

Inhaltsverzeichnis

Stendal - Sanierung, SKS Komarow (19-019)

615	LV	Ausstattung FUR Chemie	
Nr.	Bezeichnung		Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses		
	Allgemeine Vorbemerkungen		2
	Baubeschreibung		7
01	Titel	FUR Chemie	9
02	Titel	Chemie Vorbereitung	22
03	Titel	Sonstiges	31
	Zusammenfassung der Gliederungspunkte		35

615 LV Ausstattung FUR Chemie

Allgemeine Vorbemerkungen

Gegenstand der Baumaßnahme ist die Sanierung des Gebäudes der Sekundarschule "Wladimir Komarow" Stadtseeallee 95, 39576 Stendal (OT Stendal).

Bauvorhaben

Im Zuge der geplanten Sanierung der Sekundarschule "Wladimir Komarow", wird das Gebäude komplett saniert. Die Baumaßnahme wird im Hauptgebäude der Sekundarschule durchgeführt (Baujahr 1972, Fassadensanierung 2017).

Im Laufe der letzten Jahre erfolgten bereits weitgreifende Sanierungsmaßnahmen im Bereich der Elektroinstallation. Hierzu gehören:

- Umbau der Verteilerstruktur (Medienschienen in den Klassenräumen) inkl. Verkabelung
- Erweiterung Gebäudehauptverteilung
- Umsetzung Fachunterrichtsräume (Physik, Informatik)
- Änderung Hausanschluss (Erhöhung auf 200A)
- Ausbau von Kabeltrassen
- Umsetzung von Maßnahmen des "Digitalpaktes Schulen", inkl. Verkabelung

Die entsprechend dem späteren Nutzungskonzept errichtete Elektroanlage ist während der Montage vor Beschädigungen zu schützen und zu erweitern.

Das Gebäude wird für die Sanierung in 2 Bauabschnitte getrennt die zeitlich versetzt umgesetzt werden.

Der jeweilige Bauabschnitt wird vollständig leer gezogen (Unterricht in Schulcontainern), Zum Zeitpunkt der Arbeiten wird sich das Gebäude jedoch weiter in Nutzung befinden.

Leistungsumfang

Die in diesem Leistungsverzeichnis beschriebenen Arbeiten umfassen folgende Leistungen.

Starkstromanlagen

- Montage von Energieverteilungen
- Umbau / Anschluss / Erweiterung von Energieverteilungen
- Montage einer Interaktiven Tafel
- Montage von Schülertischen
- Montage eines Lehrereperimentiertisches
- Montage von Installationsgeräten

Allgemeine Arbeiten:

- Potentialausgleichsmaßnahmen
- Dokumentation

Normen und Bestimmungen

Alle in der Spezifikation beschriebenen Leistungen einschl. der Materialien müssen der "Verdingungsordnung für Bauleistungen (VOB)", Teil C, Elektrische Kabel- und Leitungsanlagen in und außerhalb von Gebäuden DIN 18382 entsprechen.

Weiterhin gelten:

- DIN-Normen
- VDE-Bestimmungen
- TAB des zuständigen EVU
- Vorschriften der Berufsgenossenschaft
- sonstige gesetzliche Vorschriften z.B. Behördenforderungen, Bauordnungen
- Brandschutzkonzept

615 LV Ausstattung FUR Chemie

Allgemeine Vorbemerkungen

Es gilt jeweils die letzte Ausgabe, die am Tag der Angebotsabgabe gültig ist.

Stoffe und Materialien

Für den Bau der Anlagen dürfen nur Materialien verwendet werden, die den VDE Bestimmungen entsprechen und deren Konstruktion und Werkstoffe eine ausreichende und dauerhafte Betriebssicherheit gewährleisten. Stoffe und Bauteile müssen für den jeweiligen Verwendungszweck geeignet und aufeinander abgestimmt sein.

Stoffe und Bauteile, die der AN zu liefern und einzubauen hat, müssen ungebraucht sein. Die entsprechenden Lieferscheine sind zum Bauende dem AG bzw. der örtlichen Bauüberwachung zu übergeben.

Sämtliche im Leistungsverzeichnis aufgeführten Leistungen umfassen auch ohne gesonderte Erwähnung die Lieferung der zur Durchführung der Arbeiten erforderlichen Materialien und Baustoffe einschl. Abladen und Lagern auf der Baustelle sowie den fachgerechten Anbau, evtl. erforderliche Anpassungen (schneiden, trennen). Die aufgeführten Massen sind einschließlich Kleinmaterial und Befestigungsmaterial frei Verwendungsstelle zu kalkulieren.

Alle aufgeführten Maße, Gewichte bzw. technische Parameter sind als "cirka" Werte (kurz ca.) anzusehen, auch wenn dies in einzelnen LV-Positionen nicht extra aufgeführt ist.

Der Auftragnehmer ist nicht von seiner eigenen Pflicht befreit, die Massen und sonstigen Angaben im Leistungsverzeichnis Vorort auf der Baustelle sorgfältig auf Richtigkeit zu überprüfen. Kosten die durch falsche Bestellungen entstehen gehen zu Lasten des AN.

Baustellenbereich/ -einrichtung

Baustrom und Bauwasser sind auf der Baustelle vorhanden.

Der Unternehmer hat die Baustelle sauber zu halten und anfallenden Abfall sofort zu beseitigen. Nach Beendigung der Bauarbeiten hat eine ordnungsgemäße Baustellenberäumung zu erfolgen. Die Sicherung der Baustelle sowie der verbauten und lagernden Materialien obliegt ausschließlich dem AN selbst.

Fahrzeuge dürfen die Baustelle nur befahren, wenn dies unmittelbar für die Arbeiten notwendig ist. Sämtliche übrigen Fahrzeuge, einschließlich derjenigen der beschäftigten Arbeitnehmer sind außerhalb der Baustelle zu parken. Eine Haftung für eventuell auftretende Schäden oder Verluste wird ausgeschlossen.

Bauausführung

Der AN ist verpflichtet die Baustelle, personell und maschinell qualitativ und quantitativ so zu besetzen, dass eine ordnungs- und fristgemäße Abwicklung der Arbeiten jederzeit gewährleistet ist.

Die von der Bauleitung im Zuge der Ausführung übergebenen Zeichnungen sind hinsichtlich der Maße und Durchführbarkeit vom Auftragnehmer vor Ort auf ihre Richtigkeit zu überprüfen.

Notwendige Baubehelfe hat der AN selbst zu beschaffen, vorzuhalten und abzubauen sowie den ursprünglichen Zustand wieder herzustellen. Die Kosten hierfür sind in die Einheitspreis einzurechnen. Eine gesonderte Vergütung erfolgt nicht.

Die für die Leitung der Bauausführung bestellten Vertreter des Auftragnehmers müssen fachkundig sein. Sie sind dem Auftraggeber vor Beginn der Ausführung schriftlich zu benennen.

Feststellung von unsachgemäßer Ausführung anderer am Bau beteiligter Unternehmer sind rechtzeitig vor Beginn der eigenen Arbeiten schriftlich anzuzeigen, so dass durch die evtl. erforderliche Mängelbeseitigung nicht der Beginn der eigenen Leistungen verschoben wird.

615 LV Ausstattung FUR Chemie

Allgemeine Vorbemerkungen

Eine durchgängige Abarbeitung innerhalb des Gebäudes kann nicht gewährleistet werden und kann der Kalkulation nicht zugrunde gelegt werden. Der Auftraggeber kann verlangen, dass die Arbeiten zeitversetzt und mit Unterbrechungen ausgeführt werden, wenn der Bauablauf dies erforderlich macht

Bezüglich der "Sicherheit auf Baustellen" gilt die Baustellenordnung. Der SiGe-Plan ist zu beachten und einzuhalten.

Die Baustelle bedarf einer besonderen Sicherungs- und Sorgfaltspflicht. Da die Baumaßnahmen auch während der Schulzeit ausgeführt werden, sind die Arbeiten so zu koordinieren, dass der Unterricht nicht gestört, behindert oder eingeschränkt wird. Der gesamte Baustellenverkehr, einschließlich der Zulieferer, ist auf die besonderen Gegebenheiten hinzuweisen.

Lärmintensive Bauarbeiten sind in der Schulzeit nur ab 14:55 Uhr ausführbar. Alternativ dürfen auf der Baustelle schallgedämmte Baumaschinen eingesetzt werden.

Unterrichtszeiten

1. Stunde: 07:30 Uhr - 08:15 Uhr

2. Stunde: 08:20 Uhr - 09:05 Uhr

Hofpause

3. Stunde: 09:25 Uhr - 10:10 Uhr

4. Stunde: 10:15 Uhr - 11:00 Uhr

Hofpause

5. Stunde: 11:15 Uhr - 12:00 Uhr

6. Stunde: 12:05 Uhr - 12:50 Uhr

Pause (Zeit für das Mittagessen)

7. Stunde: 13:20 Uhr - 14:05 Uhr

8. Stunde: 14:10 Uhr - 14:55 Uhr

Während der Prüfungszeiten sind keine Arbeiten bzw. nur nach detaillierter Abstimmung möglich!

schriftlichen Prüfungstermine:

-- werden den Firmen schriftlich bekannt gegeben --

mündliche Prüfungstermine:

-- werden den Firmen schriftlich bekannt gegeben --

In den Ferienzeiten bestehen keine schulbetrieblichen Einschränkungen für die Bauarbeiten.

Bauablauf, Koordinierung

Der Auftragnehmer hat sich mit allen an der Baustelle tätigen Firmen zu koordinieren, soweit erforderlich unter Einschaltung des Auftraggebers. Die Koordination bezieht sich insbesondere auf die Ausführbarkeit der vom Auftragnehmer zu erbringenden Leistungen, Arbeitsablauf, rechtzeitiger Abruf von bauseitigen Leistungen u.a.

Dem AN obliegt die laufende Koordinierung für die im LV beschriebene Elektroinstallation und Verkabelung, einschließlich Abklären der Schnittstellen zu den angrenzenden Gewerken.

Zur fachlichen und terminlichen Koordinierung aller am Bau Beteiligten werden wöchentlich bzw. nach Festlegung der örtlichen Bauleitung Bauberatungen durchgeführt. Der AN hat durch seinen Fachbauleiter oder einen kompetenten Vertreter regelmäßig an diesen Terminen teilzunehmen.

Sicherungsmaßnahmen, Arbeitsschutz

615 LV Ausstattung FUR Chemie

Allgemeine Vorbemerkungen

Die Maßnahmen zum Schutz der Menschen und der Umwelt sind in eigener Verantwortung des Auftragnehmers gewissenhaft durchzuführen. Rechtliche Regelungen und einschlägige Vorschriften zum Arbeits-, Gesundheits- und Umweltschutz sind zu befolgen, auch wenn sie in den Vertragsunterlagen nicht erwähnt sind (VOB/B § 4, Nr. 2).

Die Vorschriften der Berufsgenossenschaften und des Landesamtes für Arbeitsschutz und technische Sicherheit sind einzuhalten. Den Anweisungen des Sicherheits- und Gesundheitskoordinators ist unmittelbar Folge zu leisten.

Abfälle

Die Entsorgung von Abfall nach den Abschnitten 4.1.11 und 4.1.12 ATV DIN 18299 hat umgehend, spätestens täglich zum Abschluss der jeweiligen Arbeiten zu erfolgen. Alternativ zum Abfahren ist das Entsorgen in geeignete, auf den von dem AG genannten Lagerflächen lagernde Abfalltransportbehälter des Auftragnehmers zulässig. Es obliegt in diesem Fall dem jeweiligen Auftragnehmer, selber dafür zu sorgen, dass keine Unbefugten Abfälle in diese Behälter füllen. Die Bauleitung des AG ist berechtigt nach einmaliger Abmahnung des AN nicht beräumten Abfall von Dritten beräumen zu lassen und dem AN die Kosten in Rechnung zu stellen.

Werk- und Montageplanung

Dem Auftragnehmer wird zum Vertragsbeginn / zur Anlaufberatung ein vollständiger Plansatz der Ausführungsplanung in Papierform übergeben. Darüber hinaus werden diese und sämtliche weiteren Planunterlagen dem Auftragnehmer vom Auftraggeber beziehungsweise vom Fachplaner als PDF-Datei und/oder DWG- bzw. DXF-Datei zur Verfügung gestellt. Es ist Sache des Auftragnehmers sich erforderlichenfalls Papierausdrucke anzufertigen. Dem Auftragnehmer werden vom Auftraggeber beziehungsweise vom Architekten oder Fachplaner über den Erstsatz hinaus keine weiteren Pläne in Papierform übergeben.

Die Vorlage der Werk- und Montageplanung hat rechtzeitig nach Beauftragung zu erfolgen. Es sind nur Ausführungen auf der Basis der vom AG freigegebenen Pläne zugelassen. Eventuelle Korrekturen sind in die Zeichnungen einzuarbeiten und dem AG nochmals zur Freigabe vorzulegen. Eine freigegebene Werk- und Montageplanung entbindet den AN aber nicht von seiner eigenen Prüfungs- und Hinweispflicht und von seiner Planungsverantwortung. Dies bleibt davon unberührt

Abnahme

Es hat eine förmliche Abnahme gemäß VOB Teil B, § 12 zu erfolgen. 4 Wochen vor Abnahme sind dem Bauherren vollständige und fortschreibungsfähige Dokumentationen über die verwendeten / eingebauten Materialien, Hilfsstoffe und Sicherheitsdatenblätter sowie vollständige Dokumentationen der gebäudebezogenen Wartungs-, Inspektions-, Betriebs-, Bedienungs- und Pflegeanleitungen zu übergeben. Außerdem sind vor der Abnahme sämtliche notwendigen Allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen, Prüfzeugnisse, Sicherheitsdatenblätter und Leistungserklärungen beim AG einzureichen. Diese Dokumentation ist auch digital im PDF-Format zu übergeben.

Abschlagsrechnungen / Schlussrechnung

Alle Rechnungen bzw. Abschläge sind prüfbar übersichtlich aufzustellen und dabei die Reihenfolge und Bezeichnungen der Positionen gemäß dem Leistungsverzeichnis zu verwenden. Die zum Nachweis von Art und Umfang der Leistungen erforderlichen Mengenermittlungen, Zeichnungen und andere Belege sind beizufügen. Sollten diese fehlen oder unvollständig sein, wird die Rechnung als "nicht prüffähig" zurückgesendet. Aus der Rechnung bzw. dem Abschlag muss deutlich erkennbar sein: abgerechnete Massen, gesamte Auftragssumme, bisherige Abschlagszahlung, aktuelle Restsumme. Die Abschlagsrechnungen sind immer kumulativ aufzustellen. Für Leistungen, die bei Weiterführung der Arbeiten nur schwer feststellbar sind, hat der AN rechtzeitig gemeinsame Feststellungen zu beantragen.

Stundenlohnarbeiten werden von der Bauleitung bzw. dem AG gesondert in Auftrag gegeben. Regieberichte sind der Bauleitung bzw. dem AG innerhalb von 7 Arbeitstagen nach Ausführung zur Unterzeichnung vorzulegen. Danach werden Regiearbeiten nicht mehr anerkannt.

615 LV Ausstattung FUR Chemie

Allgemeine Vorbemerkungen

Die Rechnung ist mit bestätigtem Aufmaß, 1-fach im Original, an das zuständige Planungsbüro zu übergeben. Das Aufmaß ist vor Erstellung der Rechnung beim zuständigen Planungsbüro einzureichen und bestätigen zu lassen. Die Rechnung ist ohne Aufmaß, per E-Mail, an das Schulverwaltungs- und Kulturamt zu übergeben.

Ausführungstermine

Die Arbeiten erfolgen bedingt durch laufende Maßnahmen im Zeitraum von 45. - 51. KW 2025.

Der AN hat direkt nach Auftragsvergabe einen Vororttermin durchzuführen um mit dem AG einen verbindlichen Bauablaufplan inkl. Zwischenterminen zu erstellen.

Folgende Zwischentermine sind nach Auftragserteilung in einem separaten Ablaufplan festzulegen:

Feinaufmaß für Werk- und Montagplanung
Montagetermin
Inbetriebnahmen
Abnahmen

Gewährleistung

Verjährungsfrist für Mängelansprüche gemäß VOB.

Schlussbestimmungen

Alle vertraglichen Nebenabsprachen bedürfen der Schriftform. In Zweifelsfällen gilt die VOB Teil B und C in ihrer neuesten Fassung.

615	LV	Ausstattung FUR Chemie
Baubeschreibung		
<p>Nutzung und Raumkonzept Der Chemieraum befindet sich im 2. Obergeschoss der Schule und besteht aus zwei Haupträumen:</p> <p>Raum 2.OG-3.03: Hauptunterrichtsraum für Chemieunterricht Raum 2.OG-3.02: Vorbereitungsraum für Lehrer und Experimente</p> <p>Hauptunterrichtsraum (2.OG-3.03 – FUR Chemie) Dieser Raum dient als zentrale Unterrichtsfläche für den Chemieunterricht. Er ist mit modernster Technik und sicherheitstechnischen Vorrichtungen ausgestattet, um einen praktischen, interaktiven und sicheren Unterricht zu ermöglichen.</p> <p>Vorbereitungsraum (2.OG-3.02 – Vorbereitung) Dieser Raum dient als Materiallager, Vorbereitungsbereich für Experimente sowie als Arbeitsraum für Lehrkräfte. Hier werden Chemikalien, Glaswaren und Laborgeräte sicher aufbewahrt und vorbereitet.</p> <p>Raum- und Möbelausstattung Der Chemieraum wird gemäß modernen schulischen und sicherheitstechnischen Anforderungen eingerichtet.</p> <p>Schülerarbeitsplätze:</p> <ul style="list-style-type: none">- Schülertische mit Medienwange- Robuste Arbeitsflächen mit integrierter Medienversorgung (Strom, Gas)- Widerstandsfähige Materialien zur chemischen Beständigkeit <p>Schülerstühle:</p> <ul style="list-style-type: none">- Ergonomisches Design für längeres Sitzen- Höhenverstellbare Modelle für verschiedene Altersgruppen <p>Lehrerarbeitsplatz</p> <ul style="list-style-type: none">- Lehrertisch mit Sicherheitsvorrichtung (SVG) für Gas als zentraler Bedienpunkt für Gasversorgung im Raum mit integrierter Gasabsperrhahn für Notfälle- Gasflaschenschrank für sicherheitsgerechte Lagerung von Gasflaschen, entspricht den aktuellen Brandschutzvorschriften <p>Laboreinrichtung</p> <ul style="list-style-type: none">- Laborspüle als chemikalienbeständige Spüle zur Reinigung von Laborutensilien- Stirnspülenschrank als Notfall-Waschstation für Augenspülungen- Einbauplatz für Geschirrspüler, zur späteren nachrüstung eines Geschirrspülers, ermöglicht einfache Reinigung von Laborutensilien- Mülltrennsystem, Getrennte Entsorgung von Restmüll, Chemieabfällen und Recyclingmaterialien <p>Sicherheitseinrichtungen und technische Ausstattung</p> <p>Sicherheitsausstattung</p> <ul style="list-style-type: none">- Fester Demonstrationsabzug (Digistorium, Gas + Elt), erlaubt gefahrlose Durchführung von Experimenten- Integrierte Abluftanlage für sicheres Arbeiten mit Gasen und Chemikalien- Lüftungszentrale für automatische Belüftung des Demonstrationsabzuges, wird bauseits bereit gestellt <p>Elektrische und Gasinstallation</p> <ul style="list-style-type: none">- Pylonentafel mit Board, Interaktive Tafel für Demonstrationen und Unterrichtserklärungen- Medienversorgung an den Schülerplätzen, Strom- und Gasanschlüsse direkt an den Tischen, sichere Absperrmechanismen für Lehrkräfte <p>Baukonstruktion und Materialien Die Bauweise folgt den schulischen Anforderungen für Fachräume und den gültigen DIN-Normen.</p>		

615 LV Ausstattung FUR Chemie

Baubeschreibung

Möbel und Einbauten erhalten hochwertige, chemikalienbeständige Materialien für Labormöbel in ergonomischer und sicherheitskonformer Bauweise

Technische Vorgaben und Normen

Das Bauvorhaben entspricht den aktuellen deutschen und europäischen Normen für Fachunterrichtsräume in Schulen.

Normen und Vorschriften:

- DIN 8570 / Tab.1-A, 3-E – Technische Anforderungen für Chemielabore
- DIN/ISO 2768 m/k – Toleranzvorgaben für Maße
- DIN EN 14470-1 – Sicherheitsanforderungen an Gefahrstoffschränke
- DIN EN 13792 – Anforderungen an Gas- und Elektroinstallationen in Chemieräumen
- DIN EN 13150 – Sicherheitsanforderungen an Labormöbel
- DIN 68861 – Beständigkeit von Möbeloberflächen
- DIN EN 16122 – Stabilitätsprüfung für Möbel im Bildungsbereich

--- Ende der Baubeschreibung ---

Leistungsverzeichnis

Stendal - Sanierung, SKS Komarow (19-019)

615	LV	Ausstattung FUR Chemie			
01	Titel	FUR Chemie			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
01	Titel FUR Chemie				
01.1	<p>Lehrer-Experimentiertisch, inkl. Anbaubecken Lehrer-Experimentiertisch 1800 mm + Anbaubecken</p>				
	<p>Modular aufgebauter Experimentiertisch Arbeitshöhe ca.900mm Ausführung Leitung Standard Ausführung Medienart Flüssiggas Farbe Korpus weiß, Front weiß Griffelement Bügelgriff Schließung Einzel Einzel, gleichschl. Nr.1 Schließung Zentral Zentral, gleichschl. Nr.1 1x Tischplatte B/T: ca.1890/750mm Tischplatte 30 mm Ceradur weiß, 7 mm Wulstrand</p>				
	<p>1x Installationsrahmen Breite Rahmen 1800 mm</p>				
	<p>1x Experimentiertisch Unterbauten Farbe Korpus weiß, Front weiß</p>				
	<p>1x Unterbau mit Flügeltür rechts für Gasflasche, B/H/T = 600/620/570 mm</p>				
	<p>1x Druckminderer für Gasflasche 50mbar</p>				
	<p>1x Unterbau für Stromversorgungsgerät oben 1x Schubkasten H=350mm für SVG unten 1x Schubkasten H=150mm B/H/T = ca. 600/620/570mm</p>				
	<p>1x Stromversorgungsgerät Schubkastenhöhe 350mm, 230V, 1-polig, C16A Restwelligkeit ca. 5% Stabilisiert 1 Ohne Stromkreis 1 WS 0-25V 20A / GS 0-20V 20A Stromkreis 2 WS 2-4-6-8-10-12V 10 A fest abnehmbar</p>				
	<p>1x Unterbau mit 2x Flügeltür für Installation links und Aussparung für Spülenanbau links, B/H/T = ca. 600/620/570mm</p>				
	<p>1x Sanitäreinbauten 1x Wandarmatur Mischbatterie mit schwenkbarem U-Auslauf, max. Arbeitsdruck 10 bar, Temperaturbereich 0-90 °C, Ausladung ca. 150 mm, H = ca. 270 mm Auslass mit Perlator</p>				
	<p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>				
			<p>Übertrag:</p>		

Leistungsverzeichnis

Stendal - Sanierung, SKS Komarow (19-019)

615	LV	Ausstattung FUR Chemie	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Titel	FUR Chemie			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:				
	1x Handaugendusche, 1 Duschkopf, arretierbares Klappventil, Zulassung nach DIN/DVGW, min. Arbeitsdruck 1 bar, max. Arbeitsdruck 10 bar, Temperaturbereich 5-80 °C, Druckschlauch L = 1500 mm mit Gegengewicht				
	1x Hydraulisch gesteuerter Durchlauferhitzer mit 6,5 kW Leistung / 400V				
	1x Gas-Sicherheits-Technik Lehrer + Schüler abgesichert / 1x Einzelmagnetventil VAL mit Geschlossenheitskontrolle / Doppelmagnetventil VCC ohne Geschlossenheitskontrolle / Laborsteuerung LCU für Ventile				
	1x Panel links mit Gasventil (Steckkupplung) nach innen zeigend				
	1x Panel rechts mit Gasventil (Steckkupplung) nach innen zeigend				
	1x Panel Lehrerseite 1x Hauptschalter Elektro 1x Drucktaster rot (Öffner), Lichtgrau für Hauptsch. Aus 1x Schlüsseltaster inkl. 2 Schlüssel, Lichtgrau für Hauptsch. Ein 1x Not-Aus (1-polig) beleuchtet, Gelb/Rot für Not Aus 1x Leuchtmelder grün 230V, Lichtgrau für Elektro Hauptsch. 1x Doppeldrucktaster Elektro Schüler 1x EIN / AUS Taster mit LED-Kontrollleuchte 230V, Lichtgrau für Elektro Schüler 1x Taster Steuerung Gas Lehrer 1x Taster Steuerung Gas Lehrer + Schüler abgesichert 2x EIN / AUS Taster mit LED-Kontrollleuchte 18-30V, Lichtgrau für 1x Gas Schüler + 1x Gas Lehrer Abzug 1x Drucktaster mit LED-Kontrollleuchte rot 18-30V, Lichtgrau für Gas Störung 6x Steckdose 230V 1x Datendoppeldose 64mm 2x RJ45 CAT 6 A, Lichtgrau für 2x Netzwerk 1x Datendoppeldose 64mm 2x RJ45 CAT 6 A, Lichtgrau für 1x USB 1x Datendoppeldose 64mm 2x RJ45 CAT 6 A, Lichtgrau für 1x HDMI				
	1x Panel Schülerseite 2x Steckdose 230V für EDV, Rot für EDV 230V/16A 1x Datendoppeldose 64mm 2x RJ45 CAT 6 A, Lichtgrau für 2x Netzwerk 1x Datendoppeldose 64mm 2x RJ45 CAT 6 A, Lichtgrau für 1x USB 1x Datendoppeldose 64mm 2x RJ45 CAT 6 A, Lichtgrau für 1x HDMI				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				
	Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Stendal - Sanierung, SKS Komarow (19-019)

615	LV	Ausstattung FUR Chemie	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Titel	FUR Chemie			
Nr. Leistungsbeschreibung Menge/ Einh. Preis (EP) Gesamt (GP)					
Übertrag:					
1x Verteiler					
Ausführung Leitung Standard					
1x Hauptschalter Elektro für 6qmm / 10qmm					
inkl. Potentialausgleichsschiene					
1x Lasttrennschalter 4-polig, 63A					
1x RCD-Schutzschalter 4-polig, 40/30mA					
1x RCD Schutzschalter 4-polig, 40/30mA,					
allstromsensitiv					
1x Unterspannungsauslöser 230V					
2x Hilfsschalter					
1x Sicherungsautomat 1-polig, B 6A					
3x Sicherungsautomat 1-polig, B 16A					
1x Einbauschütz 4-polig, 40 A					
1x Steuerung Gas Lehrer					
1x Sicherungsautomat 1-polig, B 6A					
1x Einbauschütz 2-polig, 20 A					
1x Elektro Steuerung für Lehrer + Schüler					
2x Sicherungsautomat 1-polig, B 16A					
9x Sicherungsautomat 1-polig, B 16A					
1x Einbauschütz 4-polig, 40 A					
1x Multimedia Absicherung (z.B. Switch, Multimediafach,					
Beamer/Board)					
3x Sicherungsautomat 1-polig, B 16A					
1x Digestorium Lehrer Absicherung					
1x Sicherungsautomat 1-polig, B 6A					
1x Sicherungsautomat 1-polig, B 16A					
1x Gehäuse Verteiler					
Breite 600 mm					
Position Verteiler links					
1x Sicherungsautomat 3-polig, B 16A					
1x Sicherungsautomat 1-polig, C 16A					
1x Unterbau mit Stirnspüle Steinzeug-Becken					
B/H/T = 530/710/501mm					
Montage					
Montage und Material für Elektro- und Sanitäranschlüsse					
Abwasser, Elektro, Gas und Kaltwasser					
Montage einer Abdeckplatte					
Montage eines Experimentiertisches am Boden					
Montage einer Splitterschutzwand					
Propangasflasche					
Stahl Olivgrau, Ventilschutzkappe Stahl Rot,					
Ø = ca. 229 mm, H = ca. 485 mm,					
Inhalt 5 kg, mit Füllung					
Verschiebbarer Splitterschutz für Experimentiertische					
Korpus aus 19 mm Spanplatte melaminharzbeschichtet mit 2					
mm ABS Kante; Gleitschiene und Beschläge aus Stahlblech					
pulverbeschichtet RAL 7016 Anthrazit zur Befestigung an einem					
Übertrag:					

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Stendal - Sanierung, SKS Komarow (19-019)

615	LV	Ausstattung FUR Chemie	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Titel	FUR Chemie			
<p style="text-align: right;">Übertrag:</p> <p>Experimentiertisch; Vollständig versenkbare Verglasung aus Verbund-Sicherheitsglas (VSG), stufenlose Arretierung durch Gegengewichte; Glasfläche H = ca. 466; B/H/T = ca. 904/782-1248/101 mm Breite Tisch ca. 1800 mm Farbe/Material Korpus Weiß, Front Weiß</p> <p>Dauerelastische Ausfugung 5 m</p> <p>angebotener Hersteller: '.....' angebotenes Fabrikat: '.....'</p> <p>komplett liefern und betriebsfertig montieren</p> <p style="text-align: right;">1 Stk EP GP</p>					
01.2	Laborspüle	Laborspüle			
	Seitenblende	Beidseitig			
	Breite	ca. 1800 mm			
	Höhe	ca. 900 mm			
	Tischtiefe	ca. 675 mm inkl. 2x			
	Farbe/Material	Wandanschlussblende seitlich 30mm Ceradur weiß, 7mm Pur Wulstrand lichtgrau			
	Becken	Einbaubecken, Steinzeug weiss, 445/250/445 mm, mit Standrohr, Randaussparung links			
	Armatur-Becken	Einloch Mischbatterie schwenkbar U-Auslauf mit Perlator			
	Augennotdusche	Handaugendusche mit 1 Duschkopf			
	Warmwasserbereitung	Automatik-Durchlauferhitzer 6,5kW, ca.35° 3,7l/min (3p-B16A)			
	Systemtrenner	Systemtrenner bauseits			
	Länderausführung	Deutschland			
	Ausführung Zuleitung	Kunststoff und Verbundstoff			
	Ausführung Leitung	Standard			
	Geruchsverschluss	mit			
	Geräteanschlussdose	1 Stück			
	1x Spülen-Unterbau				
	2 Flügeltüren geschlossen, Ohne Rückwand, Sockelhöhe 110 mm anthrazit,				
	Höhe ohne Arbeitsplatte	ca. 870 mm			
	Breite	ca. 1200 mm			
	Innenausstattung	Ohne			
	Frontausführung	Tür voll links/rechts			
<p style="text-align: left;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> <p style="text-align: right;">Übertrag:</p>					

Leistungsverzeichnis

Stendal - Sanierung, SKS Komarow (19-019)

615	LV	Ausstattung FUR Chemie		
01	Titel	FUR Chemie		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Tafelflächen mit Aluminiumprofil, Langlebige Tafelflächen, widerstandsfähig gegen Verkratzen und Abnutzung, Integrierte Sicherheitsecken für erhöhte Sicherheit im Schulbetrieb</p> <p>Besondere Merkmale: - Wartungsfreie Höhenverstellung</p> <p>angebotener Hersteller: '.....' angebotenes Fabrikat: '.....'</p> <p>komplett liefern und betriebsfertig montieren</p>			
		1 Stk	EP	GP
01.4	Lehrerarbeitsplatz			
	Lehrerarbeitsplatz			
	1x Gestell + Arbeitsplatte			
	30 mm, 0,8 mm HPL-beschichtet Weißgrau, 3 mm PP-Kante Weißgrau			
	Breite	ca. 1200 mm		
	Tischtiefe	ca. 675 mm		
	Farbe/Material	weißgrau belegt		
	1x Unterbau-Schubkastenschrank			
	3 Schubkästen, Höhe 3x200 mm, Mit Wechselauszugssperre,			
	Sockelhöhe	110 mm anthrazit		
	Höhe ohne Arbeitsplatte	ca. 720 mm		
	Höhe	ca. 750 mm		
	Breite	ca. 450 mm		
	Tiefe	ca. 550 mm		
	Innenausstattung	Ohne		
	Frontausführung	offen / sonstiges		
	Griffe	Bügelgriff Edelstahl		
	Schließung	Zentral, gleichschl. Nr.1		
	Farbe/Material	Korpus weiß, Front weiß		
	1x Einsatzschalenset Kunststoff PP weiß			
	bestehend aus 2 Einsatzschalen, für Schubkastenbreite 450 mm, Flexible Einteilung durch variable Trennstege, Profilschiene Aluminium, Oberfläche genarbt, B/H/T = ca.350/48/480 mm			
	1x Fachteiler-Set Phenolharz			
	bestehend aus 2 Querteilern und 2 Längsteilern, für Schubkastenbreite 450 mm, Flexible Facheinteilung durch vorgeschlitzte Kerbungen, Erweiterbar auf 4 Querteiler, Längsteiler für Schubkastentiefe 480 mm, Höhe 70 mm			
	Montage			
	1x Montage einer Tischplatte			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stendal - Sanierung, SKS Komarow (19-019)

615 01	LV Titel	Ausstattung FUR Chemie FUR Chemie		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	1x Montage Unterbauelement			
	angebotener Hersteller: '.....'			
	angebotenes Fabrikat: '.....'			
	komplett liefern und betriebsfertig montieren			
		1 Stk	EP	GP
01.5	Lehrerdrehstuhl			
	Lehrerdrehstuhl			
	Drehstuhl, Sitzschale aus luftgepolstertem Kunststoff, Stufenlos höhenverstellbar mit komfortabler Gasdruckfeder mit integriertem Auslösehebel, Ergonomisch geformte Sitzschale aus doppelwandigem luftgepolstertem Polypropylen (100 % recyclebar) mit robuster Oberflächenstruktur, Leichtes Handling beim Tragen und Aufstuhlen durch Griffloch im unteren Lehnenbereich, Vandalismushemmend durch 2 individuell beschriftbare Rückenfelder, Zweite Sitzposition "Rittlings" durch taillierten Sitz-Lehnenübergang, Gestell aus Stahlrundrohr 22/2,5 mm pulverbeschichtet, 5-strahliges Fußkreuz aus Aluminium pulverbeschichtet Armlehne Ohne Fußausführung Lenkrollen Fußkreuzgröße ca. 617 mm Drehsicherung Ohne Sitzhöhe ca. 515 - 715 mm inkl. Fußring Sitzfarbe Bieterpalette (Farbe nach Wahl des AG) Fußkreuzfarbe Weißaluminium			
	angebotener Hersteller: '.....'			
	angebotenes Fabrikat: '.....'			
	komplett liefern und betriebsfertig montieren			
		1 Stk	EP	GP
01.6	Abzug feststehend			
	Abzug feststehend			
	Stationärer Demonstrationsabzug vollverglast, Anschluss an Deckensysteme oder Experimentiertisch, Arbeitshöhe ca. 900 mm; Von allen Seiten uneingeschränkt einsehbar durch vollverglaste Versuchsplattform und konvexe vordere Sichtscheibe; Höchste Sicherheit durch Einscheiben-Sicherheitsglas und zusätzliche innere Glas-Prallwand im vorderen Sichtbereich; Schnelle Schadstoff-Eliminierung durch zuschaltbare			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Stendal - Sanierung, SKS Komarow (19-019)

615	LV	Ausstattung FUR Chemie		
01	Titel	FUR Chemie		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Stützstrahl-Lufttechnik; Schutz vor austretenden Schadstoffen durch Überwachung der Abzugsfunktion sowie optischen und akustischen Warnmeldern bei Unterschreitung der Mindestluftmenge; Sichere Bedienung durch außenliegende Bedienelemente; Optimale Ausleuchtung der Versuchsfläche durch blendfreie Innenbeleuchtung; Reduzierter Wartungsaufwand am Frontschieber durch edelstahlarmierten Zahnriemen Details: Glaselemente aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG); Schülerseite: konvexe Scheibe, Lehrerseite: zweiteiliger Frontschieber mit Fallsicherung aus Aluminium-Strangpressprofil RAL 7040 Fenstergrau, vertikal verschiebbar mit Endstopper und 2 horizontal gegenläufigen Schiebefenstern, darunter 2 kleinere horizontal gegenläufige Frontschiebefenster, Schiebefenster mit Kunststoffgriffen; Sockel aus 16 mm 3-Schicht-Stäbchenplatte foliert Anthrazit mit 4 Nivellierfüßen; Energiesparende und blendfreie Innenbeleuchtung Downlight 2x 26 W; Arbeitsplatte Steinzeug mit umlaufendem PP-Wulstrand; Zugang zum Installationsraum unter dem Abzugsinnenraum durch beidseitige Querrolladen; Abluftstutzen Ø = 125 mm; 2x Steckdose 230 V, 16 A mit Klappdeckel im Abzugsinnenraum; Gasversorgung sowie Wasserver- und -entsorgung mit Trichterbecken; Funktionsanzeige mit Tastenfunktion in Augenhöhe am Außenrahmen; Mikroelektronische Überwachung der Abzugsfunktion nach DIN 12924 Teil 1; Mindestvolumenstrom 300 m3/h nach EN 14175 Teil 3; Gewicht 180 kg; B/H/T = 1060/1975/835 mm</p> <p>Gas-Armatur Mit, Anschluss Wasser-Armatur Ohne Farbe/Mat Metall Standard Farbe/Mat Holz Standard</p> <p>Montage Montage und Material für Elektro- und Sanitäranschlüsse Abwasser, Elektro, Gas und Kaltwasser Montage Digestorium</p> <p>angebotener Hersteller: '.....' angebotenes Fabrikat: '.....'</p> <p>komplett liefern und betriebsfertig montieren</p>			Übertrag:
		1 Stk	EP	GP
01.7	<p>Bodenversorgungsmodul Bodenversorgungsmodul</p> <p>Bodenversorgungsmodul für Elektro und Gas, Korpus aus pulverbeschichtetem Stahlblech, Individuelle Bestückung der</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stendal - Sanierung, SKS Komarow (19-019)

615 01	LV Titel	Ausstattung FUR Chemie FUR Chemie	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:					
<p>Medienfelder; Einsetzbar in Kombination mit Übungstischen mit einer Tischtiefe von 600 mm; Revisionsblende als demontierbare Blende;</p> <p>Modul BxHxT = ca. 230x630x610 mm</p> <p>1x Korpus Gehäusefarbe Anthrazit Feinstruktur RAL 7016</p> <p>1x Einbau Panel 4x Steckdose 230V Elektro Text 230V/16A 2x Blindplatte 50mm , Lichtgrau 1x Blindplatte 64mm, Lichtgrau</p> <p>1x Einbau Sanitär 1x Gasanschluss (2x Gasarmatur)Sanitär Medienart Flüssiggas 1x Blindstopfen (2x)</p> <p>2x Tischklemme für Gasschlauch goldgelb, RAL 1004 für Palettenstärke 25-45 mm</p> <p>Montage Montage und Material für Elektro und Sanitäranschlüsse Elektro und Gas 2x Montage eines Energiemodul Vormontage Bodenversorgungsmodul</p> <p>Dauerelastische Ausfugung 18 m</p> <p>angebotener Hersteller: '.....' angebotenes Fabrikat: '.....'</p> <p>komplett liefern und betriebsfertig montieren</p> <p style="text-align: right;">7 Stk EP GP</p>					
01.8	Schülertisch	Schülertisch			
<p>Übungstisch, 4-Fuß Rechteckisch, Zargen aus Stahlrechteckrohr 50/20/2 mm pulverbeschichtet, Beine aus Stahlrundrohr 40/2 mm pulverbeschichtet, Fußausführung H = 60 mm aus Kunststoff RAL 7016 Anthrazit, Wechselbare FüÙe durch modulares Fußkonzept</p> <p>Breite ca. 1300 mm Tischhöhe ca. 800 mm Tischtiefe ca. 600 mm Arbeitsplatte 25 mm HPL Weißgrau, 3 mm PP Kante</p> <p style="text-align: right;">Übertrag:</p>					

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Stendal - Sanierung, SKS Komarow (19-019)

615 01	LV Titel	Ausstattung FUR Chemie FUR Chemie		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Metallfarben	Weißaluminium		
	Fußausführung	TPE Gleiter mit Bodenhülse		
	Unterbaumodul 1	Stahlkorbablage (optional)		
	Unterbaumodul 2	Stahlkorbablage (optional)		
	Zubehör	Tischkabelführung		
	Montage			
	Montage eines Schülertisches am Boden			
	angebotener Hersteller: '.....'			
	angebotenes Fabrikat: '.....'			
	komplett liefern und betriebsfertig montieren			
		14 Stk	EP	GP
01.9	Schülerdrehstuhl			
	Schülerdrehstuhl			
	Drehstuhl, Sitzschale aus luftgepolstertem Kunststoff, Stufenlos höhenverstellbar mit komfortabler Gasdruckfeder mit integriertem Auslösehebel,			
	Ergonomisch geformte Sitzschale aus doppelwandigem luftgepolstertem Polypropylen (100 % recyclebar) mit robuster Oberflächenstruktur, Leichtes Handling beim Tragen und Aufstuhlen durch Griffloch im unteren Lehnenbereich, Vandalismushemmend durch 2 individuell beschriftbare Rückenfelder, Zweite Sitzposition "Rittlings" durch taillierten Sitz-Lehnenübergang,			
	Gestell aus Stahlrundrohr 22/2,5 mm pulverbeschichtet, 5-strahliges Fußkreuz aus Aluminium pulverbeschichtet			
	Armlehne	Ohne		
	Fußausführung	Kunststoffgleiter		
	Fußkreuzgröße	ca. 617 mm		
	Drehsicherung	Ohne		
	Sitzhöhe	ca. 400 - 530 mm		
	Sitzfarbe	Bieterpalette (Farbe nach Wahl des AG)		
	Fußkreuzfarbe	Weißaluminium		
	angebotener Hersteller: '.....'			
	angebotenes Fabrikat: '.....'			
	komplett liefern und betriebsfertig montieren			
		28 Stk	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Stendal - Sanierung, SKS Komarow (19-019)

615	LV	Ausstattung FUR Chemie		
01	Titel	FUR Chemie		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
01.10	Schrankwand Schrankwand			
	<p>1x Garderobenschrank 2 Flügeltüren geschlossen, Fachboden mit Garderobenstange, Tragkraft Fachboden 15 kg, Garderobenstange 15 kg, Sockelhöhe 110 mm anthrazit Höhe ca. 2090 mm Breite ca. 900 mm Tiefe ca. 550 mm Innenausstattung Garderobenstange quer 1x Frontausführung Tür voll links/rechts Griffe Bügelgriff Edelstahl Schließung Einzel, gleichschl. Nr.1 Farbe/Material Korpus weiß, Front weiß</p>			
	<p>1x Hochschrank für max. 5 Ordnerhöhen 2 Flügeltüren geschlossen, Fachböden im Raster verstellbar, Sockelhöhe 110 mm anthrazit Höhe ca. 2090 mm Breite ca. 900 mm Tiefe ca. 550 mm Innenausstattung Fachboden fest 5x Frontausführung Tür voll links/rechts Griffe Bügelgriff Edelstahl Schließung Einzel, gleichschl. Nr.1 Farbe/Material Korpus weiß, Front weiß</p>			
	<p>2x Hochschrank für max. 5 Ordnerhöhen 2 Flügeltüren teilverglast, Fachböden im Raster verstellbar, Sockelhöhe 110 mm anthrazit Höhe ca. 2090 mm Breite ca. 900 mm Tiefe ca. 550 mm Innenausstattung Fachboden fest 5x Frontausführung Tür voll links/rechts Griffe Bügelgriff Edelstahl Schließung Einzel, gleichschl. Nr.1 Farbe/Material Korpus weiß, Front weiß</p>			
	<p>Dauerelastische Ausfugung 4 m</p>			
	<p>angebotener Hersteller: '.....' angebotenes Fabrikat: '.....'</p>			
	<p>komplett liefern und betriebsfertig montieren</p>			
		1 Stk	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Stendal - Sanierung, SKS Komarow (19-019)

615 01	LV Titel	Ausstattung FUR Chemie FUR Chemie		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.11	<p>Garderobenleiste Garderobenleiste</p> <p>Garderobenleiste zur Wandmontage, Wandabstandshalter, Hakenabstand 200 mm, Stahlrohr pulverbeschichtet, 3-fach Haken aus Stahl schwarz gesintert, Blende aus 50 mm Rundprofil pulverbeschichtet Breite 1000 mm Garderobenfarbe Lichtgrau Abschluss links Halbkugel Abschluss rechts Halbkugel</p> <p>komplett liefern und betriebsfertig montieren</p>	3 Stk	EP	GP
01.12	<p>Zubehör Zubehör</p> <p>10x Schlauch für Bunsen- und Teclubrenner innere Edelstahlstützspirale, beiderseits verstärkte Endmuffen für sichere Handhabung, Farbe Rot Breite 1000 mm</p> <p>5x Schlauch für Bunsen- und Teclubrenner innere Edelstahlstützspirale, beiderseits verstärkte Endmuffen für sichere Handhabung, Farbe Rot Breite 2000 mm</p> <p>15x Gasbrenner mit Luftregulierung Nadelventil zur Gasregulierung, Sparflamme innen, entspricht DIN 30665, max. Flammentemperatur 1000 °C Zusatz mit Gewichtsfuß Ausführung Gas Propangas, Druckbereich 47,5-57,5 mbar, Verbrauch 55 l/h</p> <p>15x Experimentier-Tableau Arbeitsfläche, magnethaftend, säure- und hitzebeständig, stapelbar, Robust durch verwindungsstabilen Aluminium-Profilrahmen Oberfläche Stahlernaille weiß; Profilrahmen Aluminium natur eloxiert;</p>			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Stendal - Sanierung, SKS Komarow (19-019)

615	LV	Ausstattung FUR Chemie		
01	Titel	FUR Chemie		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Kunststoffecken aus PP; Rutschhemmende Puffer an der Rahmenunterseite; Gewicht ca. 2,7 kg; B/H/T = 550/15/450 mm komplett liefern und übergeben	1 Stk	EP	GP
01.13	Sicherheitsausstattung Sicherheitsausstattung Erste-Hilfe-Schrank mit Füllung nach DIN 13157, 1 verschließbare Tür, 2 verstellbare Böden, geräumige Türfächer, Kunststoff weiß, B/H/T = ca. 315/430/150 mm Löschdecke komplett liefern und montieren	1 Stk	EP	GP
Summe Titel 01			FUR Chemie, Netto:	

Leistungsverzeichnis

Stendal - Sanierung, SKS Komarow (19-019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
615	LV	Ausstattung FUR Chemie		
02	Titel	Chemie Vorbereitung		
02 Titel Chemie Vorbereitung				
02.1	Wand- Laborarbeitsplatz mit Schränken			
	Wand- Laborarbeitsplatz mit Schränken			
	1x Laborspüle mit Eibauplatz für Geschirrspüler			
	Seitenblende	Beidseitig		
	Breite	ca. 1800 mm		
	Höhe	ca. 900 mm		
	Tischtiefe	ca. 675 mm inkl. 2x		
	Farbe/Material	Wandanschlussblende seitlich 30mm Ceradur weiß, 7mm Pur Wulstrand lichtgrau		
	Becken	Einbaubecken, Steinzeug weiss, 445/250/445 mm, mit Standrohr, Randaussparung links		
	Armatur-Becken	Einloch Mischbatterie schwenkbar U-Auslauf mit Perlator		
	Augennotdusche	Handaugendusche mit 1 Duschkopf		
	Warmwasserbereitung	Automatik-Durchlauferhitzer 6,5kW, ca.35° 3,7l/min (3p-B16A)		
	Systemtrenner	Systemtrenner bauseits		
	Länderausführung	Deutschland		
	Ausführung Zuleitung	Kunststoff und Verbundstoff		
	Ausführung Leitung	Standard		
	Geruchsverschluss	mit		
	Geräteanschlussdose	1 Stück		
	1x Spülen-Unterbau			
	2 Flügeltüren geschlossen, Ohne Rückwand, Sockelhöhe 110 mm anthrazit,			
	Höhe ohne Arbeitsplatte	ca. 870 mm		
	Breite	ca. 1200 mm		
	Innenausstattung	Ohne		
	Frontausführung	Tür voll links/rechts		
	Griffe	Bügelgriff Edelstahl		
	Höhe	ca. 900 mm		
	Farbe/Material	Korpus weiß, Front weiß		
	Schließung	Einzel, gleichschl. Nr.1		
	Tiefe	ca. 550 mm		
	1x Müllsystem als korpusbündige Verblendung (links),			
	2x Wandauflagewinkel 400mm für Tischplatte			
	1x Abtropfgestell			
	37 Stäbe und 11 Bügel, kunststoffbeschichteter Stahldraht, Auffangrinne Kunststoff, 2 Ösen zur zusätzlichen Wandbefestigung, B/H = 550/680 mm			
	Spritzschutz zur Wand- oder Schrankmontage			
	Blende aus 5 mm Vollkern Weiß;			
	Breite	ca. 1820 mm		
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Stendal - Sanierung, SKS Komarow (19-019)

615	LV	Ausstattung FUR Chemie		
02	Titel	Chemie Vorbereitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Höhe	ca. 1182 mm		Übertrag:
	<p>1x Feuerbeständiger Gefahrstoffschrank (G 90) zur Lagerung von brennbaren Flüssigkeiten, 1 Flügeltür mit Schließung inkl. Feststellanlage, 3 höhenverstellbare Lagerböden, 1 Auffangwanne mit Lochblecheinsatz, Abluftstutzen im Schrankdach Ø = 75 mm, Erdungsanschluss an der Rückwand, Korpus Stahlblech weiß RAL 9010, Gewicht ca. 267 kg, Abmessung B/H/T = ca. 594/2085/594 mm Frontausführung Tür voll links</p>			
	<p>2x Höhenausgleichsblende weiß, 19mm MEL, 2mm ABS Kante, HxBxT ca. 600x150x19 mm</p>			
	<p>1x Säure-Laugen-Schrank mit 2 getrennten Abteilen zur Lagerung von aggressiven, nicht entzündlichen Gefahrstoffen, 2 Flügeltüren geschlossen, Abluftstutzen im Schrankdach Ø = 90 mm, Fachböden im Raster verstellbar, Sockelhöhe 110 mm anthrazit Höhe ca. 2090 mm Breite ca. 600 mm Tiefe ca. 550 mm Innenausstattung Fachboden ausziehbar 4x Absaugung Mit Frontausführung Tür voll links Griffe Bügelgriff Edelstahl Schließung Einzel, gleichschl. Nr.1 Farbe/Material Korpus weiß, Front weiß</p>			
	<p>1x Chemikalienschrank mit integriertem Giftfach zur Lagerung von Chemikalien und Giftstoffen, 1 Flügeltür geschlossen, säurebeständige Beschläge, Innenmaß Giftfach B/H/T = 561/564/331 mm, Abluftstutzen im Schrankdach Ø = 90 mm, Fachböden im Raster verstellbar, Sockelhöhe 110 mm anthrazit Höhe ca. 2090 mm Breite ca. 600 mm Tiefe ca. 550 mm Innenausstattung Fachboden fest 2x Absaugung Mit Frontausführung Tür voll rechts Griffe Bügelgriff Edelstahl Schließung Einzel, gleichschl. Nr.1 Farbe/Material Korpus weiß, Front weiß</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stendal - Sanierung, SKS Komarow (19-019)

615 02	LV Titel	Ausstattung FUR Chemie Chemie Vorbereitung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:		
<p>1x Glasauflage für Giffach Fachboden ca. 558x288x6mm weiss Spiegelrohrglas Kanten poliert</p>					
<p>1x Glasauflage für Giffach Boden ca. 538x323x6 mm weiss Spiegelrohrglas Kanten poliert</p>					
<p>2x Stufeneinsatz für Fachböden, 2-stufig Format Stufe 1 B/H/T = ca. 560/64/127 mm, Format Stufe 2 B/H/T = ca. 560/64/146 mm, Gesamtformat B/H/T = ca. 560/128/270 mm Farbe/Mat Holz Weiß Farbe/Mat Metall Standard</p>					
<p>2x Glasauflagen für Stufenfachboden, 2-stufig Floatglas d = 6 mm, Kanten poliert, Glasformat auf Fachboden: B/T = 560/215 mm, Glasformat Stufe 1: B/T = ca. 560/126 mm, Glasformat Stufe 2: B/T = ca. 560/146 mm</p>					
<p>2x Ziehschrank mit 2 Auszügen 5 höhenverstellbare Einhängkörbe mit Auffangwannen aus PE je Auszug, Einhängkörbe aus beschichtetem Stahldraht mit je 2 Einhängbügel, Optionaler Abluftstutzen im Schrankdach Ø = 90 mm, Sockelhöhe 110 mm anthrazit Höhe ca. 2090 mm Breite ca. 600 mm Tiefe ca. 550 mm Innenausstattung Ohne Absaugung Mit Frontausführung offen / sonstiges Griffe Bügelgriff Edelstahl Schließung Einzel, gleichschl. Nr.1 Farbe/Material Korpus weiß, Front weiß</p>					
<p>4x Hochschrank für max. 5 Ordnerhöhen 2 Flügeltüren teilverglast, Fachböden im Raster verstellbar, Sockelhöhe 110 mm anthrazit Höhe ca. 2090 mm Breite ca. 1200 mm Tiefe ca. 550 mm Innenausstattung Fachboden fest 5x Frontausführung Tür teilverglast links+rechts Griffe Bügelgriff Edelstahl Schließung Einzel, gleichschl. Nr.1 Farbe/Material Korpus weiß, Front weiß</p>					
<p>4x Aufsatzschrank für max. 2 Ordnerhöhen 2 Flügeltüren geschlossen, Fachboden im Raster verstellbar</p>					
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Stendal - Sanierung, SKS Komarow (19-019)

615	LV	Ausstattung FUR Chemie		
02	Titel	Chemie Vorbereitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Höhe	ca. 760 mm		
	Breite	ca. 1200 mm		
	Tiefe	ca. 550 mm		
	Innenausstattung	Fachboden fest 1x		
	Frontausführung	Tür voll links/rechts		
	Griffe	Bügelgriff Edelstahl		
	Schließung	Einzel, gleichschl. Nr.1		
	Farbe/Material	Korpus weiß, Front weiß		
	mit Einhängeschiene; Leiterschiene aus pulverbeschichtetem Stahlblech;			
	Ausladung der Leiterschiene 60 mm			
	1x Frontblende Eckwinkel innen			
	korpusbündige Verblendung,			
	Sockelhöhe	110 mm anthrazit		
	Breite	ca. 300 mm		
	Höhe	ca. 2090 mm		
	Farbe/Material	Korpus Weiß, Front Weiß		
	1x Seitenblende für Wandanschluss hinten			
	korpusbündige Verblendung,			
	Sockelhöhe	110 mm anthrazit		
	Breite	ca. 160 mm		
	Höhe	ca. 2090 mm		
	Farbe/Material	Korpus Weiß, Front Weiß		
	1x Anlegeleiter mit 2 Paar Einhängehaken			
	Aluminium, Belastbarkeit 150 kg,			
	B/H = 450/2330 mm			
	1x Halterung zur Aufbewahrung einer Anlegeleiter seitliche			
	Schrank- oder Wandmontage,			
	Holzblende, 2 Bügelgriffe Edelstahl zum Einhängen der Leiter			
	Montage			
	Montage und Material für Elektro- und Sanitäranschlüsse			
	Abwasser, Elektro und Kaltwasser			
	Montage einer Laborspüle			
	5x Montage eines Blenden-Elements			
	2x Montage Wandauflegewinkel			
	Montage Abtropfgestell			
	Montage einer Spritzschutzblende			
	Montage und Transportwegbesichtigung			
	Druckgasflaschenschrank, Gefahrstoffschrank			
	14x Montage eines Schrankelementes			
	Dauerelastische Ausfugung			
	10 m			
	angebotener Hersteller: '.....'			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stendal - Sanierung, SKS Komarow (19-019)

615	LV	Ausstattung FUR Chemie		
02	Titel	Chemie Vorbereitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	angebotenes Fabrikat: '.....'			
	komplett liefern und betriebsfertig montieren			
		1 Stk	EP	GP
02.2	Wand-Lehrerarbeitsplätze			
	Wand-Lehrerarbeitsplätze			
	2x Arbeitsplatte			
	30 mm, 0,8 mm HPL-beschichtet Weißgrau, 3 mm PP-Kante Weißgrau			
	Breite	ca. 1200 mm		
	Tischtiefe	ca. 675 mm		
	Farbe/Material	weißgrau belegt		
	2x Unterbau-Schubkastenschrank			
	3 Schubkästen, Höhe 3x200 mm, Mit Wechsellauszugssperre, Sockelhöhe	110 mm anthrazit		
	Höhe ohne Arbeitsplatte	ca. 720 mm		
	Höhe	ca. 750 mm		
	Breite	ca. 450 mm		
	Tiefe	ca. 550 mm		
	Innenausstattung	Ohne		
	Frontausführung	offen / sonstiges		
	Griffe	Bügelgriff Edelstahl		
	Schließung	Zentral, gleichschl. Nr.1		
	Farbe/Material	Korpus weiß, Front weiß		
	2x Einsatzschalenset Kunststoff PP weiß			
	bestehend aus 2 Einsatzschalen, für Schubkastenbreite 450 mm, Flexible Einteilung durch variable Trennstege, Profilschiene Aluminium, Oberfläche genarbt, B/H/T = ca.350/48/480 mm			
	2x Fachteiler-Set Phenolharz			
	bestehend aus 2 Querteilern und 2 Längsteilern, für Schubkastenbreite 450 mm, Flexible Facheinteilung durch vorgeschlitzte Kerbungen, Erweiterbar auf 4 Querteiler, Längsteiler für Schubkastentiefe 480 mm, Höhe 70 mm			
	2x H-Fußbügel links			
	für Tischhöhe 750 mm und Arbeitsplattentiefe bis 750 mm, Zargen aus Stahlrechteckrohr 60/25/2 mm pulverbeschichtet; Seitliche Gestellrahmen aus Stahlrechteckrohr 60/25/2 mm pulverbeschichtet; Gestellfarbe: Hellgrau (RAL 7040); Füße mit Verstellgleitern; H/T = ca. 720/572 mm			
	1x Installationskanal zur Medienversorgung			
	U-förmiger Grundkanal mit anschraubbarem Deckel, Nuten zur Befestigung von elektrotechnischen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stendal - Sanierung, SKS Komarow (19-019)

615 02	LV Titel	Ausstattung FUR Chemie Chemie Vorbereitung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:					
<p>Komponenten, Aluminium- Strangpressprofil pulverbeschichtet RAL 7035 Lichtgrau, H/T = ca. 110/85 mm Ausführung Leitung Standard Stahlfarbe lichtgrau RAL 7035 Ausführung Steckdose mit Berührungsschutz Verdrahtung 3 x 2,5 qmm. Breite Kanal ca. 2400 mm Farbe Installationsz lichtgrau RAL 7035 Medienart Elektro</p> <p>1x Installationskanal zur Medienversorgung U-förmiger Grundkanal mit anschraubbarem Deckel, Nuten zur Befestigung von elektrotechnischen Komponenten, Aluminium- Strangpressprofil pulverbeschichtet RAL 7035 Lichtgrau, H/T = ca. 110/85 mm Ausführung Leitung Standard Stahlfarbe lichtgrau RAL 7035 Ausführung Steckdose mit Berührungsschutz Verdrahtung 3 x 2,5 qmm. Breite Kanal ca. 1200 mm Farbe Installationsz lichtgrau RAL 7035 Medienart Elektro</p> <p>6x Einbau-Schutzkontaktsteckdose 230 V, 16 A Beschriftungsfeld Kunststoff RAL 7035 Lichtgrau Dosenfarbe lichtgrau RAL 7035 Einbau in Panel/Zarge Ausführung Steckdose mit Berührungsschutz Länderausführung Deutschland Ausführung Leitung Standard Verdrahtung Leitung 3 x 2,5 qmm</p> <p>2x Einbau-Medienfeld, 2x RJ45 CAT 6 A Datendose CAT 6 A, montiert, 80/80 mm Dosenfarbe lichtgrau RAL 7035 Einbau in Panel/Zarge</p> <p>1x Verdrahtung 230 V für Steckdosen Ausführung Leitung Standard Verdrahtung 3 x 2,5 qmm</p> <p>1x Einbau-Medienfeld, 1x Not-Aus-Taster Beschriftungsfeld, Kunststoff gelb, Taster rot Einbau in Panel/Zarge Ausführung Leitung Standard</p> <p>Montage 3x Montage einer Tischplatte</p>					
Übertrag:					
- Fortsetzung auf nächster Seite -					

Leistungsverzeichnis

Stendal - Sanierung, SKS Komarow (19-019)

615 02	LV Titel	Ausstattung FUR Chemie Chemie Vorbereitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>3x Montage Unterbauelement 3x Montage eines Fußbügels Montage und Material für Elektroanschlüsse 2x Montage eines Energiekanals</p> <p>Dauerelastische Ausfugung 6 m</p> <p>angebotener Hersteller: '.....' angebotenes Fabrikat: '.....'</p> <p>komplett liefern und betriebsfertig montieren</p>	1 Stk	EP	GP
02.3	<p>Drehstuhl Drehstuhl</p> <p>Sitzschale aus luftgepolstertem Kunststoff, Stufenlos höhenverstellbar mit komfortabler Gasdruckfeder mit integriertem Auslösehebel, Ergonomisch geformte Sitzschale aus doppelwandigem luftgepolstertem Polypropylen (100 %recyclebar) mit robuster Oberflächenstruktur, Leichtes Handling beim Tragen und Aufstuhlen durch Griffloch im unteren Lehnenbereich, Vandalismushemmend durch 2 individuell beschriftbare Rückenfelder, Zweite Sitzposition "Rittlings" durch taillierten Sitz-Lehnenübergang, Gestell aus Stahlrundrohr 22/2,5 mm pulverbeschichtet, 5-strahliges Fußkreuz aus Aluminium pulverbeschichtet</p> <p>Armlehne Ohne Fußausführung Lenkrollen Fußkreuzgröße ca. 617 mm Drehsicherung Ohne Sitzhöhe ca. 400 - 530 mm Sitzfarbe Bieterpalette (Farbe nach Wahl des AG) Fußkreuzfarbe Weißaluminium</p> <p>angebotener Hersteller: '.....' angebotenes Fabrikat: '.....'</p> <p>komplett liefern und montieren</p>	2 Stk	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Stendal - Sanierung, SKS Komarow (19-019)

615	LV	Ausstattung FUR Chemie		
02	Titel	Chemie Vorbereitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.4	<p>Garderobenleiste Garderobenleiste</p> <p>Garderobenleiste zur Wandmontage, Wandabstandshalter, Hakenabstand 200 mm, Stahlrohr pulverbeschichtet, 3-fach Haken aus Stahl schwarz gesintert, Blende aus 50 mm Rundprofil pulverbeschichtet Breite 1000 mm Garderobenfarbe Lichtgrau Abschluss links Halbkugel Abschluss rechts Halbkugel</p>			
komplett liefern und betriebsfertig montieren				
			1 Stk	EP GP
02.5	<p>Ansatzwagen Robuster Rahmen aus pulverbeschichtetem Stahl oder Edelstahl Korrosions- und chemikalienbeständig Offene Bauweise für schnellen Zugriff auf gelagerte Materialien</p> <p>Maße (Richtwerte): Breite: ca. 900 – 1200 mm Tiefe: ca. 500 – 700 mm Höhe: ca. 850 – 900 mm (ergonomische Arbeitshöhe)</p> <p>hochwertige Laborrollen, chemikalien- und lösungsmittelbeständig, wei Rollen mit Feststellbremse für sicheren Stand Kugelgelagerte Rollen für leichtgängigen Transport</p> <p>Arbeitsplatte mit Ceradur-Beschichtung Hochdruck-Schichtpressstoff (HPL) oder chemikalienresistente Vollkernplatte, Hohe chemische Beständigkeit gegen Säuren, Laugen und Lösungsmittel, Kratz- und stoßfest für den täglichen Einsatz, Hitzebeständig bis ca. 180 °C, Blendfreie, matte Oberfläche für optimale Sichtbedingungen, Hygienisch und leicht zu reinigen, erhöhte Kante oder umlaufender Rand, um ein Abrutschen von Flüssigkeiten oder Gegenständen zu verhindern</p>			
Liefern und montieren				
			1 Stk	EP GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Stendal - Sanierung, SKS Komarow (19-019)

615	LV	Ausstattung FUR Chemie		
02	Titel	Chemie Vorbereitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.6	<p>Sicherheitsausstattung Sicherheitsausstattung</p> <p>Erste-Hilfe-Schrank mit Füllung nach DIN 13157, 1 verschließbare Tür, 2 verstellbare Böden, geräumige Türfächer, Kunststoff weiß, B/H/T = ca. 315/430/150 mm</p> <p>Löschdecke</p> <p>komplett liefern und betriebsfertig montieren</p>			
		1 Stk	EP	GP
Summe Titel 02			Chemie Vorbereitung, Netto:

Leistungsverzeichnis

Stendal - Sanierung, SKS Komarow (19-019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
615	LV	Ausstattung FUR Chemie		
03	Titel	Sonstiges		
03	Titel	Sonstiges		
03.1	Kopie von Inbetriebnahme Der Auftragnehmer (AN) erstellt eine detaillierte Werk- und Montageplanung für die Möblierung und technische Ausstattung des Chemieunterrichtsraumes. Diese Planung dient als Grundlage für die vorbereitenden Maßnahmen auf der Baustelle und ist innerhalb von 4 Wochen nach Auftragsvergabe zu übergeben. Leistungsumfang: Feinaufmaß vor Ort - Durchführung eines präzisen Aufmaßes zur Berücksichtigung aller baulichen Gegebenheiten - Dokumentation von Wand- und Bodenanschlüssen, Leitungsführungen und vorhandener Infrastruktur - Erstellung eines digitalen Bestandsplans als Grundlage für die Planung Erstellung der Werk- und Montageplanung - Detaillierte Grundriss- und Ansichtszeichnungen (inkl. Möblierung, Medienanschlüsse, Sicherheitsausstattung) - Abstimmung der technischen Anforderungen mit den Gewerken (Elektro, Sanitär, Lüftung) - Integration der Anforderungen an Sicherheits- und Medieninstallationen (Gas, Wasser, Strom, IT-Anbindung) - Erstellung von Maßangaben für alle Einbauten und Anschlüsse zur korrekten Umsetzung vor Ort - Übergabe einer Schablone zum Anzeichnen vor Ort Anfertigung einer maßstabsgerechten Schablone zur exakten Positionierung von Möbeln und Anschlüssen Bereitstellung der Schablone zur Nutzung durch die beteiligten Gewerke auf der Baustelle Dokumentation und Übergabe - Lieferung der Werk- und Montageplanung in digitaler (PDF, DWG) und gedruckter Form (2-fach A3/A0) - Bereitstellung eines Übergabeprotokolls zur Bestätigung der vollständigen Planungsunterlagen - Abstimmung mit Bauleitung und beteiligten Gewerken zur finalen Freigabe Fristen & Anforderungen: Übergabetermin: Spätestens 4 Wochen nach Auftragsvergabe			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stendal - Sanierung, SKS Komarow (19-019)

615	LV	Ausstattung FUR Chemie		
03	Titel	Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Qualitätssicherung: Planung muss vollständig, maßhaltig und mit allen relevanten Details für die Baustelle ausgeführt sein</p> <p>Koordination: Abstimmung mit anderen Gewerken zur Integration der technischen Anschlüsse</p>			Übertrag:
		1 Stk	EP	GP
03.2	<p>Inbetriebnahme</p> <p>Die Inbetriebnahme des Chemieunterrichtsraumes erfolgt durch die ausführende Firma nach erfolgter Lieferung und Montage der Laboreinrichtung. Die Leistung umfasst eine vollständige Funktionsprüfung aller installierten Komponenten.</p> <p>Leistungsumfang:</p> <p>Endkontrolle der Laboreinrichtung</p> <ul style="list-style-type: none"> - Überprüfung der korrekten Montage und Installation aller Möbel, Arbeitsplätze und Sicherheitseinrichtungen - Sichtkontrolle auf Material- und Verarbeitungsqualität (keine Beschädigungen oder Mängel) <p>Funktionsprüfung der technischen Ausstattung</p> <ul style="list-style-type: none"> - Test der Gas- und Elektroanschlüsse auf Funktion und Sicherheit - Prüfung der Sicherheitsvorrichtungen (Not-Aus-Schalter, Gasabsperrentile, Notduschen, Augenspüleinrichtungen) - Kontrolle der Medienversorgung an den Schüler- und Lehrerarbeitsplätzen - Test der Lüftungsanlage und ggf. Abzüge auf korrekte Funktion <p>Inbetriebnahme der Lehr- und Labortechnik</p> <ul style="list-style-type: none"> - Funktionsprüfung interaktiver Tafelsysteme, Demonstrationsabzüge und Medienwangen - Kontrolle der Laborgeräte und Laborspüle auf ordnungsgemäße Installation - Überprüfung der mobilen Labormöbel (z. B. Rollwagen) auf Stabilität und Mobilität <p>Dokumentation und Übergabeprotokoll</p> <ul style="list-style-type: none"> - Erstellung eines Prüfprotokolls mit dokumentierten Testergebnissen - Auflistung etwaiger Mängel und notwendiger Nacharbeiten 			
		1 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stendal - Sanierung, SKS Komarow (19-019)

615 03	LV Titel	Ausstattung FUR Chemie Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.3	<p>Dokumentation</p> <p>Dokumentation als Ringordner mit folgenden Inhalten: 2-facher (Papier)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Inhaltsverzeichnis - Bedienungsanleitungen für sämtliche Systemtechnik - Hinweise für Wartung und Instandhaltung - Errichterbestätigung - Unfallverhütungs-Bescheinigung - Zertifikate - Fachunternehmererklärung <p>Die gesamten Unterlagen sind in deutscher Sprache, übersichtlich in einem Ordner (mit Inhaltsverzeichnis) zu übergeben und müssen auf die eingebauten Anlagen abgestimmt sein. Sämtliche Unterlagen sind zusätzlich in Dateiform (pdf-file), revidierte Zeichnungsunterlagen zusätzlich im dxf. Format auf USB-Datenträger auszuliefern. Die gesamte Dokumentation ist mind. 2 Wochen vor der Abnahme zur Prüfung einzureichen.</p>	1 Stk	EP	GP
03.4	<p>Übergabe und Einweisung</p> <p>Die Übergabe und Einweisung umfasst alle notwendigen Maßnahmen, um die sachgemäße und sichere Nutzung des Chemieunterrichtsraumes zu gewährleisten. Ziel ist es, Lehrkräfte und das Schulpersonal mit der technischen Ausstattung und den sicherheitsrelevanten Funktionen vertraut zu machen.</p> <p>Übergabe des Chemieunterrichtsraumes</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kontrolle der vollständigen Lieferung und ordnungsgemäßen Installation aller Komponenten - Sichtprüfung und Abnahme der Laboreinrichtung durch den Bauherrn / Schulträger - Erstellung eines Übergabeprotokolls mit folgenden Inhalten: Auflistung der übergebenen Komponenten (Möbiliar, technische Einrichtungen), Funktionsprüfung der sicherheitsrelevanten Elemente, Mängelfeststellung und ggf. Fristen zur Mängelbeseitigung, Unterzeichnung durch beide Parteien <p>Einweisung in die technischen Einrichtungen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gas-, Wasser- und Elektroversorgung, Erklärung der Hauptanschlüsse und deren Bedienung - Sicherheitsmaßnahmen bei Leckagen oder Fehlfunktionen <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stendal - Sanierung, SKS Komarow (19-019)

615	LV	Ausstattung FUR Chemie		
03	Titel	Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Nutzung und Wartung der Medienversorgung an Schüler- und Lehrerarbeitsplätzen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sicherheitsvorrichtungen, Not-Aus-Schalter für Gas und Strom Notduschen und Augenspüleinrichtungen: Funktionsweise und <p>Einsatz in Notfällen, Lüftungs- und Abzugsanlagen: Bedienung, Wartung und Kontrolle der Funktionsfähigkeit</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mobiliar und Labortechnik, Nutzung der Pylonentafel mit Board Handhabung des festen Demonstrationsabzugs (Digitorium, Gas + Elt), Funktion und Einsatzbereiche von mobilen Labormöbeln (z. B. Rollwagen mit Ceradur-Oberfläche) - Reinigungs- und Pflegehinweise, Chemikalienresistente Oberflächen: empfohlene Reinigungsmittel und Pflegehinweise Wartungsintervalle für Laborspülen, Abzüge und Sicherheitsvorrichtungen <p>Schriftliche Dokumentation der Einweisung</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bereitstellung einer schriftlichen Dokumentation der Einweisung mit folgenden Inhalten: Bedienungsanleitungen und technische Handbücher für die installierten Systeme, Sicherheitsleitfaden zur korrekten Nutzung der Laborausstattung Wartungsplan für regelmäßig zu prüfende Einrichtungen, Zusammenfassung der durchgeführten Einweisungsschritte, Unterschriftenliste der Teilnehmer zur Bestätigung der erfolgten Schulung - Protokollierung der erfolgten Einweisung mit Unterschrift der Teilnehmer <p>Durchführung der Einweisung</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dauer: ca. 2–3 Stunden (abhängig von der Komplexität der Ausstattung) - Maximale Teilnehmerzahl: 5 Personen - Format: Praktische Vorführung mit Möglichkeit zur direkten Anwendung - Referenten: Techniker des Errichters oder geschultes Fachpersonal <p>Bereitstellung der schriftlichen Dokumentation der Einweisung Möglichkeit zur Klärung offener Fragen und Vereinbarung eines Nachschulungstermins bei Bedarf</p>			Übertrag:
		1 Stk	EP	GP
Summe Titel 03			Sonstiges, Netto:	

LV-Zusammenfassung

Stendal - Sanierung, SKS Komarow (19-019)

615	LV	Ausstattung FUR Chemie		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	FUR Chemie	9
02	Titel	Chemie Vorbereitung	22
03	Titel	Sonstiges	31
Summe LV 615 Ausstattung FUR Chemie				
			Angebotssumme, Netto:	EUR
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
			<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR <u>.....</u>