

Inhaltsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	
	A	Anlagenverzeichnis	2
	B	Fortsetzung Weitere Besondere Vertragsbedingungen	3
	C	Vorbemerkungen zur Materialökologie	8
	D	Abkürzungsverzeichnis	16
	E	Baubeschreibung	17
	F	Allgemeine technische Vorbemerkungen	20
	G	Zusätzliche Technische Vorbemerkungen Fachausstattung	25
01	Titel	Technische Arbeiten	32
02	Titel	E35 Werken 1	34
03	Titel	E36 Nebenraum 1	112
04	Titel	E37 Werken 2	117
05	Titel	E38 Maschinenraum	190
06	Titel	E39 Nebenraum 2	199
07	Titel	E40 Werken 3	221
08	Titel	Tafeln Klassenzimmer	278
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	281

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
-----	----	-----------------

A Anlagenverzeichnis

A Anlagenverzeichnis

Folgende - im Regelfall bei der Kalkulation zu berücksichtigenden - Pläne und Unterlagen stehen als PDF als Anlage zur Verfügung.

- 105 W-1.1 Grundriss EG
- 105 W-1.6 Schnitte
- 105 W-1.7 Ansichten

- 105 D-01.1 Baustelleneinrichtung

Ende A/ Anlagenverzeichnis

230	LV	Fachausstattung
B Fortsetzung Weitere Besondere Vertragsbedingungen		
B Fortsetzung Weitere Besondere Vertragsbedingungen siehe Formblatt 214.H - Besondere Vertragsbedingungen		
10.1 entfällt		
10.2 Übergabe von Ausführungszeichnungen Der Auftragnehmer erhält parallel zum digitalen Planversand jeden Ausführungsplan mit jedem aktuellen Indexstand 1-fach als Papierexemplar kostenfrei. Bei zusätzlichen Vervielfältigungen sind bis zu 5 Indizes in die Einheitspreise einzukalkulieren.		
10.3 Herstellen von Zeichnungen und Unterlagen - Vorgaben des Auftraggebers Der Auftraggeber stellt als Grundlage für die vom Auftragnehmer zu erstellenden Planunterlagen folgende Unterlagen in digitaler Form zur Verfügung:		
a) für Fertigteile - Ausführungspläne Architekt - Positionspläne und Entwurfs-Statik des Tragwerksplaners		
b) für Stahlkonstruktionen - Ausführungspläne Architekt - Positionspläne und Entwurfs-Statik des Tragwerksplaner		
10.4 Herstellen von Zeichnungen und Unterlagen - Leistungen des Auftragnehmers -		
10.4.1 Allgemein Der Auftragnehmer hat innerhalb der nachfolgend angegebenen Kalendertage nach Auftragserteilung folgende Unterlagen zu erstellen und zur Genehmigung vorzulegen.		
- innerhalb von 28 Kalendertagen die statischen Nachweise sowie die Werk- und Montagepläne/ Fertigungspläne für die Stahlbeton-Fertigteile		
- innerhalb von 28 Kalendertagen die statischen Nachweise sowie die Werk- und Montagepläne/ Fertigungspläne für den Stahlbau		
10.4.2 Unterlagen für AG, Planer und OÜ		
Sämtliche Unterlagen sind i.d.R. wie folgt zu übergeben:		
a) an Planer zur Prüfung/ Freigabe 2-fach in Papierform sowie digital in dwg/ dxf und in pdf an Architekten und Tragwerksplaner; für Korrekturläufe gelten die gleichen Anforderungen		

230	LV	Fachausstattung
B Fortsetzung Weitere Besondere Vertragsbedingungen		
b) nach Prüfung/ Freigabe durch Planer und Prüfenieur Die von Architekten und Tragwerksplaner sowie vom Prüfenieur freigegebenen Pläne sind anschließend folgenden Beteiligten jeweils in Papierform sowie digital in dwg/ dxf sowie in pdf zu übergeben: - Bauherr (2x Papier und digital) - Architekt (1x Papier und digital) - Tragwerksplaner (1x Papier und digital) - OÜ (1x Papier und digital) Diese Übergabe ersetzt nicht die gesondert vergütete Dokumentation. Weitere Anforderungen an die Planung/ statischen Nachweise werden in den jeweiligen Positionen bzgl. M+W-Planung/ statische Nachweise definiert und sind zu beachten. 10.4.3 Unterlagen für Prüfenieur Sämtliche zur Prüfung beim Prüfenieur einzureichenden Unterlagen wie statische Nachweise und zugehörige Planunterlagen sind vom Auftragnehmer im Original als Papier mind. 2-fach einzureichen. 10.5 Herstellen von Zeichnungen und Unterlagen - Formerfordernisse Der Auftragnehmer hat die Zeichnungen und Unterlagen normgerecht herzustellen. Die Zeichnungen sind in einem DIN A - Format zu fertigen. Das größte zulässige Format ist DIN A 0. 10.6 Baufristenplan Der Auftragnehmer hat einen Baufristenplan für seine vertraglichen Leistungen zu erstellen, anhand dessen die Einhaltung der Vertragsfristen nachgewiesen und überwacht werden kann. Die Festlegungen des Auftraggebers, z.B. zur baufachlichen oder terminlichen Koordinierung mit den übrigen Leistungsbereichen, sind zu berücksichtigen. Bei Änderungen der Vertragsfristen oder bei erheblichen Abweichungen von sonstigen Festlegungen ist der Plan durch den Auftragnehmer unverzüglich fortzuschreiben. Der Plan ist 21 Kalendertage nach Auftragserteilung digital als pdf und als mpx-Datei zur Prüfung vorzulegen. Die digitale Verteilung gilt auch bei Überarbeitungen. 10.7 Einrichtung von Unterkünften/ Übernachtungsverbot Unterkünfte wie Schlafräume und Aufenthaltsräume für die Freizeit dürfen in der Liegenschaft, in der sich die Baustelle befindet, nicht eingerichtet werden. Auf der gesamten Baustelle besteht striktes Übernachtungsverbot.		

230	LV	Fachausstattung
B Fortsetzung Weitere Besondere Vertragsbedingungen		
10.8 Baustellenbesprechungen Der Auftragnehmer hat zu den Baustellenbesprechungen, die der Auftraggeber regelmäßig durchführt, einen bevollmächtigten deutsch sprechenden Vertreter zu entsenden. Die Besprechungen finden jeweils 1-wöchentlich statt. 10.9 Anordnung von Stundenlohnarbeiten (§ 15) Mit der Ausführung der im Leistungsverzeichnis vorgesehenen Stundenlohnarbeiten ist erst nach schriftlicher Anordnung des Auftraggebers zu beginnen. Der Umfang der im Einzelfall zu erbringenden Leistungen wird bei der Anordnung festgelegt. Die Stundenlohnzettel sind werktäglich einzureichen. 10.10 Besichtigung von Baustellen Die Besichtigung der Baustelle durch Dritte bedarf der vorherigen Zustimmung des Auftraggebers. 10.11 Toilettenanlagen Die erforderlichen Toiletten sind vom AN bereitzustellen; dies ist Bestandteil der Baustelleneinrichtung. 10.12 Aufenthalts- und Lagerräume Aufenthalts- und Lagerräume können vom AG nicht zur Verfügung gestellt werden. Die Kosten hierfür sind in die Einheitspreise des Angebotes (Titel Baustelleneinrichtung) einzurechnen. 10.13 Wohnbaracken/ Baukantine Aufstellen von Wohnbaracken für auswärtige Arbeitskräfte oder Gstarbeiter wird nicht gestattet. Ebenso ist der Aufenthalt von Arbeitskräften in Baracken nach der Arbeitszeit untersagt. Der Betrieb einer Baukantine wird nicht erlaubt. 10.14 Lagerflächen im Freien Lagerflächen im Freien stehen auf dem Baufeld während der Bauarbeiten aufgrund der begrenzten Platzverhältnisse nur in geringem Umfang zur Verfügung. 10.15 Baustelleneinrichtungsflächen Vom AG werden nur die Restflächen auf dem Baufeld zwischen Baumschutz und zu errichtendem Gebäude für Baustelleneinrichtung und Lagerflächen zur Verfügung gestellt. Das Einholen von evtl. notwendigen Genehmigungen und Gebühren bei Benutzung öffentlichen oder nachbarlichen Grundes über den vom AG auf der Baustelle zur Verfügung gestellten Bereich hinaus für die Büros und Tagesunterkünfte,		

230	LV	Fachausstattung
B Fortsetzung Weitere Besondere Vertragsbedingungen		
obliegt dem Auftragnehmer. Die Kosten hierfür sind in die Einheitspreise des Angebotes (Titel Baustelleneinrichtung) einzurechnen. 10.16 Firmenschilder Das Anbringen eigener Firmenschilder ist auf der Baustelle nicht zulässig. 10.17 Schutz gegen Baulärm Für den Schutz gegen Baulärm gelten außer den Anforderungen des BIMSCHG, der Allgemeinen Verwaltungsvorschrift gegen Baulärm - Geräuschimmission - und der zusätzlichen landesrechtlichen Vorschriften folgende Festlegungen: Im Einwirkungsbereich der Baustelle befindet sich ein Nutzungsgebiet mit vorwiegend Wohnungen sowie in unmittelbarer Nachbarschaft eine Kindertagesstätte Immissionsrichtwert von 7 bis 20 Uhr: 50 db (A) von 20 bis 7 Uhr: 35 db (A) 10.18 Kosten für Baustrom und Bauwasser Die Kosten für Baustrom und Bauwasser trägt der Auftraggeber. 10.19 Ergänzung zu 4 Abs. 4 VOB/B: 10.19.1 Anschlüsse für Wasser, Schmutzwasser und Energie sind im Rahmen der Baustelleneinrichtung durch den AN „Rohbau“ einschl. dem erforderlichen Leistungsnetz für seine Belange herzustellen, sowie während der Bauzeit bis zur Gesamtfertigstellung für Dritte vorzuhalten sowie am Ende der Bauzeit wieder vollständig abzubauen. Insoweit wird auch auf die TVB "Baustelleneinrichtung" verwiesen. 10.19.2 Sanitäre Einrichtungen sind vom AN für seine Belange im Zuge der Baustelleneinrichtung im erforderlichen Umfang aufzustellen, an das Strom-, Wasser- und Kanalnetz anzuschließen, sowie während der Bauzeit bis zur Gesamtfertigstellung für Dritte vorzuhalten sowie am Ende der Bauzeit wieder vollständig abzubauen. 10.20 Regelung im Zusammenhang mit dem Betrieb der angrenzenden Kindertagesstätte Auf den Betrieb der angrenzenden Kindertagesstätte ist Rücksicht zu nehmen. Lärmintensive Arbeiten sind mit der Bauleitung und der Leitung des Kinderhauses abzusprechen. Kräne sind mit Drehbegrenzern bzw. mit Begrenzung der Schwenkbereiche mit Last auszustatten, um ein Überschwenken der Freianlagen und Zuwege auszuschließen		

230	LV	Fachausstattung
B Fortsetzung Weitere Besondere Vertragsbedingungen		
10.21 Nachtragsangebote (§2) Alle Nachtragsangebote sind einschließlich der notwendigen begründenden Unterlagen (Kalkulationen, Aufmaße, etc.) 1-fach beim Auftraggeber rechtsgültig und zugleich 1-fach beim Ingenieurbüro zur inhaltlichen Prüfung einzureichen. 10.22 Bauleiter Auf der Baustelle muss ständig eine fachlich qualifizierte deutsch sprechende Aufsichtsperson des Auftragnehmers anwesend sein. 10.23 Nachabnahmen Sind aufgrund von unzureichenden Mängelbeseitigungen und fehlenden bzw. falschen Freimeldungen nach der Abnahme weitere Nachabnahmen erforderlich, so werden die dabei entstehenden Kosten dem Auftragnehmer angelastet. 10.24 Rechnungen (§ 14) Alle Rechnungen sind 1-fach beim Auftraggeber sowie einfach bei der Projektsteuerung rechtsgültig und zugleich 1-fach einschließlich der notwendigen begründenden Unterlagen (Aufmaße, Abrechnungszeichnung, etc.) beim Ingenieurbüro zur inhaltlichen Prüfung einzureichen. Rechnungen sind ihrem Zweck nach als Abschlags-, oder Schlussrechnungen zu bezeichnen. Die Rechnungen sind kummulierend und fortlaufend aufzustellen. Aufmaße erstellen Auftragnehmer und Auftraggeber (zuständige Objektüberwachung) grundsätzlich jeweils vor Rechnungsstellung gemeinsam. Ende B/ Weitere Besondere Vertragsbedingungen		

230	LV	Fachausstattung
C Vorbemerkungen zur Materialökologie		
C Vorbemerkungen zur Materialökologie (Stand 28.10.19, erstellt durch BAU-HZ3) Es wird eindringlich auf die Einhaltung aller nachfolgenden städtischen und gesetzlichen Vorgaben zur Materialökologie hingewiesen. Sollten Verstöße festgestellt werden, sind alle vertragswidrig verbauten Stoffe und Materialien oder verwendete Reinigungsmittel auf Kosten des AN zu entfernen und mit zugelassenen Produkten zu ersetzen. Kontrollen erfolgen durch den AG und dessen Erfüllungsgehilfen, die Bauleitungen vor Ort und den SiGeKo. Zum Ende der Baumaßnahme werden Raumlufmessungen durchgeführt. Dabei festgestellte Verstöße durch den AN (versteckter Mangel) werden nachverfolgt (Rückbau) und sämtliche Kosten inkl. Nachmessungen dem Verursacher zum Abzug gebracht. Auch das Betreten von zur Messung abgesperrter Bereiche und Räume ist untersagt, deshalb erforderliche Nachmessungen oder zusätzliche Anfahrten werden dem Verursacher angelastet. Allgemeine Anforderungen (gilt grundsätzlich für alle materialökologischen Anforderungen): Nachweise: Die geforderte Qualität der Baustoffe und Bauprodukte ist rechtzeitig vor Ausführung bzw. Bestellung durch Sicherheitsdatenblätter, Prüfzeugnisse oder sonstige geeignete Nachweise zu belegen. Die Verantwortung der Produkteinhaltung liegt allein beim AN. Aktualität der Nachweise: Nachweise wie Sicherheitsdatenblätter, Umweltzeichen-Zertifikate, Datenblätter oder Emissionsprüfberichte müssen aktuell sein. Bei Umweltzeichen gilt die jeweils aktuellste Version. Ist die Gültigkeitsfrist z.B. einer zugrundeliegenden "Blauer Engel"-Version abgelaufen, werden die Zertifikate vom Baureferat nicht akzeptiert. Im Fall der Überschneidung von zwei Versionen (Übergangsfrist) ist möglichst die aktuellste Version vorzulegen. Produktänderungen: Notwendige Produktänderungen während der Ausführung sind unverzüglich mit dem AG abzustimmen, es sind alle vorgenannten Nachweise neu vorzulegen und neu vom AG freizugeben. Originalgebinde auf der Baustelle: Es sind alle Produkte auf der Baustelle im Originalgebinde zu verwenden, eine Anlieferung bereits vorgemischter Produkte in Fremd- oder Neutralgebinden ist untersagt. Feinstaub/ Gesundheitsgefährlicher Staub Das "Merkblatt zur Staubminderung bei Baustellen" der Regierung von Oberbayern ist zu beachten. Die Staubbentwicklung ist, so weit technisch möglich, zu vermeiden. Beim Maschineneinsatz sind staubarme, abgestimmte Bearbeitungssysteme (Maschine und Mobilentstauber) zu verwenden, die den allgemeinen Staubgrenzwert von 1,25 mg/m³ für die alveolengängige (A-) Fraktion sowie 10 mg/m³ für die einatembare (E-) Fraktion einhalten. Die BG BAU führt Positivlisten staubarmer Bearbeitungssysteme und staubarmer		

230	LV	Fachausstattung
C Vorbemerkungen zur Materialökologie		
Produkte. Werden gesundheitsgefährliche mineralische Stäube oder andere Gefahrstoffe freigesetzt, sind die notwendigen Maßnahmen entsprechend der jeweiligen Technischen Regel Gefahrstoffe (TRGS 505, 519, 521, 559, 900 u.a.) und der Gefahrstoffverordnung zu ergreifen. Beim Bearbeiten von Bestandsbauteilen mit bleiweißhaltigen Anstrichen sind die Handlungsanleitungen der BG BAU zu beachten. Stoffe mit besonders besorgniserregenden Eigenschaften Alle verwendeten Bauprodukte dürfen keine Stoffe mit folgenden Eigenschaften als konstitutionelle Bestandteile (d.h. Stoffe, die im Endprodukt verbleiben und in diesem eine Funktion erfüllen) enthalten: 0 Stoffe, die unter der Chemikalienverordnung REACH als besonders besorgniserregend identifiziert und in die gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 erstellte Liste (sogenannte Kandidatenliste) aufgenommen wurden (SVHC). Es gilt die jeweils aktuelle Fassung der Kandidatenliste. Stoffe, die in ihrem Sicherheitsdatenblatt mit Eigenschaften gekennzeichnet sind, die zur Aufnahme in die Kandidatenliste führen können (REACH Art. 57). Dies umfasst folgende Stoffe: 0- erwiesenermaßen krebserzeugende, erbgutverändernde oder fortpflanzungsgefährdende Stoffe (KMR-Stoffe der Kat. 1A und 1B) und Stoffe, die gemäß den Kriterien der EG-Verordnung 1272/2008 (oder der Richtlinie 67/548/EWG) mit den im Folgenden genannten H-Sätzen bzw. R-Sätzen eingestuft sind als: - karzinogen (krebserzeugend) der Kategorie Carc. 1A / Carc. 1B - H350: Kann Krebs erzeugen. - H350i: Kann bei Einatmen Krebs erzeugen. - keimzellmutagen (erbgutverändernd) der Kategorie Muta. 1A / Muta. 1B - H340: Kann genetische Defekte verursachen. - reproduktionstoxisch (fortpflanzungsgefährdend) der Kategorie Repr. 1A, Repr. 1B - H360F, R60: Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. - H360D, R61: Kann das Kind im Mutterleib schädigen. - H360FD, R60/61: Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen. - H360Fd, R60/63: Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen. - H360Df, R61/62: Kann das Kind im Mutterleib schädigen. Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. 0- Stoffe mit PBT- (persistent, bioakkumulierend und toxisch) oder vPvB- (sehr persistent und sehr bioakkumulierend) Eigenschaften. 0Für bestimmte Stoffe (z.B. Formaldehyd) gelten besondere Regeln. Diese sind über die Anforderungen des Blauen Engels bzw. über die in den nachfolgenden Absätzen explizit aufgeführten Anforderungen geregelt. 0 Biozide		

230	LV	Fachausstattung
C Vorbemerkungen zur Materialökologie		
0Der Einsatz von Bioziden gemäß Biozidverordnung ist nicht zulässig. Hiervon ausgenommen sind Biozide, die allein zur Topfkonservierung in wässrigen Beschichtungsstoffen und Leimen eingesetzt werden. Hier gelten ggf. Einschränkungen und Vorgaben der Umweltzeichen (z.B. "Blauer Engel"), die in den jeweiligen produktgruppenspezifischen Anforderungen genannt sind. Ebenfalls ausgenommen sind ggf. erforderliche Durchwurzelungs-hemmer in der Dachabdichtungsbahn bei Dachbegrünungen. 0Polyvinylchlorid (PVC) / Chlorchemische Produkte Der Einsatz von chlorchemischen Produkten ist ausgeschlossen (z.B. bei Fußbodenbelägen, Fenstern, Türen, Rollläden, Sanitärleitungen, Elektroinstallation, Abdeck-/ Trennfolien, Dichtungsbahnen). Ausnahmen sind zulässig für Anwendungsbereiche ohne vertretbare Alternativen. Bodenbeläge siehe auch Kleb- und Dichtstoffe/ Verlegewerkstoffe 0Linoleumböden müssen den Anforderungen des Umweltzeichens RAL-UZ 120 (Blauer Engel) oder alternativ denen des "natureplus"-Umweltgütesiegels entsprechen. Sie sind, unter Ausschluss von PU-Versiegelungen und metallvernetzten Systemen inklusive der Erstpflege vom AN auszuführen. Andere elastomere Bodenbeläge (Kautschuk, Polyolefin) müssen den Anforderungen des Umweltzeichens RAL UZ 120 (Blauer Engel) oder gleichwertig entsprechen. Textile Bodenbeläge müssen den Anforderungen des Umweltzeichens RAL UZ 128 (Blauer Engel) oder denen des GuT-Gütesiegels oder gleichwertig entsprechen und dürfen zusätzlich keine PVC-Rückenschichten enthalten. Holzbodenbeläge: Bodenbeläge aus Holz und Holzwerkstoffen müssen mindestens den Anforderungen des Umweltzeichens RAL UZ 176 (Blauer Engel) oder gleichwertig entsprechen. - siehe Oberflächenbeschichtungen - siehe Verlegewerkstoffe - siehe Holz, Holzwerkstoffe Fließbeschichtungen, Epoxid- und Reaktionsharze - siehe Oberflächenbeschichtungen 0Erstpflege Bodenbelag Produkte für die Erstpflege, die folgende Inhaltsstoffe enthalten, dürfen nicht zur Anwendung kommen: 0 Alkylphenolethoxylate (APEO) Ethyldiaminetraessigsäure (EDTA) chlororganische und chlorabspaltende Verbindungen Thioharnstoff kationische Tenside Konservierungsstoffe auf Chlor- oder Halogenbasis/ Halogenkohlenwasserstoff Phenol und dessen Derivate Quarternäre Ammoniumverbindung Diethanolamin, Methylglykol, Ethylglykol 2-N-Methylpyrrolidon p-Dichlorbenzol		

230	LV	Fachausstattung
C Vorbemerkungen zur Materialökologie		
synthetische Moschus-Verbindungen Oxime (z.B. 2-Butanonoxim oder Acetonoxim) * 0 nach der Gefahrstoff-VO und MAK-Liste als sehr giftig, cancerogen, mutagen oder reproduktionstoxisch eingestufte Einzelkomponenten 0 Ebenso ausgeschlossen sind metallvernetzte Dispersionen und PU-Versiegelungen. Spätestens 10 Tage vor Ausführung der Erstpflege übermittelt der AN das Produkt- und EU-Sicherheitsdatenblatt des Erstpflegeprodukts, die Pflegeanleitung für den Boden und den Termin für die Erstpflege per e-Mail oder Fax an den AG. Die Erstpflege ist spätestens 14 Kalendertage vor der Raumluftmessung durch das RGU abzuschließen. Der Termin ist beim AG zu erfragen. Kunstschaum-Dämmstoffe für Gebäude und Haustechnik 0 Schaumkunststoffe (Polystyrol u.a.) müssen frei von halogenierten Treibmitteln sein. EPS- oder XPS-Kunststoffe dürfen kein HBCDD, PU-Schäume kein TCEP als Flammschutzmittel enthalten. Ein einfacher Nachweis dafür ist bei EPS das Qualitätssiegel BFA QS des IVH, bei PU-Schäumen das pure-life Siegel des ÜGPU e.V. 0 Melaminharzschaumstoffe (z.B. als Akustikplatten) und ähnliche formaldehydfreisetzende Produkte sind im Innenraum ausgeschlossen. 2-chlorpropan-emittierende Phenolharz-Hartschaumplatten sind innen wie außen nicht erlaubt. Produkte aus künstlichen Mineralfasern (KMF) müssen die Anforderungen des RAL-Gütezeichens Erzeugnisse aus Mineralwolle erfüllen. Eine Deklaration des kanzerogenen Potentials bzw. der gesundheitlichen Unbedenklichkeit entsprechend der GefStoffV ist vorzulegen, damit ein Ausschluss von Feinfaseremissionen aus KMF unter Beachtung der in der TRGS 905 dargelegten Kriterien gegeben ist. Der Nachweis ist vor dem Einbau zu erbringen und zu dokumentieren. Eine Verwendung von KMF-Dämmstoffen im direkt zugänglichen Innenbereich, wie bei Akustikdecken oder in Putzsystemen, ist ausgeschlossen, außer diese sind staubdicht in Seidenkissen eingenäht und mit formaldehydfreien Bindemitteln hergestellt. Ausnahmen gelten für Räume, die nicht dauerhaft zum Aufenthalt genutzt oder nicht häufig frequentiert werden (z.B. Technikbereiche). Dämmstoffe aus nachwachsenden Rohstoffen, die als Flammschutzmittel Borate enthalten, sind über den allgemeinen Stoffausschluss ausgeschlossen. 0 Im Innenbereich müssen Flachs-, Hanf-, Holzfaser- und Schurwolle- Dämmstoffe mindestens den Anforderungen des Umweltzeichens "Blauer Engel" RAL-UZ 132 oder natureplus Qualitätszeichen RL0100ff und RL030ff entsprechen. 0 Für Zellulosedämmstoffe ist zum Nachweis der Boratfreiheit eine zusätzliche Herstellererklärung erforderlich. 0 Spritz- und Montageschäume 0 Die Verwendung von Montageschäumen und sonstigen Ortschäumen ist ausgeschlossen. Dies gilt nicht für die Verwendung bei Wärmedämmverbundsystemen zum Schließen		

230	LV	Fachausstattung
C Vorbemerkungen zur Materialökologie		
von Fugen zwischen Dämmstoffplatten gemäß den Hersteller-Verarbeitungsrichtlinien. 0Dichtungen und Abdichtungen Zur Vermeidung der Innenraumluftbelastung sind bei den Kleb- und Dichtstoffen in Innenräumen amin- oder oximvernetzende bzw. -haltige Produkte ausgeschlossen.* Es dürfen nur Produkte mit den Umweltzeichen Emicode EC1plus oder RAL-UZ 123 (Blauer Engel) verwendet werden. Abweichungen, z.B. Emicode EC1, sind in (technisch) begründeten Ausnahmefällen bzw. in Bereichen mit sicherheitsrelevanten bauaufsichtlichen Anforderungen in Abstimmung mit dem AG möglich. Kann auf lösemittelhaltige Produkte an der Baustelle nicht verzichtet werden, muss bis zum Abklingen der VOC-Emissionen eine ausreichende Ablüftung (ggf. mit mechanischer Lüftung) durch den AN gesichert sein. 0 Für Flüssigabdichtungen in Innenräumen dürfen nur Produkte mit dem Emicode EC1 oder EC1plus verwendet werden. Als kalt verarbeitete Bitumenbeschichtungen/ bituminöse Voranstriche dürfen nur Produkte mit Giscode BBP 10 verwendet werden. Dichtungs-/ Dachbahnen und Dampfsperren aus PVC sind ausgeschlossen. 0Holz, Holzwerkstoffe Der Einsatz von Tropenholz bei Bau und Ausstattung ist ausgeschlossen. Terpenhaltige Holzarten sind zur Minimierung von bicyclischen Terpenen zu vermeiden. In Aufenthaltsräumen sind harzarme Holzarten zu verwenden. Stark harzhaltige Nadelhölzer -insbesondere Kiefernholz- (z.B. verarbeitet als Fensterprofile, Seekiefer-, OSB- u.ä. Platten) dürfen nicht verwendet werden. Formaldehydhaltige Verleimungen und Beschichtungen 0Holzwerkstoffe müssen mindestens den Anforderungen des Umweltzeichens RAL UZ 76 https://www.blauer-engel.de/de/produktwelt/bauen/plattenfoermige-werkstoffe/emissionsarme-holzwerkstoffplatten (Blauer Engel, Ausgabe Februar 2016 oder neuer) oder des "natureplus"-Umweltgütesiegels der Gruppe RL0200 (mit etwas anderen Prüfbedingungen) entsprechen. Liegt kein Nachweis vor, muss vom Hersteller ein Prüfbericht (z.B. für Boulder- oder Prallwände aus Phenol-Formaldehydharz (PF) verleimten Multiplexplatten) vorgelegt werden (s.u.). Bei akustisch wirksamen (gelochten) Platten ist für das fertige Endprodukt (gelochte Platte mit oder ohne Beschichtung) vom AN ein Prüfbericht einer Prüfkammer-Messung vorzulegen (s.u.). Bei konstruktiven Holzbauteilen (z.B. Brettschichtholz) sind ausschließlich formaldehydfrei verleimte Produkte erlaubt oder es ist auf alternative Bauarten oder Baustoffe auszuweichen. Produkte mit formaldehydhaltigen Beschichtungen sind ausgeschlossen. Hinweis: Bei großflächigem Einbau von Holzwerkstoffen in Wand, Boden und/oder Decke ist das Auftreten von Formaldehyd-Emissionen		

230	LV	Fachausstattung
C Vorbemerkungen zur Materialökologie		
besonders sensibel zu betrachten. Als großflächig gilt bereits eine Wandfläche, eine Bodenfläche oder eine Deckenfläche. Prüfkammer-Messung: Holzwerkstoffplatten dürfen bei der Messung in der Prüfkammer in Anlehnung an die vom Ausschuss zur gesundheitlichen Bewertung von Bauprodukten (AgBB) erarbeitete Vorgehensweise bei der gesundheitlichen Bewertung der Emissionen von flüchtigen organischen Verbindungen (VOC und SVOC) aus Bauprodukten folgende Emissionswerte nicht überschreiten. Die Messung der Emissionen erfolgt gemäß CEN/TS 16516.15. Die Beladung der Prüfkammer beträgt einheitlich $1,4\text{m}^2/\text{m}^3$: Summe flüchtiger organischer Verbindungen, Retentionsbereich C6 - C16 (TVOC): maximal $1\text{ mg}/\text{m}^3$ nach 3 Tagen maximal $0,8\text{ mg}/\text{m}^3$ nach 28 Tagen Summe schwer flüchtiger organischer Verbindungen, Retentionsbereich >'; C16 - C26 (TSVOC): maximal $0,1\text{ mg}/\text{m}^3$ nach 28 Tagen krebserzeugende Stoffe (K1 und 2 nach Richtlinie 67/548/EWG bzw. Klassen 1A und 1B nach CLP-Verordnung 1272/2008): maximal $0,01\text{ mg}/\text{m}^3$ nach 3 Tagen, maximal $0,001\text{ mg}/\text{m}^3$ nach 28 Tagen Summe aller VOC ohne NIK: maximal $0,1\text{ mg}/\text{m}^3$ nach 28 Tagen R-Wert: maximal 1 nach 28 Tagen Formaldehyd: maximal $0,08\text{ mg}/\text{m}^3$ nach 28 Tagen Formaldehyd darf auch weiterhin nach der EN 717-1 gemessen werden. Wird nach der EN 717-1 gemessen, ist ein Wert von $0,03\text{ ppm}$ ($0,0375\text{ mg}/\text{m}^3$) einzuhalten (in Anlehnung an das WKI-Rechenmodell für Formaldehyd). Holzschutz Im Holzbau sind Konstruktionen zu wählen, bei denen nach DIN 68 800 chemischer Holzschutz entbehrlich ist. In Aufenthaltsräumen dürfen keine chemischen Holzschutzmittel eingesetzt werden. Sofern chemischer Holzschutz produktionsbedingt (z.B. bei Holzfenstern) erforderlich ist, dürfen nur Produkte mit BAuA-Zulassung verwendet werden. Gemäß BiozidVO sind die verwendeten bioziden Wirkstoffe zu deklarieren und zu dokumentieren. Es muss - bei gleicher Eignung - das jeweils umweltverträglichste Produkt und Verfahren verwendet werden. Dabei ist die Einstufung entsprechend dem Produkt-Code der Bauberufsgenossenschaft zu Grunde zu legen. Holzschutzmittel für nichttragende Bauteile müssen das RAL-Prüfzeichen RAL-GZ 830 der Gütegemeinschaft Holzschutzmittel e.V., für tragende Bauteile das Prüfzeichen des Deutschen Instituts für Bautechnik aufweisen. Behandlungen mit Holzschutzmitteln sind im Produktionsbetrieb des AN vorzunehmen. Auf der Baustelle sind sie nur im Ausnahmefall nach vorheriger Zustimmung des Auftraggebers erlaubt.		

230	LV	Fachausstattung
C Vorbemerkungen zur Materialökologie		
Beschichtungen von Holzoberflächen - siehe Oberflächenbeschichtungen Kleb- und Verlegewerkstoffe Grundsätzlich dürfen nur lösemittelfreie Verlegewerkstoffe (Voranstriche, Leime, Kleber, Spachtel etc.) gemäß Giscode-Einstufung der Bauberufsgenossenschaft und den Technischen Regeln für Gefahrstoffe TRGS 610 verwendet werden. Ausnahmen sind nur nach vorheriger Zustimmung des AG erlaubt. Zur Vermeidung der Innenraumlufbelastung sind amin- oder oximvernetzende bzw. -haltige Kleb- und Dichtstoffe (Verfugungen, punkt- und linienförmige Verklebungen) ausgeschlossen.* Es dürfen nur Produkte mit den Umweltzeichen "Emicode" EC1plus oder RAL-UZ 123 (Blauer Engel) verwendet werden. Als Verlegewerkstoffe für Boden- und Wandbeläge dürfen nur Produkte entsprechend der Umweltzeichen RAL-UZ 113 (Blauer Engel) oder "Emicode" EC1plus verwendet werden. Für Fliesen und Platten sind mineralische Fliesenkleber zu verwenden. Oberflächenbeschichtungen Allgemeine Anforderungen: Bei allen Beschichtungen (Grundierungen, Imprägnierungen, sonstige Anstriche, Spachtelungen, Öle, Wachse, Korrosions-, Brandschutzanstriche, etc.) sind umwelt- und gesundheitsverträgliche, insbesondere wasserbasierte sowie oximfreie (z.B. butanonoxim- und acetonoximfreie) Produkte und Verfahren einzusetzen.* Beschichtungen bzw. Oberflächenbehandlungen von Stahlbau-, Metallbau- und Schlosserarbeiten sind grundsätzlich im Produktionsbetrieb der Firma vorzunehmen und sollen bis zum Zeitpunkt des Einbaus auf der Baustelle keine VOC-Richtwertüberschreitungen mehr verursachen. Auf der Baustelle ist die Verarbeitung nur im Ausnahmefall und in Abstimmung mit dem AG erlaubt. Im Einzelnen gelten folgende Anforderungen: Bei Innenwand- und Deckenfarben sind reine Silikatfarben (ggf. mit geringem Dispersionsanteil) oder lösemittel- und konservierungsfreie Dispersionsfarben zu verwenden. Die Farben müssen mindestens den Vergabegrundlagen des Umweltzeichens RAL-UZ 102 (Blauer Engel) oder gleichwertig entsprechen. Als Grundierungen, Lacke und Lasuren dürfen generell nur schadstoffarme Produkte entsprechend den Vergabegrundlagen des Umweltzeichens RAL- UZ 12a (Blauer Engel) oder gleichwertig eingesetzt werden. Das gilt auch für Beschichtungen von Holz-Bodenbelägen. Für Öle und Wachse ist die Einhaltung des AgBB-Bewertungsschemas mit TVOC<';250mikrogramm/m³ nach 28 Tagen und GISCODE 10+ (lösemittelfrei, oximfrei*) nachzuweisen. Reaktionsharze und Epoxidharze sind ausschließlich im technisch notwendigen Sonderfall einzusetzen, wenn keine vertretbare Alternative zur Verfügung steht und der AG ist schriftlich zu informieren.		

230	LV	Fachausstattung
C Vorbemerkungen zur Materialökologie		
Produkte mit chlorierten Kohlenwasserstoffen sind ausgeschlossen. Sicherheitsaspekte können Abweichungen rechtfertigen. Es sollte dann aber darauf geachtet werden, dass mindestens die Einhaltung des AgBB-Schemas nachgewiesen wird, wenn möglich Emicode EC1 oder EC1plus. 0Bei Fließbeschichtungen ist mindestens die Einhaltung des AgBB-Schemas mit TVOC max. 0,25 mg/m³ nach 28 Tagen nachzuweisen. 0Trennmittel Es dürfen nur Trennmittel verwendet werden, die biologisch schnell abbaubar sind und dem Umweltzeichen RAL-UZ 178 entsprechen. Auf technisch notwendige Ausnahmen ist die Bauleitung hinzuweisen. Recyclingprodukte zum Bauteilschutz Bei Maßnahmen zum Schutz von Bauteilen oder der Ausstattung sind Produkte aus Recyclingmaterial (Altpapier, Alttextilien, PE-Regenerat) zu verwenden. 0* Die schriftliche Bestätigung der Oximfreiheit dieser Produkte ist vom Hersteller einzuholen. Ende C/ Vorbemerkungen Materialökologie		

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
D Abkürzungsverzeichnis		
D Abkürzungsverzeichnis		
In diesem Leistungsverzeichnis verwendete Einheiten		
cm Zentimeter		
cm2 Quadratzentimeter		
d Tag		
h Stunde		
Jr Jahr		
kg Kilogramm		
km Kilometer		
km2 Quadratkilometer		
kwh Kilowattstunde		
l Liter		
m Meter		
m2 Quadratmeter		
m3 Kubikmeter		
Mt Monat		
psch Pauschal		
St Stück		
t Tonne		
Wo Wochen		
md m x Tag		
mMt m x Monat		
mWo m x Woche		
m2d m2 X Tag		
m2Mt m2 x Monat		
m2Wo m2 x Woche		
m3d m3 x Tag		
m3Mt m3 x Monat		
m3Wo m3 X Woche		
Sth Stück x Stunde		
std Stück x Tag		
StMt Stück x Monat		
StWo Stück x Woche		
St/M Stück pro Monat		
St/J Stück pro Jahr		
OÜ Objektüberwachung (Bauleitung des AG)		
Ende D/ Abkürzungsverzeichnis		

230	LV	Fachausstattung
E Baubeschreibung		
E BAUBESCHREIBUNG		
1. BAUGRUNDSTÜCK		
Die Grundschule liegt im südlichen Teil des Marktes Arnstorf, nahe des Ortsausganges Richtung Schönau. Der geplante Neubau liegt im größtenteils unbebauten westlichen Teil der Grundstücke Fl.Nr. 422, 422/2, 422/3 und 444/3 Gemarkung Arnstorf. Alle Grundstücke inkl. der beiden Einfamilienhäuser mit verschiedenen Nebengebäuden sind im Besitz des Marktes, die sanierungsbedürftigen Häuser werden vor der Baumaßnahme abgerissen. Am bestehenden Schulkomplex muss vor den Arbeiten am BA1 lediglich der eingeschossige Anbau der Mittagsbetreuung zurückgebaut, sowie der bestehende Öltank, der unter dem Anbau liegt, ausgebaut werden. Das neu geplante Gebäude für Sporthalle und Ganztagesbetreuung umfasst eine Fläche von ca. 45 x 24m. Zu berücksichtigen ist, dass der Baukörper in Nachbarschaft zur umgebenden Wohnbebauung der Lehmhäuserstraße liegt. Das Gebäude soll mit einer Holzfassade verkleidet werden, und sich somit als natürliches Bauteil, in die grüne Umgebung einfügen. Das Dach ist als asymmetrisches Satteldach mit einer Dachneigung von 10 bzw. 17° geplant, so dass zum einen die Gebäudehöhe Richtung angrenzender Wohnbebauung minimal gehalten werden kann, und trotzdem die Sporthalle und auch die Räume der Ganztagesbetreuung im OG durch das raumhaltige Dach ausreichend Volumen erhalten. Die geplante Baustelle kann über die bestehenden Zufahrten im Nordwesten und Osten angedient werden. Die Störungen des Schulbetriebs sind abgesehen von evtl. Baustellenlärm minimal. Die Baugrube kann über normalen Aushub hergestellt werden. Aufgrund der schlechten Baugrundverhältnisse sind CSV-Säulen unter den Streifenfundamenten zur Baugrundverbesserung erforderlich. Das Gelände fällt von Süden nach Norden leicht ab, außerdem liegt durch die Gefällesituation von Osten und Westen zentral zwischen Bestand und Grundstücksgrenze eine Senke. Dieses Geländesituation wird im Zuge des Neubaus ausgeglichen, sodass nur geringe Geländemodellierungen erforderlich sind. Dies wird durch die Höhensituation des Neubaus, der ca. 40cm über dem des Bestandes liegt, noch begünstigt. Für eine Schule mit maximal 11 Klassen, sowie einer Einfachsporthalle mit 405m² Fläche sind insgesamt 20 Stellplätze gefordert. Der bestehende Parkplatz weist 41 Stellplätze auf und ist somit auch für den Erweiterungsbau ausreichend dimensioniert.		
2. VORBEREITENDE MASSNAHMEN		
Der geplante Neubau kann ohne Interimsmaßnahmen (Container) und ohne große Einschränkungen des laufenden Schulbetriebs errichtet werden. Die Turnhalle bleibt bis zur Fertigstellung des Neubaus erhalten. Alle Sparten liegen bereits am Grundstück und können auf kurzem Wege angeschlossen werden. Die Haupteinschließung des Neubaus mit PKW erfolgt über die Lehmhäuserstraße im Nordwesten des Grundstücks, hier ist auch der bestehende Parkplatz mit 40 Stellplätzen für die Schule und die Sporthalle angeordnet. Vom Parkplatz aus erfolgt über einen befestigten Weg die Anlieferung der Mensaküche, sowie die Anbindung der Fluchtwege aus Mensa, Sporthalle und Obergeschoss. Die bestehende Busvorfahrt an der Schönauer Straße bleibt erhalten. Über einen befestigten Weg und den Fahrradübungsplatz/Pausenhof wird eine Verbindung zwischen Neubau und Busstellplätzen geschaffen. Da die Einfachsporthalle auch für Vereinsnutzung ausgelegt ist, wird von Norden ein separater Zugang geplant, der unabhängig vom restlichen Schulgebäude genutzt werden kann.		
3. BAUWERK/BAUKÖRPER		

230	LV	Fachausstattung
E Baubeschreibung		
Das Gebäude unterteilt sich im Erdgeschoss in einen Sporthallenbereich mit Umkleiden, Duschen und Geräteräumen im Norden und dem Speise- und Küchenbereich der Ganztagesbetreuung im Süden. Über den zentral angeordneten, behindertengerechten Aufzug können auch die Räume im Obergeschoss barrierefrei erschlossen werden. Auch hier gibt es eine klare Trennung der verschiedenen Nutzungen. Im Norden wieder der Luftraum der Sporthalle, die Technikräume, sowie verschiedene Räume für Hausmeister und Reinigungspersonal. Im südlichen Gebäudeteil sind die pädagogischen Räume der Ganztagesbetreuung sowie die Sanitär- und Nebenräume untergebracht. Für die Anbindung an das bestehende Schulgebäude ist ein erdgeschossiger Verbindungsgang geplant, der im Bereich der bisherigen Mittagsbetreuung anschließt und aufgrund des höheren Fußbodenniveaus im Neubau als Rampe mit ca. 6,5% Neigung ausgeführt wird. Zudem gibt es einen weiteren Zugang vom Speisesaal Richtung Pausenhof bzw. Fahrradübungsplatz. Dieser wird bei einer späteren Erweiterung durch den BA2 als Zugang zum Verbindungsgang zwischen den beiden Bauabschnitten genutzt. Durch den neu geplanten Verbindungsgang zwischen Neubau und Bestandsgebäude erreichen die Schüler den Stiefelgang des Sporthallenbereichs und somit die angrenzenden Umkleiden. Richtung Süden führt der Gang direkt in den Speisesaal mit offener Treppe zu den Räumen der Ganztagesbetreuung im Obergeschoss. 3.1 ROHBAU/FASSADE Da das Gebäude ohne Keller geplant ist, besteht die Gründung aus umlaufenden Streifenfundamenten mit einer Stahlbetonbodenplatte. Der Sockelbereich der Halle ist als Massivkonstruktion in Ortbetonbauweise bis UK Rohdecke bzw. bei den Außenwänden bis UK Fensterbrüstung vorgesehen, die erforderliche Dämmung wird außen angebracht und mit der vorgehängten Holzleisten-Fassade abgedeckt. Ansonsten gibt es eine aussteifende Betonwand zwischen den beiden Bereichen Sport und Ganztage im EG, sowie den Aufzugskern, der in Beton ausgeführt wird. Alle weiteren Außen und Innenwände werden in Holzständerbauweise errichtet. Die Zwischendecke wird als Brettstapel- bzw. Brettspertholzdecke geplant. Die zweiseitige Glasfassade über der Halle mit als Holz-Alu-Fensterlementen und ballwurfsicherem Glas vorgesehen. Ein außen liegender Sonnenschutz aus geführten Alu-Jalousien stellt ein blendfreies Licht für die Sport- und Schullnutzung sicher. Auch alle weiteren Fensterelemente werden in Holz-Alu, teilweise als Pfosten-Riegel-Konstruktion ausgeführt und mit einem außenliegenden Sonnenschutz in Form von Raffstoren oder Markisen ausgestattet. Die Außentüren werden als Metallkonstruktionen geplant. Sowohl die Innen- als auch die Außentreppe werden in Stahlkonstruktion ausgeführt. Die Stufen der Innentreppe erhalten einen Holzbelag, die Stufen der Außentreppe werden in Stahl geplant. 3.2 DACH Das asymmetrisch geneigte Dach gliedert die Dachfläche in einen westlichen Teil mit 10° Dachneigung und einen östlichen Teil mit 17° Dachneigung. Das Dachtragwerk besteht aus Brettspertholzdachplatten auf BSH-Bindern in unterschiedlichen Dimensionen. Im Bereich der Sporthalle werden die Binder mit einer Stahlseilkonstruktion unterspannt. Die Dachhaut ist mit einem kostengünstigen Metallprofildach auf Mineralwolldämmung geplant. 3.3 INNENAUSBAU SPORTHALLE Der komplette Spielbereich der Halle ist mit einer akustisch wirksamen Holzverkleidung, die als Prallwand für den Sporteinsatz dient, ausgekleidet. In der Detaillierung wird dabei auf eine optisch hochwertige Materialwahl geachtet. Die Wände oberhalb der Prallwand werden mit Gipskarton ballwurfsicher beplankt. Der Boden der Sporthalle ist als flächenelastischer Schwingboden mit Fußbodenheizung und Linoleumbelag geplant. Die Sporthalle wird ohne Abhangdecke ausgeführt, die Brettspertholzdeckenplatten sind gleichzeitig auch die Deckenuntersicht. 3.4 INNENAUSBAU Die Betonwände werden gespachtelt, bzw. erhalten in Teilbereichen einen Trockenputz, alle weiteren Wände erhalten gespachtelte und gestrichene Gipskarton-Oberflächen, bzw. Fliesenbelag falls erforderlich. Die Böden in den Sanitär- und Küchenbereichen werden gefliest, alle weiteren Räume erhalten		

230	LV	Fachausstattung
E Baubeschreibung		
Linoleumbelag. Es werden alle Räume über eine Fußbodenheizung beheizt. In Teilbereichen (Speisesaal, Flure und Räume Ganztagesbetreuung OG) werden die tragenden Zwischendecken, bzw. Dachplatten gleichzeitig als Untersichten genutzt. Im EG wird durch eine Brettstapeldecke mit akustisch wirksamer Schlitzung der erforderliche Schallschutz gewährleistet. Im OG werden zusätzliche Akustikmaßnahmen mit Holz-Akustikplatten erforderlich. Alle weiteren Räume erhalten abgehängte Gipskarton-Unterdecken die teilweise mit Akustiklochung ausgeführt werden. 3.5 FLUCHT- UND RETTUNGSWEGE In der Sporthalle können bei Veranstaltungen bis zu 400 Personen Platz finden. Da allerdings lediglich eine geringe Anzahl an Veranstaltungen dieser Größenordnung stattfinden soll (< 9 pro Jahr), wird die Sporthalle nicht als Versammlungsstätte ausgelegt. Die Flucht- und Rettungswegbreiten sind jedoch für diese Personenzahl dimensioniert. Es befinden sich in den Hallenecken jeweils ebenerdige Ausgänge ins Freie bzw. in den Vorraum, so dass ein zügiges und sicheres Verlassen der Halle gewährleistet ist. Die Mensa bietet ca. 65 Sitzplätze. An einer Längsseite wird die raumhohe Verglasung mit mehreren Fenstertüren gegliedert. Die Flucht- und Rettungswege aus dem Obergeschoss führen zum einen über die Haupttreppe ins EG, sowie nach Westen über die Außentreppe. 4. AUSSENANLAGEN UND FREIFLÄCHEN Die bestehenden Außenanlagen und Freiflächen an der Grundschule bleiben größtenteils erhalten. Sowohl die Parkplätze, als auch der Pausenhof, Busvorfahrt und die Außensportflächen bleiben unverändert. Es werden lediglich eine gepflasterte Terrasse aus großformatigen Betonplatten als Außenbereich für den Speisesaal, sowie die Erschließungen der Eingänge und Anlieferung aus versickerungsfähigem Pflaster, bzw. Rasengittersteinen neu geschaffen. 5. AUSSTATTUNG Die fest verbaute Ausstattung der bestehenden Sporthalle ist veraltet, teilweise mangelhaft und kann somit nicht wiederverwendet werden. Es werden in Abstimmung mit dem Nutzer neue Sportgeräte nach aktuellem Standard verbaut. Die losen Sportgeräte werden soweit möglich aus dem Bestand übernommen und durch Neuanschaffungen ergänzt. Die Möbel für die Ganztagesbetreuung werden ebenfalls, soweit vorhanden, aus dem Bestand übernommen und durch Neuanschaffungen ergänzt. Für die Ganztagesbetreuung wird eine Ausgabeküche (Cook & Chill) geplant. Ende E/ Baubeschreibung		

230	LV	Fachausstattung
F Allgemeine technische Vorbemerkungen		
F Allgemeine technische Vorbemerkungen		
Für eine eindeutige Leistungszuordnung/-abgrenzung aller Leistungen des LVs "Bodenbelagsarbeiten" gegenüber bauseitigen Leistungen wird der Begriff AN"Boden" im Leistungsverzeichnis verwendet. Folgende Anforderungen sind vom AN im Zuge der Leistungserbringung zu beachten und, soweit nicht anderweitig geregelt, ohne gesonderte Vergütung zu erfüllen. 1. Abfallmaterial Abfallmaterial aus dem Bereich des AN (Baustellenabfälle, z.B. Verpackungsmaterial, Reststoffe usw.) ist entsprechend den rechtlichen Vorschriften (z.B. örtliche Abfallsatzung), zu entsorgen. Wertstoffe sind auszusondern, in getrennten Fraktionen zu erfassen und der Wiederverwertung zuzuführen. (Nebenleistung nach Nr. 4.1.11 DIN 18 299). 2. Arbeitszeit Es steht dem AN frei, seine Leistungen an allen Werktagen (Montag bis Samstag) zu erbringen. Aufgrund der engen Termine zur Errichtung des Neubaus ist davon auszugehen, dass im Regelfall an Samstagen gearbeitet wird. Jedoch ist die OÜ regelmäßig über geplante Arbeiten an Samstagen zu informieren. Bauarbeiten an Sonn- und gesetzlichen Feiertagen im Bundesland Bayern sowie werktags in der Zeit von 20:00 Uhr bis 7:00 Uhr - sind nicht erlaubt. In Ausnahmefällen erforderliche Arbeiten an Sonn- und gesetzlichen Feiertagen sowie werktags in der Zeit von 20:00 Uhr bis 7:00 Uhr zur Terminsicherung o.ä. sind bei den zuständigen Behörden anzumelden. Außerdem ist hierüber der AG und die OÜ zu informieren. Arbeiten in den o.g. Zeiten dürfen nur nach behördlicher Freigabe und unter Einhaltung der gesetzlichen Bestimmungen sowie nach Zustimmung durch den AG ausgeführt werden. 3. Arbeitspausen Bei Einnahme von Speisen und Getränken sind die Abfälle, Essensreste etc. aus Hygienegründen sofort zu sammeln und in einem vom AN aufgestellten Hausmüll-Container zu entsorgen. Zuwiderhandelnde werden der Baustelle verwiesen.		

230	LV	Fachausstattung
F Allgemeine technische Vorbemerkungen		
4. Rauch-/ Alkoholverbot Auf dem gesamten Baufeld gilt ein generelles Alkoholverbot. Während und nach Erstellung des Rohbaus besteht auch Rauchverbot im Gebäude. Zuwiderhandelnde werden der Baustelle verwiesen. 5 Immissions- und Emissionsschutz Der AN ist grundsätzlich verpflichtet, die Emissionen Lärm, Erschütterungen und Staub auf ein Minimum zu beschränken. Bzgl. Baulärm sind die Richtwerte gemäß der Allgemeinen Verwaltungsvorschrift zum Schutz gegen Baulärm - Geräuschemissionen - AVV Baulärm von 1970 sowie die Auflagen der Baugenehmigung einzuhalten. Es dürfen nur lärmarme Baumaschinen eingesetzt werden, die den Vorgaben der 15. BimSchV in ihrer jeweiligen Fassung entsprechen. Soweit möglich, sind Baumaschinen zu verwenden, die mit dem Umweltzeichen UZ 53 („Blauer Engel“) gekennzeichnet sind. Bei der Durchführung der Arbeiten dürfen nur Geräte eingesetzt werden, die hinsichtlich der Lärmemissionen dem neuesten technischen Standard sowie den einschlägigen Verordnungen nach dem Bundes-Immissionsschutzgesetz entsprechen. 6. Unterlagen des AN Die Kosten für die nachstehenden Unterlagen sind einzurechnen, sofern nicht anders geregelt. 6.1. Baustelleneinrichtungsplan Der Baustelleneinrichtungsplan ist auf Grundlage des vom Auftraggeber übergebenen Lageplans bzw. Baustelleneinrichtungsplankonzeptes innerhalb von 14 Werktagen nach Auftragserteilung zu erstellen und digital im pdf- und dwg-Format an die OÜ zu übergeben sowie 1-fach zur gemeinsamen Abstimmung der OÜ in Papier, DIN A0, vorzulegen. Nach Abstimmung ist der Plan zu aktualisieren und erneut digital im pdf- und dwg-Format sowie 2-fach in Papier, DIN A0, an die OÜ zu übergeben. Der Baustelleneinrichtungsplan muß insbesondere folgende Angaben enthalten: - Anzahl und Lage der Aufenthaltsräume, Magazine und Lagerplätze - Standorte der Turmdrehkräne mit Angabe der Traglasten in 5		

230	LV	Fachausstattung
F Allgemeine technische Vorbemerkungen		
m Radian sowie der Schwenkbereiche unter Berücksichtigung von Hindernissen z.B. Freileitungen sowie der lastfreien Bereiche (, Kindertagesstätte) - Standorte von sonstigen stationären Baumaschinen und Anlagen - Aufstellflächen für temporär eingesetzte Mobilkräne - Wege für Geh- und Fahrverkehr - Anzahl und Lage der Ver- und Entsorgungsanlagen (Strom, Wasser, Gas, Telekommunikation sowie Kanal etc.) für die Baustelle einschl. der Leitungsführung Der Baustelleneinrichtungsplan ist zeitnah mit der OÜ/ Bauleitung des AG abzustimmen. Die Abstimmungsergebnisse sind zu berücksichtigen. Der AN hat diesen Plan bei allen Änderungen der Flächennutzung - jedoch mind. 1x vierteljährlich - zu aktualisieren und - wie vorher beschrieben - zu übergeben. 6.2 Baustellen-Organisationsplan Der AN erstellt eine Baustellen-Organisationsplan, in dem die Verantwortlichen der Baustelle, wie Oberbauleiter, Bauleiter und Poliere - namentlich - mit ihrer Funktion - der spezifischen Zuständigkeit und - der Erreichbarkeit - mit Telefonnummer darzustellen sind. Dies gilt sinngemäß auch für die vom AN "Rohbau" eingesetzten Nachunternehmer. Der Baustellen-Organisationsplan ist innerhalb von sieben Werktagen nach Auftragserteilung und digital im Excel-Format der OÜ zu übergeben. 6.3. Bautagebuch Der AN hat ein Bautagebuch zu führen. Hierzu sind arbeitstäglich Bautagesberichte anzufertigen und der OÜ bzw. der zuständigen Fachbauleitung arbeitstäglich zu übergeben. Die Bautagesberichte gelten nicht als Nachweis für Stundenlohnarbeiten. Die in den Bautagesberichten enthaltenen Angaben sind rein informativ und für den AG nicht verbindlich. Mit der Übergabe bzw. der Bestätigung des Erhalts ist keine Anerkennung deren		

230	LV	Fachausstattung
F Allgemeine technische Vorbemerkungen		
Inhalts durch den AG verbunden. Sie müssen alle Angaben enthalten, die für die Ausführung des Auftrages von Bedeutung sein können. Im Einzelnen müssen mindestens folgende Angaben enthalten sein: - Name des verantwortlichen Bauleiters - Uhrzeiten über Beginn und Ende der Arbeitsschichten; - die Anzahl und Namen der vom AN beschäftigten Mitarbeiter aufgeschlüsselt nach Funktionen/ Lohngruppen - Benennung der eingesetzten Nachunternehmer, mit Angabe der Teilleistung - Wetterverhältnisse (Temperatur, Niederschläge, Sturm, etc.) incl. Temperaturen um 8:00 Uhr, 13:00 Uhr, 17:00 Uhr - Anlieferung von Baustoffen - Zugang, Einsatz und Abgang, Dauer des Einsatzes sowie Ursache eines etwaigen Ausfalls von Großgeräten - Beginn und Beendigung der einzelnen Arbeitsschritte/ Teilleistungen wie Schalung, Bewehrung, Beton etc. und der Bauabschnitte - Leistungsstand/ Baufortschritt in % je Bauteil und Teilleistung, - Unterbrechung und Verzögerung der Arbeiten und ihre Auswirkungen (Behinderungen) - außergewöhnliche Ereignisse (Unfälle, etc.) 6.4. Dokumentation Nach Beendigung der Leistungen, jedoch vor der Abnahme ist eine komplette Dokumentation vollständig zu erstellen sowie digital im pdf- sowie im Originaldatei-Format Pläne im dwg/dxf-Format und in Papier dem AG zu übergeben. Es wird empfohlen, die Dokumentation vorab in Papier zusammenzustellen und mit vollständiger Gliederung der OÜ zur Durchsicht und Prüfung auf Vollständigkeit vorzulegen; hierbei ist ein Prüfzeitraum von 2 Wochen zu berücksichtigen. Die Dokumentation wird gesondert vergütet; Anzahl der Unterlagen gemäß Positionsbeschreibung. 7. Verkehrssicherungspflicht Dem Auftragnehmer obliegt die Verkehrssicherungspflicht in Bezug auf die Baustelle. 8. Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan Zur Durchführung der Maßnahme wird durch den AG und den SIGE-Koordinator ein Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan sowie eine Baustellenordnung erstellt. Der AN hat seine Beschäftigten über den SIGE-Plan und die Baustellenordnung		

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
F Allgemeine technische Vorbemerkungen		
zu informieren. Der SIGE-Plan sowie die Baustellenordnung ist zu beachten und in der Firmenbauleitung bereitzuhalten. Falls der AN fremdsprachige Mitarbeiter einsetzt, hat er für die Übersetzung der nach UVV geforderten Hinweise und Beschilderung zu sorgen. Ende F/ allgemeine technische Vorbemerkungen		

230	LV	Fachausstattung
G Zusätzliche Technische Vorbemerkungen Fachausstattung		
G Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen		
1. Für alle Arbeiten gilt: während der Ausführung der eigenen Arbeiten hat der Auftragnehmer für die rechtzeitige Koordinierung der Arbeiten von Subunternehmern oder bauseits beauftragten Firmen zu sorgen. Wartezeiten werden nicht berücksichtigt. Etwaiger Mehraufwand infolge nicht unterbrechungsfreier Ausführung der Gesamtleistung in Abstimmung auf den Baufortschritt der übrigen Gewerke wird nicht gesondert vergütet. 2. Alle Leistungen beinhalten auch die Lieferung der zugehörigen Stoffe und Bauteile sowie deren Einbringung und Montage. Materialverschnitt ist einzukalkulieren. 3. Lagerung und Transport auf der Baustelle sowie die Bereitstellung erforderlicher Hebezeuge ist Sache des Auftragnehmers (s. Pos. Baustelleneinrichtung). Die Lagerung von Material, Werkzeug und Gerät des AN, sofern möglich bzw. vom AG erlaubt, erfolgt auf Gefahr des AN. 4. Die Einrichtung der Baustelle hat in Abstimmung mit dem AG zu erfolgen. Ein Baustelleneinrichtungsplan ist dem AG im Vorfeld vorzulegen. Nach Abschluss des Auftrages ist die Baustelleneinrichtung unverzüglich zu entfernen und die Baustelle zu reinigen. Reinigungsgrad = Besenrein 5. Die Baustelle ist durch den AN täglich zu reinigen. Reinigungsgrad = Besenrein. Bei Unterlassung ist der AG berechtigt, diese Leistung durch Dritte zu Lasten des AN ausführen zu lassen. 6. Die Anforderungen nach der Unfallverhütungsvorschrift für Schulen nach aktuellem Stand sind zu erfüllen (GUV-V S1)		
Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen Fachausstattung:		
<u>Tafeln/ Projektionsflächen</u>		
<u>1 Schreib- und Arbeitsflächen</u>		
Dicke:	Trägerelement: 22,5 mm bzw. 19,5 mm bei Pinnflächen	
Material:	Leichtbau-Sandwichkonstruktion mit Wabenkern Gegenzug aus Stahlblech (0,5 mm) verzinkt; Umrahmung aus eloxierten, übergreifenden Aluminium-Profilen mit gerundeten Längskanten; Kunststoffeckstücke Aluminium-Profile mit Gegenzugblechen und Trägerplatte dauerhaft verklebt	
<u>2 Stahlemaille „rauemailliert“ (für Kreidebeschriftung)</u>		
Dicke:	0,5 mm	
Material:	Stahlblech, emailliert	
Verarbeitung:	beidseitige Grundemaillierung kratzfest, schlagunempfindlich, bruchfest, lösungsmittelbeständig, magnethaftend	
Lineatur:	aufgedruckt	
Farbe:	grau	

230	LV	Fachausstattung
G Zusätzliche Technische Vorbemerkungen Fachausstattung		
3 <u>Stahlemaile „glattemailiert“ (für Filzschreiberbeschriftung)</u> Dicke: 0,5 mm Material: Stahlblech Verarbeitung: beidseitige Grundemailierung einseitige Deckemailierung für Schreibbeschriftung bei 800°C eingebrannt bruchfest, magnethaftend, lösungsmittelbeständig Lineatur: aufgedruckt Farbe: weiß		
4 <u>Ablagen</u> Material: eloxierte, stranggepresste Aluminium-Profile mit gerundeten Vorderkanten Endkanten mit ausgerundeten ABS-Sicherheitsendkappen		
5 <u>Pylonen</u> Material: stranggepresstes, eloxiertes Aluminium-Hohlprofil Konstruktion: zwei Gegengewichtskanäle und integrierte Führungsschienen, Abstopfung der Schreibflächen durch Elastomer-Federpuffer, kugelgelagerte Seilumlenkrollen; kugelgelagerte Laufrollen aus glasfaserverstärktem Polyamid; Aufhängung der Stahl-Gegengewichte an drallfreien, verzinkten Stahldrahtseilen, d= 4mm		
<u>Fachausstattung Werkräume</u> Technische Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis Für alle Produkte, bei denen das GS-Zeichen explizit gefordert ist, sind die entsprechenden, gültigen Zertifikate mit der Angebotsabgabe vorzulegen. Das Fehlen der Zertifikate führt zum Ausschluss aus der Ausschreibung. Die hier beschriebene Ausstattung hat eine funktionsfähige, homogene Fachraumausstattung zu ergeben. Die vorhandene Stellfläche erfordert eine optimale Platznutzung und Ordnung der Systeme, ebenso müssen die Anforderungen an die Sicherheit, die Qualitätsstandards, die Funktionalität und die Nachhaltigkeit gewährleistet sein. Auf dieser Grundlage haben sich die Beteiligten im Vorfeld mit verschiedenen Anbietern und Produkten vertraut gemacht und diese als Mindestanforderung der zu erbringenden Leistung erklärt. Ähnlichkeiten mit Textpassagen möglicher Bieter sind nicht beabsichtigt und geben lediglich die Ausstattungswünsche des Auftraggebers wieder. Im Leistungsverzeichnis verwendete, eventuell einem Hersteller zuzuordnende Produktbeschreibungen, sind rein zufällig und dienen der Orientierung für die Bieter und zur verständlichen Beschreibung der geforderten Nutzung, Art und Qualität der Leistung. Der freie Wettbewerb wird dadurch nicht eingeschränkt. Angegebene Maßangaben sind für die optimale Raumnutzung und Berücksichtigung notwendiger Sicherheitsabstände einzuhalten. Geringe Abweichungen sind zulässig sofern notwendige Sicherheitsabstände nicht unterschritten werden. Nebenangebote sind ausgeschlossen. Die allgemeinen, technischen Anforderungen sind im Folgenden detailliert beschrieben. Werkbänke und Arbeitstische 1. Arbeitsplatten		

230	LV	Fachausstattung
G Zusätzliche Technische Vorbemerkungen Fachausstattung		
1.1	Werkbänke für die Holzbearbeitung: Spannzange abnehmbar und unter der Werkbank deponierbar, Platte Buche massiv 50 / 65 mm, Bambus 40 mm stark. Buche: Oberfläche geschliffen, verleimt und mit Spezialöl imprägniert. Bambus: Hochkant-Lamelle, gedämpft Oberfläche geschliffen und mit Spezialöl imprägniert.	
1.2	Spannzange mit flächenbündiger, in den Zangenklotz eingelassener Frontplatte, dadurch keine hervorstehenden Muttern, Gewindespindelbund in der Frontplatte komplett versenkt, wartungsfrei durch Rotguss-Gleitlager in der Frontplatte gelagert, Führungsstangen mit der Frontplatte verschraubt und durch Klebung gesichert, an beiden Enden mit Schlüsselweiten versehen, Antrieb der Spannzange durch Innenvierkant 12 mm in der Gewindespindel, mit langer Bohrung zur Kurbelführung, Vertiefungen auf allen Seiten des Innenvierkants zur Arretierung der Federkugel, drehbar gelagerter Kunststoffgriff. Zangenführung aus Grauguss mit je 2 Gleitlagern für wartungsfrei geführte Führungsstangen. Frontplatte, Gewindespindel und Führungsstangen absolut rostfrei durch Glanzverzinkung. Ausladung 65 mm, Hebelarm 115 mm	
1.3	Bei Universalwerkbänken darf die stirnseitige Aufdopplung nicht mit der Werkbankplatte verleimt werden. Aufdopplung durch Nut und Zapfen mit drei Querbolzen und Schrauben M6 mit der Werkbankplatte verbunden. Die Aufdopplung muss bei Abnutzung der Spannfläche ausgetauscht werden können. Das gleiche gilt für den Zangenklotz. Die am stärksten beanspruchten Werkbankteile (Spannflächen) können somit nach der Abnutzung erneuert werden.	
1.4	Spannzangen-Wechselbeläge, aus Sperrholz DIN 53479, mit hoher Festigkeit, Härte, Abrieb- und Verschleißfestigkeit Schichtdicke 0,5 mm, Rohdichte 1,35-1,40 g/cm³, Zangenklotz-Wechselbelag mit waagrechtem und Aufdopplungs-Wechselbelag mit senkrechtem Prisma. Zangenklotz und Aufdopplung mit je zwei Gewindebuchsen zum schnellen Auswechseln der Wechselbeläge. Wechselbeläge, Zangenklotz und Aufdopplung mit je zwei Auflagen (Passungen), die das Verschieben der Wechselbeläge bei starker Belastung verhindern.	
1.5	Reihenwerkbänke: Platte Buche massiv, 50 / 65 mm, Bambus 40 mm stark verleimt, Oberfläche geschliffen und mit Spezialöl imprägniert, Kanten gebrochen.	
1.6	Elektronik- und Keramikarbeitsplätze: E1 Spanplatte, 40 mm stark, beidseitig 0,6 mm HPL-Beschichtung, Farbe grauweiß, allseitig mit 3 mm starkem ABS-Umleimer.	
	Arbeitsplatten mit Schichtstoff-Belag	
1.7	Tischplatten aus 25mm oder 40mm starkem, hochverdichteten Feinspanplatten nach DIN 68765, Emissionsklasse E1. Oberfläche HPL-beschichtet nach DIN EN 438-1 und IOS 4568/I. Hervorragend gegen mechanische Beanspruchung und hohe Temperaturbeständigkeit. Gute Widerstandsbeständigkeit gegen die meisten Chemikalien.	
2.	Untergestelle	
2.1	Für Werkbänke und Reihenwerkbänke: Vierkantstahlrohr, 60 x 60 x 2 mm, mit einer Querstrebe 50 x 50 x 2 mm, mit Niveau-Ausgleich, Durchmesser 60 mm an jedem Werkbankfuß, Oberfläche UV-beständig pulverbeschichtet - Farbe nach Bieterfarbpalette.	
2.2	Für Elektronik-, Keramik- und Kunstarbeiten: Vierkantstahlrohr 60 x 60 x 2 mm, Gestell fest verschweißt, mit unter der Tischplatte rundum laufender, zurückversetzter Zarge aus 20 x 60 x 2 mm Vierkantstahlrohr oder einer Mittelzarge. UV-beständig pulverbeschichtet - Farbe nach Bieterfarbpalette.	
2.3	Zentral höhenverstellbare Untergestelle: Verstellbereich 300 mm (650 - 950 mm), Verstellung durch Kurbel oder Akku-Schrauber. Robuste Ausführung durch ALU-Getriebe in jeden Fuß des Untergestelles und Metallzahnäder. Durch präzise Rohr- in Rohrführung sind keine zusätzlichen Klemmhebel oder Knebelschrauben notwendig.	

230	LV	Fachausstattung
G Zusätzliche Technische Vorbemerkungen Fachausstattung		
Die Werkbänke müssen das GS-Prüfzeichen "Geprüfte Sicherheit" haben. Prüfbescheinigung muss dem Leistungsverzeichnis beigelegt werden		
3.	Flexibilität und Mobilität der Technik- und Werkraumeinrichtung	
3.1	Werkbänke mit abnehmbaren Spannzangen müssen ein modulares Maß aufweisen, damit sie platzsparend aufgestellt werden können und bspw. 4-, 6- und 8-er Schülergruppen an einer geschlossenen, absatzlosen Tischfläche Platz haben.	
3.2	Die Werkbankplattenmaße müssen so gewählt werden, dass der Abstand zu der nächsten Werkbank min. 850 mm beträgt. Bei Rücken an Rücken arbeitenden Schülern muss der Abstand mindestens 1500 mm betragen.	
4.	Schränke	
4.1	Die im Leistungsverzeichnis aufgelisteten Schränke können einzeln, wie auch durch Verbindung untereinander als Schrankwand - wandständig oder als Rauntrennung freistehend aufgestellt werden. Die Schränke sind mögliches Umkippen zu sichern.	
4.2	Plattenmaterial: Qualitätsspanplatte, Emissionsklasse E 1 Türen: Zum Schutz der Schüler vor Verletzungen, wie auch zur Vermeidung von Beschädigungen der Türkanten, sind die Türen allseits mit einem 3 mm starken Kantenmaterial zu versehen, das an der Frontseite abgerundet ist. Beschläge: Bedingt durch die starke Beanspruchung in Schulen sollte dies entsprechend berücksichtigt werden. Glas: Aus Sicherheitsgründen darf im schulischen Bereich nur Sicherheitsglas verwendet werden.	
Ausführungsbeschreibung:		
4.3	Korpus: Spanplatte nach DIN E 1 beidseitig beschichtetes Melaminharz, Buche Dekor oder Grau-Weiß, alternativ Buche Echtholz (je nach Ausführungsbeschreibung in den einzelnen Positionen oder Gesamtbeschreibung), Seiten und Mittelwand - Stärke 19 mm, Boden und Deckel - Stärke 19 mm, Kanten allseits mit Kantenmaterial, Lochreihe durchgehendes Rastermaß 32 mm, Bohrung 5 mm, Eckverbindung gedübelt, geleimt oder gedübelt und geleimt, Rückwand beidseitig beschichtet, Stärke 8 mm, Farbe nach Wahl strukturiert	
4.4	Sockel: Material wie Schränke, Stärke 19 mm, bedingt wasserfest (gegen Putzwasser o.ä.) beschichtet, Sockelhöhe: 96 mm, Sockel am Korpus fest verdübelt.	
4.5	Fachböden: Material Spanplatte E 1, Stärke 19 mm, ab einer Breite von 960 mm, MDF 22 mm stark, sichtbare Kanten, allseits mit Kantenmaterial, außer bei MDF nur eine Längskante auf der Unterseite mit Bohrung für Bodenträger mit Zapfen	
Fachboden mit Alu-Führungsschienen für Abstandsleisten: MDFplatte, 22 mm stark, vorne mit 2 mm ABS-Kunststoffkante, Alu-Führungsschiene flächenbündig in Fachbodenoberfläche Die Fachböden müssen das GS-Prüfzeichen "Geprüfte Sicherheit" haben aus der die Flächenbelastung von 100 kg/m² ersichtlich ist.		
Fachböden mit Verstärkungsschienen: Material MDF-Platte, Stärke 22 mm, mit flächenbündiger Verstärkung aus Vierkantstahlrohr in der Unterseite des Fachbodens. Die Fachböden müssen das GS-Prüfzeichen "Geprüfte Sicherheit" haben aus der die Flächenbelastung von 100 kg/m² ersichtlich ist.		
Fachböden mit Verstärkungsrahmen Material MDF-Platte, Stärke 22 mm, mit flächenbündigem Verstärkungsrahmen aus Vierkantstahlrohr, fest		

230	LV	Fachausstattung
G Zusätzliche Technische Vorbemerkungen Fachausstattung		
verschweißt, in der Unterseite des Fachbodens eingelassen. Die Fachböden müssen das GS-Prüfzeichen "Geprüfte Sicherheit" haben aus der die Flächenbelastung von 100 kg/m ² ersichtlich ist.		
4.6		Türen: Spanplatte beschichtet, belegt, Stärke 19 mm, Kantenmaterial ABS-Sicherheitskante, Stärke 3 mm, Bänder pro Tür 3 Stück, ab 150 cm, Öffnungswinkel: 270° Schloss: Drehstangen-Stärke: 6 mm Schlagleiste-Material: Kunststoff, Farbe: braun, Maße: 5 mm
4.7		Ausziehbare Fachbodeneinheiten
Ausziehbare Fachböden aus Buche-Multiplex, BB-Qualität, durchgehend Buche, 25 mm stark, Oberfläche geschliffen und lackiert. Fachböden zur Aufbewahrung von Elektrohandwerkzeugen sind mit angepassten Aussparungen, Vertiefungen und Öffnungen zu versehen. Diese Fachböden sind modular aufzubauen, d.h. für jedes Elektrohandwerkzeug (bspw. Akku-schrauber, Handbohrmaschine, Handkreissäge, etc.) ist ein Modul im Fachboden eingesetzt, das bei Änderung des Maschinentyps neu eingesetzt werden kann. Etwaige Steckdosenleisten sind ebenfalls auf einem Modul platziert und können durch ein rückseitiges Loch im Schrank an das Stromnetz angeschlossen werden.		
Die ausziehbaren Fachbodeneinheiten müssen das GS-Prüfzeichen "Geprüfte Sicherheit" haben. Die Standsicherheit des Schrankes ist durch eine Arbeitsanweisung zu belegen. Der Prüfbericht sowie die Arbeitsanweisung für die Standsicherheit des Schrankes muss dem Leistungsverzeichnis beigelegt werden		
5.		Elektroversorgung von Werkräumen
5.1		Mögliche Elektroversorgung vom Lehrerarbeitsplatz durch Stahlblechunterbau mit Netzgerät, Unterverteilung und Bedienblende oder Einbau eines Stromversorgungsgeräts in einen Unterbauschrank. Versorgung der Schülerarbeitsplätze mit 230 V und/oder Gleich- und Wechselstrom von 0-25V.
5.2		Elektroversorgung von der Decke mit Stromhängeampeln an Kabelaufroller. Keine herunterhängende Zuleitungen. Bei Nichtgebrauch hängt die Ampel unterhalb der Decke.
Technische Datenblätter sind dem Leistungsverzeichnis beizufügen		
5.3		Für Reihenwerkbänke: Energiekanal aus Kunststoff angebracht mit Stabilisierungsleiste aus 20 mm starkem Buche Multiplexsperrholz. Energiekanal bestückt mit 230 V Steckdosen sowie Not-Aus-Taster.
6.		Unfallverhütung an Maschinen die von den Schülern benutzt werden.
6.1		Tischbohrmaschinen: Alle Tischbohrmaschinen müssen wegen der Verhütung von Unfällen mit elektrisch abschaltbarem Bohrmaschinenschutz versehen sein.
Die Bohrmaschinensäule ist mit einem Hinweisschild "Klemmhebel vor dem Verstellen öffnen" zu versehen, damit das Getriebe des verstellbaren Bohrmaschinentisches nicht beschädigt wird.		
6.2		Schleifarbeitsplätze: Absaugung durch Industriesauger Staubklasse M nach Vorschrift der Holzberufsgenossenschaft für Holzstäube geeignet. Bei Tellerschleifmaschinen muss die Scheibenhälfte, die bei der Drehbewegung nach oben geht, durch eine Schutzvorrichtung abgedeckt sein.
7.		Arbeitsvorrichtungen für die Bearbeitung verschiedener Materialien
7.1		Vorrichtungen zur Befestigung von Parallelschraubstöcken, Richtplatten, Laubsägetischen etc. müssen mittels Anspannvorrichtung "Schwert", unverlierbaren/drehbaren Zwingen oder Exzenter-Bankhaken ausgestattet sein, um ein schnelles und unkompliziertes Umrüsten des Arbeitsplatzes zu bewerkstelligen. Um lange Werkstücke einspannen zu können, muss die Spannunterlage an der Vorderseite beidseitig ausgeklinkt werden, so dass die Ganzstahlzwinde mit der Vorderkante der Unterlage anschließt. Laubsägetische müssen auf Grund der Nachhaltigkeit mit auswechselbaren Einsätzen versehen sein. Eine in den Laubsägetisch mit Rollen integrierte Anspannvorrichtung erlaubt den Schülern ein Spannen ohne Hilfe des

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
G Zusätzliche Technische Vorbemerkungen Fachausstattung		
Lehrers.		
8.	Maschinen im Maschinenraum	
8.1	Kreissäge, Bandsäge und Abricht-/Dickenhobel müssen mit allen üblichen Sicherheitsvorrichtungen ausgestattet sein. Diese Vorrichtungen müssen griffbereit an einer Sicherheitstafel oder auf einem geeigneten Wagen mit GS-Zeichen in der Nähe der Maschine untergebracht werden.	
Alle Sicherheitsvorrichtungen sind mit einem Etikett versehen, auf denen die fachgerechte Anwendung gezeigt wird.		
8.2	Stationäre Holzbearbeitungsmaschinen wie Kreissäge, Schleif- und Hobelmaschinen müssen eine wirksame Staubabsaugung haben, die den Vorschriften der Holz-Berufsgenossenschaft entspricht. Diese besagt, dass alle Absaugungen das "H3" Prüfzeugnis besitzen müssen. Damit sind die Bedingungen der "Technischen Regeln für Gefahrstoffe TRGS 553 (Holzstaub)" erfüllt und das Gerät ist zugelassen.	
9.	Netzwerkanbindung	
	Einbindung vorhandener Netzwerke sowie Kabelführungen erfolgen bauseits.	
10.	Werkzeugordnung mit Nummern- und Farbleitsystem	
10.1	Werkzeugblöcke aus massiver Buche, Oberfläche geschliffen und mit Spezialöl imprägniert. Werkzeugblockbohrungen angepasst an die jeweilige Gruppenstärke, d.h. bei 16 Schülern 16 bzw. 32 Bohrungen, bei 20 Schülern 20 bzw. 40 Bohrungen.	
10.2	Griffplatten	
	Sofern ausgeschrieben, sind die Werkzeugblöcke beidseitig für den sachgemäßen und sicheren Transport durch den Schüler mit Griffplatten zu versehen. Somit ist eine sichere Handhabung für die Entnahme und das Aufräumen im Schrank oder im Regal gewährleistet.	
10.3	Werkzeugblockschilder, aus zweischichtigem Kunststoff, LH 54 x 37 x 1,5 mm, rundum gefast, mit Werkzeugsymbol und Werkzeugnamen, Befestigung durch Nägel, Schrift und Symbol unlösbar eingraviert.	
10.4	Fachbodenschilder, aus zweischichtigem Kunststoff, 1,5 mm stark, LH 54 x 18 mm, rundum gefast, mit Werkzeugsymbol, Befestigung durch Nageln oder doppelseitiges Klebeband, Schrift unlösbar eingraviert.	
10.5	Schrankbeschriftungen, aus selbstklebender, matter Polypropylenfolie, Schrifthöhe 30mm, Schriftlänge 400mm, Farbe je nach Schrankinhalt.	
10.6	Farbkennzeichnung nach Themenschwerpunkt bzw. Werkzeugart	
	Metall:	Blau
	Holz:	Grün
	Elektro:	Gelb
	Keramik:	Braun
	Papier:	Rot
	Universal:	Grau
Nichtbeachtung der technischen Vorbemerkungen führt zum Ausschluss.		
Bemusterung		

230	LV	Fachausstattung
G Zusätzliche Technische Vorbemerkungen Fachausstattung		
Bei Bedarf werden vor der Beauftragung von dem Auftraggeber ausgewählte Produkte auf der Baustelle bemustert. Die Bemusterung dient beispielhaft dem Nachweis der Gebrauchsfähigkeit, Funktionalität, Qualität sowie Nachhaltigkeit der angebotenen Produkte. Die Muster verbleiben nach der Bemusterung im Eigentum des Bieters und sind am Bemusterungstag wieder abzutransportieren. Die entsprechenden Zertifikate, ausgestellt auf den jeweiligen Hersteller, sind bei der Angebotsabgabe vorzulegen. Angebote ohne diese Nachweise werden nicht gewertet. Mindestanforderungen an die Ausstattung: Für folgende Produkte muss ein GS-Zeichen vorliegen: " Universalwerkbank, 2 Arbeitsplätze " Mehrpreis Höhenverstellung " Hocker mit Holzrundsitz " Lehrerarbeitsplatz mit Unterbau " Kehr- und Saugmobil " Vielzweckwerkbank " Vielzweckwerkbank " Mehrpreis Höhenverstellung " Vielzweckwerkbank " Fachboden genutet " Konstruktionsfachboden genutet " Draht- und Streifenbiegevorrichtung " Sicherheitsvorrichtungen fahrbar " Steckregal Stahl, Grundregal (5 Fachböden) " Steckregal, Stahl, Anbauregal (5 Fachböden) " Leisten- und Rundholzständer Für alle Produkte, bei denen das GS-Zeichen explizit gefordert ist, sind die entsprechenden, gültigen Zertifikate vorzulegen. Das Fehlen der Zertifikate führt zum Ausschluss aus der Ausschreibung. Ende G/ zusätzliche technische Vorbemerkungen		

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung		
01	Titel	Technische Arbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01 Titel Technische Arbeiten				
01.1	Baustelleneinrichtung Baustelleneinrichtung Einrichten und Räumen der Baustelle, Vorhalten der Baustelleneinrichtung für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen	1 Stk.	EP	GP
01.2	Montage- und Werkstattplanung Montage- und Werkstattplanung für die Leistung der Ausstattung Werken und Technik. Die im LV angegebenen Maße sind ca. Maße. Insgesamt muss die Einrichtung als Gesamteinrichtung, entsprechend der räumlichen Gegebenheiten geplant und aufeinander abgestimmt werden. Bei Bedarf können eigene Aufmaße vorgenommen werden. Der Auftragnehmer (AN) hat seine Montage- und Werkstattplanung spätestens 4 Wochen nach Auftragserteilung in 2-facher Ausfertigung, auf DIN A4 Format gefaltet, zur Prüfung beim Auftraggeber (AG) abzugeben. Die Montage- und Werkstattplanung umfasst alle erforderlichen Planunterlagen, (Übersicht-, Ansichts-, Grundriss-, Schnitt- und Detailpläne) vom Maßstab 1:100 bis 1:1 zur vollumfänglichen Darstellung der zu erbringenden Leistung. Der AG-Seite wird die vorgelegten Zeichnungen und Nachweise binnen einer Frist von 10 Arbeitstagen prüfen und unter Eintragung von eventuell notwendigen Korrekturen freigeben. Je einen korrigierten Plansatz erhält der AN durch den AG zurück. Innerhalb von 5 Arbeitstagen hat der AN eigenverantwortlich die Prüfkorrekturen der AG-Seite in seine Montage- und Werkstattplanung zu übernehmen. Anschließend ist die überarbeitete Montage- und Werksattplanung durch den AN in einfacher Ausfertigung bei dem AG als Belegexemplar vorzulegen.	1 Stk.	EP	GP
01.3	Bemusterung Bemusterung Ausgewählte Produkte bzw. optisch relevante Bauteile sind über Handmuster zu bemustern und als Muster in Originalgröße, Originalmaterial und Originaloberfläche sowie über technische Beschreibungen und Kataloge der Hersteller bei dem AG vorzulegen. Die Bemusterung hat - nach vorheriger Terminabsprache - spätestens drei Wochen nach Auftragsvergabe zu erfolgen. Die Muster sind am Sitz des Auftraggebers oder bei dem zuständigen Architekten zur Freigabe vorzulegen.	1 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung		
01	Titel	Technische Arbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.4	Einweisung des Nutzers in die Einrichtung Einweisung des Nutzers in die Einrichtung nach Herstellung der Leistung und Abnahme in einem Einzeltermin.			
		1 Stk.	EP	GP
Summe Titel 01		Technische Arbeiten, Netto:		

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung		
02	Titel	E35 Werken 1		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	Titel E35 Werken 1			
	Schülerarbeitsplätze Bambus, LTH ca. 1400 x 700 x 840 Schülerarbeitsplätze Bambus, LTH ca. 1400 x 700 x 840mm:			
02.1	Universalwerkbank, 2 Arbeitsplätze/Bambus Universalwerkbank, 2 Arbeitsplätze/Bambus Abmessungen LBH: ca. 1400x700x840 mm Bestehend aus: Bambus-Werkbankplatte LBS ca. 1400x700x40 mm, Hochkant-Lamelle, gedämpft Oberfläche geschliffen und imprägniert mit stirnseitiger auswechselbarer Aufdoppelung HB ca. 90x45mm. 2 Spannzangen außenliegend. Antrieb durch Vierkantkurbel mit langer Führung und Federkugel. Führungsstangen mit Schlüsselweiten zum Nachziehen mit Schraubenschlüssel. Spannzangenmechanik wartungsfrei durch: Glanzverzinkung der Frontplatte, Gewindespindel und Führungsstangen, Kunststoffgleitlager in der Zangenführung sowie Messinggleitlager in der Frontplatte. Serienmäßig mit 2 Abstandhaltern. Werkbankfüße HB ca. 800x680 mm aus Vierkantstahlrohr 60x60x2mm mit Querstrebe und Niveauausgleich aus schlagfestem Kunststoff, pulverbeschichtet, UV beständig, Gestellfarbe: RAL nach Wahl des Auftraggebers Zubehör: 2 Vierkant-Spannkurbeln, abnehmbar und 2 Haltevorrichtungen für Spannzangen (Buche Multiplex) Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus Abschnitt 5 (§§20 bis 24) Produktsicherheitsgesetz mit einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.			
		8 Stk.	EP	GP
02.2	Bankhakenlöcher für 2er Werkbank, d=20 mm Bankhakenlöcher für 2er Werkbank, d=20 mm für Rundbankhaken/Exzenterbankhaken an der Vorderseite (vertikal) der Werkbank und in der Spannzange für Rundbankhaken und Exzenterbankhaken, Abstand ca. 140 mm, ca. 2 x 5 Stück, angepasst an Plattenlänge			
		8 Stk.	EP	GP
02.3	Rundbankhaken 20/55 aus Aluminium Rundbankhaken 20/55 aus Aluminium Für Bohrung Ø 20mm, Zapfen Ø 19,8 mm, Länge 55mm, mit Vierkantkopf 25x25mm			
		32 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
02	Titel	E35 Werken 1

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.4	Werkzeugblock für 16 Rundbankhaken Werkzeugblock für 16 Rundbankhaken	2 Stk.	EP	GP
02.5	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	2 Paar	EP	GP
02.6	Werkzeugblockschild "Rundbankhaken" grau Werkzeugblockschild "Rundbankhaken" grau	2 Stk.	EP	GP
02.7	Fachbodenschild "Rundbankhaken" grau Fachbodenschild "Rundbankhaken" grau	2 Stk.	EP	GP
02.8	Mehrpreis Spannzangen Wechselbelag 2 Arbeitsplätze Mehrpreis Spannzangen Wechselbelag 2 Arbeitsplätze Wechselbeläge aus Hochvergütetem Plattenwerkstoff nach DIN 7707, aus einer Kombination von duromerem Kunstharz und Hartholz mit hochvergüteter Struktur. Durch die metallähnlichen Eigenschaften in Bezug auf Härte, Abrieb- und Verschleißfestigkeit eignet sich dieser Belag hervorragend für Spannflächen. Schichtdicke 0,5 mm, Rohdichte 1,35-1,40g/cm³, Druckfestigkeit DIN 53454 Schicht 1:135 N/mm², Schicht 2:2270 N/mm². Wechselbelag mit waagrechtem und senkrechtem Prisma und Bohrungen für Führungsstangen und Gewindespindel. Befestigung durch zwei Sechskant-Senkkopfschrauben in eingelassenen Gewindebuchsen aus Stahl. Schnelles und passgenaues wechseln durch zwei Passungen an beiden Seiten des Wechselbelages.	8 Stk.	EP	GP
02.9	Mehrpreis Höhenverstellung für Werkbank Mehrpreis Höhenverstellung für Werkbank für 2-er Arbeitsplatz Verstellbereich von ca. 650-950 mm, durch 4 Kegelradgetriebe mit gehärteten Stahlzahnradern, Getriebegehäuse aus Zinkdruckguss, geschlossen, Abmessungen Getriebegehäuse LBH: ca. 50x50x50 mm. Trapezgewinde, Spindeldurchmesser 14 mm, Vierkantrohr außen LBH ca. 60x60x2 mm, innen LBH ca. 55x55x2 mm, pulverbeschichtet. Spielfreie Rohr- in Rohrführung durch Teflonbeschichtung, dadurch ohne			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
02	Titel	E35 Werken 1

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	zusätzliche Klemmung sofort einsatzbereit. Mit Akkuschrauber und Handkurbel SW8 verstellbar. Belastbarkeit während Verstellung ca.150kg, bei eingestellter Höhe ca. 480 kg. Gut geeignet für Rollstuhlfahrer, da an den 2 Längs-Seiten unterfahrbar. Zubehör: Kurbel zur Höhenverstellung			
	Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus Abschnitt 5 (§§20 bis 24) Produktsicherheitsgesetz mit einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.			
		2 Stk.	EP	GP
02.10	Hocker mit Holzrundsitz, H-Strebe, HV ca. 450-625 Hocker mit Holzrundsitz, H-Strebe, HV ca. 450-625 4-beinig mit H-Strebe, nicht stapelbar, Stahlrohr Ø 25mm außen, Rundsitz 350 mm Durchmesser, 4-fach mit Gestell verschraubt, Rohrenden mit Rosette verschweißt, Kunststoffgleiter mit weißen Standflächen. Höhenverstellung über Sicherheits-Gasdruckfeder mittels Rundausslösung. Verstellbereich ca. 450 - 625 mm Gestellfarbe: RAL nach Wahl des Auftraggebers Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus Abschnitt 5 (§§20 bis 24) Produktsicherheitsgesetz mit einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.			
		17 Stk.	EP	GP
	Elektroversorgung Schülerarbeitsplätze: Elektroversorgung Schülerarbeitsplätze:			
02.11	Hängestromampel 4x230V mit Kinderschutz Hängestromampel 4x230V mit Kinderschutz zur Montage an Leitungsaufroller geeignet. Zugentlastung, stabiles Kunststoffgehäuse mit Griff, bestückt mit: 4 Kinderschutz-Schuko-Steckdosen 230 V/ 16A Abmessung: LBH ca. 140x140x140 mm, Gewicht: ca.1,8 kg Montage- und Anschlussarbeiten bauseits durch AN Elektro			
		4 Stk.	EP	GP
02.12	Leitungsaufroller, arretierbar mit Federantrieb Leitungsaufroller, arretierbar mit Federantrieb passend für Hängeampeln 4 x 230 V Ausziehlänge 2 m Automatik Abroller, schwenkbar mit Rastfunktion 50 cm inkl. Netzstecker mit Anschlußkabel 2 m.			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
02	Titel	E35 Werken 1

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff, Rücklaufsperre mittels Zahnarretierung - einsetzbar alle 50 cm, Schutzart IP20, Aderzahl/ Querschnitt 3x1,5mm², Leitungslänge 2 (+1) m, Spannung max. 230 V, Überhitzungsschutz und Kontrolleuchte, Anschlussleistung 2000 Watt. Gewicht: ca. 1,7 kg. Montage- und Anschlussarbeiten bauseits durch AN Elektro	4 Stk.	EP	GP
02.13	Abhängung für Leitungsaufroller Abhängung für Leitungsaufroller aus Rundstahl DN 42x2,5 mm, Anschraubplatte Decke 150x150 mm und 3 mm stark mit 4 Befestigungslöcher DN 8,5 mm, Rohr oben und unten für Kabeldurchführung 45° angeschrägt, Winkelstahl 20x20 L= 115mm für die Montage des Leitungsabrollers, alles fest verschweißt und pulverbeschichtet Farbe RAL 9010 Reinweiß, Montage- und Anschlussarbeiten bauseits durch AN Elektro, Lieferung muss vorab nach Vorgabe des AN Elektro erfolgen.	4 Stk.	EP	GP
02.14	Rosette für Deckenrohrverblendung Rosette für Deckenrohrverblendung aus Kunststoff weiß 10 mm stk., DN 100 mm mit 5 mm Fase, stufenlos durch Klemmung an abgehängte Decke anpassbar.	4 Stk.	EP	GP
	Lehrerarbeitsplatz Bambus, LTH ca. 1500 x 700 x 840 Lehrerarbeitsplatz Bambus, LTH ca. 1500 x 700 x 840mm:			
02.15	Lehrerarbeitsplatz mit Unterbau Lehrerarbeitsplatz mit Unterbau für Werk- und Technikräume, Gesamt-Abmessung LBH ca. 1500x700x840 mm Bestehend aus: Bambus-Tischplatte ca. 1500x700x40 mm (LxBxS),Hochkant-Lamelle, gedämpft, Oberfläche geschliffen und imprägniert, Werkbankfuß aus Vierkantstahlrohr ca. 60x60x2mm mit Querstrebe und Niveauausgleich, pulverbeschichtet, UV beständig, Höhe: ca. 800 mm, Breite: ca. 680 mm, Gestellfarbe = RAL nach Wahl des Auftraggebers Unterbauschrank, Dekor RAL 9002 GRAUWEIß, HBT ca.			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
02	Titel	E35 Werken 1

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	800x600x600 mm, Ausstattung: 1 Schublade Größe 3,0 HE, 188 mm, abschließbar, 1 Türe DIN R/L Größe 7,0 HE, 444 mm, abschließbar Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus Abschnitt 5 (§§20 bis 24) Produktsicherheitsgesetz mit einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.	1 Stk.	EP	GP
02.16	Pylonentafel zweifl. Ca. 2000x1000mm SE weiß-matt/grün Pylonentafel zweifl. Ca. 2000x1000mm SE weiß-matt/grün Pylonen-Doppeltafel, B/H ca. 200 x 100 cm Säulentafel mit 2 Schreibflächen hintereinander, unabhängig voneinander zwischen den Pylonen geführt, für Boden./-Wandmontage eingefasst mit Alu-Profil natur eloxal und allseitig abgerundeten Sicherheitsecken aus Kunststoff, Alu-Kreideablage mit seitlichen Sicherheitskappen, 1 x Schwammkasten zur separaten Wandmontage bestehend aus: 2 Schreibflächen: Gr. ca. 200x100 cm Pylonenhöhe ca. 300 cm Wand: Massivholzwand mit GK-Vorsatzschale bzw. GK-Wand Lineatur nach Angabe: FI 1 = Stahl-Email semi weiss matt/Lineatur-ohne FI 2 = Stahl-Email grün/Lineatur-ohne Montagematerial anbei	1 Stk.	EP	GP
02.17	Lastverteilungsrahmen für Pylonentafel oder Tafel Lastverteilungsrahmen für Pylonentafel oder Tafel, erforderlich zur Montage der Pylonentafel an Leichtbauwand	1 Stk.	EP	GP
02.18	Zeichen-Geräte-Set, 4-teilig,magnetisch Zeichen-Geräte-Set, 4-teilig,magnetisch Gerätetafel bestückt mit: 1 Präzisions-Zirkel mit Magnetfuß L= 52 cm 1 Geometriedreieck Plexiglas, transparent, cm Einteilung L= 60 cm 1 Profil-Lineal mit dm-Skala L= 100 cm 1 Glasfieberzeigestock L= 105 cm	1 Stk.	EP	GP
	Zubehör Werkraumbeckenanlage Zubehör Werkraumbeckenanlage			

Übertrag:

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
02	Titel	E35 Werken 1

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.19	Wandwäschetrockner Wandwäschetrockner Sehr hohe Tragfähigkeit, Trockenstäbe pulverbeschichtet, Handtuchstange aus Aluminium, rostfrei, Montagematerial inklusive, Ausführung: 5 Stäbe à 70 cm, Trockenlänge: 3,6 m, Farbe: Weiß	1 Stk.	EP	GP
	Raumreinigung und Erste Hilfe Raumreinigung und Erste Hilfe			
02.20	Kehr- und Saugmobil mit Schiebebügel komplett Kehr- und Saugmobil mit Schiebebügel komplett RAL nach Wahl des AG aus Bieterpalette Rückseite, Bodenplatten und Ablagefach aus E1 Spanplatte 19mm stark, Bodenplatten mit Eckschutz, mit Steckleiste zur Aufbewahrung Saugerzubehörs, Zuleitungsaufhängung, Saugrohrhalterung, Halbrunddüse und Saugschlauchhalter Steckleiste Buche Massiv mit 7 abgesetzten Bohrungen Rückseite mit Halterungen für 2 Besen, 4 Kehrschaufeln, 4 Handfeger und Aufbewahrungsfach für Filtersäcke in Buche massiv. Gestell aus ca. 50x50x2mm Vierkantstahlrohr, fest verschweißt mit 4 Lenk- und Bockrollen einschl. 2 Schiebebügel, bestückt mit Industriestaubsauger Sauger Staubklasse M, mit Einschaltautomatik für Elektrowerkzeuge, Techn. Daten: Luftmenge 4500 l/min., Unterdruck 250/25 mbar/kPa, Leistung Pmax. 1400 W, Piec 1200 W, Arbeitsgeräusch 60 dB/A, Behältervolumen 30 L, Netzanschluss 230 V 50-60 Hz, Abmessungen LxBxH ca. 565x385x520mm, Gewicht ca. 14,5 Kg, Kabellänge 7,5 m Lieferumfang: Verlängerungsrohre Edelstahl Ø 36 mm 2x505 mm, PTFE Flachfaltenfilter, gebogenes Handrohr Edelstahl, 4 m Saugschlauch antistatisch Ø 32 mm, Nass-/Trocken Bodendüse Ø 36 mm - 360 mm lang, Fugendüse 200 mm, Werkzeugadapter antistatisch 2 Besen, 4 Kehrschaufeln, 4 Handfeger, Wartungshinweise für Staubsauger Gestell pulverbeschichtet RAL nach Wahl des Auftraggebers Abmessungen BHT ca. 570/770x1900x650mm Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus Abschnitt 5 (§§20 bis 24) Produktsicherheitsgesetz mit einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.	1 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung			
02	Titel	E35 Werken 1			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
02.21	Wertstoffbehälter 50 ltr. grau Wertstoffbehälter 50 ltr. grau Wertstoffbehälter: Mit 2 stabilen Tragegriffe und 2 unter dem Boden angebrachte Griffmulden für leichtes Entleeren, ineinander und mit Deckel übereinander stapelbar, Inhalt 50 Liter, Maße: ca. 305x445x515 mm (BxTxH), Werkstoff: Polypropylen Deckel: Mit integriertem Scharnieroberteil. Im Gegensatz zu herkömmlichen Deckeln ist der Scharnierdeckel mit einer Überlast-Sicherung ausgeführt, die ein Brechen des Scharniers verhindert.	2 Stk.	EP	GP	
02.22	Fahrgestell 2-fach, für Wertstoffbehälter Fahrgestell 2-fach, für Wertstoffbehälter Für 2 Wertstoffbehälter 50 ltr. Gestell aus Edelstahl, äußerst stabil, mit 4 Lenkrollen, Ø 50 mm, seitliche Aufnahme für Deckel des Wertstoffbehälters, einzelne Gestelle lassen sich ohne Werkzeug zu beliebigen Einheiten verbinden. Abmessungen: BTH ca. 670x340x185 mm, ohne Behälter	1 Stk.	EP	GP	
02.23	Erste-Hilfe-Koffer nach DIN 13169 Erste-Hilfe-Koffer nach DIN 13169 ABS-Kunststoff, schlagfest und bruchstabil, mit Gummidichtung und Wandhalterung, plombierbar, inkl. 1 Arretierung. Transparente Abdeckplatten zum Schutz der Füllteile, variable Inneneinteilung durch Trennsteg. 90°Arretierung & Wandhalterung sowie Befestigungsmaterial für Wandhalterung inkl. Maße des Koffers: 310x130x210mm. Füllung DIN 13169/127-tlg.: 2 Heftpflasterspule DIN 13019-A 5 m x 2,50 cm, 2 Set in Druckverschlussbeutel: 8 Wundschnellverband DIN 13019-E 10 cm x 6 cm 2 Set in Druckverschlussbeutel: 4 Fingerkuppen-Verband-EL 4 cm x 7 cm 4 Wundschnellverband DIN 13019-E 12 cm x 2 cm, 4 Pflasterstrip-WF 1,9 cm x 7,2 cm 8 Pflasterstrip-WF 2,5 cm x 7,2 cm 2 Verbandpäckchen DIN 13151-K, einzeln steril verpackt, 6 Verbandpäckchen DIN 13151-M, einzeln steril verpackt 2 Verbandpäckchen DIN 13151-G, einzeln steril verpackt 2 Verbandtuch DIN 13152-A 60 cm x 80 cm, einzeln steril verpackt, 6 Pa.á 2 Wundkompressen 10 cm x 10 cm, paarweise steril verpackt, 4 Augenkomresse 5,6 cm x 7,2 cm, einzeln steril verpackt, 2 Kälte-Sofortkomresse, 2 Rettungsdecke 160 cm x 210 cm, silber-gold 4 Fixierbinde DIN 61634-FB 6 6 cm, cellophaniert 4 Fixierbinde DIN 61634-FB 8 8 cm, cellophaniert, 4 Dreiecktuch DIN 13168-D Vlies, 1 Schere				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
02	Titel	E35 Werken 1

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	DIN 58279-B 190 4, Druckverschlussbeutel 30 cm x 40 cm, 2 Btl. á 5 Vliesstofftuch 20 cm x 30 cm, 2 Btl. á 4 Vinylhandschuhe DIN EN 455-1 und DIN EN 455-2, 4 Gesichtsmasken (Mini. Typ I), 8 Hautreinigungstücher, 28 Wundpflaster, 1 Anleitung zur Ersten Hilfe bei Unfällen mit Inhaltsverzeichnis			Übertrag:
		1 Stk.	EP	GP
	Arbeitsvorrichtungen: Arbeitsvorrichtungen:			
02.24	Parallel-Schraubstock 100 mit Spannunterlage Pa.-Schraubstock 100mm mit Spannunterlage 18/18 40mm stark, Oberfläche geschliffen und mit Spezialöl imprägniert, Kanten gefast. ca. 180x180mm (LxB) mit 2 unverlierbaren Zwingen mit rundem Bügel. Schraubstock: Backenbreite 100mm, Spannweite 100mm, Amboss 88x59mm, mit nachstellbarer Führung, Stahlbacken gehärtet und geschliffen. Gewicht: ca. 5 kg			
		16 Stk.	EP	GP
02.25	Schraubstockwagen f. 8 Schraubstöcke auf Unterlage Werkzeugwagen 3 Ladeflächen 1000x600mm 1 Stück 435,40 435,40 Schiebegriff gerade Stahlrohr und Profilstahl geschweißt, pulverbeschichtet blau RAL 5007, Böden aus Holzwerkstoffplatte, Oberfläche Buchendekor, im Stahlrahmen liegend, Rand 12 mm hoch. 2 Lenk- und 2 Bockrollen, Feststeller an den Lenkrollen, gemäß der Europäischen Norm EN 1757-3. TPE Bereifung 125 x 32 mm, Naben mit Rillenkugellager. Tragkraft obere und mittlere Ladefläche 80 kg, Gesamttragkraft 300 kg. Ladefläche LB 1000x600 mm, Außenmaße LBH 1170x600x820 mm, 3 Böden, Etagenhöhen 200, 510 und 820 mm, Gewicht 49 kg			
		1 Stk.	EP	GP
02.26	Laubsägetisch Birke Multiplex höhenverstellbar Laubsägetisch Birke Multiplex höhenverstellbar Abmessungen: LBH ca. 260x130x18 mm mit auswechselbarem Sägeeinsatz und Spannschlitz mit Gleitrollen. Um 360 ° drehbar, in jeder Position und Höhe feststellbar. Verstellbereich ca. 225 mm			
		5 Stk.	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung		
02	Titel	E35 Werken 1		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.27	Klemmvorrichtung mit Schwert Klemmvorrichtung mit Schwert Höhenverstellung / Schwert/ 360° - für Schwert - aus Birke Multiplex 50 mm stark, Adapter mit Klemmstück, Klemmhebel, Mutter, Scheibe komplett montiert, passend auch für Schneidlade höhenverstellbar 360°.	5 Stk.	EP	GP
02.28	Laubsägetisch - Sägeeinsatz - Rundbügelzwingen Laubsägetisch - Sägeeinsatz - Rundbügelzwingen Laubsägetisch mit Sägeeinsatz und Rundbügelzwingen Trägerplatte mit Aufnahmeöffnung für auswechselbarem Sägeeinsatz sowie Spann- und Aufbewahrungsschlitz. Spannschlitz mit 2 gleitgelagerten Kunststoffrollen zum Spannen des Laubsägebogens. Trägerplatte und Sägeeinsatz aus Multiplex-Sperrholz. Laubsägetisch mit Senkschrauben auf Querleiste befestigt, einschl. 2 unverlierbaren Zwingen	11 Stk.	EP	GP
02.29	Ablageboden Ablageboden für 16 höhenverstellbare Laubsägetische mit Anspannung Schwert Befestigung erfolgt unter der Werkbankplatte 2 x Ablageboden aus Buche Multiplex 15 mm LB ca. 1320x270 mm mit Führungsschienen aus Buche Massiv einschl. Anschlagleiste, Verbinderplatten und Befestigungsmaterial	1 Stk.	EP	GP
Reihenwerkbank Bambus, LTH ca. 4500 x 700 x 840 mm, Reihenwerkbank Bambus, LTH ca. 4500 x 700 x 840 mm, (mit Höhenverstellung L 1500 mm):				
02.30	Vielzweckwerkbank / Bambus Vielzweckwerkbank /Bambus Abmessung LBH: ca. 2000x700x840 mm Bambus-Werkbankplatte LBS ca. 2000x700x40 mm, Hochkant-Lamelle, gedämpft Oberfläche geschliffen und imprägniert, Längs- und Stirnkanten gefast 2 Werkbankfüße HB ca. 800x680 mm aus Vierkantstahlrohr 60x60x2mm mit Querstrebe und Niveaueausgleich aus schlagfestem Kunststoff,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
02	Titel	E35 Werken 1

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Schlüsselweite 57 mm, verstellbar durch Feingewinde M42x2mm, um 25 mm; pulverbeschichtet, UV beständig, Gestellfarbe = RAL nach Wahl des Auftraggebers Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus Abschnitt 5 (§§20 bis 24) Produktsicherheitsgesetz mit einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.	1 Stk.	EP	GP
02.31	Vielzweckwerkbank Bambus Vielzweckwerkbank Bambus Abmessung LBH: ca. 1000x700x840 mm Bambus-Werkbankplatte LBS ca. 1000x700x40 mm, Hochkant-Lamelle, gedämpft Oberfläche geschliffen und imprägniert, Längs- und Stirnkanten gefast 2 Werkbankfüße HB ca. 800x680 mm aus Vierkantstahlrohr 60x60x2mm mit Querstrebe und Niveaueausgleich aus schlagfestem Kunststoff, Schlüsselweite 57 mm, verstellbar durch Feingewinde M42x2mm, um 25 mm; pulverbeschichtet, UV beständig, Gestellfarbe = RAL nach Wahl des Auftraggebers Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus Abschnitt 5 (§§20 bis 24) Produktsicherheitsgesetz mit einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.	1 Stk.	EP	GP
02.32	Vielzweckwerkbank Bambus Vielzweckwerkbank Bambus Abmessung LBH: ca. 1500x700x840 mm Bambus-Werkbankplatte LBS ca. 1500x700x40 mm, Hochkant-Lamelle, gedämpft Oberfläche geschliffen und imprägniert, Längs- und Stirnkanten gefast 2 Werkbankfüße HB ca. 800x680 mm aus Vierkantstahlrohr 60x60x2mm mit Querstrebe und Niveaueausgleich aus schlagfestem Kunststoff, Schlüsselweite 57 mm, verstellbar durch Feingewinde M42x2mm, um 25 mm; pulverbeschichtet, UV beständig, Gestellfarbe = RAL nach Wahl des Auftraggebers Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus Abschnitt 5 (§§20 bis 24) Produktsicherheitsgesetz mit einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.	1 Stk.	EP	GP
02.33	Mehrpreis Höhenverstellung für Werkbank Mehrpreis Höhenverstellung für Werkbank für 2-er Arbeitsplatz Verstellbereich von ca. 650-950 mm, durch 4 Kegelradgetriebe mit gehärteten Stahlzahnradern, Getriebegehäuse aus Zinkdruckguss, geschlossen, Abmessungen Getriebegehäuse LBH: ca. 50x50x50 mm. Trapezgewinde, Spindeldurchmesser 14 mm, Vierkantrohr außen LBH ca. 60x60x2 mm, innen LBH			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
02	Titel	E35 Werken 1

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	ca. 55x55x2 mm, pulverbeschichtet. Spielfreie Rohr- in Rohrführung durch Teflonbeschichtung, dadurch ohne zusätzliche Klemmung sofort einsatzbereit. Mit Akkuschrauber und Handkurbel SW8 verstellbar. Belastbarkeit während Verstellung ca.150kg, bei eingestellter Höhe ca. 480 kg. Gut geeignet für Rollstuhlfahrer, da an den 2 Längs-Seiten unterfahrbar. Zubehör: Kurbel zur Höhenverstellung Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus Abschnitt 5 (§§20 bis 24) Produktsicherheitsgesetz mit einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.			Übertrag:
		1 Stk.	EP	GP
02.34	Stabilisierungsleiste ca. 2,00mtr.,150x20mm/Bambus Stabilisierungsleiste ca. 2,00mtr.,150x20mm/Bambus für Energieaufsatz 110x68 mm, Bambus Hochkant-Lamelle gedämpft			
		1 Stk.	EP	GP
02.35	Stabilisierungsleiste ca. 1,50mtr.,150x20mm/Bambus/SO Stabilisierungsleiste ca. 1,50mtr.,150x20mm/Bambus/SO für Energieaufsatz 110x68 mm, Bambus Hochkant-Lamelle gedämpft			
		1 Stk.	EP	GP
02.36	Stabilisierungsleiste ca. 1,00mtr.,150x20mm/Bambus Stabilisierungsleiste ca. 1,00mtr.,150x20mm/Bambus für Energieaufsatz 110x68 mm, Bambus Hochkant-Lamelle gedämpft			
		1 Stk.	EP	GP
	Energiekanal Energiekanal			
02.37	Energie-Aufsatz PVC, ca. 100/68, L=2000 mm Energie-Aufsatz PVC, ca. 100/68, L=2000 mm Querschnitt 100x68 mm, mit Bodenlochung und Geräteklemmleiste, aus PVC hart, zum Einbau von Wechselstromsteckdosen sowie NOT-AUS-Schalter, mit 2 Enddeckel. Stehend montiert, ohne Verdrahtung, Farbe: RAL 7035 lichtgrau Montage- und Anschlussarbeiten bauseits durch AN Elektro			
		1 Stk.	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
02	Titel	E35 Werken 1

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.38	Energie-Aufsatz PVC, ca. 100/68, L=1500 mm Energie-Aufsatz PVC, ca. 100/68, L=1500 mm Querschnitt 100x68 mm, mit Bodenlochung und Geräteklemmleiste, aus PVC hart, zum Einbau von Wechselstromsteckdosen sowie NOT-AUS-Schalter, mit 2 Enddeckel. Stehend montiert, ohne Verdrahtung, Farbe: RAL7035 lichtgrau Montage- und Anschlussarbeiten bauseits durch AN Elektro	1 Stk.	EP	GP
02.39	Energie-Aufsatz PVC, ca. 100/68, L=1000 mm Energie-Aufsatz PVC, ca. 100/68, L=1000 mm Querschnitt 100x68 mm, mit Bodenlochung und Geräteklemmleiste, aus PVC hart, zum Einbau von Wechselstromsteckdosen, sowie NOT-AUS-Schalter, mit Enddeckel. Stehend montiert, ohne Verdrahtung. Farbe: RAL 7035 lichtgrau Montage- und Anschlussarbeiten bauseits durch AN Elektro	1 Stk.	EP	GP
02.40	Wechselstrom-Einbausteckdose 230 V, 1-fach Wechselstrom-Einbausteckdose 230 V, 1-fach mit Kindersicherung, ohne Verdrahtung Verdrahtung und Anschlussarbeiten bauseits durch AN Elektro	7 Stk.	EP	GP
02.41	NOT-AUS-Taster, nicht abschließbar NOT-AUS-Taster, nicht abschließbar ohne Verdrahtung Verdrahtung und Anschlussarbeiten bauseits durch AN Elektro	3 Stk.	EP	GP
02.42	Abscherschutz, für hv. Reihenwerkbänke Abscherschutz, für hv. Reihenwerkbänke bestehend aus 2 Platten ca. LH: ca. 720x250 mm, mit einer abgerundeten Ecke Radius, 50 mm, Buche Multiplex 10 mm stark, Oberfläche geschliffen und imprägniert.	2 Stk.	EP	GP
02.43	Elektrokette 230V, kompl Elektrokette 230V, kompl Elektrokette mit 25 Gliedern und 1 Satz Anschlusselementen einschl. Befestigungen. Bestückt mit: 1,5 m Leitung für Steckdosenkreis 230V, halogenfreie Gummiaderleitung mit Aderendhülsen 1,5 m Leitung für Notaussteuerung 230V, halogenfreie Gummiaderleitung mit Aderendhülsen Elektrokette komplett bestückt. Elektrokette mit			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
02	Titel	E35 Werken 1

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Komponentenprüfung nach ISO/IEC 11801 Ed. 2.2 (2011-06) und IEC 61935 Ed. 3.0 (2010-07), GHMT zertifiziert // Class EA Link bis 500 MHz nach ISO/IEC 11801 Ed.2.2: 2011-06, DIN EN 50173-1: 2011-09 Fertige Leitung durch Energiekette führen. Anschlussarbeiten bauseits durch AN Elektro	2 Stk.	EP	GP
	Maschinen auf Reihenwerkbank:			
	Bohrmaschine mit			
	Maschinen auf Reihenwerkbank:			
	Bohrmaschine mit Zubehör:			
02.44	Tischbohrmaschine 230 V/ Tischbohrmaschine 230 V/ Schwarze Haube, mit Tischhöhenverstellung Unterspannungsauslöser und thermischer Überlastungsschutz, Not-Aus-Schlagtaster, LED-Beleuchtung, Anschlusskabel 1,2 m mit Stecker Technische Daten: Spindel B16, Bohrtiefe 60 mm, Ausladung 220 mm, Abstand Spindel-Arbeitsfläche 0-350 mm (Arm) bis 410 mm (Fuß), Drehzahl- und Bohrtiefenanzeige digital, Spindeldrehzahl stufenlos 250-3000 1/min., Nutzbare Tisch-/Fußfläche ca. 300x250 mm, Säulen-Ø 70 mm, Bohrtiefenanschlag: schnell verstellbarer Anschlagring (Formschluss), Tischhöhenverstellung über Zahnstange und um Säule schwenkbar, 2 Stück T-Nuten Abstand 125 mm, Abmessung 14/26mm, 2 Stück T-Nuten (Fuß) Kreuznuten, Abmessung 14/26 mm, Motor Wechselstrom 230 V 0,45 kW, Gewicht ca. 62 kg, Maschinen-Abmessung ca. 400x520x850 mm, mit Verpackung 452x700x1130 mm, Bohrleistung in Stahl 12 mm, in Aluminium 20 mm, in Weichholz 40 mm	2 Stk.	EP	GP
02.45	Schnellspannbohrfutter Schnellspannbohrfutter Aufnahme B16, Spannbereich 1-13 mm, Rundlaufgenauigkeit: 0,17 mm	2 Stk.	EP	GP

Übertrag:

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
02	Titel	E35 Werken 1

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.46	Hinweisschild "Bohrmaschinen-Tischverstellung" Hinweisschild "Bohrmaschinen-Tischverstellung" Selbstklebende Polyester-Sicherheitsfolie, silber, matt beschichtet, permanent haftend-dadurch unlösbar. Abmessungen: BH ca. 105 x 75 mm. Warnt vor unsachgemäßer Verstellung des Bohrmaschinentisches.	2 Stk.	EP	GP
02.47	Maschinenschraubstock mit 3 Auflageflächen Maschinenschraubstock mit 3 Auflageflächen zum Bearbeiten von Werkstücken in 3 um 90° zueinander stehenden Bohrungen mit einer Spannung, Backenbreite 100mm, Spannweite 85mm, Gewicht ca. 4,9 kg	2 Stk.	EP	GP
02.48	Prismenpaar mit Spannbügel 40x32x32 mm Prismenpaar mit Spannbügel 40x32x32 mm Typ 682, aus hochwertigem Stahlguss hergestellt, gehärtet, gefräst oder geschliffen, Gewicht 0,7 kg	1 Stk.	EP	GP
02.49	Bohrer-und-Schraubenlehre 1-10-und-M3-M12 Bohrer-und-Schraubenlehre 1-10-und-M3-M12 zur einfachen Bestimmung von Bohrerdurchmesser stufenlos von 1- 10 mm und Bestimmung von Muttern bzw. Schlüsselweiten von M3 - M12 mit Angabe der Bohrdurchmesser. Aus 10 mm starker Platte HPL-Beschichtet, weiß, mit Beschriftung.	1 Stk.	EP	GP
02.50	T-Nutenstein M10x12 - 2 Stück T-Nutenstein M10x12 - 2 Stück Lieferung erfolgt ohne Schrauben und Unterlegscheiben	4 Stk.	EP	GP
02.51	Kunststoffbohrerkassette HSSK 2-10mm, 17-tlg. Kunststoffbohrerkassette HSSK 2-10mm, 17-tlg. HSS-Kunststoffbohrer mit 85° Spitzenwinkel, 1mm Querschneide und 10° Seitenspanwinkel, 0,5 mm steigend.	1 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
02	Titel	E35 Werken 1

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.52	Kegelsenker-Satz HSS Kegelsenker-Satz HSS in Kunststoff-Kassette, je 1 St. 6,3-8,3-10,4-12,4-16,5-20,5 mm, DIN 335, 3-schneidig 90° mit zylindrischem Schaft, axial und radial hinterschliffen, Form C, Spitzenfabrikat, CBN-geschliffen	1 Stk.	EP	GP
02.53	Spibo-Kassette HSS-G 1-13mm Profi gelb Spibo-Kassette HSS-G 1-13mm Profi gelb, 25-tlg., 1-13 mm, 0,5 mm steigend, deutsche Spitzen Qualität, Topqualität, profilgeschliffen, in Stahlblechkassette	1 Stk.	EP	GP
02.54	Holz-Spibo-Sattz 3-10 mm 8-tlg. Holz-Spibo-Sattz 3-10 mm 8-tlg. je 1 Bohrer 3-4-5-6-7-8-9-10, Chrom-Vanadium, im Kunststoffkasten	1 Stk.	EP	GP
02.55	HSS-Spibo Magazin komplett 170 tlg. HSS-Spibo Magazin komplett 170 tlg. aus stabilem Stahlblech, vakuumgeformter Ku-Einsatz mit 20 Fächern, komplett bestückt mit 170 HSS-Spiralbohrer 1-8 mm je 10 Stück 0,5 mm steigend, 8,5-10 mm je 5 Stück 0,5 mm steigend	1 Stk.	EP	GP
02.56	Schutzbrille mit Antikratz Scheibe Schutzbrille mit Antikratz Scheibe modisches Design, Bügel längsverstellbar, Scheibe anticratch	4 Stk.	EP	GP
	Dekupiersäge mit Zubehör Dekupiersäge mit Zubehör			
02.57	Dekupiersäge Dekupiersäge Aufbau aus Grauguss, Motor für Dauerbetrieb ausgelegt, Tischplatte aus AL-Kokillenguss, feinstgefräst, Verwendung handelsüblicher Laubsägeblätter, einstellbare Sägeblattspannung, zentraler Anschluss DN 35 mm für obere und untere Staubabsaugung, Sägeblatt-Einspanntechnik - Sägeblattklemme Schlitzbreite 0,7 mm Technische Daten: Längsdurchgang 460 mm, Durchgangshöhe 65 mm, Sägertisch 435/230 mm, 45°/12° schwenkbar,			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
02	Titel	E35 Werken 1

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Abmessungen LB 610x280 mm, Sägehub 2 Hübe, 12 und 19 mm, Motor 230 V/ 100 W/ 1400 U/min, Gewicht ca. 19 kg, max. Schnittstärke Weichholz 65 mm, Hartholz 50 mm, Kupfer, Aluminium 15 mm, Messing, Silber 10 mm, Eisen 6-8 mm, Kunststoffe 40 mm, Schaumstoffe 65 mm, 19 kg. Lieferumfang: 1 Sortiment Qualitätslaubsägeblätter (76 St.), 2 Sägeblatt-Klemmen 0,7 mm, 2 Schrauben für Sägeblattklemmen, 1 Sonderklemme für Innenschnitte, 1 Kunststoff-Tischeinlegeleiste, 2 Ersatzrollen für Schnellspannung, 1 Satz Bedienwerkzeug, Bedienungsanleitung	1 Stk.	EP	GP
02.58	Schutz für Werkstückniederhalter Schutz für Werkstückniederhalter	1 Stk.	EP	GP
02.59	NOT-AUS Schlagtaster m.Halterung für Dekupiersäge NOT-AUS Schlagtaster m.Halterung für Dekupiersäge	1 Stk.	EP	GP
02.60	Werkstückniederhalter Werkstückniederhalter bestehend aus Festarm, Druckgabel und Fingerschutz	1 Stk.	EP	GP
02.61	Sägeblätter für Dekupiersäge Sort/60 St. Sägeblätter für Dekupiersäge Sort/60 St. bestehend aus: je 12 Stück Nr. 1, 3, 5, 7 und 9 für Holz, Kunststoff und weiche Metalle	1 Stk.	EP	GP
02.62	Fußschalter Fußschalter zum Ein-/Ausschalten der Maschine (bei gedrücktem Schalter ist der Motor an) Praktisch z.B. bei vielen Innenschnitten, da die Maschine nicht ständig von Hand aus- und eingeschalten werden muss. (Mit dem Fußschalter kann die Drehzahl nicht beeinflusst werden.)	1 Stk.	EP	GP
02.63	Vierkantsschlüssel für Sägeblattklemme Vierkantsschlüssel für Sägeblattklemme	1 Stk.	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
02	Titel	E35 Werken 1

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.64	Sägeblattklemme Schlitzbreite 1,0 mm Sägeblattklemme Schlitzbreite 1,0 mm	2 Stk.	EP	GP
02.65	Sägeblätter für Dekupiersäge Sort/76 St. Sägeblätter für Dekupiersäge Sort/76 St. für Holz, Kunststoff und weiche Metalle je 12 Stück Nr. 1, 5 und 9, für Metall je 12 Stück Nr. 1, 5 und 9, Marketeriesägeblätter 4 Stück 130x2,5x0,55 mm	1 Stk.	EP	GP
02.66	Vierkantschraube für Sägeblatt-Klemmen Vierkantschraube für Sägeblatt-Klemmen Wird in die Sägeblattklemme geschraubt, um eine Klemmung des Sägeblattes zu ermöglichen.	1 Stk.	EP	GP
02.67	Spannunterlage mit 2 Zwingen/Dekupiersäge Spannunterlage mit 2 Zwingen/Dekupiersäge Mit unverlierbaren Zwingen, zum individuellen Anbringen an allen Werkbänken. Spannunterlage aus Buche massiv, mit Befestigungslöchern, BTH ca. 360x550x40mm, Oberfläche geschliffen und impräniert, Kanten gefast mit 2 Ganzstahlzwingen Spannweite 150 mm - Ausladung 80 mm	1 Stk.	EP	GP
02.68	Sägeblattklemme Schlitzbreite 0,5 mm Sägeblattklemme Schlitzbreite 0,5 mm	2 Stk.	EP	GP
	Langwandtafeln: Langwandtafeln:			
02.69	Langwandtafel, Stahlemaille weiß, matt Langwandtafel, Stahlemaille weiß, matt Für Projektionen bis zu 3200 Ansi Lumen geeignet. Langwandtafel magnethaftend, Schreibfläche eingefasst mit Alu-Profil natur eloxal und allseitig abgerundeten Sicherheitsecken aus Kunststoff, mit seitlichen Sicherheitskappen. Mit Ablage aus Alu für Kreide und Stifte. Schreibfläche: BH ca. 1500 x 1000 mm	1 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung		
02	Titel	E35 Werken 1		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.70	Langwandtafel Kork Langwandtafel Kork Pinnfläche aus Kork natur, eingefasst mit Alu-Profil natur eloxal und allseitig abgerundeten Sicherheitsecken aus Kunststoff, mit seitlichen Sicherheitskappen Pinnfläche: BH ca. 1500 x 1000 mm	1 Stk.	EP	GP
	Schrankwand Dekor Grau weiß, LHT ca. 5000 x 2918 x Schrankwand Dekor Grau weiß, LHT ca. 5000 x 2918 x 530mm, mit Aufsatzschränken und Leiterzarge, bestehend aus:: Werkzeugschrank Universal für 16 Schüler			
02.71	Materialschrank Materialschrank Material-und Werkzeugschrank, Dekor grauweiß RAL nach Wahl des AG mit 2 Drehtüren mit Drehstangen-Zylinderschloß, H/B/T: ca. 1907x1000x530 mm Ohne Innenausstattung, zur individuellen Ausstattung	1 Stk.	EP	GP
02.72	Fachboden genutet für 1000er Schrank Fachboden genutet für 1000er Schrank bestehend aus: Fachboden, MDF 22 mm stark, Oberfläche Dekor RAL nach Wahl des AG, Längskante mit Kunststoff-Umleimer, mit zwei flächenbündig eingelassenen Nutenschienen zum Anbringen der verschiebbaren Abstandleisten, Vorderkante mit Schilderleiste zur Aufnahme der Fachbodenschilder. Abmessungen: LT ca. 961x490 mm max. Fachbodenbelastung ca. 47 kg Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus Abschnitt 5 (§§20 bis 24) Produktsicherheitsgesetz mit einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.	3 Stk.	EP	GP
02.73	Fachboden genutet für 1000er Schrank Fachboden genutet für 1000er Schrank bestehend aus: Konstruktions-Fachboden, MDF 22 mm stark, Oberfläche Dekor RAL 9002 Grauweiß, Längskante mit Kunststoff-Umleimer, mit zwei flächenbündig eingelassenen Nutenschienen zum Anbringen der verschiebbaren Abstandleisten, Vorderkante mit Schilderleiste zur Aufnahme der Fachbodenschilder. Abmessungen: LT ca. 961 x 490 mm max. Fachbodenbelastung ca. 47 kg			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung		
02	Titel	E35 Werken 1		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus Abschnitt 5 (§§20 bis 24) Produktsicherheitsgesetz mit einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.				
		1 Stk.	EP	GP
02.74	Abstandsleiste L=ca- 480 mm verschiebbar Abstandsleiste L=ca- 480 mm verschiebbar Buche-Multiplex 10x8 mm mit Bohrungen zum Verschieben mit den Fachbodennuten, incl. 2 Nutensteine und 2 Schrauben, Vorderkanten beidseitig angeschrägt, Länge 480 mm. Mit selbstklebendem Softanschlag	33 Stk.	EP	GP
02.75	Kugelpopf-Stiftschlüssel CV 2mm Kugelpopf-Stiftschlüssel CV 2mm	1 Stk.	EP	GP
02.76	Einbauschublade 1000 Schrankbreite Einbauschublade 1000 Schrankbreite Dekor RAL nach Wahl des AG Mit 3 Gefachen für Kleinteile einschl. Anti-Rutschmatte in den Gefachen BTH: ca. 898x470x120 mm mit Rollenschubführung und Auszugssperre, Schublade 2/3-ausziehbar	1 Stk.	EP	GP
02.77	Plastikhammer 32mm Plastikhammer 32mm mit auswechselbaren Einsätzen, geschweiftem, poliertem Eschenstiel, Ø 32 mm, 360 g, mit gelben Einsätzen	8 Stk.	EP	GP
02.78	Werkzeugblock für Hämmer licht. Maß 248mm Werkzeugblock für Hämmer licht. Maß 248mm aus 10 und 15 mm starkem Buche-Multiplex, Oberfläche geschliffen und imprägniert, besonders stabil durch 150 mm hohe Seitenwände und 130 mm breite Standfläche. LBH ca. 278x130x300 mm	1 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
02	Titel	E35 Werken 1

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.79	Werkzeugblockschild "Plastikhammer" grau Werkzeugblockschild "Plastikhammer" grau	1 Stk.	EP	GP
02.80	Fachbodenschild "Plastikhammer" grau Fachbodenschild "Plastikhammer" grau	1 Stk.	EP	GP
02.81	Schraubendreher 2-K-Heft Schlitz 5,5 x 125mm Schraubendreher 2-K-Heft Schlitz 5,5 x 125mm Klinge aus einem Stück geschmiedet, mit ergonomischem Mehrkomponentenheft, schlagfest, hochlegierter CV-Stahl mit Loch im Heft, LBS ca. 125x5,5x1,0 mm	16 Stk.	EP	GP
02.82	Werkzeugblock Werkzeugblock für 16 Schlitz-Schraubendreher	1 Stk.	EP	GP
02.83	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
02.84	Werkzeugblockschild "Schraubendreher 5,5mm" grau Werkzeugblockschild "Schraubendreher 5,5mm" grau	1 Stk.	EP	GP
02.85	Fachbodenschild "Schraubendreher 5,5mm" grau Fachbodenschild "Schraubendreher 5,5mm" grau	1 Stk.	EP	GP
02.86	Schraubendreher 2-K-Heft Schlitz 4,0 x 100mm Schraubendreher 2-K-Heft Schlitz 4,0 x 100mm Klinge aus einem Stück geschmiedet, mit ergonomischem Mehrkomponentenheft, schlagfest, hochlegierter CV-Stahl mit Loch im Heft, LBS ca. 100x4,0x0,8 mm	16 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung		
02	Titel	E35 Werken 1		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.87	Werkzeugblock Werkzeugblock für 16 Schlitz-Schraubendreher	1 Stk.	EP	GP
02.88	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
02.89	Werkzeugblockschild "Schraubendreher 4mm" grau Werkzeugblockschild "Schraubendreher 4mm" grau	1 Stk.	EP	GP
02.90	Fachbodenschild "Schraubendreher 4mm" grau Fachbodenschild "Schraubendreher 4mm" grau	1 Stk.	EP	GP
02.91	Elektriker-Schraubendreher 75x2,5mm Elektriker-Schraubendreher 75x2,5mm hochlegierter CV-Stahl schlagfest, Klinge aus einem Stück geschmiedet, mit ergonomischem Mehrkomponentenheft, mit Loch im Heft. LBS 75x2,5x0,4mm	16 Stk.	EP	GP
02.92	Werkzeugblock Werkzeugblock für 16 Elektriker-Schraubendreher 75x2,5x0,4mm	1 Stk.	EP	GP
02.93	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
02.94	Werkzeugblockschild "Schraubendreher 2,5mm" grau Werkzeugblockschild "Schraubendreher 2,5mm" grau	1 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
02	Titel	E35 Werken 1

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.95	Fachbodenschild "Schraubendreher 2,5mm" grau Fachbodenschild "Schraubendreher 2,5mm" grau	1 Stk.	EP	GP
02.96	Kreuzschlitz-Schraubendreher PH 2 Kreuzschlitz-Schraubendreher PH 2 hochlegierter CV-Stahl, Klinge aus einem Stück geschmiedet, mit ergonomischem Mehrkomponentenheft, schlagfest, mit Loch im Heft.	16 Stk.	EP	GP
02.97	Werkzeugblock Werkzeugblock für 16 Kreuzschlitz-Schraubendreher PH2	1 Stk.	EP	GP
02.98	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
02.99	Werkzeugblockschild "Kr.Schl.Schr.Dreher PH2" grau Werkzeugblockschild "Kr.Schl.Schr.Dreher PH2" grau	1 Stk.	EP	GP
02.100	Fachbodenschild "Kr.Schl.Schr.Dreher PH2" grau Fachbodenschild "Kr.Schl.Schr.Dreher PH2" grau	1 Stk.	EP	GP
02.101	Kreuzschlitz-Schraubendreher PH 0 Kreuzschlitz-Schraubendreher PH 0 hochlegierter CV-Stahl, Klinge aus einem Stück geschmiedet, mit ergonomischem Mehrkomponentenheft, schlagfest, mit Loch im Heft.	16 Stk.	EP	GP
02.102	Werkzeugblock Werkzeugblock für 16 Kreuzschlitz-Schraubendreher PH0	1 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung		
02	Titel	E35 Werken 1		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.103	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
02.104	Werkzeugblockschild "Kr.Schl.Schr.Dreher PH0" grau Werkzeugblockschild "Kr.Schl.Schr.Dreher PH0" grau	1 Stk.	EP	GP
02.105	Fachbodenschild "Kr.Schl.Schr.Dreher PH0" grau Fachbodenschild "Kr.Schl.Schr.Dreher PH0" grau	1 Stk.	EP	GP
02.106	Handsenker HSS 16mm Handsenker HSS 16mm 130x16 mm, 90° aus HSS, mit Kunststoffheft, 3-schneidig	8 Stk.	EP	GP
02.107	Werkzeugblock Werkzeugblock für 8 Handsenker HSS 16mm	1 Stk.	EP	GP
02.108	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
02.109	Werkzeugblockschild "Handsenker 16" grau Werkzeugblockschild "Handsenker 16" grau	1 Stk.	EP	GP
02.110	Fachbodenschild "Handsenker" grau Fachbodenschild "Handsenker" grau	1 Stk.	EP	GP
02.111	Stahllineal 400mm, mit Fase, ohne Maßeinteilung Stahllineal 400mm, mit Fase, ohne Maßeinteilung rostgeschützt	8 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
02	Titel	E35 Werken 1

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.112	Werkzeugblock für 8 Stahllineale, 400mm Werkzeugblock für 8 Stahllineale, 400mm aus Buche Multiplex, Seitenteile mit Grifflöcher, Abmessungen LBH ca. 435x65x35/95 mm.	1 Stk.	EP	GP
02.113	Werkzeugblockschild "Stahllineal" grau Werkzeugblockschild "Stahllineal" grau	1 Stk.	EP	GP
02.114	Fachbodenschild "Stahllineal" grau Fachbodenschild "Stahllineal" grau	1 Stk.	EP	GP
02.115	Gabelringschlüssel-Satz 12-tlg. Gabelringschlüssel-Satz 12-tlg. Impex, im Halter, 6-7-8-9-10-11-12-13-14-17-19-22	1 Stk.	EP	GP
02.116	Werkzeugblock für Schlüsselsätze 12-tlg Werkzeugblock für Schlüsselsätze 12-tlg	1 Stk.	EP	GP
02.117	Fachbodenschild "Gabelringschlüssel-Satz" weiß Fachbodenschild "Gabelringschlüssel-Satz" weiß	1 Stk.	EP	GP
02.118	Werkzeugblockschild "Gabelr.-Schl.-Satz 6-22" weiß Werkzeugblockschild "Gabelr.-Schl.-Satz 6-22" weiß	1 Stk.	EP	GP
02.119	Stiftschlüssel-Satz/PI-T. 1,5-12 10-tlg. Stiftschlüssel-Satz/PI-T. 1,5-12 10-tlg. CV vernickelt, in Plastiktasche, 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10-12	1 Stk.	EP	GP
02.120	Werkzeugblock Werkzeugblock für 10tlg. Stiftschlüssel-Satz	1 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
02	Titel	E35 Werken 1

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.121	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
02.122	Werkzeugblockschild "Sechsk.-Schl.-Satz Inb." weiß Werkzeugblockschild "Sechsk.-Schl.-Satz Inb." weiß	1 Stk.	EP	GP
02.123	Fachbodenschild "Sechsk.-Schl.-Satz Inb." weiß Fachbodenschild "Sechsk.-Schl.-Satz Inb." weiß	1 Stk.	EP	GP
02.124	Kreuzschlitz-Schraubendreher PH 3 Kreuzschlitz-Schraubendreher PH 0 hochlegierter CV-Stahl, Klinge aus einem Stück geschmiedet, mit ergonomischem Mehrkomponentenheft, schlagfest, mit Loch im Heft.	1 Stk.	EP	GP
02.125	Werkzeugblockschild "Kr.Schl.Schr.Dreher PH3" grau Werkzeugblockschild "Kr.Schl.Schr.Dreher PH3" grau	1 Stk.	EP	GP
02.126	Schraubendreher 2-K-Heft Schlitz 8,0 x 175mm Schraubendreher 2-K-Heft Schlitz 8,0 x 175mm Klinge aus einem Stück geschmiedet, mit ergonomischem Mehrkomponentenheft, schlagfest, hochlegierter CV-Stahl mit Loch im Heft. LBS ca. 175x8,0x1,2 mm	1 Stk.	EP	GP
02.127	Werkzeugblockschild "Schraubendreher 8,0mm" grau Werkzeugblockschild "Schraubendreher 8,0mm" grau	1 Stk.	EP	GP
02.128	Digital-Präzisions-Meßschieber Digital-Präzisions-Meßschieber Auflösung 0,01 mm, 5-stellige, 11 mm hohe LCD Anzeige, Umschaltung mm/Zoll, Skala 150 mm, mit Batterie im Kusto-Kasten	1 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
02	Titel	E35 Werken 1

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.129	Werkzeugblockschild "Präzisions-Mess-Schieber" grau Werkzeugblockschild "Präzisions-Mess-Schieber" grau	1 Stk.	EP	GP
02.130	Zentrierwinkel 100x70 Zentrierwinkel 100x70 aus Stahl nach DIN 875/II, mit mm-Einteilung, zum Zentrieren runder Scheiben und Wellen, Hochkanten und Flachseiten gut abgerichtet.	1 Stk.	EP	GP
02.131	Werkzeugblockschild "Zentrierwinkel" grau Werkzeugblockschild "Zentrierwinkel" grau	1 Stk.	EP	GP
02.132	Gradmesser Feinpol. verchromt GR2 Gradmesser Feinpol. verchromt GR2 feinpoliert, matt verchromt, mit Laser-Skala Ø120 mm	1 Stk.	EP	GP
02.133	Werkzeugblockschild "Gradmesser" grau Werkzeugblockschild "Gradmesser" grau	1 Stk.	EP	GP
02.134	Streichmaß mit Kunststoffanschlag, 300mm Streichmaß mit Kunststoffanschlag, 300mm rostfreier Stahlmaßstab, 300mm lang, 25x1mm (BxS), mit durchlaufender mm-Bezeichnung der Maßzahl, 1mm-Teilung, Anschlag stufenlos verstellbar, mit Andruckfeder für rechtwinklige Justierung und Metall-Rändelschraube zum Feststellen.	2 Stk.	EP	GP
02.135	Werkzeugblockschild "Streichmaß" grau Werkzeugblockschild "Streichmaß" grau	1 Stk.	EP	GP
02.136	Laubsägen-Sortiment, 6 Sorten Laubsägen-Sortiment, 6 Sorten 6 versch. Sorten, á 4 Stück für Holz, Metall und Kunststoff, L: 130 mm	8 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
02	Titel	E35 Werken 1

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.137	Einsatzbox, grün, BTH: ca. 108x162x63mm Einsatzbox, grün, BTH: ca. 108x162x63mm besonders formstabil aus hochschlagfestem Polystyrol, lebensmittelgeeignet und temperaturbeständig: -20°C bis +70°C, zur individuellen Bestückung von Sortimentskästen	1 Stk.	EP	GP
02.138	Werkzeugblockschild "Laubsägeblätter" grau Werkzeugblockschild "Laubsägeblätter" grau	1 Stk.	EP	GP
02.139	Werkzeugblock Werkzeugblock für 16 vorhandene Cuttermesser	1 Stk.	EP	GP
02.140	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
02.141	Werkzeugblockschild "Universal-Messer" grau Werkzeugblockschild "Universal-Messer" grau	1 Stk.	EP	GP
02.142	Fachbodenschild "Universal-Messer" grau Fachbodenschild "Universal-Messer" grau	1 Stk.	EP	GP
02.143	Schere vernickelt 150 mm Schere vernickelt 150 mm gehärtet, geschliffen und vernickelt	16 Stk.	EP	GP
02.144	Werkzeugblock Werkzeugblock für 16 Scheren	1 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung		
02	Titel	E35 Werken 1		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.145	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
02.146	Werkzeugblockschild "Schere groß" grau Werkzeugblockschild "Schere groß" grau	1 Stk.	EP	GP
02.147	Ziehklinge 0,8mm Ziehklinge 0,8mm gehärteter Bandstahl, Rechteck, LBS ca. 150x60x0,8 mm	16 Stk.	EP	GP
02.148	Werkzeugblock für bis 30 Ziehklingen Werkzeugblock für bis 30 Ziehklingen Buche massiv	1 Stk.	EP	GP
02.149	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
02.150	Werkzeugblockschild "Ziehklinge R" grau Werkzeugblockschild "Ziehklinge R" grau	1 Stk.	EP	GP
02.151	Fachbodenschild "Ziehklingen R+ Schere groß" grau Fachbodenschild "Ziehklingen R+ Schere groß" grau	1 Stk.	EP	GP
02.152	Vorstecher Pl.-H. rund 100mm Vorstecher Pl.-H. rund 100mm CV-Stahl, mit ergonomischem Mehrkomponentenheft, schlagfest, runde Form, Ø 6 mm, L. 100 mm	16 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230 02	LV Titel	Fachausstattung E35 Werken 1		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.153	Werkzeugblock Werkzeugblock für 16 Vorstecher	1 Stk.	EP	GP
02.154	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
02.155	Werkzeugblockschild "Vorstecher" grau Werkzeugblockschild "Vorstecher" grau	1 Stk.	EP	GP
02.156	Fachbodenschild "Vorstecher" grau Fachbodenschild "Vorstecher" grau	1 Stk.	EP	GP
02.157	Schleifklotz Kork Schleifklotz Kork aus Presskork, 120x60x35 mm	16 Stk.	EP	GP
02.158	Werkzeugblock für 8 Schleifkorken Werkzeugblock für 8 Schleifkorken Länge ca. 320 mm	2 Stk.	EP	GP
02.159	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	2 Paar	EP	GP
02.160	Werkzeugblockschild "Schleifkork" grau Werkzeugblockschild "Schleifkork" grau	2 Stk.	EP	GP
02.161	Fachbodenschild "Schleifkork" grau Fachbodenschild "Schleifkork" grau	2 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung		
02	Titel	E35 Werken 1		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.162	St-Maßstab rostfrei 400mm St-Maßstab rostfrei 400mm biegsam, rostfrei gehärtet, matt, 400x18x0,5 mm Teilung: Oberkante 1/2 mm, Unterkante 1 mm, geätzt	16 Stk.	EP	GP
02.163	Werkzeugblock für bis 16 Feder-Maßstäbe 400 mm Werkzeugblock für bis 16 Feder-Maßstäbe 400 mm Buche multiplex, BL ca. 65 x 400 mm, mit Einsteckschlitze 20 x 3 mm, Beschilderungsfeld 45 mm hoch, Nummerierungsfeld 10 mm, Gesamthöhe ca. 126 mm	1 Stk.	EP	GP
02.164	Werkzeugblockschild "Federmaßstab 400 mm" grau Werkzeugblockschild "Federmaßstab 400 mm" grau	1 Stk.	EP	GP
02.165	Fachbodenschild "Federmaßstab" grau Fachbodenschild "Federmaßstab" grau	1 Stk.	EP	GP
02.166	Zirkel mit Bleistifh. 150mm Zirkel mit Bleistifh. 150mm geschmiedet DIN 6486, mit durchgestecktem Gewerke und Nietscharnier. Geschliffen und poliert, Spitzen gehärtet.	8 Stk.	EP	GP
02.167	Werkzeugblock Werkzeugblock für 8 Stück, Bogenzirkel mit Bleistifhalter	1 Stk.	EP	GP
02.168	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
02.169	Werkzeugblockschild "Bogenzirkel" grau Werkzeugblockschild "Bogenzirkel" grau	1 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
02	Titel	E35 Werken 1

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.170	Fachbodenschild "Bogenzirkel" grau Fachbodenschild "Bogenzirkel" grau	1 Stk.	EP	GP
02.171	KANTENZANGEN 160 MM Kantenzangen 160mm Spezialstahl ölgehärtet, schwarz atramentiert	8 Stk.	EP	GP
02.172	Werkzeugblock Werkzeugblock für 8 Kantenzangen	1 Stk.	EP	GP
02.173	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
02.174	Werkzeugblockschild "Kneifzange" grau Werkzeugblockschild "Kneifzange" grau	1 Stk.	EP	GP
02.175	Fachbodenschild "Kneifzange" grau Fachbodenschild "Kneifzange" grau	1 Stk.	EP	GP
02.176	Puk-Säge feststehend Heft Puk-Säge feststehend Heft 290mm lang, Bügel aus Rundstahl mit feststehendem Holzgriff, mit Sägeblatt L= 150 mm	16 Stk.	EP	GP
02.177	Werkzeugblock für 8 PUK-Sägen Werkzeugblock für 8 PUK-Sägen Buche multiplex und Buche Massivholz, Oberfläche geschliffen und imprägniert. Senkrechte Aufbewahrung der PUK-Sägen, vordere Anschlagleiste für Nummerierung, seitliche Blende für Werkzeugblockschild-Befestigung, stapelbar. Abmessungen: LHT ca. 334 x 105 x 303 mm	2 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
02	Titel	E35 Werken 1

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.178	Werkzeugblockschild "PUK-Handsäge" grau Werkzeugblockschild "PUK-Handsäge" grau	2 Stk.	EP	GP
02.179	Fachbodenschild "PUK-Handsäge" grau Fachbodenschild "PUK-Handsäge" grau	1 Stk.	EP	GP
02.180	Gehrungszwinge Spannweite 73 mm Gehrungszwinge Spannweite 73 mm für leichte Spannarbeiten, aus Zink-Druckguss, Spannweite 73 mm, Länge ca. 210 mm	24 Stk.	EP	GP
02.181	Werkzeugblock für 12 Gehrungszwingen, stapelbar Werkzeugblock für 12 Gehrungszwingen, stapelbar Grundplatte und Seitenwände aus 8 mm starkem Buchen-Sperrholz, Oberfläche geschliffen und imprägniert, mit 2 Grifflöchern, Abmessungen: LBH ca. 448x284x130 mm	1 Stk.	EP	GP
02.182	Werkzeugblock für 12 Gehrungszwingen Werkzeugblock für 12 Gehrungszwingen Grundplatte und Seitenwände aus 8 mm starkem Buchen-Sperrholz, Oberfläche geschliffen und imprägniert, mit 2 U-Griffe, Abmessungen: LBH ca. 440x275x45 mm	1 Stk.	EP	GP
02.183	Werkzeugblockschild "Gehrungszwinge" grau Werkzeugblockschild "Gehrungszwinge" grau	2 Stk.	EP	GP
02.184	Fachbodenschild "Gehrungszwinge" grau Fachbodenschild "Gehrungszwinge" grau	1 Stk.	EP	GP
02.185	Leimzwingen mit PL-Schutz 150mm Leimzwingen mit PL-Schutz 150mm aus Stahlblech gepresst, chromatisiert, mit starker Feder, mit Klemmschutz, Spannweite 60 mm, Länge 150mm, Breite 25mm	16 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung		
02	Titel	E35 Werken 1		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.186	Werkzeugblock für Leim- u. Nylonzwingen, BL ca. 120x450 Werkzeugblock für Leim- u. Nylonzwingen, BL ca. 120x450 Buche massiv, 40 mm hoch, mit eingelegter Buche Multiplexschiene 5x40 mm, Oberfläche geschliffen und imprägniert	1 Stk.	EP	GP
02.187	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
02.188	Werkzeugblockschild "Leimzange" grau Werkzeugblockschild "Leimzange" grau	1 Stk.	EP	GP
02.189	Fachbodenschild "Leimzange" grau Fachbodenschild "Leimzange" grau	1 Stk.	EP	GP
02.190	Leimzwingen mit PL-Schutz 100mm Leimzwingen mit PL-Schutz 100mm aus Stahlblech gepresst, chromatisiert, mit starker Feder, mit Klemmschutz, Spannweite 30 mm, Länge 100 mm, Breite 17mm	40 Stk.	EP	GP
02.191	Werkzeugblock für Leim- u. Nylonzwingen, BL ca. 80x450 Werkzeugblock für Leim- u. Nylonzwingen, BL ca. 80x450 Buche massiv, 40 mm hoch, mit eingelegter Buche Multiplexschiene 5x40 mm, Oberfläche geschliffen und imprägniert	2 Stk.	EP	GP
02.192	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	2 Paar	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung		
02	Titel	E35 Werken 1		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.193	Werkzeugblockschild "Leimzange" grau Werkzeugblockschild "Leimzange" grau	2 Stk.	EP	GP
02.194	Fachbodenschild "Leimzange" grau Fachbodenschild "Leimzange" grau	2 Stk.	EP	GP
02.195	Laubsägebogen 750/320, Exzenter-Klemmhebel Laubsägebogen 750/320, Exzenter-Klemmhebel Stahlrohr 13 mm, schwarz lackiert, Ausladung 320 mm mit 1 Paar Exzenter-Klemmhebel mit Stoppmuttern dadurch schnelles und einfaches Klemmen des Sägeblattes.	16 Stk.	EP	GP
02.196	Werkzeugblock für 8 Laubsägebogen Werkzeugblock für 8 Laubsägebogen aus Buche Multiplex Abmessungen LBH ca. 460x150x147 mm	2 Stk.	EP	GP
02.197	Werkzeugblockschild "Laubsäge" grau Werkzeugblockschild "Laubsäge" grau	2 Stk.	EP	GP
02.198	Fachbodenschild "Laubsäge" grau Fachbodenschild "Laubsäge" grau	2 Stk.	EP	GP
02.199	Stahlwinkel 400x230 mm, rostgeschützt Stahlwinkel 400x230 mm, rostgeschützt	8 Stk.	EP	GP
02.200	Werkzeugblock f.8 Winkel 400x230 mm Werkzeugblock f.8 Winkel 400x230 mm Werkzeugblock für 8 Schreiner-, Holz- und Stahlwinkel 400 x 230 mm, aus Buche multiplex, 8 mm stark mit 50 mm hoher Umrandung, Abstandsleiste mit Nuten, Oberfläche geschliffen und imprägniert, Abmessungen: BHL ca. 252 x 250 x 225 mm	1 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
02	Titel	E35 Werken 1

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.201	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
02.202	Werkzeugblockschild "Stahlwinkel" grau Werkzeugblockschild "Stahlwinkel" grau	1 Stk.	EP	GP
02.203	Fachbodenschild "Stahlwinkel" grau Fachbodenschild "Stahlwinkel" grau	1 Stk.	EP	GP
02.204	Winkel Weißbuche 250mm Winkel Weißbuche 250mm Nennmaß 250 mm, Länge Holzschenkel 145mm, hohe Genauigkeit durch exakte Verleimung, beidseitig mit Griffmulde	2 Stk.	EP	GP
02.205	Winkel Weißbuche 350mm Winkel Weißbuche 350mm Nennmaß 350 mm, Länge Holzschenkel 185mm, hohe Genauigkeit durch exakte Verleimung, beidseitig mit Griffmulde	2 Stk.	EP	GP
02.206	Schreinerwinkel Alu 250mm Schreinerwinkel Alu 250mm Profi-Ausführung , schwer, Alu-Schenkel, mit Gehrung und Maßeinteilung	2 Stk.	EP	GP
02.207	Schreinerwinkel Alu 300mm Schreinerwinkel Alu 300mm Profi-Ausführung , schwer, Alu-Schenkel, mit Gehrung und Maßeinteilung	2 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung		
02	Titel	E35 Werken 1		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.208	Werkzeugblock f.8 Winkel Werkzeugblock f.8 Winkel mm, aus Buche multiplex, 8 mm stark mit 50 mm hoher Umrandung, Abstandsleiste mit Nuten, Oberfläche geschliffen und imprägniert, mit 43 mm breiter Einlegeleiste Abmessungen: BHL ca. 231 x 170 x 225 mm	1 Stk.	EP	GP
02.209	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
02.210	Werkzeugblockschild "Winkel" grau Werkzeugblockschild "Winkel" grau	1 Stk.	EP	GP
02.211	Fachbodenschild "Winkel" grau Fachbodenschild "Winkel" grau	1 Stk.	EP	GP
02.212	Bestückung der Werkzeugblöcke Bestückung der Werkzeugblöcke mit den dazugehörenden Werkzeugen	34 Stk.	EP	GP
02.213	Befestigung der Werkzeugblock-/ Fachbodenschilder Befestigung der Werkzeugblock-/ Fachbodenschilder	73 Stk.	EP	GP
02.214	Fachboden mit Werkzeugblöcke bestücken/platzieren Fachboden mit Werkzeugblöcke bestücken/platzieren	5 Stk.	EP	GP
02.215	Schrankbeschriftung "Universalwerkzeuge" grau Schrankbeschriftung "Universalwerkzeuge" grau Schriftgröße 30 mm, Schriftlänge ca. 400 mm, selbstklebend, in Farbe RAL 7005 Mausgrau	1 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
02	Titel	E35 Werken 1

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.216	Befestigungssatz für Werkzeugschrank Befestigungssatz für Werkzeugschrank bestehend aus: 2 St. Winkel L-Form verzinkt - Schenkellänge 80x65x20mm, 4 mm stark 2 St. Schraube DIN 933 Güte 8,8 -ZN -5x35 mm 2 St. 6-KT-Mutter DIN 934 Güte 8- ZN-M5 4 St. U-Scheibe DIN 9021 - ST-ZN-5,3 4 St. Dübel SX8x40 4 St. Schrauben DIN WN 56-ST-ZN-6x70 mm	1 Satz	EP	GP
	Werkzeugschrank Holz für 16 Schüler Werkzeugschrank Holz für 16 Schüler			
02.217	Materialschrank Materialschrank Material-und Werkzeugschrank, Dekor grauweiß RAL nach Wahl des AG, mit 2 Drehtüren mit Drehstangen-Zylinderschloß, H/B/T: ca. 1907x1000x530 mm Ohne Innenausstattung, zur individuellen Ausstattung	1 Stk.	EP	GP
02.218	Fachboden genutet für 1000er Schrank Fachboden genutet für 1000er Schrank bestehend aus: Fachboden, MDF 22 mm stark, Oberfläche Dekor RAL nach Wahl des AG, Längskante mit Kunststoff-Umleimer, mit zwei flächenbündig eingelassenen Nutenschienen zum Anbringen der verschiebbaren Abstandleisten, Vorderkante mit Schilderleiste zur Aufnahme der Fachbodenschilder. Abmessungen: LT ca. 961x490 mm max. Fachbodenbelastung ca. 47 kg Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus Abschnitt 5 (§§20 bis 24) Produktsicherheitsgesetz mit einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.	3 Stk.	EP	GP
02.219	Fachboden genutet für 1000er Schrank Fachboden genutet für 1000er Schrank bestehend aus: Konstruktions-Fachboden, MDF 22 mm stark, Oberfläche Dekor RAL 9002 Grauweiß, Längskante mit Kunststoff-Umleimer, mit zwei flächenbündig eingelassenen Nutenschienen zum Anbringen der verschiebbaren Abstandleisten, Vorderkante mit Schilderleiste zur Aufnahme der Fachbodenschilder. Abmessungen: LT ca. 961 x 490 mm max.			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
02	Titel	E35 Werken 1

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Fachbodenbelastung ca. 47 kg			Übertrag:
	Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus Abschnitt 5 (§§20 bis 24) Produktsicherheitsgesetz mit einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.			
		1 Stk.	EP	GP
02.220	Abstandsleiste L=ca. 480 mm verschiebbar Abstandsleiste L=ca. 480 mm verschiebbar Buche-Multiplex 10x8 mm mit Bohrungen zum Verschieben mit den Fachbodennuten, incl. 2 Nutensteine und 2 Schrauben, Vorderkanten beidseitig angeschrägt, Länge 480 mm. Mit selbstklebendem Softanschlag			
		28 Stk.	EP	GP
02.221	Kugelpopf-Stiftschlüssel CV 2mm Kugelpopf-Stiftschlüssel CV 2mm			
		1 Stk.	EP	GP
02.222	Einbauschublade 1000 Schrankbreite Einbauschublade 1000 Schrankbreite Dekor RAL nach Wahl des AG, mit 3 Gefachen für Kleinteile einschl. Anti-Rutschmatte in den Gefachen BTH: ca. 898x470x120 mm mit Rollenschubführung und Auszugssperre, Schublade 2/3-ausziehbar			
		1 Stk.	EP	GP
02.223	Schraubzwingen-Halterung für 36 Schraubzwingen Schraubzwingen-Halterung für 36 Schraubzwingen aus Buche massiv, 40 mm Stk. um 10 Grad geneigt mit 48 Bohrungen für Schraubzwingen mit 50 mm und 24 Bohrungen für 80 mm Ausladung. Seitenwände aus 16 mm Stk. Buche-Multiplex durch Nut und Feder mit Trägerplatte verbunden, rückseitige Distanzstücke für Stabilität und Tiefenanschlag. Oberfläche geschliffen und mit Wachsöl imprägniert. LTH ca. 475x390x360 mm.			
		1 Stk.	EP	GP
02.224	Bastler-Schraubzwingen 150x50 Bastler-Schraubzwingen 150x50 aus Zinkdruckguss, verzinkt, Spannweite 150 mm, Ausladung 50 mm			
		24 Stk.	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
02	Titel	E35 Werken 1

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.225	Bastler-Schraubzwingen 200x80 Bastler-Schraubzwingen 200x80 aus Zinkdruckguss, verzinkt, Spannweite 200 mm, Ausladung 80 mm	12 Stk.	EP	GP
02.226	Fachbodenschild "Schraubzwinge 150/50" grün Fachbodenschild "Schraubzwinge 150/50" grün	1 Stk.	EP	GP
02.227	Fachbodenschild "Schraubzwinge 200/80" grün Fachbodenschild "Schraubzwinge 200/80" grün	1 Stk.	EP	GP
02.228	Schraubzwingen-Halterung für 20 Klemmzwingen Schraubzwingen-Halterung für 20 Klemmzwingen aus Buche massiv, 40 mm Stk. um 10 Grad geneigt mit 40 Bohrungen für Klemmzwingen mit 110 mm Ausladung. Seitenwände aus 16 mm Stk. Buche-Multiplex durch Nut und Feder mit Trägerplatte verbunden, rückseitige Distanzstücke für Stabilität und Tiefenanschlag. Oberfläche geschliffen und mit Wachsöl imprägniert. LTH ca. 475x390x360 mm.	1 Stk.	EP	GP
02.229	Klemmsia-Zwinge 200mm Klemmsia-Zwinge 200mm Weißbuchenholz, verzinkte Schiene, Druckflächen mit Korkauflage, mit Exzenterstimmung, Spannweite 200/110mm	10 Stk.	EP	GP
02.230	Klemmsia-Zwinge 300mm Klemmsia-Zwinge 300mm Weißbuchenholz, verzinkte Schiene, Druckflächen mit Korkauflage, mit Exzenterstimmung, Spannweite 300/110mm	10 Stk.	EP	GP
02.231	Fachbodenschild "Klemmsia-Zwinge 200/110" grün Fachbodenschild "Klemmsia-Zwinge 200/110" grün	1 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
02	Titel	E35 Werken 1

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.232	Fachbodenschild "Klemmsia-Zwinge 300/110" grün Fachbodenschild "Klemmsia-Zwinge 300/110" grün	1 Stk.	EP	GP
02.233	Rahmenspanner mit Gurt Rahmenspanner mit Gurt Gurt 3700x23 mm, einfache schnelle Handhabung mit und ohne Eckstücke verwendbar. Ausführung: Kunststoff mit Feststellklemmen. Länge= 300 mm	4 Stk.	EP	GP
02.234	Werkzeugblockschild "Rahmenspanner" grün Werkzeugblockschild "Rahmenspanner" grün	1 Stk.	EP	GP
02.235	Schreinerklüpfel 100mm Schreinerklüpfel 100mm aus Rotbuche mit Eschenstiel lackiert. Vierkantig. Kopf-Gr. 100x70 mm	16 Stk.	EP	GP
02.236	Werkzeugblock für 6 Hämmer Werkzeugblock für 6 Hämmer aus 10 und 15 mm starkem Buche-Multiplex, Oberfläche geschliffen und imprägniert, besonders stabil durch 150 mm hohe Seitenwände und 130 mm breite Standfläche. LBH ca. 428x130x300 mm	2 Stk.	EP	GP
02.237	Werkzeugblock für 4 Hämmer Werkzeugblock für 4 Hämmer aus 10 und 15 mm starkem Buche-Multiplex, Oberfläche geschliffen und imprägniert, besonders stabil durch 150 mm hohe Seitenwände und 130 mm breite Standfläche. LBH ca. 328x130x300 mm	1 Stk.	EP	GP
02.238	Werkzeugblockschild "Schreinerklüpfel" grün Werkzeugblockschild "Schreinerklüpfel" grün	3 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung		
02	Titel	E35 Werken 1		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.239	Fachbodenschild "Schreinerklüpfel" grün Fachbodenschild "Schreinerklüpfel" grün	3 Stk.	EP	GP
02.240	Rundraspel mit Heft, 250 mm, Hieb 2 Rundraspel mit Heft, 250 mm, Hieb 2 Raspel: rund LS: 250x10mm Hieb 2 Feilenheft 120 mm aus Rotbuche, mit vernickelter Zwinge, gebohrt, gerommelt und gewachst	8 Stk.	EP	GP
02.241	Werkzeugblock Werkzeugblock für 4 Rundraspeln	2 Stk.	EP	GP
02.242	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	2 Paar	EP	GP
02.243	Werkzeugblockschild "Rundraspel" grün Werkzeugblockschild "Rundraspel" grün	2 Stk.	EP	GP
02.244	Fachbodenschild "Feinsäge/Rundraspel" grün Fachbodenschild "Feinsäge/Rundraspel" grün	2 Stk.	EP	GP
02.245	Kabinettfeile, flachhalbrund mit Heft, 250mm, H1 Kabinettfeile, flachhalbrund mit Heft, 250mm, H1 Kabinettfeile: flachhalbrund LBS: 250x32x5,5mm Hieb 1 Feilenheft 120 mm aus Rotbuche, mit vernickelter Zwinge, gebohrt, gerommelt und gewachst	16 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung		
02	Titel	E35 Werken 1		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.246	Werkzeugblock für 8 Flach-/Halbrundfeilen,Langloch Werkzeugblock für 8 Flach-/Halbrundfeilen,Langloch aus 10 und 15 mm starkem Buche-Multiplex, Oberfläche geschliffen und imprägniert, besonders stabil durch Seitenwand-Langlochverbindung, Aufbewahrung der Feilen in Langlöcher in der oberen Querleiste sowie in der Bodenleiste. LBH ca. 245x90x220 mm	2 Stk.	EP	GP
02.247	Werkzeugblockschild "Kabinettfeile" grün Werkzeugblockschild "Kabinettfeile" grün	2 Stk.	EP	GP
02.248	Fachbodenschild "Kabinettfeile" grün Fachbodenschild "Kabinettfeile" grün	1 Stk.	EP	GP
02.249	Holzraspel, halbrund, mit Heft, 250 mm, Hieb 2 Holzraspel, halbrund, mit Heft, 250 mm, Hieb 2 Raspel: halbrund LBS: 250x25x8mm Hieb 2 Feilenheft 120 mm aus Rotbuche, mit vernickelter Zwinge, gebohrt, gerommelt und gewachst	16 Stk.	EP	GP
02.250	Werkzeugblock für 8 Flach-/Halbrundfeilen,Langloch Werkzeugblock für 8 Flach-/Halbrundfeilen,Langloch aus 10 und 15 mm starkem Buche-Multiplex, Oberfläche geschliffen und imprägniert, besonders stabil durch Seitenwand-Langlochverbindung, Aufbewahrung der Feilen in Langlöcher in der oberen Querleiste sowie in der Bodenleiste. LBH ca. 245x90x220 mm	2 Stk.	EP	GP
02.251	Werkzeugblockschild "Raspel halbrund" grün Werkzeugblockschild "Raspel halbrund" grün	2 Stk.	EP	GP
02.252	Fachbodenschild "Raspel halbrund" grün Fachbodenschild "Raspel halbrund" grün	1 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
02	Titel	E35 Werken 1

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.253	Holzraspel, flachstumpf, mit Heft, 250 mm, Hieb 2 Holzraspel, flachstumpf, mit Heft, 250 mm, Hieb 2 Raspel: flachstumpf LBS: 250x25x6mm Hieb 2 Feilenheft 120 mm aus Rotbuche, mit vernickelter Zwinge, gebohrt, gerommelt und gewachst	16 Stk.	EP	GP
02.254	Werkzeugblock für 8 Flach-/Halbrundfeilen,Langloch Werkzeugblock für 8 Flach-/Halbrundfeilen,Langloch aus 10 und 15 mm starkem Buche-Multiplex, Oberfläche geschliffen und imprägniert, besonders stabil durch Seitenwand-Langlochverbindung, Aufbewahrung der Feilen in Langlöcher in der oberen Querleiste sowie in der Bodenleiste. LBH ca. 245x90x220 mm	2 Stk.	EP	GP
02.255	Werkzeugblockschild "Raspel flach-stumpf" grün Werkzeugblockschild "Raspel flach-stumpf" grün	2 Stk.	EP	GP
02.256	Fachbodenschild "Raspel flach-St." grün Fachbodenschild "Raspel flach-St." grün	1 Stk.	EP	GP
02.257	Schreinerwinkel 150mm Aluminiumklinge mit Alugriff Schreinerwinkel 150mm Aluminiumklinge mit Alugriff gehärtete Alu-Klinge aus schwarz eloxiertem Aluminium, blendfreie Ablesung, eloxierter Alugriff 130 mm mit Profilnuten, mit 45° Gehrungsschnitt, Teilungsbild auf Vorder- und Rückseite, Gewicht ca. 185 gr.	16 Stk.	EP	GP
02.258	Werkzeugblock für 16 Winkel Werkzeugblock für 16 Winkel aus Buche multiplex, 8 mm stark mit 50 mm hoher Umrandung, Abstandsleiste mit Nuten, Oberfläche geschliffen und imprägniert, mit 27 mm breiter Einlegeleiste, Abmessungen: BHL ca. 168 x 160 x 355 mm	1 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
02	Titel	E35 Werken 1

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.259	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
02.260	Werkzeugblockschild "Schreinerwinkel" grün Werkzeugblockschild "Schreinerwinkel" grün	1 Stk.	EP	GP
02.261	Fachbodenschild "Schreinerwinkel" grün Fachbodenschild "Schreinerwinkel" grün	1 Stk.	EP	GP
02.262	Kerbschnitzmesser Kerbschnitzmesser Kerbschnitzmesser Stubai, Rosenmesser, gerade Form, aus hochwertigem Kohlenstoff-Chromstahl im Gesenk geschmiedet, Schneiden gebrauchsfertig scharf geschliffen, mit lackiertem Heft, Länge 200 mm	16 Stk.	EP	GP
02.263	Werkzeugblock Werkzeugblock für 16 Kerbschnitzmesser	1 Stk.	EP	GP
02.264	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
02.265	Werkzeugblockschild "Schnitzmesser" grün Werkzeugblockschild "Schnitzmesser" grün	1 Stk.	EP	GP
02.266	Fachbodenschild "Schnitzmesser" grün Fachbodenschild "Schnitzmesser" grün	1 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
02	Titel	E35 Werken 1

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.267	Werkzeugblock Werkzeugblock B3 L=156mm, 12-8 für 8 vorhandene Stechbeitel 10mm	2 Stk.	EP	GP
02.268	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	2 Paar	EP	GP
02.269	Werkzeugblockschild "Stechbeitel 10mm" grün Werkzeugblockschild "Stechbeitel 10mm" grün	2 Stk.	EP	GP
02.270	Stechbeitel, 12mm Stechbeitel, 12mm Sonderstahl, mit Seitenfase, Ulmerheft	16 Stk.	EP	GP
02.271	Werkzeugblock Werkzeugblock für 8 Stechbeitel 12mm	2 Stk.	EP	GP
02.272	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	2 Paar	EP	GP
02.273	Werkzeugblockschild "Stechbeitel 12mm" grün Werkzeugblockschild "Stechbeitel 12mm" grün	2 Stk.	EP	GP
02.274	Fachbodenschild "Stechbeitel 8/10/12" grün Fachbodenschild "Stechbeitel 8/10/12" grün	1 Stk.	EP	GP
02.275	Stechbeitel, 16mm Stechbeitel, 16mm Sonderstahl, mit Seitenfase, Ulmerheft	16 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung		
02	Titel	E35 Werken 1		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.276	Werkzeugblock Werkzeugblock für 8 Stechbeitel 16mm	2 Stk.	EP	GP
02.277	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	2 Paar	EP	GP
02.278	Werkzeugblockschild "Stechbeitel 16mm" grün Werkzeugblockschild "Stechbeitel 16mm" grün	2 Stk.	EP	GP
02.279	Fachbodenschild "Stechbeitel 14/16" grün Fachbodenschild "Stechbeitel 14/16" grün	1 Stk.	EP	GP
02.280	Hohlbeitel, 10mm Hohlbeitel, 10mm Sonderstahl, mit Seitenfase, Ulmerheft	8 Stk.	EP	GP
02.281	Werkzeugblock Werkzeugblock für 8 Hohlbeitel 10mm	1 Stk.	EP	GP
02.282	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
02.283	Werkzeugblockschild "Hohlbeitel 10mm" grün Werkzeugblockschild "Hohlbeitel 10mm" grün	1 Stk.	EP	GP
02.284	Hohlbeitel, 14mm Hohlbeitel, 14mm Sonderstahl, mit Seitenfase, Ulmerheft	16 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
02	Titel	E35 Werken 1

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.285	Werkzeugblock Werkzeugblock für 16 Hohlbeitel 14mm	1 Stk.	EP	GP
02.286	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
02.287	Werkzeugblockschild "Hohlbeitel 14mm" grün Werkzeugblockschild "Hohlbeitel 14mm" grün	1 Stk.	EP	GP
02.288	Fachbodenschild "Hohlbeitel 10/14" grün Fachbodenschild "Hohlbeitel 10/14" grün	1 Stk.	EP	GP
02.289	Schleifpapierabroller mit 3 x 50 m Schleifpapier Schleifpapierabroller mit 3 x 50 m Schleifpapier aus Buche Multiplex mit in der Grundplatte eingenuteten Seitenwände, mit sechs Stahlfederklammern zur Verhinderung des selbständigen Abrollens des Schleifpapiers, Abreißkanten aus nicht rostendem VA-Blech, Gummifüße für die Standfestigkeit auf der Werkbank/Schrank, Oberfläche geschliffen und mit Wachsöl imprägniert. Drei Achsen aus Buche Multiplex, passgenau zum klemmenden Einführen in die Schleifpapierrollen mit 10 mm Stahlachse. Mit Griffplatten zum einfachen Transportieren. Bestückt mit: Je 50 m Schleifpapier K80, K120 und K180 mit den passenden Bezeichnungsschildern	1 Stk.	EP	GP
02.290	Abreißmarkierung Schleifpapier drehbar Abreißmarkierung Schleifpapier drehbar aus 3 mm starkem Kunststoff, zweifarbig mit Abreißmarkierungen und Symbole für Schleifkork und Schleifklotz	3 Stk.	EP	GP
02.291	Fachbodenschild "Schleifpapier" grün Fachbodenschild "Schleifpapier" grün	1 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
02	Titel	E35 Werken 1

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.292	Gehrungsschneidlade mit unverlierbaren Zwingen Gehrungsschneidlade mit unverlierbaren Zwingen Buche massiv, für Gehrungen und rechte Winkel, Abmessungen: Außenmaß: LBH ca. 300x96x60 mm, Innenmaß: LBH 300x58x38mm, mit 2 Rundbügelzwingen Spannweite 90mm, unverlierbar	4 Stk.	EP	GP
02.293	Fachbodenschild "Gehrungsschneidlade" grün Fachbodenschild "Gehrungsschneidlade" grün	1 Stk.	EP	GP
02.294	Bestückung der Werkzeugblöcke Bestückung der Werkzeugblöcke mit den dazugehörigen Werkzeugen	26 Stk.	EP	GP
02.295	Befestigung der Werkzeugblock-/ Fachbodenschilder Befestigung der Werkzeugblock-/ Fachbodenschilder	55 Stk.	EP	GP
02.296	Fachboden mit Werkzeugblöcke bestücken/platzieren Fachboden mit Werkzeugblöcke bestücken/platzieren	5 Stk.	EP	GP
02.297	Schrankbeschriftung "Holzwerkzeuge" grün Schrankbeschriftung "Holzwerkzeuge" grün Schriftgröße 30 mm, Schriftlänge ca. 400 mm, selbstklebend, in Farbe RAL 6029 Minzgrün	1 Stk.	EP	GP
02.298	Befestigungssatz für Werkzeugschrank Befestigungssatz für Werkzeugschrank bestehend aus: 2 St. Winkel L-Form verzinkt - Schenkellänge 80x65x20 mm, 4 mm stark) 2 St. Schraube DIN 933 Güte 8,8 -ZN -5x35 mm 2 St. 6-KT-Mutter DIN 934 Güte 8- ZN-M5 4 St. U-Scheibe DIN 9021 - ST-ZN-5,3 4 St. Dübel SX8x40 4 St. Schrauben DIN WN 56-ST-ZN-6x70 mm	1 Satz	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
02	Titel	E35 Werken 1

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Werkzeugschrank Keramik für 16 Schüler Werkzeugschrank Keramik für 16 Schüler			
02.299	Materialschrank Materialschrank Material-und Werkzeugschrank, Dekor grauweiß RAL nach Wahl des AG, mit 2 Drehtüren mit Drehstangen-Zylinderschloß, H/B/T: ca. 1907x1000x530 mm Ohne Innenausstattung, zur individuellen Ausstattung	1 Stk.	EP	GP
02.300	Einbauschublade 1000 Schrankbreite Einbauschublade 1000 Schrankbreite Dekor grauweiß RAL nach Wahl des AG Mit 3 Gefachen für Kleinteile einschl. Anti-Rutschmatte in den Gefachen BTH: ca. 898x470x120 mm mit Rollenschubführung und Auszugssperre, Schublade 2/3-ausziehbar	1 Stk.	EP	GP
02.301	Fachboden genutet für 1000er Schrank Fachboden genutet für 1000er Schrank bestehend aus: Konstruktions-Fachboden, MDF 22 mm stark, Oberfläche Dekor RAL 9002 Grauweiß, Längskante mit Kunststoff-Umleimer, mit zwei flächenbündig eingelassenen Nutenschienen zum Anbringen der verschiebbaren Abstandleisten, Vorderkante mit Schilderleiste zur Aufnahme der Fachbodenschilder. Abmessungen: LT ca. 961 x 490 mm max. Fachbodenbelastung ca. 47 kg Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus Abschnitt 5 (§§20 bis 24) Produktsicherheitsgesetz mit einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.	1 Stk.	EP	GP
02.302	Fachboden genutet für 1000er Schrank Fachboden genutet für 1000er Schrank bestehend aus: Fachboden, MDF 22 mm stark, Oberfläche Dekor RAL 9002 Grauweiß, Längskante mit Kunststoff-Umleimer, mit zwei flächenbündig eingelassenen Nutenschienen zum Anbringen der verschiebbaren Abstandleisten, Vorderkante mit			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
02	Titel	E35 Werken 1

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Schilderleiste zur Aufnahme der Fachbodenschilder. Abmessungen: LT ca. 961x490 mm max. Fachbodenbelastung ca. 47 kg Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus Abschnitt 5 (§§20 bis 24) Produktsicherheitsgesetz mit einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.			Übertrag:
		4 Stk.	EP	GP
02.303	Abstandsleiste L=ca. 480 mm verschiebbar Abstandsleiste L=ca. 480 mm verschiebbar Buche-Multiplex 10x8 mm mit Bohrungen zum Verschieben mit den Fachbodennuten, incl. 2 Nutensteine und 2 Schrauben, Vorderkanten beidseitig angeschrägt, Länge 480 mm. Mit selbstklebendem Softanschlag			
		40 Stk.	EP	GP
02.304	Kugelpopf-Stiftschlüssel CV 2mm Kugelpopf-Stiftschlüssel CV 2mm			
		1 Stk.	EP	GP
02.305	Aufbewahrung f.16 Tonarbeitsunterlagen im Schrank Aufbewahrung f.16 Tonarbeitsunterlagen im Schrank für Schrack-/ Regalbreite 1000 mm, bestehend aus: 2 Fachboden, gerade, Buche Dekor,LBD: ca. 961x490x22mm, MDF-Platte mit 4 Sicherheitsfachbodenträgern. 34 Fachbodenleisten aus Buche, geschliffen und imprägniert, Abmessungen: LBH ca. 390x15x15 mm, auf Fachboden im Raster von 9 mm aufbringen.			
		1 Stk.	EP	GP
02.306	Tonarbeitsunterlage ca. 390x390x6,5mm Birke Multiplex Tonarbeitsunterlage ca. 390x390x6,5mm Birke Multiplex BFU 100 verleimt, Wasserfest - Wetterbeständig verleimtes Sperrholz			
		16 Stk.	EP	GP
02.307	Fachbodenschild "Tonarbeitsunterlage" braun Fachbodenschild "Tonarbeitsunterlage" braun			
		1 Stk.	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
02	Titel	E35 Werken 1

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.308	Modellierhölzer Form 1 Modellierhölzer Form 1 Länge: ca. 200 mm, aus echtem Buchsbaum	16 Stk.	EP	GP
02.309	Werkzeugblock Werkzeugblock für 16 Modellierhölzer Form 1	1 Stk.	EP	GP
02.310	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
02.311	Werkzeugblockschild "Modellierstab 1" braun Werkzeugblockschild "Modellierstab 1" braun	1 Stk.	EP	GP
02.312	Fachbodenschild "Modellierstab 1" braun Fachbodenschild "Modellierstab 1" braun	1 Stk.	EP	GP
02.313	Modellierhölzer Form 2 Modellierhölzer Form 2 Länge: ca. 200 mm, aus echtem Buchsbaum	16 Stk.	EP	GP
02.314	Werkzeugblock Werkzeugblock für 16 Modellierhölzer Form 2	1 Stk.	EP	GP
02.315	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
02.316	Werkzeugblockschild "Modellierstab 2" braun Werkzeugblockschild "Modellierstab 2" braun	1 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
02	Titel	E35 Werken 1

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.317	Fachbodenschild "Modellierstab 2" braun Fachbodenschild "Modellierstab 2" braun	1 Stk.	EP	GP
02.318	Modellierhölzer Form 3 Modellierhölzer Form 3 Länge: ca. 200 mm, aus echtem Buchsbaum	16 Stk.	EP	GP
02.319	Werkzeugblock Werkzeugblock für 16 'Modellierhölzer Form 3	1 Stk.	EP	GP
02.320	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
02.321	Werkzeugblockschild "Modellierstab 3" braun Werkzeugblockschild "Modellierstab 3" braun	1 Stk.	EP	GP
02.322	Fachbodenschild "Modellierstab 3" braun Fachbodenschild "Modellierstab 3" braun	1 Stk.	EP	GP
02.323	Modellierhölzer Form 4 Modellierhölzer Form 4 Länge: ca. 200 mm, aus echtem Buchsbaum	16 Stk.	EP	GP
02.324	Werkzeugblock Werkzeugblock für 16 Modellierhölzer Form 4	1 Stk.	EP	GP
02.325	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung		
02	Titel	E35 Werken 1		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.326	Werkzeugblockschild "Modellierstab 4" braun Werkzeugblockschild "Modellierstab 4" braun	1 Stk.	EP	GP
02.327	Fachbodenschild "Modellierstab 4" braun Fachbodenschild "Modellierstab 4" braun	1 Stk.	EP	GP
02.328	Modellierschlinge, Form 1, 200mm Modellierschlinge, Form 1, 200mm mit geschliffenen Stahlschlingen	16 Stk.	EP	GP
02.329	Werkzeugblock Werkzeugblock für 16 Modellierschlinge, Form 1,	1 Stk.	EP	GP
02.330	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
02.331	Werkzeugblockschild "Modellierschlinge 1" braun Werkzeugblockschild "Modellierschlinge 1" braun	1 Stk.	EP	GP
02.332	Fachbodenschild "Modellierschlinge 1" braun Fachbodenschild "Modellierschlinge 1" braun	1 Stk.	EP	GP
02.333	Modellierschlinge, Form 2, 200mm Modellierschlinge, Form 2, 200mm mit geschliffenen Stahlschlingen	16 Stk.	EP	GP
02.334	Werkzeugblock Werkzeugblock für 16 Modellierschlinge, Form 2, 200mm	1 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung		
02	Titel	E35 Werken 1		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.335	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
02.336	Werkzeugblockschild "Modellierschlinge 2" braun Werkzeugblockschild "Modellierschlinge 2" braun	1 Stk.	EP	GP
02.337	Fachbodenschild "Modellierschlinge 2" braun Fachbodenschild "Modellierschlinge 2" braun	1 Stk.	EP	GP
02.338	Modellierschlinge, Form 3, 200mm Modellierschlinge, Form 3, 200mm mit geschliffenen Stahlschlingen	16 Stk.	EP	GP
02.339	Werkzeugblock Werkzeugblock für 16 Modellierschlinge, Form 3,	1 Stk.	EP	GP
02.340	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
02.341	Werkzeugblockschild "Modellierschlinge 3" braun Werkzeugblockschild "Modellierschlinge 3" braun	1 Stk.	EP	GP
02.342	Fachbodenschild "Modellierschlinge 3" braun Fachbodenschild "Modellierschlinge 3" braun	1 Stk.	EP	GP
02.343	Modellierschlinge, Form 4, 200mm Modellierschlinge, Form 4, 200mm mit geschliffenen Stahlschlingen	16 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
02	Titel	E35 Werken 1

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.344	Werkzeugblock Werkzeugblock für 16 Modellierschlinge, Form 4	1 Stk.	EP	GP
02.345	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
02.346	Werkzeugblockschild "Modellierschlinge 4" braun Werkzeugblockschild "Modellierschlinge 4" braun	1 Stk.	EP	GP
02.347	Fachbodenschild "Modellierschlinge 4" braun Fachbodenschild "Modellierschlinge 4" braun	1 Stk.	EP	GP
02.348	Töpfermesser, Edelstahlklinge 58mm Kunststoffgriff Töpfermesser, Edelstahlklinge 58mm Kunststoffgriff Klinge nichtrostend, schwarzer Kunststoffgriff	16 Stk.	EP	GP
02.349	Werkzeugblock Werkzeugblock für 16 Töpfermesser,	1 Stk.	EP	GP
02.350	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
02.351	Werkzeugblockschild "Töpfermesser" braun Werkzeugblockschild "Töpfermesser" braun	1 Stk.	EP	GP
02.352	Fachbodenschild "Töpfermesser" braun Fachbodenschild "Töpfermesser" braun	1 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
02	Titel	E35 Werken 1

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.353	Keramikmesser, Stahlklinge 103 mm mit Holzheft Keramikmesser, Stahlklinge 103 mm mit Holzheft mit Holzgriff und nichtrostender Klinge	16 Stk.	EP	GP
02.354	Werkzeugblock Werkzeugblock für 16 Keramikmesser,	1 Stk.	EP	GP
02.355	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
02.356	Werkzeugblockschild "Keramik-Messer" braun Werkzeugblockschild "Keramik-Messer" braun	1 Stk.	EP	GP
02.357	Fachbodenschild "Keramik-Messer" braun Fachbodenschild "Keramik-Messer" braun	1 Stk.	EP	GP
02.358	Wellholz Buche Walzenlänge 250mm, d=60mm Wellholz Buche Walzenlänge 250mm, d=60mm Material: Lotus-Massivholz, mit Metallachse, Kunststoffgleiter, Gesamtlänge ca. 460 mm	8 Stk.	EP	GP
02.359	Aufbewahrungskasten für 8 Wellhölzer Aufbewahrungskasten für 8 Wellhölzer aus Buche Multiplex 8 mm, Abmessungen: LBH ca. 473x142x290 mm mit Querleiste vorne	1 Stk.	EP	GP
02.360	Werkzeugblockschild "Wellholz" braun Werkzeugblockschild "Wellholz" braun	1 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung		
02	Titel	E35 Werken 1		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.361	Fachbodenschild "Wellholz" braun Fachbodenschild "Wellholz" braun	1 Stk.	EP	GP
02.362	Glasurpinsel, 27 mm, aus Ziegenhaar Glasurpinsel, 27 mm, aus Ziegenhaar	16 Stk.	EP	GP
02.363	Werkzeugblock Werkzeugblock für 16 Glasurpinsel,	1 Stk.	EP	GP
02.364	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
02.365	Werkzeugblockschild "Glasurpinsel" braun Werkzeugblockschild "Glasurpinsel" braun	1 Stk.	EP	GP
02.366	Fachbodenschild "Glasurpinsel" braun Fachbodenschild "Glasurpinsel" braun	1 Stk.	EP	GP
02.367	Plattenschneider 300mm, verchromt Plattenschneider 300mm, verchromt mehrfach verstellbar	2 Stk.	EP	GP
02.368	Ersatzdraht für Plattenschneider 300 mm Ersatzdraht für Plattenschneider 300 mm	1 Stk.	EP	GP
02.369	Fachbodenschild "Ton-Schneidebügel" braun Fachbodenschild "Ton-Schneidebügel" braun	1 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
02	Titel	E35 Werken 1

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.370	Ränderscheibe, verzinkt, d=180mm, h=120mm Ränderscheibe, verzinkt, d=180mm, h=120mm aus rostfreien Zinkdruckguss, besonders hohes Gewicht, langen leichten Lauf, Oberfläche plangeschliffen, mit Zentrierrillen versehen, für präzises Arbeiten. Gewicht ca. 2,2 kg mit Stablagerung	16 Stk.	EP	GP
02.371	Fachbodenschild "Ränderscheibe" braun Fachbodenschild "Ränderscheibe" braun	1 Stk.	EP	GP
02.372	Lochschneider, 7mm Lochschneider, 7mm	16 Stk.	EP	GP
02.373	Werkzeugblock Werkzeugblock für 16 Lochschneider	1 Stk.	EP	GP
02.374	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
02.375	Werkzeugblockschild "Lochschneider" braun Werkzeugblockschild "Lochschneider" braun	1 Stk.	EP	GP
02.376	Fachbodenschild "Lochschneider" braun Fachbodenschild "Lochschneider" braun	1 Stk.	EP	GP
02.377	Lochschneider, 13mm Lochschneider, 13mm	16 Stk.	EP	GP
02.378	Werkzeugblock Werkzeugblock für 16 Lochschneider	1 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung		
02	Titel	E35 Werken 1		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.379	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
02.380	Werkzeugblockschild "Lochschneider" braun Werkzeugblockschild "Lochschneider" braun	1 Stk.	EP	GP
02.381	Fachbodenschild "Lochschneider" braun Fachbodenschild "Lochschneider" braun	1 Stk.	EP	GP
02.382	Rollenschneider, d=13mm Rollenschneider, d=13mm	16 Stk.	EP	GP
02.383	Werkzeugblock Werkzeugblock für 16 Rollenschneider	1 Stk.	EP	GP
02.384	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
02.385	Werkzeugblockschild "Rollenschneider" braun Werkzeugblockschild "Rollenschneider" braun	1 Stk.	EP	GP
02.386	Fachbodenschild "Rollenschneider" braun Fachbodenschild "Rollenschneider" braun	1 Stk.	EP	GP
02.387	Rollenschneider, d=18mm Rollenschneider, d=18mm	16 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
02	Titel	E35 Werken 1

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.388	Werkzeugblock Werkzeugblock für 16 Rollenschneider	1 Stk.	EP	GP
02.389	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
02.390	Werkzeugblockschild "Rollenschneider" braun Werkzeugblockschild "Rollenschneider" braun	1 Stk.	EP	GP
02.391	Fachbodenschild "Rollenschneider" braun Fachbodenschild "Rollenschneider" braun	1 Stk.	EP	GP
02.392	Bestückung der Werkzeugblöcke Bestückung der Werkzeugblöcke mit den dazugehörenden Werkzeugen	12 Stk.	EP	GP
02.393	Befestigung der Werkzeugblock-/ Fachbodenschilder Befestigung der Werkzeugblock-/ Fachbodenschilder	27 Stk.	EP	GP
02.394	Fachboden mit Werkzeugblöcke bestücken/platzieren Fachboden mit Werkzeugblöcke bestücken/platzieren	5 Stk.	EP	GP
02.395	Schrankbeschriftung "Keramikwerkzeuge" braun Schrankbeschriftung "Keramikwerkzeuge" braun Schrifthöhe 30 mm, Schriftlänge ca. 400 mm, selbstklebend, in Farbe RAL 8017 Schokoladenbraun	1 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
02	Titel	E35 Werken 1

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.396	Befestigungssatz für Werkzeugschrank Befestigungssatz für Werkzeugschrank bestehend aus: 2 St. Winkel L-Form verzinkt - Schenkellänge 80x65x20 mm, 4 mm stark 2 St. Schraube DIN 933 Güte 8,8 -ZN -5x35 mm 2 St. 6-KT-Mutter DIN 934 Güte 8- ZN-M5 4 St. U-Scheibe DIN 9021 - ST-ZN-5,3 4 St. Dübel SX8x40 4 St. Schrauben DIN WN 56-ST-ZN-6x70 mm	1 Satz	EP	GP
	Kunststoff-Werkzeugschrank 3, bestehend aus: Kunststoff-Werkzeugschrank 3, bestehend aus:			
02.397	Materialschrank Materialschrank Material-und Werkzeugschrank, Dekor grauweiß RAL nach Wahl des AG, mit 2 Drehtüren mit Drehstangen-Zylinderschloß, H/B/T: ca. 1907x1000x530 mm Ohne Innenausstattung, zur individuellen Ausstattung	1 Stk.	EP	GP
02.398	Mehrpreis für 1 Schranktür mit Luftrosetten Mehrpreis für 1 Schranktür mit Luftrosetten 3 Stück oben / 3 Stück unten, Kunststoff: Farbe wie Dekor Materialschrank, d= 60 mm incl. Fräsung in Türe	2 Stk.	EP	GP
02.399	Mehrpreis für Drehtürenpaar in Uni-Farbtön Mehrpreis für Drehtürenpaar in Uni-Farbtön melaminbeschichtet, Schrankhöhe ca. 1907 mm, Schrankbreite 1000/1200 mm Farbtön: Dekor nach Wahl des AG	1 Stk.	EP	GP
02.400	Griff für MW-Schrank Griff für MW-Schrank aus pulverbeschichtetem Blech, geringe Bauhöhe, dreiseitig gekantet, ergonomisch und formschön. Pulverbeschichtung RAL nach Wahl des AG	2 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
02	Titel	E35 Werken 1

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.401	Fachboden 1000 Schrankbreite, Fachboden 1000 Schrankbreite, gerade, Dekor RAL nach Wahl des AG, LBD: ca. 961x490x22 mm, MDF-Platte mit 4 Sicherheitsfachbodenträgern	2 Stk.	EP	GP
02.402	Verbindungsboden 1000 Schrank, Verbindungsboden 1000 Schrank, gerade, Dekor RAL nach Wahl des AG, LBD: ca. 961x490x22 mm, MDF-Platte mit Stück 4 VB-Beschlag in Seiten montiert.	1 Stk.	EP	GP
02.403	Einbauschublade 1000 Schrankbreite, 4 Fächer Einbauschublade 1000 Schrankbreite, 4 Fächer für Holzreste, Ersatzwerkzeuge, usw., Ausführung Dekor RAL nach Wahl des AG, mit 3 Unterteilungen, Zwischenwände 16 mm stk. mit 4 Gefachen für Kleinteile (203-203-203-203) BTH: ca. 898 x 490 x 120 mm mit Rollschubführung und Auszugssperre; zum Einbau in Fachraumschränke	1 Stk.	EP	GP
02.404	Mehrpreis für Rollenführung bis 40 kg Tragkraft Mehrpreis für Rollenführung bis 40 kg Tragkraft Ausführung der Schubladen bzw. Auszugboden mit Soft-Roller-Vollauszugführung, Tiefe 450 mm, Tragkraft bis 40kg	1 Stk.	EP	GP
02.405	Schubladeneinsatz aus Stahlblech Schubladeneinsatz aus Stahlblech aus 1 mm Stahlblech galvanisiert, LBH ca.446x200x95 mm, Kanten verschweißt und umgebördelt. Abmessung mit Umbörtelung: LBH ca. 458x212x95 mm	1 Stk.	EP	GP
02.406	Auszugboden 1000 Schrankbreite, Auszugboden 1000 Schrankbreite, Dekor RAL nach Wahl des AG, aus MDF, LBD: ca. 916x450x22 mm, mit Rollenschubführung und Auszugssperre.	2 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
02	Titel	E35 Werken 1

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.407	Mehrpreis für Rollenführung bis 50 kg Tragkraft Mehrpreis für Rollenführung bis 50 kg Tragkraft Ausführung der Schubladen bzw. Auszugboden mit Soft-Roller-Vollauszugführung, Tiefe 450 mm, Tragkraft bis 50kg	2 Stk.	EP	GP
02.408	Griff für MW-Schrank Griff für MW-Schrank aus pulverbeschichtetem Blech, geringe Bauhöhe, dreiseitig gekantet, ergonomisch und formschön. Pulverbeschichtung RAL nach Wahl des AG	2 Stk.	EP	GP
02.409	Schilderleiste für FB-Schilder L=ca. 960 mm Schilderleiste für FB-Schilder L=ca. 960 mm U-Tasche 0,4 mm PVC entspiegelt. Transparent mit 12 mm Klebeband	5 Stk.	EP	GP
02.410	Fachboden genutet für 1000er Schrank Fachboden genutet für 1000er Schrank bestehend aus: Fachboden, MDF 22 mm stark, Oberfläche Dekor RAL nach Wahl des AG, Längskante mit Kunststoff-Umleimer, mit zwei flächenbündig eingelassenen Nutenschienen zum Anbringen der verschiebbaren Abstandleisten, Unterseite mit 2 eingelassenen Fachbodenverstärkungen (gegen Durchbiegen des Fachbodens), Vorderkante mit Schilderleiste zur Aufnahme der Fachbodenschilder. Abmessungen: LT ca. 961 x 490 mm,max. Fachbodenbelastung ca. 100 kg Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus Abschnitt 5 (§§20 bis 24) Produktsicherheitsgesetz mit einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.	1 Stk.	EP	GP
02.411	Abstandsleiste L=ca. 480 mm verschiebbar Abstandsleiste L=ca. 480 mm verschiebbar Buche-Multiplex 10x8 mm mit Bohrungen zum Verschieben mit den Fachbodennuten, incl. 2 Nutensteine und 2 Schrauben, Vorderkanten beidseitig angeschrägt, Länge 480 mm. Mit selbstklebendem Softanschlag	6 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
02	Titel	E35 Werken 1

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.412	Winkellehre verstellbar, Plattenlänge 500mm Winkellehre verstellbar, Plattenlänge 500mm auf Linie erwärmte Kunststoffe erhalten in dieser Vorrichtung den vorgesehenen Biegewinkel: Einfach hinein drücken und warten bis die Biegezone erkaltet ist. Arbeitsbreite 400 mm. Winkeleinstellung von 0-180 Grad.	1 Stk.	EP	GP
02.413	Fachbodenschild "Winkellehre" grau Fachbodenschild "Winkellehre" grau	1 Stk.	EP	GP
02.414	Vakuum-Tiefziehvorrichtung Vakuum-Tiefziehvorrichtung Zum Tiefziehen von thermoplastischen Folien. Der benötigte Unterdruck kann durch einen handelsüblichen Staubsauger erzeugt werden. Vorrichtung aus Birke-Multiplex, mit Vakuumgehäuse, oberem und unterem Spannrahmen. Vakuumgehäuse und unterer Spannrahmen mit Schaumstoffdichtungen, Schlauchadapter für Saugschläuche von 20-38mm Durchmesser (stufenlos), auswechselbarer Tiefziehfläche, 4 Kunststoffführungssäulen. Der Spannrahmen ist den Einschubmaßen des Minibackofens angepasst. Grundplatte mit 4 Gummifüße und 2 Transportgriffen. Technische Daten: Für Kunststofffolien bis zu 3mm Stärke, Tiefziehfläche LB 275x185mm, max. Modellhöhe: 70mm, Gesamtabmessungen LBH ca. 450x320x280mm	1 Stk.	EP	GP
02.415	Fachbodenschild "Tiefziehvorrichtung" grau Fachbodenschild "Tiefziehvorrichtung" grau	1 Stk.	EP	GP
02.416	Umluftofen Umluftofen zum Erwärmen der thermoplastischen Kunststoffen. Mit Temperaturregler, Timer zum Einstellen des Dauerbetriebes, und 4-Stufen-Schalter für Oberhitze, Unterhitze, Ober- und Unterhitze, Umluft und Kontrollleuchte. Technische Daten: Anschluss 230V, Leistung 1800 W, max. Temperatur 230°, Dauerbetrieb 120min, 42 Liter Inhalt, Innenmaße BT ca. 385 x 315 mm, Außenmaße BHT ca. 520 x 365 x 430 mm, Farbe schwarz-silber, Gewicht ca. 12 kg	1 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung		
02	Titel	E35 Werken 1		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.417	Glasplatten-Set 2-tlg. Hitzeschutz für Umluftofen Glasplatten-Set 2-tlg. Hitzeschutz für Umluftofen gehärtetes ESG-Sicherheitsglas, geriffelt, 6 Elastikfüße je Platte, Fußhöhe 3mm, transparent. Abmessungen: LBH:ca. 520x300x80mm Lieferung erfolgt im Set: 2 Stück	1 Stk.	EP	GP
02.418	Lochblechrost für Umluftofen Lochblechrost für Umluftofen Lochblech, Stahl, 1,5mm stark, verzinkt, DIN EN 10142/10131, freier Querschnitt 45%, Abmessungen LB: ca. 385x320mm	1 Stk.	EP	GP
02.419	Fachbodenschild "Umluftofen" grau Fachbodenschild "Umluftofen" grau	1 Stk.	EP	GP
02.420	Fachbodenschild "Nicht im Schrank verwenden" rot Fachbodenschild "Nicht im Schrank verwenden" rot	1 Stk.	EP	GP
02.421	Schwabbelscheibe 75mm Schwabbelscheibe 75mm Bohrung 13 mm, rundgenäht, Nessel	1 Stk.	EP	GP
02.422	Polierset für Acryl- und Plexiglas Polierset für Acryl- und Plexiglas bestehend aus: 1xAcryl- und Plexiglas Polierpaste 150ml- für starke Kratzer 1xAcryl- und Plexiglas Politur 150ml- für leichte Kratzer und Wischspuren 1x Mikrofaserstuch Polish 40x40cm - 80% Polyester, 20% Polyamid, 400g/m² 1x Mikrofaserstuch Glas 40x40cm - 70% Polyester, 30% Polyamid, 280g/m² 1x Handpolierschwamm	1 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung		
02	Titel	E35 Werken 1		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.423	Schleifklotz aus Zellkautschuk Schleifklotz aus Zellkautschuk Zellkautschuk, weich und wasserfest, für optimale Oberflächenschleifarbeiten mit MicroMesh. 1 Stck., Größe ca. 3 X 6 X 10 cm.	4 Stk.	EP	GP
02.424	Spezialschleifleinen 3200 Spezialschleifleinen 3200 für optisch einwandfreie Oberflächenschleifarbeiten bei Plexiglas, auch für Polycarbonat Makrolon geeignet, zum Entfernen kleiner Kratzer oder hartnäckigen Verschmutzungen. Lange Lebensdauer und hohe Abtragsrate, auch für Acryllacke geeignet. Abmessungen: LB ca. 150x100 mm	10 Stk.	EP	GP
02.425	Spezialschleifleinen 8000 Spezialschleifleinen 8000 für optisch einwandfreie Oberflächenschleifarbeiten als Vorstufe der Polierarbeit bei Plexiglas, auch für Polycarbonat Makrolon geeignet), zum Entfernen kleiner Kratzer oder hartnäckigen Verschmutzungen. Lange Lebensdauer und hohe Abtragsrate, auch für Acryllacke geeignet. Abmessungen: LB ca. 150x100 mm	10 Stk.	EP	GP
02.426	Geräte-Fußschalter-EIN,für Geräte max.1800W/250VAC Geräte-Fußschalter-EIN,für Geräte max.1800W/250VAC mit Schukostecker und Kupplung, Länge ca. 2,5m, Geräteseitig mit 0,2m Anschlussleitung. Schutzart: IP 65, DIN 40050, schwarz. Technische Daten: Schaltstrom max. 16A; Schaltstrom induktiv 8A, Schaltleistung induktiv max.: 1800W, Kontaktart 2 Schließer. Funktion: tastend; Bestätigungsart: 1 Pedal Abmessungen: LBH ca. 149x99xca. 30mm.	1 Stk.	EP	GP
02.427	Handschuh hitzebeständig bis 200°C Handschuh hitzebeständig bis 200°C KevlarStrick, 1 Paar, CE KAT II, 5-Finger, 25 cm lang	1 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung		
02	Titel	E35 Werken 1		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.428	Säureschutzhandschuh Grün Gr. 8 Säureschutzhandschuh Grün Gr. 8 Chemikalien-Schutzhandschuhe velourisiertes Handflächenprofil. Länge ca. 320 mm. Ideal für trockene oder nasse Arbeitsbereiche mit erforderlichem Chemikalienschutz, Nitrilkautschuk	10 Stk.	EP	GP
02.429	Kurzzeitmesser Kurzzeitmesser Material: Kunststoff, Ausführung: Mechanisch, Zeitanzeige: Bis 60 min, LxB: 7x7cm,	1 Stk.	EP	GP
02.430	Kunststoffbohrerkassette HSSK 2-10mm, 17-tlg. Kunststoffbohrerkassette HSSK 2-10mm, 17-tlg. HSS-Kunststoffbohrer mit 85° Spitzenwinkel, 1mm Querschneide und 10° Seitenspanwinkel, 0,5 mm steigend.	1 Stk.	EP	GP
02.431	Stufenbohrer HSS-E Gr. 2, 4-30mm Stufenbohrer HSS-E Gr. 2, 4-30mm	1 Stk.	EP	GP
02.432	Acrylglaskleber , 100 gr. Acrylglaskleber , 100 gr. Dünnflüssiger, farbloser und einfach zu verarbeitender 1-Komponenten-Acrylglasklebstoff für waagerechte Klebenähte.100g	1 Stk.	EP	GP
02.433	Kunststoff-Klebstoff, 20g Kunststoff-Klebstoff, 20g dünnflüssiger, farblos-transparenter Kunststoffklebstoff auf lösungsmittelhaltiger Basis, für schnelle und dauerhafte Verklebungen von PS (Polystyrol). Härtet transparent aus. Verarbeitungstemperatur +15°C, Tuben-Inhalt 20g.	1 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung		
02	Titel	E35 Werken 1		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.434	Kunststoff-Klebstoff, 125g Kunststoff-Klebstoff, 125g dünnflüssiger, lösungsmittelhaltiger Klebstoff, gut geeignet für PETg (Polyethylenterephthalat) Klebungen, Verarbeitungstemperatur +20°C, Tuben-Inhalt 125g.	1 Stk.	EP	GP
02.435	Fachbodenaufsatz 1 für Folien und Platten Fachbodenaufsatz 1 für Folien und Platten bestehend aus: Buche Multiplex, Oberfläche geschliffen und imprägniert, mit drei Unterteilungen für DIN A4 Formate und eine Unterteilung für Folien- bzw. Plattenreste. Ein Längsfach für Ersatzschneiddrähte. Grundplatte 10mm stark, Seitenwände 6mm stark, mit 2 Befestigungslöchern. Abmessungen: LBH ca. 915x385x60mm, Füllhöhe 50mm	1 Stk.	EP	GP
02.436	Ersatzheizdraht Ersatzheizdraht mit Befestigung, ca. 580 mm lang	1 Stk.	EP	GP
02.437	Ersatzdraht zu Heißdraht-Schneidgerät Ersatzdraht zu Heißdraht-Schneidgerät Material: NiCr 8020. Spule mit 30 m x 0,2 mm.	1 Stk.	EP	GP
02.438	Tiefziehfolie, 50 Stück Tiefziehfolie, 50 Stück Farbig sortiert, ca. 305x229 mm, 1,5 mm stark, 50 Stück	1 Stk.	EP	GP
02.439	Tiefziehfolie PS 0,5 mm stark 210x300 mm Tiefziehfolie PS 0,5 mm stark 210x300 mm VPE 10 Stück Polystyrol weiß matt/matt extrudiert, Abmessung BLS ca. 210x300x0,5 mm/10 Stück	2 Pck.	EP	GP
02.440	Tiefziehfolie PS 1,0 mm stark 210x300 mm Tiefziehfolie PS 1,0 mm stark 210x300 mm VPE 10 Stück Polystyrol weiß matt/matt extrudiert, Abmessung BLS ca. 210x300x1,0 mm/10 Stück	2 Pck.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung			
02	Titel	E35 Werken 1			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
02.441	Tiefziehfolie PETg 0,5 mm stark 210x300 mm Tiefziehfolie PETg 0,5 mm stark 210x300 mm VPE 10 Stück Tiefziehfolie PETg 0,5 mm stark (Polyethylenterephthalat) transparent, Abmessung BLS ca. 210x300x0,5 mm/10 Stück	2 Pck.	EP	GP	
02.442	Tiefziehfolie PETg 1,0 mm stark 210x300 mm Tiefziehfolie PETg 1,0 mm stark 210x300 mm VPE 10 Stück Tiefziehfolie PETg 1,0 mm stark (Polyethylenterephthalat) transparent, Abmessung BLS 210x300x1,0 mm/10 Stück	2 Pck.	EP	GP	
02.443	Fachbodenschild "Folie PS 0,5 mm weiß" grau Fachbodenschild "Folie PS 0,5 mm weiß" grau	1 Stk.	EP	GP	
02.444	Fachbodenschild "Folie PS 1,0 mm weiß" grau Fachbodenschild "Folie PS 1,0 mm weiß" grau	1 Stk.	EP	GP	
02.445	Fachbodenschild "Folie PS 1,5 mm bunt" grau Fachbodenschild "Folie PS 1,5 mm bunt" grau	1 Stk.	EP	GP	
02.446	Fachbodenschild "Folie PETg 0,5mm transparent" grau Fachbodenschild "Folie PETg 0,5mm transparent" grau	1 Stk.	EP	GP	
02.447	Fachbodenschild "Folie PETg 1,0mm transparent" grau Fachbodenschild "Folie PETg 1,0mm transparent" grau	1 Stk.	EP	GP	
02.448	Fachbodenaufsatz 2 für Folien und Platten Fachbodenaufsatz 2 für Folien und Platten bestehend aus: Buche Multiplex, Oberfläche geschliffen und imprägniert, mit vier Unterteilungen für DIN A4 Formate. Grundplatte 10mm stark, Seitenwände 6mm stark, mit 2 Befestigungslöchern. Abmessungen: LBH ca. 915x385x60mm, Füllhöhe 50mm	1 Stk.	EP	GP	
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
02	Titel	E35 Werken 1

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.449	Acrylglaszuschnitte 210x300 mm, rot 3 mm Acrylglaszuschnitte 210x300 mm, rot 3 mm	5 Stk.	EP	GP
02.450	Acrylglaszuschnitte 210x300 mm, gelb 3 mm Acrylglaszuschnitte 210x300 mm, gelb 3 mm	5 Stk.	EP	GP
02.451	Acrylglaszuschnitte 210x300 mm, blau 3 mm Acrylglaszuschnitte 210x300 mm, blau 3 mm	5 Stk.	EP	GP
02.452	Acrylglaszuschnitte 210x300 mm, grün 3 mm Acrylglaszuschnitte 210x300 mm, grün 3 mm	5 Stk.	EP	GP
02.453	Acrylglaszuschnitte 210x300 mm, transparent 3 mm Acrylglaszuschnitte 210x300 mm, transparent 3 mm	5 Stk.	EP	GP
02.454	Fachbodenschild "Acrylglas rot/gelb 3mm" grau Fachbodenschild "Acrylglas rot/gelb 3mm" grau	1 Stk.	EP	GP
02.455	Fachbodenschild "Acrylglas blau/grün 3mm" grau Fachbodenschild "Acrylglas blau/grün 3mm" grau	1 Stk.	EP	GP
02.456	Fachbodenschild "Acrylglas transparent 3mm" grau Fachbodenschild "Acrylglas transparent 3mm" grau	1 Stk.	EP	GP
02.457	Acrylmesser Acrylmesser zum Schneiden feiner Linien in Acryl, Plastik, Laminat und beschichteten Platten. Das Material anritzen und nach unten wegbrechen. GS-Geprüft, inkl. 3 Doppelklingen	8 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
02	Titel	E35 Werken 1

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.458	Werkzeugblock Werkzeugblock für 8 Ritzmesser	1 Stk.	EP	GP
02.459	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
02.460	Werkzeugblockschild "Acrylmesser" grau Werkzeugblockschild "Acrylmesser" grau	1 Stk.	EP	GP
02.461	Fachbodenschild "Acrylmesser" grau Fachbodenschild "Acrylmesser" grau	1 Stk.	EP	GP
02.462	Anreißstift für Acrylglas und Thermoplaste Anreißstift für Acrylglas und Thermoplaste Lumocolor non-permanent, Rundspitze, Strichstärke 0,4 mm, nachfüllbar, wischfest, wasserlöslich, geruchsarme Tinte, xylolfrei, schnelltrocknend mit feuchtem Tuch abwischbar, Farbe schwarz	8 Stk.	EP	GP
02.463	Werkzeugblock Werkzeugblock für 8 Anreißstifte	1 Stk.	EP	GP
02.464	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
02.465	Werkzeugblockschild "Anreißstift" grau Werkzeugblockschild "Anreißstift" grau	1 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung		
02	Titel	E35 Werken 1		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.466	Fachbodenschild "Anreißstift" grau Fachbodenschild "Anreißstift" grau	1 Stk.	EP	GP
02.467	Magnet-Schonbacken Alu 100mm (Paar) Filz Magnet-Schonbacken Alu 100mm (Paar) Filz aus Aluminium, Spannfläche aus abriebfestem Filz, der sich weitgehend an die Konturen der Werkstücke anpasst.	16 Paar	EP	GP
02.468	Werkzeugblock für 16 Paar Schonbacken Filz Werkzeugblock für 16 Paar Schonbacken Filz Buche Sperrolz geölt, alle Kanten gebrochen, mit 8 Fächern für je 2 Paar Schonbacken. Abmessungen LBH ca. 352x70x65mm	1 Stk.	EP	GP
02.469	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
02.470	Werkzeugblockschild "Schonbacken" grau Werkzeugblockschild "Schonbacken" grau	1 Stk.	EP	GP
02.471	Fachbodenschild "Schonbacken" grau Fachbodenschild "Schonbacken" grau	1 Stk.	EP	GP
02.472	Ziehklinge 0,8mm Ziehklinge 0,8mm gehärteter Bandstahl, Rechteck, LBS 150x60x0,8 mm	16 Stk.	EP	GP
02.473	Werkzeugblock für bis 30 Ziehklingen Werkzeugblock für bis 30 Ziehklingen Buche massiv	1 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
02	Titel	E35 Werken 1

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.474	Werkzeugblockschild "Ziehklinge R" grau Werkzeugblockschild "Ziehklinge R" grau	1 Stk.	EP	GP
02.475	Fachbodenschild "Ziehklinge R" grau Fachbodenschild "Ziehklinge R" grau	1 Stk.	EP	GP
02.476	Ritzbrechvorrichtung für Thermoplaste mit 1 Zwinge Ritzbrechvorrichtung für Thermoplaste mit 1 Zwinge zur Bearbeitung von Platten und Folien im Format DIN A4 oder maximaler Kantenbreite von ca. 310mm. Mit federnd gelagertem Stahllineal zum Festklemmen der Platten und Folien. Seitenanschlag mit 260mm-Skala. Abbrechkante mit Aluminiumverstärkung. Flächenskala in 1cm Raster und ca. 15,30x45x60 und 75° Einteilung. Größe Skalenfläche 260x300 mm. inkl. unverlierbarer Rundbügelzwinge zum Festklemmen an der Werkbank. Gewicht ca. 3,1 kg. Abmessung LBH: ca. 400x330x70mm	1 Stk.	EP	GP
02.477	Produktinformation Ritzbrechvorrichtung Produktinformation Ritzbrechvorrichtung mit ausführlich beschriebenen Biegeschritten und Hinweisen für das fortlaufende Biegen und Biegen von vorgegeben Drahtlängen sowie die Verwendung des Längsanschlages	1 Stk.	EP	GP
02.478	Streifenbrecher für Thermoplaste Streifenbrecher für Thermoplaste aus Aluminium, poliert. Zum Brechen von thermoplastischen Streifen in einer Stärke von 2-4mm. Gesamtlänge 350mm, Gewicht 350g.	1 Stk.	EP	GP
02.479	Klebepistole Niedertemperatur p Klebepistole Niedertemperatur p Niedrigtemperatur-Klebepistole mit Arbeitstemperatur von 110° C, für sicheres, schnelles und universelles Schmelzkleben, auch für hitzeempfindliche Materialien geeignet, mechanischer Patronenvorschub, nur für ovale Patronen geeignet, Kurze Aufheizzeit von ca. 3 - 5 Minuten, Leistung 10 W, inkl. 50 g ovale Klebesticks ca. 175x14x7 mm	4 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
02	Titel	E35 Werken 1

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.480	Klebepatronen oval transparent 200g Klebepatronen oval transparent 200g ovale Klebepatronen, transparent und elastisch, Maße ca. 175x14x7 mm, ca. 16 Stück. Nur passend für Niedertemperatur-Klebepistole	4 Stk.	EP	GP
02.481	Aufbewahrungsbehälter LBH ca. 220x220x104 mm Aufbewahrungsbehälter LBH ca. 220x220x104 mm für 4 Niedertemperatur-Klebepistolen für Schleifpapierreste bestehend aus: Buche Multiplex 8 mm stark, Boden Buche Multiplex 4 mm stark, Oberfläche geschliffen und imprägniert, Innenmaße LBH ca. 204x204x100 mm	1 Stk.	EP	GP
02.482	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet. Passend für Grundwerkzeugblöcke Holz, Metall, Elektronik und Papier	1 Paar	EP	GP
02.483	Werkzeugblockschild "Heißklebepistole" grau Werkzeugblockschild "Heißklebepistole" grau	1 Stk.	EP	GP
02.484	Fachbodenschild "Heißklebepistole" grau Fachbodenschild "Heißklebepistole" grau	1 Stk.	EP	GP
02.485	Kunststoffkasten blau HLB ca. 230x450x300mm Kunststoffkasten blau HLB ca. 230x450x300mm 26l, mit Stapelrand, Griffleiste und Einsteckmöglichkeit für auswechselbare Kennzeichnungsschilder, besonders stabil, Innenmaß: HLB ca. 210x400x275mm, Außenmaß: HLB ca. 230x450x300mm	1 Stk.	EP	GP
02.486	Heißdraht-Schneidgerät Heißdraht-Schneidgerät Durch eingebauten Trenntrafo und Schutzisolation nach Klasse 2 ist das Gerät absolut sicher. Die Heizelemente arbeiten mit 10 V bei 1,0 A. Stabiler Korpus mit ca. 390 x 280 mm großer Arbeitsfläche aus Alu-Cobond-Verbundmaterial. Mit einer			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
02	Titel	E35 Werken 1

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Oberflächenstruktur, die das Werkstück leicht und gleichmäßig gleiten lässt. Aufgedrucktes Raster und Winkeleinteilung erleichtern das praktische Arbeiten. Massiver Alu-Bügel (350 mm Ausladung und 140 mm Höhendurchlass). Mit Sattel und Drahtspule (30 m Schneidedraht Ø 0,2 mm gehören dazu). Durch Verschieben des Sattels sind Gehrungsschnitte möglich. Technische Daten: 220 - 240 V, 50/60 Hz. Trafo sekundär maximal 10 V bei 1,0 A. Schneidedrahttemperatur bei Ø 0,2 mm regelbar von ca. 100 bis 200° C. Gewicht ca. 3,0 kg. Das Gerät ist schutzisoliert nach Klasse 2.	1 Stk.	EP	GP
02.487	Fachbodenschild "Styroporschneidegerät" grau Fachbodenschild "Styroporschneidegerät" grau	1 Stk.	EP	GP
02.488	Stahlklammern schwarz 41mm, VE 12 Stück Stahlklammern schwarz 41mm, VE 12 Stück	3 Stk.	EP	GP
02.489	Stahlklammern schwarz 25mm, VE 12 Stück Stahlklammern schwarz 25mm, VE 12 Stück	3 Stk.	EP	GP
02.490	Stahlklammern schwarz 15mm, VE 12 Stück Stahlklammern schwarz 15mm, VE 12 Stück	2 Stk.	EP	GP
02.491	Aufbewahrungsbehälter LBH ca. 420x100x80/120 mit Griff Aufbewahrungsbehälter LBH ca. 420x100x80/120 mit Griff bestehend aus: Aufbewahrungskasten Abmessungen LBH ca. 420x100x80 mm Buche Multiplex 8 mm stark, Boden Buche Mulitplex 4 mm stark, Oberfläche geschliffen und imprägniert, Innenmaße LBH ca. 392x84x76 mm und Griffplatten H ca. 120 mm aus Buche Mulitplex 6 mm stark, Kanten im Griffloch gerundet, alle anderen Kanten gefast.	1 Stk.	EP	GP
02.492	Werkzeugblockschild "Stahlklammern" grau Werkzeugblockschild "Stahlklammern" grau	1 Stk.	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
02	Titel	E35 Werken 1

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.493	Fachbodenschild "Stahlklammern" grau Fachbodenschild "Stahlklammern" grau	1 Stk.	EP	GP
02.494	Schwertsäge mini Schwertsäge mini Mit zwei gegenläufigen Sägeblättern. Kompakte, stiftförmige Bauweise für präzise Handhabung. Technische Daten: Betriebsspannung 12V/DC, max.Leistungsaufnahme 80 W, Hubzahl (Doppelhübe) bis 2000/min, Schnitttiefe 5mm,Gewicht ca. 180g. Lieferumfang: 1 Satz Sägeblätter.	1 Stk.	EP	GP
02.495	Schwertsägeblätter mini 2-tlg. Schwertsägeblätter mini 2-tlg. 2-teilig, hohe Schnittgeschwindigkeit, gehärtet, Standardzahn, Länge 52mm, Schnittbreite 1,3mm, nur geeignet für Schwertsäge mini	1 Stk.	EP	GP
02.496	Regel-Netzgerät mini Regel-Netzgerät mini Drehzahlregelung mit Kunstandhaltung der Drehzahl, LED Anzeige, automatische Nachregelung des Stroms, bis zum eingestellten Maximalwert, wird die Drehzahl angepasst. Zur Sicherheit hat das Gerät hat eine Kurzschlussschutzschaltung. Technische Daten: Eingangsspannung 230V, Ausgangsspannung 0-13,5V, Ausgangsstrom 0-10,5 A, in je 0,5A Schritten einstellbar, Gerät verfügt über USB-A/Typ-C-Schnellladefunktionen, Gewicht ca. 1,2 Kg. Abmessungen: LBH:210x145x80mm, Lieferumfang: Netzgerät, Netzstecker, Bedienungsanleitung	1 Stk.	EP	GP
02.497	Aufbewahrungsbehälter LBH ca. 220x220x104 Aufbewahrungsbehälter LBH ca. 220x220x104 für Schwertsäge und Netzgerät bestehend aus: Buche Multiplex 8 mm stark, Boden Buche Multitplex 4 mm stark, Oberfläche geschliffen und imprägniert, Innenmaße LBH ca. 204x204x100 mm	1 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung		
02	Titel	E35 Werken 1		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.498	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multitplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet. Passend für Grundwerkzeugblöcke Holz, Metall, Elektronik und Papier	1 Paar	EP	GP
02.499	Werkzeugblockschild "Schwertsäge" grau Werkzeugblockschild "Schwertsäge" grau	1 Stk.	EP	GP
02.500	Fachbodenschild "Schwertsäge" grau Fachbodenschild "Schwertsäge" grau	1 Stk.	EP	GP
02.501	Schrankbeschriftung "Kunststoffbearbeitung" grau Schrankbeschriftung "Kunststoffbearbeitung" grau	1 Stk.	EP	GP
02.502	Befestigungssatz für Werkzeugschrank Befestigungssatz für Werkzeugschrank bestehend aus: 2 St. Winkel L-Form verzinkt - Schenkellänge 80x65x20mm, 4 mm stark 2 St. Schraube DIN 933 Güte 8,8 -ZN -5x35 mm 2 St. 6-KT-Mutter DIN 934 Güte 8- ZN-M5 4 St. U-Scheibe DIN 9021 - ST-ZN-5,3 4 St. Dübel SX8x40 4 St. Schrauben DIN WN 56-ST-ZN-6x70 mm	1 Satz	EP	GP
02.503	Materialschrank Materialschrank Material-und Werkzeugschrank, Dekor grauweiß RAL nach Wahl des AG, mit 2 Drehtüren mit Drehstangen-Zylinderschloß, H/B/T: ca. 1907x1000x530 mm Ausstattung: 5 Fachböden verstellbar Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus Abschnitt 5 (§§20 bis 24) Produktsicherheitsgesetz mit einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.	1 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
02	Titel	E35 Werken 1

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.504	Aufsatzschrank Aufsatzschrank mit Drehtüren, Dekor grauweiß RAL nach Wahl des AG, mit Sockel-/Leiterzargenblende 2 Drehtüren mit Drehstangen-Zylinderschloss HBT: ca. 1011x1000x530 mm Ausstattung: 2 Fachböden verstellbar	5 Stk.	EP	GP
02.505	Einhängerohr, 100 cm Einhängerohr, 100 cm einschließlich seitlicher Ruheposition aus Aluminium Ø 30 mm	5,5 lfm.	EP	GP
02.506	Halter für Einhängerohr Halter für Einhängerohr einschließlich seitlicher Ruheposition für Innen Ø 30 mm, 2 Befestigungslaschen	8 Stk.	EP	GP
02.507	Stufenanlegeleiter, Alu, m. Haken (4Stück) Stufenanlegeleiter, Alu, m. Haken (4Stück) ca. 2,28 m, mit 8 Stufen, Aluminiumeloxiert, Grifffreundliches Holmenprofil.	1 Stk.	EP	GP
02.508	Abschlusskappe für Halter/ Einhängerohr-grau Abschlusskappe für Halter/ Einhängerohr-grau einschließlich seitlicher Ruheposition	4 Stk.	EP	GP
Summe Titel 02		E35 Werken 1, Netto:		

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung		
03	Titel	E36 Nebenraum 1		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	Titel E36 Nebenraum 1			
	Stahlsteckregal, LHT ca. 2000 x 2000 x 500 mm, Stahlsteckregal, LHT ca. 2000 x 2000 x 500 mm, bestehend aus:			
03.1	Steckregal Stahl Grundregal, 5 Fachböden Steckregal Stahl Grundregal, 5 Fachböden Grundregal, BHT: ca. 1000x2000x500 mm bestehend aus: offenem, verzinktem Stützrahmen, Diagonalverband und 5 glanzverzinktem Stahlboden; Tragkraft pro Fachboden ca. 230 kg, Böden in 25 mm-Raster höhenverstellbar. Feldlast max. 1400 kg Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus Abschnitt 5 (§§20 bis 24) Produktsicherheitsgesetz mit einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.			
		1 Stk.	EP	GP
03.2	Steckregal Stahl Anbauregal, 5 Fachböden Steckregal Stahl Anbauregal, 5 Fachböden Anbauregal, BHT: ca. 1000x2000x500 mm, bestehend aus: offenem, verzinktem Stützrahmen, Diagonalverband und 5 glanzverzinktem Stahlboden; Tragkraft pro Fachboden ca. 230 kg, Böden in 25 mm-Raster höhenverstellbar. Feldlast max. 1400 kg Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus Abschnitt 5 (§§20 bis 24) Produktsicherheitsgesetz mit einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.			
		1 Stk.	EP	GP
03.3	Leisten- und Rundholzständer für 1000 mm Stäbe Leisten- und Rundholzständer für 1000 mm Stäbe bestehend aus 3 Ebenen: 1 Ebene mit 10 Löchern DN 100 mm und 1 Rechteckloch mit Kunststoffeinsatz herausnehmbar für das Aufbewahren von wiederverwendbaren Rundholz- und Leistenreste und 2 Ebenen mit 12 Löchern DN 100. Durchgehende Grundplatte mit Befestigungslöcher für den Rollensatz. Stabile Seitenwände mit Öffnung DN 250 mm. Platzsparende Unterbringung unter den Reihenwerkbänken. Einschl. Rollensatz. Abmessungen: LBH ca. 550x360x665 mm Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus Abschnitt 5 (§§20 bis 24) Produktsicherheitsgesetz mit einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.			
		1 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
03	Titel	E36 Nebenraum 1

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.4	Plattenwagen m. Einsteckbügel, ca. 1200x800 mm Plattenwagen m. Einsteckbügel, ca. 1200x800 mm Profilrohr und Stahlrohr geschweißt, pulverbebeschichtet, Farbe: RAL 5007 Brilliantblau; Holzplattform. Ladefläche 1200x800 mm, 6 Verstellmöglichkeiten für Einsteckbügel, mit 3 Einsteckbügel Höhe ca. 300, 600 und 900 mm, mit 2 Lenk- und 2 Bockrollen, Ø200 mm, Feststeller an den Lenkrollen, Tragkraft ca. 750 kg.	1 Stk.	EP	GP
03.5	Platten- und Sortierwagen für kleine Formate Platten- und Sortierwagen für kleine Formate bestehend aus: Trennplattenträgerplatte aus Buche Multiplex 40 mm stk. 1a Qualität, LB ca. 1000x600 mm mit 12 Trennplatten aus Buche Muliplex 10 mm stk. Ecken geschrägt, LH ca. 460x250x mm, Oberfläche geschliffen und imprägniert. Sortierablageboden aus Buche Multiplex 25 mm 1a Qualität mit 10 Unterteilungen für Streifenmaterial von 20 bis 100 mm Breite und mit 6 Unterteilungen für flächige Reststücke. Trennplatten aus Buche Multitplex 10 mm stk. Untergestell aus Vierkantstahlrohr 50x50x2 mm mit Querstrebe und 4 Lenkrollen mit Bremse, Winkelaufgabe und Anschlag zum beidseitigem Herausziehen des Sortierablagebodens. Gestell pulverbeschichtet RAL 9016 bzw. nach Wahl des Auftraggebers, Abmessungen LBH ca. 1000x600x730 mm	1 Stk.	EP	GP
03.6	Stahlblech roh 0,75 mm stk. LB ca. 500x250 mm, 5 Stück Stahlblech roh 0,75 mm stk. LB ca. 500x250 mm, 5 Stück	1 Stk.	EP	GP
03.7	Stahlblech 0,5 mm verzinkt LB ca. 500x250 mm, 5 Stück Stahlblech 0,5 mm verzinkt LB ca. 500x250 mm, 5 Stück	1 Stk.	EP	GP
03.8	Kupferblech 0,5 mm LB ca. 500x250 mm, 5 Stück Kupferblech 0,5 mm LB ca. 500x250 mm, 5 Stück	1 Stk.	EP	GP
03.9	Alu-Messingblech 0,8 mm LB ca. 500x250 mm, 5 Stück Alu-Messingblech 0,8 mm LB ca. 500x250 mm, 5 Stück	1 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
03	Titel	E36 Nebenraum 1

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.10	Alu-Rundlochblech 1,5 mm LB ca. 500x250 mm, 5 Stück Alu-Rundlochblech 1,5 mm LB ca. 500x250 mm, 5 Stück Lochdurchmesser 4,5 mm, Lochabstand 15 mm	1 Stk.	EP	GP
03.11	Alu-Quadratlochblech 0,7 mm LB ca. 500x250 mm, 5 Stück Alu-Quadratlochblech 0,7 mm LB ca. 500x250 mm, 5 Stück Lochabmessungen 8x8 mm, Lochabstand 12 mm	1 Stk.	EP	GP
03.12	Alu-Blech 0,8 mm LB ca. 500x250 mm, 5 Stück Alu-Blech 0,8 mm LB ca. 500x250 mm, 5 Stück	1 Stk.	EP	GP
03.13	Alu-Blech 1,5 mm LB ca. 500x250 mm, 5 Stück Alu-Blech 1,5 mm LB ca. 500x250 mm, 5 Stück	1 Stk.	EP	GP
Schrankwand Dekor Grau weiß, LHT ca. 4350 x 2918 x Schrankwand Dekor Grau weiß, LHT ca. 4350 x 2918 x 530 mm, mit Aufsatzschränken und Leiterzarge				
03.14	Zeichnungsschrank DIN A1 grauweiß Zeichnungsschrank DIN A1 grauweiß Dekor grauweiß RAL 9002 HBT: ca. 831x1000x760 mm mit Schranksockel Ausstattung: 1 Schlossblende mit Zylinderschloss und Zentralverschluss 4 Schubladen, Blendenhöhe 92mm 2 Schubladen, Blendenhöhe 124mm Alle Schubladen mit hochwertiger Rollenschubführung und Auszugssperre. Mit Bügelgriffen 128mm vernickelt.	1 Stk.	EP	GP
03.15	Z1-Aufsatzschrank DIN A1 grauweiß Z1-Aufsatzschrank DIN A1 grauweiß mit Drehtüren, Dekor grauweiß RAL 9002 2 Drehtüren mit Drehstangen-Zylinderschloss HBT: ca. 1076x1000x530 mm Ausstattung: 4 Fachboden verstellbar	1 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung		
03	Titel	E36 Nebenraum 1		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.16	Schrankregal Schrankregal ohne Türen, Dekor grauweiß RAL 9002, HBT: ca. 1907x1200x530 mm Ausstattung: 4 Fachböden verstellbar	3 Stk.	EP	GP
03.17	Aufsatz-Schrankregal Aufsatz-Schrankregal ohne Türen, Dekor grauweiß RAL 9002, mit Sockel-/Leiterzargenblende HBT: ca. 1011x1200x530 mm Ausstattung: 2 Fachböden verstellbar	3 Stk.	EP	GP
03.18	Aufsatzschrank Aufsatzschrank mit Drehtüren, Dekor grauweiß RAL 9002 mit Sockel-/Leiterzargenblende 2 Drehtüren mit Drehstangen-Zylinderschloss HBT: ca. 1011x1000x530 mm Ausstattung: 2 Fachböden verstellbar	1 Stk.	EP	GP
03.19	Einhängerohr, 100 cm, Einhängerohr, 100 cm, einschließlich seitlicher Ruheposition aus Aluminium Ø 30 mm	5,1 lfm.	EP	GP
03.20	Halter für Eihängerohr Halter für Eihängerohr einschließlich seitlicher Ruheposition für Innen Ø 30 mm, 2 Befestigungslaschen	7 Stk.	EP	GP
03.21	Stufenanlegeleiter, Alu, m. Haken (4Stück) Stufenanlegeleiter, Alu, m. Haken (4Stück) ca. 2,28 m, mit 8 Stufen, Aluminiumeloxiert, Griffreundliches Holmenprofil.	1 Stk.	EP	GP
03.22	Abschlusskappe für Halter/ Eihängerohr-grau Abschlusskappe für Halter/ Eihängerohr-grau einschließlich seitlicher Ruheposition	4 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
03	Titel	E36 Nebenraum 1

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 03		E36 Nebenraum 1, Netto:		

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung		
04	Titel	E37 Werken 2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	Titel E37 Werken 2			
	Schülerarbeitsplätze Bambus, LTH ca. 1400 x 700 x 840 Schülerarbeitsplätze Bambus, LTH ca. 1400 x 700 x 840mm:			
04.1	Universalwerkbank, 2 Arbeitsplätze/Bambus Universalwerkbank, 2 Arbeitsplätze/Bambus Abmessungen LBH: ca. 1400x700x840 mm Bestehend aus: Bambus-Werkbankplatte LBS ca. 1400x700x40 mm, Hochkant-Lamelle, gedämpft Oberfläche geschliffen und imprägniert mit stirnseitiger auswechselbarer Aufdoppelung HB ca. 90x45mm. 2 Spannzangen außenliegend. Antrieb durch Vierkantkurbel mit langer Führung und Federkugel. Führungsstangen mit Schlüsselweiten zum Nachziehen mit Schraubenschlüssel. Spannzangenmechanik wartungsfrei durch: Glanzverzinkung der Frontplatte, Gewindespindel und Führungsstangen, Kunststoffgleitlager in der Zangenführung sowie Messinggleitlager in der Frontplatte. Serienmäßig mit 2 Abstandhaltern. Werkbankfüße HB ca. 800x680 mm aus Vierkantstahlrohr 60x60x2mm mit Querstrebe und Niveauausgleich aus schlagfestem Kunststoff, pulverbeschichtet, UV beständig, Gestellfarbe: RAL nach Wahl des Auftraggebers Zubehör: 2 Vierkant-Spannkurbeln, abnehmbar und 2 Haltevorrichtungen für Spannzangen (Buche Multiplex) Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus Abschnitt 5 (§§20 bis 24) Produktsicherheitsgesetz mit einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.			
		8 Stk.	EP	GP
04.2	Bankhakenlöcher für 2er Werkbank, d=20 mm Bankhakenlöcher für 2er Werkbank, d=20 mm für Rundbankhaken/Exzenterbankhaken an der Vorderseite (vertikal) der Werkbank und in der Spannzange für Rundbankhaken und Exzenterbankhaken, Abstand ca. 140 mm, ca. 2 x 5 Stück, angepasst an Plattenlänge			
		8 Stk.	EP	GP
04.3	Rundbankhaken 20/55 aus Aluminium Rundbankhaken 20/55 aus Aluminium Für Bohrung Ø 20mm, Zapfen Ø 19,8 mm, Länge 55mm, mit Vierkantkopf 25x25mm			
		32 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
04	Titel	E37 Werken 2

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.4	Werkzeugblock für 16 Rundbankhaken Werkzeugblock für 16 Rundbankhaken	2 Stk.	EP	GP
04.5	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	2 Paar	EP	GP
04.6	Werkzeugblockschild "Rundbankhaken" grau Werkzeugblockschild "Rundbankhaken" grau	2 Stk.	EP	GP
04.7	Fachbodenschild "Rundbankhaken" grau Fachbodenschild "Rundbankhaken" grau	2 Stk.	EP	GP
04.8	Mehrpreis Spannzangen Wechselbelag 2 Arbeitsplätze Mehrpreis Spannzangen Wechselbelag 2 Arbeitsplätze Wechselbeläge aus Hochvergütetem Plattenwerkstoff nach DIN 7707, aus einer Kombination von duromerem Kunstharz und Hartholz mit hochvergüteter Struktur. Durch die metallähnlichen Eigenschaften in Bezug auf Härte, Abrieb- und Verschleißfestigkeit eignet sich dieser Belag hervorragend für Spannflächen. Schichtdicke 0,5 mm, Rohdichte 1,35-1,40g/cm³, Druckfestigkeit DIN 53454 Schicht 1:135 N/mm², Schicht 2:2270 N/mm². Wechselbelag mit waagrechtem und senkrechtem Prisma und Bohrungen für Führungsstangen und Gewindespindel. Befestigung durch zwei Sechskant-Senkkopfschrauben in eingelassenen Gewindebuchsen aus Stahl. Schnelles und passgenaues wechseln durch zwei Passungen an beiden Seiten des Wechselbelages.	8 Stk.	EP	GP
04.9	Mehrpreis Höhenverstellung für Werkbank Mehrpreis Höhenverstellung für Werkbank für 2-er Arbeitsplatz Verstellbereich von ca. 650-950 mm, durch 4 Kegelradgetriebe mit gehärteten Stahlzahnradern, Getriebegehäuse aus Zinkdruckguss, geschlossen, Abmessungen Getriebegehäuse LBH: ca. 50x50x50 mm. Trapezgewinde, Spindeldurchmesser 14 mm, Vierkantrohr außen LBH ca. 60x60x2 mm, innen LBH ca. 55x55x2 mm, pulverbeschichtet. Spielfreie Rohr- in Rohrführung durch Teflonbeschichtung, dadurch ohne			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
04	Titel	E37 Werken 2

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	zusätzliche Klemmung sofort einsatzbereit. Mit Akkuschrauber und Handkurbel SW8 verstellbar. Belastbarkeit während Verstellung ca.150kg, bei eingestellter Höhe ca. 480 kg. Gut geeignet für Rollstuhlfahrer, da an den 2 Längs-Seiten unterfahrbar. Zubehör: Kurbel zur Höhenverstellung			
	Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus Abschnitt 5 (§§20 bis 24) Produktsicherheitsgesetz mit einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.			
		2 Stk.	EP	GP
04.10	Hocker mit Holzrundsitz, H-Strebe, HV ca. 450-625 Hocker mit Holzrundsitz, H-Strebe, HV ca. 450-625 4-beinig mit H-Strebe, nicht stapelbar, Stahlrohr Ø 25mm außen, Rundsitz 350 mm Durchmesser, 4-fach mit Gestell verschraubt, Rohrenden mit Rosette verschweißt, Kunststoffgleiter mit weißen Standflächen. Höhenverstellung über Sicherheits-Gasdruckfeder mittels Rundausslösung. Verstellbereich ca. 450 - 625 mm Gestellfarbe: RAL nach Wahl des Auftraggebers Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus Abschnitt 5 (§§20 bis 24) Produktsicherheitsgesetz mit einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.			
		17 Stk.	EP	GP
	Elektroversorgung Schülerarbeitsplätze: Elektroversorgung Schülerarbeitsplätze:			
04.11	Hängestromampel 4x230V mit Kinderschutz Hängestromampel 4x230V mit Kinderschutz zur Montage an Leitungsaufroller geeignet. Zugentlastung, stabiles Kunststoffgehäuse mit Griff, bestückt mit: 4 Kinderschutz-Schuko-Steckdosen 230 V/ 16A Abmessung: LBH ca. 140x140x140 mm, Gewicht: ca.1,8 kg Montage- und Anschlussarbeiten bauseits durch AN Elektro			
		4 Stk.	EP	GP
04.12	Leitungsaufroller, arretierbar mit Federantrieb Leitungsaufroller, arretierbar mit Federantrieb passend für Hängeampeln 4 x 230 V Ausziehlänge 2 m Automatik Abroller, schwenkbar mit Rastfunktion 50 cm inkl. Netzstecker mit Anschlußkabel 2 m.			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
04	Titel	E37 Werken 2

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff, Rücklaufsperre mittels Zahnarretierung - einsetzbar alle 50 cm, Schutzart IP20, Aderzahl/ Querschnitt 3x1,5mm², Leitungslänge 2 (+1) m, Spannung max. 230 V, Überhitzungsschutz und Kontrolleuchte, Anschlussleistung 2000 Watt. Gewicht: ca. 1,7 kg. Montage- und Anschlussarbeiten bauseits durch AN Elektro	4 Stk.	EP	GP
04.13	Abhängung für Leitungsaufroller Abhängung für Leitungsaufroller aus Rundstahl DN 42x2,5 mm, Anschraubplatte Decke 150x150 mm und 3 mm stark mit 4 Befestigungslöcher DN 8,5 mm, Rohr oben und unten für Kabeldurchführung 45° angeschrägt, Winkelstahl 20x20 L= 115mm für die Montage des Leitungsabrollers, alles fest verschweißt und pulverbeschichtet Farbe RAL 9010 Reinweiß, Montage- und Anschlussarbeiten bauseits durch AN Elektro, Lieferung muss vorab nach Vorgabe des AN Elektro erfolgen.	4 Stk.	EP	GP
04.14	Rosette für Deckenrohrverblendung Rosette für Deckenrohrverblendung aus Kunststoff weiß 10 mm stk., DN 100 mm mit 5 mm Fase, stufenlos durch Klemmung an abgehängte Decke anpassbar.	4 Stk.	EP	GP
	Lehrerarbeitsplatz Bambus, LTH ca. 1500 x 700 x 840 Lehrerarbeitsplatz Bambus, LTH ca. 1500 x 700 x 840mm:			
04.15	Lehrerarbeitsplatz mit Unterbau Lehrerarbeitsplatz mit Unterbau für Werk- und Technikräume, Gesamt-Abmessung LBH ca. 1500x700x840 mm Bestehend aus: Bambus-Tischplatte ca. 1500x700x40 mm (LxBxS),Hochkant-Lamelle, gedämpft, Oberfläche geschliffen und imprägniert, Werkbankfuß aus Vierkantstahlrohr ca. 60x60x2mm mit Querstrebe und Niveauausgleich, pulverbeschichtet, UV beständig, Höhe: ca. 800 mm, Breite: ca. 680 mm, Gestellfarbe = RAL nach Wahl des Auftraggebers Unterbauschrank, Dekor RAL nach Wahl des AG, HBT ca.			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
04	Titel	E37 Werken 2

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	800x600x600 mm, Ausstattung: 1 Schublade Größe 3,0 HE, 188 mm, abschließbar, 1 Türe DIN R/L Größe 7,0 HE, 444 mm, abschließbar Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus Abschnitt 5 (§§20 bis 24) Produktsicherheitsgesetz mit einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.			Übertrag:
		1 Stk.	EP	GP
04.16	Pylonentafel zweifl. Ca. 2000x1000mm SE weiß-matt/grün Pylonentafel zweifl. Ca. 2000x1000mm SE weiß-matt/grün Pylonen-Doppeltafel, B/H ca. 200 x 100 cm Säulentafel mit 2 Schreibflächen hintereinander, unabhängig voneinander zwischen den Pylonen geführt, für Boden./-Wandmontage eingefasst mit Alu-Profil natur eloxal und allseitig abgerundeten Sicherheitsecken aus Kunststoff, Alu-Kreideablage mit seitlichen Sicherheitskappen, 1 x Schwammkasten zur separaten Wandmontage bestehend aus: 2 Schreibflächen: Gr. ca. 200x100 cm Pylonenhöhe ca. 300 cm Wand: Massivholzwand mit GK-Vorsatzschale bzw. GK-Wand Lineatur nach Angabe: FI 1 = Stahl-Email semi weiss matt/Lineatur-ohne FI 2 = Stahl-Email grün/Lineatur-ohne Montagematerial anbei			
		1 Stk.	EP	GP
04.17	Lastverteilungsrahmen für Pylonentafel oder Tafel Lastverteilungsrahmen für Pylonentafel oder Tafel, erforderlich zur Montage der Pylonentafel an Leichtbauwand			
		1 Stk.	EP	GP
04.18	Zeichen-Geräte-Set, 4-teilig,magnetisch Zeichen-Geräte-Set, 4-teilig,magnetisch Gerätetafel bestückt mit: 1 Präzisions-Zirkel mit Magnetfuß L= 52 cm 1 Geometriedreieck Plexiglas, transparent, cm Einteilung L= 60 cm 1 Profil-Lineal mit dm-Skala L= 100 cm 1 Glasfieberzeigestock L= 105 cm			
		1 Stk.	EP	GP
	Zubehör Werkraumbeckenanlage Zubehör Werkraumbeckenanlage			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
04	Titel	E37 Werken 2

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.19	Wandwäschetrockner Wandwäschetrockner Sehr hohe Tragfähigkeit, Trockenstäbe pulverbeschichtet, Handtuchstange aus Aluminium, rostfrei, Montagematerial inklusive, Ausführung: 5 Stäbe à 70 cm, Trockenlänge: 3,6 m, Farbe: Weiß	1 Stk.	EP	GP
	Raumreinigung und Erste Hilfe Raumreinigung und Erste Hilfe			
04.20	Kehr- und Saugmobil mit Schiebebügel komplett Kehr- und Saugmobil mit Schiebebügel komplett RAL nach Wahl des AG aus Bieterpalette Rückseite, Bodenplatten und Ablagefach aus E1 Spanplatte 19mm stark, Bodenplatten mit Eckschutz, mit Steckleiste zur Aufbewahrung Saugerzubehörs, Zuleitungsaufhängung, Saugrohrhalterung, Halbrunddüse und Saugschlauchhalter Steckleiste Buche Massiv mit 7 abgesetzten Bohrungen Rückseite mit Halterungen für 2 Besen, 4 Kehrschaufeln, 4 Handfeger und Aufbewahrungsfach für Filtersäcke in Buche massiv. Gestell aus ca. 50x50x2mm Vierkantstahlrohr, fest verschweißt mit 4 Lenk- und Bockrollen einschl. 2 Schiebebügel, bestückt mit Industriestaubsauger Sauger Staubklasse M, mit Einschaltautomatik für Elektrowerkzeuge, Techn. Daten: Luftmenge 4500 l/min., Unterdruck 250/25 mbar/kPa, Leistung Pmax. 1400 W, Piec 1200 W, Arbeitsgeräusch 60 dB/A, Behältervolumen 30 L, Netzanschluss 230 V 50-60 Hz, Abmessungen LxBxH ca. 565x385x520mm, Gewicht ca. 14,5 Kg, Kabellänge 7,5 m Lieferumfang: Verlängerungsrohre Edelstahl Ø 36 mm 2x505 mm, PTFE Flachfaltenfilter, gebogenes Handrohr Edelstahl, 4 m Saugschlauch antistatisch Ø 32 mm, Nass-/Trocken Bodendüse Ø 36 mm - 360 mm lang, Fugendüse 200 mm, Werkzeugadapter antistatisch 2 Besen, 4 Kehrschaufeln, 4 Handfeger, Wartungshinweise für Staubsauger Gestell pulverbeschichtet RAL nach Wahl des Auftraggebers Abmessungen BHT ca. 570/770x1900x650mm Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus Abschnitt 5 (§§20 bis 24) Produktsicherheitsgesetz mit einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.	1 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung			
04	Titel	E37 Werken 2			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
04.21	Wertstoffbehälter 50 ltr. grau Wertstoffbehälter 50 ltr. grau Wertstoffbehälter: Mit 2 stabilen Tragegriffe und 2 unter dem Boden angebrachte Griffmulden für leichtes Entleeren, ineinander und mit Deckel übereinander stapelbar, Inhalt 50 Liter, Maße: ca. 305x445x515 mm (BxTxH), Werkstoff: Polypropylen Deckel: Mit integriertem Scharnieroberteil. Im Gegensatz zu herkömmlichen Deckeln ist der Scharnierdeckel mit einer Überlast-Sicherung ausgeführt, die ein Brechen des Scharniers verhindert.	2 Stk.	EP	GP	
04.22	Fahrgestell 2-fach, für Wertstoffbehälter Fahrgestell 2-fach, für Wertstoffbehälter Für 2 Wertstoffbehälter 50 ltr. Gestell aus Edelstahl, äußerst stabil, mit 4 Lenkrollen, Ø 50 mm, seitliche Aufnahme für Deckel des Wertstoffbehälters, einzelne Gestelle lassen sich ohne Werkzeug zu beliebigen Einheiten verbinden. Abmessungen: BTH ca. 670x340x185 mm, ohne Behälter	1 Stk.	EP	GP	
04.23	Erste-Hilfe-Koffer nach DIN 13169 Erste-Hilfe-Koffer nach DIN 13169 ABS-Kunststoff, schlagfest und bruchstabil, mit Gummidichtung und Wandhalterung, plombierbar, inkl. 1 Arretierung. Transparente Abdeckplatten zum Schutz der Füllteile, variable Inneneinteilung durch Trennsteg. 90°Arretierung & Wandhalterung sowie Befestigungsmaterial für Wandhalterung inkl. Maße des Koffers: 310x130x210mm. Füllung DIN 13169/127-tlg.: 2 Heftpflasterspule DIN 13019-A 5 m x 2,50 cm, 2 Set in Druckverschlussbeutel: 8 Wundschnellverband DIN 13019-E 10 cm x 6 cm 2 Set in Druckverschlussbeutel: 4 Fingerkuppen-Verband-EL 4 cm x 7 cm 4 Wundschnellverband DIN 13019-E 12 cm x 2 cm, 4 Pflasterstrip-WF 1,9 cm x 7,2 cm 8 Pflasterstrip-WF 2,5 cm x 7,2 cm 2 Verbandpäckchen DIN 13151-K, einzeln steril verpackt, 6 Verbandpäckchen DIN 13151-M, einzeln steril verpackt 2 Verbandpäckchen DIN 13151-G, einzeln steril verpackt 2 Verbandtuch DIN 13152-A 60 cm x 80 cm, einzeln steril verpackt, 6 Pa.á 2 Wundkompressen 10 cm x 10 cm, paarweise steril verpackt, 4 Augenkompresse 5,6 cm x 7,2 cm, einzeln steril verpackt, 2 Kälte-Sofortkompresse, 2 Rettungsdecke 160 cm x 210 cm, silber-gold 4 Fixierbinde DIN 61634-FB 6 6 cm, cellophaniert 4 Fixierbinde DIN 61634-FB 8 8 cm, cellophaniert, 4 Dreiecktuch DIN 13168-D Vlies, 1 Schere				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
04	Titel	E37 Werken 2

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	DIN 58279-B 190 4, Druckverschlussbeutel 30 cm x 40 cm, 2 Btl. á 5 Vliesstofftuch 20 cm x 30 cm, 2 Btl. á 4 Vinylhandschuhe DIN EN 455-1 und DIN EN 455-2, 4 Gesichtsmasken (Mini. Typ I), 8 Hautreinigungstücher, 28 Wundpflaster, 1 Anleitung zur Ersten Hilfe bei Unfällen mit Inhaltsverzeichnis	1 Stk.	EP	GP
	Arbeitsvorrichtungen: Arbeitsvorrichtungen:			
04.24	Ablageboden Ablageboden für 16 höhenverstellbare Laubsägetische mit Anspannung Schwert Befestigung erfolgt unter der Werkbankplatte 2 x Ablageboden aus Buche Multiplex 15 mm LB ca. 1320x270 mm mit Führungsschienen aus Buche Massiv einschl. Anschlagleiste, Verbinderplatten und Befestigungsmaterial	1 Stk.	EP	GP
04.25	Zwingen-Tower groß mit 76 Zwingen Zwingen-Tower groß mit 76 Zwingen Untergestell: Abmessungen: HBT ca. 1200x700x475 mm, fest verschweißt, Rahmen aus ca. 50x50x2 mm und ca. 40x40x2 mm Vierkantstahlrohr, 4 Lenkrollen und Bremse, 70 kg/Rolle, mit 20 Stück Zwingenköcher aus Rundrohr 35x15x2 mm, Länge 200 mm, fest verschweißt mit Rahmen. Zwingenhalterung: aus Buche massiv, 40 mm stk. für 36 Schraubzwingen, um 10 Grad geneigt. Bohrungen auf der einen Seite: 48 Bohrungen für Schraubzwingen mit 50 mm, 24 Bohrungen für 80 mm Ausladung und Bohrungen auf der anderen Seite: 40 Bohrungen für Klemmzwingen mit 110 mm Ausladung. Seitenwände aus 16 mm stk. Buche-Multiplex durch Nut und Feder mit Trägerplatte verbunden, rückseitige Distanzstücke für Stabilität und Tiefenanschlag. Oberfläche geschliffen und mit Wachsöl imprägniert. LTH ca. 2 x (475x390x360) mm. Gestellfarbe: RAL nach Wahl des Auftraggebers Bestückt mit: 24 Schraubzwingen 150-50, 12 Schraubzwingen 200-80, je 10 Klemmschraubzwingen 200-110 und 300-110, 8 Schraubknechte 600-120, je 6 Schraubknechte 800-120 und 1000-120 und Beschilderung Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus Abschnitt 5 (§§20 bis 24) Produktsicherheitsgesetz mit einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.	1 Stk.	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
04	Titel	E37 Werken 2

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.26	Trocknungswagen mit Ablageboden Trocknungswagen mit Ablageboden Abmessungen: LBH ca. 850x660x1700mm, mit 10 Ablageböden aus wasserfestverleimte Grobspanplatte ca. 1200x300x15 mm Kanten 3mm entgratet und Ecken 15mm gerundet. Stabile voll verschweißte Vierkant-Stahlrohr-Konstruktion, mit 20 Tragarme, 10 Etagen, 300 mm Ausladung, Mittelsäule mit Schlitten zur individuellen Einstellung der Gebrauchshöhe, Verstellbereich in 50 mm Raster, fahrbar, mit 2 Lenk- und Bremsrollen.. Gestellfarbe: RAL nach Wahl des Auftraggebers	1 Stk.	EP	GP
	Reihenwerkbank Bambus, LTH ca. 4500 x 700 x 840 mm, Reihenwerkbank Bambus, LTH ca. 4500 x 700 x 840 mm, (mit Höhenverstellung L 1500 mm):			
04.27	Vielzweckwerkbank / Bambus Vielzweckwerkbank /Bambus Abmessung LBH: ca. 2000x700x840 mm Bambus-Werkbankplatte LBS ca. 2000x700x40 mm, Hochkant-Lamelle, gedämpft Oberfläche geschliffen und imprägniert, Längs- und Stirnkanten gefast 2 Werkbankfüße HB ca. 800x680 mm aus Vierkantstahlrohr 60x60x2mm mit Querstrebe und Niveaueingleich aus schlagfestem Kunststoff, Schlüsselweite 57 mm, verstellbar durch Feingewinde M42x2mm, um 25 mm; pulverbeschichtet, UV beständig, Gestellfarbe = RAL nach Wahl des Auftraggebers Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus Abschnitt 5 (§§20 bis 24) Produktsicherheitsgesetz mit einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.	1 Stk.	EP	GP
04.28	Vielzweckwerkbank Bambus Vielzweckwerkbank Bambus Abmessung LBH: ca. 1000x700x840 mm Bambus-Werkbankplatte LBS ca. 1000x700x40 mm, Hochkant-Lamelle, gedämpft Oberfläche geschliffen und imprägniert, Längs- und Stirnkanten gefast 2 Werkbankfüße HB ca. 800x680 mm aus Vierkantstahlrohr 60x60x2mm mit Querstrebe und Niveaueingleich aus schlagfestem Kunststoff,			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung		
04	Titel	E37 Werken 2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Schlüsselweite 57 mm, verstellbar durch Feingewinde M42x2mm, um 25 mm; pulverbeschichtet, UV beständig, Gestellfarbe = RAL nach Wahl des Auftraggebers Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus Abschnitt 5 (§§20 bis 24) Produktsicherheitsgesetz mit einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.	1 Stk.	EP	GP
04.29	Vielzweckwerkbank Bambus Vielzweckwerkbank Bambus Abmessung LBH: ca. 1500x700x840 mm Bambus-Werkbankplatte LBS ca. 1500x700x40 mm, Hochkant-Lamelle, gedämpft Oberfläche geschliffen und imprägniert, Längs- und Stirnkanten gefast 2 Werkbankfüße HB ca. 800x680 mm aus Vierkantstahlrohr 60x60x2mm mit Querstrebe und Niveaueausgleich aus schlagfestem Kunststoff, Schlüsselweite 57 mm, verstellbar durch Feingewinde M42x2mm, um 25 mm; pulverbeschichtet, UV beständig, Gestellfarbe = RAL nach Wahl des Auftraggebers Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus Abschnitt 5 (§§20 bis 24) Produktsicherheitsgesetz mit einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.	1 Stk.	EP	GP
04.30	Mehrpreis Höhenverstellung für Werkbank Mehrpreis Höhenverstellung für Werkbank für 2-er Arbeitsplatz Verstellbereich von ca. 650-950 mm, durch 4 Kegelradgetriebe mit gehärteten Stahlzahnradern, Getriebegehäuse aus Zinkdruckguss, geschlossen, Abmessungen Getriebegehäuse LBH: ca. 50x50x50 mm. Trapezgewinde, Spindeldurchmesser 14 mm, Vierkantrohr außen LBH ca. 60x60x2 mm, innen LBH ca. 55x55x2 mm, pulverbeschichtet. Spielfreie Rohr- in Rohrführung durch Teflonbeschichtung, dadurch ohne zusätzliche Klemmung sofort einsatzbereit. Mit Akkuschrauber und Handkurbel SW8 verstellbar. Belastbarkeit während Verstellung ca.150kg, bei eingestellter Höhe ca. 480 kg. Gut geeignet für Rollstuhlfahrer, da an den 2 Längs-Seiten unterfahrbar. Zubehör: Kurbel zur Höhenverstellung Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus Abschnitt 5 (§§20 bis 24) Produktsicherheitsgesetz mit einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.	1 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung		
04	Titel	E37 Werken 2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.31	Stabilisierungsleiste ca. 2,00mtr.,150x20mm/Bambus Stabilisierungsleiste ca. 2,00mtr.,150x20mm/Bambus für Energieaufsatz 110x68 mm, Bambus Hochkant-Lamelle gedämpft	1 Stk.	EP	GP
04.32	Stabilisierungsleiste ca. 1,50mtr.,150x20mm/Bambus/SO Stabilisierungsleiste ca. 1,50mtr.,150x20mm/Bambus/SO für Energieaufsatz 110x68 mm, Bambus Hochkant-Lamelle gedämpft	1 Stk.	EP	GP
04.33	Stabilisierungsleiste ca. 1,00mtr.,150x20mm/Bambus Stabilisierungsleiste ca. 1,00mtr.,150x20mm/Bambus für Energieaufsatz 110x68 mm, Bambus Hochkant-Lamelle gedämpft	1 Stk.	EP	GP
	Energiekanal Energiekanal			
04.34	Energie-Aufsatz PVC, ca. 100/68, L=2000 mm Energie-Aufsatz PVC, ca. 100/68, L=2000 mm Querschnitt 100x68 mm, mit Bodenlochung und Geräteklemmleiste, aus PVC hart, zum Einbau von Wechselstromsteckdosen sowie NOT-AUS-Schalter, mit 2 Enddeckel. Stehend montiert, ohne Verdrahtung, Farbe: RAL 7035 lichtgrau Montage- und Anschlussarbeiten bauseits durch AN Elektro	1 Stk.	EP	GP
04.35	Energie-Aufsatz PVC, ca. 100/68, L=1500 mm Energie-Aufsatz PVC, ca. 100/68, L=1500 mm Querschnitt 100x68 mm, mit Bodenlochung und Geräteklemmleiste, aus PVC hart, zum Einbau von Wechselstromsteckdosen sowie NOT-AUS-Schalter, mit 2 Enddeckel. Stehend montiert, ohne Verdrahtung, Farbe: RAL7035 lichtgrau Montage- und Anschlussarbeiten bauseits durch AN Elektro	1 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
04	Titel	E37 Werken 2

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.36	Energie-Aufsatz PVC, ca. 100/68, L=1000 mm Energie-Aufsatz PVC, ca. 100/68, L=1000 mm Querschnitt 100x68 mm, mit Bodenlochung und Geräteklemmleiste, aus PVC hart, zum Einbau von Wechselstromsteckdosen, sowie NOT-AUS-Schalter, mit Enddeckel. Stehend montiert, ohne Verdrahtung. Farbe: RAL 7035 lichtgrau Montage- und Anschlussarbeiten bauseits durch AN Elektro	1 Stk.	EP	GP
04.37	Wechselstrom-Einbausteckdose 230 V, 1-fach Wechselstrom-Einbausteckdose 230 V, 1-fach mit Kindersicherung, ohne Verdrahtung Verdrahtung und Anschlussarbeiten bauseits durch AN Elektro	7 Stk.	EP	GP
04.38	NOT-AUS-Taster, nicht abschließbar NOT-AUS-Taster, nicht abschließbar ohne Verdrahtung Verdrahtung und Anschlussarbeiten bauseits durch AN Elektro	3 Stk.	EP	GP
04.39	Abscherschutz, für hv. Reihenwerkbänke Abscherschutz, für hv. Reihenwerkbänke bestehend aus 2 Platten ca. LH: ca. 720x250 mm, mit einer abgerundeten Ecke Radius, 50 mm, Buche Multiplex 10 mm stark, Oberfläche geschliffen und imprägniert.	2 Stk.	EP	GP
04.40	Elektrokette 230V, kompl Elektrokette 230V, kompl Elektrokette mit 25 Gliedern und 1 Satz Anschlusselementen einschl. Befestigungen. Bestückt mit: 1,5 m Leitung für Steckdosenkreis 230V, halogenfreie Gummiaderleitung mit Aderendhülsen 1,5 m Leitung für Notaussteuerung 230V, halogenfreie Gummiaderleitung mit Aderendhülsen Elektrokette komplett bestückt. Elektrokette mit Komponentenprüfung nach ISO/IEC 11801 Ed. 2.2 (2011-06) und IEC 61935 Ed. 3.0 (2010-07), GHMT zertifiziert // Class EA Link bis 500 MHz nach ISO/IEC 11801 Ed.2.2: 2011-06, DIN EN 50173-1: 2011-09 Fertige Leitung durch Energiekette führen. Anschlussarbeiten bauseits durch AN Elektro	2 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
04	Titel	E37 Werken 2

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Maschinen auf Reihenwerkbank: Maschinen auf Reihenwerkbank: Bohrmaschine mit Zubehör:			
04.41	Tischbohrmaschine 230 V/ Tischbohrmaschine 230 V/ Schwarze Haube, mit Tischhöhenverstellung Unterspannungsauslöser und thermischer Überlastungsschutz, Not-Aus-Schlagtaster, LED-Beleuchtung, Anschlusskabel 1,2 m mit Stecker Technische Daten: Spindel B16, Bohrtiefe 60 mm, Ausladung 220 mm, Abstand Spindel-Arbeitsfläche 0-350 mm (Arm) bis 410 mm (Fuß), Drehzahl- und Bohrtiefenanzeige digital, Spindeldrehzahl stufenlos 250-3000 1/min., Nutzbare Tisch-/Fußfläche ca. 300x250 mm, Säulen-Ø 70 mm, Bohrtiefenanschlag: schnell verstellbarer Anschlagring (Formschluss), Tischhöhenverstellung über Zahnstange und um Säule schwenkbar, 2 Stück T-Nuten Abstand 125 mm, Abmessung 14/26mm, 2 Stück T-Nuten (Fuß) Kreuznuten, Abmessung 14/26 mm, Motor Wechselstrom 230 V 0,45 kW, Gewicht ca. 62 kg, Maschinen-Abmessung ca. 400x520x850 mm, mit Verpackung 452x700x1130 mm, Bohrleistung in Stahl 12 mm, in Aluminium 20 mm, in Weichholz 40 mm	1 Stk.	EP	GP
04.42	Schnellspannbohrfutter Schnellspannbohrfutter Aufnahme B16, Spannbereich 1-13 mm, Rundlaufgenauigkeit: 0,17 mm	1 Stk.	EP	GP
04.43	Hinweisschild "Bohrmaschinen-Tischverstellung" Hinweisschild "Bohrmaschinen-Tischverstellung" Selbstklebende Polyester-Sicherheitsfolie, silber, matt beschichtet, permanent haftend-dadurch unlösbar. Abmessungen: BH ca. 105 x 75 mm. Warnt vor unsachgemäßer Verstellung des Bohrmaschinentisches.	1 Stk.	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung		
04	Titel	E37 Werken 2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.44	Maschinenschraubstock mit 3 Auflageflächen Maschinenschraubstock mit 3 Auflageflächen zum Bearbeiten von Werkstücken in 3 um 90° zueinander stehenden Bohrungen mit einer Spannung, Backenbreite 100mm, Spannweite 85mm, Gewicht ca. 4,9 kg	2 Stk.	EP	GP
04.45	Prismenpaar mit Spannbügel 40x32x32 mm Prismenpaar mit Spannbügel 40x32x32 mm Typ 682, aus hochwertigem Stahlguss hergestellt, gehärtet, gefräst oder geschliffen, Gewicht 0,7 kg	1 Stk.	EP	GP
04.46	Kunststoffbohrerkassette HSSK 2-10mm, 17-tlg. Kunststoffbohrerkassette HSSK 2-10mm, 17-tlg. HSS-Kunststoffbohrer mit 85° Spitzenwinkel, 1mm Querschneide und 10° Seitenspanwinkel, 0,5 mm steigend.	1 Stk.	EP	GP
04.47	Forstnerbohrer-Satz I. H-K. 5-tlg Forstnerbohrer-Satz I. H-K. 5-tlg je 1 x 15-20-25-30-35, im Holzkasten	1 Stk.	EP	GP
04.48	Kegelsenker-Satz HSS Kegelsenker-Satz HSS in Kunststoff-Kassette, je 1 St. 6,3-8,3-10,4-12,4-16,5-20,5 mm, DIN 335, 3-schneidig 90° mit zylindrischem Schaft, axial und radial hinterschliffen, Form C, Spitzenfabrikat, CBN-geschliffen	1 Stk.	EP	GP
04.49	Spibo-Kassette HSS-G 1-13mm Profi gelb Spibo-Kassette HSS-G 1-13mm Profi gelb, 25-tlg., 1-13 mm, 0,5 mm steigend, deutsche Spitzen Qualität, Topqualität, profilgeschliffen, in Stahlblechkassette	1 Stk.	EP	GP
04.50	Holz-Spibo-Sattz 3-10 mm 8-tlg. Holz-Spibo-Sattz 3-10 mm 8-tlg. je 1 Bohrer 3-4-5-6-7-8-9-10, Chrom-Vanadium, im Kunststoffkasten	1 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung		
04	Titel	E37 Werken 2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.51	HSS-Spibo Magazin komplett 170 tlg. HSS-Spibo Magazin komplett 170 tlg. aus stabilem Stahlblech, vakuumgeformter Ku-Einsatz mit 20 Fächern, komplett bestückt mit 170 HSS-Spiralbohrer 1-8 mm je 10 Stück 0,5 mm steigend, 8,5-10 mm je 5 Stück 0,5 mm steigend	1 Stk.	EP	GP
	Dekupiersäge Dekupiersäge			
04.52	Dekupiersäge Dekupiersäge mit Drehzahlregelung Mit Schnellspanneinrichtung und elektronischer stufenloser Drehzahlregelung und Graugusstischplatte. Aufbau aus Grauguss, Motor (Dauerbetrieb) mit elektronisch stufenloser Drehzahlregelung, Tischplatte aus Grauguss, Tischoberfläche feinstgeschliffen, Verwendung handelsüblicher Laubsägeblätter, einstellbare Sägeblattspannung, zentraler Anschluss DN 35 mm für obere und untere Staubabsaugung, Hegner Sägeblatt-Einspanntechnik - Sägeblattklemme Schlitzbreite 0,7 mm Technische Daten: Längsdurchgang 460 mm, Durchgangshöhe 65 mm, Säge Tisch 435/230 mm, 45°/12° schwenkbar, Abmessungen LB 610x280 mm, Sägehub 2 Hübe, 12 und 19 mm, Motor mit elektronischer stufenloser Drehzahlregelung 230 V/ 100 W/ 400-1400 U/min, Gewicht ca. 23 kg, max. Schnittstärke Weichholz 65 mm, Hartholz 50 mm, Kupfer, Aluminium 15 mm, Messing, Silber 10 mm, Eisen 6-8 mm, Kunststoffe 40 mm, Schaumstoffe 65 mm. Lieferumfang: 1 Sortiment Qualitätslaubsägeblätter (76 St.), 2 Sägeblatt-Klemmen 0,7 mm, 2 Schrauben für Sägeblattklemmen, 1 Sonderklemme für Innenschnitte, 1 Kunststoff-Tischeinlege teil, 2 Ersatzrollen für Schnellspannung, 1 Satz Bedienwerkzeug, Bedienungsanleitung	1 Stk.	EP	GP
04.53	Schutz für Werkstückniederhalter Schutz für Werkstückniederhalter	1 Stk.	EP	GP
04.54	NOT-AUS Schlagtaster m.Halterung für Dekupiersäge NOT-AUS Schlagtaster m.Halterung für Dekupiersäge	1 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230 04	LV Titel	Fachausstattung E37 Werken 2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.55	Werkstückniederhalter Werkstückniederhalter bestehend aus Festarm, Druckgabel und Fingerschutz	1 Stk.	EP	GP
04.56	Sägeblätter für Dekupiersäge Sort/60 St. Sägeblätter für Dekupiersäge Sort/60 St. bestehend aus: je 12 Stück Nr. 1, 3, 5, 7 und 9 für Holz, Kunststoff und weiche Metalle	1 Stk.	EP	GP
04.57	Fußschalter Fußschalter zum Ein-/Ausschalten der Maschine (bei gedrücktem Schalter ist der Motor an) Praktisch z.B. bei vielen Innenschnitten, da die Maschine nicht ständig von Hand aus- und eingeschalten werden muss. (Mit dem Fußschalter kann die Drehzahl nicht beeinflusst werden.)	1 Stk.	EP	GP
04.58	Vierkantsschlüssel für Sägeblattklemme Vierkantsschlüssel für Sägeblattklemme	1 Stk.	EP	GP
04.59	Sägeblattklemme Schlitzbreite 1,0 mm Sägeblattklemme Schlitzbreite 1,0 mm	2 Stk.	EP	GP
04.60	Sägeblätter für Dekupiersäge Sort/76 St. Sägeblätter für Dekupiersäge Sort/76 St. für Holz, Kunststoff und weiche Metalle je 12 Stück Nr. 1, 5 und 9, für Metall je 12 Stück Nr. 1, 5 und 9, Marketeriesägeblätter 4 Stück 130x2,5x0,55 mm	1 Stk.	EP	GP
04.61	Vierkantschraube für Sägeblatt-Klemmen Vierkantschraube für Sägeblatt-Klemmen Wird in die Sägeblattklemme geschraubt, um eine Klemmung des Sägeblattes zu ermöglichen.	1 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung		
04	Titel	E37 Werken 2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.62	Spannunterlage mit 2 Zwingen/Dekupiersäge Spannunterlage mit 2 Zwingen/Dekupiersäge Mit unverlierbaren Zwingen, zum individuellen Anbringen an allen Werkbänken. Spannunterlage aus Buche massiv, mit Befestigungslöchern, BTH ca. 360x550x40mm, Oberfläche geschliffen und impräniert, Kanten gefast mit 2 Ganzstahlzwingen Spannweite 150 mm - Ausladung 80 mm	1 Stk.	EP	GP
04.63	Sägeblattklemme Schlitzbreite 0,5 mm Sägeblattklemme Schlitzbreite 0,5 mm	2 Stk.	EP	GP
	Langwandtafeln: Langwandtafeln:			
04.64	Langwandtafel, Stahlemaille weiß, matt Langwandtafel, Stahlemaille weiß, matt Für Projektionen bis zu 3200 Ansi Lumen geeignet. Langwandtafel magnethaftend, Schreibfläche eingefasst mit Alu-Profil natur eloxal und allseitig abgerundeten Sicherheitsecken aus Kunststoff, mit seitlichen Sicherheitskappen. Mit Ablage aus Alu für Kreide und Stifte. Schreibfläche: BH ca. 1500 x 1000 mm	1 Stk.	EP	GP
04.65	Langwandtafel Kork Langwandtafel Kork Pinnfläche aus Kork natur, eingefasst mit Alu-Profil natur eloxal und allseitig abgerundeten Sicherheitsecken aus Kunststoff, mit seitlichen Sicherheitskappen Pinnfläche: BH ca. 1500 x 1000 mm	1 Stk.	EP	GP
	Schrankwand Dekor Grau weiß, LHT ca. 5000 x 2918 x 530mm, mit Aufsatzschränken und Leiterzarge, bestehend aus:: Werkzeugschrank Universal für 16 Schüler			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung		
04	Titel	E37 Werken 2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.66	Materialschrank Materialschrank Material-und Werkzeugschrank, Dekor grauweiß RAL nach Wahl des AG mit 2 Drehtüren mit Drehstangen-Zylinderschloß, H/B/T: ca. 1907x1000x530 mm Ohne Innenausstattung, zur individuellen Ausstattung	1 Stk.	EP	GP
04.67	Fachboden genutet für 1000er Schrank Fachboden genutet für 1000er Schrank bestehend aus: Fachboden, MDF 22 mm stark, Oberfläche Dekor RAL nach Wahl des AG, Längskante mit Kunststoff-Umleimer, mit zwei flächenbündig eingelassenen Nutenschienen zum Anbringen der verschiebbaren Abstandleisten, Vorderkante mit Schilderleiste zur Aufnahme der Fachbodenschilder. Abmessungen: LT ca. 961x490 mm max. Fachbodenbelastung ca. 47 kg Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus Abschnitt 5 (§§20 bis 24) Produktsicherheitsgesetz mit einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.	3 Stk.	EP	GP
04.68	Fachboden genutet für 1000er Schrank Fachboden genutet für 1000er Schrank bestehend aus: Konstruktions-Fachboden, MDF 22 mm stark, Oberfläche Dekor RAL 9002 Grauweiß, Längskante mit Kunststoff-Umleimer, mit zwei flächenbündig eingelassenen Nutenschienen zum Anbringen der verschiebbaren Abstandleisten, Vorderkante mit Schilderleiste zur Aufnahme der Fachbodenschilder. Abmessungen: LT ca. 961 x 490 mm max. Fachbodenbelastung ca. 47 kg Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus Abschnitt 5 (§§20 bis 24) Produktsicherheitsgesetz mit einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.	1 Stk.	EP	GP
04.69	Abstandsleiste L=ca- 480 mm verschiebbar Abstandsleiste L=ca- 480 mm verschiebbar Buche-Multiplex 10x8 mm mit Bohrungen zum Verschieben mit den Fachbodennuten, incl. 2 Nutensteine und 2 Schrauben, Vorderkanten beidseitig angeschrägt, Länge 480 mm. Mit selbstklebendem Softanschlag	33 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung		
04	Titel	E37 Werken 2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.70	Kugelpopf-Stiftschlüssel CV 2mm Kugelpopf-Stiftschlüssel CV 2mm	1 Stk.	EP	GP
04.71	Einbauschublade 1000 Schrankbreite Einbauschublade 1000 Schrankbreite Dekor RAL nach Wahl des AG Mit 3 Gefachen für Kleinteile einschl. Anti-Rutschmatte in den Gefachen BTH: ca. 898x470x120 mm mit Rollenschubführung und Auszugssperre, Schublade 2/3-ausziehbar	1 Stk.	EP	GP
04.72	Plastikhammer 32mm Plastikhammer 32mm mit auswechselbaren Einsätzen, geschweiftem, poliertem Eschenstiel, Ø 32 mm, 360 g, mit gelben Einsätzen	8 Stk.	EP	GP
04.73	Werkzeugblock für Hämmer licht. Maß 248mm Werkzeugblock für Hämmer licht. Maß 248mm aus 10 und 15 mm starkem Buche-Multiplex, Oberfläche geschliffen und imprägniert, besonders stabil durch 150 mm hohe Seitenwände und 130 mm breite Standfläche. LBH ca. 278x130x300 mm	1 Stk.	EP	GP
04.74	Werkzeugblockschild "Plastikhammer" grau Werkzeugblockschild "Plastikhammer" grau	1 Stk.	EP	GP
04.75	Fachbodenschild "Plastikhammer" grau Fachbodenschild "Plastikhammer" grau	1 Stk.	EP	GP
04.76	Schraubendreher 2-K-Heft Schlitz 7,0x 125mm Schraubendreher 2-K-Heft Schlitz 7,0 x 125mm Klinge aus einem Stück geschmiedet, mit ergonomischem Mehrkomponentenheft, schlagfest, hochlegierter CV-Stahl mit Loch im Heft, LBS ca. 150x7,0x1,2 mm	16 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung		
04	Titel	E37 Werken 2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.77	Werkzeugblock Werkzeugblock für 16 Schlitz-Schraubendreher	1 Stk.	EP	GP
04.78	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
04.79	Werkzeugblockschild "Schraubendreher 5,5mm" grau Werkzeugblockschild "Schraubendreher 5,5mm" grau	1 Stk.	EP	GP
04.80	Fachbodenschild "Schraubendreher 5,5mm" grau Fachbodenschild "Schraubendreher 5,5mm" grau	1 Stk.	EP	GP
04.81	Fachbodenschild "Schraubendreher 7,0mm" grau Fachbodenschild "Schraubendreher 7,0mm" grau	1 Stk.	EP	GP
04.82	Schraubendreher 2-K-Heft Schlitz 4,0 x 100mm Schraubendreher 2-K-Heft Schlitz 4,0 x 100mm Klinge aus einem Stück geschmiedet, mit ergonomischem Mehrkomponentenheft, schlagfest, hochlegierter CV-Stahl mit Loch im Heft, LBS ca. 100x4,0x0,8 mm	16 Stk.	EP	GP
04.83	Werkzeugblock Werkzeugblock für 16 Schlitz-Schraubendreher	1 Stk.	EP	GP
04.84	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230 LV Fachausstattung				
04 Titel E37 Werken 2				
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.85	Werkzeugblockschild "Schraubendreher 4mm" grau Werkzeugblockschild "Schraubendreher 4mm" grau	1 Stk.	EP	GP
04.86	Fachbodenschild "Schraubendreher 4mm" grau Fachbodenschild "Schraubendreher 4mm" grau	1 Stk.	EP	GP
04.87	Elektriker-Schraubendreher 75x2,5mm Elektriker-Schraubendreher 75x2,5mm hochlegierter CV-Stahl schlagfest, Klinge aus einem Stück geschmiedet, mit ergonomischem Mehrkomponentenheft, mit Loch im Heft. LBS 75x2,5x0,4mm	16 Stk.	EP	GP
04.88	Werkzeugblock Werkzeugblock für 16 Elektriker-Schraubendreher 75x2,5x0,4mm	1 Stk.	EP	GP
04.89	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
04.90	Werkzeugblockschild "Schraubendreher 2,5mm" grau Werkzeugblockschild "Schraubendreher 2,5mm" grau	1 Stk.	EP	GP
04.91	Fachbodenschild "Schraubendreher 2,5mm" grau Fachbodenschild "Schraubendreher 2,5mm" grau	1 Stk.	EP	GP
04.92	Kreuzschlitz-Schraubendreher PH 2 Kreuzschlitz-Schraubendreher PH 2 hochlegierter CV-Stahl, Klinge aus einem Stück geschmiedet, mit ergonomischem Mehrkomponentenheft, schlagfest, mit Loch im Heft.	16 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
04	Titel	E37 Werken 2

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.93	Werkzeugblock Werkzeugblock für 16 Kreuzschlitz-Schraubendreher PH2	1 Stk.	EP	GP
04.94	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
04.95	Werkzeugblockschild "Kr.Schl.Schr.Dreher PH2" grau Werkzeugblockschild "Kr.Schl.Schr.Dreher PH2" grau	1 Stk.	EP	GP
04.96	Fachbodenschild "Kr.Schl.Schr.Dreher PH2" grau Fachbodenschild "Kr.Schl.Schr.Dreher PH2" grau	1 Stk.	EP	GP
04.97	Kreuzschlitz-Schraubendreher PH 1 Kreuzschlitz-Schraubendreher PH 1 hochlegierter CV-Stahl, Klinge aus einem Stück geschmiedet, mit ergonomischem Mehrkomponentenheft, schlagfest, mit Loch im Heft.	16 Stk.	EP	GP
04.98	Werkzeugblock Werkzeugblock für 16 Kreuzschlitz-Schraubendreher PH1	1 Stk.	EP	GP
04.99	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
04.100	Werkzeugblockschild "Kr.Schl.Schr.Dreher PH1" grau Werkzeugblockschild "Kr.Schl.Schr.Dreher PH2" grau	1 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung		
04	Titel	E37 Werken 2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.101	Fachbodenschild "Kr.Schl.Schr.Dreher PH1" grau Fachbodenschild "Kr.Schl.Schr.Dreher PH2" grau	1 Stk.	EP	GP
04.102	Kreuzschlitz-Schraubendreher PH 0 Kreuzschlitz-Schraubendreher PH 0 hochlegierter CV-Stahl, Klinge aus einem Stück geschmiedet, mit ergonomischem Mehrkomponentenheft, schlagfest, mit Loch im Heft.	16 Stk.	EP	GP
04.103	Werkzeugblock Werkzeugblock für 16 Kreuzschlitz-Schraubendreher PH0	1 Stk.	EP	GP
04.104	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
04.105	Werkzeugblockschild "Kr.Schl.Schr.Dreher PH0" grau Werkzeugblockschild "Kr.Schl.Schr.Dreher PH0" grau	1 Stk.	EP	GP
04.106	Fachbodenschild "Kr.Schl.Schr.Dreher PH0" grau Fachbodenschild "Kr.Schl.Schr.Dreher PH0" grau	1 Stk.	EP	GP
04.107	Handsenker HSS 16mm Handsenker HSS 16mm 130x16 mm, 90° aus HSS, mit Kunststoffheft, 3-schneidig	8 Stk.	EP	GP
04.108	Werkzeugblock Werkzeugblock für 8 Handsenker HSS 16mm	1 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
04	Titel	E37 Werken 2

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.109	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
04.110	Werkzeugblockschild "Handsenker 16" grau Werkzeugblockschild "Handsenker 16" grau	1 Stk.	EP	GP
04.111	Fachbodenschild "Handsenker" grau Fachbodenschild "Handsenker" grau	1 Stk.	EP	GP
04.112	Stahllineal 400mm, mit Fase, ohne Maßeinteilung Stahllineal 400mm, mit Fase, ohne Maßeinteilung rostgeschützt	8 Stk.	EP	GP
04.113	Werkzeugblock für 8 Stahllineale, 400mm Werkzeugblock für 8 Stahllineale, 400mm aus Buche Multiplex, Seitenteile mit Grifflöcher, Abmessungen LBH ca. 435x65x35/95 mm.	1 Stk.	EP	GP
04.114	Werkzeugblockschild "Stahllineal" grau Werkzeugblockschild "Stahllineal" grau	1 Stk.	EP	GP
04.115	Fachbodenschild "Stahllineal" grau Fachbodenschild "Stahllineal" grau	1 Stk.	EP	GP
04.116	Gabelringschlüssel-Satz 12-tlg. Gabelringschlüssel-Satz 12-tlg. Impex, im Halter, 6-7-8-9-10-11-12-13-14-17-19-22	1 Stk.	EP	GP
04.117	Werkzeugblock für Schlüsselsätze 12-tlg Werkzeugblock für Schlüsselsätze 12-tlg	1 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
04	Titel	E37 Werken 2

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.118	Fachbodenschild "Gabelringschlüssel-Satz" weiß Fachbodenschild "Gabelringschlüssel-Satz" weiß	1 Stk.	EP	GP
04.119	Werkzeugblockschild "Gabelr.-Schl.-Satz 6-22" weiß Werkzeugblockschild "Gabelr.-Schl.-Satz 6-22" weiß	1 Stk.	EP	GP
04.120	Stiftschlüssel-Satz/PI-T. 1,5-12 10-tlg. Stiftschlüssel-Satz/PI-T. 1,5-12 10-tlg. CV vernickelt, in Plastiktasche, 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10-12	1 Stk.	EP	GP
04.121	Werkzeugblock Werkzeugblock für 10tlg. Stiftschlüssel-Satz	1 Stk.	EP	GP
04.122	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
04.123	Werkzeugblockschild "Sechsk.-Schl.-Satz Inb." weiß Werkzeugblockschild "Sechsk.-Schl.-Satz Inb." weiß	1 Stk.	EP	GP
04.124	Fachbodenschild "Sechsk.-Schl.-Satz Inb." weiß Fachbodenschild "Sechsk.-Schl.-Satz Inb." weiß	1 Stk.	EP	GP
04.125	Kreuzschlitz-Schraubendreher PH 3 Kreuzschlitz-Schraubendreher PH 0 hochlegierter CV-Stahl, Klinge aus einem Stück geschmiedet, mit ergonomischem Mehrkomponentenheft, schlagfest, mit Loch im Heft.	1 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
04	Titel	E37 Werken 2

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.126	Werkzeugblockschild "Kr.Schl.Schr.Dreher PH3" grau Werkzeugblockschild "Kr.Schl.Schr.Dreher PH3" grau	1 Stk.	EP	GP
04.127	Schraubendreher 2-K-Heft Schlitz 8,0 x 175mm Schraubendreher 2-K-Heft Schlitz 8,0 x 175mm Klinge aus einem Stück geschmiedet, mit ergonomischem Mehrkomponentenheft, schlagfest, hochlegierter CV-Stahl mit Loch im Heft. LBS ca. 175x8,0x1,2 mm	1 Stk.	EP	GP
04.128	Werkzeugblockschild "Schraubendreher 8,0mm" grau Werkzeugblockschild "Schraubendreher 8,0mm" grau	1 Stk.	EP	GP
04.129	Zentrierwinkel 100x70 Zentrierwinkel 100x70 aus Stahl nach DIN 875/II, mit mm-Einteilung, zum Zentrieren runder Scheiben und Wellen, Hochkanten und Flachseiten gut abgerichtet.	1 Stk.	EP	GP
04.130	Werkzeugblockschild "Zentrierwinkel" grau Werkzeugblockschild "Zentrierwinkel" grau	1 Stk.	EP	GP
04.131	Gradmesser Feinpol. verchromt GR2 Gradmesser Feinpol. verchromt GR2 feinpoliert, matt verchromt, mit Laser-Skala Ø120 mm	1 Stk.	EP	GP
04.132	Werkzeugblockschild "Gradmesser" grau Werkzeugblockschild "Gradmesser" grau	1 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung		
04	Titel	E37 Werken 2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.133	Streichmaß mit Kunststoffanschlag, 300mm Streichmaß mit Kunststoffanschlag, 300mm rostfreier Stahlmaßstab, 300mm lang, 25x1mm (BxS), mit durchlaufender mm-Bezeichnung der Maßzahl, 1mm-Teilung, Anschlag stufenlos verstellbar, mit Andruckfeder für rechtwinklige Justierung und Metall-Rändelschraube zum Feststellen.	2 Stk.	EP	GP
04.134	Werkzeugblockschild "Streichmaß" grau Werkzeugblockschild "Streichmaß" grau	1 Stk.	EP	GP
04.135	Laubsägen-Sortiment, 6 Sorten Laubsägen-Sortiment, 6 Sorten 6 versch. Sorten, á 4 Stück für Holz, Metall und Kunststoff, L: 130 mm	8 Stk.	EP	GP
04.136	Einsatzbox, grün, BTH: ca. 108x162x63mm Einsatzbox, grün, BTH: ca. 108x162x63mm besonders formstabil aus hochschlagfestem Polystyrol, lebensmittelgeeignet und temperaturbeständig: -20°C bis +70°C, zur individuellen Bestückung von Sortimentskästen	1 Stk.	EP	GP
04.137	Werkzeugblockschild "Laubsägeblätter" grau Werkzeugblockschild "Laubsägeblätter" grau	1 Stk.	EP	GP
04.138	Cutter-Messer 18mm mit Metallführung Cutter-Messer 18mm mit Metallführung, Kunststoff, leicht handlich mit verstellbarem Klingenhalter, Metallführung, Klingenbreite 18mm, Länge 160mm	16 Stk.	EP	GP
04.139	Werkzeugblock Werkzeugblock für 16 Cuttermesser	1 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung		
04	Titel	E37 Werken 2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.140	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
04.141	Werkzeugblockschild "Universal-Messer" grau Werkzeugblockschild "Universal-Messer" grau	1 Stk.	EP	GP
04.142	Fachbodenschild "Universal-Messer" grau Fachbodenschild "Universal-Messer" grau	1 Stk.	EP	GP
Konstruktions-Fachboden bstückt mit:				
04.143	Kombischeren 190mm Kombischeren 190mm Allesschneider, Edelstahl rostfrei, Schneiden gezahnt, gerade, mit Feder, Kunststoffgriffe 190mm	16 Stk.	EP	GP
04.144	Werkzeugblock Werkzeugblock für 16 Kombischeren 190mm	1 Stk.	EP	GP
04.145	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
04.146	Werkzeugblockschild "Kombi-Schere" grau Werkzeugblockschild "Kombi-Schere" grau	1 Stk.	EP	GP
04.147	Fachbodenschild "Kombischere" grau Fachbodenschild "Kombischere" grau	1 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
04	Titel	E37 Werken 2

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.148	Schere vernickelt 150 mm Schere vernickelt 150 mm gehärtet, geschliffen und vernickelt	16 Stk.	EP	GP
04.149	Werkzeugblock Werkzeugblock für 16 Scheren	1 Stk.	EP	GP
04.150	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
04.151	Werkzeugblockschild "Schere groß" grau Werkzeugblockschild "Schere groß" grau	1 Stk.	EP	GP
04.152	Ziehklinge 0,8mm Ziehklinge 0,8mm gehärteter Bandstahl, Rechteck, LBS ca. 150x60x0,8 mm	16 Stk.	EP	GP
04.153	Werkzeugblock für bis 30 Ziehklingen Werkzeugblock für bis 30 Ziehklingen Buche massiv	1 Stk.	EP	GP
04.154	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
04.155	Werkzeugblockschild "Ziehklinge R" grau Werkzeugblockschild "Ziehklinge R" grau	1 Stk.	EP	GP
04.156	Fachbodenschild "Ziehklingen R+ Schere groß" grau Fachbodenschild "Ziehklingen R+ Schere groß" grau	1 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
04	Titel	E37 Werken 2

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.157	Schleifklotz Kork Schleifklotz Kork aus Presskork, 120x60x35 mm	16 Stk.	EP	GP
04.158	Werkzeugblock für 8 Schleifkorken Werkzeugblock für 8 Schleifkorken Länge ca. 320 mm	2 Stk.	EP	GP
04.159	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	2 Paar	EP	GP
04.160	Werkzeugblockschild "Schleifkork" grau Werkzeugblockschild "Schleifkork" grau	2 Stk.	EP	GP
04.161	Fachbodenschild "Schleifkork" grau Fachbodenschild "Schleifkork" grau	2 Stk.	EP	GP
04.162	St-Maßstab rostfrei 400mm St-Maßstab rostfrei 400mm biegsam, rostfrei gehärtet, matt, 400x18x0,5 mm Teilung: Oberkante 1/2 mm, Unterkante 1 mm, geätzt	16 Stk.	EP	GP
04.163	Werkzeugblock für bis 16 Feder-Maßstäbe 400 mm Werkzeugblock für bis 16 Feder-Maßstäbe 400 mm Buche multiplex, BL ca. 65 x 400 mm, mit Einsteckschlitz 20 x 3 mm, Beschriftungsfeld 45 mm hoch, Nummerierungsfeld 10 mm, Gesamthöhe ca. 126 mm	1 Stk.	EP	GP
04.164	Werkzeugblockschild "Federmaßstab 400 mm" grau Werkzeugblockschild "Federmaßstab 400 mm" grau	1 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung		
04	Titel	E37 Werken 2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.165	Fachbodenschild "Federmaßstab" grau Fachbodenschild "Federmaßstab" grau	1 Stk.	EP	GP
04.166	Zirkel mit Bleistifh. 150mm Zirkel mit Bleistifh. 150mm geschmiedet DIN 6486, mit durchgestecktem Gewerke und Nietscharnier. Geschliffen und poliert, Spitzen gehärtet.	8 Stk.	EP	GP
04.167	Werkzeugblock Werkzeugblock für 8 Stück, Bogenzirkel mit Bleistifthalter	1 Stk.	EP	GP
04.168	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
04.169	Werkzeugblockschild "Bogenzirkel" grau Werkzeugblockschild "Bogenzirkel" grau	1 Stk.	EP	GP
04.170	Fachbodenschild "Bogenzirkel" grau Fachbodenschild "Bogenzirkel" grau	1 Stk.	EP	GP
04.171	Kantenzangen 160mm Kantenzangen 160mm Spezialstahl ölgehärtet, schwarz atramentiert	8 Stk.	EP	GP
04.172	Werkzeugblock Werkzeugblock für 8 Kantenzangen	1 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung		
04	Titel	E37 Werken 2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.173	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
04.174	Werkzeugblockschild "Kneifzange" grau Werkzeugblockschild "Kneifzange" grau	1 Stk.	EP	GP
04.175	Fachbodenschild "Kneifzange" grau Fachbodenschild "Kneifzange" grau	1 Stk.	EP	GP
04.176	Puk-Säge feststehend Heft Puk-Säge feststehend Heft 290mm lang, Bügel aus Rundstahl mit feststehendem Holzgriff, mit Sägeblatt L= 150 mm	16 Stk.	EP	GP
04.177	Werkzeugblock für 8 PUK-Sägen Werkzeugblock für 8 PUK-Sägen Buche multiplex und Buche Massivholz, Oberfläche geschliffen und imprägniert. Senkrechte Aufbewahrung der PUK-Sägen, vordere Anschlagleiste für Nummerierung, seitliche Blende für Werkzeugblockschild-Befestigung, stapelbar. Abmessungen: LHT ca. 334 x 105 x 303 mm	2 Stk.	EP	GP
04.178	Werkzeugblockschild "PUK-Handsäge" grau Werkzeugblockschild "PUK-Handsäge" grau	2 Stk.	EP	GP
04.179	Fachbodenschild "PUK-Handsäge" grau Fachbodenschild "PUK-Handsäge" grau	1 Stk.	EP	GP
04.180	Gehrungszwinge Spannweite 73 mm Gehrungszwinge Spannweite 73 mm für leichte Spannarbeiten, aus Zink-Druckguss, Spannweite 73 mm, Länge ca. 210 mm	24 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung		
04	Titel	E37 Werken 2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.181	Werkzeugblock für 12 Gehrungszwingen, stapelbar Werkzeugblock für 12 Gehrungszwingen, stapelbar Grundplatte und Seitenwände aus 8 mm starkem Buchen-Sperrholz, Oberfläche geschliffen und imprägniert, mit 2 Grifflöchern, Abmessungen: LBH ca. 448x284x130 mm	1 Stk.	EP	GP
04.182	Werkzeugblock für 12 Gehrungszwingen Werkzeugblock für 12 Gehrungszwingen Grundplatte und Seitenwände aus 8 mm starkem Buchen-Sperrholz, Oberfläche geschliffen und imprägniert, mit 2 U-Griffe, Abmessungen: LBH ca. 440x275x45 mm	1 Stk.	EP	GP
04.183	Werkzeugblockschild "Gehrungszwinge" grau Werkzeugblockschild "Gehrungszwinge" grau	2 Stk.	EP	GP
04.184	Fachbodenschild "Gehrungszwinge" grau Fachbodenschild "Gehrungszwinge" grau	1 Stk.	EP	GP
04.185	Leimzwingen mit PL-Schutz 150mm Leimzwingen mit PL-Schutz 150mm aus Stahlblech gepresst, chromatisiert, mit starker Feder, mit Klemmschutz, Spannweite 60 mm, Länge 150mm, Breite 25mm	16 Stk.	EP	GP
04.186	Werkzeugblock für Leim- u.Nylonzwingen, BL ca. 120x450 Werkzeugblock für Leim- u.Nylonzwingen, BL ca. 120x450 Buche massiv, 40 mm hoch, mit eingelegter Buche Multiplexschiene 5x40 mm, Oberfläche geschliffen und imprägniert	1 Stk.	EP	GP
04.187	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung		
04	Titel	E37 Werken 2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.188	Werkzeugblockschild "Leimzange" grau Werkzeugblockschild "Leimzange" grau	1 Stk.	EP	GP
04.189	Fachbodenschild "Leimzange" grau Fachbodenschild "Leimzange" grau	1 Stk.	EP	GP
04.190	Stahlwinkel 400x230 mm, rostgeschützt Stahlwinkel 400x230 mm, rostgeschützt	8 Stk.	EP	GP
04.191	Werkzeugblock f.8 Winkel 400x230 mm Werkzeugblock f.8 Winkel 400x230 mm Werkzeugblock für 8 Schreiner-, Holz- und Stahlwinkel 400 x 230 mm, aus Buche multiplex, 8 mm stark mit 50 mm hoher Umrandung, Abstandsleiste mit Nuten, Oberfläche geschliffen und imprägniert, Abmessungen: BHL ca. 252 x 250 x 225 mm	1 Stk.	EP	GP
04.192	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
04.193	Werkzeugblockschild "Stahlwinkel" grau Werkzeugblockschild "Stahlwinkel" grau	1 Stk.	EP	GP
04.194	Fachbodenschild "Stahlwinkel" grau Fachbodenschild "Stahlwinkel" grau	1 Stk.	EP	GP
04.195	Winkel Weißbuche 250mm Winkel Weißbuche 250mm Nennmaß 250 mm, Länge Holzschenkel 145mm, hohe Genauigkeit durch exakte Verleimung, beidseitig mit Griffmulde	2 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung		
04	Titel	E37 Werken 2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.196	Winkel Weißbuche 350mm Winkel Weißbuche 350mm Nennmaß 350 mm, Länge Holzschenkel 185mm, hohe Genauigkeit durch exakte Verleimung, beidseitig mit Griffmulde	2 Stk.	EP	GP
04.197	Bestückung der Werkzeugblöcke Bestückung der Werkzeugblöcke mit den dazugehörenden Werkzeugen	34 Stk.	EP	GP
04.198	Befestigung der Werkzeugblock-/ Fachbodenschilder Befestigung der Werkzeugblock-/ Fachbodenschilder	73 Stk.	EP	GP
04.199	Fachboden mit Werkzeugblöcke bestücken/platzieren Fachboden mit Werkzeugblöcke bestücken/platzieren	5 Stk.	EP	GP
04.200	Schrankbeschriftung "Universalwerkzeuge" grau Schrankbeschriftung "Universalwerkzeuge" grau Schrifthöhe 30 mm, Schriftlänge ca. 400 mm, selbstklebend, in Farbe RAL 7005 Mausgrau	1 Stk.	EP	GP
04.201	Befestigungssatz für Werkzeugschrank Befestigungssatz für Werkzeugschrank bestehend aus: 2 St. Winkel L-Form verzinkt - Schenkellänge 80x65x20mm, 4 mm stark 2 St. Schraube DIN 933 Güte 8,8 -ZN -5x35 mm 2 St. 6-KT-Mutter DIN 934 Güte 8- ZN-M5 4 St. U-Scheibe DIN 9021 - ST-ZN-5,3 4 St. Dübel SX8x40 4 St. Schrauben DIN WN 56-ST-ZN-6x70 mm	1 Satz	EP	GP
	Werkzeugschrank Holz für 16 Schüler Werkzeugschrank Holz für 16 Schüler			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung		
04	Titel	E37 Werken 2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.202	Materialschrank Materialschrank Material-und Werkzeugschrank, Dekor grauweiß RAL nach Wahl des AG, mit 2 Drehtüren mit Drehstangen-Zylinderschloß, H/B/T: ca. 1907x1000x530 mm Ohne Innenausstattung, zur individuellen Ausstattung	1 Stk.	EP	GP
04.203	Fachboden genutet für 1000er Schrank Fachboden genutet für 1000er Schrank bestehend aus: Fachboden, MDF 22 mm stark, Oberfläche Dekor RAL nach Wahl des AG, Längskante mit Kunststoff-Umleimer, mit zwei flächenbündig eingelassenen Nutenschienen zum Anbringen der verschiebbaren Abstandleisten, Vorderkante mit Schilderleiste zur Aufnahme der Fachbodenschilder. Abmessungen: LT ca. 961x490 mm max. Fachbodenbelastung ca. 47 kg Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus Abschnitt 5 (§§20 bis 24) Produktsicherheitsgesetz mit einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.	3 Stk.	EP	GP
04.204	Fachboden genutet für 1000er Schrank Fachboden genutet für 1000er Schrank bestehend aus: Konstruktions-Fachboden, MDF 22 mm stark, Oberfläche Dekor RAL 9002 Grauweiß, Längskante mit Kunststoff-Umleimer, mit zwei flächenbündig eingelassenen Nutenschienen zum Anbringen der verschiebbaren Abstandleisten, Vorderkante mit Schilderleiste zur Aufnahme der Fachbodenschilder. Abmessungen: LT ca. 961 x 490 mm max. Fachbodenbelastung ca. 47 kg Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus Abschnitt 5 (§§20 bis 24) Produktsicherheitsgesetz mit einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.	1 Stk.	EP	GP
04.205	Abstandsleiste L=ca. 480 mm verschiebbar Abstandsleiste L=ca. 480 mm verschiebbar Buche-Multiplex 10x8 mm mit Bohrungen zum Verschieben mit den Fachbodennuten, incl. 2 Nutensteine und 2 Schrauben, Vorderkanten beidseitig angeschrägt, Länge 480 mm. Mit selbstklebendem Softanschlag	28 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung		
04	Titel	E37 Werken 2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.206	Kugelpopf-Stiftschlüssel CV 2mm Kugelpopf-Stiftschlüssel CV 2mm	1 Stk.	EP	GP
04.207	Einbauschublade 1000 Schrankbreite Einbauschublade 1000 Schrankbreite Dekor RAL nach Wahl des AG, mit 3 Gefachen für Kleinteile einschl. Anti-Rutschmatte in den Gefachen BTH: ca. 898x470x120 mm mit Rollenschubführung und Auszugssperre, Schublade 2/3-ausziehbar	1 Stk.	EP	GP
04.208	Schraubzwingen-Halterung für 36 Schraubzwingen Schraubzwingen-Halterung für 36 Schraubzwingen aus Buche massiv, 40 mm Stk. um 10 Grad geneigt mit 48 Bohrungen für Schraubzwingen mit 50 mm und 24 Bohrungen für 80 mm Ausladung. Seitenwände aus 16 mm Stk. Buche-Multiplex durch Nut und Feder mit Trägerplatte verbunden, rückseitige Distanzstücke für Stabilität und Tiefenanschlag. Oberfläche geschliffen und mit Wachsöl imprägniert. LTH ca. 475x390x360 mm.	1 Stk.	EP	GP
04.209	Bastler-Schraubzwingen 150x50 Bastler-Schraubzwingen 150x50 aus Zinkdruckguss, verzinkt, Spannweite 150 mm, Ausladung 50 mm	24 Stk.	EP	GP
04.210	Fachbodenschild "Schraubzwinge 150/50" grün Fachbodenschild "Schraubzwinge 150/50" grün	1 Stk.	EP	GP
04.211	Schraubzwingen-Halterung für 20 Klemmzwingen Schraubzwingen-Halterung für 20 Klemmzwingen aus Buche massiv, 40 mm Stk. um 10 Grad geneigt mit 40 Bohrungen für Klemmzwingen mit 110 mm Ausladung. Seitenwände aus 16 mm Stk. Buche-Multiplex durch Nut und Feder mit Trägerplatte verbunden, rückseitige Distanzstücke für Stabilität und Tiefenanschlag. Oberfläche geschliffen und mit Wachsöl imprägniert. LTH ca. 475x390x360 mm.	1 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung		
04	Titel	E37 Werken 2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.212	Klemmsia-Zwinge 200mm Klemmsia-Zwinge 200mm Weißbuchenholz, verzinkte Schiene, Druckflächen mit Korkauflage, mit Exzenterstimmung, Spannweite 200/110mm	10 Stk.	EP	GP
04.213	Klemmsia-Zwinge 300mm Klemmsia-Zwinge 300mm Weißbuchenholz, verzinkte Schiene, Druckflächen mit Korkauflage, mit Exzenterstimmung, Spannweite 300/110mm	10 Stk.	EP	GP
04.214	Fachbodenschild "Klemmsia-Zwinge 200/110" grün Fachbodenschild "Klemmsia-Zwinge 200/110" grün	1 Stk.	EP	GP
04.215	Fachbodenschild "Klemmsia-Zwinge 300/110" grün Fachbodenschild "Klemmsia-Zwinge 300/110" grün	1 Stk.	EP	GP
04.216	Rahmenspanner mit Gurt Rahmenspanner mit Gurt Gurt 3700x23 mm, einfache schnelle Handhabung mit und ohne Eckstücke verwendbar. Ausführung: Kunststoff mit Feststellklemmen. Länge= 300 mm	4 Stk.	EP	GP
04.217	Werkzeugblockschild "Rahmenspanner" grün Werkzeugblockschild "Rahmenspanner" grün	1 Stk.	EP	GP
04.218	Werkzeugblockschild "Doppelhobel" grün Werkzeugblockschild "Doppelhobel" grün	1 Stk.	EP	GP
04.219	Schreinerklüpfel 100mm Schreinerklüpfel 100mm aus Rotbuche mit Eschenstiel lackiert. Vierkantig. Kopf-Gr. 100x70 mm	16 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung		
04	Titel	E37 Werken 2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.220	Werkzeugblock für 6 Hämmer Werkzeugblock für 6 Hämmer aus 10 und 15 mm starkem Buche-Multiplex, Oberfläche geschliffen und imprägniert, besonders stabil durch 150 mm hohe Seitenwände und 130 mm breite Standfläche. LBH ca. 428x130x300 mm	2 Stk.	EP	GP
04.221	Werkzeugblock für 4 Hämmer Werkzeugblock für 4 Hämmer aus 10 und 15 mm starkem Buche-Multiplex, Oberfläche geschliffen und imprägniert, besonders stabil durch 150 mm hohe Seitenwände und 130 mm breite Standfläche. LBH ca. 328x130x300 mm	1 Stk.	EP	GP
04.222	Werkzeugblockschild "Schreinerklüpfel" grün Werkzeugblockschild "Schreinerklüpfel" grün	3 Stk.	EP	GP
04.223	Fachbodenschild "Schreinerklüpfel" grün Fachbodenschild "Schreinerklüpfel" grün	3 Stk.	EP	GP
04.224	Werkzeugblock für 8 Fein-/Zugsägen, Langloch Werkzeugblock für 8 Fein-/Zugsägen, Langloch aus 10 und 15 mm starkem Buche-Multiplex, Oberfläche geschliffen und imprägniert, besonders stabil durch Seitenwand-Langlochverbindung, Aufbewahrung der Sägen in Langlöchern in der oberen und unteren Querleiste. LBH: ca. 272x110x270 mm	2 Stk.	EP	GP
04.225	Werkzeugblockschild "Feinsäge" grün Werkzeugblockschild "Feinsäge" grün	2 Stk.	EP	GP
04.226	Rundraspel mit Heft, 250 mm, Hieb 2 Rundraspel mit Heft, 250 mm, Hieb 2 Raspel: rund LS: 250x10mm Hieb 2 Feilenheft 120 mm aus Rotbuche, mit vernickelter Zwinge, gebohrt, gerommelt und gewachst	8 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
04	Titel	E37 Werken 2

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.227	Werkzeugblock Werkzeugblock für 4 Rundraspeln	2 Stk.	EP	GP
04.228	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	2 Paar	EP	GP
04.229	Werkzeugblockschild "Rundraspel" grün Werkzeugblockschild "Rundraspel" grün	2 Stk.	EP	GP
04.230	Fachbodenschild "Feinsäge/Rundraspel" grün Fachbodenschild "Feinsäge/Rundraspel" grün	2 Stk.	EP	GP
04.231	Kabinettfeile, flachhalbrund mit Heft, 250mm, H1 Kabinettfeile, flachhalbrund mit Heft, 250mm, H1 Kabinettfeile: flachhalbrund LBS: 250x32x5,5mm Hieb 1 Feilenheft 120 mm aus Rotbuche, mit vernickelter Zwinge, gebohrt, gerommelt und gewachst	16 Stk.	EP	GP
04.232	Werkzeugblock für 8 Flach-/Halbrundfeilen,Langloch Werkzeugblock für 8 Flach-/Halbrundfeilen,Langloch aus 10 und 15 mm starkem Buche-Multiplex, Oberfläche geschliffen und imprägniert, besonders stabil durch Seitenwand-Langlochverbindung, Aufbewahrung der Feilen in Langlöcher in der oberen Querleiste sowie in der Bodenleiste. LBH ca. 245x90x220 mm	2 Stk.	EP	GP
04.233	Werkzeugblockschild "Kabinettfeile" grün Werkzeugblockschild "Kabinettfeile" grün	2 Stk.	EP	GP
04.234	Fachbodenschild "Kabinettfeile" grün Fachbodenschild "Kabinettfeile" grün	1 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
04	Titel	E37 Werken 2

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.235	Holzraspel, halbrund, mit Heft, 250 mm, Hieb 2 Holzraspel, halbrund, mit Heft, 250 mm, Hieb 2 Raspel: halbrund LBS: 250x25x8mm Hieb 2 Feilenheft 120 mm aus Rotbuche, mit vernickelter Zwinge, gebohrt, gerommelt und gewachst	16 Stk.	EP	GP
04.236	Werkzeugblock für 8 Flach-/Halbrundfeilen,Langloch Werkzeugblock für 8 Flach-/Halbrundfeilen,Langloch aus 10 und 15 mm starkem Buche-Multiplex, Oberfläche geschliffen und imprägniert, besonders stabil durch Seitenwand-Langlochverbindung, Aufbewahrung der Feilen in Langlöcher in der oberen Querleiste sowie in der Bodenleiste. LBH ca. 245x90x220 mm	2 Stk.	EP	GP
04.237	Werkzeugblockschild "Raspel halbrund" grün Werkzeugblockschild "Raspel halbrund" grün	2 Stk.	EP	GP
04.238	Fachbodenschild "Raspel halbrund" grün Fachbodenschild "Raspel halbrund" grün	1 Stk.	EP	GP
04.239	Holzraspel, flachstumpf, mit Heft, 250 mm, Hieb 2 Holzraspel, flachstumpf, mit Heft, 250 mm, Hieb 2 Raspel: flachstumpf LBS: 250x25x6mm Hieb 2 Feilenheft 120 mm aus Rotbuche, mit vernickelter Zwinge, gebohrt, gerommelt und gewachst	16 Stk.	EP	GP
04.240	Werkzeugblock für 8 Flach-/Halbrundfeilen,Langloch Werkzeugblock für 8 Flach-/Halbrundfeilen,Langloch aus 10 und 15 mm starkem Buche-Multiplex, Oberfläche geschliffen und imprägniert, besonders stabil durch Seitenwand-Langlochverbindung, Aufbewahrung der Feilen in Langlöcher in der oberen Querleiste sowie in der Bodenleiste. LBH ca. 245x90x220 mm	2 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
04	Titel	E37 Werken 2

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.241	Werkzeugblockschild "Raspel flach-stumpf" grün Werkzeugblockschild "Raspel flach-stumpf" grün	2 Stk.	EP	GP
04.242	Fachbodenschild "Raspel flach-St." grün Fachbodenschild "Raspel flach-St." grün	1 Stk.	EP	GP
04.243	Schreinerwinkel 150mm Aluminiumklinge mit Alugriff Schreinerwinkel 150mm Aluminiumklinge mit Alugriff gehärtete Alu-Klinge aus schwarz eloxiertem Aluminium, blendfreie Ablesung, eloxierter Alugriff 130 mm mit Profalnuten, mit 45° Gehrungsschnitt, Teilungsbild auf Vorder- und Rückseite, Gewicht ca. 185 gr.	16 Stk.	EP	GP
04.244	Werkzeugblock für 16 Winkel Werkzeugblock für 16 Winkel aus Buche multiplex, 8 mm stark mit 50 mm hoher Umrandung, Abstandsleiste mit Nuten, Oberfläche geschliffen und imprägniert, mit 27 mm breiter Einlegeleiste, Abmessungen: BHL ca. 168 x 160 x 355 mm	1 Stk.	EP	GP
04.245	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
04.246	Werkzeugblockschild "Schreinerwinkel" grün Werkzeugblockschild "Schreinerwinkel" grün	1 Stk.	EP	GP
04.247	Fachbodenschild "Schreinerwinkel" grün Fachbodenschild "Schreinerwinkel" grün	1 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230 LV Fachausstattung				
04 Titel E37 Werken 2				
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.248	Kerbschnitzmesser Kerbschnitzmesser Kerbschnitzmesser Stubai, Rosenmesser, gerade Form, aus hochwertigem Kohlenstoff-Chromstahl im Gesenk geschmiedet, Schneiden gebrauchsfertig scharf geschliffen, mit lackiertem Heft, Länge 200 mm	16 Stk.	EP	GP
04.249	Werkzeugblock Werkzeugblock für 16 Kerbschnitzmesser	1 Stk.	EP	GP
04.250	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
04.251	Werkzeugblockschild "Schnitzmesser" grün Werkzeugblockschild "Schnitzmesser" grün	1 Stk.	EP	GP
04.252	Fachbodenschild "Schnitzmesser" grün Fachbodenschild "Schnitzmesser" grün	1 Stk.	EP	GP
04.253	Stechbeitel, 10mm Stechbeitel, 10mm Sonderstahl, mit Seitenfase, Ulmerheft	8 Stk.	EP	GP
04.254	Werkzeugblock Werkzeugblock für 8 Stechbeitel 10mm	1 Stk.	EP	GP
04.255	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
04	Titel	E37 Werken 2

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.256	Werkzeugblockschild "Stechbeitel 10mm" grün Werkzeugblockschild "Stechbeitel 10mm" grün	1 Stk.	EP	GP
04.257	Stechbeitel, 12mm Stechbeitel, 12mm Sonderstahl, mit Seitenfase, Ulmerheft	8 Stk.	EP	GP
04.258	Werkzeugblock Werkzeugblock für 8 Stechbeitel 12mm	1 Stk.	EP	GP
04.259	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
04.260	Werkzeugblockschild "Stechbeitel 12mm" grün Werkzeugblockschild "Stechbeitel 12mm" grün	1 Stk.	EP	GP
04.261	Fachbodenschild "Stechbeitel 8/10/12" grün Fachbodenschild "Stechbeitel 8/10/12" grün	1 Stk.	EP	GP
04.262	Stechbeitel, 16mm Stechbeitel, 16mm Sonderstahl, mit Seitenfase, Ulmerheft	8 Stk.	EP	GP
04.263	Werkzeugblock Werkzeugblock für 8 Stechbeitel 16mm	1 Stk.	EP	GP
04.264	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung		
04	Titel	E37 Werken 2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.265	Werkzeugblockschild "Stechbeitel 16mm" grün Werkzeugblockschild "Stechbeitel 16mm" grün	1 Stk.	EP	GP
04.266	Fachbodenschild "Stechbeitel 14/16" grün Fachbodenschild "Stechbeitel 14/16" grün	1 Stk.	EP	GP
04.267	Hohlbeitel, 10mm Hohlbeitel, 10mm Sonderstahl, mit Seitenfase, Ulmerheft	8 Stk.	EP	GP
04.268	Werkzeugblock Werkzeugblock für 8 Hohlbeitel 10mm	1 Stk.	EP	GP
04.269	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
04.270	Werkzeugblockschild "Hohlbeitel 10mm" grün Werkzeugblockschild "Hohlbeitel 10mm" grün	1 Stk.	EP	GP
04.271	Hohlbeitel, 14mm Hohlbeitel, 14mm Sonderstahl, mit Seitenfase, Ulmerheft	16 Stk.	EP	GP
04.272	Werkzeugblock Werkzeugblock für 16 Hohlbeitel 14mm	1 Stk.	EP	GP
04.273	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
04	Titel	E37 Werken 2

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.274	Werkzeugblockschild "Hohlbeitel 14mm" grün Werkzeugblockschild "Hohlbeitel 14mm" grün	1 Stk.	EP	GP
04.275	Fachbodenschild "Hohlbeitel 10/14" grün Fachbodenschild "Hohlbeitel 10/14" grün	1 Stk.	EP	GP
04.276	Schleifpapierabroller mit 3 x 50 m Schleifpapier Schleifpapierabroller mit 3 x 50 m Schleifpapier aus Buche Multiplex mit in der Grundplatte eingenumerten Seitenwände, mit sechs Stahlfederklammern zur Verhinderung des selbständigen Abrollens des Schleifpapiers, Abreißkanten aus nicht rostendem VA-Blech, Gummifüße für die Standfestigkeit auf der Werkbank/Schrank, Oberfläche geschliffen und mit Wachsöl imprägniert. Drei Achsen aus Buche Multiplex, passgenau zum klemmenden Einführen in die Schleifpapierrollen mit 10 mm Stahlachse. Mit Griffplatten zum einfachen Transportieren. Bestückt mit: Je 50 m Schleifpapier K80, K120 und K180 mit den passenden Bezeichnungsschildern	1 Stk.	EP	GP
04.277	Abreißmarkierung Schleifpapier drehbar Abreißmarkierung Schleifpapier drehbar aus 3 mm starkem Kunststoff, zweifarbig mit Abreißmarkierungen und Symbole für Schleifkork und Schleifklotz	3 Stk.	EP	GP
04.278	Fachbodenschild "Schleifpapier" grün Fachbodenschild "Schleifpapier" grün	1 Stk.	EP	GP
04.279	Gehrungsschneidlade mit unverlierbaren Zwingen Gehrungsschneidlade mit unverlierbaren Zwingen Buche massiv, für Gehrungen und rechte Winkel, Abmessungen: Außenmaß: LBH ca. 300x96x60 mm, Innenmaß: LBH 300x58x38mm, mit 2 Rundbügelzwingen Spannweite 90mm, unverlierbar	4 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
04	Titel	E37 Werken 2

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.280	Fachbodenschild "Gehrungsschneidlade" grün Fachbodenschild "Gehrungsschneidlade" grün	1 Stk.	EP	GP
04.281	Bestückung der Werkzeugblöcke Bestückung der Werkzeugblöcke mit den dazugehörigen Werkzeugen	26 Stk.	EP	GP
04.282	Befestigung der Werkzeugblock-/ Fachbodenschilder Befestigung der Werkzeugblock-/ Fachbodenschilder	55 Stk.	EP	GP
04.283	Fachboden mit Werkzeugblöcke bestücken/platzieren Fachboden mit Werkzeugblöcke bestücken/platzieren	5 Stk.	EP	GP
04.284	Schrankbeschriftung "Holzwerkzeuge" grün Schrankbeschriftung "Holzwerkzeuge" grün Schrifthöhe 30 mm, Schriftlänge ca. 400 mm, selbstklebend, in Farbe RAL 6029 Minzgrün	1 Stk.	EP	GP
04.285	Befestigungssatz für Werkzeugschrank Befestigungssatz für Werkzeugschrank bestehend aus: 2 St. Winkel L-Form verzinkt - Schenkellänge 80x65x20 mm, 4 mm stark) 2 St. Schraube DIN 933 Güte 8,8 -ZN -5x35 mm 2 St. 6-KT-Mutter DIN 934 Güte 8- ZN-M5 4 St. U-Scheibe DIN 9021 - ST-ZN-5,3 4 St. Dübel SX8x40 4 St. Schrauben DIN WN 56-ST-ZN-6x70 mm	1 Satz	EP	GP
	Werkzeugschrank Keramik für 16 Schüler Werkzeugschrank Keramik für 16 Schüler			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
04	Titel	E37 Werken 2

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.286	Materialschrank Materialschrank Material-und Werkzeugschrank, Dekor grauweiß RAL nach Wahl des AG, mit 2 Drehtüren mit Drehstangen-Zylinderschloß, H/B/T: ca. 1907x1000x530 mm Ohne Innenausstattung, zur individuellen Ausstattung	1 Stk.	EP	GP
04.287	Einbauschublade 1000 Schrankbreite Einbauschublade 1000 Schrankbreite Dekor grauweiß RAL nach Wahl des AG Mit 3 Gefachen für Kleinteile einschl. Anti-Rutschmatte in den Gefachen BTH: ca. 898x470x120 mm mit Rollenschubführung und Auszugssperre, Schublade 2/3-ausziehbar	1 Stk.	EP	GP
04.288	Fachboden genutet für 1000er Schrank Fachboden genutet für 1000er Schrank bestehend aus: Konstruktions-Fachboden, MDF 22 mm stark, Oberfläche Dekor RAL 9002 Grauweiß, Längskante mit Kunststoff-Umleimer, mit zwei flächenbündig eingelassenen Nutenschienen zum Anbringen der verschiebbaren Abstandleisten, Vorderkante mit Schilderleiste zur Aufnahme der Fachbodenschilder. Abmessungen: LT ca. 961 x 490 mm max. Fachbodenbelastung ca. 47 kg Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus Abschnitt 5 (§§20 bis 24) Produktsicherheitsgesetz mit einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.	1 Stk.	EP	GP
04.289	Fachboden genutet für 1000er Schrank Fachboden genutet für 1000er Schrank bestehend aus: Fachboden, MDF 22 mm stark, Oberfläche Dekor RAL 9002 Grauweiß, Längskante mit Kunststoff-Umleimer, mit zwei flächenbündig eingelassenen Nutenschienen zum Anbringen der verschiebbaren Abstandleisten, Vorderkante mit Schilderleiste zur Aufnahme der Fachbodenschilder.			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung		
04	Titel	E37 Werken 2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Abmessungen: LT ca. 961x490 mm max. Fachbodenbelastung ca. 47 kg Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus Abschnitt 5 (§§20 bis 24) Produktsicherheitsgesetz mit einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.			Übertrag:
		4 Stk.	EP	GP
04.290	Abstandsleiste L=ca. 480 mm verschiebbar Abstandsleiste L=ca. 480 mm verschiebbar Buche-Multiplex 10x8 mm mit Bohrungen zum Verschieben mit den Fachbodennuten, incl. 2 Nutensteine und 2 Schrauben, Vorderkanten beidseitig angeschrägt, Länge 480 mm. Mit selbstklebendem Softanschlag			
		40 Stk.	EP	GP
04.291	Kugelpopf-Stiftschlüssel CV 2mm Kugelpopf-Stiftschlüssel CV 2mm			
		1 Stk.	EP	GP
04.292	Aufbewahrung f.16 Tonarbeitsunterlagen im Schrank Aufbewahrung f.16 Tonarbeitsunterlagen im Schrank für Schrank-/ Regalbreite 1000 mm, bestehend aus: 2 Fachboden, gerade, Buche Dekor,LBD: ca. 961x490x22mm, MDF-Platte mit 4 Sicherheitsfachbodenträgern. 34 Fachbodenleisten aus Buche, geschliffen und imprägniert, Abmessungen: LBH ca. 390x15x15 mm, auf Fachboden im Raster von 9 mm aufbringen.			
		1 Stk.	EP	GP
04.293	Tonarbeitsunterlage ca. 390x390x6,5mm Birke Multiplex Tonarbeitsunterlage ca. 390x390x6,5mm Birke Multiplex BFU 100 verleimt, Wasserfest - Wetterbeständig verleimtes Sperrholz			
		16 Stk.	EP	GP
04.294	Fachbodenschild "Tonarbeitsunterlage" braun Fachbodenschild "Tonarbeitsunterlage" braun			
		1 Stk.	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
04	Titel	E37 Werken 2

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.295	Modellierhölzer Form 1 Modellierhölzer Form 1 Länge: ca. 200 mm, aus echtem Buchsbaum	16 Stk.	EP	GP
04.296	Werkzeugblock Werkzeugblock für 16 Modellierhölzer Form 1	1 Stk.	EP	GP
04.297	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
04.298	Werkzeugblockschild "Modellierstab 1" braun Werkzeugblockschild "Modellierstab 1" braun	1 Stk.	EP	GP
04.299	Fachbodenschild "Modellierstab 1" braun Fachbodenschild "Modellierstab 1" braun	1 Stk.	EP	GP
04.300	Modellierhölzer Form 2 Modellierhölzer Form 2 Länge: ca. 200 mm, aus echtem Buchsbaum	16 Stk.	EP	GP
04.301	Werkzeugblock Werkzeugblock für 16 Modellierhölzer Form 2	1 Stk.	EP	GP
04.302	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
04.303	Werkzeugblockschild "Modellierstab 2" braun Werkzeugblockschild "Modellierstab 2" braun	1 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
04	Titel	E37 Werken 2

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.304	Fachbodenschild "Modellierstab 2" braun Fachbodenschild "Modellierstab 2" braun	1 Stk.	EP	GP
04.305	Modellierhölzer Form 3 Modellierhölzer Form 3 Länge: ca. 200 mm, aus echtem Buchsbaum	16 Stk.	EP	GP
04.306	Werkzeugblock Werkzeugblock für 16 'Modellierhölzer Form 3	1 Stk.	EP	GP
04.307	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
04.308	Werkzeugblockschild "Modellierstab 3" braun Werkzeugblockschild "Modellierstab 3" braun	1 Stk.	EP	GP
04.309	Fachbodenschild "Modellierstab 3" braun Fachbodenschild "Modellierstab 3" braun	1 Stk.	EP	GP
04.310	Modellierhölzer Form 4 Modellierhölzer Form 4 Länge: ca. 200 mm, aus echtem Buchsbaum	16 Stk.	EP	GP
04.311	Werkzeugblock Werkzeugblock für 16 Modellierhölzer Form 4	1 Stk.	EP	GP
04.312	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung		
04	Titel	E37 Werken 2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.313	Werkzeugblockschild "Modellierstab 4" braun Werkzeugblockschild "Modellierstab 4" braun	1 Stk.	EP	GP
04.314	Fachbodenschild "Modellierstab 4" braun Fachbodenschild "Modellierstab 4" braun	1 Stk.	EP	GP
04.315	Modellierschlinge, Form 1, 200mm Modellierschlinge, Form 1, 200mm mit geschliffenen Stahlschlingen	16 Stk.	EP	GP
04.316	Werkzeugblock Werkzeugblock für 16 Modellierschlinge, Form 1,	1 Stk.	EP	GP
04.317	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
04.318	Werkzeugblockschild "Modellierschlinge 1" braun Werkzeugblockschild "Modellierschlinge 1" braun	1 Stk.	EP	GP
04.319	Fachbodenschild "Modellierschlinge 1" braun Fachbodenschild "Modellierschlinge 1" braun	1 Stk.	EP	GP
04.320	Modellierschlinge, Form 2, 200mm Modellierschlinge, Form 2, 200mm mit geschliffenen Stahlschlingen	16 Stk.	EP	GP
04.321	Werkzeugblock Werkzeugblock für 16 Modellierschlinge, Form 2, 200mm	1 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
04	Titel	E37 Werken 2

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.322	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
04.323	Werkzeugblockschild "Modellierschlinge 2" braun Werkzeugblockschild "Modellierschlinge 2" braun	1 Stk.	EP	GP
04.324	Fachbodenschild "Modellierschlinge 2" braun Fachbodenschild "Modellierschlinge 2" braun	1 Stk.	EP	GP
04.325	Modellierschlinge, Form 3, 200mm Modellierschlinge, Form 3, 200mm mit geschliffenen Stahlschlingen	16 Stk.	EP	GP
04.326	Werkzeugblock Werkzeugblock für 16 Modellierschlinge, Form 3,	1 Stk.	EP	GP
04.327	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
04.328	Werkzeugblockschild "Modellierschlinge 3" braun Werkzeugblockschild "Modellierschlinge 3" braun	1 Stk.	EP	GP
04.329	Fachbodenschild "Modellierschlinge 3" braun Fachbodenschild "Modellierschlinge 3" braun	1 Stk.	EP	GP
04.330	Modellierschlinge, Form 4, 200mm Modellierschlinge, Form 4, 200mm mit geschliffenen Stahlschlingen	16 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung		
04	Titel	E37 Werken 2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.331	Werkzeugblock Werkzeugblock für 16 Modellierschlinge, Form 4	1 Stk.	EP	GP
04.332	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
04.333	Werkzeugblockschild "Modellierschlinge 4" braun Werkzeugblockschild "Modellierschlinge 4" braun	1 Stk.	EP	GP
04.334	Fachbodenschild "Modellierschlinge 4" braun Fachbodenschild "Modellierschlinge 4" braun	1 Stk.	EP	GP
04.335	Töpfermesser, Edelstahlklinge 58mm Kunststoffgriff Töpfermesser, Edelstahlklinge 58mm Kunststoffgriff Klinge nichtrostend, schwarzer Kunststoffgriff	16 Stk.	EP	GP
04.336	Werkzeugblock Werkzeugblock für 16 Töpfermesser,	1 Stk.	EP	GP
04.337	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
04.338	Werkzeugblockschild "Töpfermesser" braun Werkzeugblockschild "Töpfermesser" braun	1 Stk.	EP	GP
04.339	Fachbodenschild "Töpfermesser" braun Fachbodenschild "Töpfermesser" braun	1 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
04	Titel	E37 Werken 2

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.340	Keramikmesser, Stahlklinge 103 mm mit Holzheft Keramikmesser, Stahlklinge 103 mm mit Holzheft mit Holzgriff und nichtrostender Klinge	16 Stk.	EP	GP
04.341	Werkzeugblock Werkzeugblock für 16 Keramikmesser,	1 Stk.	EP	GP
04.342	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
04.343	Werkzeugblockschild "Keramik-Messer" braun Werkzeugblockschild "Keramik-Messer" braun	1 Stk.	EP	GP
04.344	Fachbodenschild "Keramik-Messer" braun Fachbodenschild "Keramik-Messer" braun	1 Stk.	EP	GP
04.345	Wellholz Buche Walzenlänge 250mm, d=60mm Wellholz Buche Walzenlänge 250mm, d=60mm Material: Lotus-Massivholz, mit Metallachse, Kunststoffgleiter, Gesamtlänge ca. 460 mm	8 Stk.	EP	GP
04.346	Aufbewahrungskasten für 8 Wellhölzer Aufbewahrungskasten für 8 Wellhölzer aus Buche Multiplex 8 mm, Abmessungen: LBH ca. 473x142x290 mm mit Querleiste vorne	1 Stk.	EP	GP
04.347	Werkzeugblockschild "Wellholz" braun Werkzeugblockschild "Wellholz" braun	1 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung		
04	Titel	E37 Werken 2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.348	Fachbodenschild "Wellholz" braun Fachbodenschild "Wellholz" braun	1 Stk.	EP	GP
04.349	Glasurpinsel, 27 mm, aus Ziegenhaar Glasurpinsel, 27 mm, aus Ziegenhaar	16 Stk.	EP	GP
04.350	Werkzeugblock Werkzeugblock für 16 Glasurpinsel,	1 Stk.	EP	GP
04.351	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
04.352	Werkzeugblockschild "Glasurpinsel" braun Werkzeugblockschild "Glasurpinsel" braun	1 Stk.	EP	GP
04.353	Fachbodenschild "Glasurpinsel" braun Fachbodenschild "Glasurpinsel" braun	1 Stk.	EP	GP
04.354	Plattenschneider 300mm, verchromt Plattenschneider 300mm, verchromt mehrfach verstellbar	2 Stk.	EP	GP
04.355	Ersatzdraht für Plattenschneider 300 mm Ersatzdraht für Plattenschneider 300 mm	1 Stk.	EP	GP
04.356	Fachbodenschild "Ton-Schneidebügel" braun Fachbodenschild "Ton-Schneidebügel" braun	1 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
04	Titel	E37 Werken 2

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.357	Ränderscheibe, verzinkt, d=180mm, h=120mm Ränderscheibe, verzinkt, d=180mm, h=120mm aus rostfreien Zinkdruckguss, besonders hohes Gewicht, langen leichten Lauf, Oberfläche plangeschliffen, mit Zentrierrillen versehen, für präzises Arbeiten. Gewicht ca. 2,2 kg mit Stablagerung	16 Stk.	EP	GP
04.358	Fachbodenschild "Ränderscheibe" braun Fachbodenschild "Ränderscheibe" braun	1 Stk.	EP	GP
04.359	Lochschneider, 7mm Lochschneider, 7mm	16 Stk.	EP	GP
04.360	Werkzeugblock Werkzeugblock für 16 Lochschneider	1 Stk.	EP	GP
04.361	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
04.362	Werkzeugblockschild "Lochschneider" braun Werkzeugblockschild "Lochschneider" braun	1 Stk.	EP	GP
04.363	Fachbodenschild "Lochschneider" braun Fachbodenschild "Lochschneider" braun	1 Stk.	EP	GP
04.364	Lochschneider, 13mm Lochschneider, 13mm	16 Stk.	EP	GP
04.365	Werkzeugblock Werkzeugblock für 16 Lochschneider	1 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung		
04	Titel	E37 Werken 2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.366	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
04.367	Werkzeugblockschild "Lochschneider" braun Werkzeugblockschild "Lochschneider" braun	1 Stk.	EP	GP
04.368	Fachbodenschild "Lochschneider" braun Fachbodenschild "Lochschneider" braun	1 Stk.	EP	GP
04.369	Rollenschneider, d=13mm Rollenschneider, d=13mm	16 Stk.	EP	GP
04.370	Werkzeugblock Werkzeugblock für 16 Rollenschneider	1 Stk.	EP	GP
04.371	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
04.372	Werkzeugblockschild "Rollenschneider" braun Werkzeugblockschild "Rollenschneider" braun	1 Stk.	EP	GP
04.373	Fachbodenschild "Rollenschneider" braun Fachbodenschild "Rollenschneider" braun	1 Stk.	EP	GP
04.374	Rollenschneider, d=18mm Rollenschneider, d=18mm	16 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
04	Titel	E37 Werken 2

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.375	Werkzeugblock Werkzeugblock für 16 Rollenschneider	1 Stk.	EP	GP
04.376	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
04.377	Werkzeugblockschild "Rollenschneider" braun Werkzeugblockschild "Rollenschneider" braun	1 Stk.	EP	GP
04.378	Fachbodenschild "Rollenschneider" braun Fachbodenschild "Rollenschneider" braun	1 Stk.	EP	GP
04.379	Bestückung der Werkzeugblöcke Bestückung der Werkzeugblöcke mit den dazugehörenden Werkzeugen	12 Stk.	EP	GP
04.380	Befestigung der Werkzeugblock-/ Fachbodenschilder Befestigung der Werkzeugblock-/ Fachbodenschilder	27 Stk.	EP	GP
04.381	Fachboden mit Werkzeugblöcke bestücken/platzieren Fachboden mit Werkzeugblöcke bestücken/platzieren	5 Stk.	EP	GP
04.382	Schrankbeschriftung "Keramikwerkzeuge" braun Schrankbeschriftung "Keramikwerkzeuge" braun Schrifthöhe 30 mm, Schriftlänge ca. 400 mm, selbstklebend, in Farbe RAL 8017 Schokoladenbraun	1 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
04	Titel	E37 Werken 2

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.383	Befestigungssatz für Werkzeugschrank Befestigungssatz für Werkzeugschrank bestehend aus: 2 St. Winkel L-Form verzinkt - Schenkellänge 80x65x20 mm, 4 mm stark 2 St. Schraube DIN 933 Güte 8,8 -ZN -5x35 mm 2 St. 6-KT-Mutter DIN 934 Güte 8- ZN-M5 4 St. U-Scheibe DIN 9021 - ST-ZN-5,3 4 St. Dübel SX8x40 4 St. Schrauben DIN WN 56-ST-ZN-6x70 mm	1 Satz	EP	GP
	Kunststoff-Werkzeugschrank 3, bestehend aus: Kunststoff-Werkzeugschrank 3, bestehend aus:			
04.384	Materialschrank Materialschrank Material-und Werkzeugschrank, Dekor grauweiß RAL nach Wahl des AG, mit 2 Drehtüren mit Drehstangen-Zylinderschloß, H/B/T: ca. 1907x1000x530 mm Ohne Innenausstattung, zur individuellen Ausstattung	1 Stk.	EP	GP
04.385	Mehrpreis für 1 Schranktür mit Luftrosetten Mehrpreis für 1 Schranktür mit Luftrosetten 3 Stück oben / 3 Stück unten, Kunststoff: Farbe wie Dekor Materialschrank, d= 60 mm incl. Fräsung in Türe	2 Stk.	EP	GP
04.386	Mehrpreis für Drehtürenpaar in Uni-Farbtön Mehrpreis für Drehtürenpaar in Uni-Farbtön melaminbeschichtet, Schrankhöhe ca. 1907 mm, Schrankbreite 1000/1200 mm Farbtön: Dekor nach Wahl des AG	1 Stk.	EP	GP
04.387	Griff für MW-Schrank Griff für MW-Schrank aus pulverbeschichtetem Blech, geringe Bauhöhe, dreiseitig gekantet, ergonomisch und formschön. Pulverbeschichtung RAL nach Wahl des AG	2 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung		
04	Titel	E37 Werken 2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.388	Fachboden 1000 Schrankbreite, Fachboden 1000 Schrankbreite, gerade, Dekor RAL nach Wahl des AG, LBD: ca. 961x490x22 mm, MDF-Platte mit 4 Sicherheitsfachbodenträgern	2 Stk.	EP	GP
04.389	Verbindungsboden 1000 Schrank, Verbindungsboden 1000 Schrank, gerade, Dekor RAL nach Wahl des AG, LBD: ca. 961x490x22 mm, MDF-Platte mit Stück 4 VB-Beschlag in Seiten montiert.	1 Stk.	EP	GP
04.390	Einbauschublade 1000 Schrankbreite, 4 Fächer Einbauschublade 1000 Schrankbreite, 4 Fächer für Holzreste, Ersatzwerkzeuge, usw., Ausführung Dekor RAL nach Wahl des AG, mit 3 Unterteilungen, Zwischenwände 16 mm stk. mit 4 Gefachen für Kleinteile (203-203-203-203) BTH: ca. 898 x 490 x 120 mm mit Rollschubführung und Auszugssperre; zum Einbau in Fachraumschränke	1 Stk.	EP	GP
04.391	Mehrpreis für Rollenführung bis 40 kg Tragkraft Mehrpreis für Rollenführung bis 40 kg Tragkraft Ausführung der Schubladen bzw. Auszugboden mit Soft-Roller-Vollauszugführung, Tiefe 450 mm, Tragkraft bis 40kg	1 Stk.	EP	GP
04.392	Schubladeneinsatz aus Stahlblech Schubladeneinsatz aus Stahlblech aus 1 mm Stahlblech galvanisiert, LBH ca.446x200x95 mm, Kanten verschweißt und umgebördelt. Abmessung mit Umbörtelung: LBH ca. 458x212x95 mm	1 Stk.	EP	GP
04.393	Auszugboden 1000 Schrankbreite, Auszugboden 1000 Schrankbreite, Dekor RAL nach Wahl des AG, aus MDF, LBD: ca. 916x450x22 mm, mit Rollenschubführung und Auszugssperre.	2 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
04	Titel	E37 Werken 2

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.394	Mehrpreis für Rollenführung bis 50 kg Tragkraft Mehrpreis für Rollenführung bis 50 kg Tragkraft Ausführung der Schubladen bzw. Auszugboden mit Soft-Roller-Vollauszugführung, Tiefe 450 mm, Tragkraft bis 50kg	2 Stk.	EP	GP
04.395	Griff für MW-Schrank Griff für MW-Schrank aus pulverbeschichtetem Blech, geringe Bauhöhe, dreiseitig gekantet, ergonomisch und formschön. Pulverbeschichtung RAL nach Wahl des AG	2 Stk.	EP	GP
04.396	Schilderleiste für FB-Schilder L=ca. 960 mm Schilderleiste für FB-Schilder L=ca. 960 mm U-Tasche 0,4 mm PVC entspiegelt. Transparent mit 12 mm Klebeband	5 Stk.	EP	GP
04.397	Fachboden genutet für 1000er Schrank Fachboden genutet für 1000er Schrank bestehend aus: Fachboden, MDF 22 mm stark, Oberfläche Dekor RAL nach Wahl des AG, Längskante mit Kunststoff-Umleimer, mit zwei flächenbündig eingelassenen Nutenschienen zum Anbringen der verschiebbaren Abstandleisten, Unterseite mit 2 eingelassenen Fachbodenverstärkungen (gegen Durchbiegen des Fachbodens), Vorderkante mit Schilderleiste zur Aufnahme der Fachbodenschilder. Abmessungen: LT ca. 961 x 490 mm,max. Fachbodenbelastung ca. 100 kg Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus Abschnitt 5 (§§20 bis 24) Produktsicherheitsgesetz mit einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.	1 Stk.	EP	GP
04.398	Abstandsleiste L=ca. 480 mm verschiebbar Abstandsleiste L=ca. 480 mm verschiebbar Buche-Multiplex 10x8 mm mit Bohrungen zum Verschieben mit den Fachbodennuten, incl. 2 Nutensteine und 2 Schrauben, Vorderkanten beidseitig angeschrägt, Länge 480 mm. Mit selbstklebendem Softanschlag	6 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
04	Titel	E37 Werken 2

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.399	Vakuum-Tiefziehvorrichtung Vakuum-Tiefziehvorrichtung Zum Tiefziehen von thermoplastischen Folien. Der benötigte Unterdruck kann durch einen handelsüblichen Staubsauger erzeugt werden. Vorrichtung aus Birke-Multiplex, mit Vakuumgehäuse, oberem und unterem Spannrahmen. Vakuumgehäuse und unterer Spannrahmen mit Schaumstoffdichtungen, Schlauchadapter für Saugschläuche von 20-38mm Durchmesser (stufenlos), auswechselbarer Tiefziehfläche, 4 Kunststoffführungssäulen. Der Spannrahmen ist den Einschubmaßen des Minibackofens angepasst. Grundplatte mit 4 Gummifüße und 2 Transportgriffen. Technische Daten: Für Kunststofffolien bis zu 3mm Stärke, Tiefziehfläche LB 275x185mm, max. Modellhöhe: 70mm, Gesamtabmessungen LBH ca. 450x320x280mm	1 Stk.	EP	GP
04.400	Fachbodenschild "Tiefziehvorrichtung" grau Fachbodenschild "Tiefziehvorrichtung" grau	1 Stk.	EP	GP
04.401	Schleifklotz aus Zellkautschuk Schleifklotz aus Zellkautschuk Zellkautschuk, weich und wasserfest, für optimale Oberflächenschleifarbeiten mit MicroMesh. 1 Stck., Größe ca. 3 X 6 X 10 cm.	4 Stk.	EP	GP
04.402	Spezialschleifleinen 3200 Spezialschleifleinen 3200 für optisch einwandfreie Oberflächenschleifarbeiten bei Plexiglas, auch für Polycarbonat Makrolon geeignet, zum Entfernen kleiner Kratzer oder hartnäckigen Verschmutzungen. Lange Lebensdauer und hohe Abtragsrate, auch für Acryllacke geeignet. Abmessungen: LB ca. 150x100 mm	10 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung		
04	Titel	E37 Werken 2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.403	Spezialschleifleinen 8000 Spezialschleifleinen 8000 für optisch einwandfreie Oberflächenschleifarbeiten als Vorstufe der Polierarbeit bei Plexiglas, auch für Polycarbonat Makrolon geeignet), zum Entfernen kleiner Kratzer oder hartnäckigen Verschmutzungen. Lange Lebensdauer und hohe Abtragsrate, auch für Acryllacke geeignet. Abmessungen: LB ca. 150x100 mm	10 Stk.	EP	GP
04.404	Geräte-Fußschalter-EIN,für Geräte max.1800W/250VAC Geräte-Fußschalter-EIN,für Geräte max.1800W/250VAC Mit Schukostecker und Kupplung, Länge ca. 2,5m, Geräteseitig mit 0,2m Anschlussleitung. Schutzart: IP 65, DIN 40050, schwarz. Technische Daten: Schaltstrom max. 16A; Schaltstrom induktiv 8A, Schaltleistung induktiv max.: 1800W, Kontaktart 2 Schließer. Funktion: tastend; Bestätigungsart: 1 Pedal Abmessungen: LBH ca. 149x99xca. 30mm. Funktion: Pedal herunterdrücken - Gerät wird eingeschaltet. Pedal loslassen - Gerät wird ausgeschaltet.	1 Stk.	EP	GP
04.405	Säureschutzhandschuh Grün Gr. 8 Säureschutzhandschuh Grün Gr. 8 Chemikalien-Schutzhandschuhe velourisiertes Handflächenprofil. Länge ca. 320 mm. Ideal für trockene oder nasse Arbeitsbereiche mit erforderlichem Chemikalienschutz, Nitrilkautschuk	10 Stk.	EP	GP
04.406	Kurzzeitmesser Kurzzeitmesser Material: Kunststoff, Ausführung: Mechanisch, Zeitanzeige: Bis 60 min, LxB: 7x7cm,	1 Stk.	EP	GP
04.407	Kunststoffbohrerkassette HSSK 2-10mm, 17-tlg. Kunststoffbohrerkassette HSSK 2-10mm, 17-tlg. HSS-Kunststoffbohrer mit 85° Spitzenwinkel, 1mm Querschneide und 10° Seitenspanwinkel, 0,5 mm steigend.	1 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung		
04	Titel	E37 Werken 2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.408	Stufenbohrer HSS-E Gr. 1, 4-20mm Stufenbohrer HSS-E Gr. 1, 4-20mm	1 Stk.	EP	GP
04.409	Stufenbohrer HSS-E Gr. 2, 4-30mm Stufenbohrer HSS-E Gr. 2, 4-30mm	1 Stk.	EP	GP
04.410	Acrylglaskleber , 100 gr. Acrylglaskleber , 100 gr. Dün nflüssiger, farbloser und einfach zu verarbeitender 1-Komponenten-Acrylglasklebstoff für waagerechte Klebenähte.100g	1 Stk.	EP	GP
04.411	Kunststoff-Klebstoff, 20g Kunststoff-Klebstoff, 20g dünnflüssiger, farblos-transparenter Kunststoffklebstoff auf lösungsmittelhaltiger Basis, für schnelle und dauerhafte Verklebungen von PS (Polystyrol). Härtet transparent aus. Verarbeitungstemperatur +15°C, Tuben-Inhalt 20g.	1 Stk.	EP	GP
04.412	Kunststoff-Klebstoff, 125g Kunststoff-Klebstoff, 125g dünnflüssiger, lösungsmittelhaltiger Klebstoff, gut geeignet für PETg (Polyethylenterephthalat) Klebungen, Verarbeitungstemperatur +20°C, Tuben-Inhalt 125g.	1 Stk.	EP	GP
04.413	Fachbodenaufsatz 1 für Folien und Platten Fachbodenaufsatz 1 für Folien und Platten bestehend aus: Buche Multiplex, Oberfläche geschliffen und imprägniert, mit drei Unterteilungen für DIN A4 Formate und eine Unterteilung für Folien- bzw. Plattenreste. Ein Längsfach für Ersatzschneiddrähte. Grundplatte 10mm stark, Seitenwände 6mm stark, mit 2 Befestigungslöchern. Abmessungen: LBH ca. 915x385x60mm, Füllhöhe 50mm	1 Stk.	EP	GP
04.414	Ersatzheizdraht Ersatzheizdraht mit Befestigung, ca. 580 mm lang	1 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung		
04	Titel	E37 Werken 2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.415	Fachbodenaufsatz 2 für Folien und Platten Fachbodenaufsatz 2 für Folien und Platten bestehend aus: Buche Multiplex, Oberfläche geschliffen und imprägniert, mit vier Unterteilungen für DIN A4 Formate. Grundplatte 10mm stark, Seitenwände 6mm stark, mit 2 Befestigungslöchern. Abmessungen: LBH ca. 915x385x60mm, Füllhöhe 50mm	1 Stk.	EP	GP
04.416	Acrylglaszuschnitte 210x300 mm, rot 3 mm Acrylglaszuschnitte 210x300 mm, rot 3 mm	5 Stk.	EP	GP
04.417	Acrylglaszuschnitte 210x300 mm, gelb 3 mm Acrylglaszuschnitte 210x300 mm, gelb 3 mm	5 Stk.	EP	GP
04.418	Acrylglaszuschnitte 210x300 mm, blau 3 mm Acrylglaszuschnitte 210x300 mm, blau 3 mm	5 Stk.	EP	GP
04.419	Acrylglaszuschnitte 210x300 mm, grün 3 mm Acrylglaszuschnitte 210x300 mm, grün 3 mm	5 Stk.	EP	GP
04.420	Acrylglaszuschnitte 210x300 mm, transparent 3 mm Acrylglaszuschnitte 210x300 mm, transparent 3 mm	5 Stk.	EP	GP
04.421	Fachbodenschild "Acrylglas rot/gelb 3mm" grau Fachbodenschild "Acrylglas rot/gelb 3mm" grau	1 Stk.	EP	GP
04.422	Fachbodenschild "Acrylglas blau/grün 3mm" grau Fachbodenschild "Acrylglas blau/grün 3mm" grau	1 Stk.	EP	GP
04.423	Fachbodenschild "Acrylglas transparent 3mm" grau Fachbodenschild "Acrylglas transparent 3mm" grau	1 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230 04	LV Titel	Fachausstattung E37 Werken 2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.424	Acrylmesser Acrylmesser zum Schneiden feiner Linien in Acryl, Plastik, Laminat und beschichteten Platten. Das Material anritzen und nach unten wegbrechen. GS-Geprüft, inkl. 3 Doppelklingen	8 Stk.	EP	GP
04.425	Werkzeugblock Werkzeugblock für 8 Ritzmesser	1 Stk.	EP	GP
04.426	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
04.427	Werkzeugblockschild "Acrylmesser" grau Werkzeugblockschild "Acrylmesser" grau	1 Stk.	EP	GP
04.428	Fachbodenschild "Acrylmesser" grau Fachbodenschild "Acrylmesser" grau	1 Stk.	EP	GP
04.429	Anreißstift für Acrylglas und Thermoplaste Anreißstift für Acrylglas und Thermoplaste Lumocolor non-permanent, Rundspitze, Strichstärke 0,4 mm, nachfüllbar, wischfest, wasserlöslich, geruchsarme Tinte, xylolfrei, schnelltrocknend mit feuchtem Tuch abwischbar, Farbe schwarz	8 Stk.	EP	GP
04.430	Werkzeugblock Werkzeugblock für 8 Anreißstifte	1 Stk.	EP	GP
04.431	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung		
04	Titel	E37 Werken 2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.432	Werkzeugblockschild "Anreißstift" grau Werkzeugblockschild "Anreißstift" grau	1 Stk.	EP	GP
04.433	Fachbodenschild "Anreißstift" grau Fachbodenschild "Anreißstift" grau	1 Stk.	EP	GP
04.434	Magnet-Schonbacken Alu 100mm (Paar) Filz Magnet-Schonbacken Alu 100mm (Paar) Filz aus Aluminium, Spannfläche aus abriebfestem Filz, der sich weitgehend an die Konturen der Werkstücke anpasst.	16 Paar	EP	GP
04.435	Werkzeugblock für 16 Paar Schonbacken Filz Werkzeugblock für 16 Paar Schonbacken Filz Buche Sperrolz geölt, alle Kanten gebrochen, mit 8 Fächern für je 2 Paar Schonbacken. Abmessungen LBH ca. 352x70x65mm	1 Stk.	EP	GP
04.436	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
04.437	Werkzeugblockschild "Schonbacken" grau Werkzeugblockschild "Schonbacken" grau	1 Stk.	EP	GP
04.438	Fachbodenschild "Schonbacken" grau Fachbodenschild "Schonbacken" grau	1 Stk.	EP	GP
04.439	Ziehklinge 0,8mm Ziehklinge 0,8mm gehärteter Bandstahl, Rechteck, LBS 150x60x0,8 mm	16 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
04	Titel	E37 Werken 2

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.440	Werkzeugblock für bis 30 Ziehklingen Werkzeugblock für bis 30 Ziehklingen Buche massiv	1 Stk.	EP	GP
04.441	Werkzeugblockschild "Ziehklinge R" grau Werkzeugblockschild "Ziehklinge R" grau	1 Stk.	EP	GP
04.442	Fachbodenschild "Ziehklinge R" grau Fachbodenschild "Ziehklinge R" grau	1 Stk.	EP	GP
04.443	Ritzbrechvorrichtung für Thermoplaste mit 1 Zwinge Ritzbrechvorrichtung für Thermoplaste mit 1 Zwinge zur Bearbeitung von Platten und Folien im Format DIN A4 oder maximaler Kantenbreite von ca. 310mm. Mit federnd gelagertem Stahllineal zum Festklemmen der Platten und Folien. Seitenanschlag mit 260mm-Skala. Abbrechkante mit Aluminiumverstärkung. Flächenskala in 1cm Raster und ca. 15,30x45x60 und 75° Einteilung. Größe Skalenfläche 260x300 mm. inkl. unverlierbarer Rundbügelzwinge zum Festklemmen an der Werkbank. Gewicht ca. 3,1 kg. Abmessung LBH: ca. 400x330x70mm	1 Stk.	EP	GP
04.444	Produktinformation Ritzbrechvorrichtung Produktinformation Ritzbrechvorrichtung mit ausführlich beschriebenen Biegeschritten und Hinweisen für das fortlaufende Biegen und Biegen von vorgegeben Drahtlängen sowie die Verwendung des Längsanschlages	1 Stk.	EP	GP
04.445	Streifenbrecher für Thermoplaste Streifenbrecher für Thermoplaste aus Aluminium, poliert. Zum Brechen von thermoplastischen Streifen in einer Stärke von 2-4mm. Gesamtlänge 350mm, Gewicht 350g.	1 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230 04	LV Titel	Fachausstattung E37 Werken 2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.446	Klebepistole Niedertemperatur p Klebepistole Niedertemperatur p Niedrigtemperatur-Klebepistole mit Arbeitstemperatur von 110° C, für sicheres, schnelles und universelles Schmelzkleben, auch für hitzeempfindliche Materialien geeignet, mechanischer Patronenvorschub, nur für ovale Patronen geeignet, Kurze Aufheizzeit von ca. 3 - 5 Minuten, Leistung 10 W, inkl. 50 g ovale Klebesticks ca. 175x14x7 mm	4 Stk.	EP	GP
04.447	Klebepatronen oval transparent 200g Klebepatronen oval transparent 200g ovale Klebepatronen, transparent und elastisch, Maße ca. 175x14x7 mm, ca. 16 Stück. Nur passend für Niedertemperatur-Klebepistole	4 Stk.	EP	GP
04.448	Aufbewahrungsbehälter LBH ca. 220x220x104 mm Aufbewahrungsbehälter LBH ca. 220x220x104 mm für 4 Niedertemperatur-Klebepistolen für Schleifpapierreste bestehend aus: Buche Multiplex 8 mm stark, Boden Buche Multitplex 4 mm stark, Oberfläche geschliffen und imprägniert, Innenmaße LBH ca. 204x204x100 mm	1 Stk.	EP	GP
04.449	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multitplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet. Passend für Grundwerkzeugblöcke Holz, Metall, Elektronik und Papier	1 Paar	EP	GP
04.450	Werkzeugblockschild "Heißklebepistole" grau Werkzeugblockschild "Heißklebepistole" grau	1 Stk.	EP	GP
04.451	Fachbodenschild "Heißklebepistole" grau Fachbodenschild "Heißklebepistole" grau	1 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
04	Titel	E37 Werken 2

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.452	Kunststoffkasten blau HLB ca. 230x450x300mm Kunststoffkasten blau HLB ca. 230x450x300mm 26l, mit Stapelrand, Griffleiste und Einsteckmöglichkeit für auswechselbare Kennzeichnungsschilder, besonders stabil, Innenmaß: HLB ca. 210x400x275mm, Außenmaß: HLB ca. 230x450x300mm	1 Stk.	EP	GP
04.453	Stahlklammern schwarz 41mm, VE 12 Stück Stahlklammern schwarz 41mm, VE 12 Stück	3 Stk.	EP	GP
04.454	Stahlklammern schwarz 25mm, VE 12 Stück Stahlklammern schwarz 25mm, VE 12 Stück	3 Stk.	EP	GP
04.455	Stahlklammern schwarz 15mm, VE 12 Stück Stahlklammern schwarz 15mm, VE 12 Stück	2 Stk.	EP	GP
04.456	Aufbewahrungsbehälter LBH ca. 420x100x80/120 mit Griff Aufbewahrungsbehälter LBH ca. 420x100x80/120 mit Griff bestehend aus: Aufbewahrungskasten Abmessungen LBH ca. 420x100x80 mm Buche Multiplex 8 mm stark, Boden Buche Multitplex 4 mm stark, Oberfläche geschliffen und imprägniert, Innenmaße LBH ca. 392x84x76 mm und Griffplatten H ca. 120 mm aus Buche Multitplex 6 mm stark, Kanten im Griffloch gerundet, alle anderen Kanten gefast.	1 Stk.	EP	GP
04.457	Werkzeugblockschild "Stahlklammern" grau Werkzeugblockschild "Stahlklammern" grau	1 Stk.	EP	GP
04.458	Fachbodenschild "Stahlklammern" grau Fachbodenschild "Stahlklammern" grau	1 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung		
04	Titel	E37 Werken 2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.459	Schrankbeschriftung "Kunststoffbearbeitung" grau Schrankbeschriftung "Kunststoffbearbeitung" grau	1 Stk.	EP	GP
04.460	Befestigungssatz für Werkzeugschrank Befestigungssatz für Werkzeugschrank bestehend aus: 2 St. Winkel L-Form verzinkt - Schenkellänge 80x65x20mm, 4 mm stark 2 St. Schraube DIN 933 Güte 8,8 -ZN -5x35 mm 2 St. 6-KT-Mutter DIN 934 Güte 8- ZN-M5 4 St. U-Scheibe DIN 9021 - ST-ZN-5,3 4 St. Dübel SX8x40 4 St. Schrauben DIN WN 56-ST-ZN-6x70 mm	1 Satz	EP	GP
04.461	Materialschrank Materialschrank Material-und Werkzeugschrank, Dekor grauweiß RAL nach Wahl des AG, mit 2 Drehtüren mit Drehstangen-Zylinderschloß, H/B/T: ca. 1907x1000x530 mm Ausstattung: 5 Fachböden verstellbar Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus Abschnitt 5 (§§20 bis 24) Produktsicherheitsgesetz mit einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.	1 Stk.	EP	GP
04.462	Aufsatzschrank Aufsatzschrank mit Drehtüren, Dekor grauweiß RAL nach Wahl des AG, mit Sockel-/Leiterzargenblende 2 Drehtüren mit Drehstangen-Zylinderschloß HBT: ca. 1011x1000x530 mm Ausstattung: 2 Fachböden verstellbar	5 Stk.	EP	GP
04.463	Einhängerohr, 100 cm Einhängerohr, 100 cm einschließlich seitlicher Ruheposition aus Aluminium Ø 30 mm	5,5 lfm.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
04	Titel	E37 Werken 2

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.464	Halter für Einhängerohr Halter für Einhängerohr einschließlich seitlicher Ruheposition für Innen Ø 30 mm, 2 Befestigungslaschen	8 Stk.	EP	GP
04.465	Stufenanlegeleiter, Alu, m. Haken (4Stück) Stufenanlegeleiter, Alu, m. Haken (4Stück) ca. 2,28 m, mit 8 Stufen, Aluminiumeloxiert, Griffreundliches Holmenprofil.	1 Stk.	EP	GP
04.466	Abschlusskappe für Halter/ Einhängerohr-grau Abschlusskappe für Halter/ Einhängerohr-grau einschließlich seitlicher Ruheposition	4 Stk.	EP	GP
Summe Titel 04		E37 Werken 2, Netto:		

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
05	Titel	E38 Maschinenraum

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05	Titel E38 Maschinenraum			
05.1	Sicherheitsvorrichtungen mit Schiebebügel fahrbar Sicherheitsvorrichtungen mit Schiebebügel fahrbar für den Maschinenraum, Bestehend aus: Fahrbarem Gestell aus ca. 50x50x2mm Vierkantstahlrohr, fest verschweißt mit 4 Lenk- und Bockrollen ca.80 mm einschl. 2 Schiebebügel aus Stahlrohr Ø 25 x 2 mm, Abmessungen: ca. HBT ca. 1650 x 770 x 650 mm, Gestellfarbe: RAL nach Wahl des Auftraggebers aus Bieterpalette Komplett bestückt mit den Sicherheitsvorrichtungen für: Kreissäge: Schiebeholz, magnetischem Abweiskeil, Zuführlade, Stoßholz, Gehörschutz, 4 Sichtboxen ca. 185x85x65 (LxBxH innen), Schutzbrille Bandsäge: Kreisschneidevorrichtung, Anstellwinkel, Zuführlade, Rundholzschnideeinrichtung, 20ml Spezialöl für Rollenführung, 4 Sichtboxen ca. 185x85x65 (LxBxH innen) Schutzbrille Abricht- und Dickenhobel: Stoßholz, Zuführlade, Gehörschutz,4 Sichtboxen 185x85x65 (LxBxH innen), Schutzbrille Aufbewahrungstafel für Sägeblätter und Kleinteile: Einschl. Aufnahme für Bandsägeblätter, Kreissägeblätter und 2 Ablagen für Maschinenzubehör "Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus Abschnitt 5 (§§20 bis 24) Produktsicherheitsgesetz mit einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein. Information: Das Produkt ist Teil der Bemusterungsliste."			
		1 Stk.	EP	GP
	Materiallagerung: Materiallagerung:			
05.2	Tafelreststückregal LBH ca. 1600x480x1000 mm Tafelreststückregal LBH ca. 1600x480x1000 mm Boden aus verzinktem Stahlblech mit speziellen Führungen und Rechteckrohren. Die verzinkten Fachbügel, ca. 2 x 120 mm, 1 x 385 mm, 1 x 640 mm und 2 x 900 mm hoch, werden gesteckt und zusätzlich verschraubt. Anzahl der Fächer 5, Fachbreite 50 mm, Aufbewahrung von Formaten ca. 80x120 mm bis ca. 1600x1600 mm. Gewicht ca. 60 kg.			
		1 Stk.	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung		
05	Titel	E38 Maschinenraum		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.3	Kragarmregal leicht LHT ca. 200x100x42,5 cm, 3 Etagen Kragarmregal leicht LHT ca. 200x100x42,5 cm, 3 Etagen für die Lagerung von Profilen, Stangen und Rohren. Mit 3 senkrechten Schienen L 1000 mm aus 40x40x3mm, Vierkantstahlrohr für die Wandmontage mit je 3 Kragarmen aus Vierkantstahlrohr 40x40x2 mm mit Abrollsicherung aus Flachstahl 140 mm hoch, Tragarmabstand ca. 380/220 mm, Ausladung 380 mm, fest verschweißt, incl. Dübel und Schrauben. Abmessung fertig montiertes Kragarmregal: LHT ca. 1700x1000x425 mm, Max. Belastung ca. 150 kg, pulverbeschichtet in RAL nach Wahl des Auftraggebers aus Bieterpalette	1 Stk.	EP	GP
	Maschinen auf vorhandener Reihenwerkbank: Maschinen auf vorhandener Reihenwerkbank: Tellerschleifmaschine mit Zubehör:			
05.4	Tellerschleifmaschine Tellerschleifmaschine Maschine in Tischausführung, stabiles Alu-Gehäuse, waagrecht eloxierter Aluminiumtisch, skalierte Tischschwenkeinrichtung, um 45° neigbar, Klettverschluss für Scheibenbefestigung, schwenkbarer Schleifkörper, eingebauter Absaugkanal u. Absaugstutzen D.58mm sitzen direkt im Schleifkörper, Not-Aus-Schalter, komplett montiert mit Kabel und Stecker. Technische Daten: Scheibendurchmesser 300 mm, Tischgröße: ca. 520x260 mm, Schleifneigung: 45°, Drehzahl ca. 1400 U/min., Motor: 230 V/50 Hz, P1= 0,75 kW, Gewicht ca. 32 kg, Absauganschluss Ø 58 mm Lieferumfang: Gehrungsanschlag mit Anschlagsschiene, schwenkbarer Schleifkörper, Haftscheibe für Klettbefestigung, 1 Schleifscheibe K 80 für Holz.	1 Stk.	EP	GP
05.5	Adapter für Absaugstutzen d=36 mm Adapter für Absaugstutzen d=36 mm	1 Stk.	EP	GP
05.6	Not-Aus-Schalterdeckel gelb Not-Aus-Schalterdeckel gelb	1 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
05	Titel	E38 Maschinenraum

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.7	Rundschleifeinrichtung Rundschleifeinrichtung Die Rundschleifeinrichtung gestattet das Rundschleifen von rohen Scheiben, welche eine Bohrung in der Mitte haben. Für Bohrungen mit einem Durchmesser von wahlweise 6, 8, 10, 12 und 15 mm. Der zu schleifende Außendurchmesser ist einstellbar von ca. 30-400 mm.	1 Stk.	EP	GP
05.8	Schleifscheiben f. Holz d=300 mm/Korn 100, 5 St. Schleifscheiben f. Holz d=300 mm/Korn 100, 5 St. mit Klettverschluss, Inhalt: 5 Stück	1 Set	EP	GP
05.9	Schleifbandreiniger Schleifbandreiniger entfernt abgeschliffenes Material zwischen den Schleifkörper und erhöht dadurch enorm die Lebensdauer der Bänder.	1 Stk.	EP	GP
05.10	Schleifscheiben f. Holz d=300 mm/Korn 60, 5 St. Schleifscheiben f. Holz d=300 mm/Korn 60, 5 St. mit Klettverschluss, Inhalt: 5 Stück	1 Set	EP	GP
05.11	Schleifscheiben f. Holz d=300 mm/Korn 80, 5 St. Schleifscheiben f. Holz d=300 mm/Korn 80, 5 St. mit Klettverschluss, Inhalt: 5 Stück	1 Set	EP	GP
05.12	Schleifscheiben f. Holz d=300 mm/Korn 120, 5 St. Schleifscheiben f. Holz d=300 mm/Korn 120, 5 St. mit Klettverschluss, Inhalt: 5 Stück	1 Set	EP	GP
05.13	Wechselvorrichtung für Schleifscheiben DN 300 Wechselvorrichtung für Schleifscheiben DN 300 aus VA-Stahlblech mit Haltegriff und stufenloser Zentrier-Einstellung, verwendbar für jeden Tellerschleifer	1 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
05	Titel	E38 Maschinenraum

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.14	Vlies-Filter Sack für Sauger , 5 Stück Vlies-Filter Sack für Sauger , 5 Stück	1 Stk.	EP	GP
05.15	Haftscheibe für Klettbefestigung Haftscheibe für Klettbefestigung	1 Stk.	EP	GP
Großmaschinen:				
Kantenschleifmaschine mit Zubehör:				
Großmaschinen:				
Kantenschleifmaschine mit Zubehör:				
05.16	Kantenschleifmaschine Kantenschleifmaschine Stufenlos schrägverstellbares Schleifaggregat (0 - 90°) für vertikales und horizontales Schleifen, Oszillierendes Schleifband für bessere Schleifergebnisse und eine höhere Standzeit des Schleifbandes, Schneller und leichter Schleifbandwechsel über Schnellspannsystem, Schleifsohle serienmäßig mit Graphitbelag für eine höhere Standzeit des Schleifbandes, Über Handrad verstellbarer Arbeitstisch aus Grauguss mit T-Nut, Inklusive seitlicher Schleifhülsen-Einrichtung zum Schleifen von Rundungen und Radien, Zwei Absaugstutzen Ø 100 mm Technische Daten: Abmessungen: LBH: ca. 1515x550x1150mm, Absaugstutzendurchmesser ca. 100mm, Arbeitstisch: Länge 900mm, Breite 305mm, Höhenverstellung 120mm, Anschlussspannung 400V, Netzfrequenz 50 Hz, 2,2 kW, Schleifaggregat: Schleifbandlänge ca. 2750mm, Breite ca. 150mm, Umlaufgeschwindigkeit 16m/s, Länge Schleiffläche ca. 1010mm, Schleifflächenbreite 190mm, Schleifhöhe max. 170mm, Schwenkunk 0-90°, Oszillationshub 15mm, Werkstück: Breite max. 1010mm, Höhe max. 150mm, Gewicht ca. 207 kg. Lieferumfang: Gehrungsanschlag, 1x Schleifband ca. 2750x150mm Korn 80, 1x Schleifhülse D. 38mm Korn 80, 1x Schleifhülse D. 50mm Korn 80, 1x Schleifhülse D.75mm Korn 80.	1 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230 05	LV Titel	Fachausstattung E38 Maschinenraum		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.17	Verlängerung CEE 16A, 5 m, H07RN-F 5x1,5mm² Verlängerung CEE 16A, 5 m, H07RN-F 5x1,5mm² mit Phasenwender. 5-polig, Schutzart IP44	1 Stk.	EP	GP
05.18	Schleifbandreiniger Schleifbandreiniger entfernt abgeschliffenes Material zwischen den Schleifkörper und erhöht dadurch enorm die Lebensdauer der Bänder.	1 Stk.	EP	GP
05.19	Schleifhülse, d=38, K80 , 10 Stück Schleifhülse, d=38, K80 , 10 Stück	1 Stk.	EP	GP
05.20	Schleifhülse, d=38, K100, 10 Stück Schleifhülse, d=38, K100, 10 Stück	1 Stk.	EP	GP
05.21	Schleifhülse, d=38, K120, 10 Stück Schleifhülse, d=38, K120, 10 Stück	1 Stk.	EP	GP
05.22	Schleifhülse, d=50, K80, 10 Stück Schleifhülse, d=50, K80, 10 Stück	1 Stk.	EP	GP
05.23	Schleifhülse, d=50, K100, 10 Stück Schleifhülse, d=50, K100, 10 Stück	1 Stk.	EP	GP
05.24	Schleifhülse, d=50, K120, 10 Stück Schleifhülse, d=50, K120, 10 Stück	1 Stk.	EP	GP
05.25	Schleifhülse, d=75, K80, 10 Stück Schleifhülse, d=75, K80, 10 Stück	1 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung		
05	Titel	E38 Maschinenraum		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.26	Schleifhülse, d=75, K100, 10 Stück Schleifhülse, d=75, K100, 10 Stück	1 Stk.	EP	GP
05.27	Schleifhülse, d=75, K120, 10 Stück Schleifhülse, d=75, K120, 10 Stück	1 Stk.	EP	GP
05.28	Schleifband 2750x150, K60, 5 Stück Schleifband 2750x150, K60, 5 Stück	1 Stk.	EP	GP
05.29	Schleifband 2750x150, K80, 5 Stück Schleifband 2750x150, K80, 5 Stück	1 Stk.	EP	GP
05.30	Schleifband 2750x150, K100, 5 Stück Schleifband 2750x150, K100, 5 Stück	1 Stk.	EP	GP
05.31	Schleifband 2750x150, K120, 5 Stück Schleifband 2750x150, K120, 5 Stück	1 Stk.	EP	GP
05.32	Schleifband 2750x150, K150, 5 Stück Schleifband 2750x150, K150, 5 Stück	1 Stk.	EP	GP
05.33	Schleifband 2750x150, K180, 5 Stück Schleifband 2750x150, K180, 5 Stück	1 Stk.	EP	GP
Kombimaschine 5-fach-Kombimaschine Funktionen: Formatkreissäge, Abrichthobel, Dickenhobel, Tischfräse, optional Langlochbohrereinrichtung				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
05	Titel	E38 Maschinenraum

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
05.34	Felder CF 531 Kombimaschine professional Felder CF 531 Kombimaschine professional Maschinentyp: 5-fach-Kombimaschine Funktionen: Formatkreissäge, Abrichthobel, Dickenhobel, Tischfräse, optional Langlochbohrereinrichtung Abrichthobebreite: ca. 310 mm Dickenhobebreite: ca. 306 mm Abrichttischlänge: ca. 1.500 mm Max. Spanabnahme: 5 mm Vorschubgeschwindigkeit: 6 m/min Formatschiebetisch: 2.050 mm (Standard), optional 2.500 mm Schnitthöhe Kreissäge: max. 102 mm Sägeblattschwenkung: 90°-45° Frässpindel: Ø 30 mm, Nutzhöhe 100 mm Frässpindelschwenkung: 90°-45° Frässpindeldrehzahlen: 3.000 / 6.000 / 8.000 / 10.000 U/min Fräsanschlag: für Werkzeug-Ø bis 230 mm Motorleistung: 3,0 kW (Standard), optional 4,0 kW Betriebsspannung: 3 × 400 V Arbeitshöhe: ca. 890 mm Absauganschlüsse: 120 mm (Hobel/Fräse), 120/50 mm (Säge) Gewicht: ca. 790 kg Besonderheiten: X-Roll-Präzisionsführungssystem Eloxierter Formatschiebetisch Auslegertisch Serie 500 2.600 mm Ablänganschlag MULTI-Einstellsystem am Fräsanschlag Optional Silent-POWER Spiralmesser-Hobelwelle Optional Langlochbohrereinrichtung			
		1 Stk.	EP	GP
	Absauganlage mit Zubehör Absauganlage mit Zubehör			
05.35	Absauganlage Absauganlage Reinluftabsauganlage für Holzspähne-fahrbar Staubgeprüft nach H3, Reststaubgehalt kleiner als 0,1 mg/m³, hohe Absaugleistung bei geringem Platzbedarf, sehr leise, mit einen Anfahzspäne - fahrbarerschutz, robustes und kompaktes Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, Absaugstutzen problemlos von links nach rechts umrüstbar, große Revisionsöffnungen, großdimensionierte, fahrbarer Spänebehälter mit Klemmbügel und Spänefangsack, Filtermaterial aus Polyesterflies, alubedampft, waschbar und dadurch mit hoher Standzeit und in antistatischer Ausführung nach Kategorie M-BIA geprüft und zugelassen, Filterwiderstandsüberwachung über			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
05	Titel	E38 Maschinenraum

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Differenzdruckdose, einstellbar mit Warnlampe am Schaltkasten, der Ventilator ist dem Filter nachgeschaltet Lieferumfang: Metalllüfterrad, Revisionsöffnung zum Reinigen des Bypassfilters, Anschlusskabel 5 m mit CEE Stecker 5-polig und Phasenwender, 2 Bock- und 2 Lenkrollen mit Feststellbremse, Vorrüstung für Anschluss von Maschinenerkennung für bis zu 8 Maschinen und Schiebersteuerungen, Maschinenerkennung über potentialfreien Kontakt für 1 Maschine (Anschluss durch örtlichen Elektroinstallateur), pneumatisch Abreinigung (Druckluftanschluss über Normstecker, (Arbeitsdruck 4 - 6 bar) Technische Daten: Absaug-Stutzen-Ø 160 mm, Nennvolumenstrom ca. 1448 m³/h, Max.-Volumenstrom 2400 m³/h, Unterdruck bei Vnenn 2247 Pa, Filterfläche 9,21 m², Filtermaterial Staubklasse M, Reststaubgehalt H3 (< 0,1 mg/m³), Spänesammelvolumen 2x165 ltr., Netzspannung 400 V, Netzfrequenz 50 Hz, Motorleistung 2,2 kW, Schalldruckpegel 73 dB(A), Abmessungen LTH ca. 1755x830x1654 mm, Gewicht ca. 274 kg, Achse Absaugstutzen zu Boden 827 mm, Behälterzahl 2, Filterabreinigung pneumatisch, Filterflächenbelastung 157 m³/m²/h	1 Stk.	EP	GP
05.36	Spänesäcke, PVC, 12 Stück Spänesäcke, PVC, 12 Stück	1 Stk.	EP	GP
05.37	Funk Erweiterungsmodul Funk Erweiterungsmodul Maschinenerkennung Funk-Erweiterungsmodul im DIN-Schienen-Gehäuse, welches direkt in die Steuerung eines Reinluftgeräts eingebaut werden kann. Anschluss über nur drei Drähte! Für bis zu 30 Funk-Sensoren und 30 Funk-Schieber Für alle Absauggeräte mit automatischer Abreinigung	1 Stk.	EP	GP
05.38	Maschinensensor 400 V, 16A Maschinensensor 400 V, 16A Zur Einschalt-Erkennung einer Drehstrom-Maschine. Die Verbindung zur Haupteinheit FUNK erfolgt per Funk. Für 16A Zuleitungen.	4 Stk.	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung		
05	Titel	E38 Maschinenraum		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.39	Elektroschieber Ø 160 FUNK Elektroschieber Ø 160 Funk Beim Einschalten der Maschine öffnet die Haupteinheit den Elektroschieber. Anschlussleitung 5 m / 230 V	4 Stk.	EP	GP
05.40	Absaugungs-Rohrleitung Ø 160 für 3-4 Maschinen Absaugungs-Rohrleitung Ø 160 für 3-4 Maschinen inkl. aller Befestigungen, Abzweige, Rohrteile, Bögen, Rohrschellen, Schläuche, Schlauchschellen, Schlauchanschlussstücke, Reduzierstücke und Anschlussteile. Der elektrische Anschluss der Maschinen muss von einem örtlichen Elektriker vorgenommen werden!	1 Stk.	EP	GP
Summe Titel 05		E38 Maschinenraum, Netto:		

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung		
06	Titel	E39 Nebenraum 2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06	Titel E39 Nebenraum 2			
	Sechseck-Werkbank Bambus höhenverstellbar, LTH ca. Sechseck-Werkbank Bambus höhenverstellbar, LTH ca. 1600 x 1400 x 600-900 mm, bestehend aus:			
06.1	Sechseck-Werkbankplatte Bambus, 2tlg, Sechseck-Werkbankplatte Bambus, 2tlg, ca. 40 mm stk, 2-tlg., Bambus Werkbankplatte, Hochkant-Lamelle, gedämpft Oberfläche geschliffen und imprägniert, Längs- und Stirnkanten gefast, Abmessungen: Seitenlänge ca. 800 mm, Diagonalmass ca. 1600 mm, Gesamtbreite ca. 1400 mm			
		3 Stk.	EP	GP
06.2	Untergestell HV Sechseckwerbank Untergestell HV Sechseckwerbank Abmessungen: Lt. Zeichnung incl. Befestigungsmöglichkeit der Werkbankplatten, Höhenverstellbereich ca. 600-900 mm, wartungsfrei, Verstellbereich 300 mm, mit 8 Kegelradgetriebe im Zinkdruckguß-Gehäuse. Untergestell aus Teleskop-Vierkantstahlrohr, Außenrohr 60 x 60 x 2 mm, Innenrohr ca. 55x55x2 mm, mit spielfreier Rohr- in Rohrführung, Verbindungsrohre ca. 30x20x3mm, Niveaueausgleich aus schlagfestem Kunststoff, für 6-Eck Werkbankplatten mit Kantenlänge ca. 800 mm Höhenverstellbereich ca. 600-900 mm Farbe: RAL nach Wahl des Auftraggebers aus Bieterpalette			
		3 Stk.	EP	GP
06.3	Verbindersatz für Werkbänke Verbindersatz für Werkbänke 2 Verbindungsplatten ca. 120x77x3 mm mit jeweils 2 Durchgangslöcher und 2 Langlöcher, Verbindungsplatten Oberfläche roh.			
		6 Stk.	EP	GP
06.4	Handkurbel zur Höhenverstellung Werkbank Handkurbel zur Höhenverstellung Werkbank Griff aus Kunststoff, Kurbel aus Stahl verzinkt, Ausladung ca. 100 mm, Einstecktiefe ca. 350 mm			
		3 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230 06	LV Titel	Fachausstattung E39 Nebenraum 2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.5	Hocker mit Holzrundsitz, H-Strebe, HV ca. 450-625 Hocker mit Holzrundsitz, H-Strebe, HV ca. 450-625, 4-beinig mit H-Strebe, nicht stapelbar, Stahlrohr Ø 25mm außen, Rundsitz ca. 350 mm Durchmesser, 4-fach mit Gestell verschraubt, Rohrenden mit Rosette verschweißt, Kunststoffgleiter mit weißen Standflächen. Höhenverstellung über Sicherheits-Gasdruckfeder mittels Rundauslösung. Verstellbereich ca. 450 - 625 mm Gestellfarbe: RAL nach Wahl des Auftraggebers aus Bieterpalette "Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus Abschnitt 5 (§§20 bis 24) Produktsicherheitsgesetz mit einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.	17 Stk.	EP	GP
	Lehrerarbeitsplatz: Lehrerarbeitsplatz:			
06.6	Lehrerstehpult fahrbar Lehrerstehpult fahrbar Baureihe Buche Dekor Abmessungen HBT ca. 1200x600x645 mm fahrbar mit 4 Rollen davon 2 Stück feststellbar. Ausstattung: 1 Schublade abschließbar, 1 Drehtüre DIN R abschließbar, 2 Fachboden verstellbar Ablagefläche um 15 Grad abgeschrägt mit Abrollleiste	1 Stk.	EP	GP
06.7	Langwandtafel Stahlemaille weiß Langwandtafel Stahlemaille weiß, matt Für Projektionen bis zu 3200 Ansi Lumen geeignet. Langwandtafel magnethaftend, Schreibfläche eingefasst mit Alu-Profil natur eloxal und allseitig abgerundeten Sicherheitsecken aus Kunststoff, mit seitlichen Sicherheitskappen. Mit Ablage aus Alu für Kreide und Stifte. Schreibfläche: BH ca. 3000 x 1200 mm	1 Stk.	EP	GP
	Schrankwand Dekor Grau weiß, LHT ca. 3000 x 2918 x 530 mm, mit Aufsatzschränken und Leiterzarge: Schrankwand Dekor Grau weiß, LHT ca. 3000 x 2918 x 530 mm, mit Aufsatzschränken und Leiterzarge:			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
06	Titel	E39 Nebenraum 2

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Werkzeugschrank Universal für 16 Schüler Werkzeugschrank Universal für 16 Schüler			
06.8	Materialschrank Materialschrank Material-und Werkzeugschrank, Dekor grauweiß RAL nach Wahl des AG mit 2 Drehtüren mit Drehstangen-Zylinderschloß, H/B/T: ca. 1907x1000x530 mm Ohne Innenausstattung, zur individuellen Ausstattung	1 Stk.	EP	GP
06.9	Fachboden genutet für 1000er Schrank Fachboden genutet für 1000er Schrank bestehend aus: Fachboden, MDF 22 mm stark, Oberfläche Dekor RAL nach Wahl des AG, Längskante mit Kunststoff-Umleimer, mit zwei flächenbündig eingelassenen Nutenschienen zum Anbringen der verschiebbaren Abstandleisten, Vorderkante mit Schilderleiste zur Aufnahme der Fachbodenschilder. Abmessungen: LT ca. 961x490 mm max. Fachbodenbelastung ca. 47 kg "Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus Abschnitt 5 (§§20 bis 24) Produktsicherheitsgesetz mit einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.	3 Stk.	EP	GP
06.10	Fachboden genutet für 1000er Schrank Fachboden genutet für 1000er Schrank bestehend aus: Konstruktions-Fachboden, MDF 22 mm stark, Oberfläche Dekor RAL nach Wahl des AG, Längskante mit Kunststoff-Umleimer, mit zwei flächenbündig eingelassenen Nutenschienen zum Anbringen der verschiebbaren Abstandleisten, Vorderkante mit Schilderleiste zur Aufnahme der Fachbodenschilder. Abmessungen: LT ca. 961 x 490 mm max. Fachbodenbelastung ca. 47 kg "Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus Abschnitt 5 (§§20 bis 24) Produktsicherheitsgesetz mit einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.	1 Stk.	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung		
06	Titel	E39 Nebenraum 2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.11	Abstandsleiste verschiebbar Abstandsleiste verschiebbar Buche-Multiplex 10x8 mm mit Bohrungen zum Verschieben mit den Fachbodennuten, incl. 2 Nutensteine und 2 Schrauben, Vorderkanten beidseitig angeschrägt, Länge ca. 480 mm. Mit selbstklebendem Softanschlag	33 Stk.	EP	GP
06.12	Kugelkopf-Stiftschlüssel CV 2mm Kugelkopf-Stiftschlüssel CV 2mm	1 Stk.	EP	GP
06.13	Einbauschublade 1000 Schrankbreite Einbauschublade 1000 Schrankbreite Dekor grauweiß RAL nach Wahl des AG, mit 3 Gefachen für Kleinteile einschl. Anti-Rutschmatte in den Gefachen BTH: ca. 898x470x120 mm, mit Rollenschubführung und Auszugssperre, Schublade 2/3-ausziehbar	1 Stk.	EP	GP
06.14	Plastikhammer 32mm Plastikhammer 32mm mit auswechselbaren Einsätzen, geschweiftem, poliertem Eschenstiel, Ø 32 mm, 360 g, mit gelben Einsätzen	8 Stk.	EP	GP
06.15	Werkzeugblock für 8 Hämmer Werkzeugblock für 8 Hämmer aus 10 und 15 mm starkem Buche-Multiplex, Oberfläche geschliffen und imprägniert, besonders stabil durch 150 mm hohe Seitenwände und 130 mm breite Standfläche. LBH ca. 278x130x300 mm	1 Stk.	EP	GP
06.16	Werkzeugblockschild "Plastikhammer" grau Werkzeugblockschild "Plastikhammer" grau	1 Stk.	EP	GP
06.17	Fachbodenschild "Plastikhammer" grau Fachbodenschild "Plastikhammer" grau	1 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
06	Titel	E39 Nebenraum 2

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.18	Schraubendr. 2-K-Heft Schlitz 7,0x150mm Schraubendr. 2-K-Heft Schlitz 7,0x150mm Klinge aus einem Stück geschmiedet, mit ergonomischem Mehrkomponentenheft, schlagfest, hochlegierter CV-Stahl mit Loch im Heft. LBS 150x7,0x1,2 mm	16 Stk.	EP	GP
06.19	Werkzeugblock Werkzeugblock für 16 Schlitz-Schraubendreher	1 Stk.	EP	GP
06.20	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
06.21	Werkzeugblockschild "Schraubendreher 7,0mm" grau Werkzeugblockschild "Schraubendreher 7,0mm" grau	1 Stk.	EP	GP
06.22	Fachbodenschild "Schraubendreher 7,0mm" grau Fachbodenschild "Schraubendreher 7,0mm" grau	1 Stk.	EP	GP
06.23	Schraubendr. 2-K-Heft Schlitz 5,5x125mm Schraubendr. 2-K-Heft Schlitz 5,5x125mm Klinge aus einem Stück geschmiedet, mit ergonomischem Mehrkomponentenheft, schlagfest, hochlegierter CV-Stahl mit Loch im Heft, LBS 125x5,5x1,0 mm	16 Stk.	EP	GP
06.24	Werkzeugblock Werkzeugblock für 16 Schlitz-Schraubendreher	1 Stk.	EP	GP
06.25	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung		
06	Titel	E39 Nebenraum 2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.26	Werkzeugblockschild "Schraubendreher 5,5mm" grau Werkzeugblockschild "Schraubendreher 5,5mm" grau	1 Stk.	EP	GP
06.27	Fachbodenschild "Schraubendreher 5,5mm" grau Fachbodenschild "Schraubendreher 5,5mm" grau	1 Stk.	EP	GP
06.28	Schraubendr. 2-K-Heft Schlitz 4,0x100mm Schraubendr. 2-K-Heft Schlitz 4,0x100mm Klinge aus einem Stück geschmiedet, mit ergonomischem Mehrkomponentenheft, schlagfest, hochlegierter CV-Stahl mit Loch im Heft, LBS 100x4,0x0,8 mm	16 Stk.	EP	GP
06.29	Werkzeugblock Werkzeugblock für 16 Schlitz-Schraubendreher	1 Stk.	EP	GP
06.30	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
06.31	Werkzeugblockschild "Schraubendreher 4mm" grau Werkzeugblockschild "Schraubendreher 4mm" grau	1 Stk.	EP	GP
06.32	Fachbodenschild "Schraubendreher 4mm" grau Fachbodenschild "Schraubendreher 4mm" grau	1 Stk.	EP	GP
06.33	Elektriker-Schr.-Dreher 75x2,5mm Elektriker-Schr.-Dreher 75x2,5mm hochlegierter CV-Stahl schlagfest, Klinge aus einem Stück geschmiedet, mit ergonomischem Mehrkomponentenheft, mit Loch im Heft. LBS 75x2,5x0,4mm	16 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
06	Titel	E39 Nebenraum 2

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.34	Werkzeugblock Werkzeugblock für 16 Elektriker-Schraubendreher	1 Stk.	EP	GP
06.35	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
06.36	Werkzeugblockschild "Schraubendreher 2,5mm" grau Werkzeugblockschild "Schraubendreher 2,5mm" grau	1 Stk.	EP	GP
06.37	Fachbodenschild "Schraubendreher 2,5mm" grau Fachbodenschild "Schraubendreher 2,5mm" grau	1 Stk.	EP	GP
06.38	Kreuzschl.-Schraubendreher PH 2 Kreuzschl.-Schraubendreher PH 2 hochlegierter CV-Stahl, Klinge aus einem Stück geschmiedet, mit ergonomischem Mehrkomponentenheft, schlagfest, mit Loch im Heft.	16 Stk.	EP	GP
06.39	Werkzeugblock Werkzeugblock für 16 Kreuzschlitz-Schraubendreher	1 Stk.	EP	GP
06.40	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
06.41	Werkzeugblockschild "Kr.Schl.Schr.Dreher PH2" grau Werkzeugblockschild "Kr.Schl.Schr.Dreher PH2" grau	1 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung		
06	Titel	E39 Nebenraum 2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.42	Fachbodenschild "Kr.Schl.Schr.Dreher PH2" grau Fachbodenschild "Kr.Schl.Schr.Dreher PH2" grau	1 Stk.	EP	GP
06.43	Kreuzschl.-Schraubendreher PH 1 Kreuzschl.-Schraubendreher PH 1 hochlegierter CV-Stahl, Klinge aus einem Stück geschmiedet, mit ergonomischem Mehrkomponentenheft, schlagfest, mit Loch im Heft.	16 Stk.	EP	GP
06.44	Werkzeugblock Werkzeugblock für 16 Kreuzschlitz-Schraubendreher	1 Stk.	EP	GP
06.45	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
06.46	Werkzeugblockschild "Kr.Schl.Schr.Dreher PH1" grau Werkzeugblockschild "Kr.Schl.Schr.Dreher PH1" grau	1 Stk.	EP	GP
06.47	Fachbodenschild "Kr.Schl.Schr.Dreher PH1" grau Fachbodenschild "Kr.Schl.Schr.Dreher PH1" grau	1 Stk.	EP	GP
06.48	Kreuzschl.-Schraubendreher PH 0 Kreuzschl.-Schraubendreher PH 0 hochlegierter CV-Stahl, Klinge aus einem Stück geschmiedet, mit ergonomischem Mehrkomponentenheft, schlagfest, mit Loch im Heft.	16 Stk.	EP	GP
06.49	Werkzeugblock Werkzeugblock für 16 Kreuzschlitz-Schraubendreher	1 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
06	Titel	E39 Nebenraum 2

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.50	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
06.51	Werkzeugblockschild "Kr.Schl.Schr.Dreher PH0" grau Werkzeugblockschild "Kr.Schl.Schr.Dreher PH0" grau	1 Stk.	EP	GP
06.52	Fachbodenschild "Kr.Schl.Schr.Dreher PH0" grau Fachbodenschild "Kr.Schl.Schr.Dreher PH0" grau	1 Stk.	EP	GP
06.53	Handsenker HSS 16mm Handsenker HSS 16mm 130x16 mm, 90° aus HSS, mit Kunststoffheft, 3-schneidig	8 Stk.	EP	GP
06.54	Werkzeugblock Werkzeugblock für 8 Handsenker HSS 16mm	1 Stk.	EP	GP
06.55	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
06.56	Werkzeugblockschild "Handsenker 16" grau Werkzeugblockschild "Handsenker 16" grau	1 Stk.	EP	GP
06.57	Fachbodenschild "Handsenker" grau Fachbodenschild "Handsenker" grau	1 Stk.	EP	GP
06.58	Stahllineal 400mm, mit Fase, ohne Maßeinteilung Stahllineal 400mm, mit Fase, ohne Maßeinteilung rostgeschützt	8 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung		
06	Titel	E39 Nebenraum 2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.59	Werkzeugblock für 8 Stahllineale, 400mm Werkzeugblock für 8 Stahllineale, 400mm aus Buche Multiplex, Seitenteile mit Grifflöcher, Abmessungen LBH ca. 435x65x35/95 mm.	1 Stk.	EP	GP
06.60	Werkzeugblockschild "Stahllineal" grau Werkzeugblockschild "Stahllineal" grau	1 Stk.	EP	GP
06.61	Fachbodenschild "Stahllineal" grau Fachbodenschild "Stahllineal" grau	1 Stk.	EP	GP
06.62	Gabelringschl.-Satz 12-tlg. Gabelringschl.-Satz 12-tlg. Impex, im Halter, 6-7-8-9-10-11-12-13-14-17-19-22	1 Stk.	EP	GP
06.63	Werkzeugblock für Schlüsselsätze 12-tlg Werkzeugblock für Schlüsselsätze 12-tlg	1 Stk.	EP	GP
06.64	Fachbodenschild "Gabelringschlüssel-Satz" weiß Fachbodenschild "Gabelringschlüssel-Satz" weiß	1 Stk.	EP	GP
06.65	Werkzeugblockschild "Gabelr.-Schl.-Satz 6-22" weiß Werkzeugblockschild "Gabelr.-Schl.-Satz 6-22" weiß	1 Stk.	EP	GP
06.66	Stiftschl.-Satz/PI-T. 1,5-12 10tlg. Stiftschl.-Satz/PI-T. 1,5-12 10tlg. CV vernickelt, in Plastiktasche, 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10-12	1 Stk.	EP	GP
06.67	Werkzeugblock Werkzeugblock für 10tlg. Stiftschlüssel-Satz	1 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung		
06	Titel	E39 Nebenraum 2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.68	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
06.69	Werkzeugblockschild "Sechsk.-Schl.-Satz Inb." weiß Werkzeugblockschild "Sechsk.-Schl.-Satz Inb." weiß	1 Stk.	EP	GP
06.70	Fachbodenschild "Sechsk.-Schl.-Satz Inb." weiß Fachbodenschild "Sechsk.-Schl.-Satz Inb." weiß	1 Stk.	EP	GP
06.71	Kreuzschl.-Schraubendreher PH 3 Kreuzschl.-Schraubendreher PH 3 hochlegierter CV-Stahl, Klinge aus einem Stück geschmiedet, mit ergonomischem Mehrkomponentenheft, schlagfest, mit Loch im Heft.	1 Stk.	EP	GP
06.72	Werkzeugblockschild "Kr.Schl.Schr.Dreher PH3" grau Werkzeugblockschild "Kr.Schl.Schr.Dreher PH3" grau	1 Stk.	EP	GP
06.73	Schraubendreher 2-K-Heft Schlitz 8,0x175mm Schraubendreher 2-K-Heft Schlitz 8,0x175mm Klinge aus einem Stück geschmiedet, mit ergonomischem Mehrkomponentenheft, schlagfest, hochlegierter CV-Stahl mit Loch im Heft. LBS 175x8,0x1,2 mm	1 Stk.	EP	GP
06.74	Werkzeugblockschild "Schraubendreher 8,0mm" grau Werkzeugblockschild "Schraubendreher 8,0mm" grau	1 Stk.	EP	GP
06.75	Digital-Präz.-Meßschieber Digital-Präz.-Meßschieber Auflösung 0,01 mm, 5-stellige, 11 mm hohe LCD Anzeige, Umschaltung mm/Zoll, Skala 150 mm, mit Batterie im Kusto-Kasten	1 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
06	Titel	E39 Nebenraum 2

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.76	Werkzeugblockschild "Präzisions-Mess-Schieber" grau Werkzeugblockschild "Präzisions-Mess-Schieber" grau	1 Stk.	EP	GP
06.77	Zentrierwinkel 100x70 Zentrierwinkel 100x70 aus Stahl nach DIN 875/II, mit mm-Einteilung, zum Zentrieren runder Scheiben und Wellen, Hochkanten und Flachseiten gut abgerichtet.	1 Stk.	EP	GP
06.78	Werkzeugblockschild "Zentrierwinkel" grau Werkzeugblockschild "Zentrierwinkel" grau	1 Stk.	EP	GP
06.79	Gradmesser Feinpol. verchr. Gr2 Gradmesser Gr2 feinpoliert, matt verchromt, mit Laser-Skala Ø120 mm	1 Stk.	EP	GP
06.80	Werkzeugblockschild "Gradmesser" grau Werkzeugblockschild "Gradmesser" grau	1 Stk.	EP	GP
06.81	Scheibenschneider 1 Messer 200 mm Scheibenschneider 1 Messer 200 mm in Präzisionsausfertigung mit Holzgriff, Schiene in mm-Teilung mit einem Messer für Scheiben.	1 Stk.	EP	GP
06.82	Werkzeugblockschild "Scheibenschneider" grau Werkzeugblockschild "Scheibenschneider" grau	1 Stk.	EP	GP
06.83	Streichmaß mit Kunststoffanschlag, 300mm Streichmaß mit Kunststoffanschlag, 300mm rostfreier Stahlmaßstab, 300mm lang, 25x1mm (BxS), mit durchlaufender mm-Bezeichnung der Maßzahl, 1mm-Teilung, Anschlag stufenlos verstellbar, mit Andruckfeder für rechtwinklige Justierung und Metall-Rändelschraube zum Feststellen.	2 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230 06	LV Titel	Fachausstattung E39 Nebenraum 2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.84	Werkzeugblockschild "Streichmaß" grau Werkzeugblockschild "Streichmaß" grau	1 Stk.	EP	GP
06.85	Laubsägen-Sort., 6 Sorten Laubsägen-Sort., 6 versch. Sorten, á 4 Stück für Holz, Metall und Kunststoff, L: 130 mm	8 Stk.	EP	GP
06.86	Einsatzbox, grün, BTH: ca. 108x162x63mm Einsatzbox, grün, BTH: ca. 108x162x63mm besonders formstabil aus hochschlagfestem Polystyrol, lebensmittelgeeignet	1 Stk.	EP	GP
06.87	Werkzeugblockschild "Laubsägeblätter" grau Werkzeugblockschild "Laubsägeblätter" grau	1 Stk.	EP	GP
06.88	Kombischeren 190mm Kombischeren 190mm Allesschneider, Edelstahl rostfrei, Schneiden gezahnt, gerade, mit Feder, Kunststoffgriffe 190mm	16 Stk.	EP	GP
06.89	Werkzeugblock Werkzeugblock für 16 Kombischeren	1 Stk.	EP	GP
06.90	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
06.91	Werkzeugblockschild "Kombi-Schere" grau Werkzeugblockschild "Kombi-Schere" grau	1 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung		
06	Titel	E39 Nebenraum 2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.92	Fachbodenschild "Kombischere" grau Fachbodenschild "Kombischere" grau	1 Stk.	EP	GP
06.93	Schere vernickelt 150 mm Schere vernickelt 150 mm gehärtet, geschliffen und vernickelt	16 Stk.	EP	GP
06.94	Werkzeugblock Werkzeugblock für 16 Scheren	1 Stk.	EP	GP
06.95	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
06.96	Werkzeugblockschild "Schere groß" grau Werkzeugblockschild "Schere groß" grau	1 Stk.	EP	GP
06.97	Ziehklinge 0,8mm Ziehklinge 0,8mm gehärteter Bandstahl, Rechteck, LBS 150x60x0,8 mm	16 Stk.	EP	GP
06.98	Werkzeugblock für bis 30 Ziehklingen Werkzeugblock für bis 30 Ziehklingen Buche massiv	1 Stk.	EP	GP
06.99	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
06.100	Werkzeugblockschild "Ziehklinge R" grau Werkzeugblockschild "Ziehklinge R" grau	1 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
06	Titel	E39 Nebenraum 2

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.101	Fachbodenschild "Ziehklingen R+ Schere groß" grau Fachbodenschild "Ziehklingen R+ Schere groß" grau	1 Stk.	EP	GP
06.102	Vorstecher Pl.-H. rund 100mm Vorstecher Pl.-H. rund 100mm CV-Stahl, mit ergonomischem Mehrkomponentenheft, schlagfest, runde Form, Ø 6 mm, L. 100 mm	16 Stk.	EP	GP
06.103	Werkzeugblock Werkzeugblock für 16 Vorstecher	1 Stk.	EP	GP
06.104	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
06.105	Werkzeugblockschild "Vorstecher" grau Werkzeugblockschild "Vorstecher" grau	1 Stk.	EP	GP
06.106	Fachbodenschild "Vorstecher" grau Fachbodenschild "Vorstecher" grau	1 Stk.	EP	GP
06.107	Schleifklotz Kork Schleifklotz Kork aus Presskork, 120x60x35 mm	16 Stk.	EP	GP
06.108	Werkzeugblock für 8 Schleifkorken/ Universalzwinge Werkzeugblock für 8 Schleifkorken/ Universalzwinge Länge ca. 320 mm	2 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
06	Titel	E39 Nebenraum 2

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.109	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	2 Paar	EP	GP
06.110	Werkzeugblockschild "Schleifkork" grau Werkzeugblockschild "Schleifkork" grau	2 Stk.	EP	GP
06.111	Fachbodenschild "Schleifkork" grau Fachbodenschild "Schleifkork" grau	2 Stk.	EP	GP
06.112	St-Maßstab rostfrei 400mm St-Maßstab rostfrei 400mm biegsam, rostfrei gehärtet, matt, 400x18x0,5 mm, Teilung: Oberkante 1/2 mm, Unterkante 1 mm, geätzt	16 Stk.	EP	GP
06.113	Werkzeugblock für bis 16 Feder-Maßstäbe Werkzeugblock für bis 16 Feder-Maßstäbe Buche multiplex, BL ca. 65 x 400 mm, mit Einsteckschlitz , Beschilderungsfeld , Nummerierungsfeld	1 Stk.	EP	GP
06.114	Werkzeugblockschild "Federmaßstab 400 mm" grau Werkzeugblockschild "Federmaßstab 400 mm" grau	1 Stk.	EP	GP
06.115	Fachbodenschild "Federmaßstab" grau Fachbodenschild "Federmaßstab" grau	1 Stk.	EP	GP
06.116	Zirkel mit Bleistifh. 150mm Zirkel mit Bleistifh. 150mm geschmiedet DIN 6486, mit durchgestecktem Gewerke und Nietscharnier. Geschliffen und poliert, Spitzen gehärtet.	8 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung		
06	Titel	E39 Nebenraum 2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.117	Werkzeugblock Werkzeugblock für 8 Stück, Bogenzirkel mit Bleistifthalter	1 Stk.	EP	GP
06.118	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
06.119	Werkzeugblockschild "Bogenzirkel" grau Werkzeugblockschild "Bogenzirkel" grau	1 Stk.	EP	GP
06.120	Fachbodenschild "Bogenzirkel" grau Fachbodenschild "Bogenzirkel" grau	1 Stk.	EP	GP
06.121	Kantenzangen Knipex 160mm Kantenzangen Knipex 160mm Spezialstahl ölgehärtet, schwarz atramentiert	8 Stk.	EP	GP
06.122	Werkzeugblock Werkzeugblock für 8 Kantenzangen	1 Stk.	EP	GP
06.123	Griffplatten Werkzeugblock B3 Griffplatten Werkzeugblock B3 aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
06.124	Werkzeugblockschild "Kneifzange" grau Werkzeugblockschild "Kneifzange" grau	1 Stk.	EP	GP
06.125	Fachbodenschild "Kneifzange" grau Fachbodenschild "Kneifzange" grau	1 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung		
06	Titel	E39 Nebenraum 2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.126	PUK-Säge festst. Heft PUK-Säge festst. Heft 290mm lang, Bügel aus Rundstahl mit feststehendem Holzgriff, mit Sägeblatt L= 150 mm	16 Stk.	EP	GP
06.127	Werkzeugblock für 8 PUK-Sägen Werkzeugblock für 8 PUK-Sägen Buche multiplex und Buche Massivholz, Oberfläche geschliffen und imprägniert. Senkrechte Aufbewahrung der PUK-Sägen, vordere Anschlagleiste für Nummerierung, seitliche Blende für Werkzeugblockschild-Befestigung, stapelbar. Abmessungen: LHT ca. 334 x 105 x 303 mm	2 Stk.	EP	GP
06.128	Werkzeugblockschild "PUK-Handsäge" grau Werkzeugblockschild "PUK-Handsäge" grau	2 Stk.	EP	GP
06.129	Fachbodenschild "PUK-Handsäge" grau Fachbodenschild "PUK-Handsäge" grau	1 Stk.	EP	GP
06.130	Leimzwingen mit PI-Schutz 150mm Leimzwingen mit PI-Schutz 150mm aus Stahlblech gepresst, chromatisiert, mit starker Feder, mit Klemmschutz, Spannweite 60 mm, Länge 150mm, Breite 25mm	16 Stk.	EP	GP
06.131	Werkzeugblock für Leim- u.Nylonzwingen, BL ca. 120x450 Werkzeugblock für Leim- u.Nylonzwingen, BL ca. 120x450 Buche massiv, 40 mm hoch, mit eingelegter Buche Multiplexschiene 5x40 mm, Oberfläche geschliffen und imprägniert	1 Stk.	EP	GP
06.132	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung		
06	Titel	E39 Nebenraum 2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.133	Werkzeugblockschild "Leimzange" grau Werkzeugblockschild "Leimzange" grau	1 Stk.	EP	GP
06.134	Fachbodenschild "Leimzange" grau Fachbodenschild "Leimzange" grau	1 Stk.	EP	GP
06.135	Werkzeugblock für 8 Laubsägebogen Werkzeugblock für 8 Laubsägebogen aus Buche Multiplex Abmessungen LBH ca. 460x150x147 mm	2 Stk.	EP	GP
06.136	Werkzeugblockschild "Laubsäge" grau Werkzeugblockschild "Laubsäge" grau	2 Stk.	EP	GP
06.137	Fachbodenschild "Laubsäge" grau Fachbodenschild "Laubsäge" grau	2 Stk.	EP	GP
06.138	Stahlwinkel 400x230 mm, rostgeschützt Stahlwinkel 400x230 mm, rostgeschützt	8 Stk.	EP	GP
06.139	Werkzeugblock f.8 Winkel Werkzeugblock f.8 Winkel aus Buche multiplex, 8 mm stark mit 50 mm hoher Umrandung, Abstandsleiste mit Nuten, Oberfläche geschliffen und imprägniert, Abmessungen: BHL ca. 252 x 250 x 225 mm	1 Stk.	EP	GP
06.140	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung		
06	Titel	E39 Nebenraum 2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.141	Werkzeugblockschild "Stahlwinkel" grau Werkzeugblockschild "Stahlwinkel" grau	1 Stk.	EP	GP
06.142	Fachbodenschild "Stahlwinkel" grau Fachbodenschild "Stahlwinkel" grau	1 Stk.	EP	GP
06.143	Werkzeugblock f.8 Winkel Werkzeugblock f.8 Winkel aus Buche multiplex, 8 mm stark mit 50 mm hoher Umrandung, Abstandsleiste mit Nuten, Oberfläche geschliffen und imprägniert, mit 43 mm breiter Einlegeleiste Abmessungen: BHL ca. 231 x 170 x 225 mm	1 Stk.	EP	GP
06.144	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
06.145	Werkzeugblockschild "Winkel" grau Werkzeugblockschild "Winkel" grau	1 Stk.	EP	GP
06.146	Fachbodenschild "Winkel" grau Fachbodenschild "Winkel" grau	1 Stk.	EP	GP
06.147	Bestückung der Werkzeugblöcke Bestückung der Werkzeugblöcke mit den dazugehörenden Werkzeugen	34 Stk.	EP	GP
06.148	Befestigung der Werkzeugblock-/ Fachbodenschilder Befestigung der Werkzeugblock-/ Fachbodenschilder	73 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
06	Titel	E39 Nebenraum 2

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.149	Fachboden mit Werkzeugblöcke bestücken/platzieren Fachboden mit Werkzeugblöcke bestücken/platzieren	5 Stk.	EP	GP
06.150	Schrankbeschriftung "Universalwerkzeuge" grau Schrankbeschriftung "Universalwerkzeuge" grau Schrifthöhe 30 mm, Schriftlänge ca. 400 mm, selbstklebend, in Farbe RAL 7005 Mausgrau	1 Stk.	EP	GP
06.151	Materialschrank Materialschrank Material-und Werkzeugschrank, Buche Dekor mit 2 Drehtüren mit Drehstangen-Zylinderschloß, H/B/T: ca. 1907x1000x530 mm Ausstattung: 5 Fachböden verstellbar "Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus Abschnitt 5 (§§20 bis 24) Produktsicherheitsgesetz mit einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.	2 Stk.	EP	GP
06.152	Aufsatzschrank Aufsatzschrank mit Drehtüren, Buche Dekor mit Sockel-/Leiterzargenblende 2 Drehtüren mit Drehstangen-Zylinderschloß HBT: ca. 1011x1000x530 mm Ausstattung: 2 Fachböden verstellbar Ruheposition für Leiter: Ruheposition für Leiter:	3 Stk.	EP	GP
06.153	Einhängerohr, 100 cm, Einhängerohr, 100 cm, aus Aluminium Ø 30 mm	3,5 lfm.	EP	GP
06.154	Halter für Einhängerohr Halter für Einhängerohr für Innen Ø 30 mm, 2 Befestigungslaschen	6 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
06	Titel	E39 Nebenraum 2

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.155	Stufenanlegeleiter, Alu, m. Haken (4Stück) Stufenanlegeleiter, Alu, m. Haken (4Stück) ca. 2,28 m, mit 8 Stufen, Aluminiumeloxiert, Grifffreundliches Holmenprofil.	1 Stk.	EP	GP
06.156	Abschlusskappe für Halter/ Einhängerohr-GRAU Abschlusskappe für Halter/ Einhängerohr-grau	4 Stk.	EP	GP
Summe Titel 06		E39 Nebenraum 2, Netto:		

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung		
07	Titel	E40 Werken 3		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	Titel E40 Werken 3			
	Schülerarbeitsplätze Bambus, LTH ca. 1400 x 700 x 840 Schülerarbeitsplätze Bambus, LTH ca. 1400 x 700 x 840mm:			
07.1	Universalwerkbank, 2 Arbeitsplätze/Bambus Universalwerkbank, 2 Arbeitsplätze/Bambus Abmessungen LBH: ca. 1400x700x840 mm Bestehend aus: Bambus-Werkbankplatte LBS ca. 1400x700x40 mm, Hochkant-Lamelle, gedämpft Oberfläche geschliffen und imprägniert mit stirnseitiger auswechselbarer Aufdoppelung HB ca. 90x45mm. 2 Spannzangen außenliegend. Antrieb durch Vierkantkurbel mit langer Führung und Federkugel. Führungsstangen mit Schlüsselweiten zum Nachziehen mit Schraubenschlüssel. Spannzangenmechanik wartungsfrei durch: Glanzverzinkung der Frontplatte, Gewindespindel und Führungsstangen, Kunststoffgleitlager in der Zangenführung sowie Messinggleitlager in der Frontplatte. Serienmäßig mit 2 Abstandhaltern. Werkbankfüße HB ca. 800x680 mm aus Vierkantstahlrohr 60x60x2mm mit Querstrebe und Niveauausgleich aus schlagfestem Kunststoff, pulverbeschichtet, UV beständig, Gestellfarbe: RAL nach Wahl des Auftraggebers Zubehör: 2 Vierkant-Spannkurbeln, abnehmbar und 2 Haltevorrichtungen für Spannzangen (Buche Multiplex) Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus Abschnitt 5 (§§20 bis 24) Produktsicherheitsgesetz mit einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.			
		8 Stk.	EP	GP
07.2	Bankhakenlöcher für 2er Werkbank, d=20 mm Bankhakenlöcher für 2er Werkbank, d=20 mm für Rundbankhaken/Exzenterbankhaken an der Vorderseite (vertikal) der Werkbank und in der Spannzange für Rundbankhaken und Exzenterbankhaken, Abstand ca. 140 mm, ca. 2 x 5 Stück, angepasst an Plattenlänge			
		8 Stk.	EP	GP
07.3	Rundbankhaken 20/55 aus Aluminium Rundbankhaken 20/55 aus Aluminium Für Bohrung Ø 20mm, Zapfen Ø 19,8 mm, Länge 55mm, mit Vierkantkopf 25x25mm			
		32 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
07	Titel	E40 Werken 3

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.4	Werkzeugblock für 16 Rundbankhaken Werkzeugblock für 16 Rundbankhaken	2 Stk.	EP	GP
07.5	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	2 Paar	EP	GP
07.6	Werkzeugblockschild "Rundbankhaken" grau Werkzeugblockschild "Rundbankhaken" grau	2 Stk.	EP	GP
07.7	Fachbodenschild "Rundbankhaken" grau Fachbodenschild "Rundbankhaken" grau	2 Stk.	EP	GP
07.8	Mehrpreis Spannzangen Wechselbelag 2 Arbeitsplätze Mehrpreis Spannzangen Wechselbelag 2 Arbeitsplätze Wechselbeläge aus Hochvergütetem Plattenwerkstoff nach DIN 7707, aus einer Kombination von duromerem Kunstharz und Hartholz mit hochvergüteter Struktur. Durch die metallähnlichen Eigenschaften in Bezug auf Härte, Abrieb- und Verschleißfestigkeit eignet sich dieser Belag hervorragend für Spannflächen. Schichtdicke 0,5 mm, Rohdichte 1,35-1,40g/cm³, Druckfestigkeit DIN 53454 Schicht 1:135 N/mm², Schicht 2:2270 N/mm². Wechselbelag mit waagrechtem und senkrechtem Prisma und Bohrungen für Führungsstangen und Gewindespindel. Befestigung durch zwei Sechskant-Senkkopfschrauben in eingelassenen Gewindebuchsen aus Stahl. Schnelles und passgenaues wechseln durch zwei Passungen an beiden Seiten des Wechselbelages.	8 Stk.	EP	GP
07.9	Mehrpreis Höhenverstellung für Werkbank Mehrpreis Höhenverstellung für Werkbank für 2-er Arbeitsplatz Verstellbereich von ca. 650-950 mm, durch 4 Kegelradgetriebe mit gehärteten Stahlzahnradern, Getriebegehäuse aus Zinkdruckguss, geschlossen, Abmessungen Getriebegehäuse LBH: ca. 50x50x50 mm. Trapezgewinde, Spindeldurchmesser 14 mm, Vierkantrohr außen LBH ca. 60x60x2 mm, innen LBH ca. 55x55x2 mm, pulverbeschichtet. Spielfreie Rohr- in Rohrführung durch Teflonbeschichtung, dadurch ohne			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
07	Titel	E40 Werken 3

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	zusätzliche Klemmung sofort einsatzbereit. Mit Akkuschrauber und Handkurbel SW8 verstellbar. Belastbarkeit während Verstellung ca.150kg, bei eingestellter Höhe ca. 480 kg. Gut geeignet für Rollstuhlfahrer, da an den 2 Längs-Seiten unterfahrbar. Zubehör: Kurbel zur Höhenverstellung			
	Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus Abschnitt 5 (§§20 bis 24) Produktsicherheitsgesetz mit einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.			
		2 Stk.	EP	GP
07.10	Hocker mit Holzrundsitz, H-Strebe, HV ca. 450-625 Hocker mit Holzrundsitz, H-Strebe, HV ca. 450-625 4-beinig mit H-Strebe, nicht stapelbar, Stahlrohr Ø 25mm außen, Rundsitz 350 mm Durchmesser, 4-fach mit Gestell verschraubt, Rohrenden mit Rosette verschweißt, Kunststoffgleiter mit weißen Standflächen. Höhenverstellung über Sicherheits-Gasdruckfeder mittels Rundausslösung. Verstellbereich ca. 450 - 625 mm Gestellfarbe: RAL nach Wahl des Auftraggebers Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus Abschnitt 5 (§§20 bis 24) Produktsicherheitsgesetz mit einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.			
		17 Stk.	EP	GP
	Elektroversorgung Schülerarbeitsplätze: Elektroversorgung Schülerarbeitsplätze:			
07.11	Hängestromampel 4x230V mit Kinderschutz Hängestromampel 4x230V mit Kinderschutz zur Montage an Leitungsaufroller geeignet. Zugentlastung, stabiles Kunststoffgehäuse mit Griff, bestückt mit: 4 Kinderschutz-Schuko-Steckdosen 230 V/ 16A Abmessung: LBH ca. 140x140x140 mm, Gewicht: ca.1,8 kg Montage- und Anschlussarbeiten bauseits durch AN Elektro			
		4 Stk.	EP	GP
07.12	Leitungsaufroller, arretierbar mit Federantrieb Leitungsaufroller, arretierbar mit Federantrieb passend für Hängeampeln 4 x 230 V Ausziehlänge 2 m Automatik Abroller, schwenkbar mit Rastfunktion 50 cm inkl. Netzstecker mit Anschlußkabel 2 m.			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
07	Titel	E40 Werken 3

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff, Rücklaufsperre mittels Zahnarretierung - einsetzbar alle 50 cm, Schutzart IP20, Aderzahl/ Querschnitt 3x1,5mm², Leitungslänge 2 (+1) m, Spannung max. 230 V, Überhitzungsschutz und Kontrolleuchte, Anschlussleistung 2000 Watt. Gewicht: ca. 1,7 kg. Montage- und Anschlussarbeiten bauseits durch AN Elektro	4 Stk.	EP	GP
07.13	Abhängung für Leitungsaufroller Abhängung für Leitungsaufroller aus Rundstahl DN 42x2,5 mm, Anschraubplatte Decke 150x150 mm und 3 mm stark mit 4 Befestigungslöcher DN 8,5 mm, Rohr oben und unten für Kabeldurchführung 45° angeschrägt, Winkelstahl 20x20 L= 115mm für die Montage des Leitungsabrollers, alles fest verschweißt und pulverbeschichtet Farbe RAL 9010 Reinweiß, Montage- und Anschlussarbeiten bauseits durch AN Elektro, Lieferung muss vorab nach Vorgabe des AN Elektro erfolgen.	4 Stk.	EP	GP
07.14	Rosette für Deckenrohrverblendung Rosette für Deckenrohrverblendung aus Kunststoff weiß 10 mm stk., DN 100 mm mit 5 mm Fase, stufenlos durch Klemmung an abgehängte Decke anpassbar.	4 Stk.	EP	GP
	Lehrerarbeitsplatz Bambus, LTH ca. 1500 x 700 x 840 Lehrerarbeitsplatz Bambus, LTH ca. 1500 x 700 x 840mm:			
07.15	Lehrerarbeitsplatz mit Unterbau Lehrerarbeitsplatz mit Unterbau für Werk- und Technikräume, Gesamt-Abmessung LBH ca. 1500x700x840 mm Bestehend aus: Bambus-Tischplatte ca. 1500x700x40 mm (LxBxS),Hochkant-Lamelle, gedämpft, Oberfläche geschliffen und imprägniert, Werkbankfuß aus Vierkantstahlrohr ca. 60x60x2mm mit Querstrebe und Niveauausgleich, pulverbeschichtet, UV beständig, Höhe: ca. 800 mm, Breite: ca. 680 mm, Gestellfarbe = RAL nach Wahl des Auftraggebers Unterbauschrank, Dekor RAL 9002 GRAUWEIß, HBT ca.			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
07	Titel	E40 Werken 3

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	800x600x600 mm, Ausstattung: 1 Schublade Größe 3,0 HE, 188 mm, abschließbar, 1 Türe DIN R/L Größe 7,0 HE, 444 mm, abschließbar Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus Abschnitt 5 (§§20 bis 24) Produktsicherheitsgesetz mit einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.			Übertrag:
		1 Stk.	EP	GP
07.16	Pylonentafel zweifl. Ca. 2000x1000mm SE weiß-matt/grün Pylonentafel zweifl. Ca. 2000x1000mm SE weiß-matt/grün Pylonen-Doppeltafel, B/H ca. 200 x 100 cm Säulentafel mit 2 Schreibflächen hintereinander, unabhängig voneinander zwischen den Pylonen geführt, für Boden./-Wandmontage eingefasst mit Alu-Profil natur eloxal und allseitig abgerundeten Sicherheitsecken aus Kunststoff, Alu-Kreideablage mit seitlichen Sicherheitskappen, 1 x Schwammkasten zur separaten Wandmontage bestehend aus: 2 Schreibflächen: Gr. ca. 200x100 cm Pylonenhöhe ca. 300 cm Wand: Massivholzwand mit GK-Vorsatzschale bzw. GK-Wand Lineatur nach Angabe: FI 1 = Stahl-Email semi weiss matt/Lineatur-ohne FI 2 = Stahl-Email grün/Lineatur-ohne Montagematerial anbei			
		1 Stk.	EP	GP
07.17	Lastverteilungsrahmen für Pylonentafel oder Tafel Lastverteilungsrahmen für Pylonentafel oder Tafel, erforderlich zur Montage der Pylonentafel an Leichtbauwand			
		1 Stk.	EP	GP
07.18	Zeichen-Geräte-Set, 4-teilig,magnetisch Zeichen-Geräte-Set, 4-teilig,magnetisch Gerätetafel bestückt mit: 1 Präzisions-Zirkel mit Magnetfuß L= 52 cm 1 Geometriedreieck Plexiglas, transparent, cm Einteilung L= 60 cm 1 Profil-Lineal mit dm-Skala L= 100 cm 1 Glasfieberzeigestock L= 105 cm			
		1 Stk.	EP	GP
	Zubehör Werkraumbeckenanlage Werkraumbeckenanlage			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung		
07	Titel	E40 Werken 3		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.19	Wandwäschetrockner Wandwäschetrockner Sehr hohe Tragfähigkeit, Trockenstäbe pulverbeschichtet, Handtuchstange aus Aluminium, rostfrei, Montagematerial inklusive, Ausführung: 5 Stäbe à 70 cm, Trockenlänge: 3,6 m, Farbe: Weiß	1 Stk.	EP	GP
	Raumreinigung und Erste Hilfe Raumreinigung und Erste Hilfe			
07.20	Kehr- und Saugmobil mit Schiebebügel komplett Kehr- und Saugmobil mit Schiebebügel komplett RAL nach Wahl des AG aus Bieterpalette Rückseite, Bodenplatten und Ablagefach aus E1 Spanplatte 19mm stark, Bodenplatten mit Eckschutz, mit Steckleiste zur Aufbewahrung Saugerzubehörs, Zuleitungsaufhängung, Saugrohrhalterung, Halbrunddüse und Saugschlauchhalter Steckleiste Buche Massiv mit 7 abgesetzten Bohrungen Rückseite mit Halterungen für 2 Besen, 4 Kehrschaukeln, 4 Handfeger und Aufbewahrungsfach für Filtersäcke in Buche massiv. Gestell aus ca. 50x50x2mm Vierkantstahlrohr, fest verschweißt mit 4 Lenk- und Bockrollen einschl. 2 Schiebebügel, bestückt mit Industriestaubsauger Sauger Staubklasse M, mit Einschaltautomatik für Elektrowerkzeuge, Techn. Daten: Luftmenge 4500 l/min., Unterdruck 250/25 mbar/kPa, Leistung Pmax. 1400 W, Piec 1200 W, Arbeitsgeräusch 60 dB/A, Behältervolumen 30 L, Netzanschluss 230 V 50-60 Hz, Abmessungen LxBxH ca. 565x385x520mm, Gewicht ca. 14,5 Kg, Kabellänge 7,5 m Lieferumfang: Verlängerungsrohre Edelstahl Ø 36 mm 2x505 mm, PTFE Flachfaltenfilter, gebogenes Handrohr Edelstahl, 4 m Saugschlauch antistatisch Ø 32 mm, Nass-/Trocken Bodendüse Ø 36 mm - 360 mm lang, Fugendüse 200 mm, Werkzeugadapter antistatisch 2 Besen, 4 Kehrschaukeln, 4 Handfeger, Wartungshinweise für Staubsauger Gestell pulverbeschichtet RAL nach Wahl des Auftraggebers Abmessungen BHT ca. 570/770x1900x650mm Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus Abschnitt 5 (§§20 bis 24) Produktsicherheitsgesetz mit einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.	1 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
07	Titel	E40 Werken 3

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.21	Wertstoffbehälter 50 ltr. grau Wertstoffbehälter 50 ltr. grau Wertstoffbehälter: Mit 2 stabilen Tragegriffe und 2 unter dem Boden angebrachte Griffmulden für leichtes Entleeren, ineinander und mit Deckel übereinander stapelbar, Inhalt 50 Liter, Maße: ca. 305x445x515 mm (BxTxH), Werkstoff: Polypropylen Deckel: Mit integriertem Scharnieroberteil. Im Gegensatz zu herkömmlichen Deckeln ist der Scharnierdeckel mit einer Überlast-Sicherung ausgeführt, die ein Brechen des Scharniers verhindert.	2 Stk.	EP	GP
07.22	Fahrgestell 2-fach, für Wertstoffbehälter Fahrgestell 2-fach, für Wertstoffbehälter Für 2 Wertstoffbehälter 50 ltr. Gestell aus Edelstahl, äußerst stabil, mit 4 Lenkrollen, Ø 50 mm, seitliche Aufnahme für Deckel des Wertstoffbehälters, einzelne Gestelle lassen sich ohne Werkzeug zu beliebigen Einheiten verbinden. Abmessungen: BTH ca. 670x340x185 mm, ohne Behälter	1 Stk.	EP	GP
07.23	Erste-Hilfe-Koffer nach DIN 13169 Erste-Hilfe-Koffer nach DIN 13169 ABS-Kunststoff, schlagfest und bruchstabil, mit Gummidichtung und Wandhalterung, plombierbar, inkl. 1 Arretierung. Transparente Abdeckplatten zum Schutz der Füllteile, variable Inneneinteilung durch Trennsteg. 90°Arretierung & Wandhalterung sowie Befestigungsmaterial für Wandhalterung inkl. Maße des Koffers: 310x130x210mm. Füllung DIN 13169/127-tlg.: 2 Heftpflasterspule DIN 13019-A 5 m x 2,50 cm, 2 Set in Druckverschlussbeutel: 8 Wundschnellverband DIN 13019-E 10 cm x 6 cm 2 Set in Druckverschlussbeutel: 4 Fingerkuppen-Verband-EL 4 cm x 7 cm 4 Wundschnellverband DIN 13019-E 12 cm x 2 cm, 4 Pflasterstrip-WF 1,9 cm x 7,2 cm 8 Pflasterstrip-WF 2,5 cm x 7,2 cm 2 Verbandpäckchen DIN 13151-K, einzeln steril verpackt, 6 Verbandpäckchen DIN 13151-M, einzeln steril verpackt 2 Verbandpäckchen DIN 13151-G, einzeln steril verpackt 2 Verbandtuch DIN 13152-A 60 cm x 80 cm, einzeln steril verpackt, 6 Pa.á 2 Wundkompressen 10 cm x 10 cm, paarweise steril verpackt, 4 Augenkompressen 5,6 cm x 7,2 cm, einzeln steril verpackt, 2 Kälte-Sofortkompressen, 2 Rettungsdecke 160 cm x 210 cm, silber-gold 4 Fixierbinde DIN 61634-FB 6 6 cm, cellophaniert 4 Fixierbinde DIN 61634-FB 8 8 cm, cellophaniert, 4 Dreiecktuch DIN 13168-D Vlies, 1 Schere			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
07	Titel	E40 Werken 3

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	DIN 58279-B 190 4, Druckverschlussbeutel 30 cm x 40 cm, 2 Btl. á 5 Vliesstofftuch 20 cm x 30 cm, 2 Btl. á 4 Vinylhandschuhe DIN EN 455-1 und DIN EN 455-2, 4 Gesichtsmasken (Mini. Typ I), 8 Hautreinigungstücher, 28 Wundpflaster, 1 Anleitung zur Ersten Hilfe bei Unfällen mit Inhaltsverzeichnis	1 Stk.	EP	GP
	Übertrag:			
	Arbeitsvorrichtungen: Arbeitsvorrichtungen:			
07.24	Parallel-Schraubstock 100 Pa.-Schraubstock 100mm mit Spannunterlage 18/18 40mm stark, Oberfläche geschliffen und mit Spezialöl imprägniert, Kanten gefast. 180x180mm (LxB) mit 2 unverlierbaren Zwingen mit rundem Bügel. Schraubstock: Backenbreite 100mm, Spannweite 100mm, Amboss 88x59mm, mit nachstellbarer Führung, Stahlbacken gehärtet und geschliffen. Gewicht: ca. 5 kg	16 Stk.	EP	GP
07.25	Werkzeugwagen 3 Ladeflächen 1000x600mm Werkzeugwagen 3 Ladeflächen 1000x600mm Schiebegriff gerade Stahlrohr und Profilstahl geschweißt, pulverbeschichtet blau RAL 5007, Böden aus Holzwerkstoffplatte, Oberfläche Buchendekor, im Stahlrahmen liegend, Rand 12 mm hoch. 2 Lenk- und 2 Bockrollen, Feststeller an den Lenkrollen, gemäß der Europäischen Norm EN 1757-3. TPE Bereifung 125 x 32 mm, Naben mit Rillenkugellager. Tragkraft obere und mittlere Ladefläche 80 kg, Gesamttragkraft ca. 300 kg. Ladefläche LB ca. 1000x600 mm, Außenmaße LBH ca. 1170x600x820 mm, 3 Böden, Etagenhöhen 200, 510 und 820 mm, Gewicht ca. 49 kg	1 Stk.	EP	GP
	Reihenwerkbank Bambus, LTH ca. 4500 x 700 x 840 mm, Reihenwerkbank Bambus, LTH ca. 4500 x 700 x 840 mm, (mit Höhenverstellung L 1500 mm):			
07.26	Vielzweckwerkbank / Bambus Vielzweckwerkbank /Bambus Abmessung LBH: ca. 2000x700x840 mm Bambus-Werkbankplatte LBS ca. 2000x700x40 mm, Hochkant-Lamelle, gedämpft Oberfläche geschliffen und			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
07	Titel	E40 Werken 3

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	imprägniert, Längs- und Stirnkanten gefast 2 Werkbankfüße HB ca. 800x680 mm aus Vierkantstahlrohr 60x60x2mm mit Querstrebe und Niveaueausgleich aus schlagfestem Kunststoff, Schlüsselweite 57 mm, verstellbar durch Feingewinde M42x2mm, um 25 mm; pulverbeschichtet, UV beständig, Gestellfarbe = RAL nach Wahl des Auftraggebers Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus Abschnitt 5 (§§20 bis 24) Produktsicherheitsgesetz mit einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.			
		1 Stk.	EP	GP
07.27	Vielzweckwerkbank Bambus Vielzweckwerkbank Bambus Abmessung LBH: ca. 1000x700x840 mm Bambus-Werkbankplatte LBS ca. 1000x700x40 mm, Hochkant-Lamelle, gedämpft Oberfläche geschliffen und imprägniert, Längs- und Stirnkanten gefast 2 Werkbankfüße HB ca. 800x680 mm aus Vierkantstahlrohr 60x60x2mm mit Querstrebe und Niveaueausgleich aus schlagfestem Kunststoff, Schlüsselweite 57 mm, verstellbar durch Feingewinde M42x2mm, um 25 mm; pulverbeschichtet, UV beständig, Gestellfarbe = RAL nach Wahl des Auftraggebers Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus Abschnitt 5 (§§20 bis 24) Produktsicherheitsgesetz mit einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.			
		1 Stk.	EP	GP
07.28	Vielzweckwerkbank Bambus Vielzweckwerkbank Bambus Abmessung LBH: ca. 1500x700x840 mm Bambus-Werkbankplatte LBS ca. 1500x700x40 mm, Hochkant-Lamelle, gedämpft Oberfläche geschliffen und imprägniert, Längs- und Stirnkanten gefast 2 Werkbankfüße HB ca. 800x680 mm aus Vierkantstahlrohr 60x60x2mm mit Querstrebe und Niveaueausgleich aus schlagfestem Kunststoff, Schlüsselweite 57 mm, verstellbar durch Feingewinde M42x2mm, um 25 mm; pulverbeschichtet, UV beständig, Gestellfarbe = RAL nach Wahl des Auftraggebers Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus Abschnitt 5 (§§20 bis 24) Produktsicherheitsgesetz mit einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.			
		1 Stk.	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung		
07	Titel	E40 Werken 3		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.29	Mehrpreis Höhenverstellung für Werkbank Mehrpreis Höhenverstellung für Werkbank für 2-er Arbeitsplatz Verstellbereich von ca. 650-950 mm, durch 4 Kegelradgetriebe mit gehärteten Stahlzahnradern, Getriebegehäuse aus Zinkdruckguss, geschlossen, Abmessungen Getriebegehäuse LBH: ca. 50x50x50 mm. Trapezgewinde, Spindeldurchmesser 14 mm, Vierkantrohr außen LBH ca. 60x60x2 mm, innen LBH ca. 55x55x2 mm, pulverbeschichtet. Spielfreie Rohr- in Rohrführung durch Teflonbeschichtung, dadurch ohne zusätzliche Klemmung sofort einsatzbereit. Mit Akkuschrauber und Handkurbel SW8 verstellbar. Belastbarkeit während Verstellung ca.150kg, bei eingestellter Höhe ca. 480 kg. Gut geeignet für Rollstuhlfahrer, da an den 2 Längs-Seiten unterfahrbar. Zubehör: Kurbel zur Höhenverstellung Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus Abschnitt 5 (§§20 bis 24) Produktsicherheitsgesetz mit einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.	1 Stk.	EP	GP
07.30	Stabilisierungsleiste ca. 2,00mtr.,150x20mm/Bambus Stabilisierungsleiste ca. 2,00mtr.,150x20mm/Bambus für Energieaufsatz 110x68 mm, Bambus Hochkant-Lamelle gedämpft	1 Stk.	EP	GP
07.31	Stabilisierungsleiste ca. 1,50mtr.,150x20mm/Bambus/SO Stabilisierungsleiste ca. 1,50mtr.,150x20mm/Bambus/SO für Energieaufsatz 110x68 mm, Bambus Hochkant-Lamelle gedämpft	1 Stk.	EP	GP
07.32	Stabilisierungsleiste ca. 1,00mtr.,150x20mm/Bambus Stabilisierungsleiste ca. 1,00mtr.,150x20mm/Bambus für Energieaufsatz 110x68 mm, Bambus Hochkant-Lamelle gedämpft	1 Stk.	EP	GP
	Energiekanal Energiekanal			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
07	Titel	E40 Werken 3

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.33	Energie-Aufsatz PVC, ca. 100/68, L=2000 mm Energie-Aufsatz PVC, ca. 100/68, L=2000 mm Querschnitt 100x68 mm, mit Bodenlochung und Geräteklemmleiste, aus PVC hart, zum Einbau von Wechselstromsteckdosen sowie NOT-AUS-Schalter, mit 2 Enddeckel. Stehend montiert, ohne Verdrahtung, Farbe: RAL 7035 lichtgrau Montage- und Anschlussarbeiten bauseits durch AN Elektro	1 Stk.	EP	GP
07.34	Energie-Aufsatz PVC, ca. 100/68, L=1500 mm Energie-Aufsatz PVC, ca. 100/68, L=1500 mm Querschnitt 100x68 mm, mit Bodenlochung und Geräteklemmleiste, aus PVC hart, zum Einbau von Wechselstromsteckdosen sowie NOT-AUS-Schalter, mit 2 Enddeckel. Stehend montiert, ohne Verdrahtung, Farbe: RAL7035 lichtgrau Montage- und Anschlussarbeiten bauseits durch AN Elektro	1 Stk.	EP	GP
07.35	Energie-Aufsatz PVC, ca. 100/68, L=1000 mm Energie-Aufsatz PVC, ca. 100/68, L=1000 mm Querschnitt 100x68 mm, mit Bodenlochung und Geräteklemmleiste, aus PVC hart, zum Einbau von Wechselstromsteckdosen, sowie NOT-AUS-Schalter, mit Enddeckel. Stehend montiert, ohne Verdrahtung. Farbe: RAL 7035 lichtgrau Montage- und Anschlussarbeiten bauseits durch AN Elektro	1 Stk.	EP	GP
07.36	Wechselstrom-Einbausteckdose 230 V, 1-fach Wechselstrom-Einbausteckdose 230 V, 1-fach mit Kindersicherung, ohne Verdrahtung Verdrahtung und Anschlussarbeiten bauseits durch AN Elektro	7 Stk.	EP	GP
07.37	NOT-AUS-Taster, nicht abschließbar NOT-AUS-Taster, nicht abschließbar ohne Verdrahtung Verdrahtung und Anschlussarbeiten bauseits durch AN Elektro	3 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
07	Titel	E40 Werken 3

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.38	Abscherschutz, für hv. Reihenwerkbänke Abscherschutz, für hv. Reihenwerkbänke bestehend aus 2 Platten ca. LH: ca. 720x250 mm, mit einer abgerundeten Ecke Radius, 50 mm, Buche Multiplex 10 mm stark, Oberfläche geschliffen und imprägniert.	2 Stk.	EP	GP
07.39	Elektrokette 230V,kompl Elektrokette 230V,kompl Elektrokette mit 25 Gliedern und 1 Satz Anschlusselementen einschl. Befestigungen. Bestückt mit: 1,5 m Leitung für Steckdosenkreis 230V, halogenfreie Gummiaderleitung mit Aderendhülsen 1,5 m Leitung für Notaussteuerung 230V, halogenfreie Gummiaderleitung mit Aderendhülsen Elektrokette komplett bestückt. Elektrokette mit Komponentenprüfung nach ISO/IEC 11801 Ed. 2.2 (2011-06) und IEC 61935 Ed. 3.0 (2010-07), GHMT zertifiziert // Class EA Link bis 500 MHz nach ISO/IEC 11801 Ed.2.2: 2011-06, DIN EN 50173-1: 2011-09 Fertige Leitung durch Energiekette führen. Anschlussarbeiten bauseits durch AN Elektro	2 Stk.	EP	GP
	Maschinen auf Reihenwerkbank: Maschinen auf Reihenwerkbank: Bohrmaschine mit Zubehör:			
07.40	Tischbohrmaschine 230 V/ Tischbohrmaschine 230 V/ Schwarze Haube, mit Tischhöhenverstellung Unterspannungsauslöser und thermischer Überlastungsschutz, Not-Aus-Schlagtaster, LED-Beleuchtung, Anschlusskabel 1,2 m mit Stecker Technische Daten: Spindel B16, Bohrtiefe 60 mm, Ausladung 220 mm, Abstand Spindel-Arbeitsfläche 0-350 mm (Arm) bis 410 mm (Fuß), Drehzahl- und Bohrtiefenanzeige digital, Spindeldrehzahl stufenlos 250-3000 1/min., Nutzbare Tisch-/Fußfläche ca. 300x250 mm, Säulen-Ø 70 mm, Bohrtiefenanschlag: schnell verstellbarer Anschlagring (Formschluss), Tischhöhenverstellung über Zahnstange und um Säule			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230 07	LV Titel	Fachausstattung E40 Werken 3		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	schwenkbar, 2 Stück T-Nuten Abstand 125 mm, Abmessung 14/26mm, 2 Stück T-Nuten (Fuß) Kreuznuten, Abmessung 14/26 mm, Motor Wechselstrom 230 V 0,45 kW, Gewicht ca. 62 kg, Maschinen-Abmessung ca. 400x520x850 mm, mit Verpackung 452x700x1130 mm, Bohrleistung in Stahl 12 mm, in Aluminium 20 mm, in Weichholz 40 mm	1 Stk.	EP	GP
07.41	Schnellspannbohrfutter Schnellspannbohrfutter Aufnahme B16, Spannbereich 1-13 mm, Rundlaufgenauigkeit: 0,17 mm	1 Stk.	EP	GP
07.42	Hinweisschild "Bohrmaschinen-Tischverstellung" Hinweisschild "Bohrmaschinen-Tischverstellung" Selbstklebende Polyester-Sicherheitsfolie, silber, matt beschichtet, permanent haftend-dadurch unlösbar. Abmessungen: BH ca. 105 x 75 mm. Warnt vor unsachgemäßer Verstellung des Bohrmaschinentisches.	1 Stk.	EP	GP
07.43	Maschinenschraubstock mit 3 Auflageflächen Maschinenschraubstock mit 3 Auflageflächen zum Bearbeiten von Werkstücken in 3 um 90° zueinander stehenden Bohrungen mit einer Spannung, Backenbreite 100mm, Spannweite 85mm, Gewicht ca. 4,9 kg	1 Stk.	EP	GP
07.44	Prismenpaar mit Spannbügel 40x32x32 mm Prismenpaar mit Spannbügel 40x32x32 mm Typ 682, aus hochwertigem Stahlguss hergestellt, gehärtet, gefräst oder geschliffen, Gewicht 0,7 kg	1 Stk.	EP	GP
07.45	Bohrer-und-Schraubenlehre 1-10-und-M3-M12 Bohrer-und-Schraubenlehre 1-10-und-M3-M12 zur einfachen Bestimmung von Bohrerdurchmesser stufenlos von 1- 10 mm und Bestimmung von Muttern bzw. Schlüsselweiten von M3 - M12 mit Angabe der Bohrdurchmesser. Aus 10 mm starker Platte HPL-Beschichtet, weiß, mit Beschriftung.	1 Stk.	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
07	Titel	E40 Werken 3

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.46	T-Nutenstein M10x12 - 2 Stück T-Nutenstein M10x12 - 2 Stück Lieferung erfolgt ohne Schrauben und Unterlegscheiben	2 Stk.	EP	GP
07.47	Kunststoffbohrerkassette HSSK 2-10mm, 17-tlg. Kunststoffbohrerkassette HSSK 2-10mm, 17-tlg. HSS-Kunststoffbohrer mit 85° Spitzenwinkel, 1mm Querschneide und 10° Seitenspanwinkel, 0,5 mm steigend.	1 Stk.	EP	GP
07.48	Forstnerbohrer-Satz I. H-K. 5-tlg Forstnerbohrer-Satz I. H-K. 5-tlg je 1 x 15-20-25-30-35, im Holzkasten	1 Stk.	EP	GP
07.49	Kegelsenker-Satz HSS Kegelsenker-Satz HSS in Kunststoff-Kassette, je 1 St. 6,3-8,3-10,4-12,4-16,5-20,5 mm, DIN 335, 3-schneidig 90° mit zylindrischem Schaft, axial und radial hinterschliffen, Form C, Spitzenfabrikat, CBN-geschliffen	1 Stk.	EP	GP
07.50	Spibo-Kassette HSS-G 1-13mm Profi gelb Spibo-Kassette HSS-G 1-13mm Profi gelb, 25-tlg., 1-13 mm, 0,5 mm steigend, deutsche Spitzen Qualität, Topqualität, profilgeschliffen, in Stahlblechkassette	1 Stk.	EP	GP
07.51	Schutzbrille mit Antikratz Scheibe Schutzbrille mit Antikratz Scheibe modisches Design, Bügel längsverstellbar, Scheibe anticratch	2 Stk.	EP	GP
	Dekupiersäge mit Zubehör Dekupiersäge mit Zubehör			
07.52	Dekupiersäge mit Drehzahlregelung Dekupiersäge mit Drehzahlregelung Mit Schnellspanneinrichtung und elektronischer stufenloser Drehzahlregelung und Graugusstischplatte. Aufbau aus Grauguss, Motor (Dauerbetrieb) mit elektronisch stufenloser			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
07	Titel	E40 Werken 3

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Drehzahlregelung, Tischplatte aus Grauguss, Tischoberfläche feinstgeschliffen, Verwendung handelsüblicher Laubsägeblätter, einstellbare Sägeblattspannung, zentraler Anschluss DN 35 mm für obere und untere Staubabsaugung, Hegner Sägeblatt-Einspanntechnik - Sägeblattklemme Schlitzbreite 0,7 mm Technische Daten: Längsdurchgang 460 mm, Durchgangshöhe 65 mm, Sägetisch 435/230 mm, 45°/12° schwenkbar, Abmessungen LB ca. 610x280 mm, Sägehub 2 Hübe, 12 und 19 mm, Motor mit elektronischer stufenloser Drehzahlregelung 230 V/ 100 W/ 400-1400 U/min, Gewicht ca. 23 kg, max. Schnittstärke Weichholz 65 mm, Hartholz 50 mm, Kupfer, Aluminium 15 mm, Messing, Silber 10 mm, Eisen 6-8 mm, Kunststoffe 40 mm, Schaumstoffe 65 mm. Lieferumfang: 1 Sortiment Qualitätslaubsägeblätter (76 St.), 2 Sägeblatt-Klemmen 0,7 mm, 2 Schrauben für Sägeblattklemmen, 1 Sonderklemme für Innenschnitte, 1 Kunststoff-Tischeinlegeleiste, 2 Ersatzrollen für Schnellspannung, 1 Satz Bedienwerkzeug, Bedienungsanleitung	1 Stk.	EP	GP
07.53	NOT-AUS Schlagtaster m.Halterung für Dekupiersäge NOT-AUS Schlagtaster m.Halterung für Dekupiersäge	1 Stk.	EP	GP
07.54	Werkstückniederhalter Werkstückniederhalter bestehend aus Festarm, Druckgabel und Fingerschutz	1 Stk.	EP	GP
07.55	Sägeblätter für Dekupiersäge Sort/60 St. Sägeblätter für Dekupiersäge Sort/60 St. bestehend aus: je 12 Stück Nr. 1, 3, 5, 7 und 9 für Holz, Kunststoff und weiche Metalle	1 Stk.	EP	GP
07.56	Fußschalter Fußschalter zum Ein-/Ausschalten der Maschine (bei gedrücktem Schalter ist der Motor an) Praktisch z.B. bei vielen Innenschnitten, da die Maschine nicht ständig von Hand aus- und eingeschalten werden muss. (Mit dem Fußschalter kann die Drehzahl nicht beeinflusst werden.)	1 Stk.	EP	GP

Übertrag:

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
07	Titel	E40 Werken 3

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.57	Vierkantsschlüssel für Sägeblattklemme Vierkantsschlüssel für Sägeblattklemme	1 Stk.	EP	GP
07.58	Sägeblattklemme Schlitzbreite 1,0 mm Sägeblattklemme Schlitzbreite 1,0 mm	2 Stk.	EP	GP
07.59	Sägeblätter für Dekupiersäge Sort/76 St. Sägeblätter für Dekupiersäge Sort/76 St. für Holz, Kunststoff und weiche Metalle je 12 Stück Nr. 1, 5 und 9, für Metall je 12 Stück Nr. 1, 5 und 9, Marketeriesägeblätter 4 Stück 130x2,5x0,55 mm	1 Stk.	EP	GP
07.60	Vierkantschraube für Sägeblatt-Klemmen Vierkantschraube für Sägeblatt-Klemmen Wird in die Sägeblattklemme geschraubt, um eine Klemmung des Sägeblattes zu ermöglichen.	1 Stk.	EP	GP
07.61	Spannunterlage mit 2 Zwingen/Dekupiersäge Spannunterlage mit 2 Zwingen/Dekupiersäge Mit unverlierbaren Zwingen, zum individuellen Anbringen an allen Werkbänken. Spannunterlage aus Buche massiv, mit Befestigungslöchern, BTH ca. 360x550x40mm, Oberfläche geschliffen und impräniert, Kanten gefast mit 2 Ganzstahlzwingen Spannweite 150 mm - Ausladung 80 mm	1 Stk.	EP	GP
07.62	Sägeblattklemme Schlitzbreite 0,5 mm Sägeblattklemme Schlitzbreite 0,5 mm	2 Stk.	EP	GP
	Langwandtafeln: Langwandtafeln:			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230 07	LV Titel	Fachausstattung E40 Werken 3		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.63	Langwandtafel, Stahlemaille weiß, matt Langwandtafel, Stahlemaille weiß, matt Für Projektionen bis zu 3200 Ansi Lumen geeignet. Langwandtafel magnethaftend, Schreibfläche eingefasst mit Alu-Profil natur eloxal und allseitig abgerundeten Sicherheitsecken aus Kunststoff, mit seitlichen Sicherheitskappen. Mit Ablage aus Alu für Kreide und Stifte. Schreibfläche: BH ca. 1500 x 1000 mm	1 Stk.	EP	GP
07.64	Langwandtafel Kork Langwandtafel Kork Pinnfläche aus Kork natur, eingefasst mit Alu-Profil natur eloxal und allseitig abgerundeten Sicherheitsecken aus Kunststoff, mit seitlichen Sicherheitskappen Pinnfläche: BH ca. 1500 x 1000 mm	1 Stk.	EP	GP
höhenverstellbarer Tisch ohne Spannzangen: höhenverstellbarer Tisch ohne Spannzangen:				
07.65	Vielzweckwerkbank Bambus Vielzweckwerkbank Bambus Abmessung LBH: ca. 1400x700x740 mm Bambus-Werkbankplatte LBS ca. 1400x700x40 mm, Hochkant-Lamelle, gedämpft Oberfläche geschliffen und imprägniert, Längs- und Stirnkanten gefast 2 Werkbankfüße HB ca. 700x680 mm aus Vierkantstahlrohr 60x60x2mm mit Querstrebe und Niveaueausgleich aus schlagfestem Kunststoff, Schlüsselweite 57 mm, verstellbar durch Feingewinde M42x2mm, um 25 mm; pulverbeschichtet, UV beständig, Gestellfarbe = RAL nach Wahl des Auftraggebers Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus Abschnitt 5 (§§20 bis 24) Produktsicherheitsgesetz mit einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.	1 Stk.	EP	GP
07.66	Mehrpreis Höhenverstellung für Werkbank Mehrpreis Höhenverstellung für Werkbank für 2-er Arbeitsplatz Verstellbereich von ca. 650-950 mm, durch 4 Kegelradgetriebe mit gehärteten Stahlzahnradern, Getriebegehäuse aus Zinkdruckguss, geschlossen, Abmessungen Getriebegehäuse LBH: ca. 50x50x50 mm. Trapezgewinde, Spindeldurchmesser 14 mm, Vierkantrohr außen LBH ca. 60x60x2 mm, innen LBH ca. 55x55x2 mm, pulverbeschichtet. Spielfreie Rohr- in Rohrführung durch Teflonbeschichtung, dadurch ohne			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
07	Titel	E40 Werken 3

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	zusätzliche Klemmung sofort einsatzbereit. Mit Akkuschrauber und Handkurbel SW8 verstellbar. Belastbarkeit während Verstellung ca.150kg, bei eingestellter Höhe ca. 480 kg. Gut geeignet für Rollstuhlfahrer, da an den 2 Längs-Seiten unterfahrbar. Zubehör: Kurbel zur Höhenverstellung Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus Abschnitt 5 (§§20 bis 24) Produktsicherheitsgesetz mit einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.			Übertrag:
		1 Stk.	EP	GP
07.67	Töpferscheibe mit Hocker, 230 V, 300 mm Töpferscheibe mit Hocker, 230 V, 300 mm Elektrische Töpferscheibe mit Fußpedal zur Steuerung der Drehzahl. Verharrt in jeder Einstellung. Durchzugstarker Motor auch für schwere Arbeiten geeignet. Die integrierte Auffangwanne hat einen Abfluss über den das überschüssige Wasser aufgefangen werden kann. Die Maschine wird direkt auf den Boden gestellt. Der ausklappbare Sitz ist so angebracht, daß ein leichtes Arbeiten gewährleistet ist. Technische Daten: Töpferscheibe ø 300mm, abnehmbar mit 4 Zentrierrillen, stufenloser elektrischer Antrieb über Fußeinsteller, Anschlusswerte 230 Volt / 350 W, ca. 30 U/min bis 250 U/min, spritzwassergeschützter Sicherungskasten mit Hauptschalter, Polyester Kunststoffgehäuse mit integrierter Auffangwanne und Ablauf, 4 einstellbare Standfüße, ausklappbarer Sitz, Maße ca. 70cm x 55cm x 65cm, Gewicht: ca. 30 kg			
		2 Stk.	EP	GP
	Schrankwand Dekor Grau weiß, LHT ca. 5000 x 2918 x Schrankwand Dekor Grau weiß, LHT ca. 5000 x 2918 x 530mm, mit Aufsatzschränken und Leiterzarge, bestehend aus:: Werkzeugschrank Universal für 16 Schüler			
07.68	Materialschrank Materialschrank Material-und Werkzeugschrank, Dekor grauweiß RAL nach Wahl des AG mit 2 Drehtüren mit Drehstangen-Zylinderschloß, H/B/T: ca. 1907x1000x530 mm Ohne Innenausstattung, zur individuellen Ausstattung			
		1 Stk.	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
07	Titel	E40 Werken 3

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.69	Fachboden genutet für 1000er Schrank Fachboden genutet für 1000er Schrank bestehend aus: Fachboden, MDF 22 mm stark, Oberfläche Dekor RAL nach Wahl des AG, Längskante mit Kunststoff-Umleimer, mit zwei flächenbündig eingelassenen Nutenschienen zum Anbringen der verschiebbaren Abstandleisten, Vorderkante mit Schilderleiste zur Aufnahme der Fachbodenschilder. Abmessungen: LT ca. 961x490 mm max. Fachbodenbelastung ca. 47 kg Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus Abschnitt 5 (§§20 bis 24) Produktsicherheitsgesetz mit einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.	4 Stk.	EP	GP
07.70	Fachboden genutet für 1000er Schrank Fachboden genutet für 1000er Schrank bestehend aus: Konstruktions-Fachboden, MDF 22 mm stark, Oberfläche Dekor RAL 9002 Grauweiß, Längskante mit Kunststoff-Umleimer, mit zwei flächenbündig eingelassenen Nutenschienen zum Anbringen der verschiebbaren Abstandleisten, Vorderkante mit Schilderleiste zur Aufnahme der Fachbodenschilder. Abmessungen: LT ca. 961 x 490 mm max. Fachbodenbelastung ca. 47 kg Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus Abschnitt 5 (§§20 bis 24) Produktsicherheitsgesetz mit einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.	1 Stk.	EP	GP
07.71	Abstandsleiste L=ca- 480 mm verschiebbar Abstandsleiste L=ca- 480 mm verschiebbar Buche-Multiplex 10x8 mm mit Bohrungen zum Verschieben mit den Fachbodennuten, incl. 2 Nutensteine und 2 Schrauben, Vorderkanten beidseitig angeschrägt, Länge 480 mm. Mit selbstklebendem Softanschlag	36 Stk.	EP	GP
07.72	Kugelpf-Stiftschlüssel CV 2mm Kugelpf-Stiftschlüssel CV 2mm	1 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
07	Titel	E40 Werken 3

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.73	Einbauschublade 1000 Schrankbreite Einbauschublade 1000 Schrankbreite Dekor RAL nach Wahl des AG Mit 3 Gefachen für Kleinteile einschl. Anti-Rutschmatte in den Gefachen BTH: ca. 898x470x120 mm mit Rollenschubführung und Auszugssperre, Schublade 2/3-ausziehbar	1 Stk.	EP	GP
07.74	Durchschlag-Satz im Halter Durchschlag-Satz im Halter Chrom-Vanadium, je 1 Durchtreiber 120x10x2-3-4-5-6, 1 Körner 120/10 im Kusto-Halter	1 Stk.	EP	GP
07.75	Werkzeugblockschild "Durchtreibersatz", blau Werkzeugblockschild "Durchtreibersatz", blau	1 Stk.	EP	GP
07.76	Splintentreibersatz im Halter Splintentreibersatz im Halter Chrom-Vanadium, schlagfest, je 1 Stück 150x3-4-5-6-7-8 mm, im Kusto-Halter	1 Stk.	EP	GP
07.77	Werkzeugblockschild "Splintentreiber" blau Werkzeugblockschild "Splintentreiber" blau	1 Stk.	EP	GP
07.78	Schlagzahlen-Sätze 5mm Schlagzahlen-Sätze 5mm nach DIN 7353, Maschinengravur, saubere Verarbeitung bis 12 mm mit Tiefenbegrenzung, Härte am Schriftende HRC 58-60, für 120 kg/mm² im Kunststoffkästchen, Zahlen 0 - 9 vernickelt	2 Stk.	EP	GP
07.79	Werkzeugblockschild "Schlagzahlen 5 mm", blau Werkzeugblockschild "Schlagzahlen 5 mm", blau	1 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung		
07	Titel	E40 Werken 3		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.80	Schlagbuchstaben-Sätze 5mm Schlagbuchstaben-Sätze 5mm nach DIN 7353, Maschinengravur, saubere Verarbeitung bis 12 mm mit Tiefenbegrenzung, Härte am Schriftende HRC 58-60, für 120 kg/mm² im Kunststoffkästchen, Buchstaben A-Z vernickelt.	2 Stk.	EP	GP
07.81	Werkzeugblockschild "Schlagbuchstaben 5 mm", blau Werkzeugblockschild "Schlagbuchstaben 5 mm", blau	1 Stk.	EP	GP
07.82	Gewinde-Schneid-Satz M 3-12 HSS-G Gewinde-Schneid-Satz M 3-12 HSS-G im Stahlblechkasten Inhalt: je 1 HGB-Satz M3-M12, je 1 Schneideisen M3-M12, Windeisen, Schneideisenhalter 25x9mm, W-Knarre, Gewindeschablone	1 Stk.	EP	GP
07.83	Werkzeugblockschild "Gewindeschneidzeugsatz", blau Werkzeugblockschild "Gewindeschneidzeugsatz", blau	1 Stk.	EP	GP
07.84	Anstellwinkel 100x100x100mm Anstellwinkel 100x100x100mm aus Grauguss, Oberflächen geschliffen, sicherer und fester Stand, Gewicht ca. 3,0 kg	1 Stk.	EP	GP
07.85	Werkzeugblockschild "Anstellwinkel" blau Werkzeugblockschild "Anstellwinkel" blau	1 Stk.	EP	GP
07.86	Draht-/Streifenbiegevorrichtung 180° Draht-/Streifenbiegevorrichtung 180° mit 4 Biegeköpfen sowie Seiten- und Längsanschlag. Grundplatte mit drehbarem Einsatz für die Aufnahme der Biegeköpfe, mit verchromter 360° Skala, Seitenanschlag gegen Kippen in breiter Führungsnut verschiebbar und mit federndem Exzenterklemmhebel stufenlos einstellbar. Längsanschlag abnehmbar und stufenlos bis 160mm, Drehachse mit 120mm langen Hebelarm mit Kugelgriff. Biegekopf 1 für Drähte bis 2 mm Durchmesser und Blechstreifen bis 1mm Stärke und 17			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230 07	LV Titel	Fachausstattung E40 Werken 3		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	mm Höhe. Biegekopf 2-4 für Drähte von 2-4mm, Biegeradius Biegekopf 2-2mm; Biegekopf 3-3mm, Biegekopf 4-4mm, alle Biegeköpfe um 180° umsteckbar. Grundplatte mit Schwert zum Einspannen in einen Parallelschraubstock oder einer Spannzange. Oberfläche rostgeschützt durch Verzinkung. Mit Kurzbedienungsanleitung. Abmessungen: LBH ca. 200x80x100mm Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus Abschnitt 5 (§§20 bis 24) Produktsicherheitsgesetz mit einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.			Übertrag:
		1 Stk.	EP	GP
07.87	Bedienungsanleitung Draht/Streifenbiegevorrichtung Bedienungsanleitung Draht/Streifenbiegevorrichtung mit ausführlich beschriebenen Biegeschritten und Hinweisen für das fortlaufende Biegen und Biegen von vorgegeben Drahtlängen sowie die Verwendung des Längsanschlages	1 Stk.	EP	GP
07.88	Werkzeugblock für 4 Biegeköpfe/Längsanschlag Werkzeugblock für 4 Biegeköpfe/Längsanschlag Buche Massiv LBH ca. 200x80x50 mm mit 6 Bohrungen 30mm Durchmesser, Kanten gebrochen, Oberfläche imprägniert einschl. Griffplatten	1 Stk.	EP	GP
07.89	Werkzeugblockschild "Biegeköpfe" blau Werkzeugblockschild "Biegeköpfe" blau	1 Stk.	EP	GP
07.90	Fachbodenschild "Biegeköpfe" blau Fachbodenschild "Biegeköpfe" blau	1 Stk.	EP	GP
07.91	Fachbodenschild "Draht/Streifenbiegevorr."blau Fachbodenschild "Draht/Streifenbiegevorr."blau	1 Stk.	EP	GP
07.92	Aufgabensammlung Metall 2 Biegen von Draht Aufgabensammlung Metall 2 Biegen von Draht Broschüre in DIN A4 mit 55 Seiten/27 Unterrichtsaufgaben. Mit theoretischen Grundlagen für das Biegen von Draht. Ausführliche Beschreibung zur Fertigung von 32 Produkten aus den Bereichen Technik-, Kunst- und Mathematikunterricht. Beispiele			Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
07	Titel	E40 Werken 3

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	für den Technikunterricht: Dritte Hand, Lötkolbenständer, Türhaken, etc. Beispiele für den Kunstunterricht: Sockelmotive, Silhouetten, etc. Beispiele für den Mathematikunterricht: Quader, Pyramiden, Rechtecke, etc.	1 Stk.	EP	GP
07.93	Anschlag-Winkel 150mm Anschlag-Winkel 150mm aus Stahl rostgeschützt, geschliffen und chromatisiert, 150x100 mm	16 Stk.	EP	GP
07.94	Werkzeugblock f.16 Flach-/Anschlagwinkel 150x100mm Werkzeugblock f.16 Flach-/Anschlagwinkel 150x100mm aus Buche multiplex, 8 mm stark mit 50 mm hoher Umrandung, heruntergezogener Abstandsleiste mit Nuten, Oberfläche geschliffen und imprägniert, Abmessungen: BHL ca. 123 x 160 x 355 mm	1 Stk.	EP	GP
07.95	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
07.96	Werkzeugblockschild "Anschlagwinkel" blau Werkzeugblockschild "Anschlagwinkel" blau	1 Stk.	EP	GP
07.97	Fachbodenschild "Anschlagwinkel" blau Fachbodenschild "Anschlagwinkel" blau	1 Stk.	EP	GP
07.98	Feder-Spitzzirkel Gr 5 200mm Feder-Spitzzirkel Gr 5 200mm nach DIN 6487, starke Ausführung mit kantigen Schenkeln, Schnellspannmutter, geschliffen und poliert, Spitzen und Meßflächen gehärtet, Schenkel Länge 200mm	8 Stk.	EP	GP
07.99	Werkzeugblock Werkzeugblock für 8 Federspitzzirkel 200mm	1 Stk.	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung		
07	Titel	E40 Werken 3		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.100	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
07.101	Werkzeugblockschild "Federspitzzirkel" blau Werkzeugblockschild "Federspitzzirkel" blau	1 Stk.	EP	GP
07.102	Fachbodenschild "Federspitzzirkel", blau Fachbodenschild "Federspitzzirkel", blau	1 Stk.	EP	GP
07.103	Zentrierwinkel 100x70 Zentrierwinkel 100x70 aus Stahl nach DIN 875/II, mit mm-Einteilung, zum Zentrieren runder Scheiben und Wellen, Hochkanten und Flachseiten gut abgerichtet.	8 Stk.	EP	GP
07.104	Werkzeugblock Werkzeugblock für 8 Zentrierwinkel	1 Stk.	EP	GP
07.105	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
07.106	Werkzeugblockschild "Zentrierwinkel" blau Werkzeugblockschild "Zentrierwinkel" blau	1 Stk.	EP	GP
07.107	Fachbodenschild "Zentrierwinkel" blau Fachbodenschild "Zentrierwinkel" blau	1 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230 07	LV Titel	Fachausstattung E40 Werken 3		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.108	Präz.-Taschenmessschieber 150mm 1/20 Nonius Präz.-Taschenmessschieber 150mm 1/20 Nonius für Außen-, Innen-, Stufen- und Tiefenmessungen Ausführung: Skale und Nonius mattverchromt, Mess- und Führungsflächen gehärtet, runder Tiefenmessstab Ø 1,5 mm, mit Momentklemmung, Messbereich 0-150 mm, Schnabellänge 40 mm, Länge der Kreuzspitzen 15,5 mm, DIN 862, Lieferung im Etui	8 Stk.	EP	GP
07.109	Werkzeugblock Werkzeugblock für 8 Präz.-Taschenmessschieber	1 Stk.	EP	GP
07.110	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
07.111	Werkzeugblockschild "Messschieber" blau Werkzeugblockschild "Messschieber" blau	1 Stk.	EP	GP
07.112	Fachbodenschild "Messschieber" blau Fachbodenschild "Messschieber" blau	1 Stk.	EP	GP
07.113	Körner 120x12 Körner 120x12 Chrom-Vanadium-Stahl, achtkantig, einbrennlackiert	16 Stk.	EP	GP
07.114	Werkzeugblock Werkzeugblock für 16 Körner	1 Stk.	EP	GP
07.115	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung		
07	Titel	E40 Werken 3		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.116	Werkzeugblockschild "Körner" blau Werkzeugblockschild "Körner" blau	1 Stk.	EP	GP
07.117	Reißnadel gerade 175mm Reißnadel gerade 175mm aus CV-Stahl, Spitzen gehärtet und feinst geschliffen, mit kordiertem Griffstück, mit gerader Spitze, Ø 8mm, Länge 175 mm	16 Stk.	EP	GP
07.118	Werkzeugblock Werkzeugblock für 16 Reißnadeln	1 Stk.	EP	GP
07.119	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
07.120	Werkzeugblockschild "Reißnadel" blau Werkzeugblockschild "Reißnadel" blau	1 Stk.	EP	GP
07.121	Fachbodenschild "Reißnadel+Körner" blau Fachbodenschild "Reißnadel+Körner" blau	1 Stk.	EP	GP
07.122	Windeisen Gr.1 Windeisen Gr.1 DIN 1814, verstellbar, Körper aus Zinkdruckguß, gehärtete Backen, M1-M10 L= 190 mm	16 Stk.	EP	GP
07.123	Werkzeugblock Werkzeugblock für 16 Windeisen	1 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
07	Titel	E40 Werken 3

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.124	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
07.125	Werkzeugblockschild "Windeisen" blau Werkzeugblockschild "Windeisen" blau	1 Stk.	EP	GP
07.126	Schneideisenhalter 25mm Schneideisenhalter 25mm, 9 mm hoch, mit 5 Schrauben zur Befestigung des Schneideisens	16 Stk.	EP	GP
07.127	Werkzeugblock Werkzeugblock für 16 Schneideisenhalter	1 Stk.	EP	GP
07.128	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
07.129	Werkzeugblockschild "Schneideisenhalter" blau Werkzeugblockschild "Schneideisenhalter" blau	1 Stk.	EP	GP
07.130	Fachbodenschild "Schneideisenhalter+Windeisen"blau Fachbodenschild "Schneideisenhalter+Windeisen"blau	1 Stk.	EP	GP
07.131	Handgewindebohrer M 4 Handgewindebohrer M 4, DIN 352, in Sätzen zu 3 Stück Vor-Mittel-Nachschneider	8 Stk.	EP	GP
07.132	Werkzeugblock Werkzeugblock für 8 Handgewindebohrer M4	1 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
07	Titel	E40 Werken 3

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.133	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
07.134	Werkzeugblockschild "Gewindebohrer M 4" blau Werkzeugblockschild "Gewindebohrer M 4" blau	1 Stk.	EP	GP
07.135	Innengewindeschneidhilfe M4 Innengewindeschneidhilfe M4, aus Aluminium, mit 3 Spannuten, Schaftführung ca. 10mm, Auflage-Ø ca. 25 mm, Gesamtlänge 23mm, Wandstärke ca.2mm	8 Stk.	EP	GP
07.136	Werkzeugblock für 8 Innengewinde-Schneidhilfen Werkzeugblock für 8 Innengewinde-Schneidhilfen Buche Massiv, ca. LBH ca. 160x80x50mm, mit 8 Bohrungen Ø 26mm und 20 mm tief, Oberfläche geschliffen und imprägniert, Gesamtlänge ca. 175 mm einschl. Griffplatten	1 Stk.	EP	GP
07.137	Werkzeugblockschild "Innengew-Schneidhilfe M4"blau Werkzeugblockschild "Innengew-Schneidhilfe M4"blau	1 Stk.	EP	GP
07.138	Fachbodenschild "Gewindebohrer+SchneidhilfeM4"blau Fachbodenschild "Gewindebohrer+SchneidhilfeM4"blau	1 Stk.	EP	GP
07.139	Handgewindebohrer M 6 Handgewindebohrer M 6, DIN 352, in Sätzen zu 3 Stück Vor-Mittel-Nachschneider	8 Stk.	EP	GP
07.140	Werkzeugblock Werkzeugblock für 8 Handgewindebohrer M6	1 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
07	Titel	E40 Werken 3

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.141	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
07.142	Werkzeugblockschild "Gewindebohrer M 6" blau Werkzeugblockschild "Gewindebohrer M 6" blau	1 Stk.	EP	GP
07.143	Innengewindeschneidhilfe M6 Innengewindeschneidhilfe M6 aus Aluminium, mit 3 Spannuten, Schaftführung ca. 10mm, Auflage-Ø ca. 25 mm, Gesamtlänge 33mm, Wandstärke ca.2mm	8 Stk.	EP	GP
07.144	Werkzeugblock für 8 Innengewinde-Schneidhilfen Werkzeugblock für 8 Innengewinde-Schneidhilfen Buche Massiv, ca. LBH ca. 160x80x50mm, mit 8 Bohrungen Ø 26mm und 20 mm tief, Oberfläche geschliffen und imprägniert, Gesamtlänge ca. 175 mm einschl. Griffplatten	1 Stk.	EP	GP
07.145	Werkzeugblockschild "Innengew-Schneidhilfe M6"blau Werkzeugblockschild "Innengew-Schneidhilfe M6"blau	1 Stk.	EP	GP
07.146	Fachbodenschild "Gewindebohrer+SchneidhilfeM6"blau Fachbodenschild "Gewindebohrer+SchneidhilfeM6"blau	1 Stk.	EP	GP
07.147	Schneideisen HSS M 4 Schneideisen HSS M 4, 25mm Durchmesser, DIN 352	8 Stk.	EP	GP
07.148	Außengewindeschneidhilfe M4 Außengewindeschneidhilfe M4 aus Aluminium, Außendurchmesser 25 mm	8 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230 07	LV Titel	Fachausstattung E40 Werken 3		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.149	Werkzeugblock Werkzeugblock für 8 Schneideisen und Hilfe M4	1 Stk.	EP	GP
07.150	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
07.151	Werkzeugblockschild "Schneideisen & Hilfe M4" blau Werkzeugblockschild "Schneideisen & Hilfe M4" blau	1 Stk.	EP	GP
07.152	Fachbodenschild "Schneideisen und -Hilfe M4" blau Fachbodenschild "Schneideisen und -Hilfe M4" blau	1 Stk.	EP	GP
07.153	Schneideisen HSS M 6 Schneideisen HSS M 6, 25mm Durchmesser, DIN 352	8 Stk.	EP	GP
07.154	Außengewindeschneidhilfe M6 Außengewindeschneidhilfe M6 aus Aluminium, Außendurchmesser 25 mm	8 Stk.	EP	GP
07.155	Werkzeugblock Werkzeugblock für 8 Schneideisen und Hilfe M6	1 Stk.	EP	GP
07.156	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
07.157	Werkzeugblockschild "Schneideisen&Hilfe M6" blau Werkzeugblockschild "Schneideisen&Hilfe M6" blau	1 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung		
07	Titel	E40 Werken 3		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.158	Fachbodenschild "Schneideisen und -Hilfe M6" blau Fachbodenschild "Schneideisen und -Hilfe M6" blau	1 Stk.	EP	GP
07.159	Hochleistungsschneidpaste 100 ml,Tube Hochleistungsschneidpaste 100 ml,Tube Geeignet zum Bohren, Gewindeschneiden, Gewindefräsen, Reiben, Fräsen, Kernbohren, Sägen etc. Für alle Stähle wie: Eisen, Stahl, Werkzeugstahl, hochlegierte Stähle, Chrom-Nickel-Legierungen, Aluminium, Titan, Mangan, Stahlguss, Grauguss, Messing, Bronze sowie alle Edelstähle V2A, V4A, INOX usw. Enthält kein Erdöl, Chlor oder Schwefel.	8 Stk.	EP	GP
07.160	Werkzeugblock für Gewindeschneidpaste Werkzeugblock für Gewindeschneidpaste für 4 Hochleistungsschneidpasten	2 Stk.	EP	GP
07.161	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	2 Paar	EP	GP
07.162	Werkzeugblockschild "Schneidpaste" blau Werkzeugblockschild "Schneidpaste" blau	2 Stk.	EP	GP
07.163	Fachbodenschild "Schneidpaste" blau Fachbodenschild "Schneidpaste" blau	1 Stk.	EP	GP
07.164	Figurenschere rechts hebelübersetzt Figurenschere rechts hebelübersetzt Erdi 16, Schneide mit Mikroverzahnung, 2-K-Griffe , Ausführung Edelstahl, Schnitt rechts, L. 240 mm	6 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230 07	LV Titel	Fachausstattung E40 Werken 3		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.165	Figurenschere links hebelübersetzt Figurenschere links hebelübersetzt Erdi 16, Schneide mit Mikroverzahnung, 2-K-Griffe , Ausführung Edelstahl, Schnitt links, L. 240 mm	2 Stk.	EP	GP
07.166	Werkzeugblock Werkzeugblock für 8 Figurenscheren rechts und links	1 Stk.	EP	GP
07.167	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
07.168	Werkzeugblockschild "Figurenschere" blau Werkzeugblockschild "Figurenschere" blau	1 Stk.	EP	GP
07.169	Fachbodenschild "Figurenschere" blau Fachbodenschild "Figurenschere" blau	1 Stk.	EP	GP
07.170	Hebelvornschneider 160mm Hebelvornschneider 160mm, Kopf aus Sonderstahl, mit Öffnungsfeder, für gehärteten Stahldraht, DIN ISO 5747.	4 Stk.	EP	GP
07.171	Werkzeugblock Werkzeugblock für 4 -Hebelvornschneider	1 Stk.	EP	GP
07.172	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230 07	LV Titel	Fachausstattung E40 Werken 3		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.173	Werkzeugblockschild "Hebelvornschneider" blau Werkzeugblockschild "Hebelvornschneider" blau	1 Stk.	EP	GP
07.174	Fachbodenschild "Hebelvornschneider" blau Fachbodenschild "Hebelvornschneider" blau	1 Stk.	EP	GP
07.175	Goldschmiedescheren gerade mit Augen Goldschmiedescheren gerade mit Augen, wolframlegierter Hochleistungsstahl, schwarz lackiert mit Augen, L= 180 mm	16 Stk.	EP	GP
07.176	Werkzeugblock Werkzeugblock für 16 Goldschmiedescheren gerade	1 Stk.	EP	GP
07.177	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
07.178	Werkzeugblockschild "Lotschere" blau Werkzeugblockschild "Lotschere" blau	1 Stk.	EP	GP
07.179	Fachbodenschild "Lotschere" blau Fachbodenschild "Lotschere" blau	1 Stk.	EP	GP
07.180	Kombizange 180 mm Kombizange 180 mm mit Greifzonen für Flach- und Rundmaterial, DIN ISO 5746, Zange schwarz atramentiert, Kopf poliert, Griffe mit Kunststoff überzogen.	16 Stk.	EP	GP
07.181	Werkzeugblock Werkzeugblock für 16 Kombinationszangen	1 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
07	Titel	E40 Werken 3

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.182	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
07.183	Werkzeugblockschild "Kombinationszange" blau Werkzeugblockschild "Kombinationszange" blau	1 Stk.	EP	GP
07.184	Fachbodenschild "Kombinationszange" blau Fachbodenschild "Kombinationszange" blau	1 Stk.	EP	GP
07.185	Rundzange 160 mm kurze Backen Rundzange 160 mm kurze Backen zum Anbiegen von Drahtösen, kurze runde Backen, DIN ISO 5745, Kopf poliert, Griffe mit Kunststoff überzogen.	16 Stk.	EP	GP
07.186	Werkzeugblock Werkzeugblock für 16 -Rundzangen	1 Stk.	EP	GP
07.187	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
07.188	Werkzeugblockschild "Rundzange" blau Werkzeugblockschild "Rundzange" blau	1 Stk.	EP	GP
07.189	Fachbodenschild "Rundzange" blau Fachbodenschild "Rundzange" blau	1 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung		
07	Titel	E40 Werken 3		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.190	Seitenschneider 160 mm Seitenschneider 160 mm schlanke Kopfform für Einsatz in schwer zugänglichen Arbeitsbereichen, sauberer Schnitt an den Schneidenspitzen, DIN ISO 5749, Kopf poliert, Griffe mit Kunststoff überzogen.	16 Stk.	EP	GP
07.191	Werkzeugblock Werkzeugblock für 16 Seitenschneider	1 Stk.	EP	GP
07.192	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
07.193	Werkzeugblockschild "Seitenschneider" blau Werkzeugblockschild "Seitenschneider" blau	1 Stk.	EP	GP
07.194	Fachbodenschild "Seitenschneider" blau Fachbodenschild "Seitenschneider" blau	1 Stk.	EP	GP
07.195	Flachzange 160 mm kurze flache Backen Flachzange 160 mm kurze flache Backen Greifflächen gezahnt, DIN ISO 5745, Kopf poliert, Griffe mit Kunststoff überzogen.	16 Stk.	EP	GP
07.196	Werkzeugblock Werkzeugblock für 16 -Flachzangen	1 Stk.	EP	GP
07.197	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung		
07	Titel	E40 Werken 3		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.198	Werkzeugblockschild "Flachzange" blau Werkzeugblockschild "Flachzange" blau	1 Stk.	EP	GP
07.199	Fachbodenschild "Flachzange" blau Fachbodenschild "Flachzange" blau	1 Stk.	EP	GP
07.200	Spitzzange, 125 mm Spitzzange, 125 mm mit kurzen, flach-runde Backen nach DIN ISO 9655, für Feinmechanik, Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet, rote Tauchgriffe.	16 Stk.	EP	GP
07.201	Werkzeugblock Werkzeugblock für 16 Spitzzangen 125mm	1 Stk.	EP	GP
07.202	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
07.203	Werkzeugblockschild "Spitzzange" blau Werkzeugblockschild "Spitzzange" blau	1 Stk.	EP	GP
07.204	Fachbodenschild "Spitzzange" blau Fachbodenschild "Spitzzange" blau	1 Stk.	EP	GP
07.205	Magnet-Schonbacken Alu 100mm Magnet-Schonbacken Alu 100mm für Schraubstöcke mit Prismen	16 Paar	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230 07	LV Titel	Fachausstattung E40 Werken 3		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.206	Werkzeugblock für 8 Paar Schonbacken Werkzeugblock für 8 Paar Schonbacken Abmessungen: BHL ca. 72x65x330 mm	2 Stk.	EP	GP
07.207	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	2 Paar	EP	GP
07.208	Werkzeugblockschild "Schonbacken" blau Werkzeugblockschild "Schonbacken" blau	2 Stk.	EP	GP
07.209	Fachbodenschild "Schonbacken" blau Fachbodenschild "Schonbacken" blau	1 Stk.	EP	GP
07.210	Schlüsselfeileneinsatz Standard i. Tasche Schlüsselfeileneinsatz Standard i. Tasche 6-tlg., je 1 Feile 100 mm mit Heft, flachstumpf, halbrund, dreikant, 4-kant, rund, flachspitz, Standard-Qualität	16 Stk.	EP	GP
07.211	Werkzeugblock Werkzeugblock für Schlüsselfeilensatz 6tlg.	16 Stk.	EP	GP
07.212	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	16 Paar	EP	GP
07.213	Werkzeugblockschild "Schlüsselfeilen-Satz" blau Werkzeugblockschild "Schlüsselfeilen-Satz" blau	16 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung		
07	Titel	E40 Werken 3		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.214	Fachbodenschild "Schlüsselfeilen" blau Fachbodenschild "Schlüsselfeilen" blau	8 Stk.	EP	GP
07.215	Flachfeile, flachstumpf, mit Heft, 200mm, Hieb 2 Flachfeile, flachstumpf, mit Heft, 200mm, Hieb 2 Feile: flachstumpf, LBS: ca. 200x20x5mm Hieb 2 Feilenheft 100 mm aus Rotbuche, mit vernickelter Zwinge, gebohrt, gerommelt und gewachst	16 Stk.	EP	GP
07.216	Werkzeugblock für 8 Flach-/Halbrundfeilen,Langloch Werkzeugblock für 8 Flach-/Halbrundfeilen,Langloch aus 10 und 15 mm starkem Buche-Multiplex, Oberfläche geschliffen und imprägniert, besonders stabil durch Seitenwand-Langlochverbindung, Aufbewahrung der Feilen in Langlöcher in der oberen Querleiste sowie in der Bodenleiste. LBH ca. 245x90x220 mm	2 Stk.	EP	GP
07.217	Werkzeugblockschild "Flachstumpffeile" blau Werkzeugblockschild "Flachstumpffeile" blau	2 Stk.	EP	GP
07.218	Fachbodenschild "Flachstumpffeile" blau Fachbodenschild "Flachstumpffeile" blau	1 Stk.	EP	GP
07.219	Halbrundfeile mit Heft, 200mm, Hieb 2 Halbrundfeile mit Heft, 200mm, Hieb 2 Feile: halbrund, LBS: ca. 200x20x6,5mm Hieb 2 Feilenheft: aus Rotbuche, mit vernickelter Zwing, gebohrt, gerommelt und gewachst	16 Stk.	EP	GP
07.220	Werkzeugblock für 8 Flach-/Halbrundfeilen,Langloch Werkzeugblock für 8 Flach-/Halbrundfeilen,Langloch aus 10 und 15 mm starkem Buche-Multiplex, Oberfläche geschliffen und imprägniert, besonders stabil durch Seitenwand-Langlochverbindung, Aufbewahrung der Feilen in Langlöcher in der oberen Querleiste sowie in der Bodenleiste. LBH ca. 245x90x220 mm	2 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
07	Titel	E40 Werken 3

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.221	Werkzeugblockschild "Halbrundfeile" blau Werkzeugblockschild "Halbrundfeile" blau	2 Stk.	EP	GP
07.222	Fachbodenschild "Halbrundfeile" blau Fachbodenschild "Halbrundfeile" blau	1 Stk.	EP	GP
07.223	Weichmetallfeile, halbrd., 200 mm, Hieb 0, m. Heft Weichmetallfeile, halbrd., 200 mm, Hieb 0, m. Heft Feile: halbrund, LBS: ca. 200x20x6,5mm Hieb 0 Feilenheft 100 mm aus Rotbuche, mit vernickelter Zwinge, gebohrt, gerommelt und gewachst	16 Stk.	EP	GP
07.224	Werkzeugblock für 8 Flach-/Halbrundfeilen,Langloch Werkzeugblock für 8 Flach-/Halbrundfeilen,Langloch aus 10 und 15 mm starkem Buche-Multiplex, Oberfläche geschliffen und imprägniert, besonders stabil durch Seitenwand-Langlochverbindung, Aufbewahrung der Feilen in Langlöcher in der oberen Querleiste sowie in der Bodenleiste. LBH ca. 245x90x220 mm	2 Stk.	EP	GP
07.225	Werkzeugblockschild "Weichmetallfeile" blau Werkzeugblockschild "Weichmetallfeile" blau	2 Stk.	EP	GP
07.226	Fachbodenschild "Weichmetallfeile" blau Fachbodenschild "Weichmetallfeile" blau	1 Stk.	EP	GP
07.227	Rundfeile mit Heft, 200mm, Hieb 2 Rundfeile mit Heft, 200mm, Hieb 2 Feile: rund, LS: ca. 200x8mm Hieb 2 Feilenheft 100 mm aus Rotbuche, mit vernickelter Zwinge, gebohrt, gerommelt und gewachst	16 Stk.	EP	GP
07.228	Werkzeugblock Werkzeugblock für 16 Rundfeilen	1 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
07	Titel	E40 Werken 3

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.229	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
07.230	Werkzeugblockschild "Rundfeile" blau Werkzeugblockschild "Rundfeile" blau	1 Stk.	EP	GP
07.231	Fachbodenschild "Rundfeile" blau Fachbodenschild "Rundfeile" blau	1 Stk.	EP	GP
07.232	Vierkantfeile mit Heft, 200 mm, Hieb 2 Vierkantfeile mit Heft, 200 mm, Hieb 2 Feile: vierkant, LS: 200x8mm Hieb 2 Feilenheft 100 mm aus Rotbuche, mit vernickelter Zwinge, gebohrt, gerommelt und gewachst	16 Stk.	EP	GP
07.233	Werkzeugblock Werkzeugblock für 16 Vierkantfeilen	1 Stk.	EP	GP
07.234	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
07.235	Werkzeugblockschild "Vierkantfeile" blau Werkzeugblockschild "Vierkantfeile" blau	1 Stk.	EP	GP
07.236	Fachbodenschild "Vierkantfeile" blau Fachbodenschild "Vierkantfeile" blau	1 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
07	Titel	E40 Werken 3

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.237	Dreikantfeile mit Heft, 200 mm, Hieb 2 Dreikantfeile mit Heft, 200 mm, Hieb 2 Feile: dreikant, LS: 200x14mm Hieb 2 Feilenheft 100 mm aus Rotbuche, mit vernickelter Zwinge, gebohrt, gerommelt und gewachst	16 Stk.	EP	GP
07.238	Werkzeugblock Werkzeugblock für 16 Dreikantfeilen	1 Stk.	EP	GP
07.239	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
07.240	Werkzeugblockschild "Dreikantfeile" blau Werkzeugblockschild "Dreikantfeile" blau	1 Stk.	EP	GP
07.241	Fachbodenschild "Dreikantfeile" blau Fachbodenschild "Dreikantfeile" blau	1 Stk.	EP	GP
07.242	Feilenbürste Gr . / 115x38mm Feilenbürste Gr . / 115x38mm mit Aufhängeloch	8 Stk.	EP	GP
07.243	Werkzeugblock für 8 Feilenbürsten Werkzeugblock für 8 Feilenbürsten Buche multiplex, Seitenwände 6 mm stark, Boden 5 mm und Zwischenwände 6 mm stark mit 8 Fächern - 22 mm breit - Oberfläche geschliffen und imprägniert. Abmessungen: LBH ca. 242 x 65 x 80/120 mm, Seitenwände mit Griffplatten	1 Stk.	EP	GP
07.244	Werkzeugblockschild "Feilenbürste" blau Werkzeugblockschild "Feilenbürste" blau	1 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
07	Titel	E40 Werken 3

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.245	Fachbodenschild "Feilenbürste" blau Fachbodenschild "Feilenbürste" blau	1 Stk.	EP	GP
07.246	Schlosserhammer DIN 300 Gr. Schlosserhammer DIN 300 Gr. DIN 1041, mit orange-abgesetztem, geschweiftem Eschenstiel	16 Stk.	EP	GP
07.247	Werkzeugblock für Hämmer licht. Maß 198mm Werkzeugblock für Hämmer licht. Maß 198mm für 8 Schlosserhammer 300 g aus 10 und 15 mm starkem Buche-Multiplex, Oberfläche geschliffen und imprägniert, besonders stabil durch 150 mm hohe Seitenwände und 130 mm breite Standfläche. LBH ca. 228x130x300 mm	2 Stk.	EP	GP
07.248	Werkzeugblockschild "Schlosserhammer 300g" blau Werkzeugblockschild "Schlosserhammer 300g" blau	2 Stk.	EP	GP
07.249	Fachbodenschild "Schlosserhammer 300g" blau Fachbodenschild "Schlosserhammer 300g" blau	1 Stk.	EP	GP
07.250	Höhenreißer Messbereich 300 mm, ohne Maßteilung Höhenreißer Messbereich 300 mm, ohne Maßteilung aus Werkzeugstahl, runder Fuß, Reißnadel, einfaches Standmaß ohne Maßeinteilung	4 Stk.	EP	GP
07.251	Fachbodenschild "Höhenreißer" blau Fachbodenschild "Höhenreißer" blau	1 Stk.	EP	GP
07.252	Metallsägeblatt 2-Komp.-Griff mit Blatt Metallsägeblatt 2-Komp.-Griff mit Blatt aus Vierkantrohr, mit Pistolengriff und Blattspannung, mit Bi-Metallblatt 300 mm	16 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
07	Titel	E40 Werken 3

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.253	Werkzeugblock für 4 Metall-Bügelsägen Werkzeugblock für 4 Metall-Bügelsägen Buche massiv und Buche Muliplex 10 mm stk. vordere Aufkantung mit Griff-langloch, Abstandhalter ca. 30x30mm mit Boden verschraubt, Oberfläche imprägniert, LBH ca. 470x266x140 mm	4 Stk.	EP	GP
07.254	Werkzeugblockschild "Metallsäge" blau Werkzeugblockschild "Metallsäge" blau	4 Stk.	EP	GP
07.255	Fachbodenschild "Metallsäge" blau Fachbodenschild "Metallsäge" blau	4 Stk.	EP	GP
07.256	Bestückung der Werkzeugblöcke Bestückung der Werkzeugblöcke mit den dazugehörenden Werkzeugen	47 Stk.	EP	GP
07.257	Befestigung der Werkzeugblock-/ Fachbodenschilder Befestigung der Werkzeugblock-/ Fachbodenschilder	87 Stk.	EP	GP
07.258	Fachboden mit Werkzeugblöcke bestücken/platzieren Fachboden mit Werkzeugblöcke bestücken/platzieren	5 Stk.	EP	GP
07.259	Schrankbeschriftung "Metallwerkzeuge" blau Schrankbeschriftung "Metallwerkzeuge" blau Schrifthöhe 30 mm, Schriftlänge ca. 400 mm, selbstklebend, in Farbe RAL 5017 Verkehrsblau	1 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
07	Titel	E40 Werken 3

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.260	Befestigungssatz für Werkzeugschrank Befestigungssatz für Werkzeugschrank bestehend aus: 2 St. Winkel L-Form verzinkt - Schenkellänge 80x65x20 mm, 4 mm stark 2 St. Schraube DIN 933 Güte 8,8 -ZN -5x35 mm) 2 St. 6-KT-Mutter DIN 934 Güte 8- ZN-M5 4 St. U-Scheibe DIN 9021 - ST-ZN-5, 4 St. Dübel SX8x40 4 St. Schrauben DIN WN 56-ST-ZN-6x70 mm	1 Satz	EP	GP
	Werkzeugschrank Keramik für 16 Schüler Werkzeugschrank Keramik für 16 Schüler			
07.261	Materialschrank Materialschrank Material-und Werkzeugschrank, Dekor grauweiß RAL nach Wahl des AG, mit 2 Drehtüren mit Drehstangen-Zylinderschloß, H/B/T: ca. 1907x1000x530 mm Ohne Innenausstattung, zur individuellen Ausstattung	1 Stk.	EP	GP
07.262	Fachboden genutet für 1000er Schrank Fachboden genutet für 1000er Schrank bestehend aus: Konstruktions-Fachboden, MDF 22 mm stark, Oberfläche Dekor RAL 9002 Grauweiß, Längskante mit Kunststoff-Umleimer, mit zwei flächenbündig eingelassenen Nutenschienen zum Anbringen der verschiebbaren Abstandleisten, Vorderkante mit Schilderleiste zur Aufnahme der Fachbodenschilder. Abmessungen: LT ca. 961 x 490 mm max. Fachbodenbelastung ca. 47 kg Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus Abschnitt 5 (§§20 bis 24) Produktsicherheitsgesetz mit einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.	1 Stk.	EP	GP
07.263	Fachboden genutet für 1000er Schrank Fachboden genutet für 1000er Schrank bestehend aus: Fachboden, MDF 22 mm stark, Oberfläche Dekor RAL 9002 Grauweiß, Längskante mit Kunststoff-Umleimer, mit zwei flächenbündig eingelassenen Nutenschienen zum Anbringen der verschiebbaren Abstandleisten, Vorderkante mit Schilderleiste zur Aufnahme der Fachbodenschilder. Abmessungen: LT ca. 961x490 mm max. Fachbodenbelastung ca. 47 kg			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
07	Titel	E40 Werken 3

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus Abschnitt 5 (§§20 bis 24) Produktsicherheitsgesetz mit einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.				
		4 Stk.	EP	GP
07.264	Abstandsleiste L=ca. 480 mm verschiebbar Abstandsleiste L=ca. 480 mm verschiebbar Buche-Multiplex 10x8 mm mit Bohrungen zum Verschieben mit den Fachbodennuten, incl. 2 Nutensteine und 2 Schrauben, Vorderkanten beidseitig angeschrägt, Länge 480 mm. Mit selbstklebendem Softanschlag	40 Stk.	EP	GP
07.265	Einbauschublade 1000 Schrankbreite Einbauschublade 1000 Schrankbreite Dekor grauweiß RAL nach Wahl des AG Mit 3 Gefachen für Kleinteile einschl. Anti-Rutschmatte in den Gefachen BTH: ca. 898x470x120 mm mit Rollenschubführung und Auszugssperre, Schublade 2/3-ausziehbar	1 Stk.	EP	GP
07.266	Kugelpopf-Stiftschlüssel CV 2mm Kugelpopf-Stiftschlüssel CV 2mm	1 Stk.	EP	GP
07.267	Aufbewahrung f.16 Tonarbeitsunterlagen im Schrank Aufbewahrung f.16 Tonarbeitsunterlagen im Schrank für Schrank-/ Regalbreite 1000 mm, bestehend aus: 2 Fachboden, gerade, Buche Dekor,LBD: ca. 961x490x22mm, MDF-Platte mit 4 Sicherheitsfachbodenträgern. 34 Fachbodenleisten aus Buche, geschliffen und imprägniert, Abmessungen: LBH ca. 390x15x15 mm, auf Fachboden im Raster von 9 mm aufbringen.	1 Stk.	EP	GP
07.268	Tonarbeitsunterlage ca. 390x390x6,5mm Birke Multiplex Tonarbeitsunterlage ca. 390x390x6,5mm Birke Multiplex BFU 100 verleimt, Wasserfest - Wetterbeständig verleimtes Sperrholz	16 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
07	Titel	E40 Werken 3

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.269	Fachbodenschild "Tonarbeitsunterlage" braun Fachbodenschild "Tonarbeitsunterlage" braun	1 Stk.	EP	GP
07.270	Modellierhölzer Form 1 Modellierhölzer Form 1 Länge: ca. 200 mm, aus echtem Buchsbaum	16 Stk.	EP	GP
07.271	Werkzeugblock Werkzeugblock für 16 Modellierhölzer Form 1	1 Stk.	EP	GP
07.272	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
07.273	Werkzeugblockschild "Modellierstab 1" braun Werkzeugblockschild "Modellierstab 1" braun	1 Stk.	EP	GP
07.274	Fachbodenschild "Modellierstab 1" braun Fachbodenschild "Modellierstab 1" braun	1 Stk.	EP	GP
07.275	Modellierhölzer Form 2 Modellierhölzer Form 2 Länge: ca. 200 mm, aus echtem Buchsbaum	16 Stk.	EP	GP
07.276	Werkzeugblock Werkzeugblock für 16 Modellierhölzer Form 2	1 Stk.	EP	GP
07.277	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
07	Titel	E40 Werken 3

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.278	Werkzeugblockschild "Modellierstab 2" braun Werkzeugblockschild "Modellierstab 2" braun	1 Stk.	EP	GP
07.279	Fachbodenschild "Modellierstab 2" braun Fachbodenschild "Modellierstab 2" braun	1 Stk.	EP	GP
07.280	Modellierhölzer Form 3 Modellierhölzer Form 3 Länge: ca. 200 mm, aus echtem Buchsbaum	16 Stk.	EP	GP
07.281	Werkzeugblock Werkzeugblock für 16 'Modellierhölzer Form 3	1 Stk.	EP	GP
07.282	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
07.283	Werkzeugblockschild "Modellierstab 3" braun Werkzeugblockschild "Modellierstab 3" braun	1 Stk.	EP	GP
07.284	Fachbodenschild "Modellierstab 3" braun Fachbodenschild "Modellierstab 3" braun	1 Stk.	EP	GP
07.285	Modellierhölzer Form 4 Modellierhölzer Form 4 Länge: ca. 200 mm, aus echtem Buchsbaum	16 Stk.	EP	GP
07.286	Werkzeugblock Werkzeugblock für 16 Modellierhölzer Form 4	1 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
07	Titel	E40 Werken 3

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.287	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
07.288	Werkzeugblockschild "Modellierstab 4" braun Werkzeugblockschild "Modellierstab 4" braun	1 Stk.	EP	GP
07.289	Fachbodenschild "Modellierstab 4" braun Fachbodenschild "Modellierstab 4" braun	1 Stk.	EP	GP
07.290	Modellierschlinge, Form 1, 200mm Modellierschlinge, Form 1, 200mm mit geschliffenen Stahlschlingen	16 Stk.	EP	GP
07.291	Werkzeugblock Werkzeugblock für 16 Modellierschlinge, Form 1,	1 Stk.	EP	GP
07.292	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
07.293	Werkzeugblockschild "Modellierschlinge 1" braun Werkzeugblockschild "Modellierschlinge 1" braun	1 Stk.	EP	GP
07.294	Fachbodenschild "Modellierschlinge 1" braun Fachbodenschild "Modellierschlinge 1" braun	1 Stk.	EP	GP
07.295	Modellierschlinge, Form 2, 200mm Modellierschlinge, Form 2, 200mm mit geschliffenen Stahlschlingen	16 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
07	Titel	E40 Werken 3

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.296	Werkzeugblock Werkzeugblock für 16 Modellierschlinge, Form 2, 200mm	1 Stk.	EP	GP
07.297	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
07.298	Werkzeugblockschild "Modellierschlinge 2" braun Werkzeugblockschild "Modellierschlinge 2" braun	1 Stk.	EP	GP
07.299	Fachbodenschild "Modellierschlinge 2" braun Fachbodenschild "Modellierschlinge 2" braun	1 Stk.	EP	GP
07.300	Modellierschlinge, Form 3, 200mm Modellierschlinge, Form 3, 200mm mit geschliffenen Stahlschlingen	16 Stk.	EP	GP
07.301	Werkzeugblock Werkzeugblock für 16 Modellierschlinge, Form 3,	1 Stk.	EP	GP
07.302	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
07.303	Werkzeugblockschild "Modellierschlinge 3" braun Werkzeugblockschild "Modellierschlinge 3" braun	1 Stk.	EP	GP
07.304	Fachbodenschild "Modellierschlinge 3" braun Fachbodenschild "Modellierschlinge 3" braun	1 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
07	Titel	E40 Werken 3

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.305	Modellierschlinge, Form 4, 200mm Modellierschlinge, Form 4, 200mm mit geschliffenen Stahlschlingen	16 Stk.	EP	GP
07.306	Werkzeugblock Werkzeugblock für 16 Modellierschlinge, Form 4	1 Stk.	EP	GP
07.307	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
07.308	Werkzeugblockschild "Modellierschlinge 4" braun Werkzeugblockschild "Modellierschlinge 4" braun	1 Stk.	EP	GP
07.309	Fachbodenschild "Modellierschlinge 4" braun Fachbodenschild "Modellierschlinge 4" braun	1 Stk.	EP	GP
07.310	Töpfermesser, Edelstahlklinge 58mm Kunststoffgriff Töpfermesser, Edelstahlklinge 58mm Kunststoffgriff Klinge nichtrostend, schwarzer Kunststoffgriff	16 Stk.	EP	GP
07.311	Werkzeugblock Werkzeugblock für 16 Töpfermesser,	1 Stk.	EP	GP
07.312	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
07.313	Werkzeugblockschild "Töpfermesser" braun Werkzeugblockschild "Töpfermesser" braun	1 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung		
07	Titel	E40 Werken 3		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.314	Fachbodenschild "Töpfermesser" braun Fachbodenschild "Töpfermesser" braun	1 Stk.	EP	GP
07.315	Keramikmesser, Stahlklinge 103 mm mit Holzheft Keramikmesser, Stahlklinge 103 mm mit Holzheft mit Holzgriff und nichtrostender Klinge	16 Stk.	EP	GP
07.316	Werkzeugblock Werkzeugblock für 16 Keramikmesser,	1 Stk.	EP	GP
07.317	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
07.318	Werkzeugblockschild "Keramik-Messer" braun Werkzeugblockschild "Keramik-Messer" braun	1 Stk.	EP	GP
07.319	Fachbodenschild "Keramik-Messer" braun Fachbodenschild "Keramik-Messer" braun	1 Stk.	EP	GP
07.320	Wellholz Buche Walzenlänge 250mm, d=60mm Wellholz Buche Walzenlänge 250mm, d=60mm Material: Lotus-Massivholz, mit Metallachse, Kunststoffgleiter, Gesamtlänge ca. 460 mm	8 Stk.	EP	GP
07.321	Aufbewahrungskasten für 8 Wellhölzer Aufbewahrungskasten für 8 Wellhölzer aus Buche Multiplex 8 mm, Abmessungen: LBH ca. 473x142x290 mm mit Querleiste vorne	1 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung		
07	Titel	E40 Werken 3		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.322	Werkzeugblockschild "Wellholz" braun Werkzeugblockschild "Wellholz" braun	1 Stk.	EP	GP
07.323	Fachbodenschild "Wellholz" braun Fachbodenschild "Wellholz" braun	1 Stk.	EP	GP
07.324	Glasurpinsel, 27 mm, aus Ziegenhaar Glasurpinsel, 27 mm, aus Ziegenhaar	16 Stk.	EP	GP
07.325	Werkzeugblock Werkzeugblock für 16 Glasurpinsel,	1 Stk.	EP	GP
07.326	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
07.327	Werkzeugblockschild "Glasurpinsel" braun Werkzeugblockschild "Glasurpinsel" braun	1 Stk.	EP	GP
07.328	Fachbodenschild "Glasurpinsel" braun Fachbodenschild "Glasurpinsel" braun	1 Stk.	EP	GP
07.329	Plattenschneider 300mm, verchromt Plattenschneider 300mm, verchromt mehrfach verstellbar	2 Stk.	EP	GP
07.330	Ersatzdraht für Plattenschneider 300 mm Ersatzdraht für Plattenschneider 300 mm	1 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung		
07	Titel	E40 Werken 3		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.331	Fachbodenschild "Ton-Schneidebügel" braun Fachbodenschild "Ton-Schneidebügel" braun	1 Stk.	EP	GP
07.332	Ränderscheibe, verzinkt, d=180mm, h=120mm Ränderscheibe, verzinkt, d=180mm, h=120mm aus rostfreien Zinkdruckguss, besonders hohes Gewicht, langen leichten Lauf, Oberfläche plangeschliffen, mit Zentrierrillen versehen, für präzises Arbeiten. Gewicht ca. 2,2 kg mit Stablagerung	16 Stk.	EP	GP
07.333	Fachbodenschild "Ränderscheibe" braun Fachbodenschild "Ränderscheibe" braun	1 Stk.	EP	GP
07.334	Lochschneider, 7mm Lochschneider, 7mm	16 Stk.	EP	GP
07.335	Werkzeugblock Werkzeugblock für 16 Lochschneider	1 Stk.	EP	GP
07.336	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
07.337	Werkzeugblockschild "Lochschneider" braun Werkzeugblockschild "Lochschneider" braun	1 Stk.	EP	GP
07.338	Fachbodenschild "Lochschneider" braun Fachbodenschild "Lochschneider" braun	1 Stk.	EP	GP
07.339	Lochschneider, 13mm Lochschneider, 13mm	16 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung		
07	Titel	E40 Werken 3		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.340	Werkzeugblock Werkzeugblock für 16 Lochschneider	1 Stk.	EP	GP
07.341	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
07.342	Werkzeugblockschild "Lochschnneider" braun Werkzeugblockschild "Lochschnneider" braun	1 Stk.	EP	GP
07.343	Fachbodenschild "Lochschnneider" braun Fachbodenschild "Lochschnneider" braun	1 Stk.	EP	GP
07.344	Rollenschneider, d=13mm Rollenschneider, d=13mm	16 Stk.	EP	GP
07.345	Werkzeugblock Werkzeugblock für 16 Rollenschneider	1 Stk.	EP	GP
07.346	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
07.347	Werkzeugblockschild "Rollenschneider" braun Werkzeugblockschild "Rollenschneider" braun	1 Stk.	EP	GP
07.348	Fachbodenschild "Rollenschneider" braun Fachbodenschild "Rollenschneider" braun	1 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
07	Titel	E40 Werken 3

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.349	Rollenschneider, d=18mm Rollenschneider, d=18mm	16 Stk.	EP	GP
07.350	Werkzeugblock Werkzeugblock für 16 Rollenschneider	1 Stk.	EP	GP
07.351	Griffplatten Werkzeugblock Griffplatten Werkzeugblock aus Buche Multiplex, mit großem Griffangloch, Ecken oben Radius 30 mm, alle Kanten gerundet.	1 Paar	EP	GP
07.352	Werkzeugblockschild "Rollenschneider" braun Werkzeugblockschild "Rollenschneider" braun	1 Stk.	EP	GP
07.353	Fachbodenschild "Rollenschneider" braun Fachbodenschild "Rollenschneider" braun	1 Stk.	EP	GP
07.354	Bestückung der Werkzeugblöcke Bestückung der Werkzeugblöcke mit den dazugehörenden Werkzeugen	12 Stk.	EP	GP
07.355	Befestigung der Werkzeugblock-/ Fachbodenschilder Befestigung der Werkzeugblock-/ Fachbodenschilder	27 Stk.	EP	GP
07.356	Fachboden mit Werkzeugblöcke bestücken/platzieren Fachboden mit Werkzeugblöcke bestücken/platzieren	5 Stk.	EP	GP
07.357	Schrankbeschriftung "Keramikwerkzeuge" braun Schrankbeschriftung "Keramikwerkzeuge" braun Schrifthöhe 30 mm, Schriftlänge ca. 400 mm, selbstklebend, in Farbe RAL 8017 Schokoladenbraun	1 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung		
07	Titel	E40 Werken 3		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.358	Befestigungssatz für Werkzeugschrank Befestigungssatz für Werkzeugschrank bestehend aus: 2 St. Winkel L-Form verzinkt - Schenkellänge 80x65x20 mm, 4 mm stark 2 St. Schraube DIN 933 Güte 8,8 -ZN -5x35 mm 2 St. 6-KT-Mutter DIN 934 Güte 8- ZN-M5 4 St. U-Scheibe DIN 9021 - ST-ZN-5,3 4 St. Dübel SX8x40 4 St. Schrauben DIN WN 56-ST-ZN-6x70 mm	2 Satz	EP	GP
07.359	Materialschrank Materialschrank Material-und Werkzeugschrank, Dekor grauweiß RAL nach Wahl des AG, mit 2 Drehtüren mit Drehstangen-Zylinderschloß, H/B/T: ca. 1907x1000x530 mm Ausstattung: 5 Fachböden verstellbar Das Produkt muss entsprechend der Vorgaben aus Abschnitt 5 (§§20 bis 24) Produktsicherheitsgesetz mit einem GS-Zeichen gekennzeichnet sein.	1 Stk.	EP	GP
07.360	Aufsatzschrank Aufsatzschrank mit Drehtüren, Dekor grauweiß RAL nach Wahl des AG, mit Sockel-/Leiterzargenblende 2 Drehtüren mit Drehstangen-Zylinderschloß HBT: ca. 1011x1000x530 mm Ausstattung: 2 Fachböden verstellbar	3 Stk.	EP	GP
07.361	Einhängerohr, 100 cm Einhängerohr, 100 cm einschließlich seitlicher Ruheposition aus Aluminium Ø 30 mm	3,5 lfm.	EP	GP
07.362	Halter für Einhängerohr Halter für Einhängerohr einschließlich seitlicher Ruheposition für Innen Ø 30 mm, 2 Befestigungslaschen	6 Stk.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
07	Titel	E40 Werken 3

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.363	Stufenanlegeleiter, Alu, m. Haken (4Stück) Stufenanlegeleiter, Alu, m. Haken (4Stück) ca. 2,28 m, mit 8 Stufen, Aluminiumeloxiert, Grifffreundliches Holmenprofil.	1 Stk.	EP	GP
07.364	Abschlusskappe für Halter/ Einhängerohr-grau Abschlusskappe für Halter/ Einhängerohr-grau einschließlich seitlicher Ruheposition	4 Stk.	EP	GP
Summe Titel 07		E40 Werken 3, Netto:		

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung
08	Titel	Tafeln Klassenzimmer

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
08	Titel	Tafeln Klassenzimmer		
08.1	Klappschiebetafel b/h 100/150cm Klappschiebetafel Größe b/h 100/150cm mit einem zur Seite (rechts oder links) ausklappbaren und unabhängig voneinander höhenverstellbaren Seitenflügel. Die Klappschiebetafel am Pylonen kann von der Oberkante der Pylonen bis zu einem Sicherheitsabstand von 30 cm über dem Fußboden abgesenkt werden. Pylonenhöhe 270 cm, bestehend aus: - Pylonentafel basierend auf einem wasserabweisenden und schwer entflammbaren Hartschaumkern mit Schreibflächen aus emaillierten Spezialblech. Die Rückseite besteht aus verzinktem Spezialblech. - Pylonen: Die Pylonen bestehen aus natureloxiertem Aluminiumprofilen. Die Pylonen werden in drei verschiedenen stangengepressten Pylonenprofilen der Legierung ALMgSi 0,5 mit einer Festigkeit von F25 verwendet. Die Materialmindeststärke beträgt 2,5 mm. Die Stahlseile aus Rundlitzenseil nach DIN 3060, 6 x 19, sind verzinkt. Sie haben ein optimales Biegeverhalten und eine Bruchlast von 1,9 t. - Wand-Montage durch rückseitige Führungsschiene mit Z-Profil. Ein entsprechender Wandabstand (35 bis 85 mm), vermindert die Übertragung der Schiebegeräusche auf die Wand. Zur Wandmontage der Pylonen werden serienmäßig Spezial-Z-Profile verwendet. - Schiebemechanik der Pylonen: An der Vorderseite des rechten und linken Laufwagens ist die Tafel montiert. Rückseitig ist je ein Stahlseil befestigt, das wiederum mit den Stahlgegengewichten, die in den Pylonen rechts und links laufen, verbunden wird. Die Laufwagen, mit vier kugelgelagerten Rollen rechts und links an den Pylonen laufend, sind kunststoffbeschichtet und absolut wartungsfrei, leichtgängig und geräuscharm. Die Stahlseile sind entsprechend der Tafelgröße mindestens 4 mm stark, ab einer Tafelgröße von 400 cm sind sie 5 mm stark und werden über zwei großdimensionierte, kugelgelagerte Kunststoff-Führungsrollen von den zwei Laufwagen an die Stahlgegen gewichte umgelenkt, die verdeckt in den Pylonen laufen. Richtfabrikat: Carto Klappschiebetafel			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung		
08	Titel	Tafeln Klassenzimmer		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
				
	angebotenes Fabrikat: '.....'			
		11 Stk	EP	GP
08.2	Lastverteilungsrahmen für Klappschiebetafel Lastverteilungsrahmen für Klappschiebetafel, erforderlich zur Montage der Tafel an Leichtbauwand			
		6 Stk.	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230	LV	Fachausstattung		
08	Titel	Tafeln Klassenzimmer		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
08.3	Zeichen-Geräte-Set, 4-teilig,magnetisch Zeichen-Geräte-Set, 4-teilig,magnetisch Gerätetafel bestückt mit: 1 Präzisions-Zirkel mit Magnetfuß L= 52 cm 1 Geometriedreieck Plexiglas, transparent, cm Einteilung L= 60 cm 1 Profil-Lineal mit dm-Skala L= 100 cm 1 Glasfieberzeigestock L= 105 cm			
		11 Stk.	EP	GP
Summe Titel 08		Tafeln Klassenzimmer, Netto:		

LV-Zusammenfassung

RS EG Erweiterung Nord BA5 (105)

230		LV	Fachausstattung	
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Technische Arbeiten	32	
02	Titel	E35 Werken 1	34	
03	Titel	E36 Nebenraum 1	112	
04	Titel	E37 Werken 2	117	
05	Titel	E38 Maschinenraum	190	
06	Titel	E39 Nebenraum 2	199	
07	Titel	E40 Werken 3	221	
08	Titel	Tafeln Klassenzimmer	278	
Summe LV 230 Fachausstattung				
			Angebotssumme, Netto:	EUR zzgl. MwSt. (19,0 %): EUR <u>Angebotssumme, Brutto:</u> EUR <u>.....</u>
..... Anbieter - Unterschrift				