

Leistung (LV)

Bauvorhaben

Bauherr	
---------	--

EUR

20	LV	Holzwerkstätten	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
		1. Allgemeine Projektbeschreibung	3
		2. Zus. Technische Vertragsbedingungen (ZTV)	5
		3. Im Angebot sind alle nachfolgend aufgeführten Leistungen und	9
		4. Technische Ausführungsbeschreibung (TAB) Werken	10
		5. Grobterminplanung	16
		6. Beigefügte Unterlagen	17
		7. Baustelleneinrichtung	17
		8. BNB-Zertifizierung und QNG Anforderungen	17
1	Gewerk	Allgemeines	20
1.01	Titel	Allgemeines	20
2	Gewerk	Werkstatt und Labor	22
2.01	Titel	Werkstatt und Labor Holztechnik (TuV 153)	22
3	Gewerk	Lager	38
3.01	Titel	Lager Holztechnik (TuV 154)	38
3.02	Titel	01.16 Lager FM (C.00.003a)	43
4	Gewerk	Wartung	51
4.01	Titel	Wartung	51
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	54
		Bieterangabenverzeichnis	55

20	LV	Holzwerkstätten
1. Allgemeine Projektbeschreibung		
1. Allgemeine Projektbeschreibung		
Allgemeines		
<p>Bei dem geplanten Berufskolleg handelt es sich um einen 5-geschossigen Neubau, in Holzhybridbauwesen in der Wiesenstraße, 46535 Dinslaken.</p> <p>Zusätzlich wurde ein Medienkanal unter dem Gebäude geplant, um den technischen Anschluss der Gebäudeteile zu gewährleisten.</p> <p>Die Holzhybridbauweise wird im Bereich der Klassenräume in den Obergeschossen geplant.</p> <p>Das Erdgeschoss soll in Stahlbetonbauweise errichtet werden. Die tragenden und aussteifenden Bauteile in den Obergeschossen im Bereich der Flurzonen werden genau wie die Treppenräume in massiver Bauweise hergestellt.</p> <p>Die vier kompakten Baukörper werden durch die zentrale Magistrale verbunden.</p> <p>Die Abteilungen des Berufskollegs wurden kompakt geplant. Jede Abteilung wurde innerhalb eines Baukörpers so angeordnet, dass die Wege zwischen Unterrichtsräumen, Fachräumen und Werkstätten so kurz wie möglich gehalten werden.</p> <p>Insgesamt werden rd. 2.500 Schülerinnen und Schüler von ca. 120 Lehrkräften begleitet, um sich in den Berufsfeldern Technik, Ernährung- und Versorgungsmanagement, Gesundheit und Soziales sowie Wirtschaft und Verwaltung zu qualifizieren. Zusätzlich arbeiten ca. 46 Personen im Verwaltungsbereich.</p> <p>Der Neubau wird in 2 Phasen errichtet. Der erste Bauabschnitt wird auf dem Gelände der Realschule errichtet, der Zweite nach dem Rückbau des ersten Abschnitts des derzeitigen Berufskollegs. Während der Bauphase wird der Schulbetrieb des Berufskollegs aufrecht erhalten.</p>		
Städtebau		
<p>Die vier unterschiedlichen Baukörper sind über die Magistrale verbunden und reagieren auf die städtebauliche Ausgangssituation. Sie formen die Freiflächen und Zugänge des Gebäudes durch Vor- und Rücksprünge der einzelnen Baukörper.</p> <p>Der Haupteingang wurde an der Stelle des derzeitigen Eingangs geplant, um die Sichtachse von der Saarstraße aus zu verstärken. Die Betonung der Ecke am Haupteingang wird zusätzlich durch eine besondere Gestaltung mit digitalen Farbkreisen herbeigeführt.</p> <p>Neben dem Haupteingang ist ein Vorplatz für die Schüler geplant, um ausreichend Platz und Schutz für die</p>		

20	LV	Holzwerkstätten
1. Allgemeine Projektbeschreibung		
<p>Schüler vor der Schule zu gewährleisten, da die Wiesenstraße verkehrsreich ist.</p> <p>Baukörper A springt etwas von der Wiesenstraße zurück, um die Zufahrt auf das Grundstück zu ermöglichen. Des Weiteren sind die Baukörper A und B von der Hans-Böckler-Straße zurückgesetzt, um Platz für die Außenflächen der Werkstätten zu schaffen.</p> <p>Das Technikgebäude ist an der Ostseite des Gebäudes angeordnet, um kurze Leitungswege vom ELT-Raum in das Hauptgebäude zu schaffen.</p> <p>Auf der Westseite des Gebäudes schließt der große Schulhof an das Gebäude an. Der Schulhof kann von allen anschließenden Gebäudeteilen direkt betreten werden.</p> <p>Während der Bauzeit des zweiten Bauabschnitts wird der Zugang vorübergehend über die Hans-Böckler-Straße erfolgen. Nach der Fertigstellung der Sporthalle wird der Eingang von der Hans-Böckler-Straße aus als Verbindung genutzt werden.</p> <p>Insgesamt ist das Gebäude ca. 115 m auf 82 m lang. Die in allen Baukörpern vorgesehenen Lichthöfe schaffen im Inneren aus den Fluren immer ein Element der Orientierung und Belichtung.</p> <p>Die neuen Zufahrten auf das Grundstück werden von der Wiesenstraße und von der Douvermannstraße aus erfolgen.</p> <p>Erschließung</p> <p>Das Hauptgebäude wird durch sieben Treppenkerne und eine offene Treppe erschlossen. Die offene Treppe befindet sich in der Magistrale und wird durch einen Luftraum aufgeweitet.</p> <p>Im zentralen Eingangsbereich befinden sich der Zugang zum Haupttreppenhaus mit einem der drei Personenaufzüge.</p> <p>Zwei weitere Aufzüge befinden sich in unmittelbarer Nähe von Baukörper A und Baukörper B. Alle Treppen erschließen alle der oberirdischen Geschosse.</p> <p>Der Medienkanal wird von zwei Treppenkerne, die bis ins UG führen, erschlossen.</p> <p>Die Lage der Treppenkerne und der offenen Treppe stellt die sichere Entfluchtung der Personen im Gebäude dar.</p> <p>Außenanlagen</p> <p>Das Grundstück ist in mehrere Zonen unterteilt: den Vorplatz, den Schulhof, den Parkplatz für Lehrer und Schüler und die Außenbereiche der Werkstätten.</p>		

20 LV Holzwerkstätten

1. Allgemeine Projektbeschreibung

Der Vorplatz ist ein zentrales Element des Projekts, da sich viele Schüler in den Pausen oder am Ende des Tages zum Rauchen im Straßenbereich versammeln und es derzeit teilweise zu unsicheren Situationen im Straßenverkehr führt.

Die Aufweitung des öffentlichen Bereiches durch den Vorplatz wird die Sicherheit der Schüler an der Straße verbessern.

Der Schulhof ist in mehrere Abschnitte unterteilt, um verschiedene Aktivitäten für die Schüler zu ermöglichen.

Es wird eine Parkplatzanlage für die Schüler und Lehrer errichtet. Es wird eine Zonierung vorgesehen, um die Parkplätze für die Lehrer abzugrenzen. Zusätzlich zu den rd. 100 Pkw-Stellplätzen werden ca. 300 Fahrradstellplätze geschaffen.

2. Zus. Technische Vertragsbedingungen (ZTV)

Bei Widersprüchen gilt im Zweifel vorrangig der LV-Positionstext.

2.1 Technische Vorschriften

Neben den in der VOB genannten Vorschriften gelten die einschlägigen Gesetze, Verordnungen und Richtlinien des Bundeslandes am Ort der Baustelle, der Ver- und Entsorgungsunternehmen sowie die Auflagen des Maschinenschutzgesetzes, der Arbeitsstättenverordnung, die Unfallverhütungsvorschriften und die anerkannten Regeln der Technik.

Ergeben sich bei der Abnahme Zweifel über die Einhaltung der gültigen Normen und Vorschriften, so hat der Auftragnehmer den entsprechenden Nachweis zu erbringen.

2.2 Einheitspreise und Leistungen

Alle nachfolgenden im LV eingesetzten Einheitspreise gelten für die Lieferung bis zur Verwendungsstelle und Montage sowie den betriebsfertigen Anschluss für alle ankommenden und abgehenden Leitungen einschl. aller Klein-, Befestigungs- und Montageteile, es sei denn, es wird ausdrücklich etwas anderes beschrieben.

Jede vom AN gelieferte und eingebaute ELT-Apparatur bzw. jedes ELT-Gerät ist vom AN betriebsfertig an die bauseits verlegten Kabelenden anzuschließen, einschl. Absetzen und Einführen in die Klemmkästen.

Reine Liefer- oder Montagepositionen sind im LV

20	LV	Holzwerkstätten
2. Zus. Technische Vertragsbedingungen (ZTV)		
<p>gesondert gekennzeichnet.</p> <p>Stemm-, Bohr- und Fräsarbeiten für die Befestigung von ausgeschriebenen Konsolen, Halterungen etc. sind in die EPs der entsprechenden Positionen mit einzurechnen.</p> <p>2.3 Zusammenarbeit mit Fremdgewerken, sonstigen Lieferanten - Allgemein</p> <p>Wird für die bestimmungsgemäße Fertigstellung des eigenen Gewerkes die Zuarbeit/Vorleistung/Nacharbeit eines anderen Gewerkes oder sonstigen Lieferanten erforderlich, so hat der AN eigenverantwortlich die notwendigen Abstimmungen herbeizuführen.</p> <p>Bei der Festlegung von Terminplänen und Arbeitsabläufen des AN sind für die Ausführung von Zuarbeiten von sonstigen Gewerken ausreichende Montagezeiten und Zwischenzeiten ohne Berücksichtigung von Akkord-, Nacht- und Feiertagsarbeiten einzurechnen.</p> <p>Ist die Leistung des AN bestimmungsgemäß erst durch Zu-/ Nacharbeit von sonstigen Gewerken/Lieferanten betriebsfertig, so gilt die Leistung des AN erst nach Ausführung dieser Zuarbeiten als fertig gestellt (z. B. nachträgliche ELT-Anschlüsse usw.).</p> <p>Hat der AN Zubehöerteile zum Einbau in Fremdgewerke/ sonstiger Lieferanten zu liefern, so hat er die notwendige Koordinierung (Techn. Daten, Einbausituation usw.) mit diesem abzustimmen und die Zubehöerteile dem Lieferanten der jeweiligen Anlage rechtzeitig vor dessen Montagebeginn - spätestens 4 Wochen im Voraus - komplett zum Einbau zu übergeben.</p> <p>Sind ELT-Apparaturen/Geräte aus dem Lieferumfang des AN bestimmungsgemäß bauseits zu montieren und anzuschließen, so sind diese spätestens 4 Wochen vor dessen Arbeitsbeginn dem Fremdhandwerk auf der Baustelle zu übergeben.</p> <p>2.4 Ausführungsunterlagen</p> <p>Ausführungszeichnungen werden dem Auftragnehmer 1-fach als Papier und 1-fach als CAD-Datei zur Verfügung gestellt.</p> <p>Weitere Exemplare können gegen Berechnung ausgehändigt werden.</p> <p>Firmenzeichnungen sind nur verbindlich, wenn sie den anerkannten Vermerk des Auftraggebers tragen.</p>		

20	LV	Holzwerkstätten
2. Zus. Technische Vertragsbedingungen (ZTV)		
2.5 Projektplattform Vorgaben für den Austausch von Daten auf elektronischem Wege: Der Datenaustausch der Pläne der Projektbeteiligten erfolgt über die vom Auftraggeber eingerichtete Internetplattform, den Poolarserver. Die Vorgabe der internetbasierten Projektplattform gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Der AN ist verpflichtet die im gegenständlichen Projekt verwendete internetbasierte Projektplattform zu nutzen und laufend einzusetzen. Insbesondere erfolgt dies für die Planübergabe und das Prozedere der Werk- und Montageplanung (WMP) <ul style="list-style-type: none"> - Abruf von Plänen - Übergabe der AN-seitigen WMP - Abruf des AG-seitigen Prüfrücklaufs - bei Erfordernis Einstellen der AN-seitig überarbeiteten bzw. gleichgestellten Pläne 2.6 Werk- und Montageplanung Der AN hat seine Werk- und Montageplanungen wie vor beschrieben auf der Projektplattform einzustellen. Für die AG-seitige Prüfung ist mindestens ein Prüfzeitraum von 10 Arbeitstagen vorzusehen - bei umfangreichen Planungspaketen mehr in vorheriger Abstimmung mit der AG-Seite. Ebenso ist ein ggf. zweiter Korrekturlauf mit Wiedervorlage und erneuter Prüfung zu berücksichtigen. Die Werk- und Montageplanungen sind entsprechend rechtzeitig vorzusehen, zu betreiben und mit dem AG-seitigen Planer im Vorfeld abzustimmen. 2.7 Nachträge Bei der Einreichung von Nachträgen sind entsprechende Kalkulationsnachweise mit einzureichen. Diese müssen folgende Angaben umfassen: <ul style="list-style-type: none"> - Menge - Material-Einkaufspreis - Materialzuschlag - kalkulierter Zeitaufwand-Lohnkostenanteil - Einheitspreis-Gesamtbetrag Entfallende Positionen sind entsprechend abzuziehen. Die Nummerierung erfolgt in Abstimmung mit der Bauleitung als gesonderter Nachtragstitel. 2.8 Kommunikation an der Baustelle		

20 LV Holzwerkstätten

2. Zus. Technische Vertragsbedingungen (ZTV)

Auftraggeber verwendet zur Qualitätssicherung, Optimierung und Vereinfachung der Koordination und Kommunikation aller Beteiligten eine Baumanagementsoftware (Capmo).

Hierzu stellt der AG bzw. die Objektüberwachung des AG dem Auftragnehmer einen kostenfreien Zugang zu dieser Baumanagementsoftware zur Verfügung.

Die Software kann über eine kostenfreie App für gängiger Smartphones und/oder über einen Webbrowser jeweils nach einmaliger Registrierung per E-Mail genutzt werden.

Hierrüber werden Hinweise, Zustandsfeststellungen, Mängel etc. erfasst und unmittelbar nach der ersten Feststellung dem AN angezeigt.

Der Auftragnehmer ist verpflichtet die weitere Verfolgung und Freimeldung zur Mängelbeseitigung über die Managementsoftware vorzunehmen.

Vom Auftragnehmer ist ein verantwortlicher Bauleiter / Vorarbeiter zu benennen, der der deutschen Sprache mächtig ist
Grundsätzlich ist die Sprache auf der Baustelle Deutsch.

2.9 Aufmaß

Die Abrechnung erfolgt standardmäßig über ein örtliches Aufmaß. Zur Abgrenzung der Aufmaßabschnitte ist ein entsprechender Aufmaßplan durch den AN vorzuhalten und eingebaute Anlagenteile farblich zu kennzeichnen.

Das Aufmaß hat über entsprechende Formblätter zu erfolgen. Die Formblätter müssen folgende Informationen enthalten:

- Datum
- Name des Erstellers (leserlich)
- Bauvorhaben und aufgemessener Bauabschnitt
- Positionsnummern entsprechend LV

Sollte im Rahmen der Auftragsvergabe ggf. eine Pauschalierung vereinbart werden, so erfolgt die Abrechnung nach Zahlungsplan und Leistungsbewertung.

Nur von der Bauleitung freigegebene Aufmaße sind abrechnungsfähig. Rechnungen ohne geprüfte Aufmaße werden zurückgewiesen.

2.10 Abnahmen

Proj.-Nr. 21070

20	LV	Holzwerkstätten
2. Zus. Technische Vertragsbedingungen (ZTV)		
<p>Die ggf. erforderlichen Abnahmen mit Behörden oder Sachverständigen sind von Auftragnehmern zu koordinieren und mit den Teilnehmern abzustimmen. Der Bauherr ist hierüber rechtzeitig zu informieren. Die notwendigen Unterlagen hat der AN in ausreichender Anzahl rechtzeitig zu übergeben.</p> <p>Eine Abnahme durch den Bauherrn erfolgt erst nach notwendigen Abnahmen durch die Behörde bzw. den Sachverständigen.</p> <p>3. Im Angebot sind alle nachfolgend aufgeführten Leistungen und Hinweise zu berücksichtigen:</p> <p>1. Die Leistungsbeschreibung und alle Maßangaben sind neutral. Programmbedingte Abweichungen können akzeptiert werden, wenn das Planungskonzept, die Passmaße und das Gesamtvolumen gemäß dem beiliegenden LV-Plan nicht verändert wird.</p> <p>2. Auf Anforderung ist der technische und kaufmännische Inhalt des Angebotes zu erläutern und/oder durch Katalogmaterial darzustellen.</p> <p>3. Auf Anforderung ist eine Bemusterung zum Nachweis und zur Überprüfung der angebotenen Ausführung durchzuführen. Die Muster werden vom Auftraggeber bestimmt.</p> <p>4. Die Abstimmung und Koordination der Leistungen mit den anderen Gewerken.</p> <p>5. Alle für die Montage notwendigen Baumaße sind Vorort aufzunehmen.</p> <p>6. Die Erstellung von produktbezogenen Möblierungsplänen, sowie Installations- und Systemplänen für Sanitär, Abluft und Elektro.</p> <p>7. Alle Pläne unterliegen der eigenen vollen Verantwortung. Eine Freigabe durch den Planer oder den Auftraggeber erfolgt nicht.</p> <p>8. Die Lieferung frei Verwendungsstelle und den Transport zum Montageort.</p> <p>9. Das Aufstellen, Zusammenfügen, Ausnivellieren und Befestigen der entsprechenden Positionen, sowie deren Montage.</p> <p>10. Installationsanschlüsse gemäß LV mit Funktionsprüfung.</p> <p>11. Abnahme und Übergabe der funktionsfertigen Einrichtung.</p> <p>12. Einweisung der Nutzer.</p> <p>13. Die Räume sind besenrein zu verlassen und Verpackungsmaterial bleibt Eigentum des Auftragnehmers und ist zu beseitigen.</p>		

20	LV	Holzwerkstätten
3. Im Angebot sind alle nachfolgend aufgeführten Leistungen und		
<p>14. Gewährleistung gemäß Vorbemerkung.</p> <p>15. Die Qualitätsvorgaben der technischen Ausführungsbeschreibung und alle Vorgaben der Leistungsbeschreibung.</p> <p>16. Abweichungen hinsichtlich Abmessungen, Konstruktion und Material sind detailliert mit der zugehörigen Positionsnummer in einem Begleitschreiben anzugeben.</p> <p>17. Änderungen, durch die Sicherheitsvorschriften VDE und DVGW sowie Richtlinien für Schulen GUV-SR 2001 oder andere Vorschriften nachteilig oder mindernd berührt werden, sind nicht zulässig.</p> <p>18. Die Projektabrechnung erfolgt in einer Excel-Tabelle. Diese Liste wird dem Auftragnehmer vom Fachplaner zur Verfügung gestellt und muss entsprechend dem Projektverlauf -ggf. mehrfach- angepasst werden. Besonders sind hierin eventuelle Mehr-/Minderkosten mit Angabe der Änderung aufzuführen. Die Vorlage separater Mehr-/Minderkostenaufstellungen ist nicht zulässig. Diese können höchstens zur Erläuterung/Ergänzung eingesetzt werden. Diese Liste ist auch mit Angaben zu gestellten Abschlags-/Schlußrechnungen sowie den gezahlten Abschlagsbeträgen zu versehen. Nach jeder Änderung ist die Liste dem Auftraggeber und dem Fachplaner unaufgefordert zur Prüfung vorzulegen (E-Mail).</p> <p>19. Vertragsgrundlage bleiben in jedem Fall die Ausschreibung und eventuell freigegebene Änderungen. Freigaben von eigenen Produktbeschreibungen erfolgen nicht.</p> <p>4. Technische Ausführungsbeschreibung (TAB) Werken</p> <p>Die bei den ausgeschriebenen Möbeln geforderten Kunststoffe müssen frei von PVC sein.</p> <p>Es sind nur Materialien einzusetzen, die der Formaldehyd-Emissionsklasse E1 entsprechen. Es sind ausschließlich lösungsmittelfreie Lacke und Beschichtungspulver einzusetzen. Alle Maß- und techn. Leistungseinheiten sind „ca. Einheiten“. Alle angebotenen Positionen müssen einer schulgeeigneten Qualität entsprechen. Hierzu ist es zwingend erforderlich mindestens die Positionen Mobiliar und Elektrogeräte mit Katalogmaterial bzw. technischen Datenblättern anzubieten/ darzustellen.</p> <p>Werden fehlende Datenblätter, auch auf Anforderung nicht, nicht innerhalb der vom Auftraggeber gesetzten Frist nachgereicht, führt dies zum Ausschluss des Angebotes.</p> <p>Werkbänke Werkbankplatten Buche 700 mm tief, 45 mm stark, aus massivem, gedämpftem Rotbuchenholz, durchgehend verzahnt verleimt, Feuchtigkeitsgehalt ca. 8 Prozent , beidseitig geschliffen, mit Oberflächenschutz. Kanten und Ecken leicht gefast.</p>		

20 LV Holzwerkstätten

4. Technische Ausführungsbeschreibung (TAB) Werken

Werkbankplatten Multiplex

700 mm tief, 45 mm stark, aus kreuzweise verleimten Furnierlagen, Verleimung nach DIN 68705, Feuchtigkeitsgehalt ca. 8-10 Prozent, beidseitig geschliffen, mit Oberflächenschutz. Kanten und Ecken leicht gefast.

Werkbankplatten Kunststoff

700 mm tief, 40 mm stark, beständig gegen verdünnte Säuren und verdünnte Laugen, nichtaggressive Salzlösungen und Temperaturen bis 130 Grad Celsius. Hochverdichtete mehrschichtige Feinspanplatte nach DIN 68 761, beidseitig mit mindestens 0,8 mm Hochdruck-Schicht-Preßstoffplatte - HPL - nach DIN EN 438 belegt; Unterseite Gegenzug. Einfassung mit umlaufender massiver ABS Sicherheitskante mit Sicherheitsrundungen $r = 2 \text{ mm}$.

Ablagen

- a) Buche Funierplatte, min. 350 mm tief, 19 mm stark, zur Montage auf den Querstreben der Gestellteile (Montageposition oben).
- b) Kunststoff, min. 350 mm tief, 19 mm stark, beidseitig kunststoffbeschichtet, zur Montage auf den Querstreben der Gestellteile (Montageposition oben). Farbe grauweiß ähnlich RAL 9002

Arbeitstischplatten (gemäß Vorgaben im Leistungsverzeichnis) Kunststoff, Plattenstärke min. 25 mm

Hochverdichtete mehrschichtige Feinspanplatte nach DIN 68 761, beidseitig mit mindestens 0,8 mm Hochdruck-Schicht-Preßstoffplatte - HPL - nach DIN EN 438 auf Melaminharzbasis belegt; Unterseite Gegenzug. Einfassung mit umlaufender massiver Schutzkante aus 3 mm dickem durchgefärbtem PP mit Sicherheitsrundungen, $r = 3 \text{ mm}$.

Buche-Multiplex, Plattenstärke min. 25mm

mit dauerhaftem Oberflächenschutz. Kantenausführung: Funierlagen der Multiplexplatte sichtbar, Kantenflächen fein geschliffen, mit Sicherheitsrundungen, $r = 3 \text{ mm}$.

4-Fuß Konstruktion für Arbeitstische

Umlaufender Zargenrahmen unterhalb der Tischplatte mit 4 Füßen, alle Teile Vierkantstahl, pulverbeschichtet, alle Verbindungen verschweißt. Verstellgleiter aus Kunststoff mit Metallgewindeschraube und Universalbodenschoner.

Tischgestelle Werkbänke

Vierbein-Konstruktion

A) Feste Arbeitshöhe Werkbänke:

Stabile Vierkantrohrkonstruktion, $60 \times 60 \times 2,5 \text{ mm}$, mit eingeschweißter Stahlstrebe und Verbindungszarge. Tarierschrauben der Werkbankfüße aus Elastomer (Kautschuk), \varnothing ca. 45-50 mm, Höhe min. 10 mm, Gewindelänge min. 28 mm zum Ausgleich von Bodenunebenheiten bis 20 mm, nicht kontaktabfärbend, rutschhemmend auf glatten Fußböden, Stahlteile lackiert

20	LV	Holzwerkstätten
4. Technische Ausführungsbeschreibung (TAB) Werken		
<p>B) Mit manueller Höhenverstellung: Stabile Vierkanthohrkonstruktion, 60 x 60 x 2,5 mm, mit eingeschweißter Stahlstrebe und Verbindungszarge. Tarierschrauben der Werkbankfüße aus Elastomer(Kautschuk), Ø ca. 45-50 mm, Höhe min. 10 mm, Gewindelänge min. 28 mm zum Ausgleich von Bodenunebenheiten bis 20 mm, nicht kontaktabfärbend, rutschhemmend auf glatten Fußböden, Stahlteile lackiert, Höhenverstellung erfolgt über Einschubfüße mit Klemmschraube zur Sicherung der Arbeitshöhe, Höhenverstellung von 700 - 900 mm Arbeitshöhe.</p> <p>C) Mit zentraler Höhenverstellung: Stabile Vierkanthohrkonstruktion, 60 x 60 x 2,5 mm, mit eingeschweißter Stahlstrebe und Verbindungszarge. Tarierschrauben der Werkbankfüße aus Elastomer(Kautschuk), Ø ca. 45-50 mm, Höhe min. 10 mm, Gewindelänge min. 28 mm zum Ausgleich von Bodenunebenheiten bis 20 mm, nicht kontaktabfärbend, rutschhemmend auf glatten Fußböden, Stahlteile lackiert, Höhenverstellung erfolgt über Kegelradgetriebe mit zentraler Handkurbel und Klemmschraube zur Sicherung der Arbeitshöhe, Belastbarkeit min 300 kg, Höhenverstellung von 700 - 950 mm Arbeitshöhe.</p> <p>Schränke Korpusse Ausführung A - Kunststoff aus Dreischicht-Feinspanplatten E1, Dicke 19 mm, Ausführung nach DIN 68761, Oberfläche kunststoffbeschichtet nach DIN 68761, Buche Dekor oder andere gleichwertige Dekore. Schrankaußenseiten durchgehend bis zum Fußboden, Sockelvorderstück korpusbündig durch Dübelverbindung mit dem Korpus fest verleimt, Sockelhinterstück, 30 mm zurückspringend ebenfalls durch Dübelverbindung mit dem Korpus verleimt. Alle Korpusvorderkanten mit ABS-Kanten, Dicke 2 mm, Restkanten ECO/ ABS 0,5 mm. Schrankdeckel, Schrankboden und Konstruktionsböden in die Seiten eingedübelt und verleimt, Schrankboden mit 4 Sockelverstellfüßen zum Ausgleich von Bodenunebenheiten.</p> <p>Ausführung B - Holz aus Dreischicht-Feinspanplatten E1, Dicke 19 mm, allseitig buchenfurniert, naturlackiert, mit Buche-Furnierkanten, Dicke 1 mm, oder andere gleichwertige Holz furniere. Schrankaußenseiten durchgehend bis zum Fußboden, Sockelvorderstück korpusbündig durch Dübelverbindung mit dem Korpus fest verleimt, Sockelhinterstück, 30 mm zurückspringend ebenfalls durch Dübelverbindung mit dem Korpus verleimt. Korpusvorderkanten mit ABS-Kanten, Dicke 1 mm. Schrankdeckel, Schrankboden und Konstruktionsböden in die Seiten eingedübelt und verleimt, Schrankboden mit 4 Sockelverstellfüßen zum Ausgleich von Bodenunebenheiten. Inneneinteilung komplett kunststoffbeschichtet in Buche Dekor.</p> <p>Mittel- und Trennwände aus Dreischicht-Feinspanplatten E1, Dicke 19 mm, Oberflächen kunststoffbeschichtet, Buche- Dekor, kratz- und abriebfest, beständig gegen Feuchtigkeit nach DIN 53799. Vorderseite mit ABS. Kunststoffkante, Dicke 2 mm. Mit Reihenlochbohrung, 5 mm Durchmesser, Lochabstand (Raster) 32 mm für die Sicherheitsbodenträger.</p>		

20	LV	Holzwerkstätten
4. Technische Ausführungsbeschreibung (TAB) Werken		
<p>Fach- und Einlegeböden aus MDF-Platten, Dicke 22 mm. Oberflächen kunststoffbeschichtet in Holzdekor Buche, kratz- und abriebfest, beständig gegen Feuchtigkeit nach DIN 53799. Vorderseite mit ABS-Kunststoffkante, Dicke 2 mm. Höhenverstellung durch Reihenlochbohrung in den Schrankseiten, Bohrung 5 mm, Lochabstand (Raster) 32 mm. Verstellbare Einlegeböden mit Sicherheitsbodenträger gegen unbeabsichtigtes Herausfallen aus der Lochreihe und Sicherungszapfen, der ein Herausziehen des Bodens verhindert.</p> <p>Schräglagen aus Dreischicht-Feinspanplatten E1, Dicke 19 mm, mit vorderer Aufkantung, in den Schrankkorpus eingebaut.</p> <p>Drehtüren aus Dreischicht-Feinspanplatten E 1, Dicke 19 mm, mit RAL-Gütezeichen nach DIN 68761, beidseitig buchenfurniert, naturlackiert, mit Buche-Furnierkanten, Dicke 3 mm, oder andere gleichwertige Holzfurniere/ Dekore, Kanten und Ecken abgerundet, Radius 3 mm.</p> <p>Schiebetüren aus Dreischicht-Feinspanplatten E 1, Dicke 19 mm, mit RAL-Gütezeichen nach DIN 68761, beidseitig buchenfurniert, naturlackiert, mit Buche-Furnierkanten, Dicke 3 mm, oder andere gleichwertige Holzfurniere/ Dekore, Kanten und Ecken abgerundet, Radius 3 mm.</p> <p>Verglaste Türen aus einem Stück gearbeitet. Glasausschnitte gerundet und dadurch in der Frontfläche harmonisch angepaßt, mit Spiegelglas nach DIN 1249, Teil 3, eingesetzt in Glasleistenprofil aus halbhartem Polypropylen; wahlweise Verglasung mit EinscheibenSicherheitsglas (ESG).</p> <p>Schubladen Kunststoff Boden und Rückwand aus hochverdichteter mehrschichtiger Feinspanplatte mit beidseitiger Kunststoffbeschichtung auf Melaminharzbasis nach DIN 68765, 19 mm dick. Seitenteile und Führungen aus Stahlblech, 1,5 mm dick, oder Kunststoffformteile oder Holzrahmen. Züge auf Rollenschubführung für 25 bis bzw. 70 kg Belastbarkeit sind gegen unbeabsichtigtes Herausziehen gesichert.</p> <p>Schubladen Holz Rahmenteile aus massivem, gedämpftem Buchenholz, Dicke 15 mm, naturlackiert, Vorderstücke Buche massiv, Dicke 20 mm, Schubladenboden aus Furnierplatte, Dicke min. 6 mm. Breitschubladen mit Rollschubführungen (Teilauszug) und Auszugssperre, Belastbarkeit 50 kg pro Paar.</p> <p>Ausziehbare Böden (Züge) aus hochverdichteter mehrschichtiger Feinspanplatte, 19 mm dick, mit beidseitiger Kunststoffbeschichtung auf Melaminharzbasis nach DIN 68765. Kanten belegt. Vorder- und Hinterkante mit Griff- und Anschlagleiste aus Aluminium verstärkt; mit Aufnahmespur für</p>		

20	LV	Holzwerkstätten
4. Technische Ausführungsbeschreibung (TAB) Werken		
<p>Beschriftungsschilder. Züge auf Rollenschubführung für 25 bzw. 70 kg Belastbarkeit sind gegen unbeabsichtigtes Herausziehen gesichert.</p> <p>Beschläge Einbohr-Zylinderbänder (Eckscharniere) aus Präzisions-Zinkdruckguß mit Metalleinbohrtopf und sichtbarer Rolle. Öffnungswinkel 180 / 250 Grad. Scharnier mit Zuhaltung. Halbschränke (Höhen ca. 600 bis 1.000 mm) mit 2 Bändern pro Türe, Hochschränke (Höhe ca. 1900 mm) mit 3 Bändern pro Türe.</p> <p>Schlösser Drehstangen-Zylinderschlösser mit Metallschloßkasten (bei Halbschränken aus Kunststoff), Dreifachverriegelung, mit poliertem Zylinder, matt vernickelt, mit Rosette und 2 Schlüsseln. Drehstangen Metall 6 mm Durchmesser, einseitig abgeflacht. Alle Schlösser gleichschließend, auf Wunsch verschiedene Schließungen, als Haupt- oder General-Hauptschlüsselanlage.</p> <p>Rückwände Aus hochverdichteter mehrschichtiger Feinspanplatte mit beidseitiger Kunststoffbeschichtung auf Melaminharzbasis nach DIN 67 765, 8 mm dick; Rückwände im Korpus eingenetet und am oberen und unteren Boden verschraubt. Sichtrückwände aus hochverdichteter mehrschichtiger Feinspanplatte mit beidseitiger Kunststoffbeschichtung auf Melaminharzbasis nach DIN 68 765, 19 mm dick; stumpf aufliegend; von innen verschraubt. Massive Schutzkante aus 2mm dickem durchgefärbten PP mit Sicherheitsrundungen, r = 2 mm.</p> <p>Sockel Hochbelastbare Sockelkonstruktion mit höhennivellierbaren Sockelfüßen und Sockelblende. Sockelfüße aus Metall mit Kunststoff-Fußkappe; am Unterboden mit großflächigen Ankerplatten und Spreizdübel befestigt. Die Sockelblende aus 13 mm dicker, feuchtigkeitsbeständig verleimter (V100) Feinspanplatte mit beidseitiger Kunststoffbeschichtung auf Melaminharzbasis nach DIN 68 765, ist mit verdeckt montierten Metallklammern am Sockelfuß aufgeklippst; an den Außenecken mit gerundeter Kunststoffecke aus ABS verbunden und zum Fußboden mit U-Profil aus Polypropylen mit Weichlippe abgedichtet. Schränke sind mit Lochschienen aus Metall. Züge können leicht und schnell in die Lochschienen eingehängt und nach Bedarf ohne Werkzeug ummontiert werden.</p> <p>Stahlschränke Korpus und Türen aus 0,9 mm Stahlblech, pulverbeschichtet. Aufnahme von Fachböden im 40 mm Raster; Türen an der Innenseite verstärkt und durch Drehgriff mit Stiftzylinderschloß verschließbar; Geräuscharm schließend durch Gummidämpfer. Bei Sichtfenster-Flügeltüren sind die Sichtscheiben aus bruchsicherem Polycarbonat.</p> <p>Fachböden Aus verzinktem Stahlblech. Flächenverteilte Belastbarkeit 65 kg.</p> <p>Spülenabdeckungen (gemäß Vorgaben im LV.) Kunststoff 30 mm dick. Kanten und Ecken gerundet; Unterseite unterfüttert.</p>		

20	LV	Holzwerkstätten
4. Technische Ausführungsbeschreibung (TAB) Werken		
<p>Eingelassenes Becken und Ablauffläche aus Kunststoff, mit Ab- und Überlaufgarnitur, Sieb und Stopfen aus Polypropylen. Geruchsverschluß DN 50 aus Polypropylen.</p> <p>Befestigung an Rohdecken: In die Einheitspreise der zu montierenden Position ist das Öffnen, Schliessen und Bearbeiten von jeglichen abgehängten Decken (z.B. Rasterdecken, Gipskartondecken, Lamellendecken, etc.) sowie dafür erforderliches Material (inkl. Verblendungen, Rosetten, etc.) und Werkzeug einzukalkulieren.</p> <p>Werkstatthocker Stabile Vierbeinkonstruktion aus Bandstahl mit Bodengleitern und 4 Streben als Fußrasten, Sitzhöhe 500 mm. Sitz aus Buche-Multiplex, naturlackiert, Sitzgröße 350 mm Durchmesser.</p> <p>Maschinen und Geräte Sämtliche zu liefernde elektrisch betriebene Maschinen müssen eine CE-Kennzeichnung und eine GS-Zertifizierung aufweisen. Im Leistungsverzeichnis sind der Hersteller und der Maschinentyp des angebotenen Fabrikats unbedingt anzugeben. Bei Geräten in Einzelfertigung ist die Prüfung nach VDE nachzuweisen. Bei Holzbearbeitungsmaschinen ist gleichzeitig ein Prüfprotokoll nach der Holzstaubnorm H2 (TRGS 553) beizulegen. Bei Kleinmaschinen gilt der Nachweis auf Staubsäcke oder die Anschlussmöglichkeit für mobile Kleinentstauber oder Industriesauger.</p> <p>Entstauber Da der Gesetzgeber bei Betrieb von Holzbearbeitungsmaschinen Entstauber vorschreibt, sind diese nach den gültigen Vorschriften zu liefern. Sowohl die CE- als auch die GS-Zertifizierung in Verbindung mit der Holzstaubnorm H2 (TRGS 553) sind hierbei unbedingt einzuhalten. Bei mobilen Geräten ist ein Einsatz in den Räumlichkeiten gestattet. Bei einer festen Installation wird ein Betrieb außerhalb des Raumes vorgeschrieben.</p> <p>Parallelschraubstock Parallelschraubstock im Gesenk geschmiedet, Spannbacken Oberflächengehärtet. Spindelführung und die Führungsschienen sind abgedeckt und vor Verschmutzung durch Abstreifen geschützt. Die zentrische Führung ist nachstellbar. Die Ambossfläche ist zusätzlich induktiv auf eine Härte von HRC 55-58 gehärtet. Der Spindelschlüssel ist durch geeignete Endstücke vor dem Herausfallen zu sichern. Der Parallelschraubstock ist geprüft und trägt das GS-Zertifikat.</p> <p>Werkzeugblöcke Alle Werkzeugblöcke sind aus Buche-Multiplex zu fertigen. Die Oberfläche ist geschliffen und imprägniert. Werkzeugblöcke mit Löchern und Langlöchern zur Aufbewahrung der Werkzeuge, die Größen/Aufteilungen der Blöcke sind angepasst auf Werkzeugart, Werkzeuganzahl und die Schrankgröße. Die Werkzeugblöcke sind mit einem beschrifteten Schild, entsprechend dem darin gelagerten Werkzeug, zu liefern.</p>		

20	LV	Holzwerkstätten
4. Technische Ausführungsbeschreibung (TAB) Werken		
<p>Alle Blöcke sind fertig bestückt in den entsprechenden Werkzeugschrank einzuräumen. Der Fachboden ist mit gleicher Beschriftung wie die des Werkzeugblocks zu versehen. Die Fachbodenabstände sind auf die Werkzeuge anzupassen. Die Kosten sind in die jeweilige Position des Werkzeugblockes/der Werkzeugblöcke einzukalkulieren.</p> <p>Werkzeuge</p> <p>Alle vom Bieter angebotenen Werkzeuge entsprechen einer deutschen Norm (DIN) oder einer gleichwertigen Norm (EN). Sie müssen für den täglichen Schulbetrieb geeignet, sowie zulässig und robust sein.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Feilen, soweit ausgeschrieben, sind aus massivem Buchenholzeftz und gehärteter Klinge ausgeführt. • Hammerstiele sind aus Eschenholz. • Hobel und Beitel haben Klingen aus hochwertigem Sonderstahl HSS. • Scheren sind gleichermaßen für Links- und Rechtshänder verwendbar. • Bei Laubsägen wird eine Schnellspanneinrichtung vorausgesetzt. • Bohrer sind generell in HSS-Ausführung zu liefern, Ausnahme sind Steinbohrer aus HM-Material. • Alle Klüpfel und Flaschenhämmer haben einen massiven Schlagkopf aus Rotbuchenholz. • Zangen sind aus Werkzeugstahl zu liefern, mit gehärtetem Kopf. • Schraubendreher sind mit brünierter Spitze zu liefern. • Steck-, Ring- und Gabelschlüssel sind aus Chrom-Vanadium-Stahl, gehärtet und verchromt zu liefern. • Lötgarnituren entsprechen deutschen Standards. • Schraubzwingen und Schraubknechte sind aus Temperguß höchster Qualität und mit Rutsicherung zu liefern. <p>Der Anbieter bringt auf Nachfrage des Auftraggebers folgende Bescheinigungen bei:</p> <p>- GS Zertifikate</p> <p>5. Grobterminplanung</p> <p>Es ist von nachfolgendem, voraussichtlichen ca. Zeitrahmen auszugehen; dieser dient nur unverbindlich zur Orientierung:</p> <p>Rohinstallationen:</p> <p>Bauteil A Beginn Februar 2027</p> <p>Bauteil B Beginn Februar 2027</p> <p>Feininstallation:</p> <p>Bauteil A Mai 2027</p> <p>Bauteil B Mai 2027</p>		

20	LV	Holzwerkstätten
5. Grobterminplanung		
Inbetriebnahme Beteil A+B: Sommer 2027 6. Beigefügte Unterlagen 1. Plan.Nr.: FAC_GR_5_E0_B01_1_02_o Grundriss EG Werkstatt Bauteil B Teil 1 2. Plan.Nr.: FAC_GR_5_E0_B02_1_02_o Grundriss EG Werkstatt Bauteil B Teil 2 3. Plan.Nr.: FAC_GR_5_E0_C02_1_01_o Grundriss EG Lager FM Bauteil C 7. Baustelleneinrichtung Bei der Kalkulation der Einheitspreise der Positionen sind nachfolgende Hinweise zu beachten: Der AG wird für die Zurverfügungstellung eines Teils der zentralen Baustelleneinrichtungen einen Baulogistiker einsetzen. Von diesem wird geliefert: <ul style="list-style-type: none"> • Umschließung des Baugeländes mit einem Bauzaun • Baustellen-Zutrittskontrolle und Kamera-Überwachung • Zentrale Baubeleuchtung sowie Baustrom- und Bauwasserversorgung. Die Herstellung der Baustromversorgung inkl. Verteilerkästen außerhalb und innerhalb der Gebäude sowie die Herstellung der Baubeleuchtung erfolgt bauseits über den AN Baulogistik. Der AN hat sich eigenständig und mit ausreichendem Vorlauf mit diesem abzustimmen. Arbeitsplatzbeleuchtung ist Sache des AN. • Anliefermanagement mit Online-Avisierungssystem • Die Entsorgungslogistik mit zentralem Entsorgungshof auf dem Baugelände (Bringsystem) ab Beginn der Ausbauarbeiten • Sanitär-Cotainer • zentrale Vermietung von BE-Containern (Tagesunterkünfte und Büro) • Winterdienstleistungen und Baubeheizung Alle übrigen Baustelleneinrichtungs- und Sicherungsmaßnahmen sind Sache des AN und entsprechend einzukalkulieren. Die Baustelleneinrichtungs-Containern (für Tagesunterkünfte und Büro) werden zentral vom Baulogistiker auf Anforderung vorgehalten und unterhalten. Der AN hat die von ihm benötigten Container und Einrichtungen eigenverantwortlich beim AN Baulogistik anzumieten. Der Verrechnungssatz für Tagesunterkunft- u. Bürocontainer beträgt 680,00 € netto je Stück je Monat. 8. BNB-Zertifizierung und QMG Anforderungen Der Neubau Berufskolleg Dinslaken (BKD) wird nach den Anforderungen des BNB-Bewertungssystems für Bildungsbauten zertifiziert. Dabei kommt die Version BNB_UN 2017 zur Anwendung. Gleichzeitig sind die Anforderungen		

20	LV	Holzwerkstätten
8. BNB-Zertifizierung und QNG Anforderungen		
<p>des Qualitätssiegels Nachhaltiges Bauen (QNG) einzuhalten. Die Anforderungen sowie die als Beleg zur Einhaltung der jeweiligen Anforderungen notwendige Dokumentation ist vom Auftragnehmer zu erbringen. An nutzungsspezifische Einrichtungen und Anlagen werden keine produkt- und materialspezifischen Anforderungen gestellt. Die übergreifenden Anforderungen des Kriteriums Baustelle / Bauprozess sind anzuwenden</p> <p>Nachhaltige Materialgewinnung Für mindestens 95 % der verbauten Hölzer, Holzprodukte und / oder Holzwerkstoffe ist der Nachweis auf Verwendung von Holzprodukten aus nachhaltiger Forstwirtschaft zu führen. Dies wird durch Vorlage eines anerkannten Zertifikates (PEFC oder FSC) und des zugehörigen CoC-Zertifikates nachgewiesen. Zusätzlich sind Zertifikate bzw. alternative Nachweise zur Sicherstellung des Einsatzes von Holzprodukten aus nachhaltiger Forstwirtschaft für die temporär eingesetzten Bauhölzer, Schaltafeln etc. zu erbringen.</p> <p>Baustelle / Bauprozess Die für diese Vergabeeinheit relevanten BNB-Anforderungen betreffen das Kriterium 5.2.1 Baustelle / Bauprozess</p>		
Kriterium	Anforderung	Dokumentation
5.2.1 Baustelle Bauprozess Wertstofforientierte Baustelle	Die gesetzlichen Mindestvorschriften sind einzuhalten. Die Sortierung anfallender Reststoffe mindestens in die Fraktionen mineralische Stoffe, Wertstoffe, gemischte Baustellenstoffe, ist zu dokumentieren	<ul style="list-style-type: none"> • Baustelleneinrichtungsplan • Dokumentation der Sammelstellen (ggf in Abhängigkeit aktueller baulicher Aktivitäten) • Dokumentation der Kontrolle der Sammelstellen • Fotodokumentation der Sammelstellen • Abfall-Lieferscheine
Lärmarme Baustelle	Nachgewiesene Einhaltung der Bundes- und LandesImmissionsschutzgesetze inkl. der zugehörigen Verordnungen und Vorschriften zum Schutz gegen Baulärm	<ul style="list-style-type: none"> • Nachgewiesene Einhaltung der Bundes- und LandesImmissionsschutzgesetze inkl. der zugehörigen Verordnungen und Vorschriften zum Schutz gegen Baulärm • Dokumentation verwendeter Maschinen mit Angabe der Lärmemissionswerte • Dokumentation der Einhaltung von Lärmschutzzeiten • Messungen der Lärmemissionen

20	LV	Holzwerkstätten
8. BNB-Zertifizierung und QNG Anforderungen		
Staubarme Baustelle	<ul style="list-style-type: none"> • Nachgewiesene Einhaltung der gesetzlichen Anforderungen • Erfassung anfallender Stäube möglichst an der Entstehungsstelle • Gefahrlose Entsorgung von Stäuben • Verhinderung der Ausbreitung von Staub • Einrichtung zum Abscheiden und Erfassen von Stäuben inkl. regelmäßiger Wartung und Prüfung 	<ul style="list-style-type: none"> • Bestätigung durch SiGeKo • Dokumentation der Maßnahmen zur Vermeidung, Abscheidung und Entsorgung, textliche Beschreibung des Konzepts, Beschreibung der Maßnahmen, Fotodokumentation der Umsetzung
Bodenschutz auf der Baustelle	<ul style="list-style-type: none"> • Vermeidung chemischer Verunreinigungen • Vermeidung des Bodenkontakts mit "H"-Sätzen markierter Stoffe • Vermeidung schädlicher mechanischer Einflüsse auf Boden und Vegetation (Verdichtung und Vermischung von Bodenschichten) 	<ul style="list-style-type: none"> • Dokumentation von Schutzmaßnahmen (Baustraße, Park- und Betankungsflächen, Lagerung und Handlung von relevanten Stoffen, etc)
Einweisung der am Bau beteiligten	<ul style="list-style-type: none"> • Gezielte Einweisung und Schulung der am Bau beteiligten bezüglich der Anforderungen und Maßnahmen zu Wertstoff-, Lärm-, Staub- und Bodenschutzanforderungen auf der Baustelle 	<ul style="list-style-type: none"> • Dokumentation der Schulung (Inhalte und Teilnehmer)
Kontrolle durch die Bauleitung	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrolle der Einhaltung der Anforderungen und Maßnahmen zu Wertstoff-, Lärm-, Staub- und Bodenschutzanforderungen auf der Baustelle 	<ul style="list-style-type: none"> • Benennung der Zuständigkeit • Dokumentation der Kontrolle • Dokumentation der Umsetzung der Maßnahmen
Hinweis zu H-Sätzen: H400 Sehr giftig für Wasserorganismen H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung H413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung H420 Schädigt die öffentliche Gesundheit und die Umwelt durch Ozonabbau in der äußeren Atmosphäre Die Dokumentation als Beleg der Einhaltung der jeweiligen Anforderungen ist vom Auftragnehmer zu erbringen. Die aus den anliegenden BNB-Unterlagen hervorgehenden Hinweise und Vorgaben zu		

- Risiken für die lokale Umwelt
- Nachhaltige Materialgewinnung

20	LV	Holzwerkstätten
8. BNB-Zertifizierung und QNG Anforderungen		
<ul style="list-style-type: none"> Baustelle / Bauprozess <p>sind im Angebot, bei der Kalkulation und Ausführung zu berücksichtigen; damit verbundener Aufwand ist in die Angebotspreise einzurechnen und abgegolten</p> <p>1 Gewerk Allgemeines</p> <p>1.01 Titel Allgemeines</p> <p>A0001 Transportwegbeschreibung <small>Ausführungsbeschr.</small></p> <p>Transportwegbeschreibung</p> <p>Die einzurichtenden Räume befinden sich im EG. Alle Türen haben eine Durchgangsbreite >1.000 mm und eine Durchgangshöhe von min. 2.000 mm. Die Anlieferung kann mit dem LKW, max. 7,5 Tonnen, direkt bis vor die Tür im Erdgeschoss erfolgen.</p> <p>1.01.0010 Projektdokumentation</p> <p>Erstellung einer Projektdokumentation bestehend aus je:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Lieferschein je Raum/Gruppe - 1 Bedienungs- und Montageanleitung je Gerät/Maschine <p>Sofern aus der Bedienungs- und Montageanleitungen nicht alle Schnittstellen sowie die CE-Konformität zu erkennen sind müssen diese Informationen als zusätzliche Unterlagen beigefügt werden.</p> <p>Die Projektdokumentation ist als PDF-Dateien auf Datenträger und als Downloadlink bereitzustellen</p> <p style="text-align: right;">1 Stüc EP..... GP</p> <p>1.01.0020 Ortstermin zur separaten Einweisung</p> <p>Ortstermin zur separaten Einweisung Einweisung in die Nutzung der gelieferten Einrichtung und Ausstattung zu einem vom Nutzer definierten Termin. In diese Position sind alle erforderlichen Kosten (Anfahrt, Spesen, etc.) einzukalkulieren, jedoch nicht die Kosten für die reine Einweisung selbst. Diese sind in die einzelnen Positionen einzukalkulieren (siehe Vorbemerkungen). Bei Durchführung der Einweisung im unmittelbaren Anschluss an die Abnahme kann diese Position nicht</p> <p style="text-align: right;">Übertrag:</p>		
- Fortsetzung auf nächster Seite -		

Leistungsverzeichnis

Neubau Berufskolleg Dinslaken

20	LV	Holzwerkstätten		
1	Gewerk	Allgemeines		
1.01	Titel	Allgemeines		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	berechnet werden.			
	Hinweis: Eine Einweisung der Nutzer in nicht abgenommene Einrichtung und Ausstattung (z.B. montagebegleitend) darf nicht erfolgen!			
		1 Stüc	EP.....	GP
1.01.0030	Teilnahme Projektleiter			
	Teilnahme Projektleiter am Ortstermin zur Abstimmung mit bauseitigen Gewerken, bzw. an Baubesprechungen. Anforderung erfolgt durch Bauleitung bzw. Bauherrn, Abrechnung auf Nachweis.			
		5 Stüc	EP.....	GP
1.01.0040	Inbetriebnahme Holzmaschinen/Großmaschinen			
	Inbetriebnahme Holzmaschinen/Großmaschinen			
	Ausführung durch Kundendienst des Herstellers bzw. durch autorisierten Servicepartner.			
	Inbetriebnahme und Einweisung in die Nutzung der gelieferten Einrichtung und Ausstattung zu einem vom Nutzer definierten Termin. In diese Position sind alle erforderlichen Kosten (Anfahrt, Spesen, etc.) einzukalkulieren, jedoch nicht die Kosten für die reine Einweisung selbst. Diese sind in die einzelnen Positionen einzukalkulieren (siehe Vorbemerkungen).			
	je 1x für: Fräse Breitbandschleifer			
		2 Stüc	EP.....	GP
1.01.0050	Inbetriebnahme Entstaubung/Brikettierpresse			
	Inbetriebnahme Entstaubung/Brikettierpresse			
	Ausführung durch Kundendienst des Herstellers bzw. durch autorisierten Servicepartner.			
	Inbetriebnahme und Einweisung in die Nutzung der gelieferten Einrichtung und Ausstattung zu einem vom Nutzer definierten Termin.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Berufskolleg Dinslaken

20	LV	Holzwerkstätten		
1	Gewerk	Allgemeines		
1.01	Titel	Allgemeines		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
<p>In diese Position sind alle erforderlichen Kosten (Anfahrt, Spesen, etc.) einzukalkulieren, jedoch nicht die Kosten für die reine Einweisung selbst. Diese sind in die einzelnen Positionen einzukalkulieren (siehe Vorbemerkungen).</p>				
		1 Stüc	EP.....	GP
Summe Titel 1.01				
Allgemeines, Netto:				.....
Summe Gewerk 1				
Allgemeines, Netto:				.....
zzgl. MwSt. (19,0 %):				.....
Gesamtsumme, Brutto:				.....
2 Gewerk Werkstatt und Labor				
2.01 Titel Werkstatt und Labor Holztechnik (TuV 153)				
2.01.0010	Schleiftisch			
<p>Schleiftisch Abmessung: max. 1.700 x 1.100 x 720 - 1.050 mm - Lattenrost aus Buchenholz - Auflagefläche mit durchgängiger Absaugung - abgesetztes Arbeitsfeld für Kantenschleifarbeiten - Absauganschluss</p>				
<p>TECHNISCHE DATEN: Arbeitsfläche (abgesaugt): max. 1.550 x 850 mm Absauganschluss-Ø: 140 mm benötigte Luftmenge: max. 1.850 m³/h benötigter Unterdruck: max. 1.050 Pa</p>				
<p>inklusive allem benötigten Absaugmaterial (Schläuche, Schellen, Anschlussstücken, etc.) zum Anschluss an den Entstauber</p>				
<p>wie Felder FST 160 oder gleichwertig</p>				
<p>angeb. Fabrikat:</p>				
<p>'.....' vom Bieter einzutragen,</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Berufskolleg Dinslaken

20	LV	Holzwerkstätten		
2	Gewerk	Werkstatt und Labor		
2.01	Titel	Werkstatt und Labor Holztechnik (TuV 153)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>angeb. Typ:</p> <p>'.....'</p> <p>vom Bieter einzutragen</p> <p>Dem Angebot ist ein technisches Datenblatt beizulegen!</p> <p>inkl. Transport, Aufstellung und Einweisung</p> <p style="text-align: right;">1 Stüc EP..... GP</p>			
2.01.0020	<p>Materialschrankwand 10.565</p> <p>Materialschrankwand 10.565 B x T x H = 10.565 x 550 x 1.900 mm bestehend aus: 9 Materialschrank 100, wandständig B x T x H = 1.000 x 550 x 1.900 mm Kunststoff, Ausführung A, gemäß TAB, mit 2 vollen Drehtüren, abschließbar, 4 verstellbare Fachböden, verstärkt</p> <p>1 Passblende, seitlich ca. 750 x 1.900 mm, Kunststoff zum seitlichen Anbinden des Schrankes an die Wand, mit Befestigungsmaterial zur Montage 1 Obere Abdeckung Passblende B/T/H = 750 x 550 x 19 mm Kunststoff, mit Befestigungsmaterial zur Montage</p> <p>1 Passblende, seitlich ca. 815 x 1.900 mm, Kunststoff zum seitlichen Anbinden des Schrankes an die Wand, mit Befestigungsmaterial zur Montage 1 Obere Abdeckung Passblende B/T/H = 815 x 550 x 19 mm Kunststoff, mit Befestigungsmaterial zur Montage</p> <p style="text-align: right;">1 Stüc EP..... GP</p>			
2.01.0030	<p>Bandsäge</p> <p>Bandsäge Aufstellmaße: max. 800 x 600 x 2.000 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - präzise geschliffener und polierter Grauguss-Sägetisch - an drei Seiten verlängerbar, verstärkter und vibrationsarmer Maschinenständer - Drehstrommotor <p style="text-align: right;">1 Stüc EP..... GP</p>			
	<p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> <p style="text-align: right;">Übertrag:</p>			

Leistungsverzeichnis

Neubau Berufskolleg Dinslaken

20	LV	Holzwerkstätten		
2	Gewerk	Werkstatt und Labor		
2.01	Titel	Werkstatt und Labor Holztechnik (TuV 153)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<ul style="list-style-type: none"> - Keramik-Sägebandführungen - Alu-Parallelanschlag links und rechts vom Sägeblatt einsetzbar - Gehrungswinkelanschlag, beidseitig um 75° verstellbar 			
	TECHNISCHE DATEN: Arbeitstischabmessungen: mind. 480 x 630 / max. 510 x 650 mm Schnittgeschwindigkeiten: mind. 23 m/sec max. 28 m/sec Rollen-Ø: 500 mm max. Schnitthöhe: 410 mm max. Schnittbreite: 450 mm Bandsägeblattlänge: 4.318 mm Bandsägebreite: mind. 6 - max. 25 mm Sägetischneigung: -10° bis +45° Absauganschluss-Ø: 2x 120 mm Motorleistung: 3x 400 V / 50 Hz / max. 3,2 kW Gewicht: max. 270 kg inkl. HS Bandsägeblatt 4.318 x 10 mm Absaugstutzendurchmesser: 2 x 120 mm inklusive allem benötigten Absaugmaterial (Schläuche, Schellen, Anschlussstücken,etc.) zum Anschluss an den Entstauber wie Felder FB-510 oder gleichwertig angeb. Fabrikat: '.....' vom Bieter einzutragen, angeb. Typ: '.....' vom Bieter einzutragen Dem Angebot ist ein technisches Datenblatt beizulegen! inkl. Transport, Aufstellung und Einweisung			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Neubau Berufskolleg Dinslaken

20	LV	Holzwerkstätten		
2	Gewerk	Werkstatt und Labor		
2.01	Titel	Werkstatt und Labor Holztechnik (TuV 153)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
		1 Stüc	EP.....	GP
2.01.0040	Breitbandschleifmaschine			
	Breitbandschleifmaschine			
	- Vor- und Feinschliff in einem Arbeitsschritt			
	- Kontaktwalzenaggregat			
	- Feinschliff mit segmentiertem			
	- elektro-pneumatischen Schleifschuh, 25 mm			
	Segmentbreite			
	- Touchscreen-Steuerung			
	- digitaler Körnungsausgleich			
	- Vakuumtisch inkl. Gebläse im Maschinenständer			
	- stufenlose Vorschubgeschwindigkeit			
	- Vorschubtisch mit Transportband			
	- Schnellwechselsystem für Schleifband und			
	Schleifkissen			
	TECHNISCHE DATEN:			
	Schleifbreite: mind. 1.000 / max. 1.200 mm			
	Schleifhöhe: 3 - 170 mm			
	Schleifbandlänge: 1.900 mm			
	Vorschubgeschwindigkeit stufenlos: 2,5-18 m/min.			
	Kontaktwalze: mind. 85° Shore Härte			
	Farb-Touchscreen-Steuerung: mind. 100 Speicherplätze			
	segmentierter elektro-pneumatischer Schleifschuh			
	Segmentbreite: 25 mm			
	Kontaktwalzenaggregat			
	Schleifkissenaggregat			
	Motorleistung: 3x 400 V / 50 Hz / max. 15 kW (20 PS)			
	Gewicht: max. 1.250 kg			
	beidseitige Rollentischverlängerung: 300 mm			
	inkl. HS Bandsägeblatt 4.318 x 10 mm			
	Absaugstutzendurchmesser: 2 x 160 mm und 1x 100 mm, inkl			
	lusive allem benötigten Absaugmaterial (Schläuche, Sche			
	llen, Anschlussstücken,etc.) zum Anschluss an den			
	Entstauber			
	wie Felder FW 1102 perform smartouch oder gleichwertig			
	angeb. Fabrikat:			
	'.....'			
	vom Bieter einzutragen,			
	angeb. Typ:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Berufskolleg Dinslaken

20	LV	Holzwerkstätten		
2	Gewerk	Werkstatt und Labor		
2.01	Titel	Werkstatt und Labor Holztechnik (TuV 153)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>'.....'</p> <p>vom Bieter einzutragen</p> <p>Dem Angebot ist ein technisches Datenblatt beizulegen!</p> <p>inkl. Transport, Aufstellung und Einweisung</p> <p style="text-align: right;">1 Stüc EP..... GP</p>			
2.01.0050	<p>Hobelbank, höhenverstellbar inkl. Zubehör</p> <p>Hobelbank, höhenverstellbar inkl. Zubehör B x T x H = 1.700 x 640 x 700-1.000 mm bestehend aus:</p> <p>1 Arbeitsplatte aus massiver Buche, min. 40 mm dick, inkl. Umleimer 50 x 100 mm an Spannzangenseite Oberfläche geschliffen und imprägniert inkl. Bankhakenleiste, 2 Rechtbankhaken und Umleimer 50 x 100 mm an Bankhakenseite</p> <p>1 Tischgestell aussteifende Schwingen oben und unten massive Zugstange aus Rundstahl eingelassen, darüber Füße verschraubt, Füße so gebohrt, dass die Schwingen nach unten gesetzt werden können</p> <p>1 Vorderzange Spannweite min. 150 mm, mit 2 Stahlführungen und einer Gewindespindel, 1 abnehmbarer Handkurbel, Holzbacken Buche massiv,</p> <p>1 Hinterzange Alu-Kastenführung Spannweite min. 160 mm</p> <p>angeb. Fabrikat:</p> <p>'.....'</p> <p>vom Bieter einzutragen,</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Berufskolleg Dinslaken

20	LV	Holzwerkstätten		
2	Gewerk	Werkstatt und Labor		
2.01	Titel	Werkstatt und Labor Holztechnik (TuV 153)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	angeb. Typ:			
	'.....'			
	vom Bieter einzutragen			
		16 Stüc	EP.....	GP
2.01.0060	Kantenschleifer			
	Kantenschleifer			
	Aufstellmaße: max. 750 x 1.500 x 1.400 mm			
	- Maschinentisch und Aggregate aus Grauguss			
	- Schleiftisch stufenlos schwenkbar			
	- Tischhöhenverstellung			
	- Schleifbandoszillation über eigenen			
	Oszillationsmotor			
	- Funierschleifeinrichtung			
	TECHNISCHE DATEN:			
	Tischgröße: mind. 1.400 x 200 / max. 1.450 x 250 mm			
	stufenlose Schleiftischschwenkung: 90°-45°			
	Tischhöhenverstellweg: 150 mm			
	Bandlaufrollen-Ø: 80 / 160 mm			
	Bandlaufgeschwindigkeit: 11 m/sec			
	Schleifbandbreite: 150 mm			
	Schleifbandlänge: 2.200 mm			
	Motorleistung: 3x 400V / 50 Hz / max. 3,1 kW			
	Absaugstutzen-Ø 120 mm			
	inklusive folgendem Zubehör			
	Tischverbeitung mit Rollenbock			
	Zusatzschleiftisch mit Untertischabsaugung			
	Spanndorn Ø 30 mm mit Schleifzylinder			
	wie Felder FS-9000 KF oder gleichwertig			
	angeb. Fabrikat:			
	'.....'			
	vom Bieter einzutragen,			
	angeb. Typ:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Berufskolleg Dinslaken

20	LV	Holzwerkstätten		
2	Gewerk	Werkstatt und Labor		
2.01	Titel	Werkstatt und Labor Holztechnik (TuV 153)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	'.....' vom Bieter einzutragen			
	Dem Angebot ist ein technisches Datenblatt beizulegen!			
	inkl. Transport, Aufstellung und Einweisung			
		1 Stüc	EP.....	GP
2.01.0070	Lehrerarbeitsplatz			
	Lehrerarbeitsplatz bestehend aus:			
	1 Schreibtisch 160x80, höhenverstellbar B/T/H = 1.600 x 800 x 680 -820 mm bestehend aus:			
	1 Tischplatte B/T/H = 1.600 x 800 x 25 mm Kunststoff, gemäß TAB, inklusive 2 Kabeldurchführungen, Farbauswahl nach Bieterpalette, inkl. Verbindungsmaterial für Tischplatten			
	1 CPU-Halter unter der Tischplatte montiert			
	2 Fußgestell - höhenverstellbar C-Fußgestell, Aluminium eloxiert, aufrechte Säule in breiter Ausführung mit mittig integriertem Kabelkanal zur Hochführung der Elektroleitungen, inklusive Befestigung an Tischplatte, höhenverstellbar für Arbeitshöhen von 680 - 820 mm, Farbauswahl nach Bieterpalette			
	1 Quertraverse/Kabelführung B/T/H = 1.500 x 150 x 80 mm in L- oder U-Form, Ausführung Metall, zur Stabilisierung und Kabelführung unter der Tischplatte montiert und mit den beiden Fußgestellen verschraubt			
	angeb. Fabrikat:			
	'.....' vom Bieter einzutragen,			
	angeb. Typ:			
	'.....'			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Neubau Berufskolleg Dinslaken

20	LV	Holzwerkstätten		
2	Gewerk	Werkstatt und Labor		
2.01	Titel	Werkstatt und Labor Holztechnik (TuV 153)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	vom Bieter einzutragen			
	1 Rollcontainer			
	B/T/H = 450 x 800 x 600 mm			
	Auszüge auf Rollenführung aus Metall, Nutzlast je			
	Auszug 15 kg, 75%- gier Auszug, inkl.			
	Zentralverriegelung			
	1x oberer Auszug für Schreibutensilien,			
	darunter 3 Schubladen			
	4 Lenkrollen, 2 davon feststellbar			
	1 Lehrerdrehstuhl			
	mit Gasdruckfeder, Sitzhöhe stufenlos verstellbar			
	von 440-600 mm, Gestell mit 5 Auslegern und			
	Rollen,			
	Stahlrohr pulverbeschichtet, Formsitz aus			
	Buchensperrholz			
	angeb. Fabrikat:			
	'.....'			
	vom Bieter einzutragen,			
	angeb. Typ:			
	'.....'			
	vom Bieter einzutragen			
		1 Stüc	EP.....	GP
2.01.0080	Tischfräse			
	Tischfräse			
	- Maschinentisch aus Gruaguss			
	- Werkzeugloses			
	Frässpindel-Schnellwechselsystem			
	- Fräsanschlag, -spindelhöhe und -winkel			
	elektronisch einstellbar			
	- Frästischöffnung und Spindelschwenkung nach			
	hinten			
	- Zwangsgeführtes Hochleistungs-Fräsaggregat mit			
	Präzisions-Doppelaufhängung			
	- Stern-Dreieck-Start			
	- TFT-Touchscreen-Bedieneinheit auf Augenhöhe			
	- Drehrichtungsschalter			
	- Betriebsstundenzähler			
	- Centrex-Frässchutz			
	TECHNISCHE DATEN:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Berufskolleg Dinslaken

20	LV	Holzwerkstätten		
2	Gewerk	Werkstatt und Labor		
2.01	Titel	Werkstatt und Labor Holztechnik (TuV 153)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Stufenlose Drehzahl: 1.500 - 10.000 U/min. Stern-Dreieck-Start Drehrichtungsschalter Betriebsstundenzähler Tischöffnung: 320 mm elektr. Frässpindelschwenkung: 90°-45° Frässpindel-Ø: 30 mm Nutzhöhe über Tisch: 140 mm Frässpindelblockierung von außen Frässanschlag 205 für Werkzeug-Ø max. 250 mm elekt.motorisches Einstellsystem für Fräsanschlag 250 zur Parallelführung und Schnelleinstellung, mit Digitalanzeige Centrex-Frässchutz Anschlaglineal Alu eloxiert: 550 mm Motorleistung: 3x 400 V / 50 Hz / max. 7,6 kW Gewicht: max. 780 kg</p> <p>inkl.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1x Schaltkontakt zur Ansteuerung einer Absaugung - 1x 3-Phase-CEE-Kupplung für Zusatzgeräte - 1x Frässpindel-Ø 30 mm - 1x Sicherheitslineal 500 mm für durchgehende Werksführung - 1x Schnellklemmung Fräsanschlag - 1x Tischverlängerung beidseitig 670 mm mit Ausziehrahmen 2.200 mm - 1x Vorschubpaket für Serienarbeiten - 1x Einsatzvorrichtung für Fixtischfräse - 1x Wegschwenkvorrichtung für Vorschub - 1x vorbereiten für Vorschubmontage mit zusätzl. Stativ - 1x Vorschubapparat (3x 400 V / 50 Hz) und Sockel für Vorschubmontage - 1x Verstellnutter: Ø 180 x 4,0-7,5 x Ø 30 mm - 1x Erweiterungsfräser: Ø 180 x 7,5 x Ø 30 mm - 1x Falzkopf mit ziehenden Schneiden: Ø 220 x 31 x Ø 30 mm Z2 V4 - 1x universal Profilmesserkopf: Ø 140 x 60 x Ø 30 mm <p>Absaugstutzendurchmesser: 1x 140 mm und 1x 80 mm inklusive allem benötigten Absaugmaterial (Schläuche, Schellen, Anschlussstücken,etc.) zum Anschluss an den Entstauber</p> <p>wie Felder FORMAT-4 Fräsmaschine PROFIL 45 M X-Motion oder gleichwertig</p> <p>angeb. Fabrikat: - Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Neubau Berufskolleg Dinslaken

20	LV	Holzwerkstätten		
2	Gewerk	Werkstatt und Labor		
2.01	Titel	Werkstatt und Labor Holztechnik (TuV 153)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	'.....' vom Bieter einzutragen,			
	angeb. Typ:			
	'.....' vom Bieter einzutragen			
	Dem Angebot ist ein technisches Datenblatt beizulegen!			
	inkl. Transport, Aufstellung und Einweisung			
		1 Stüc	EP.....	GP
2.01.0090	Langlochbohrmaschine			
	Langlochbohrmaschine Aufstellmaß ohne Tischverlängerung: max. 1.100 x 1.100 x 1.200 mm			
	- Maschinentisch und Aggregate aus Gruaguss			
	- Tisch an drei Seiten werkzeuglos um mind. 1.000 mm verlängerbar			
	- Bohrmotor rollengelagert			
	- Einhebelbedienung			
	- Bohrfutter für rechts- und linkslauf			
	- Späneabsaugung			
	- Stemm- und Dübeleinrichtung			
	- Werkstückklemmung mit Klemmexzenter			
	- Winkelanschlag			
	- Doppelter Längsanschlag 2.500 mm			
	- Drehrichtungsschalter			
	TECHNISCHE DATEN: Tischgröße: mind. 530 x 280 / max. 580 x 320 mm Anschlag mit Rätserstellung: +90°/+45°/0°/-45°/-90° Rasterschienen für Dübeleinrichtung: 16/22/25/32 mm Stemmlänge: 250 mm Stemmtiefe 160 mm Stemmhöhenverstellung: 130 mm Bohrlänge: 250 mm Bohrtiefe: 160 mm Bohrhöhenverstellweg: 130 mm Bohrfutter Spannbereich: 0-20 mm Drehzahl: 3.000 U/min. 2-Stufenmotor: 3x 400 V / 50/Hz / max. 1,3/1,6 kW Motorleistung: 3x 400 V / 50 Hz / max. 2,7 kW Gewicht: max. 250 kg			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Neubau Berufskolleg Dinslaken

20	LV	Holzwerkstätten		
2	Gewerk	Werkstatt und Labor		
2.01	Titel	Werkstatt und Labor Holztechnik (TuV 153)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	inkl. 1x HSS-Präzisions Schlöitzbohrersatz Ø 8/10/12/14/16 mm in Holzkassette Absaugstutzendurchmesser: 1x 140 mm inklusive allem benötigten Absaugmaterial (Schläuche, Schellen, Anschlussstücken,etc.) zum Anschluss an den Entstauber wie Felder Borhmaschine FD-250 oder gleichwertig angeb. Fabrikat: '.....' vom Bieter einzutragen, angeb. Typ: '.....' vom Bieter einzutragen Dem Angebot ist ein technisches Datenblatt beizulegen! inkl. Transport, Aufstellung und Einweisung			
		1 Stüc	EP.....	GP
2.01.0100	Transportwagen und fahrbare Tische			
	Transportwagen und fahrbare Tische bestehend aus: 5 Tischwagen 100, fahrbar B x T x H = 1.000 x 600 x 800 mm - Gestell Stahlkonstruktion pulverbeschichtet - 2 Ladeflächen aus Kunststoff je B x T = 1.000 x 600 mm - Tragkraft: mind. 250 kg - mit 2 Bockrollen und 2 Lenkrollen angeb. Fabrikat: '.....' vom Bieter einzutragen,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Berufskolleg Dinslaken

20	LV	Holzwerkstätten		
2	Gewerk	Werkstatt und Labor		
2.01	Titel	Werkstatt und Labor Holztechnik (TuV 153)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	angeb. Typ:			
	'.....'			
	vom Bieter einzutragen			
	1 Werkbank 90, fahrbar			
	B x T x H = 900 x 700 x 850 mm			
	- Gesell Stahlrohrkonstruktion pulverbeschichtet			
	- Arbeitsplatte aus massiver Buche, 45 mm dick			
	- Oberfläche Leimöl imprägniert			
	- mit unterer Ablage			
	- 4 Lenkrollen, davon 2 feststellbar			
	angeb. Fabrikat:			
	'.....'			
	vom Bieter einzutragen,			
	angeb. Typ:			
	'.....'			
	vom Bieter einzutragen			
		1 Stüc	EP.....	GP
2.01.0110	Plattenschwenker mit Tisch			
	Plattenschwenker mit Tisch			
	bestehend aus:			
	1 Arbeitstisch, fahrbar und höhenverstellbar			
	B x T x H = mind. 1.150 x 2.050 x 460-1.000 mm			
	max. 1.200 x 2.100 x 440-1.100 mm			
	- massiver Rahmen			
	- 2 feststellbare Lenk- und 2 Bockrollen aus			
	Vollgummi			
	- Hub über Fußhydraulik			
	- Multiplex Arbeitsplatte mit Arbeitsgriffen, Birke,			
	3-fach lackiert und kratzfest			
	wie Felder FAT 300S oder gleichwertig			
	angeb. Fabrikat:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Berufskolleg Dinslaken

20	LV	Holzwerkstätten		
2	Gewerk	Werkstatt und Labor		
2.01	Titel	Werkstatt und Labor Holztechnik (TuV 153)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>'.....'</p> <p>vom Bieter einzutragen,</p> <p>angeb. Typ:</p> <p>'.....'</p> <p>vom Bieter einzutragen</p> <p>Dem Angebot ist ein technisches Datenblatt beizulegen!</p> <p>1 Plattenschwenkeinrichtung passend zu oben genannten Arbeitstisch Rahmengröße: B x T = mind. 1.950 x 1.450 mm max. 1.920 x 1.550 mm - mind. 7 Laufrollen - mind. 15 Allseitenrollen - Plattengröße max.: 2.800 x 2.070 x 40 mm - Schwenkbar: 0°-80° - Zuladung max.: 200 kg</p>			
		1 Stüc	EP.....	GP
2.01.0120	Zwingenwagen, fahrbar			
	<p>Zwingenwagen, fahrbar ohne Zwingen B x T x H = 750 x 650 x 1.500 mm Vierkantstahlkonstruktion, lackiert mit min. 6 eingeschweißten Querstreben zur unfallsicheren Aufnahme von Schraubzwingen, mit 4 Lenkrollen, zwei davon feststellbar,</p> <p>angeb. Fabrikat:</p> <p>'.....'</p> <p>vom Bieter einzutragen,</p> <p>angeb. Typ:</p> <p>'.....'</p> <p>vom Bieter einzutragen</p>			
		1 Stüc	EP.....	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Neubau Berufskolleg Dinslaken

20	LV	Holzwerkstätten		
2	Gewerk	Werkstatt und Labor		
2.01	Titel	Werkstatt und Labor Holztechnik (TuV 153)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
2.01.0130	Maschinenzubehör			
	Maschinenzubehör passend zu den angebotenen Maschinen			
	1x HS Bandsägeblatt 4.318 x 6 mm			
	1x HS Bandsägeblatt 4.318 x 10 mm			
	1x HS Bandsägeblatt 4.318 x 16 mm			
	1x HS Bandsägeblatt 4.318 x 20 mm			
	1x HS Bandsägeblatt 4.318 x 25 mm			
	5x Schleifband Kantenschleifer K60			
	5x Schleifband Kantenschleifer K80			
	5x Schleifband Kantenschleifer K100			
	5x Schleifband Kantenschleifer K120			
	5x Schleifband Kantenschleifer K150			
	1x Schleifband Breitbandschleifer K60			
	1x Schleifband Breitbandschleifer K80			
	1x Schleifband Breitbandschleifer K100			
	1x Schleifband Breitbandschleifer K120			
	1x Schleifband Breitbandschleifer K150			
	1x Schleifband Breitbandschleifer K180			
	1x Schleifband Breitbandschleifer K220			
	50x Filtersack Kleinsauger Staubklasse M			
	Aus Kompatibilitätsgründen zum Bestand sind die Zwingen von Fabrikat Bessey anzubieten:			
	6 Stk. Temperguss-Schraubzwinde 250 x 100 mm BES-TPN25S10BE			
	6 Stk. Temperguss-Schraubzwinde 400 x 100 mm BES-TPN40S12BE			
	6 Stk. Temperguss-Schraubzwinde 600 x 120 mm BES-TPN60S12BE			
	4 Stk. Temperguss-Schraubzwinde 1000 x 120 mm BES-TPN100S12BE			
	4 Stk. Tempergussknecht 1500 x 120 mm BES-TKPN150BE			
	2 Stk. Hebelzwinde 250 x 120 mm BESGH25			
	2 Stk. Hebelzwinde 400 x 120 mm BESGH40			
	8 Stk. Clippix 35 x 37 mm BES-XC3			
	10 Stk. Clippix 50 x 50 mm BES-XC5			
	2 Stk. Einhandzwinde EZS 300 x 80 mm BES-EZS30-8			
	2 Stk. Einhandzwinde EZS 450 x 80 mm BES-EZS45-8			
	2 Stk. Kantenzwinde 2 Spindeln Schienendicke bis max. 13 mm BES-KT5-2			
	1 Stk. Kantenzwinde 1 Spindel Schienendicke bis max. 13 mm BES-KT5-1CP			
		1 Stück	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Berufskolleg Dinslaken

20	LV	Holzwerkstätten		
2	Gewerk	Werkstatt und Labor		
2.01	Titel	Werkstatt und Labor Holztechnik (TuV 153)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
2.01.0140	Industriesauger, 42 Liter, fahrbar, Klasse M Industriesauger, 42 Liter, fahrbar, Klasse M mit automatischer Filterabreinigung, mit Permanentsteckdose mit EIN/AUS Schaltautomatik, Zum Absaugen von Staub mit MAK-Wert > 1mg/m ³ Staubklasse M, automatisches Flachfaltenfilter-Reinigungssystem, stufenlose Drehzahlregulierung zur individuellen Saugkrafteinstellung, mit elektronischer Füllstandsberwachung, automatische Einschaltung und 15 Sekunden Nachlauf TECHNISCHE DATEN: Leistungsaufnahme P. max. 1400 Watt Max. Volumenstrom 4500 l/min Max. Unterdruck 25000 Pa Filterfläche 5000 qcm Behältervolumen 42 l Füllmenge Flüssigkeit 26 l Gerätesteckdose 100-2400 Watt Abmessung (L x B x H) 565 x 385 x 650 mm Kabellänge 7,5 m Gewicht 16,7 kg Grundaustattung: Antistatik-Saugschlauch Ø 32 mm x 4 m mit Clipanschluss inkl. Nebenluftregelung und Saugadapter 1 Flachfaltenfilter PES L/M/H 1 Vlies-Filtersack Klasse L/M 1 PP Entsorgungssack 1 Adapter Ø 25-32 mm, antistatisch 2 Schlauchhalter wie Fabrikat: FLEX, Typ: VCE 44 M AC oder gleichwertig: angeb. Fabrikat: '.....' vom Bieter einzutragen, angeb. Typ:			
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Neubau Berufskolleg Dinslaken

20	LV	Holzwerkstätten		
2	Gewerk	Werkstatt und Labor		
2.01	Titel	Werkstatt und Labor Holztechnik (TuV 153)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
'.....'				
vom Bieter einzutragen				
Dem Angebot ist ein technisches Datenblatt beizulegen!				
		8 Stüc	EP.....	GP
2.01.0150	Rahmen- und Korpuspresse			
Rahmen- und Korpuspresse				
B x T x H = mind. 2.500 x 2.200 x 700 mm				
max. 2.600 x 2.300 x 750 mm				
bestehend aus:				
1	Rahmenpresse mit Fahrgestell			
	Grundrahmen aus massivem Stahlrahmen			
	>? 90°-Anschlag an der linken Seite massive			
	Kreuzverspannung			
	Oberfläche pulverbeschichtet			
	mit 4 verschiebbaren Auflagern mit			
	Rasterbohrungen			
Ausstattung:				
4	Handhydraulikzylinder			
1	Seitendruckeinrichtung mit 2			
	Handhydraulikzylindern			
1	Niederhalter			
4	Korpusoberspanner			
4	Korpusauflage			
4	Gehrungsverleimvorrichtung			
2	Schwenkschuh +/- 30°			
Fahrwerk in stabiler Ausführung				
wie BARTH RP 2501 oder gleichwertig				
angeb. Fabrikat:				
'.....'				
vom Bieter einzutragen,				
angeb. Typ:				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Berufskolleg Dinslaken

20	LV	Holzwerkstätten		
2	Gewerk	Werkstatt und Labor		
2.01	Titel	Werkstatt und Labor Holztechnik (TuV 153)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	'.....'			
	vom Bieter einzutragen			
	Dem Angebot ist ein technisches Datenblatt beizulegen!			
	inkl. Transport, Aufstellung und Einweisung			
		1 Stüc	EP.....	GP
Summe Titel 2.01				
	Werkstatt und Labor Holztechnik (TuV 153), Netto:			.....
Summe Gewerk 2				
	Werkstatt und Labor, Netto:			.....
	zzgl. MwSt. (19,0 %):			.....
	Gesamtsumme, Brutto:			.....
3	Gewerk Lager			
3.01	Titel Lager Holztechnik (TuV 154)			
3.01.0010	Komplettsystem Entstauber			
	Komplettsystem Entstauber mit Brikettierpresse und Verrohrung bestehend aus:			
	1 Entstauber mit Behälter Aufstellmaße: max. 2.700 x 1.200 x 2.300 mm			
	- Entstauber mit Gehäuse			
	- entspricht EN 16770			
	- entspricht ATEX 114			
	- explosionssicher			
	- Reststaubgehaltstufe H3			
	- Reststaubgehalt < 0,1 mg/m³			
	- Druckstoßfestigkeit bis 200 mbar			
	- Patronenfilter mit Jet-Abreinigung			
	- auf Reinluftseite angeordneter Ventilator			
	- Schalldämpfer			
	- gesamtes Absaugsystem hat Unterdruck			
	- Löschvorrichtung			
	- Leistungs- und Drehzahlanpassung durch Unterdruckmessung			
	- Ansaugstutzen links			
	- Vorbereitet für Brikettierpresse			
	- Anlaufautomatik für 1-8 Maschinen			
	- Verzögerte Nachlaufzeit 10-60 sek, einstellbar			
	- Wandlerspule für Anlaufautomat			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Neubau Berufskolleg Dinslaken

20	LV	Holzwerkstätten		
3	Gewerk	Lager		
3.01	Titel	Lager Holztechnik (TuV 154)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>TECHNISCHE DATEN:</p> <p>Saugstutzen Ø: 350 mm</p> <p>Reststaubgehalt: <0,1 mg/m³ H3</p> <p>Filterfläche: mind. 70 m²</p> <p>max. Volumenstrom: 8.000 m³/h</p> <p>Nennvolumenstrom 20 m/s: 6.920 m³/h</p> <p>Unterdruck am Gesamtanschluss bei 20m/s: 2.630 Pa</p> <p>Schalldruck: max. 75 dB</p> <p>Spänefangbehälter: 2x 210 l</p> <p>Abreinigung: JET</p> <p>Motordaten: 3x 400 V / 50 Hz / 11 kW (15 PS)</p> <p>wie Felder RL 350 oder gleichwertig</p> <p>angeb. Fabrikat:</p> <p>'.....'</p> <p>vom Bieter einzutragen,</p> <p>angeb. Typ:</p> <p>'.....'</p> <p>vom Bieter einzutragen</p> <p>inkl. Transport, Aufstellung und Einweisung</p> <p>1 Brikettierpresse</p> <p>passend zu oben genannten Entstauber</p> <p>Aufstellmaße: max. 1.800 x 1.300 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schneckengetriebe - Füllstandssensor - Revisionstür - Übergangssilo <p>TECHNISCHE DATEN:</p> <p>Leistung kg/h: 50-70</p> <p>materialabhängig</p> <p>Brikettform: rund Ø 60 mm</p> <p>Hydraulikmotor: max. 9,1 kW</p> <p>Hydraulik-Ölmenge: 230 l</p> <p>Motorleistung: 3x 400 V / 50 Hz / max. 7,6 kW</p> <p>Gewicht: max. 1.300 kg</p> <p>wie Felder FBP 60 oder gleichwertig</p> <p>angeb. Fabrikat:</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Neubau Berufskolleg Dinslaken

20	LV	Holzwerkstätten		
3	Gewerk	Lager		
3.01	Titel	Lager Holztechnik (TuV 154)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>'.....'</p> <p>vom Bieter einzutragen,</p> <p>angeb. Typ:</p> <p>'.....'</p> <p>vom Bieter einzutragen</p> <p>Dem Angebot ist ein technisches Datenblatt beizulegen!</p> <p>inkl. Transport, Aufstellung und Einweisung</p> <p>1 Verrohrung Rohrleitungsteile aus verzinkten Stahlblech Rohrschellen mit Dichtung Wand- oder Deckenmontageschellen flexible Absaugschläuche zur Verbindung an Maschinen</p> <p>Aufstellpositionen von Maschinen und Entstauber siehe Plan.</p> <p>Deckenhöhe Rohdecke ca. 4.800mm Festverrohrung bis kurz vor Maschine. Länge Flexschläuche jeweils max. 1m.</p> <p>Folgende Maschinen sind einzubinden:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Abrichte Felder Bestand - Dickenhobel Felder Bestand - Formatsäge Altendorf Bestand - Tischfräse - Breitbandschleifer - Kantenschleifer - Schleiftisch - Bandsäge - Langlochbohrer <p>9 elektro-pneumatische Schieber Dimension passend zur jeweiligen Maschine 6mm Druckluftschlauch für Schieber T-Verbinder</p> <p>TECHNISCHE DATEN: Leistung: 1x 230V Luftbedarf: 6-8bar</p> <p>inkl. funktionsfertiger Montage und Inbetriebnahme aller Komponenten. Produkt-/Fabrikatsspezifisches Zubehör für eine Funktion der Gesamtanlage ist</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Neubau Berufskolleg Dinslaken

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
20	LV Holzwerkstätten			
3	Gewerk Lager			
3.01	Titel Lager Holztechnik (TuV 154)			
Übertrag:				
	einzukalkulieren.			
		1 Stüc	EP.....	GP
3.01.0020	Kragarmregal 400 Kragarmregal 400 B x T x H = 4.000 x 500 x 2.000 mm mit angeschweißten Kragarmen aus U-Profil, 5 Ständer mit Ständerverbindungen und Diagonalstreben, 6 Kragarme pro Ständer, Tragkraft je Arm 500 kg, komplette Ausführung verzinkt, inklusive Befestigungsmaterial und Bodenverankerung durch Schwerlastanker, GS-Zeichen erforderlich. angeb. Fabrikat: '.....' vom Bieter einzutragen, angeb. Typ: '.....' vom Bieter einzutragen	1 Stüc	EP.....	GP
3.01.0030	Plattenlager, vertikal Plattenlager, vertikal B x T x H = 3.200 x 2.000 x 2.400 mm - Stahlkonstruktion - zwei Zellen - nach oben hin breiter werdend - je Zelle bis zu 27 Platten mit max. 19 mm Dicke - ein Schubseitig Stahlrollen am Zellenboden angeb. Fabrikat: '.....' vom Bieter einzutragen, angeb. Typ:			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Neubau Berufskolleg Dinslaken

20	LV	Holzwerkstätten		
3	Gewerk	Lager		
3.01	Titel	Lager Holztechnik (TuV 154)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>'.....'</p> <p>vom Bieter einzutragen</p> <p>Dem Angebot ist ein technisches Datenblatt beizulegen!</p> <p>inkl. Transport, Aufstellung und Einweisung</p> <p style="text-align: right;">1 Stüc EP..... GP</p>			
3.01.0040	<p>Vakuumpresse mit Vakuumpumpe</p> <p>Vakuumpresse mit Vakuumpumpe bestehend aus:</p> <p>1 Vakuumpresse</p> <p>Aufstellmaß B x T x H = max. 1.400 x 1.050 x 900 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gestell pulverbeschichtet - abnehmbare Füße - geeignet für Klein-, Einzelteil- und Kantholzverleimung - beisseitige Flächenbeschichtung - Formverleimen im Rahmen - Kautschukmembran bis 130°C - Belüftung über Kugelhahn <p>TECHNISCHE DATEN:</p> <p>Breite Pressfläche: mind. 750 / max. 850 mm</p> <p>Länge Pressfläche: mind. 1.150 / max. 1.250 mm</p> <p>inkl. 3 m Vakuumschlauch</p> <p>angeb. Fabrikat:</p> <p>'.....'</p> <p>vom Bieter einzutragen,</p> <p>angeb. Typ:</p> <p>'.....'</p> <p>vom Bieter einzutragen</p> <p>Dem Angebot ist ein technisches Datenblatt beizulegen!</p> <p>inkl. Transport, Aufstellung und Einweisung</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Berufskolleg Dinslaken

20	LV	Holzwerkstätten		
3	Gewerk	Lager		
3.01	Titel	Lager Holztechnik (TuV 154)		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP) Gesamt (GP)
Übertrag:				
1 Trockenläufer-Vakuumpumpe				
- Trockenläufer mit Abschaltautomatik				
- stufenlos einstellbar				
TECHNISCHE DATEN:				
Leistung: mind. 8 m³/h				
max. Unterdruck: 850 mbar				
Vakuum: max. 85 %				
Vakkumtank: mind. 4,6 Liter				
Vakuumanschluss:1x 13mm Schlauchtülle, 1x				
Schnellkupplung für Vakuumsauger				
angeb. Fabrikat:				
'.....'				
vom Bieter einzutragen,				
angeb. Typ:				
'.....'				
vom Bieter einzutragen				
Dem Angebot ist ein technisches Datenblatt beizulegen!				
inkl. Transport, Aufstellung und Einweisung				
1 Stüc EP..... GP				
Summe Titel 3.01				
Lager Holztechnik (TuV 154), Netto:				
3.02 Titel 01.16 Lager FM (C.00.003a)				
3.02.0010 Materialschrankwand 100, wandständig				
Materialschrankwand 100, wandständig				
B x T x H = 1.000 x 550 x 2.700 mm				
bestehend aus:				
1 Materialschrank 100, wandständig				
B x T x H = 1.000 x 550 x 1.900 mm				
Kunststoff, Ausführung A, gemäß TAB,				
mit 2 vollen Drehtüren, abschließbar,				
innen:				
1 Festboden und 2 verstellbare Fachböden, verstärkt,				
1 Schubladen mit 18 Unterteilungen,				
1 Schublade mit 3 Unterteilungen,				
1 Schublade ohne Unterteilung				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Berufskolleg Dinslaken

20	LV	Holzwerkstätten		
3	Gewerk	Lager		
3.02	Titel	01.16 Lager FM (C.00.003a)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>1 Aufsatzschrank B x T x H = 1.000 x 550 x 700 mm Kunststoff, gemäß TAB, Ausführung A mit 2 vollen Drehtüren, abschließbar, innen 1 Fachboden 1 Leiterzarge B x T x H = wie Gesamtbreite x 550 x 100 mm mit Einhängenvorrichtung für eine Sicherheitsleiter</p>	1 Stüc	EP.....	GP
3.02.0020	Materialschrankwand 100, wandständig			
	<p>Materialschrankwand 100, wandständig B x T x H = 1.000 x 550 x 2.700 mm bestehend aus: 1 Materialschrank 100, wandständig B x T x H = 1.000 x 550 x 1.900 mm Kunststoff, gemäß TAB, Ausführung A mit 2 vollen Drehtüren, abschließbar, innen 1 Festboden zur Unterteilung in Ober- und Unterfach, oben: 2 verstellbare Fachböden, verstärkt unten: 1 Mitteltrennwand: rechts mit 2 verstellbaren Fachböden (B ca. 47), links mit 10 Schubladen für Kleinteile (B ca. 47);</p> <p>1 Aufsatzschrank B x T x H = 1.000 x 550 x 700 mm Kunststoff, gemäß TAB, Ausführung A mit 2 vollen Drehtüren, abschließbar, innen 1 Fachboden 1 Leiterzarge B x T x H = wie Gesamtbreite x 550 x 100 mm mit Einhängenvorrichtung für eine Sicherheitsleiter</p>	1 Stüc	EP.....	GP
3.02.0030	Materialschrankwand 200, wandständig			
	<p>Materialschrankwand 200, wandständig B x T x H = 2.000 x 550 x 2.700 mm bestehend aus: 2 Materialschrank 100, wandständig B x T x H = 1.000 x 550 x 1.900 mm Kunststoff, gemäß TAB, Ausführung A mit 2 vollen Drehtüren, abschließbar, 5 verstellbare Fachböden, verstärkt</p> <p>2 Aufsatzschrank</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Berufskolleg Dinslaken

20	LV	Holzwerkstätten		
3	Gewerk	Lager		
3.02	Titel	01.16 Lager FM (C.00.003a)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>B x T x H = 1.000 x 550 x 700 mm Kunststoff, gemäß TAB, Ausführung A mit 2 vollen Drehtüren, abschließbar, innen 1 Fachboden 1 Leiterzarge B x T x H = wie Gesamtbreite x 550 x 100 mm mit Einhängenvorrichtung für eine Sicherheitsleiter</p>	1 Stüc	EP.....	GP
3.02.0040	Werkbank mit Spannzange inkl. Zubehör			
	<p>Werkbank mit Spannzange inkl. Zubehör B x T x H = 3.000 x 700 x 850 mm bestehend aus:</p> <p>1 Werkbank B x T x H = 3.000 x 700 x 850 mm 1 Arbeitsplatte aus massiver Buche, min. 40 mm dick, Oberfläche feingeschliffen, poliert und imprägniert mit Aufdopplung 100 mm und Aluminium Aufnahme-/ Führungsprofil in der Längsseite 3 Untergestell aus Metall, Vierkantstahlrohr, lackiert, mit Querverbindung und Stabilisierung 1 Spannzange mit Handkurbel passend zum Führungsprofil komplett mit Inbusschlüssel für Montage/Demontage der Spannzange am Tisch</p> <p>1 Zubehör bestehend aus:</p> <p>1 Parallel-Schraubstock Backenbreite 115mm, Spannweite 140mm, Amboss 45x63 mm, im Gesenk stahlgeschmiedet, Backen und Amboss induktiv gehärtet (HRC 52-58), nachstellbare Führung, Führungsschiene durch Abstreifer vor Verschmutzung geschützt. Mit Halterung zur Aufnahme von schwenk- und wechselbaren Rohrspannback inklusive</p> <p>1 Paar Schraubstock-Schonbacken 125mm aus Aluminium mit Dauermagnet, selbsthaftend Aufbewahrung der Schonbacken in zugehörigem</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Berufskolleg Dinslaken

20	LV	Holzwerkstätten		
3	Gewerk	Lager		
3.02	Titel	01.16 Lager FM (C.00.003a)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Werkzeugblock</p> <p>1 Schraubstockunterlage inklusive Befestigungsmaterial und Montage auf Spannunterlage (Schwerthöhe 90mm)</p> <p>1 Tischbohrmaschine B x T x H =320 x 450 x 830 mm verstellbarer Bohrtiefenanschlag, stufenlose Drehzahlregelung, Gewindeschneideinrichtung Schneidleistung max. M6, mit digitaler Drehzahl- und Bohrtiefenanzeige, Beleuchtung, Not-Aus-Schlagtaster, Bohrschutz mit elektr. Absicherung, Spindelstop, Anschlusskabel mit Stecker, Bohrtiefenanschlag Anschlagring (Formschluss) Vorschub und Bohrkopfhöhenverstellung von Hand</p> <p>TECHNISCHE DATEN: Motorleistung: min. 540 W, 230 V Spindeldrehzahl stufenlos elektronisch 120 - 6.000 U/min, Bohrtisch: ca. 300 x 250 mm Stufenanzahl: 5 Stufen Gewicht: 44kg Bohrtiefe: 60 mm Ausladung: 225 mm Pinolhub: 50 mm Säulendurchmesser: 60 mm Nutzbare Tischfläche (B x L) 300 x 250 mm Abstand Spindel-Arbeitsfläche 140-315 mm Dauer-/Normalbohrleistung 10/12 mm Bohrleistung: Stahl D=12mm, Aluminium 20mm, Weichholz 40mm</p> <p>Lieferumfang Zubehör: Bohrmaschine mit Grundplatte, Schnellspannfutter 1-13mm,</p> <p>Inklusive Befestigungsmaterial und Montage auf vorgenannter Reihenwerkbank</p> <p>angeb. Fabrikat für Tischbohrmaschine</p> <p>angeb. Fabrikat:</p> <p>'.....'</p> <p>vom Bieter einzutragen, - Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Berufskolleg Dinslaken

20	LV	Holzwerkstätten		
3	Gewerk	Lager		
3.02	Titel	01.16 Lager FM (C.00.003a)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	angeb. Typ:			
	'.....'			
	vom Bieter einzutragen			
		1 Stüc	EP.....	GP
3.02.0050	Lehrerdrehstuhl			
	Lehrerdrehstuhl mit Gasdruckfeder, Sitzhöhe stufenlos verstellbar von 440-600 mm, Gestell mit 5 Auslegern und Rollen, Stahlrohr pulverbeschichtet, Formsitz aus Buchensperrholz			
	angeb. Fabrikat:			
	'.....'			
	vom Bieter einzutragen,			
	angeb. Typ:			
	'.....'			
	vom Bieter einzutragen			
		1 Stüc	EP.....	GP
3.02.0060	Materialschrankwand 200, wandständig			
	Materialschrankwand 200, wandständig B x T x H = 2.000 x 550 x 2.700 mm bestehend aus: 2 Materialschrank 100, wandständig B x T x H = 1.000 x 550 x 1.900 mm Kunststoff, gemäß TAB, Ausführung A mit 2 vollen Drehtüren, abschließbar, 5 verstellbare Fachböden, verstärkt			
	2 Aufsatzschrank B x T x H = 1.000 x 550 x 700 mm Kunststoff, gemäß TAB, Ausführung A mit 2 vollen Drehtüren, abschließbar, innen 1 Fachboden 1 Leiterzarge B x T x H = wie Gesamtbreite x 550 x 100 mm			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Berufskolleg Dinslaken

20	LV	Holzwerkstätten		
3	Gewerk	Lager		
3.02	Titel	01.16 Lager FM (C.00.003a)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	mit Einhängenvorrichtung für eine Sicherheitsleiter			
	angeb. Fabrikat:			
	'.....'			
	vom Bieter einzutragen,			
	angeb. Typ:			
	'.....'			
	vom Bieter einzutragen			
	Dem Angebot ist ein technisches Datenblatt beizulegen!			
		1 Stüc	EP.....	GP
3.02.0070	Putzmittelschrank mit Mitteltrennwand			
	Putzmittelschrank mit Mitteltrennwand B x T x H = 1.000 x 550 x 1.900 mm Kunststoff, gemäß TAB, Ausführung A mit 2 vollen Drehtüren, abschließbar, 1 Mitteltrennwand, links 5 verstellbare Fachböden, verstärkt, rechts ohne Fachböden			
		1 Stüc	EP.....	GP
3.02.0080	Garderobenschrank 100, wandständig - Holz			
	Garderobenschrank 100, wandständig - Holz B x T x H = 1.000 x 600 x 2.000 mm Kunststoff, gemäß TAB, Ausführung A mit 2 vollen Drehtüren, 1 Garderobenstange, 1 oberer Ablageboden, mit Drehstangenzyinderschloß			
		1 Stüc	EP.....	GP
3.02.0090	Teleskopleiter			
	Teleskopleiter Länge als Anlegeleiter: 3.100 mm Länge als Stehleiter: 1.500 mm Standhöhe als Bühne: 980 mm			
	- dauerstabile Holm-/Sprossen-Mehrfach-Bördelung			
	- als Steh- und Anlegeleiter verwendbar			
	- teleskopartige Einstellung von Sprosse zu Sprosse			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Neubau Berufskolleg Dinslaken

20	LV	Holzwerkstätten		
3	Gewerk	Lager		
3.02	Titel	01.16 Lager FM (C.00.003a)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>im280 mm Raster</p> <p>- austauschbare 3-Punkt-Lamellengelenke</p> <p>angeb. Fabrikat:</p> <p>'.....'</p> <p>vom Bieter einzutragen,</p> <p>angeb. Typ:</p> <p>'.....'</p> <p>vom Bieter einzutragen</p>	1 Stüc	EP.....	GP
3.02.0100	Kombileiter			
	<p>Kombileiter</p> <p>größte Länge als Anlegeleiter: 7.400 mm</p> <p>kleinste Länge als Anlegeleiter: 3.100 mm</p> <p>größte senkrechte Höhe als Stehleiter: 4.680 mm</p> <p>kleinste senkrechte Höhe als Stehleiter: 2.970 mm</p> <p>oberste zulässige Standhöhe: 3.260 mm</p> <p>Traversenbreite 1.200 mm</p> <p>- 3-teilig</p> <p>- als Steh- und Anlegeleiter verwendbar</p> <p>- eloxierte, ergonomische Holme</p> <p>- dauerstabile Mehrfachverpressung</p> <p>- 35 mm tiefe Sprossen</p> <p>- Steckhaken mit Abhebesicherung an Oberleite und Mittelteil</p> <p>- mit Gleitrollen</p> <p>angeb. Fabrikat:</p> <p>'.....'</p> <p>vom Bieter einzutragen,</p> <p>angeb. Typ:</p> <p>'.....'</p> <p>vom Bieter einzutragen</p>	1 Stüc	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Berufskolleg Dinslaken

20	LV	Holzwerkstätten		
3	Gewerk	Lager		
3.02	Titel	01.16 Lager FM (C.00.003a)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
3.02.0110	Sicherheitsleiter			
	Sicherheitsleiter Leichtmetall, mit Auflage- und Abstellhaken, Füße mit Sicherheitsschuhen, mit Halter bei Nichtnutzung, inklusive seitlicher Schrankaufhängung			
		1 Stüc	EP.....	GP
3.02.0120	Regalsystem 200, für Lager			
	Regalsystem 200, für Lager B x T x H = 2.000 x 500 x 2.000 mm Ausführung in Stahl, Stecksystem ohne Verschraubung mit GS-Zeichen. Böden, Roste und Diagonalkreuze werden nur eingehängt. Regalständer mit höhenverstellbaren Füßen für Bodenausg leich, bis 1.000 mm Regalbodenbreite ca. 200 kg Feldlast inkl. Befestigung an der Wand zur Kippsicherung			
	Ausstattung: 3 Regalleiter 500mm tief, 2.000 mm hoch 10 Regalböden aus Spanplatte 500 mm tief, 1.000 mm breit inkl. notwendigen Diagonalkreuzen inkl. Befestigungsmaterial, Montage und Wandsicherung			
	angeb. Fabrikat:			
	'.....'			
	vom Bieter einzutragen,			
	angeb. Typ:			
	'.....'			
	vom Bieter einzutragen			
		1 Stüc	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Berufskolleg Dinslaken

20	LV	Holzwerkstätten		
3	Gewerk	Lager		
3.02	Titel	01.16 Lager FM (C.00.003a)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
3.02.0130	Schiebebügelwagen			
	Schiebebügelwagen B x T x H = 1.125 x 710 x 270 mm Gestell Stahlkonstruktion pulverbeschichtet, mit 1 Ladefläche aus Holzwerkstoffplatte B x T = 1.000 x 700 mm, Tragkraft: 600 kg mit 2 Bockrollen und 2 Lenkrollen			
		1 Stüc	EP.....	GP
Summe Titel 3.02				
		01.16 Lager FM (C.00.003a), Netto:		.....
Summe Gewerk 3				
			Lager, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....
4	Gewerk	Wartung		
4.01	Titel	Wartung		
	***Bedarfspos.			
4.01.0010	Wartung Entstauber			
	Wartung nach Herstellervorgaben			
	Die Wartung ist als Jahrespreis anzubieten. Die Menge 4 bezieht sich auf die Anzahl der Jahre (Wartung nach 12, 24, 36 und 48 Monaten). Sollte die Wartung auch unterjährig erforderlich sein, ist der Gesamtaufwand für alle Wartungen in den Jahrespreis einzukalkulieren. Im Preis müssen die Kosten für die Wartung, für Verschleißteile inkl. Filter, Schmiermittel und Fahrtkosten enthalten sein. Als Mustervertrag wird das Dokument Wartung 2018 von www.amev-online.de zugrunde gelegt. Die Arbeitskarte ist gemäß entsprechender Herstellervorgabe zu verwenden.			
	1. Allgemeines Die Wartung erfolgt gemäß den aktuellen Herstellervorgaben, technischen Richtlinien sowie den einschlägigen Normen und gesetzlichen Bestimmungen. Ziel der Wartung ist die Sicherstellung der Betriebsbereitschaft, Funktionsfähigkeit und Sicherheit der Anlage bzw. des Geräts.			
	2. Leistungsumfang 2.1 Sicht- und Funktionsprüfung			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Berufskolleg Dinslaken

20	LV	Holzwerkstätten		
4	Gewerk	Wartung		
4.01	Titel	Wartung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<ul style="list-style-type: none"> - Überprüfung des allgemeinen Gerätezustands - Kontrolle auf sichtbare Schäden, Verschleiß oder Undichtigkeiten - Funktionsprüfung aller sicherheitsrelevanten Komponenten - Prüfung der Bedienelemente und Anzeigen 			
	2.2 Reinigung			
	<ul style="list-style-type: none"> - Reinigung von Gehäusen, Filtern, Lüftungsöffnungen und zugänglichen Bauteilen - Entfernen von Staub, Schmutz und Ablagerungen - Reinigung gemäß Herstellervorgaben (trocken, feucht, Druckluft etc.) 			
	2.3 Austausch von Verschleißteilen			
	<ul style="list-style-type: none"> - Austausch aller vom Hersteller vorgeschriebenen Verschleiß- und Wartungsteile - Verwendung ausschließlich originaler oder vom Hersteller freigegebener Ersatzteile - Dokumentation aller getauschten Komponenten 			
	2.4 Schmierung und Justierung/Kalibrierung			
	<ul style="list-style-type: none"> - Schmierung beweglicher Teile nach Herstellervorgaben - Nachziehen von Schraubverbindungen - Justierung von mechanischen und elektronischen Komponenten 			
	2.5 Messungen und Prüfungen			
	<ul style="list-style-type: none"> - Durchführung aller vorgeschriebenen Messungen (z. B. elektrische Messwerte, Druck, Temperatur) - Vergleich der Messwerte mit Herstellertoleranzen - Durchführung sicherheitsrelevanter Prüfungen (z. B. Schutzleiterprüfung, Funktionsprüfung Sicherheitseinrichtungen) 			
	2.6 Software- und Firmware-Updates (falls zutreffend)			
	<ul style="list-style-type: none"> - Prüfung auf verfügbare Updates - Durchführung von Updates gemäß Herstellervorgaben - Sicherung und Wiederherstellung von Konfigurationen 			
	2.7 Dokumentation			
	<ul style="list-style-type: none"> - Ausfüllen des Wartungsprotokolls gemäß Herstellervorgaben - Dokumentation aller durchgeführten Arbeiten, Messwerte und festgestellten Mängel - Empfehlung weiterer Maßnahmen bei Abweichungen oder Schäden 			
	3. Nicht enthaltene Leistungen			
	<ul style="list-style-type: none"> - Reparaturen außerhalb des Wartungsumfangs - Austausch defekter Bauteile, die nicht als Verschleißteile gelten - Erweiterungen oder Umbauten der Anlage - Anfahrtspauschalen oder Zusatzleistungen außerhalb der regulären Wartung 			
	4. Voraussetzungen / Mitwirkungspflichten des Auftraggebers			
	<ul style="list-style-type: none"> - Sicherstellung des freien Zugangs zur Anlage 			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Neubau Berufskolleg Dinslaken

20	LV	Holzwerkstätten
4	Gewerk	Wartung
4.01	Titel	Wartung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>- Bereitstellung aller relevanten Unterlagen (Betriebsanleitungen, Wartungspläne)</p> <p>- Information über bekannte Störungen oder Besonderheiten</p> <p>5. Abschluss</p> <p>Nach Abschluss der Wartung wird dem Auftraggeber ein vollständiges Wartungsprotokoll übergeben. Eventuelle Mängel oder notwendige Reparaturen werden schriftlich dokumentiert.</p>	4 St	EP.....	- Nur EP -
Summe Titel 4.01			Wartung, Netto:	.....
Summe Gewerk 4			Wartung, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....

LV-Zusammenfassung

Neubau Berufskolleg Dinslaken

20	LV	Holzwerkstätten		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
1	Gewerk	Allgemeines	20	.....
1.01	Titel	Allgemeines	20	.....
2	Gewerk	Werkstatt und Labor	22	.....
2.01	Titel	Werkstatt und Labor Holztechnik (TuV 153)	22	.....
3	Gewerk	Lager	38	.....
3.01	Titel	Lager Holztechnik (TuV 154)	38	.....
3.02	Titel	01.16 Lager FM (C.00.003a)	43	.....
4	Gewerk	Wartung	51	.....
4.01	Titel	Wartung	51	.....
Summe LV 20 Holzwerkstätten				
			Angebotssumme, Netto:	EUR
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
			<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR <u>.....</u>

Bieterangabenverzeichnis

Neubau Berufskolleg Dinslaken

20	LV	Holzwerkstätten
2	Gewerk	Werkstatt und Labor
2.01	Titel	Werkstatt und Labor Holztechnik (TuV 153)
Nr.	Liste der Positionen mit Biertextergänzung	
2.01.0010	Schleiftisch	
	'	'
	'	'
2.01.0030	Bandsäge	
	'	'
	'	'
2.01.0040	Breitbandschleifmaschine	
	'	'
	'	'
2.01.0050	Hobelbank, höhenverstellbar inkl. Zubehör	
	'	'
	'	'
2.01.0060	Kantenschleifer	
	'	'
	'	'
2.01.0070	Lehrerarbeitsplatz	
	'	'
	'	'
- Fortsetzung auf nächster Seite -		

Bieterangabenverzeichnis

Neubau Berufskolleg Dinslaken

20	LV	Holzwerkstätten
2	Gewerk	Werkstatt und Labor
2.01	Titel	Werkstatt und Labor Holztechnik (TuV 153)
Nr.	Liste der Positionen mit Bieterextergänzung	
		'.....'
		'.....'
2.01.0080	Tischfräse	
		'.....'
		'.....'
2.01.0090	Langlochbohrmaschine	
		'.....'
		'.....'
2.01.0100	Transportwagen und fahrbare Tische	
		'.....'
		'.....'
		'.....'
		'.....'
2.01.0110	Plattenschwenker mit Tisch	
		'.....'
		'.....'

Bieterangabenverzeichnis

Neubau Berufskolleg Dinslaken

20	LV	Holzwerkstätten
2	Gewerk	Werkstatt und Labor
2.01	Titel	Werkstatt und Labor Holztechnik (TuV 153)
Nr.	Liste der Positionen mit Bietertextergänzung	
2.01.0120	Zwingenwagen, fahrbar	
	'.....'	
	'.....'	
2.01.0140	Industriesauger, 42 Liter, fahrbar, Klasse M	
	'.....'	
	'.....'	
2.01.0150	Rahmen- und Korpuspresse	
	'.....'	
	'.....'	
3.01.0010	Komplettsystem Entstauber	
	'.....'	
	'.....'	
	'.....'	
	'.....'	
3.01.0020	Kragarmregal 400	
	'.....'	
	'.....'	

Bieterangabenverzeichnis

Neubau Berufskolleg Dinslaken

20	LV	Holzwerkstätten
3	Gewerk	Lager
3.01	Titel	Lager Holztechnik (TuV 154)
Nr.	Liste der Positionen mit Bieterextergänzung	
3.01.0030	Plattenlager, vertikal	
	'.....'	
	'.....'	
3.01.0040	Vakuumpresse mit Vakuumpumpe	
	'.....'	
	'.....'	
	'.....'	
	'.....'	
3.02.0040	Werkbank mit Spannzange inkl. Zubehör	
	'.....'	
	'.....'	
3.02.0050	Lehrerdrehstuhl	
	'.....'	
	'.....'	
3.02.0060	Materialschrankwand 200, wandständig	
	'.....'	
	'.....'	

Bieterangabenverzeichnis

Neubau Berufskolleg Dinslaken

20	LV	Holzwerkstätten
3	Gewerk	Lager
3.02	Titel	01.16 Lager FM (C.00.003a)
Nr.	Liste der Positionen mit Bieterextergänzung	
3.02.0090	Teleskopleiter	
	'.....'	
	'.....'	
3.02.0100	Kombileiter	
	'.....'	
	'.....'	
3.02.0120	Regalsystem 200, für Lager	
	'.....'	
	'.....'	