage an Schrankwand oder an Mauerwerk

Hersteller / Typ:

'.....'

vom Bieter einzutragen

1 St

.....

1.4.03

Schrankwand

bestehend aus:

4x Stück Hochschrank

jeweils:

B/H/T: ca. 1200/2000/550 mm

- 2 Schiebetüren, abschließbar, Schließkreis 1
- 4x Fachboden verstärkt und höhenverstellbar

4x Aufsatzschrank mit Leiterschiene

jeweils:

B/H/T ca. 1200x750x550 mm

- 2x Flügeltür links/rechts
- abschließbar, Schließkreis 1
- 1x Mittelwand
- 2x Fachboden höhenverstellbar
- inkl. Leiterschiene

1,00 Stück dauerelastische Versiegelung

Hersteller / Typ:

'.....'

vom Bieter einzutragen

1 St

.....

Projekt: Gesamtschule Lingen
 LV-Bezeichnung: Ausstattung NTW-Fachräume

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.4.04	Frontblende 1,00 Stück Frontblende zur Seitenwand inkl. obere Abdeckung B/H/T: ca. 200/3000/19 mm Hersteller / Typ: '.....' vom Bieter einzutragen 1 St			

Projekt: Gesamtschule Lingen
LV-Bezeichnung: Ausstattung NTW-Fachräume

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

1.4.05

wandständiger Arbeitsplatz

Wandarbeitsplatz bestehend aus:

2,00 Stück

Profilgestell Breite 1200 mm mit 1-etagigem Reagenziengestell, Rohglasauflegeplatte und Stativstangenhalter, stabiles Stahlprofil oder Alu-Konstruktion, Kunststoff pulverbeschichtet, Spritzschutzwand zwischen den Gestellprofilen, Höhe ca. 500 mm unterhalb des Elektrokanals montiert

2,00 Stück

Profilgestell Breite 1500 mm mit 1-etagigem Reagenziengestell, Rohglasauflegeplatte und Stativstangenhalter, stabiles Stahlprofil oder Alu-Konstruktion, Kunststoff pulverbeschichtet, Spritzschutzwand zwischen den Gestellprofilen, Höhe ca. 500 mm unterhalb des Elektrokanals montiert, inkl. Anfahrschutz

1,00 Stück

Energiekanal Länge 5400 mm, aus Aluminium zum Einbau der Medienbestückung unterhalb der Reagenzien-Ablage montiert, bestückt mit:

1,00 Stück

Schlüsseltaster als Hauptschalter

1,00 Stück

Not-Aus-Taster

1,00 Stück

Doppeldrucktaster mit LED-Kontrollleuchte für Freischaltung Elektro Lehrer

1,00 Stück

Doppeldrucktaster mit LED-Kontrollleuchte für Freischaltung Gas Lehrer

6,00 Stück

230 V, 16 A, Schuko-Steckdose als Experimentiersteckdosen

2,00 Stück

Datendoppeldose (2xRJ45), Leitungsführung zum Serverschrank bauseits

3,00 Stück

Blindplatte Bohrdurchmesser 68 mm für evtl. bauseitige Nachrüstung

3,00 Stück

Gasarmatur mit Verschlusskupplung

1,00 Stück

Feinsteinzeug-Verbundtischplatte (Keramikbelag) als Winkelplatte,
1x Maße B/T ca. 2400/750 mm
1x Maße B/T ca. 1050/600 mm

Projekt: Gesamtschule Lingen
LV-Bezeichnung: Ausstattung NTW-Fachräume

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

Plattenstärke gem. techn. Vorbemerkungen, Kanten: mind. 6 mm Stärke mit Wulst

1,00 Stück

Keramikbecken, Steinzeug weiß, B/T/H: ca. 450/250/450 mm, mit Standrohr, Geruchsverschluss mit Geräteanschluss (Laborspüler)

1,00 Stück Keramik Abtropffläche

Pos. gemäß Plan

1,00 Stück

Mischbatterie als Standarmatur mit schwenkbarem Auslauf und Perlator

1,00 Stück

Augennotdusche mit einem Duschkopf

- Systemtrenner bauseits -

1,00 Stück

Automatik-Durchlauferhitzer, druckfest für Untertischmontage, Ausführung 6,5 KW, ca. 35 Grad Celsius, 3-pol. B16 A

Hersteller / Typ:

'.....'
vom Bieter einzutragen

Unterbauten bestehend aus:

1,00 Stück Unterbauschränk

B/H/T: ca. 500/870/550 mm

- 1x Flügeltür, Türanschlag rechts
- Tür abschließbar, Schließkreis 1
- 2x Fachboden verstärkt und höhenverstellbar

1,00 Stück Unterbauschränk

B/H/T: ca. 500/870/550 mm

- 4 Schubkästen mit Vollauszug und Einzugsdämpfung
- Schubkästen zentral abschließbar, Schließkreis 1

1,00 Stück Unterschrank zur Aufnahme der Elektro-Unterverteilung

B/H/T ca. 600/750/550 mm

1x Flügeltür, Türanschlag rechts

Türen abschließbar, Schließkreis 1

1,00 Stück

Verteilergehäuse aus Stahlblech inkl. aller notwendigen Elemente bestehend aus:

1,00 Stück

Projekt: Gesamtschule Lingen
 LV-Bezeichnung: Ausstattung NTW-Fachräume

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
		Eingangs-Hauptschalter 63 A		
	1,00 Stück	Hauptschütz, 3-polig, 40 A		
	2,00 Stück	Nebenschütz, 3-polig, 40 A		
	1,00 Stück	Hilfsschütz, 1-polig, 16 A		
	1,00 Stück	RCD-(FI-) Schutzschalter 4-polig, 40 A / 30 mA		
	1,00 Stück	Steuersicherung 1-polig, 6 A		
	1,00 Stück	Potentialausgleichsschiene		
	1,00 Stück	Sicherungsautomat, 1-polig 6 A, Charakteristik B, Absicherung Magnetventil		
	1,00 Stück	Sicherungsautomat, 1-polig 16 A, Charakteristik B, Steckdosen Energiezelle		
	1,00 Stück	Sicherungsautomat, 1-polig 16 A, Charakteristik B, Steckdose EDV, Fensterarbeitsplatz (nicht über Not-Aus-Schutzschaltung)		
	1,00 Stück	Sicherungsautomat, 3-polig 16 A, Charakteristik B, für Durchlauferhitzer		
	3,00 Stück	Sicherungsautomat, 1-polig 16 A, Charakteristik B, Reserve		
	1x Unterschrank für Gasflasche			
	(B/H/T): ca. 600/750/550 mm			
	1x Flügeltür, Türanschlag links			
	Türen abschließbar, Schließkreis 1			
	mit ausreichender Be- und Entlüftung für die Gasflasche,			
	mit Gefahrenaufkleber für Gas			
	in Unterschrank eingebaut:			
	• 1x Kleinanlage für Gasflasche, 50mbar + Druckminderer • 1x Propangasflasche 11 kg gefüllt • 1x Doppelmagnetventil Gas ½" Propangas für Gas • 1x Doppelmagnetventil Gas ½" Propangas für Gas Abzug			

Projekt: Gesamtschule Lingen
 LV-Bezeichnung: Ausstattung NTW-Fachräume

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

1,00 Stück Spülenunterschrank

B/H/T: ca. 600/870/550 mm,

- 1x Flügeltür, Türanschlag rechts
- Tür abschließbar, Schließkreis 1
- ohne Rückwand

1,00 Stück

Geräteanschlussdose für Durchlauferhitzer, komplett verdrahtet,
 Leitungsführung zur ELT-Unterverteilung im Möbel

1,00 Stück Spritzschutz aus Vollkernmaterial

Breite ca. 2400 mm, Höhe ca. 1100 mm,
 Stärke mind. 5 mm

1,00 Stück Spritzschutz aus Vollkernmaterial

Breite ca. 1700 mm, Höhe ca. 1100 mm,
 Stärke mind. 5 mm

1,00 Stück Abtropfgestell mit Auffangschale

(B/H/T): ca. 550/615/150 mm

1,00 Stück dauerelastische Versiegelung

1 St

.....

Projekt: Gesamtschule Lingen
 LV-Bezeichnung: Ausstattung NTW-Fachräume

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

1.4.06 **Ansatztisch fahrbar 1000 x 750 mm**

Ansatztisch fahrbar

B/T/H: ca. 1000/750/900 mm

Tischplatte:

- hochverdichtete mehrschichtige Feinspanplatte nach DIN 68765, beidseitig auf Melaminharzbasis nach DIN 16926 belegt
- belegt mit glasierten, großflächigen Feinsteinzeugplatten, Stärke ca. 8 mm, Verfugung chemikalienbeständig
- Tischplattendicke ca. 40 mm mit umlaufender schlagzäher PUR-Sicherheitskante, Stärke mind. 6 mm, nahtlos gegossen, mit angeformtem Wulstrand (siehe technische Vorbemerkungen 7.1.3)

Gestell:

- 4-Fuß-Stahlrohrgestell
- 4 Lenkrollen, 2 feststellbar
- 1 Ablageboden

Hersteller / Typ:

'.....'
 vom Bieter einzutragen

3 St

.....

1.4.07

Schranksblock

Gesamtmaß ca. 3000x2000x1100 mm

bestehend aus:

4x Sammlungsschrank freistehend

jeweils:

B/H/T ca. 1200x2000x550 mm

- 2x Schiebetür, 2/3 verglast (oben) mit Sicherheitsglas
- abschließbar, Schließkreis 1
- offene Rückwände zur schrankübergreifenden Nutzung
- 4x Fachboden verstärkt und höhenverstellbar
- eine Seite geschlossen, eine Seite offen zur schrankübergreifenden Nutzung
- montiert Rücken an Rücken

1,00 Stück dauerelastische Ausfugung zum Boden oder gleichwertig

Hersteller / Typ:

'.....'
 vom Bieter einzutragen

2 St

.....

Projekt: Gesamtschule Lingen
 LV-Bezeichnung: Ausstattung NTW-Fachräume

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

1.4.08 **Ansatztisch fahrbar 1200 x 750 mm**

Ansatztisch fahrbar
 B/T/H: ca. 1200/750/900 mm

Tischplatte:

- hochverdichtete mehrschichtige Feinspanplatte nach DIN 68765, beidseitig auf Melaminharzbasis nach DIN 16926 belegt
- belegt mit glasierten, großflächigen Feinsteinzeugplatten, Stärke ca. 8 mm, Verfugung chemikalienbeständig
- Tischplattendicke ca. 40 mm mit umlaufender schlagzäher PUR-Sicherheitskante, Stärke mind. 6 mm, nahtlos gegossen, mit angeformtem Wulstrand (siehe technische Vorbemerkungen 7.1.3)

Gestell:

- 4-Fuß-Stahlrohrgestell
- 4 Lenkrollen, 2 feststellbar
- 1 Ablageboden

Hersteller / Typ:

'.....'
 vom Bieter einzutragen

2 St

.....

Projekt: Gesamtschule Lingen
LV-Bezeichnung: Ausstattung NTW-Fachräume

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

1.4.09 **Fensterarbeitsplatz**

Gesamtmaß B/T ca. 4000x600 mm
Arbeitshöhe ca. 750 mm

Arbeitstisch bestehend aus:

1,00 Stück Arbeitsplatte

Maße B/H/T ca. 4000/30/500 mm

- Plattenstärke mind. 30 mm
- hochverdichtete mehrschichtige Feinspanplatte nach DIN 68761
- beidseitig mit mind. 0,8 mm HPL (Schichtpressstoff) nach DIN 16926 belegt
- Polypropylen-Kantenschutz (PP-Kante): Stärke mind. 3 mm, allseitig abgerundet
- Verbindung mit Trägerplatte durch Spezial-PU-Kleber

2x Unterschrank

jeweils:

B/H/T ca. 450x720x550 mm

1x Schubkasten-Vollauszug abschließbar, Schließkreis 1

1x Flügeltür, Anschlag links/rechts (gemäß Plan), abschließbar, Schließkreis 1

2x C-Fuß-Gestell

B/H ca. 1600x720 mm

für Tischplattentiefe 600 mm

- Stahlrohrprofile mit gerundeten Kanten, pulverbeschichtet
- Bodengleiter aus Kunststoff, nivellierbar
- für Wand/Bodenmontage

1,00 Stück Energiekanal

aus Aluminium zum Einbau der Medienbestückung an Wand montiert

Maße B/H/T ca. 4100/100/80 mm

Bestückung:

4,00 Stück

Steckdose 230 V, 16 A, (Experimentiersteckdose)

2,00 Stück

Doppeldatendose (2x RJ45), Leitungsführung zum Serverschrank bauseits

2,00 Stück

Blindplatte Bohrdurchmesser 68 mm für evtl. bauseitige Nachrüstung

Projekt: Gesamtschule Lingen
 LV-Bezeichnung: Ausstattung NTW-Fachräume

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

1,00 Stück dauerelastische Versiegelung

Hersteller / Typ:

'.....'
 vom Bieter einzutragen

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

1.4.10 Lehrer-Drehstuhl höhenverstellbar

Ausführung Sitzschale:

- doppelwandige Luftpolster-Sitzschale aus Kunststoff mit Griffloch
- Farbe nach Bieterpalette

Ausführung Gestell:

- 5-Stern-Fußkreuz, LGA und BIFMA zertifiziert, gepulvert, Farbe nach Bieterpalette
- Höhenverstellung stufenlos von ca. 400– ca. 550 mm über Gasdruckfeder

Fußausführung:

- Doppellenkrollen

Hersteller / Typ:

'.....'
 vom Bieter einzutragen

2 St		
-------------	-------	-------

1.4.11 Fahrbares Stromversorgungsgerät

Maße (B/H/T): ca. 410/900/650 mm

Ausführung

- aus Stahlblech
- 4 Kunststoffrollen, davon 2 feststellbar
- Anschluss: 230 V, 50 Hz
- Versicherung: 1-pol. C16A
- Schukostecker: 3-pol. 16A
- Abnahmebuchse für ERDE

Projekt: Gesamtschule Lingen
 LV-Bezeichnung: Ausstattung NTW-Fachräume

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

- Netzschütz mit Taster EIN/AUS

Elektro_Stromkreis 1: WS 0-25

- V, 20 A + GS 0-20 V, 20 A

Elektro_Stromkreis 2:

- WS 0-2-4-6-8-10-12 V, 10 A fest abnehmbar
- Restwelligkeit: 5 %

Hersteller / Typ:

'.....'
 vom Bieter einzutragen

1 St

.....

1.4.12

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 1.4	NTW - Vorbereitung Physik	
------------------	----------------------------------	-------

Projekt: Gesamtschule Lingen
LV-Bezeichnung: Ausstattung NTW-Fachräume

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

1.5		NTW - Physik		
-----	--	---------------------	--	--

1.5.01		Lehrtisch feststehend		
--------	--	------------------------------	--	--

bestehend aus:

Tischplatte:

Plattenmaß L/B/H ca. 1890/750/40 mm
Tischhöhe ca. 900 mm

- hochverdichtete mehrschichtige Feinspanplatte nach DIN 68765, beidseitig auf Melaminharzbasis nach DIN 16926 belegt
- belegt mit glasierten, großflächigen Feinsteinzeugplatten, Stärke ca. 8 mm, Verfugung chemikalienbeständig
- Tischplattendicke ca. 40 mm mit umlaufender schlagzäher PUR-Sicherheitskante, Stärke mind. 6 mm, nahtlos gegossen, mit angeformtem Wulstrand (siehe technische Vorbemerkungen 7.1.3)

Bedienpanel bestehend aus:

1,00 Stück

Bedienpanel in kompletter Tischbreite bestückt mit nachstehenden Elementen:

1,00 Stück

Not-Aus-Taster

3,00 Stück

Blindplatten Bohrdurchmesser 68 mm für evtl. bauseitige Nachrüstung

6,00 Stück

Schuko-Steckdosen 230 V, 16 A (davon 2 auf der Schülerseite)

1,00 Stück

HDMI-Buchse, Leitungsführung zum Board/ Display bauseits

1,00 Stück

Doppeldatendose (2x RJ45), Leitungsführung zum Serverschrank bauseits

1,00 Stück

Doppeldatendose (2x RJ45) Leitungsführung bauseits, Leitungen zur Tafelwand (Board / Display)

2,00 Stück

Gasarmatur mit Verschlusskupplung

Projekt: Gesamtschule Lingen
 LV-Bezeichnung: Ausstattung NTW-Fachräume

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

Unterbauten bestehend aus:

1,00 Stück Unterbauschränk

(B/H/T): ca. 600/750/550 mm

1 Flügeltür, Türanschlag links

Türen abschließbar, Schließkreis 1

1 Fachboden höhenverstellbar

1,00 Stück Unterbauschränk Breite 600 mm,

4 Schubkästen mit Vollauszug und Einzugsdämpfung,

Schubkästen zentral abschließbar, Schließkreis 1

1,00 Stück Unterbauschränk

(B/H/T): ca. 600/750/550 mm

1 Flügeltür, Türanschlag rechts

Türen abschließbar, Schließkreis 1

1 Fachboden höhenverstellbar

Anbaubecken rechts:

1,00 Stück

Türenunterschränk, seitlich abgesetzt für Anbaubecken, Flügeltür links, abschließbar, Schließkreis 1

1,00 Stück

Anbau - Steinzeugbecken, ca. 415 x 365 x 245 mm mit erhöhter Spritzwand, mit Überlaufstandrohr und Sieb, Geruchsverschluss NW 50

1,00 Stück

Standarmatur 200/500 mit zwei Eckventilen Ausladung ca. 200 mm, pulverbeschichtet, Eckventil (Keramik-Dichtung) mit Schlauchverschraubung, 2 Ventile mit Schlauchtülle

1,00 Stück

Augennotdusche mit einem Duschkopf

- Systemtrenner bauseits -

1,00 Stück

dauerelastische Versiegelung

Hersteller / Typ:

'.....'
vom Bieter einzutragen

1 St

.....

Projekt: Gesamtschule Lingen
 LV-Bezeichnung: Ausstattung NTW-Fachräume

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

1.5.02	Lehrer-Drehstuhl höhenverstellbar mit Fußring			
--------	--	--	--	--

Ausführung Sitzschale:

- doppelwandige Luftpolster-Sitzschale aus Kunststoff mit Griffloch
- 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 NTW-Fachräume

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

1.5.03 **Ansatztisch fahrbar**

B/T/H: ca. 900/750/900 mm

Tischplatte:

- hochverdichtete mehrschichtige Feinspanplatte nach DIN 68765
- beidseitig auf Melaminharzbasis nach DIN 16926 belegt
- belegt mit glasierten, großflächigen Feinsteinzeugplatten
- Stärke ca. 8 mm, Verfugung chemikalienbeständig
- Tischplattendicke ca. 40 mm mit umlaufender schlagzäher PUR-Sicherheitskante
- Stärke mind. 6 mm, nahtlos gegossen, angeformter Wulstrand (siehe technische Vorbemerkungen 7.1.3)

Gestell:

- 4-Fuß-Stahlrohrgestell 4 Lenkrollen,
- 2 feststellbar
- 1 Ablageboden

Hersteller / Typ:

'.....'

vom Bieter einzutragen

1 St

.....

1.5.04 **Splitterschutzwand fahrbar**

B/H/T: ca. 1000/1300/400 mm

- Korpus aus mind. 19 mm melaminharzbeschichteter Spanplatte
- Scheibe aus Verbund-Sicherheitsglas aus Korpus nach oben ausziehbar, selbst arretierend
- fahrbar durch 4 Lenkrollen, 2 feststellbar

Hersteller / Typ:

'.....'

vom Bieter einzutragen

1 St

.....

Projekt: Gesamtschule Lingen
LV-Bezeichnung: Ausstattung NTW-Fachräume

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

1.5.05

Steuerschrank 1200 mm

Steuerschrank mit Unterverteilung, Gasversorgung, Bedienelementen bestehend aus:

Maße:

B/H/T ca. 1200/2700/350 mm

Unten Installationsraum bestehend aus:

- 2 Flügeltüren
- Türanschlag rechts/ links, Türen abschließbar, Schließkreis 1,
- zurückgesetzter Boden zur Be- und Entlüftung,
- dahinter freier Installationsraum für Freischaltung Gas
- 1x Kleinanlage für Gasflasche, 50mbar + Druckminderer
- 1x Propangasflasche, 11 kg gefüllt
- 1x Doppelmagnetventil Gas, 1/2" für Gas Lehrer
- 1,00 Stück Leitungskontrolleinheit Gas inkl. Doppelmagnetventil 3/4" und Steuereinheit für Gas Schüler

1x Bedienpanel

bestückt mit nachstehenden Elementen:

1,00 Stück

Bedienpanel bestückt mit nachstehenden Elementen:

1x Schlüsseltaster als Hauptschalter

1x Not-Aus-Taster

1x Doppeldrucktaster

mit LED-Kontrollleuchte für Freischaltung Gas Lehrer

1x Doppeldrucktaster

mit LED-Kontrollleuchte für Freischaltung Gas Schüler

1x Doppeldrucktaster

mit LED-Kontrollleuchte für Freischaltung Elektro Lehrer

1x Doppeldrucktaster

mit LED-Kontrollleuchte für Freischaltung Elektro Schüler

2xTaster Auf/Ab

für Steuerung Medienversorgung Schüler

2x Wahlpolplatte

(4x WP-Buchsen + 1x Erde) zur Einspeisung

3x Blindplatten

Bohrdurchmesser 68 mm für evtl. bauseitige Nachrüstung

2x Schuko-Steckdosen 230 V, 16A

Projekt: Gesamtschule Lingen
LV-Bezeichnung: Ausstattung NTW-Fachräume

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

Oben Flügeltüren, dahinter Elektro-Unterverteilung bestehend aus:

2 Flügeltüren, Türanschlag rechts/ links, Türen abschließbar, Schließkreis 1

1,00 Stück

Verteilergehäuse aus Stahlblech inkl. aller notwendigen Elemente bestehend aus:

1,00 Stück

Eingangs-Hauptschalter 63 A

1,00 Stück

Hauptschutz, 3-polig, 40 A

2,00 Stück

Hilfsschutz, 1-polig, 16 A

4,00 Stück

Nebenschutz, 3-polig, 40 A

1,00 Stück

RCD-(FI-) Schutzschalter 4-polig, 40 A / 30 mA

1,00 Stück

Steuersicherung 1-polig, 6 A

1,00 Stück

Potentialausgleichsschiene

2,00 Stück

Sicherungsautomat, 1-polig 6 A, Magnetventile

8,00 Stück

Sicherungsautomat, 1-polig 16 A, Medienversorgung Schüler

2,00 Stück

Sicherungsautomat, 1-polig 16 A, Medienversorgung Lehrer

1,00 Stück

Sicherungsautomat, 1-polig 16 A, Steckdose Abzug

2,00 Stück

Sicherungsautomat, 1-polig 16 A (vor Not-Aus), EDV-Steckdosen
Tafelwand

2,00 Stück

Sicherungsautomat, 3-polig 16 A, Charakteristik B für
Durchlauferhitzer

3,00 Stück

Sicherungsautomat, 1-polig 16 A, Reserve

Projekt: Gesamtschule Lingen
LV-Bezeichnung: Ausstattung NTW-Fachräume

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

1,00 Stück dauerelastische Versiegelung

Hersteller / Typ:

'.....'
vom Bieter einzutragen

1 St

.....

1.5.06

Medienversorgungssystem deckenmontiert

Hinweise zum Medienversorgungssystem

Die Medienversorgung über die Decke ist nachstehend funktional beschrieben.

Das angebotene System muss die Inhalte der technischen Vorbemerkungen sowie die nachstehenden Mindestanforderungen einhalten.

Ist-Zustand der Rohdecke

Die Rohdecke besteht aus einer Stahlbetondecke.

Funktionale Beschreibung Medienversorgungssystem

Das Mediensystem, mit acht Abnahmestellen im Schülerbereich und einem Anschlusspunkt für einen mobilen Demonstrationsabzug (Medienversorgung/ Abluftanschluss) wird unterhalb der Abhangdecke als einheitliches und geschlossenes System geführt (Positionen siehe LV-Plan).

Die komplette Absicherung und Steuerung einschließlich aller hierzu erforderlichen Bedienelemente erfolgt über einen Steuerschrank/ Medienschrank im Lehrerbereich.

Die Abnahmepunkte im Schülerbereich sind elektrisch höhenverstellbar/ schwenkbar. Der Schülerbereich sind getrennt in 2 Gruppen verfahrbar/ steuerbar.

Im Experimentierzustand sind die Abnahmestellen ohne Hilfsmittel zu erreichen, im Ruhezustand muss eine lichte Durchgangshöhe von mindestens 2 Metern eingehalten werden.

Eine zusätzliche Anfahrt für die Montage der Unterkonstruktion an der Rohdecke ist mit einzukalkulieren. Die Arbeiten sind so durchzuführen, dass die Abhangdecke danach bauseits geschlossen werden kann. Nach der Fertigstellung der Abhangdecke kann das Mediensystem montiert werden.

8 Stück Medienversorgung/ Abnahmebereich Schüler bestehend aus:

4,00 Stück

230 V, 16 A, Schuko-Steckdose als Experimentiersteckdose

Projekt: Gesamtschule Lingen
 LV-Bezeichnung: Ausstattung NTW-Fachräume

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

2,00 Stück
 Wahlpolplatten (jeweils 4 Buchsen + 1x Erde) zur Abnahme

2,00 Stück
 Doppeldatendose (2x RJ45), Leitungsführung bis zum
 Steuerschrank endend mit Stecker, Patchfeld/ Switch und
 Leitungsführung bis zum Serverschrank bauseits

2,00 Stück
 Gasarmatur mit Verschlusskupplung

Hersteller / Typ:

'.....'
 vom Bieter einzutragen

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

1.5.07

Schülertisch 1200 x 600

Maße B/H/T: 1200/800/600 mm

Ausführung Tischplatte:

- hochverdichtete mehrschichtige Feinspanplatte nach DIN 68765,
- beidseitig mit Melaminharz nach DIN 16926 belegt
- Oberseite belegt mit glasierten, großflächigen Feinsteinzeugplatten, Stärke ca. 8 mm, Verfugung chemikalienbeständig
- Tischplattendicke ca. 40 mm mit umlaufender schlagzäher PUR-Sicherheitskante, Stärke mind. 6 mm, nahtlos gegossen, mit Wulstrand (siehe technische Vorbemerkungen 7.1.3)

Ausführung Tischgestell:

- Vier-Fuß Gestell aus Stahlrohrprofilen mit gerundeten Kanten, pulverbeschichtet, Farbe nach Bieterpalette
- umlaufender Zargenrahmen unterhalb der Tischplatte
- Stuhlaufnahme zum Einhängen der Schülerstühle unterhalb der Tischplatte

Fußausführung:

Bodengleiter aus Kunststoff, nivellierbar

Hersteller / Typ:

'.....'
 vom Bieter einzutragen

15 St		
--------------	-------	-------

Projekt: Gesamtschule Lingen
 LV-Bezeichnung: Ausstattung NTW-Fachräume

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

1.5.08	Schülertisch 1200 x 600, höhenverstellbar			
--------	--	--	--	--

Maße B/H/T: 1200/800/600 mm
 für Rollstuhlfahrer

Ausführung Tischplatte:

- hochverdichtete mehrschichtige Feinspanplatte nach DIN 68765,
- beidseitig mit Melaminharz nach DIN 16926 belegt
- Oberseite belegt mit glasierten, großflächigen Feinsteinzeugplatten, Stärke ca. 8 mm, Verfugung chemikalienbeständig
- Tischplattendicke ca. 40 mm mit umlaufender schlagzäher PUR-Sicherheitskante, Stärke mind. 6 mm, nahtlos gegossen, mit Wulstrand (siehe technische Vorbemerkungen 7.1.3)

Ausführung Tischgestell:

- Vier-Fuß Gestell aus Stahlrohrprofilen mit gerundeten Kanten, pulverbeschichtet, Farbe nach Bieterpalette
- Tischhöhe verstellbar: ca. 650 mm bis 850 mm
- Zargenrahmen 3-seitig, unterhalb der Tischplatte
- Gestell aus Stahlrohrprofilen mit gerundeten Kanten
- Gestell ohne Werkzeug höhenverstellbar
- Stuhlaufnahme zum Einhängen der Schülerstühle unterhalb der Tischplatte

Fußausführung:

Bodengleiter aus Kunststoff, nivellierbar

Hersteller / Typ:

'.....'
 vom Bieter einzutragen

1 St

.....

Projekt: Gesamtschule Lingen
 LV-Bezeichnung: Ausstattung NTW-Fachräume

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

1.5.09

Drehstuhl Schüler

Ausführung Sitzschale:

- doppelwandige Luftpolster-Sitzschale aus Kunststoff mit Griffloch
- Farbe nach Bieterpalette

Ausführung Gestell:

- 5-Stern-Fußkreuz, LGA und BIFMA zertifiziert, gepulvert, Farbe nach Bieterpalette
- Höhenverstellung stufenlos von ca. 400– ca. 550 mm über Gasdruckfeder

Fußausführung:

- Doppellenkrollen

Hersteller / Typ:

'.....'
 vom Bieter einzutragen

32 St

.....

1.5.10

Spüleneinheit

B/H/T ca. 2050x900x650

bestehend aus:

1,00 Stück Feinsteinzeug-Verbundtischplatte

B/T: ca. 2050/650 mm

Plattenstärke: gem. techn. Vorbemerkungen,
 Kanten: mind. 6 mm Stärke und Wulst

2,00 Stück Keramikbecken, Steinzeug weiß,

B/H/T: ca. 450/250/450 mm

mit Standrohr und Geruchsverschluss DN 50

2,00 Stück Keramik Abtropffläche

Pos. gemäß Plan

1,00 Stück Kaltwasserarmatur

als Standarmatur mit schwenkbarem Auslauf und Schlauchtülle
 Höhe ca. 300mm, Ausladung ca. 150 mm

1,00 Stück Mischbatterie

Standarmatur mit schwenkbarem Auslauf und Perlator

- Systemtrenner bauseits -

1,00 Stück Automatik-Durchlauferhitzer

druckfest für Untertischmontage

Ausführung 6,5 KW, ca. 35 Grad Celsius

3-pol. B16 A

Projekt: Gesamtschule Lingen
 LV-Bezeichnung: Ausstattung NTW-Fachräume

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

Hersteller / Typ:

'.....'
 vom Bieter einzutragen

1,00 Stück Geräteanschlussdose für Durchlauferhitzer

2,00 Stück Spülenunterschrank

jeweils:

B/H/T: ca. 1000/870/550 mm,

- 2x Flügeltür, Türanschlag links/rechts
- Tür abschließbar, Schließkreis 1
- ohne Rückwand

1,00 Stück Spritzschutz aus Vollkernmaterial

Breite 2050 mm, Höhe ca. 1100 mm,
 Stärke mind. 5 mm

1,00 Stück Spritzschutz aus Vollkernmaterial

Breite 600, Höhe ca. 1100 mm,
 Stärke mind. 5 mm

1x Frontblende

B/H/T: ca. 50/870/19 mm

2,00 Stück Abtropfgestell mit Auffangschale

(B/H/T): ca. 550/615/150 mm

1,00 Stück dauerelastische Versiegelung

Hersteller / Typ:

'.....'
 vom Bieter einzutragen

1 St

.....

1.5.11

Spüleneinheit

B/H/T ca. 2400x900x650

bestehend aus:

1,00 Stück Feinsteinzeug-Verbundtischplatte

B/T: ca. 2400/650 mm

Plattenstärke: gem. techn. Vorbemerkungen,
 Kanten: mind. 6 mm Stärke und Wulst

2,00 Stück Keramikbecken, Steinzeug weiß,

B/H/T: ca. 450/250/450 mm

mit Standrohr und Geruchsverschluss DN 50

Projekt: Gesamtschule Lingen
LV-Bezeichnung: Ausstattung NTW-Fachräume

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

2,00 Stück Keramik Abtropffläche

Pos. gemäß Plan

1,00 Stück Kaltwasserarmatur

als Standarmatur mit schwenkbarem Auslauf und Schlauchtülle
Höhe ca. 300mm, Ausladung ca. 150 mm

1,00 Stück Mischbatterie

Standarmatur mit schwenkbarem Auslauf und Perlator

- Systemtrenner bauseits -

1,00 Stück Automatik-Durchlauferhitzer

druckfest für Untertischmontage
Ausführung 6,5 KW, ca. 35 Grad Celsius
3-pol. B16 A

Hersteller / Typ:

'.....'
vom Bieter einzutragen

1,00 Stück Geräteanschlussdose für Durchlauferhitzer

2,00 Stück Spülenunterschrank

jeweils:

B/H/T: ca. 600/870/550 mm,

- 1x Flügeltür, Türanschlag rechts
- Tür abschließbar, Schließkreis 1
- ohne Rückwand

2,00 Stück Unterschrank

jeweils:

B/H/T: ca. 600/870/550 mm,

- 4x Schubkasten-Vollauszug
- abschließbar, Zentralverschluss, Schließkreis 1

1,00 Stück Spritzschutz aus Vollkernmaterial

Breite 2050 mm, Höhe ca. 1100 mm,
Stärke mind. 5 mm

1,00 Stück Spritzschutz aus Vollkernmaterial

Breite 600, Höhe ca. 1100 mm,
Stärke mind. 5 mm

1x Frontblende

B/H/T: ca. 50/870/19 mm

2,00 Stück Abtropfgestell mit Auffangschale

(B/H/T): ca. 550/615/150 mm

Projekt: Gesamtschule Lingen
 LV-Bezeichnung: Ausstattung NTW-Fachräume

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

1,00 Stück dauerelastische Versiegelung

Hersteller / Typ:

'.....'
 vom Bieter einzutragen

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

1.5.12 Schiebtüren-Hochschrank 1800

B/H/T ca. 1800x2000x550 mm

- 2x Schiebetür, ca. 2/3 verglast (oben) mit Sicherheitsglas
- abschließbar, Schließkreis 1
- 1x Mittelwand
- 8x Einlegeboden, verstärkt und höhenverstellbar

1,00 Stück dauerelastische Ausfugung

Hersteller / Typ:

'.....'
 vom Bieter einzutragen

4 St		
-------------	-------	-------

1.5.13 Hochschrank 1200

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

3 St		
-------------	-------	-------

Projekt: Gesamtschule Lingen
 LV-Bezeichnung: Ausstattung NTW-Fachräume

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

1.5.14 **Hochschrank 900**

B/H/T ca. 900x2000x550 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		
------	-------	-------

1.5.15 **Eckwinkelblende**

1,00 Stück Eckwinkelblende für Unterschrank
 inkl. obere Abdeckung

B/H/T: ca. 750x2000x650 mm
 Plattenstärke mind. 19 mm

Hersteller / Typ:

'.....'
 vom Bieter einzutragen

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

1.5.16 **Korpusblende**

1,00 Stück Seitenblende zur Rückwand
 B/H: ca. 100/2000 mm
 Stärke mind. 19 mm

inkl. obere Abdeckung
 B/T 2400 (2100) x100 mm
 Stärke mind. 19 mm

Hersteller / Typ:

'.....'
 vom Bieter einzutragen

2 St		
------	-------	-------

Projekt: Gesamtschule Lingen
 LV-Bezeichnung: Ausstattung NTW-Fachräume

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

1.5.17 **Frontblende**
1,00 Stück Frontblende zur Seitenwand
 B/H: ca. 50/2000 mm
 Stärke mind. 19 mm

inkl. obere Abdeckung
 B/T 600x50 mm
 Stärke mind. 19 mm

Hersteller / Typ:

'.....'
 vom Bieter einzutragen

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

1.5.18 **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		
-------------	-------	-------

Projekt: Gesamtschule Lingen
LV-Bezeichnung: Ausstattung NTW-Fachräume

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
Summe 1.5	NTW - Physik			.....
Summe 1	1. Obergeschoss			.....

Projekt: Gesamtschule Lingen
LV-Bezeichnung: Ausstattung NTW-Fachräume

OZ	Zusammenstellung (Ebene 2)	Summe EUR
1.1	NTW - Chemie	.....
1.2	NTW - Vorbereitung Biologie / Chemie	.....
1.3	NTW - Biologie	.....
1.4	NTW - Vorbereitung Physik	.....
1.5	NTW - Physik	.....
Summe 1	1. Obergeschoss	.....

Projekt: Gesamtschule Lingen
LV-Bezeichnung: Ausstattung NTW-Fachräume

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

1	1. Obergeschoss	
----------	------------------------	-------

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

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

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

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

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

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