

Angebotsaufforderung

Projektdaten

Projekt: 19-006

PLZ/Ort:

Straße:

Gesamtschule 3 - Erweiterungsneubau

15890 Eisenhüttenstadt

Maxim-Gorki Str. 15

Vergabedaten

Art der Ausschreibung:

Ausführungstermine

Auftragsdaten

Auftraggeber:

Straße:

PLZ/Ort:

Auftragnehmer:

Straße:

PLZ/Ort:

Leistungsverzeichnis: Los 19

Innenausstattung_Möblierung

Auftragssumme:

EUR

Zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer:

EUR

Auftragssumme brutto:

EUR

Angebotsaufforderung

Inhaltsverzeichnis

Projekt: 19-006 **Gesamtschule 3 - Erweiterungsneubau**
LV: Los 19 **Innenausstattung_Möblierung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
1.	Anforderungen aus Bewertungssystem "Nachhaltiges Bauen"	3
2.	Möblierung	6
2.1.	Stühle	6
2.2.	Tische / Rollcontainer	12
2.3.	Schränke	22
2.4.	Werkbank / Schwerlastregale	32
2.5.	Whiteboard-Tafeln	36
2.6.	Sonstiges	39
2.7.	Einrichtung Mehrzweckraum	42
	Zusammenstellung	47

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-006 Gesamtschule 3 - Erweiterungsneubau
LV: Los 19 Innenausstattung_Möblierung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.	Anforderungen aus Bewertungssystem "Nachhaltiges Bauen"			
----	--	--	--	--

*** Ausführungsbeschreibung 8

Nachhaltigkeitsbewertung gemäß QNG/BNB

Nachhaltigkeitsbewertung gemäß QNG/BNB

Für die Beweisführung einer durchgängigen und gut umgesetzten Nachhaltigkeit des Gebäudes hat sich der Bauherr entschieden, die Anforderungen gemäß QNG (Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude) umzusetzen. Damit einher geht die Zielsetzung das BNB-Bewertungssystem mit der Systemvariante „Unterrichtsgebäude Neubau (UN) Version 2017“ anzuwenden und die Zielvorgabe BNB-Silber zu erreichen.

Die Original-Anforderungen des QNG sind unter <https://www.nachhaltigesbauen.de/austausch/beg/> und des BNB unter www.bnb-nachhaltigesbauen.de einzusehen. Sie sind verbindliche Rechtsgrundlage.

Zum Erreichen der geforderten Nachhaltigkeits-Qualitäten muss der AN bei seiner Produktauswahl berücksichtigen, langlebige Produkte mit hoher Dauerhaftigkeit auszuwählen. Zusätzlich sollen diese instandhaltungs- und reinigungsfreundlich sein. Bei der Wahl von Systemen und Verbindungen ist außerdem darauf zu achten, dass geschraubte und gesteckte Verbindungen den geklebten vorzuziehen sind, sodass eine hohe Rückbaufähigkeit erreicht werden kann.

Darüber hinaus ist zu berücksichtigen, dass von den gewählten Produkten ein möglichst geringes Risiko für die Gesundheit und lokale Umwelt ausgeht. Ziel ist die Vermeidung von Umweltgefährdungen durch Inhaltsstoffe, welche bei Einbau, Nutzung, Reparatur und Entsorgung dieser Produkte entstehen. Bauprodukte sollten bei der Verarbeitung, Nutzung und eines möglichen Rückbaus emissionsarm und geruchfrei sein. Falls der AN für einzelne Spezialprodukte die Einhaltung der Anforderungen nicht eindeutig erkennen kann, so hat er gemäß seiner Hinweispflicht darauf aufmerksam zu machen. Auf diese Hinweise hin können Produktempfehlungen gewerkebezogen beigelegt werden.

Konkret sind die Anforderungen in den einzelnen Titeln und Positionen formuliert. Die Nachweisführung erfolgt durch Übergabe der Produktdokumentation durch den AN an den Nachhaltigkeitskoordinator **spätestens zwei Wochen nach Vertragsabschluss**. Die Abstimmung, Prüfung und Freigabe durch den Nachhaltigkeitskoordinator erfolgt direkt im Anschluss.

Es ist zu beachten, dass **nicht freigegebene Produkte**

- **weder bestellt noch**
- **ver- oder eingebaut werden dürfen.**

Für die Nachweisführung hat das Gewerk sich mit dem BNB-Koordinator abzustimmen.

Produktdokumentation für QNG/BNB

Vorzulegen sind für die relevanten Produkte:

- Produktdatenblatt / Technisches Merkblatt mit Herstellername und Produktbezeichnung
- Sicherheitsdatenblatt, wenn es sich um „Stoffe“ oder „Gemische“ im Sinne der europäischen Chemikalienverordnung REACH handelt sowie „Erzeugnisse“ für die der Hersteller ein Sicherheitsdatenblatt zur Verfügung stellt
- Ggf. Leistungserklärung
- Gegebenenfalls weitere Dokumente, Prüfzeugnisse, und Nachweise zu Inhaltsstoffen und Eigenschaften des Produktes auf der Baustelle und in eingebauten Zustand, insbesondere zu jenen Inhaltsstoffen, die Auswirkungen auf die Gesundheit, die Raumluft oder die Umwelt haben können

Sowohl mit Beauftragung als auch zum Abschluss der Arbeiten ist eine

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-006
LV: Los 19

Gesamtschule 3 - Erweiterungsneubau
Innenausstattung_Möblierung

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Qualitätssicherungsvereinbarung zu unterzeichnen.

Raumluftmessung

Zur Sicherstellung der Luftqualität im Innenraum und des Nachweises des Einbaus der tatsächlich freigegebenen Produkte werden spätestens 4 Wochen nach Fertigstellung des Gebäudes (jedoch ohne lose Möblierung) die Innenräume auf die vorhandenen Immissionskonzentrationen an flüchtigen organischen Stoffen (VOC) und auf Formaldehyd geprüft. Zielvorgabe ist dabei die Erfüllung des Kriteriums 3.1.3 nach BNB mit folgenden Anforderungen: Raumluftkonzentration aller untersuchter Räume: TVOC > 1,0 und ≤ 3,0 [mg/m³] oder Einzelkonzentrationen > RW I und < RW II und Formaldehyd ≤ 0,10 [mg/m³]

Überschreitet der TVOC-Gehalt eine Konzentration von 3mg/m³ bzw. der Formaldehydgehalt eine Konzentration von 0,10 mg/m³ ist das Gebäude als hygienisch bedenklich einzustufen. Es kann dann insgesamt **nicht nach BNB zertifiziert werden!**

Es muss daher allen Planungs- und Bauausführungsbeteiligten bewusst sein, dass die Anforderungen der Emissionsbegrenzung bei VOC und Formaldehyd grundsätzlich geprüft wird und Abweichungen von der Zielvorgabe zu erheblichen Schäden führen können. Bei unerwarteten Messergebnissen und Abweichung der verwendeten Materialien von den im Leistungsverzeichnis beschriebenen Anforderungen werden die Verursacher ermittelt und ggfs. zur Rechenschaft gezogen.

Im gesamten Baustellengebäude herrscht absolutes Rauchverbot!

Blower Door Test

Zur Sicherstellung der Nachhaltigkeitsanforderungen und der Erfüllung des GEG wird ein Blower-Door-Test durchgeführt. Es muss daher allen Planungs- und Bauausführungsbeteiligten bewusst sein, dass die Anforderungen einer dichten Gebäudehülle zur Energieeinsparung beitragen soll und bei einer Abweichung von der Zielvorgabe zu höherem Energieverbrauch und Kosten führen kann. Bei unerwarteten Messergebnissen und Abweichung werden die Verursacher ermittelt und ggfs. zur Rechenschaft gezogen.

Lärmarme Baustelle

Die Anforderungen an den Lärmschutz sind gemäß den gesetzlichen Vorschriften der Bundes- und Landes-Immissionsschutzgesetze sowie den lokalen Sonderanforderungen der Stadt Eisenhüttenstadt einzuhalten. Es ist darauf zu achten, dass vorzugsweise lärmarme Baumaschinen zum Einsatz kommen. Sollte der Einsatz von besonders lärmintensiven Baumaschinen erforderlich sein, so sind diese Arbeiten nicht nachts sowie außerhalb der Wochenendzeiten durchzuführen. Darüber hinaus sind diese Arbeiten ggf. mit der Schulleitung abzustimmen.

Staubarme Baustelle

Maschinen und Geräte sind mit einer wirksamen Absaugung versehen, Stäube sind an der Entstehungsstelle möglichst vollständig zu erfassen und gefahrlos zu entsorgen. Die Ausbreitung des Staubs auf unbelastete Arbeitsbereiche wird, soweit technisch möglich, verhindert. Ablagerungen sind zu vermeiden. Zur Beseitigung werden Feucht- bzw. Nassverfahren oder saugende Verfahren durchgeführt. Einrichtungen zum Abscheiden, Erfassen von Stäuben müssen dem Stand der Technik entsprechen und die Einrichtungen müssen regelmäßig gewartet und geprüft werden. Es wird sich vorbehalten

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-006
LV: Los 19

Gesamtschule 3 - Erweiterungsneubau
Innenausstattung_Möblierung

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

diese Wartungs- und Prüfunterlagen einzusehen.
Die Erfüllung dieser sowie der gesetzlichen Anforderungen werden kontrolliert und dokumentiert.

Bodenschutz Baustelle

Es wird sichergestellt, dass der Boden nicht durch chemische Verunreinigungen kontaminiert wird. Es wird sichergestellt, dass keine mit den in den Sicherheitsdatenblättern unter "Sonstige Hinweise" beschriebenen R-Sätzen gekennzeichneten Stoffe bzw. die laut REACH-Kandidatenliste als SVHC gekennzeichneten Stoffe in Kontakt mit der Umwelt kommen.

Abfallmanagement

Gemäß des Kreislaufwirtschaftsgesetzes ist der AG als Abfallverursacher für die Abfallentsorgung verantwortlich. Um dieser Aufgabe gemäß der gesetzlichen Vorgaben gerecht zu werden, wird der AG ein zentrales Bauabfallmanagement auf der Baustelle installieren, deren Bestandteile ein zentraler Werkstoffhof mit Containern getrennt nach Fraktionen sein wird.
Die Gewerke entsorgen Bauabfälle aus ihrem Vertragsverhältnis in diese zur Verfügung gestellten Container. Den Abtransport der Container organisiert der Dienstleister des Bauabfallmanagement.
Die Container werden regelmäßig kontrolliert, um einen sortenreinen Abtransport sicherzustellen. Bei Verstößen wird der Dienstleister den Verursacher ermitteln und zur Wiederherstellung von Ordnung, Sicherheit und Sauberkeit auffordern und ggf. für den Verursacher kostenpflichtige Ersatzmaßnahmen durchführen.

Besonders überwachungsbedürftige Bauabfälle sind rechtzeitig zu melden. Die Entsorgung wird separat durch den Dienstleister organisiert.

Die für das zentrale Bauabfallmanagement anfallenden Kosten werden auf die Projektbeteiligten gem. ihrem Anteil als Umlage weiterberechnet (siehe)

Inbetriebnahmemanagement

Für das Projekt ist vorgesehen, eine systematische Inbetriebnahme durchzuführen. Demzufolge werden Funktions- und Leistungsprüfungen der entsprechenden technischen Anlagen durch einen Inbetriebnahme-Manager durchgeführt.

Übergabe Dokumentationsunterlagen

Für die Nachweisführung und Dokumentation sind vom AN für alle relevanten Produkte und Bauteile detaillierte Nutzungs-, Wartungs- und Pflegeanleitungen zu erstellen und für das FM des AG zu spezifizieren.

Für Dämmstoffe, Bodenbeläge, Innenwandverkleidungen, Abdichtungen und Beschichtungen sind nur Materialien und Produkte unter Berücksichtigung von GISCODE, EmiCode, RAL Umweltzeichen "Blauer Engel" etc. einzusetzen,
Verwendete Hölzer und Holzprodukte müssen aus nachhaltiger Forstwirtschaft stammen (zertifiziert durch PEFC, FSC oder gleichwertigen Zertifikaten.
Alle zum Einsatz kommenden Bauprodukte müssen umweltverträglich und gesundheitlich unbedenklich sein.

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-006 Gesamtschule 3 - Erweiterungsneubau
LV: Los 19 Innenausstattung_Möblierung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2. Möblierung

2.1. Stühle

2.1.10. Schülerstuhl, Klassenraum

Schülerstuhl, Klassenraum

mit Sitz-Lehnenschale aus PP oder gleichwertigem Material; als Vorwärts federnder Freischwinger

Sitzhöhe : nach DIN EN 1729-1
Zertifikat : GS-geprüfte Sicherheit

Bewegungsfördernder, federnder Schülerstuhl (z.B. Freischwinger-Konstruktion in Z- oder C-Form) aus stabilem Präzisions-Stahlrohr, epoxydharz-pulverbeschichtet oder verchromt. Das Gestell muss für den harten Schuleinsatz ausgelegt sein und ab Normgröße 4 eine entsprechende Aussteifung zur Stabilitätsoptimierung aufweisen. Ergonomisch geformte, strapazierfähige Sitz-Lehnenschale aus Polypropylen (PP) oder einem gleichwertig robusten Material (z.B. Sperrholz / Kunstharz-Formholz). Die Schale muss körpergerecht geformt sein und über ein integriertes Griffloch im oberen Bereich der Rückenlehne verfügen. Eine doppelwandige Konstruktion oder eine einwandige Ausführung mit gleichwertiger Stabilität und Elastizität sind zugelassen.

Sitzhöhe : 46 cm, (Normgröße 6 nach DIN EN 1729-1), Farbkennzeichnung blau
Gestell : Lichtgrau / Weißaluminium (analog zu gängigen RAL-Farbtönen wie RAL 9006) der herstellerseitiger Standard-Silber- / Grauton

- ausgestattet mit langlebigen, bodenschonenden Wechselgleitern (Universal- oder Filzgleiter, werkzeuglos oder einfach austauschbar) passend für den vorhandenen Bodenbelag

Sitz / Lehne : Kunststoff, schwarzgrau
- mit Aufstuhl- und Kantenschutz;

Der Stuhl muss für das materialschonende Aufstuhlen auf die Tischplatte geeignet sein. Hierzu ist er mit einer wirksamen Vorrichtung (z.B. integrierte Gleiter-Geometrie, Aufstuhl-Elemente oder rutschhemmende Stopper) auszustatten, die ein herrunterrutschen zuverlässig verhindert und die Tischkante vor Beschädigungen schützt.

Die genannten Spezifikationen dienen der Beschreibung des Qualitätsniveaus. Angebote gleichwertiger Fabrikate sind ausdrücklich zugelassen.

liefern und aufstellen.

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-006
LV: Los 19

Gesamtschule 3 - Erweiterungsneubau

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Fabrikat / Modell :

208,000 St

2.1.20. Lehrerstuhl, Klassenraum, grau

Lehrerstuhl, KLASSENraum, grau

Sitzhöhe : stufenlos höhenverstellbar von ca. 43 - 56 cm

Sitzbreite : mindestens 45 cm

Stufenlose Sitzhöhenverstellung mittels Sicherheits-Gasfeder. Stahlteile mit einer robusten Pulverbeschichtung (z.B. epoxydharz-pulverbeschichtet) oder einer gleichwertig widerstandsfähigen Oberflächenveredelung. Der Stuhl muss über eine integrierte, materialschonende Vorrichtung (z. B. Haken, Gleiter oder entsprechende Geometrie am Sitzträger/Schalenunterseite) verfügen, die eine sichere Aufhängung oder das materialschonende Auflegen des Stuhls an Tischplatten ermöglicht, ohne die Tischoberfläche zu beschädigen.

Ergonomisch geformte, strapazierfähige und voll recyclebare Sitz-Lehnenschale aus Kunststoff (z. B. Polypropylen) oder einem gleichwertig robusten Material (z. B. Sperrholz/Kunstharz-Formholz). Die Oberfläche der Schale ist ergonomisch texturiert, rutschhemmend und bietet einen angenehmen Sitzkomfort (z. B. durch eine doppelwandige Struktur oder entsprechende Flexibilität). Sitzfläche mit strapazierfähiger, fester Polsterung (z. B. aus PUR-Schaumstoff oder gleichwertig), mit Stoff bezogen. Integrierte Grifföffnung/Griffloch im oberen Bereich der Rückenlehne.

Die Form der Sitzschale muss ein variables, dynamisches Sitzen sowie das umgekehrte Sitzen (mit der Lehne nach vorne) ergonomisch unterstützen.

Gestell: Lichtgrau / Weißaluminium (analog zu gängigen RAL-Farbtönen wie RAL 9006) oder herstellerseitiger Standard-Silber-/Grauton

Sitz / Lehne : Kunststoff, schwarzgrau

Sitzbezug : grau, 100 % Polyester mind. 100.000

Scheuertouren;

Reibechtheit : mind. 4 nass, mind. 4 trocken

Gewicht : ca. 300-450 g/m² (oder vergleichbar)

Lichtecktheit : mind. 5 (1-8)

Brandschutznachweis: EN 1021-1 (P-c, Zigarettentest), EN1021-2 (P-b, Streichholztest), BS 7176 Low Hazard, EN 13501-1 Adhered Class B, s1, d0, Un-adh: Class C, s1, d0, NFPA 260, CAL 117

Umweltnachweise : OEKO-TEX 100 (Kategorie 2), recyclebar, schwermetallfrei

- weiche Rollen, Höhe + 2,5 cm

Mechanik : Dynamische Sitzmechanik (z.B. 3D-Wippfunktion; dreidimensionale Beweglichkeit der Sitzfläche) zur Unterstützung des aktiven Sitzens.

Die genannten Spezifikationen dienen der Beschreibung des Qualitätsniveaus. Angebote gleichwertiger Fabrikate sind ausdrücklich zugelassen.

liefern und aufstellen.

Fabrikat / Modell :

9.000 St

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-006 **Gesamtschule 3 - Erweiterungsneubau**
LV: Los 19 **Innenausstattung_Möblierung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.1.30. Lehrerstuhl; Vorbereitungsraum, hellgrün

Leherstuhl, Vorbereitungsraum, hellgrün

Untergestell : Stabiles, 5-armiges Aluminium-Fußkreuz.
 Höhenverstellung : Stufenlose Regulierung der Sitzhöhe mittels einer langlebigen Sicherheitsgasfeder (Stahlauslösung).
 Oberfläche : Sämtliche Stahlkomponenten sind mit einer robusten Epoxidharz-Pulverbeschichtung versehen.
 Sitzfläche & Polsterung: Ergonomisch gestalteter Sitz mit einer strapazierfähigen, formstabilen Polyurethan-Schaumstoffpolsterung (PUR) und hochwertigem Textilbezug.
 Rückenlehne : Ergonomisch taillierte Sitz-Lehnenschale, die auch ein umgekehrtes Sitzen (Reitersitz) ermöglicht. Die Rückenlehne verfügt über ein praktisches, integriertes Griffloch für ein einfaches Handling.
 Gestell : Lichtgrau / Weißaluminium (analog zu gängigen RAL-Farbtönen wie RAL 9006) oder herstellenseitiger Standard-Silber-/Grauton
 Sitz / Lehne : Kunststoff, hellgrün
 Sitzbezug : hellgrün, 100 % Polyester mind. 100.000 Scheuertouren;
 Reibecktheit : mind. 4 nass, mind. 4 trocken
 Gewicht : ca. 300-450 g/m² (oder vergleichbar)
 Lichtechtheit : mind. 5 (1-8)
 Brandschutznachweis: EN 1021-1 (P-c, Zigarettentest), EN 1021-2 (P-b, Streichholztest), BS 7176 Low Hazard, EN 13501-1 Adhered Class B, s1, d0, Un-adh; Class C, s1, d0, NFPA 260, CAL 117
 Umweltnachweise : OEKO-TEX 100 (Kategorie 2), recyclebar, schwermetallfrei - weiche Rollen, Höhe + 2,5 cm
 Mechanik : Dynamische Sitzmechanik (z.B. 3D-Wippfunktion; dreidimensionale Beweglichkeit der Sitzfläche) zur Unterstützung des aktiven Sitzens.
 Die genannten Spezifikationen dienen der Beschreibung des Qualitätsniveaus. Angebote gleichwertiger Fabrikate sind ausdrücklich zugelassen.

liefern und aufstellen.

Fabrikat / Modell :

6,000 St

2.1.40. Objektdrehstuhl; HM

Objektdrehstuhl; HM

Produktart : Ergonomischer Objektdrehstuhl, flexibel einsetzbar.
 Untergestell: Stabiles, 5-armiges Aluminium-Fußkreuz.
 Höhenverstellung : Stufenlos regulierbar im Bereich von ca.

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-006 **Gesamtschule 3 - Erweiterungsneubau**
LV: Los 19 **Innenausstattung_Möblierung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

49 bis 62 cm mittels einer Gasfeder (mit Kopfauslösung aus Stahl).
 Sitzbreite : ca. 45 cm.
 Sitz- und Lehnenschale: Taillierte, körpergerecht geformte Monoblock-Schale aus doppelwandigem, strukturiertem und voll recyclebarem Polypropylen. Für erhöhten Sitzkomfort mit PUR-Schaum umschäumt und mit Stoff bezogen.
 Gestell : Lichtgrau / Weißaluminium (analog zu gängigen RAL-Farbtönen wie RAL 9006) oder herstellereitiger Standard-Silber- / Grauton
 Sitz / Lehne : Kunststoff, schwarzgrau
 Sitzbezug : grau, 100 % Polyester mind. 100.000 Scheuertouren;
 Reibechtheit : mind. 4 nass, mind. 4 trocken
 Gewicht : ca. 300-450 g/m² (oder vergleichbar)
 Lichtehtheit : mind. 5 (1-8)
 Brandschutznachweis: EN 1021-1 (P-c, Zigarettentest), EN 1021-2 (P-b, Streichholztest), BS 7176 Low Hazard, EN 13501-1 Adhered Class B, s1, d0, Un-adh; Class C, s1, d0, NFPA 260, CAL 117
 Umweltnachweise : OEKO-TEX 100 (Kategorie 2), recyclebar, schwermetallfrei
 - weiche Rollen, Höhe + 2,5 cm

Die genannten Spezifikationen dienen der Beschreibung des Qualitätsniveaus. Angebote gleichwertiger Fabrikate sind ausdrücklich zugelassen.

liefern und aufstellen.

Fabrikat / Modell :

1,000 St

2.1.50. Schülerbank, Flürbereich, A2-s1 d0

Schülerbank, Flürbereich

Modulares Banksystem mit integrierter Fußreling.
 Gestell : Stabile Schweißkonstruktion bestehend aus einer umlaufenden Rechteck-Stahlrohrzarge mit fest verschweißten Beinen aus Quadrat-Stahlrohr.
 Oberfläche Gestell : Hochwertige und widerstandsfähige Epoxydharz-Pulverbeschichtung.
 Sitzfläche : Sitzplatte aus mind. 12 mm starkem Mineralwerkstoff, durchgehend und diebstahlsicher mit dem Gestell verschraubt.
 Eignung : Speziell konzipiert für die Aufstellung in Fluren, Rettungswegen und Brandschutzzonen. Standardmäßig vorgerüstet für eine feste Bodenbefestigung.
 Widerstandsfähigkeit : Vandalismussichere Ausführung

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-006 **Gesamtschule 3 - Erweiterungsneubau**
LV: Los 19 **Innenausstattung_Möblierung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	kratzfest, feuchtigkeits- und hitzebeständig sowie graffitiresistent. Hygiene : Alle Oberflächen sind porenfrei, leicht zu reinigen und vollflächig desinfizierbar. Klassifizierung : Nicht brennbar, zertifiziert nach Brandschutzklasse A2-s1, d0 gemäß DIN EN 13501-1. Breite : ca. 64 cm Tiefe : ca. 39 cm Sitzhöhe : 46 cm (entspricht Sitzhöhe nach DIN EN 1729, Normgröße 6 / Farbkennzeichnung Blau) Gestellfarbe : Lichtgrau / Weißaluminium (analog zu gängigen RAL-Farbtönen wie RAL 9006) oder herstellereitiger Standard-Silber-/Grauton Farbe Sitzplatte : Grauweiß (passend zur Brandschutzklasse A2) Die genannten Spezifikationen dienen der Beschreibung des Qualitätsniveaus. Angebote gleichwertiger Fabrikate sind ausdrücklich zugelassen. Aufstellort : Flurbereich unter Fenster liefern und aufstellen. Fabrikat / Modell :	6,000 St	.....	.....

2.1.60. Schülerstuhl, Flurbereich, A2-s1 d0

Schülerstuhl, Flurbereich

Konstruktion / Gestell : Stabile, vorwärtsfedernde Freischwingerkonstruktion in Z-Form.

Ab einer Sitzhöhe von ca. 38 cm mit einer eingeschweißten Querstrebe zwischen den Kufen zur Stabilitätsoptimierung. Gestell aus präzisionsgebogenem Rundstahlrohr (bzw. gleichwertigem, hochfestem Qualitätsstahl), Oberfläche wahlweise hochwertig epoxydharz-pulverbeschichtet oder verchromt.

Sitz- und Lehnenschale: Ergonomisch geformte, doppelwandige Sitz- und Lehnenschale aus einem hochgradig mineralisch modifizierten Kunststoffgemisch oder gleichwertigem Material, welches die nachfolgend geforderte Brandschutzklasse A2 erfüllt.

Brandschutz / Klassifizierung: Die Ausführung des Stuhls muss als nicht brennbar zertifiziert sein, entsprechend der Brandschutzklasse A2-s1, d0 nach DIN EN 13501-1 (speziell optimiert für die Aufstellung in Rettungswegen und Flurbereichen).

Gleiter: Bodenschonende, materialspezifische Universal-Wechselgleiter (2-Komponenten-System) mit einer materialschonenden, wechselbaren Gleitfläche aus mittelweichem TPU-Kunststoff oder gleichwertigem Material.

Aufstuhl- und Kantenschutz: Ausgestattet mit einem wirksamen,

Angebotsaufforderung

Projekt:	19-006	Gesamtschule 3 - Erweiterungsneubau	
LV:	Los 19	Innenausstattung_Möblierung	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	rutschhemmenden Aufstuhl- und Kantenschutz im hinteren, unteren Biegebereich des Gestells, um das Herunterrutschen des Stuhls bei der Tischaufstuhlung wirksam zu verhindern und die Tischkanten vor Beschädigung zu schützen. Sitzhöhe: 46 cm (entspricht Sitzhöhe nach DIN EN 1729, Normgröße 6 / Farbkennzeichnung Blau) Gestellfarbe: Lichtgrau / Weißaluminium (analog zu gängigen RAL-Farbtönen wie RAL 9006) oder herstellerseitiger Standard-Silber-/Grauton Wechselgleiter 2-Komponenten-Gleiter; Bodenschonender Universalgleiter mit wechselbarer Gleitfläche aus mittelweichem TPU-Kunststoff Die genannten Spezifikationen dienen der Beschreibung des Qualitätsniveaus. Angebote gleichwertiger Fabrikate sind ausdrücklich zugelassen. Aufstellort : Flurbereich liefern und aufstellen. Fabrikat / Modell :	6,000 St	.....	.....
Summe 2.1.	Stühle			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-006
LV: Los 19

Gesamtschule 3 - Erweiterungsneubau
Innenausstattung_Möblierung

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.2. Tische / Rollcontainer

Technische Vorbemerkungen für Vierbein-Tischsystem

1. Beschreibung

Funktionales Tischsystem bestehend aus Einzeltischen, Anbautischen und Einhängeplatten für die Anwendungsbereiche Büro, Konferenz, Seminar, Besprechung, Präsentation usw.

Durch Verkettung von Einzel- und Anbautischen werden individuelle und funktionsgerechte Büroarbeitsplätze zusammengestellt. Hierbei können die Gestellbeine im Verkettungsbereich zur Gewährleistung der Beinfreiheit im Arbeitsbereich des Nutzers durch zurückgesetzte oder frei positionierbare Stützbeine ersetzt werden. Alle Elemente müssen nachrüstbar sein und sich einfach montieren und demontieren lassen, sodass Arbeitsplätze je nach Bedarf erweitert oder reduziert werden können.

Vierbein-Tischsystem mit umlaufendem Zargenrahmen und stabil verbundenen Rundrohrbeinen im Eckbereich. Auf sichtbare Schweißverbindungen im Außenbereich ist zu verzichten. Die einfache Zerlegbarkeit von Tischplatte, Zarge und Bein ohne herstellerspezifisches Spezialwerkzeug ist zu gewährleisten.

Das Büromöbelprogramm muss den aktuellen Anforderungen der EU-Richtlinie über Bildschirmarbeitsplätze entsprechen und mit dem GS-Zeichen (oder gleichwertig) für geprüfte Sicherheit ausgezeichnet sein.

2. Konstruktion

Tischplatten auf umlaufendem Stahlrohr-Zargenrahmen mit standsicheren Rund-Stahlrohr-Beinen.

Zarge:

Sichtbarer Zargenrahmen aus Präzisions-Stahlrohr nach DIN EN 10305-5 (z.B. im Querschnitt ca. 45 x

40 mm oder gleichwertig), nutzbar für die Adaption von Zubehörteilen wie CPU-Halterung, Blenden etc. mit glatter Unterseite. Die Eckverbindungen des Zargenrahmens müssen eine stabile, formschlüssige Verbindung mit den Tischbeinen bzw. den Systemkomponenten bei Anbautischen und Einhängeplatten gewährleisten. Auch im Eckbereich der Anbautische und Einhängeplatten dürfen keine verletzungsrelevanten Teile vorstehen.

Tischbeine:

Tischbeine aus Präzisionsrundstahlrohr (Durchmesser ca. 38

Angebotsaufforderung

Projekt:	19-006	Gesamtschule 3 - Erweiterungsneubau	
LV:	Los 19	Innenausstattung_Möblierung	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

mm oder gleichwertig), über eine stabile, lösbare mechanische Verbindung fest mit dem Zargenrahmen verschraubt. Tischbeine auf verstellbaren Stellgleitern mit bodenschonender Auflagefläche (Kunststoff- bzw. Filzauflege) für einen Bodenausgleich von mindestens +/- 1 cm, optional mit feststellbaren Doppellenkrollen.

Tischbeine und Zargenrahmen hochwertig oberflächenbeschichtet (z. B. Epoxydharzpulverbeschichtung oder verchromt).

3. Tischplatte

Tischplatte aus mindestens 25 mm Dreischicht-Gütefeinspanplatte Emissionsklasse E1 nach DIN EN 312. Ausführung je nach Positionsbeschreibung: Beidseitig melaminharzpressbeschichtet (nach DIN EN 14322, geprüft nach DIN 68861) Echtholz furniert (z. B. Buche), naturlackiert oder gebeizt und lackiert Mit Linoleumbelag Die Tischplatte ist stabil und mit einer optischen Schattenfuge (z. B. mittels Distanzstücken von ca. 8 mm) auf dem Zargenrahmen montiert.

Kanten- und Eckausführung:

Plattenkante je nach Positionsbeschreibung: PVC-freie Kunststoffkante (mind. 2 mm), farbgleich zum Dekor oder abgesetzt (z. B. schwarz) Massivholzkante (z. B. Buche), naturlackiert oder gebeizt und lackiert Alle Kanten und Ecken sind materialschonend gerundet auszuführen (Eckradien je nach Positionsbeschreibung, z. B. ergonomischer Kleinradius oder gerundete Soft-Ecken).

4. Elektrifizierung

Je nach Positionsbeschreibung ist eine bedarfsgerechte waagerechte und vertikale Kabelführung zu gewährleisten: Waagerechte Kabelführung: Über frei positionierbare, segmentierte Kabelführungselemente aus Kunststoff zur getrennten Aufnahme von Daten- und Stromkabeln ODER Über einen großzügig dimensionierten Kabelgitterkanal, der beidseitig abklappbar und mit einer integrierten Öffnungsbegrenzung ausgestattet ist.

Vertikale Kabelführung:

Über eine flexible, mehrkammerige Kabelschlange zur getrennten Führung von unterschiedlichen Kabeltypen. Die Kabelschlange ist oben sicher am Kabelkanal oder Rahmen einzuhängen und unten mit einer schweren Bodenplatte (z. B. aus Metall) zur stabilen Positionierung auf dem Boden zu versehen.

Angebotsaufforderung

Projekt:	19-006	Gesamtschule 3 - Erweiterungsneubau	
LV:	Los 19	Innenausstattung_Möblierung	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Kabelausschlüsse und Anschlüsse:
Optional: Kabelausschlüsse (Kunststoff oder Metall) in der Tischplatte mit herausnehmbarem Innenteil (Durchmesser ca. 80 mm) für Elektro- und Datenleitungen.
Stromversorgung: Mehrfach-Schukosteckdose (z. B. 4-fach) mit VDE-Prüfzeichen, ausreichender Zuleitung (mind. 2,5 m, Typ H05VV-F3G 1,5 mm² oder gleichwertig), Winkelstecker, integrierter Zugentlastung und passendem Halter zur werkzeuglosen Montage am Zargenrahmen.

Optional: Integrierte Einbausteckdose (E-Box) mit bündig in die Tischplatte eingelassener Klappe für den direkten Zugriff auf Elektro- und Datenanschlüsse.

2.2.10. **Schülertisch; Klassenräume**

Schülertisch, Klassenräume

Plattenmaße:
Breite/Tiefe : 130 x 50 cm, rechteckig, ausgelegt für 2 Sitzplätze.

Tischhöhe:
Ergonomische Funktionsmaße nach DIN EN 1729-1 (Größenklasse bzw. Höhenbereich je nach Positionsbeschreibung spezifizieren).

Untergestell:
*Stabile, standsichere Mittelsäulen- oder C-Fuß-Konstruktion aus Präzisions-Stahlrohr (z. B. Flachovalrohr mit ca. Maßen 50 x 30 mm oder gleichwertiges Profil).
Ausführung mit oben liegender, stabiler Plattenunterkonstruktion/Zarge zur sicheren Aufnahme der Tischplatte. Bodengleiter mit integriertem Trittschutz und optionalem Höhenausgleich zum Schutz des Fußbodens.

Gestell-Konstruktion:
Mittelsäulen- oder C-Fuß-Gestell mit oberer Querzarge und zusätzlicher Plattenabstützung zur Gewährleistung maximaler Stabilität im Schulalltag. Flach auslaufende U- oder L-Stahlkufen, ausgestattet mit einem robusten, integrierten Kunststoff-Trittschutz.

Tischhöhe:
Fixe Höhe 76 cm, entsprechend der Normgröße 6 nach DIN EN 1729-1, inklusive der normgerechten Farbkennzeichnung (blau).

Gestellfarbe:
Lichtgrau / Weißaluminium (analog zu gängigen RAL-Farbtönen wie RAL 9006) oder herstellereitiger Standard-Silber-/Grauton

Plattenstärke: ca. 16 mm.

Boden-Gleiter:
Ausgestattet mit bodenschonenden Universal-Mehrkomponenten-Gleitern (z. B. mit einer strapazierfähigen Gleitfläche aus thermoplastischem Polyurethan/TPU oder gleichwertig), geeignet für wechselnde Bodenbeläge.

Tischplatte: Hochstabile Vollkernplatte (Kompaktplatte) oder gleichwertiges, extrem widerstandsfähiges Trägermaterial mit werkstoffhomogener, fugenloser Kantenbeschaffenheit (keine separaten An- oder

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-006 **Gesamtschule 3 - Erweiterungsneubau**
LV: Los 19 **Innenausstattung_Möblierung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Umleimer).
 Alle Kanten und Ecken sind verletzungshemmend gerundet auszuführen. Qualitätsanforderungen: Stoßfestigkeit mindestens Klasse IC 3 nach DIN EN 13329 (höchste Beanspruchungsklasse). Oberfläche geprüft und zertifiziert nach DIN EN 438-2 und DIN 68861. Platten-Dekor: Hellgrau/Andengrau, RAL 7035 oder gleichwertig
 Zubehör & Ausstattung: Unterhalb der Tischplatte montierte, stabile Gitterbuchablage zur Aufbewahrung von Unterrichtsmaterialien. Seitlich angebrachte, materialschonende Mappenhaken (Schultaschenhaken).
 Die genannten Spezifikationen dienen der Beschreibung des Qualitätsniveaus. Angebote gleichwertiger Fabrikate sind ausdrücklich zugelassen

Lieferung : montiert

liefern und aufstellen.

Fabrikat / Modell :

90,000 St

2.2.20. Computertisch, Lehrertisch

Computertisch, Lehrertisch

Plattenmaße:
 Breite/Tiefe : ca. 140 x 75 cm
 Gesamtmaße:
 Breite/Tiefe : ca. 140 x 80 cm (inkl. Kabelkanalkonstruktion)
 Plattenstärke : ca. 25 mm
 Tischhöhe : Fixe Höhe ca. 76 cm
 Gestelltyp:
 Stabile C-Form-Doppelsäulenkonstruktion aus Präzisions-Flachoval-Stahlrohr (Dimension ca. 50 x 30 mm).
 Stabilität:
 Ausgestattet mit 2 obenliegenden Querzargen und zusätzlicher Plattenabstützung. Bodenkontakt: Ovalstahlkufen mit integriertem Kunststoff-Trittschutz und verstellbaren Bodengleitern zum Niveaueausgleich.
 Oberfläche: Hochwertige, stoß- und kratzfeste Epoxydharz-Pulverbeschichtung.
 Farbgebung Gestell:
 Gestellfarbe:
 Lichtgrau / Weißaluminium (analog zu gängigen RAL-Farbtönen wie RAL 9006) oder herstellerseitiger Standard-Silber-/Grauton
 Tischplatte und Funktion
 Material:
 Dreischichtige Gütefeinspanplatte der Emissionsklasse E1 mit RAL-Gütezeichen (nach DIN EN 312), beidseitig melaminharzpressbeschichtet (hergestellt nach DIN EN 14322, geprüft nach DIN 68861).
 Plattenkante:
 Umlaufender, robuster Kunststoff-Anleimer (ca. 2,5 mm Stärke) im Farbton der Tischplatte.
 Farbgebung Platte : RAL 7035 oder gleichwertig
 Verschiebe-Funktion:

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-006 **Gesamtschule 3 - Erweiterungsneubau**
LV: Los 19 **Innenausstattung_Möblierung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Die Tischplatte ist um ca. 12 cm verschiebbar, um einen freien Zugang zum Kabelkanal zu ermöglichen. Die Platte muss im geschlossenen Zustand über ein Druckzylinderschloss gegen unbefugten Zugriff arretierbar sein.

Hauptkabelkanal:

Großzügig dimensionierter, tischplattenbündiger Kabelschacht über die gesamte Tischbreite (Maße ca. H/T 10 x 16 cm).

Zusatzkanal:

Ein parallel verlaufender, zweiter Schacht unter der Tischplatte dient der geschützten Leitungsführung bei einer Tischverkettung. Rechts und links ist jeweils eine integrierte Zugentlastung vorzusehen.

Kabeldurchführung:

Die Kabelzuführung erfolgt über ein flexibles Dichtungsprofil, das über die gesamte Tischbreite zwischen der Tischplatte und der Rückwand des Kabelschachts verläuft. Ausstattung und Stauraum

Schubkastenblöcke:

* Rechte Seite : 6 Schubkästen

Linke Seite : 1 Schubkasten

Verschluss:

Alle Schubkästen sind über ein Zylinderschloss zentral bzw. einzeln verschließbar

Die genannten Spezifikationen dienen der Beschreibung des Qualitätsniveaus. Angebote gleichwertiger Fabrikate sind ausdrücklich zugelassen.

Lieferung : montiert

liefern und aufstellen.

Fabrikat / Modell :

7,000 St

2.2.30.

Schreibtisch

Schreibtisch,

Konstruktion und Ausführung:

siehe technische Vorbemerkungen für Vierbein-Tischsystem

Abmessungen:

Plattenmaße (B x T) : 160 x 80 cm (rechteckige Form)

Tischhöhe : 76 cm

Plattenstärke : 19 mm

Gestell:

Konstruktion:

Umlaufende Rechteck-Stahlrohrzarge mit fest verschweißten Rund-Stahlrohr-Beinen (Durchmesser: ca. 38 mm oder gleichwertig).

Designmerkmal:

Optische Sichtfuge von 8 mm (oder gleichwertiger Designlösung) zwischen Tischplatte und Gestellzarge.

Bein-/Zargenfarbe:

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-006 **Gesamtschule 3 - Erweiterungsneubau**
LV: Los 19 **Innenausstattung_Möblierung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Lichtgrau / Weißaluminium (analog zu gängigen RAL-Farbtönen wie RAL 9006) oder herstellereitiger Standard-Silber-/Grauton

Ausstattung:

Ausgestattet mit bodenschonenden Kunststoff-Stellgleitern zum Niveaueausgleich.

Tischplatte:

Material:

Dreischicht-Gütefeinspanplatte (Emissionsklasse E1) mit RAL-Gütezeichen nach DIN EN 312. Beschichtung: Beidseitige Melaminharz-Direktbeschichtung, hergestellt nach DIN EN 14322 und geprüft auf Oberflächenbeständigkeit nach DIN 68861.

Farbe/Dekor : RAL 7035 oder gleichwertig

Kanten-Ausführung:

Umlaufende Kunststoffkante (ABS o. ä.), Stärke 2,5 mm, farblich passend zur Tischplatte (oder gleichwertig nach RAL-Farbton).

Ecken-Ausführung:

Ecken gerundet mit einem Radius von 2,5 mm, farblich passend zur Tischplatte (oder gleichwertig nach RAL-Farbton).

Die genannten Spezifikationen dienen der Beschreibung des Qualitätsniveaus. Angebote gleichwertiger Fabrikate sind ausdrücklich zugelassen.

Lieferung : montiert

liefern und aufstellen.

Fabrikat / Modell :

4,000 St

2.2.40. **Schreibtisch mit Schubkasten**

Schreibtisch mit Schubkasten

Konstruktion und Ausführung:

siehe technische Vorbemerkungen für Vierbein-Tischsystem

Abmessungen:

Plattenmaße (B x T) : 160 x 80 cm (rechteckige Form)

Tischhöhe : 76 cm

Plattenstärke : 19 mm

Gestell:

Konstruktion:

Umlaufende Rechteck-Stahlrohrzarge mit fest verschweißten Rund-Stahlrohr-Beinen (Durchmesser: ca. 38 mm oder gleichwertig).

Designmerkmal:

Optische Sichtfuge von ca. 8 mm (oder gleichwertige Designlösung) zwischen Tischplatte und Gestellzarge.

Oberfläche/Farbe:

Lichtgrau / Weißaluminium (analog zu gängigen RAL-Farbtönen wie RAL 9006) oder herstellereitiger Standard-Silber-/Grauton

Ausstattung:

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-006 **Gesamtschule 3 - Erweiterungsneubau**
LV: Los 19 **Innenausstattung_Möblierung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Ausgestattet mit bodenschonenden Kunststoff-Stellgleitern zum Nivellierungsausgleich.

Tischplatte:

Material:

Dreischicht-Gütefeinspanplatte (Emissionsklasse E1) mit RAL-Gütezeichen nach DIN EN 312. Beschichtung: Beidseitige Melaminharz-Direktbeschichtung, hergestellt nach DIN EN 14322 und geprüft auf Oberflächenbeständigkeit nach DIN 68861.

Farbe/Dekor : RAL 7035 oder gleichwertig

Kanten-Ausführung:

Umlaufende Kunststoffkante (ABS o. ä.), Stärke ca. 2,5 mm, farblich passend zur Tischplatte (oder gleichwertig nach RAL-Farbtönen). Ecken-Ausführung: Ecken gerundet mit einem Radius von ca. 2,5 mm, farblich passend zur Tischplatte (oder gleichwertig nach RAL-Farbtönen).

Schubkasten-Ausstattung:

Anzahl/Aufteilung : *3 Stück Tische mit je 1 Schubkasten auf der rechten Seite.
3 Stück Tische mit je 1 Schubkasten auf der linken Seite.

Verschluss:

Schubkästen mittels Zylinderschloss verschließbar, ausgeführt in Einheitsschließung

Die genannten Spezifikationen dienen der Beschreibung des Qualitätsniveaus. Angebote gleichwertiger Fabrikate sind ausdrücklich zugelassen.

Lieferung : montiert

liefern und aufstellen.

Fabrikat / Modell :

6,000 St

2.2.50. Anstell Tisch, Vorbereitungsraum

Anstell Tisch

Konstruktion und Ausführung:

siehe technische Vorbemerkungen für Vierbein-Tischsystem

Abmessungen:

Plattenmaße (B x T) : 160 x 60 cm (rechteckige Form)

Tischhöhe : 76 cm

Plattenstärke : 19 mm

Gestell:

Konstruktion:

Umlaufende Rechteck-Stahlrohrzarge mit fest verschweißten Rund-Stahlrohr-Beinen (Durchmesser: ca. 38 mm oder gleichwertig).

Designmerkmal:

Optische Sichtfuge von ca. 8 mm (oder gleichwertige Designlösung) zwischen Tischplatte und Gestellzarge.

Oberfläche/Farbe:

Lichtgrau / Weißaluminium (analog zu gängigen RAL-Farbtönen wie RAL 9006) oder

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-006 **Gesamtschule 3 - Erweiterungsneubau**
LV: Los 19 **Innenausstattung_Möblierung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

herstellerseitiger Standard-Silber-/Grauton
 Ausstattung:
 Ausgestattet mit bodenschonenden Kunststoff-Stellgleitern zum Niveaueausgleich.

Tischplatte:

Material:

Dreischicht-Gütefeinspanplatte (Emissionsklasse E1) mit RAL-Gütezeichen nach DIN EN 312. Beschichtung: Beidseitige Melaminharz-Direktbeschichtung, hergestellt nach DIN EN 14322 und geprüft auf Oberflächenbeständigkeit nach DIN 68861.

Farbe/Dekor : RAL 7035 oder gleichwertig

Kanten-Ausführung:

Umlaufende Kunststoffkante (ABS o. ä.), Stärke ca. 2,5 mm, farblich passend zur Tischplatte (oder gleichwertig nach RAL-Farbton).

Ecken-Ausführung:

Ecken gerundet mit einem Radius von ca. 2,5 mm, farblich passend zur Tischplatte (oder gleichwertig nach RAL-Farbton).

Die genannten Spezifikationen dienen der Beschreibung des Qualitätsniveaus. Angebote gleichwertiger Fabrikate sind ausdrücklich zugelassen

Lieferung : montiert

liefern und aufstellen.

Fabrikat / Modell :

3,000 St

2.2.60. Tisch, rund, Flurbereich, A2-s1 d0

Tisch, rund, Flurbereich, A2-s1 d0

Allgemeine Beschreibung:

Runder Tisch mit Mittelsäule und rundem Tellerfuß, vorzugsweise für den Einsatz im Flur- und Aufenthaltsbereich. Die Konstruktion besteht aus einer zentralen Rundrohrsäule aus Stahl und einem stabilen, runden Tellerfuß mit einer Abdeckung aus Stahlblech sowie integrierten Stellgleitern zum Niveaueausgleich. Die Verbindung von Säule und Tischplatte erfolgt über eine stabile, verschraubte Stahl-Montageplatte. Alle Stahlteile sind hochwertig pulverbeschichtet.

Abmessungen:

Tischform	: Rund
Tischplatte (Durchmesser)	: ca. 100 cm
Tischhöhe	: ca. 74 cm
Mittelsäule (Durchmesser)	: ca. 70 mm
	(oder gleichwertig)
Tellerfuß (Durchmesser)	: ca. 610 mm
	(oder gleichwertig)
Plattenstärke	: ca. 19 mm

Brandschutz-Anforderungen:

Die Konstruktion/das Modell muss als nicht brennbar eingestuft sein, entsprechend der Brandschutzklasse A2-s1, d0 nach DIN EN 13501-1 (oder gleichwertig).

Gestell / Unterbau:

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-006 **Gesamtschule 3 - Erweiterungsneubau**
LV: Los 19 **Innenausstattung_Möblierung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Ausführung: Rundstahlsäule mit schwerem Tellerfuß für optimale Standsicherheit. Oberfläche: Pulverbeschichtung in einem hellen Grauton/Silberton (analog zu RAL 9006 / Weißaluminium, RAL 7035 / Lichtgrau oder herstellerseitiger Standard-Grauton bzw. gleichwertig). Ausstattung: Ausgestattet mit bodenschonenden Kunststoff-Stellgleitern.

Tischplatte:
Material: Dreischicht-Gütefeinspanplatte (Emissionsklasse E1) mit RAL-Gütezeichen nach DIN EN 312.

Beschichtung: Beidseitige Melaminharz-Direktbeschichtung (Dekor), hergestellt nach DIN EN 14322 und geprüft auf Oberflächenbeständigkeit nach DIN 68861.

Farbe / Dekor:
Neutraler Grauton (z. B. analog zu RAL 7037 / Staubgrau oder gleichwertiger, herstellerseitiger Standard-Grauton).

Kanten-Ausführung:
Umlaufende Kunststoffkante (ABS oder gleichwertig), Stärke ca. 2,5 mm, farblich passend zur Tischplatte (oder gleichwertig nach RAL-Farbtönen)

Ecken-Ausführung:
Kantenübergänge leicht gerundet mit einem Radius von ca. 2,5 mm, farblich passend zur Tischplatte (oder gleichwertig nach RAL-Farbtönen).

Die genannten Spezifikationen dienen der Beschreibung des Qualitätsniveaus. Angebote gleichwertiger Fabrikate sind ausdrücklich zugelassen

Lieferung : montiert

liefern und aufstellen.

Fabrikat / Modell :

2,000 St

2.2.70.

Rollcontainer

Rollcontainer, 9,5 HE,

Fahrbarer Büro-Rollcontainer mit einer Gesamthöhe von 9,5 Höheneinheiten (HE). Der Container verfügt über einen Zentralverschluss mit Auszugssperre (Kippschutz). Die Konstruktion zeichnet sich durch stabil gedübelte und geleimte Ober- und Unterböden aus; die Rückwand ist stabil mittels Nut und Feder eingesetzt. Das Möbel ist mobil gelagert auf 4 Doppelenkrollen, wovon mindestens 2 Rollen feststellbar (arretierbar) sein müssen.

Abmessungen & Aufteilung:
Maße (B x T x H) : ca. 43 x 55 x 60 cm
(bzw. herstellerseitiger Standard passend zu 9,5 HE)
Schubladen-Aufteilung: 1,5 HE + 2 HE + 3 HE + 3 HE oder gleichwertige Aufteilung/Konstruktion

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-006 **Gesamtschule 3 - Erweiterungsneubau**
LV: Los 19 **Innenausstattung_Möblierung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Funktionale Ausstattung & Belastbarkeit:
Schubladenführungen:
 Die Auszüge sind mit verdeckten Kugellager-Führungen sowie einer integrierten Selbsteinzug-Dämpfung (Soft-Close oder gleichwertig) ausgestattet.
 1,5 HE Schublade:
 Ausgestattet mit einer herausnehmbaren Materialschale aus Kunststoff.
 2 und 3 HE Schubladen:
 Ausgestattet mit einer doppelten Seitenwandlochung/Rasterlochung zur flexiblen Aufnahme von Organisationszubehör. Ausführung als Teilauszug.
 Belastbarkeit (nach DIN EN 15338, Level 2 oder gleichwertig):
 1,5 HE Schublade: mind. 6 kg
 2 und 3 HE Schublade: bei Teilauszug mind. 25 kg / bei Überauszug mind. 45 kg

Korpus und Front:
Material:
 Korpus und Fronten bestehen aus ca. 19 mm starken Dreischicht-Gütefeinspanplatten (Emissionsklasse E1) mit RAL-Gütezeichen nach DIN EN 312.
Beschichtung:
 Beidseitige, strapazierfähige Melaminharz-Direktbeschichtung, hergestellt nach DIN EN 14322 und geprüft nach DIN 68861.
Kanten:
 Umlaufende, PVC-freie Kunststoffkanten (ABS oder gleichwertig), Stärke an der Front ca. 1,5 mm, farblich passend zum Dekor.
Farbe / Dekor (Korpus & Front):
 Neutraler Grauton (z. B. analog zu RAL 7037 / Staubgrau oder herstellerseitiger Standard-Grauton bzw. gleichwertig).
Griffe & Schloss:
 Ausgestattet mit einem zentralen Schließsystem (inkl. Sicherheitszylinder) sowie ergonomischen Flachbügelgriffen, Oberfläche vernickelt, matt oder gleichwertig.

Zubehör:
 Inklusive eines passenden Organisations-Sets für die Schubladen, bestehend aus mindestens 2 Trennstegen (Querteilern) und 1 Formularablage (oder gleichwertigem Organisationszubehör).

Die genannten Spezifikationen dienen der Beschreibung des Qualitätsniveaus. Angebote gleichwertiger Fabrikate sind ausdrücklich zugelassen.

Lieferung : montiert

liefern und aufstellen.

Fabrikat / Modell :

3,000 St

Summe 2.2. Tische / Rollcontainer

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-006 Gesamtschule 3 - Erweiterungsneubau
LV: Los 19 Innenausstattung_Möblierung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.3. Schränke

Technische Vorbemerkungen Schrankprogramm in Elementbauweise fest verleimt bzw. zerlegbar

Inhalt:

1. Beschreibung
2. Schrankmaße
3. Konstruktion
4. Material
5. Oberflächen
6. Kanten
7. Beschläge
8. Griffe
9. Schlösser
10. Schließungen
11. Inneneinrichtung

1. Beschreibung

Funktionales Schrankprogramm mit zweckmäßigen Standardausführungen; ergänz- und veränderbar in der Ausstattung durch vielfältiges Zubehör. Durch Schrank-Kombinationen in Höhe, Breite und Tiefe entstehen Schrankwände.

Hinweis: Alle Maße sind mit dem Zusatz oder gleichwertige Ausführung zu berücksichtigen!

2. Schrankmaße

Rastermaße:

Breiten : 40 cm, 50 cm, 60 cm, 80 cm, 100 cm und 120 cm
(Schiebetürschrank 160 cm, 180 cm)

Eigentumskästenschränke : 710,0 / 105,5 / 140,0 cm

Schulranzenschränke : 105,5 / 120,0 / 140,0 cm

Höhen:

Ordnerhöhe : 20 OH, 30 OH, 4 OH, 50 OH, 60 OH

Korpus ohne Sockel : 77,0 cm 114,5 cm 152,0 cm 189,5 cm 227,0 cm

bei Sockel : 7,5 cm 84,5 cm 122,0 cm 159,5 cm 197,0 cm 234,5 cm

Höhen Aufsatzschränke:

Ordnerhöhe : 1 OH, 2 OH, 3 OH

ohne Sockel : 37,5 cm 75 cm 112,5 cm

mit Sockel : 45,0 cm 82,5 cm 120,0 cm

Korpustiefen : 42,5 cm und 58 cm,

3. Konstruktion

Außenseiten nach unten durchgehend bis zum Fußboden (außer bei Ausführung mit Stahlsockel) mit 4 Transportschutzkappen. Der obere Schrankboden wird immer auf die Seitenwände aufgesetzt. So bildet sich eine sauber gegliederte Abdeckplatte bei Halbschränken. Die Sockelvorder- und -hinterstücke sind mit dem unteren Konstruktionsboden durch Nut und Feder verbunden und verleimt. Die vorderen und hinteren Sockelstücke sind mit den Seiten verdübelt.

Rücksprung des vorderen Sockelstückes 2,5 mm; Rücksprung des hinteren Sockelstückes 33 mm (optionale Sockelausklinkung generell 20 x 75 mm). Untere Konstruktionsböden sind in die Seiten eingedübelt und verleimt. Obere Konstruktionsböden aufgesetzt, eingedübelt und verleimt. Rückwand ringsum eingenutet und eingeleimt. Einlegeböden verstellbar durch Reihenbohrung, Lochabstand 25 mm, Bohrdurchmesser 3 mm.

Einlegeböden aus Gütefeinspanplatte 19 mm (bis Breite 80 cm), MFB-Platte

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-006 **Gesamtschule 3 - Erweiterungsneubau**
LV: Los 19 **Innenausstattung_Möblierung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	25 mm (Breite 40 - 120 cm) oder Stahlblech (Breite 80 - 120 cm). Vertikale und horizontale Türfugen innerhalb eines Schrankes und zwischen zwei Schränken generell 8 mm, um ein einheitliches Fugenbild bei Schrankwänden zu gewährleisten. Optional folgende Konstruktionsmerkmale, falls in der Positionsbeschreibung gefordert: - 6 OH Schränke generell zerlegbar. - 1 OH Aufsatzschränke, 2 bis 5 ordnerhohe (OH) Schränke Korpus verleimt oder zerlegbar möglich. - Sockel mit Stellfüßen zum Ausgleichen von Bodenunebenheiten (+ ca.20 mm / -0 mm), fest mit den Schrankseiten verschraubt bzw. mit dem Stahlsockel verbunden. Stellfüße durch den Sockelboden von oben verstellbar. Stellfüße sind mit Kunststoffkappen versehen um Beschädigungen am Boden zu vermeiden. - Einlegeböden mit speziellen Bodenträgern. Bodenträger zweiteiliges System mit Schraubbolzen in Lochreihe und Kunststoffbeschlag im E-Boden, zum Auflegen auf den Schraubbolzen. 4. Material Alle Flächen aus Dreischicht-Gütefeinspanplatte nach DIN EN 312, je nach Positionsbeschreibung beidseitig melaminharzpressbeschichtet, hergestellt nach DIN EN 14322 und geprüft nach DIN 68861 bzw. furniert. Seiten, Böden und Fronten 19 mm; Rückwand 8 mm. Glasrahmen- und Glasschiebetüren mit 4 mm ESG (Einscheibensicherheitsglas). Englische Züge: 3-seitige Stahl-Montagezargen mit Rollschubführung, Zargenhöhe bei Schubladen und engl. Zügen 75 mm bzw. 54 mm. Schubkästen: Belastung 40kg Konstruktions- und Einlegeböden gemäß Beanspruchungsgruppe L 75 der DIN 68874 Teil1, belastbar bis 75 kg pro qm. 5. Oberflächen Korpus grauweiß-seidenmatt RAL 9002, strukturiert oder, falls in der Positionsbeschreibung gefordert, mit folgenden Dekaren: Buche Dekor natur, Ahorn Dekor natur, Nussbaum Dekor natur, Eiche Dekor natur, astralsilber, anthrazit, unischwarz, andengrau, weiß oder terragrau. Front grauweiß-seidenmatt RAL 9002, strukturiert oder, falls in der Positionsbeschreibung gefordert, mit folgenden Dekaren oder Furnieren: Dekore: Buche Dekor natur, Ahorn Dekor natur, Nussbaum Dekor natur, alusilber,			

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-006 **Gesamtschule 3 - Erweiterungsneubau**
LV: Los 19 **Innenausstattung_Möblierung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	anthrazit, unischwarz, lichtgrau, weiß, hellblau oder terragrau. Furniere: Buche, Ahorn (kanadisch), Kirsch (amerik.), Birke, Esche, Eiche schlicht (eur.), Birnbaum, Wenge, Nussbaum (amerik.). Standard-Sockel passend zum Korpus oder, falls in der Positionsbeschreibung gefordert, mit frontbündiger Sockel vorsatzblende passend zur Frontfläche oder Stahlsockel anthrazit oder alusilber. 6. Kanten Alle Kanten geschlossen. Kunststoffkanten aus PVC-freiem Kunststoff. Vorderkanten der Einlegeböden: 1,5 mm ABS-Kante passend zum Korpus. Korpusvorderkanten Kanten, je nach Positionsbeschreibung, in folgenden Ausführungen möglich: · 1,5 mm ASS-Kante: Buche Dekor natur, Ahorn Dekor natur, Nussbaum Dekor natur, alusilber, anthrazit, unischwarz, lichtgrau, weiß oder terragrau. · Furnierkante: Buche, Ahorn (kanadisch), Kirsch (amerik.), Birke, Esche, Eiche schlicht (eur.) Birnbaum, Wenge, Nussbaum (amerik.). · 2,5 mm Holzkante: Buche, naturlackiert Frontkanten, je nach Positionsbeschreibung, in folgenden Ausführungen möglich: Bei Dekor Fronten: · 1,5 mm ASS-Kante: Buche Dekor natur, Ahorn Dekor natur, Nussbaum Dekor natur, alusilber, anthrazit, unischwarz, andengrau, weiß, hellblau oder terragrau. · 2,5 mm Holzkante: Buche, Ahorn (kanadisch), Kirsch (amerik.) Birke, Esche, Eiche schlicht (eur.), Birnbaum, Wenge, Nussbaum (amerik.). Bei Furnier-Fronten: · 2,5 mm Holzkante passend zum Furnier. 7. Beschläge · Bänder: Sichtbare 270 Grad Ganzmetall-Topfbänder mit integrierter Höhen- und Seiteneinstellung und Tiefenverstellung. Flacher Bandarm mit geringem Platzbedarf in Schrankinnenraum. Bänder mit Schnellmontagetechnik zum Einhängen der Fronten. - Alternativ Topfbänder 110 Grad Öffnungswinkel (Türmontage verdeckt mit integrierter Schließungsdämpfung (soft close)).			

Angebotsaufforderung

Projekt:	19-006	Gesamtschule 3 - Erweiterungsneubau	
LV:	Los 19	Innenausstattung_Möblierung	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	· Führungen für Schubkästen: Schubkästen herausnehmbar. · Schubkästen mit Einzugsdämpfung (soft close). · Führungen für englische Züge: Rollschubführung mit Arretierung,			
	Belastbarkeit ca.			
	200 N (20 kpL Züge herausnehmbar.			
	· Führungen für ausziehbare Böden: Rollschubführungen mit Arretierung, - Auszugsverlust bei 40 cm Tiefe · 9 cm, bei 60 cm Tiefe · 11 cm.			
	Belastbarkeit 250 N			
	(25 kp), durch leichtes Anheben herausnehmbar.			
	· Führungen für Teleskopauszüge: Kugelgelagerter Überauszug mit 40 mm - Überauszug vor den Schrankkorpus, Auszug mit 120 cm Breite mit			
	Zahnstangen			
	Parallelführung. Selbsteinzug und Einzugsdämpfung (soft close).			
	Belastbarkeit 500N			
	(50 kp) bei Tiefe 425 mm und 600N (60 kp) bei Tiefe 58,0 cm.			
	· Führungen für Holzschiebetüren: Oben zweibahnige Alu-Führungsschiene			
	mit			
	integrierten Laufwerken, optional mit Schließungsdämpfung (soft close).			
	· Führungen für Glasschiebetüren: Aluminium-Laufschuh mit integrierter			
	Griffmulde			
	und wahlweise mit Schloss.			
	· Profilschlagleisten: Aus Kunststoff mit Dichtungslippe und verdeckter			
	Befestigung,			
	Farbe grauweiß RAL 9002, beige oder schwarz.			
	· Bodenträger: Zweiteiliges Bodenträgersystem, bestehend aus - Gewindebolzen in der Lochreihe verschraubt sowie Kunststoffteil (PC) im - Einlegeboden eingepresst. Dadurch wird der Boden im Korpus arretiert und			
	ein			
	Verschieben wird verhindert.			
	8. Griffe			
	- Muschelgriff: Außendurchmesser 68 mm, Griffhöhle 46 mm, Grifftiefe 18			
	mm, aus			
	ABS-			
	Chemiewerkstoff.			
	- Kunststoffbügelgriff: 106 mm lang, d= 10 mm, durchgeschraubt, aus ABS-			
	Chemiewerkstoff.			
	- Metallbügelgriffe: 105 mm lang, d= 8 mm, durchgeschraubt, matt vernickelt			
	oder			
	verchromt.			
	- Holzbügelgriff: Aus Massiv-Buchenholz 120 mm lang, naturlackiert.			
	- Griffolive: d= 30 mm, mit Riffelung und drei abziehbaren Gummiringen.			
	- bei Holzschiebetüren: ovaler Kunststoff-Muschelgriff; Metallgriffleiste in			
	Türhöhe,			
	nicht vorstehend, Farbe lt. Positionsbeschreibung.			
	9. Schlösser (falls in der Positionsbeschreibung gefordert)			
	Schlösser mit austauschbarem Plättchenzylinderkern und Wendeschlüssel			
	mit			
	Sicherheitskappe / Klappschlüssel			
	- für Drehtüren: Dreholivenverschluss mit 3-Punkt-Verriegelung,			
	Zylinderdreholiven Schloss mit			

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-006 **Gesamtschule 3 - Erweiterungsneubau**
LV: Los 19 **Innenausstattung_Möblierung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

	3-Punkt-Verriegelung oder Zylinderschloss mit 3- Punkt-Verriegelung - für Fächerschränke: Zylinderschloss mit 1-Punkt-Verriegelung - für Holzschiebetüren: Zylinderschloss mit 1-Punkt-Verriegelung - für Schubladen: Zylinderzentralverschluss, nicht überlistbar - für Rollläden: Rolljalousieschloss			
	10. Schließungen Zylinderschließsystem wie in den Positionstexten gefordert in Einheitsschließung oder nach Schließplan in Standardschließungen oder Hauptschließanlage (HS). Zylinderkerne austauschbar.			
	11. Inneneinrichtung Mittel - und Trennwände sowie feste Zwischenböden sind mit dem Korpus verdübelt und verleimt; alle anderen Ausstattungen voll variabel, aus- tausch- und nachrüstbar. Die gebräuchlichsten Inneneinrichtungen werden als Standardausführungen geliefert; zusätzliche Einbauten und Variationen sind durch Verwendung des umfangreichen Zubehörs möglich.			

Anforderungen nach QNG / BNB sind zu beachten!!!

Holz- und Holzwerkstoffe:
Vermeidung von nicht zertifizierten tropischen, subtropischen oder borealen Hölzern und Vorlage eines anerkannten FSC oder PEFC-Zertifikates (inkl. CoC-Zertifikates) und Nachweis final mit Lieferschein!

Formaldehyd bei konstruktivem Holzbau oder Innenausbau:

Nachweis nach RAL-UZ 76

Generell dürfen auf der Baustelle staubarme / staubfreie Maschinen verwendet werden. Es sind entsprechende Absaugvorrichtungen nachzuweisen!

2.3.10. Hochschrank,Mittelwand, 2-türig, 100 x197 cm
 Hochschrank, 2-türig, Mittelwand.

Konstruktion und Ausführung : siehe technische Vorbemerkungen Schrankprogramm in Elementbauweise.

Maße:
 Gesamtbreite / Gesamthöhe : ca. 100 x 197 cm

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-006 **Gesamtschule 3 - Erweiterungsneubau**
LV: Los 19 **Innenausstattung_Möblierung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Korpusbreite / Korpushöhe : ca. 100 x 189,5 cm
 (zzgl. Sockel sowie ggf. Front und Sichrückwand)
 Korpustiefe : ca. 40 45 cm

Front:

Material : Dreischicht-Gütefeinspannplatten (Dicke 19 mm), Emissionsklasse E1 nach DIN EN 312, beidseitig melaminharzbeschichtet, mit PVC-freier Kante.

Farbe : Hellgrau/Andengrau, RAL 7035 oder gleichwertig

Kanten : 1,5 mm Kunststoffkante, farblich passend zur Front (oder gleichwertig nach RAL-Farbton).

Beschläge & Griffe: Ausgestattet mit Schloss für Einheitsschließung Metallbügelgriff, Oberfläche vernickelt.

Korpus:

Material: Dreischicht-Gütefeinspannplatten (Dicke 19 mm), Emissionsklasse E1 nach DIN EN 312, beidseitig melaminharzbeschichtet, mit PVC-freier Kante.

Farbe : Hellgrau/Andengrau, RAL 7035 oder gleichwertig

Vorderkanten: 1,5 mm Kunststoffkante, farblich passend zum Korpus (oder gleichwertig nach RAL- Farbton).

Bänder: Außen liegende, sichtbare Objektbänder, Öffnungswinkel 270°.

Ausstattung:

8 Einlegeböden (Ausführung, Material und Farbe analog zum Korpus) oder gleichwertige Ausführung.

Lieferung und Montage:

Die Lieferung erfolgt im werkseitig fest verleimten Zustand.

Die genannten Spezifikationen dienen der Beschreibung des Qualitätsniveaus. Angebote gleichwertiger Fabrikate sind ausdrücklich zugelassen.

liefern und aufstellen.

Fabrikat / Modell :

6,000 St

2.3.20. Halbschrank, zurückg. Mittelwand, 2-türig, 100 x 84,5 cm

Halbschrank, 2-türig, zurückgesetzte Mittelwand.

Konstruktion und Ausführung : siehe technische
Vorbemerkungen Schrankprogramm in Elementbauweise.

Maße:

Gesamtbreite / Gesamthöhe : 100 x 84,5 cm oder
gleichwertige Ausführung

Korpusbreite / Korpushöhe : 100 x 77 cm
(zzgl. Sockel sowie ggf. Front und Sichrückwand) oder
gleichwertige Ausführung

Korpustiefe : ca. 40-45 cm oder
gleichwertige Ausführung

Front:

Material: Dreischicht-Gütefeinspannplatten (Dicke 19 mm), Emissionsklasse E1 nach DIN EN 312, beidseitig melaminharzbeschichtet, mit PVC-freier Kante.

Farbe : Hellgrau/Andengrau, RAL 7035 oder gleichwertig

Kanten : 1,5 mm Kunststoffkante, farblich passend zur Front

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-006 **Gesamtschule 3 - Erweiterungsneubau**
LV: Los 19 **Innenausstattung_Möblierung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

(oder gleichwertig nach RAL-Farbton).
 Beschläge & Griffe: Ausgestattet mit Schloss für
 Einheitsschließung Metallbügelgriff, Oberfläche vernickelt.

Korpus:
 Material: Dreischicht-Gütefeinspannplatten (Dicke 19 mm),
 Emissionsklasse E1 nach DIN EN 312, beidseitig
 melaminharzbeschichtet, mit PVC-freier Kante.
 Farbe : Hellgrau/Andengrau, RAL 7035 oder gleichwertig
 Vorderkanten: 1,5 mm Kunststoffkante, farblich passend zum
 Korpus (oder gleichwertig nach RAL- Farbton).
 Bänder : Außen liegende, sichtbare Objektbänder,
 Öffnungswinkel 270°.

Ausstattung:
 2 Einlegeböden (Ausführung, Material und Farbe analog zum
 Korpus).

Lieferung und Montage:
 Die Lieferung erfolgt im werkseitig fest verleimten Zustand. Frei
 Verwendungsstelle liefern, fachgerecht aufstellen und
 ausrichten.

Die genannten Spezifikationen dienen der Beschreibung des
 Qualitätsniveaus. Angebote gleichwertiger Fabrikate sind
 ausdrücklich zugelassen

Aufstellort : Vorbereitungsräume - je 1 Stück
 Mehrzweckraum OG - 2 Stück

liefern und aufstellen.

Fabrikat / Modell :

2,000 St

2.3.30. Regalschrank, Mittelwand, 100 x 84,5 cm

Regalschrank, Mittelwand

Konstruktion und Ausführung : siehe technische Vorbemerkungen
 Schrankprogramm in Elementbauweise.

Typ:
 Offener Regal-Schrank, mit Korpusbündiger Mittelwand zur horizontalen
 Korpus-Gliederung. Inneneinrichtung bestehend aus Einlegeböden mit
 Steckbaren Bodenträger und Fachbodenbeschlag mit Ausziehsicherung.

Maße:
 Gesamtbreite / Gesamthöhe : 100 x 84,5 cm
 Korpusbreite / Korpushöhe : 100 x 77 cm
 (zzgl. Sockel sowie ggf. Sichrückwand)
 Korpusstärke : ca. 40-45 cm

Korpus:
 Material: Dreischicht-Gütefeinspannplatten (Dicke 19 mm),
 Emissionsklasse E1 nach DIN EN 312, beidseitig
 melaminharzbeschichtet, mit PVC-freier Kante.
 Farbe : Hellgrau/Andengrau, RAL 7035 oder gleichwertig

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-006 **Gesamtschule 3 - Erweiterungsneubau**
LV: Los 19 **Innenausstattung_Möblierung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Vorderkanten: 1,5 mm Kunststoffkante, farblich passend zum Korpus (oder gleichwertig nach RAL- Farbton).
 Frei Verwendungsstelle liefern, fachgerecht aufstellen und ausrichten.

Die genannten Spezifikationen dienen der Beschreibung des Qualitätsniveaus. Angebote gleichwertiger Fabrikate sind ausdrücklich zugelassen.

Aufstellort : Vorbereitungsräume - je 1 Stück
 Mehrzweckraum OG - 2 Stück

liefern und aufstellen.

Fabrikat / Modell :

2,000 St

2.3.40. **Blechschränk, 2-türig, HM, 195 x 100 x 50 cm**

Blechschränk, 2-türig, Werkstatt-Flügeltürschränk

Universalschränk, 2-türig als Stahlblechkonstruktion, hochwertig pulverbeschichtet, als Korrosionsschutz. Mit 4 Fachböden und der Möglichkeit, die Fachböden in einem Raster verstellbar. Jeder Fachboden hat eine Traglast von ca. 45 kg. Mit abschließbarer Tür.

Maße:

Gesamt B/H/T : 100 x 195 x 50 cm
 (übliche Herstellertoleranzen zulässig)
 Sockelhöhe : ca. 90-100 mm
 Gehäusetraglast : 180 kg

Materialausführung : Stahlblech, pulverbeschichtet
 Korpusfarbe : lichtgrau, RAL 7035 oder gleichwertig
 (Auswahl nach Muster des Auftraggebers)

Türausführung:

Türart : Flügeltür, 2-flüglich, mit innenliegenden Bändern, Öffnungswinkel mind. 180°

Verschlussart : abschließbar, Drehzylinderschloss, (inkl. mind. 2 Schlüsseln), vorgerichtet für Schließanlage oder mit Standard Einheitsschließung

Türfarbe : lichtgrau, RAL 7035oder verzinkt

Ausstattung:

Fachböden : 4 Stück, im Raster (ca. 25-50 mm) höhenverstellbar

Traglast je Boden : mind. 45 kg bei gleichmäßig verteilter Last

Fachbodenfarbe : lichtgrau, RAL 7035

Fachbodenmaße : passend zur Korpustiefe und -breite für eine optionale Raumnutzung

Die genannten Spezifikationen dienen der Beschreibung des Qualitätsniveaus. Angebote gleichwertiger Fabrikate sind

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-006 **Gesamtschule 3 - Erweiterungsneubau**
LV: Los 19 **Innenausstattung_Möblierung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

ausdrücklich zugelassen.

liefern und aufstellen.

Fabrikat / Modell :

4,000 St

2.3.50. Umkleideschrank, Spind, 2 Abteile

Umkleideschrank - Spind

Konstruktion und Gehäuse:
Robust geschweißte, langlebige Stahlblechkonstruktion für den industriellen/öffentlichen Einsatz.

Ausführung : Bodenstehend mit flacher Dachform auf integriertem Sockel (Sockelhöhe ca. 60 100 mm).
Oberfläche : Hochwertig und widerstandsfähig pulverbeschichtet.
Farbgebung : Korpus und Türen in Lichtgrau (RAL 7035) oder gleichwertig (Auswahl nach Muster des Auftraggebers).

Abmessungen : Gesamtbreite: ca. 600 mm Gesamthöhe : ca. 1800 mm Gesamttiefe: ca. 500 mm
Abteile : 2 Abteile, Abteilbreite ca. 300 mm. Die lichten Innenmaße müssen eine sachgerechte Nutzung für Berufs- und Straßenkleidung gewährleisten.

Türen und Verschluss:
Türart : Einliegende Flügeltüren mit innenliegenden Scharnieren/Drehbolzen.

Belüftung: Integrierte Lüftungsschlitze oder Lochbild im oberen und/oder unteren Türbereich für eine optimale Luftzirkulation.

Ausstattung : je Tür mit integriertem Etikettenhalter / Einschubrahmen zur Kennzeichnung.

Öffnungswinkel :
Mindestens 90°Verschlussart:
Sicherheits-Zylinderschloss, verschiedenschließend (inkl. mindestens 2 Schlüsseln je Schloss).

Innenausstattung je Abteil:
1 festes Hutschienen-/Ablagefach im oberen Bereich.
1 stabile Kleiderstange mit mindestens 3 verdrehsicheren Schiebehaken.

Die genannten Spezifikationen dienen der Beschreibung des Qualitätsniveaus. Angebote gleichwertiger Fabrikate sind ausdrücklich zugelassen.

liefern, aufbauen und aufstellen.

Fabrikat / Modell :

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-006 **Gesamtschule 3 - Erweiterungsneubau**
LV: Los 19 **Innenausstattung_Möblierung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

	3,000 St		
--	----------	-------	-------

2.3.60. Hochschrank,Mittelwand, 2-türig, 120 x197 x 44,5 cm

Hochschrank, 2-türig, Mittelwand.

Konstruktion und Ausführung : siehe technische Vorbemerkungen Schrankprogramm in Elementbauweise.

Maße:

Gesamtbreite / Gesamthöhe : ca. 120 x 197 cm
 (übliche Herstellertoleranzen in der Höhe zulässig, z. B. bis zu 200 cm)
 Korpusbreite / Korpushöhe : ca. 120 x 189,5 cm
 (zzgl. Sockel sowie ggf. Front und Sichtrückwand)
 Korpustiefe : ca. 40- 45 cm

Front:

Material: Dreischicht-Gütefeinspannplatten (Dicke 19 mm), Emissionsklasse E1 nach DIN EN 312, beidseitig melaminharzbeschichtet, mit PVC-freier Kante.

Farbe : Hellgrau/Andengrau, RAL 7035 oder gleichwertig

Kanten: 1,5 mm Kunststoffkante, farblich passend zur Front (oder gleichwertig nach RAL-Farbton).

Beschläge & Griffe: Ausgestattet mit Schloss für Einheitsschließung. Metallbügelgriff, Oberfläche vernickelt.

Korpus:

Material: Dreischicht-Gütefeinspannplatten (Dicke 19 mm), Emissionsklasse E1 nach DIN EN 312, beidseitig melaminharzbeschichtet, mit PVC-freier Kante.

Farbe : Hellgrau/Andengrau, RAL 7035 oder gleichwertig

Vorderkanten: 1,5 mm Kunststoffkante, farblich passend zum Korpus (oder gleichwertig nach RAL- Farbton).

Bänder : Außen liegende, sichtbare Objektbänder, Öffnungswinkel 270°

Ausstattung:

8 Einlegeböden (Ausführung, Material und Farbe analog zum Korpus).

Lieferung und Montage:

Die Lieferung erfolgt im werkseitig fest verleimten Zustand.

Die genannten Spezifikationen dienen der Beschreibung des Qualitätsniveaus. Angebote gleichwertiger Fabrikate sind ausdrücklich zugelassen.

liefern und aufstellen.

Fabrikat / Modell :

	3,000 St		
--	----------	-------	-------

Summe 2.3.	Schränke	
-------------------	-----------------	-------

Angebotsaufforderung

Projekt:	19-006	Gesamtschule 3 - Erweiterungsneubau	
LV:	Los 19	Innenausstattung_Möblierung	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.4. Werkbank / Schwerlastregale

2.4.10. Werkbank, 200 x 70 cm; 3-er Schübe

Werkbank mit 3er Schübe, 200 x 70 cm,

Produktbeschreibung:

Stabile, pulverbeschichtete Stahlkonstruktion. Gestell und Korpus in Lichtgrau RAL 7035. Massive Buche-Arbeitsplatte mit Deckfurnier, 40 mm stark. Rahmengestell aus Profil-Stahlrohr, 45 x 45 x 2 mm. Unterbauten mit Zentralverschluss, Zylinderschloss. Schubladen rollengelagert, 90% ausziehbar. Innenmaße BxT 490 x 560 mm. Tragkraft 100 kg.

Produkttyp	: Werkbank in Gestellbauweise
Plattenart	: Buche massiv mit Deckfurnier
Plattenstärke	: 40 mm
Plattenbreite	: 2000 mm
Plattentiefe	: 700 mm
Höhe	: 840 mm
Flächentraglast	: 1250 kg
Gestellfarbe	: lichtgrau RAL 7035
Anzahl Schubladen	: 3 Schübe
Schubladenhöhe	: 3 x 180 mm
Schubladentraglast	: 100 kg
Gestellausführung	: Vierkanthrohr 45 x 45 mm
Korpusfarbe	: lichtgrau RAL 7035
Gestellmaterial	: Stahl
Schubladenführung	: Rollenlagerung
Schubladenauszug	: 90 %

liefern und aufbauen.

Fabrikat / Modell:

2,000 St

2.4.20. Werkbank, 100 x 70 cm

Werkbank, 100 x 70 cm,

Produktbeschreibung:

Stabile, pulverbeschichtete Stahlkonstruktion. Gestell und Korpus in Lichtgrau RAL 7035. Massive Buche-Arbeitsplatte, 40 mm stark. Rahmengestell aus Profil-Stahlrohr, 45 x 45 x 2 mm. Tragkraft 100 kg. Hoch belastbar durch Auflagerahmen. Bündige Plattenabschlüsse ermöglichen Reihenaufstellung.

Produkttyp	: Werkbank in Gestellbauweise
Plattenart	: Buche-Massivholzplatte
Plattenstärke	: 40 mm
Plattenbreite	: 1000 mm
Plattentiefe	: 700 mm

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-006 **Gesamtschule 3 - Erweiterungsneubau**
LV: Los 19 **Innenausstattung_Möblierung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Höhe : 840 mm
 Flächentraglast : 1250 kg
 Gestellfarbe : lichtgrau RAL 7035
 Gestellausführung : Vierkantrohr 45 x 45 mm
 Korpusfarbe : lichtgrau RAL 7035
 Gestellmaterial : Stahl
 Höhenverstellungsart : ohne Höhenverstellung
 Anzahl der Schübe : null

liefern und aufbauen.

Fabrikat / Modell:

1,000 St

2.4.30. **Schraubstock, 15 cm**

Schraubstock, Zubehör für Werkbank

Produktbeschreibung:

Der hochwertige Schraubstock, vollständig aus Stahl geschmiedet. Die gehärtete Oberfläche sorgt für maximale Widerstandsfähigkeit, selbst bei intensiver Nutzung. Mit Doppeltrapezgewinde zum sicheren und schnellen einspannen der Werkstücke. Nachstellbare Führung für exaktes Spannen. Die Mechanik ist zusätzlich abgedeckt, sodass keine Fremdteile oder Metallreste eindringen können für dauerhaft präzises Arbeiten. Zwei fest angeschmiedete, induktiv gehärtete Rohrspannbacken bieten zusätzliche Stabilität und Vielseitigkeit.

Die stahlgeschmiedete Hinterbacke mit einer Oberflächenhärte von 5458 HRC macht den Schraubstock ideal für Richt- und Staucharbeiten.

Technische Daten:

Material : Stahl, nach RAL Farbton
 Farbe : blau
 Länge : 525,5 mm
 Backenbreite : 120 mm
 Spannweite max. : 150 mm

liefern und anbauen.

Fabrikat / Modell:

1,000 St

2.4.40. **Schwerlastregal, Grundregal, 2250 x 1996 x 600 mm**

Schwerlastregal - Großfachregal mit Spannplattenauflagen,

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-006 **Gesamtschule 3 - Erweiterungsneubau**
LV: Los 19 **Innenausstattung_Möblierung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Zur Handlagerung von sperrigen und schweren Gütern. Die Auflagenträger sind schraublos montier- und verstellbar. Gefertigt nach den Richtlinien und Vorschriften der europäischen FEM 10.2.06 sowie der Eurocode III.

Regalart : Grundregal, Schwerlast-Schraubregal
 Regalmaße B/H/T : 2250 x 1996 x 600 mm
 Ständerprofil B/T : 25 / 15 mm
 Bodenstärke : 19 mm
 Feldlast : 4500 kg
 Fachlast : 1125 kg
 Verstellraster : 50 mm
 Stützrahmenmaterial : Stahl, kunststoffbeschichtet
 Traversenmaterial : Stahl, verzinkt
 Fachbodenmaterial : Spannplatte

Beschreibung

Stützrahme:

- 2 Stahl-Pfosten in Stärke 1,5 mm, blau RAL 5010 kunststoffbeschichtet, Flaschenprofil, 50 x 50 mm
- Stützrahmen-Traversen und Diagonalen aus verzinktem C- Profil, 25 x 15 mm, an Pfosten angeschraubt verzinkte Fußplatten zur Bodenbefestigung, 3 mm hoch, Schrauben und Dübel bauseits
- Boden-Verstellraster 50 mm

Fachebenen:

- Auflagenträger mit Z-Profil, lichtgrau RAL 7035 kunststoffbeschichtet
- 3 Einhängeklauen mit Sicherungsstiften zur Montage der Auflagenträger

Spannplatten-Auflagen Stärke : 19 mm

Außenmaße:

- Breite Grundregal
- ohne Fußplatten : Fachbodenbreite +100 mm
 - mit Fußplatten : Fachbodenbreite +160 mm

Die Traglastwerte gelten bei gleichmäßiger Lastverteilung. Zusätzliche Ebenen sind bei Einhaltung der angegebenen max. Feldlast möglich. liefern und aufbauen.

Fabrikat / Modell:

4,000 St

2.4.50. Schwerlastregal, Anbauregal

Schwerlastregal - Großfachregal mit Spannplattenauflagen, Anbauregal

Zur Handlagerung von sperrigen und schweren Gütern. Die Auflagenträger sind schraublos montier- und verstellbar. Gefertigt nach den Richtlinien und Vorschriften der

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-006 **Gesamtschule 3 - Erweiterungsneubau**
LV: Los 19 **Innenausstattung_Möblierung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

europäischen FEM 10.2.06 sowie der Eurocode III.

Regalart : Anbauregal, Schwerlast-Schraubregal
 Regalmaße B/H/T : 2250 x 1996 x 600 mm
 Ständerprofil B/T : 25 / 15 mm
 Bodenstärke : 19 mm
 Feldlast : 4500 kg
 Fachlast : 1125 kg
 Verstellraster : 50 mm
 Stützrahmenmaterial : Stahl, kunststoffbeschichtet
 Traversenmaterial : Stahl, verzinkt
 Fachbodenmaterial : Spannplatte
 Ausführung Fachebenen: Traversen mit Böden

Beschreibung

Stützrahme:

- 2 Stahl-Pfosten in Stärke 1,5 mm, blau RAL 5010 kunststoffbeschichtet, Flaschenprofil, 50 x 50 mm
- Stützrahmen-Traversen und Diagonalen aus verzinktem C- Profil, 25 x 15 mm, an Pfosten angeschraubt verzinkte Fußplatten zur Bodenbefestigung, 3 mm hoch, Schrauben und Dübel bauseits
- Boden-Verstellraster 50 mm

Fachebenen:

- Auflageträger mit Z-Profil, lichtgrau RAL 7035 kunststoffbeschichtet
- 3 Einhängeklauen mit Sicherungsstiften zur Montage der Auflageträger

Spanplatten-Auflagen Stärke : 19 mm

Außenmaße:

Breite Anbauregal:

- ohne Fußplatten : Fachbodenbreite + 50 mm
- mit Fußplatten : Fachbodenbreite + 80 mm

Regaltiefe inkl. Fußplatten: Fachbodentiefe + 10 mm.

Die Traglastwerte gelten bei gleichmäßiger Lastverteilung.
 Zusätzliche Ebenen sind bei Einhaltung der angegebenen max. Feldlast möglich.
 liefern und aufbauen.

Fabrikat / Modell:

6,000 St

Summe 2.4. **Werkbank / Schwerlastregale**

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-006

Gesamtschule 3 - Erweiterungsneubau

LV: Los 19

Innenausstattung_Möblierung

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.5. Whiteboard-Tafeln

Whiteboard-Tafeln

1. Allgemeines
Alle angebotenen Tafelsysteme müssen den einschlägigen Sicherheitsanforderungen entsprechen, die aktuellen Unfallverhütungsvorschriften (UVV) erfüllen und ein gültiges GS-Zeichen für geprüfte Sicherheit bzw. einen gleichwertigen Prüfnachweis nachweisen. Die Anforderungen der DIN EN 14434 sind zwingend einzuhalten.

2. Tafeltypen
Wandmontiert / hängend: Langwandtafeln, Whiteboards, Pintafeln.

Alle Tafelsysteme müssen in den in den Einzelpositionen geforderten Nennmaßen und Ausführungen lieferbar sein.

3. Tafelflächen
Schreibflächen (Emailliert): Hochwertige, kratz feste und magnethaftende Stahlemail-Oberfläche, bei hoher Temperatur (ca. 800 °C) eingebrannt. Die Rückseite der Tafelstruktur ist zur Gewährleistung der Formstabilität mit einem verzinkten Gegenzugblech zu versehen.

Trägerplatten (Schreibflächen): Formstabiler Verbundaufbau (z.B. in Sandwichbauweise mit Wabenkern oder stabiler Holzwerkstoffplatte Typ P2 gemäß DIN EN 312, Emissionsklasse E1). Die Gesamtdicke der Trägerplatte muss eine dauerhafte Verzugsfreiheit garantieren.

Pinflächen: Wahlweise ausgeführt mit Naturpresskork (Stärke ca. 4 bis 5 mm) oder mit gewebeverstärktem Korklinoleum (Stärke ca. 5 bis 6 mm). Trägerplatte aus emissionsarmem Holzwerkstoff (Typ P2, E1) mit passendem Gegenzugblech oder Gegenzugpapier auf der Rückseite.

Rahmung & Kantenschutz: Die Schreib- und Pinflächen sind umlaufend schraubenlos mit eloxierten Aluminiumprofilen einzufassen. Zum Schutz vor Verletzungen sind abgerundete Sicherheits-Ecken aus schlagfestem Kunststoff vorzusehen. Der Rahmen muss dauerhaft gegen das Eindringen von Feuchtigkeit (z.B. durch feuchte Reinigung) geschützt und materialschonend abgedichtet sein.

Ablagen & Rinnen: Kreideleisten, Stiftablagen und ggf. Schmutzauffangrinnen bestehen aus natureloxiertem Aluminium und sind an den Enden mit abgerundeten Sicherheits-Schutzkappen aus Kunststoff zu versehen.

4. Lineaturen
Tafelflächen in Stahlemail (Farbe nach Wahl des Auftraggebers, z.B. grün, blau, grau, weiß oder schwarz). Die Lineaturen sind kratzfest, kontrastreich und

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-006 **Gesamtschule 3 - Erweiterungsneubau**
LV: Los 19 **Innenausstattung_Möbliering** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

dauerhaft aufzubringen.

Mögliche Ausführungen (Maße als herstellerübliche Richtwerte gemäß gängigen Schulstandards):

Linierung 1. Schuljahr: z.B. Verhältnis ca. 4:5:4:2 cm Linierung
 2. Schuljahr: z.B. Verhältnis ca. 3:4:3:2 cm Linierung 3.
 Schuljahr: z.B. Verhältnis ca. 3,5:8 cm Linierung 4. Schuljahr:
 Linienabstand ca. 10 cm
 Mathematik-Raster: Quadrate ca. 5 x 5 cm oder ca. 10 x 10 cm

Sonderlineaturen: Notenlinien, Kreuzkaro (ca. 5 x 5 cm / 10 x 10
 cm) oder Koordinatensysteme nach
 Vorgabe der Einzelpositionen.

Die konkrete Auswahl der Lineatur je Tafelfläche erfolgt in den jeweiligen Positionen des Leistungsverzeichnisses.

5. Zubehör und Montage
 Zubehör: Soweit in den Einzelpositionen gefordert, ist das
 passende Erstausrüstungs-Set (z.B. bestehend aus geeigneten
 Schreib- und Reinigungsmaterialien sowie gängigen
 mathematischen Zeichengeräten wie Lineal, Winkel und Zirkel)
 herstellernerneutral anzubieten.

Montage: Die Montage hat fachgerecht, verdeckt und
 entsprechend den baulichen Gegebenheiten vor Ort
 (Trockenbau, Beton etc.) zu erfolgen. Befestigungsmaterial ist
 vollumfänglich einzukalkulieren.

2.5.10. Langwandtafel; Whiteboard-Pintafel

Langwandtafel als Whiteboard-Pintafel,

Konstruktion und Ausführung:
 Siehe technische Vorbemerkungen für Tafeln.

Maße:
 Nennmaße (B / H): ca. 200 x 100 cm
 (übliche herstellerbedingte Toleranzen im Rahmen von +/- 20
 mm bei den Außenmaßen inklusive Rahmen sind zulässig).

Tafelfläche und Materialeigenschaften:
 Oberfläche: Lackierter Stahl (weiß), alternativ hochwertig
 emailliert, ohne Liniatur.

Eigenschaften: Magnethaftend, mit trocken abwischbaren Whiteboard-Markern beschreibbar.

Einfassung: Umlaufender, robuster Aluminium-Profilrahmen
 (schraublose Optik) mit abgerundeten Sicherheitsecken aus
 Kunststoff. Die Konstruktion muss gegen das Eindringen von
 Feuchtigkeit (z. B. bei der feuchten Reinigung) dauerhaft
 geschützt und abgedichtet sein.

Montage und Ausstattung:
 Aufstellung / Montage: Verdeckte Wandmontage, hängend, im

Angebotsaufforderung

Projekt:	19-006	Gesamtschule 3 - Erweiterungsneubau	
LV:	Los 19	Innenausstattung_Möblierung	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Querformat.
Ausstattung: Inklusive einer passenden Stift-Ablageleiste.

Zertifikate und Normen:
GS-Zeichen für Geprüfte Sicherheit oder gleichwertiger Nachweis.
Die Einhaltung der Anforderungen nach DIN EN 14434 (oder gleichwertig) ist zwingend zu erfüllen.

Leistungsumfang:
Frei Verwendungsstelle liefern und fachgerecht an tragfähiger Wand montieren.

Die genannten Spezifikationen dienen der Beschreibung des Qualitätsniveaus. Angebote gleichwertiger Fabrikate sind ausdrücklich zugelassen.

liefern und montieren.

Fabrikat / Modell :

3,000 St

Summe 2.5.	Whiteboard-Tafeln			
-------------------	--------------------------	--	--	-------

Angebotsaufforderung

Projekt:	19-006	Gesamtschule 3 - Erweiterungsneubau	
LV:	Los 19	Innenausstattung_Möblierung	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.6. Sonstiges

2.6.10. Garderobenleisten, 100 cm

Garderobenleisten, 100 cm lang,

Sicherheitsgarderobe mit thermisch gehärteter Alu-Systemblende 45 mm hoch silber-eloxiert. Dreifachhaken aus Rundstahl d = 8 mm schwarz gesintert, Hakenabstand 20 cm. Optional mit Endelement; Blende 45 mm hoch, Alu natureloxiert.

liefern und montieren.

Fabrikat / Modell :

6,000 St

2.6.20. Garderobenleisten, 300 cm

Garderobenleisten, 300 cm lang

Sicherheitsgarderobe mit thermisch gehärteter Alu-Systemblende 45 mm hoch silber-eloxiert. Dreifachhaken aus Rundstahl d = 8 mm schwarz gesintert, Hakenabstand 20 cm. Optional mit Endelement; Blende 45 mm hoch, Alu natureloxiert.

liefern und montieren.

Fabrikat / Modell :

7,000 St

2.6.30. Umkleidebank, einseitig

Umkleidebank, einseitig

Umkleidebank aus pulverbeschichtetem vierkant Stahlrohr 30 x 30 x 1,5 mm und 20 x 30 x 1,5 mm, mit Höhenverstellbaren Kunststoffgleitern, bis zu 25 mm verstellbar. Sitzbankleisten aus Buchenholz, klarlackiert.

Sitzhöhe	: 420 mm
Sitztiefe	: 400 mm
Sitzlänge	: 1000 mm
Gestellfarbe	: lichtgrau RAL 7035
Gestellmaterial	: Vierkantstahlrohr, pulverbeschichtet
Gestellausführung	: verschraubte Vierkantstahlprofile
Sitzfläche	: einseitig
Sitzmaterial	: Buchenholz, klarlackiert
Leistenfarbe	: Buche
Anzahl der Sitzleisten	: 4
Höhenverstellbereich	: ca. 25 mm

liefern und aufstellen.

Fabrikat / Modell :

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-006 **Gesamtschule 3 - Erweiterungsneubau**
LV: Los 19 **Innenausstattung_Möblierung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

	3,000 St			
--	----------	--	--	--

2.6.40. Lochblechplatte für Werkzeughalter; 2019 x 457 mm

Lochblechplatte für Werkzeughalter,

Lochblechplatte für Werkzeughalter aus pulverbeschichtetem Stahlblech, einschließlich Befestigungsmaterial zur Wandmontage, liefern und montieren.

Länge : 2019 mm
 Breite : 457 mm
 Material : Stahlblech, pulverbeschichtet
 Produkttyp : Lochplatten
 Farbe : anthrazitgrau RAL 7016

liefern und montieren.

Fabrikat / Modell :

	2,000 St			
--	----------	--	--	--

2.6.50. Galerieschienensystem, Klassenräume

Galerieschienensystem, Wandmontage

Systembeschreibung:
 Lieferung und fachgerechte Montage eines professionellen Bilderschienensystems (Galerieschiene) zur flexiblen Wandaufhängung von Kunstwerken, Rahmen und Schildern. Das System muss eine werkzeuglose Veränderung der Bildpositionen (horizontal und vertikal) ermöglichen, ohne neue Bohrlöcher im Sichtbereich der Wand zu verursachen.

Schienenprofil:
 Material : Aluminium-Profil, stranggepresst, geeignet für die direkte Wandmontage.
 Oberfläche: [weiß pulverbeschichtet / silbern eloxiert / weiß grundiert und überstreichbar].
 Abmessungen: Kompaktes Mini-Profil, Breite ca. 8 bis 10 mm, Höhe ca. 20 bis 28 mm, mit integriertem, von unten nicht einsehbarem Laufkanal zur Aufnahme von Aufhängeseilen und Gleithaken.
 Profillänge: ca. 150 cm bis 200 cm (Herstellerstandard).

Montage & Tragkraft:
 Befestigung: Unsichtbare Wandbefestigung mittels systemspezifischer Befestigungsclips und Schrauben. Inklusive farblich passender Endkappen zur sauberen Kantenabschließung.

Montageabstand: Gemäß Herstellervorgabe für die geforderte Last (ca. 3 bis 4 Befestigungspunkte pro laufendem Meter).
 Tragkraft: Mindestens [20 kg / 45 kg] pro laufendem Meter bei fachgerechter Montage.

Angebotsaufforderung

Projekt:	19-006	Gesamtschule 3 - Erweiterungsneubau	
LV:	Los 19	Innenausstattung_Möblierung	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Verbindungen & Ecken:
 Schienenverbinder: Spezifische Innenverbinder zur fluchtgerechten und nahtlosen Verbindung mehrerer Schienenprofile.
 Eckverbindungen: Passende Eckverbinder (für Innen- und Außenecken) zur Gewährleistung eines optisch geschlossenen Umlaufs.

Aufhängematerial / Zubehör:
 Seile: Perlonseile (transparent) oder Edelstahlseile, Länge [150 / 200 / 300 cm], ausgestattet mit einem universellen Kompakt-Gleiter, der an jeder beliebigen Stelle werkzeuglos von unten in den Schienenkanal eingeklickt oder eingeschoben werden kann.
 Bilderhaken: Selbstfestklemmende, stufenlos höhenverstellbare Bilderhaken (Bedienung per Federmechanismus oder manueller Rändelschraube), passend für die gewählten Seile, ausgelegt für eine Traglast von mind. [4 / 10 / 15 kg] pro Haken.
 Menge: Auslegung für insgesamt 20 Laufmeter

Schiene, inklusive ca. 40 Seilen und ca. 40 Haken. Ausführung:

Die Schienen sind absolut gerade, fluchtend und parallel zum Boden bzw. zur Decke zu montieren. Untergrund: [z. B. Beton, Gipskarton, Mauerwerk]. Die Montageanleitung des Systemherstellers ist zwingend zu beachten.

Leistungsumfang:
 Komplett frei Verwendungsstelle liefern und betriebsfertig montieren.

Die genannten Spezifikationen dienen der Beschreibung des Qualitätsniveaus. Angebote gleichwertiger Fabrikate sind ausdrücklich zugelassen.

liefern und montieren.

Fabrikat / Modell :

30,000 St

Summe 2.6.	Sonstiges			
-------------------	------------------	--	--	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-006 Gesamtschule 3 - Erweiterungsneubau
LV: Los 19 Innenausstattung_Möblierung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.7. Einrichtung Mehrzweckraum

2.7.10. Aufbewahrungs- und Sitzsystem, Mehrzweckraum, H = ca. 42-45 cm

Aufbewahrungs- und Sitzsystem, Mehrzweckraum

Systembeschreibung:

Mobiles, modulares Aufbewahrungs- und Sitzmöbel für den flexiblen Einsatz in Bildungseinrichtungen und Mehrzweckräumen. Das Möbel kombiniert praktischen Stauraum (offen, einetagig) mit einer komfortablen, gepolsterten Sitzgelegenheit im oberen Bereich.

Abmessungen:

Breite : ca. 900 mm
Sitzhöhe : ca. 420-450 mm (passend für die Zielaltersgruppe)
Tiefe : ca. 450-480 mm
Eigengewicht : Stabile, kippsichere Konstruktion (ca. 25-30 kg).

Konstruktion und Korpus:

Material : Strapazierfähige Holzwerkstoffplatte (z. B. Dreischicht-Gütefeinspannplatte, Emissionsklasse E1) mit robuster Melaminharzbeschichtung und stoßfesten Kanten.
Farbe : Grauton (z. B. lichtgrau) oder gleichwertig nach RAL-Farbtönen (Auswahl nach Muster des Auftraggebers).
Mobilität : Ausgestattet mit 4 leichtgängigen, bodenschonenden Lenkrollen, davon alle 4 Rollen feststellbar für einen sicheren Stand im Stillstand.

Sitzpolster und Bezug:

Polsterung : Komfortabler, formstabiler Schaumstoff, schwer entflammbar.

Bezug : Hochwertiges, pflegeleichtes und desinfektionsmittelbeständiges Kunstleder. Sicherheitsanforderung: Bezugsmaterial schwer entflammbar (z. B. nach DIN 4102 B1, EN 1021 1/2 oder gleichwertig).

Verschleißverhalten : Hohe Objekttauglichkeit mit einer Scheuerfestigkeit von mindestens 50.000 Martindale-Schleifuren.

Normen und Sicherheit:

Die Möbel müssen den aktuell gültigen europäischen Sicherheitsanforderungen, Funktionsmaßen und Prüfverfahren für Bildungseinrichtungen entsprechen (insbesondere DIN EN 1729-1 und DIN EN

1729-2 in der jeweils gültigen Fassung oder gleichwertig).

Nachweis über ein gültiges GS-Zeichen für geprüfte Sicherheit oder gleichwertiges Zertifikat.

Die genannten Spezifikationen dienen der Beschreibung des Qualitätsniveaus. Angebote gleichwertiger Fabrikate sind ausdrücklich zugelassen.

Aufstellort : Mehrzweckraum OG

liefern und aufstellen.

Fabrikat / Modell :

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-006
LV: Los 19

Gesamtschule 3 - Erweiterungsneubau
Innenausstattung_Möblierung

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		3,000 St	.....	.....

2.7.20. Aufbewahrungs- und Sitzsystem, Mehrzweckraum, H = 85 cm, zweietagig

Aufbewahrungs- und Sitzsystem, H = 85 cm, zweietagig

Systembeschreibung:

Mobiles, multifunktionales Aufbewahrungs- und Raumteilmöbel für den flexiblen Einsatz in Bildungseinrichtungen. Das System dient zur Strukturierung von Räumen, bietet großzügigen Stauraum (offen, zweietagig) und ist auf der Oberseite mit einer gepolsterten Fläche ausgestattet (Sitz-/Anlehn- oder erhöhte Verweilebene).

Abmessungen:

Gesamthöhe : ca. 850 mm (inkl. Polster und Rollen),
zweietagig, abgetreppt
Breite : ca. 900 mm
Tiefe : ca. 450-480 mm

Konstruktion und Korpus:

Material : Strapazierfähige Holzwerkstoffplatte (z. B. Dreischicht-Gütefeinspannplatte, Emissionsklasse E1) mit robuster Melaminharzbeschichtung und stoßfesten Kanten.
Stauraum : Offenes Regalsystem, vertikal unterteilt in mehrere Etagen/Fachbereiche (passend zur Gesamthöhe von ca. 850 mm zur effizienten Materiallagerung).
Farbe : Grauton (z. B. lichtgrau) oder gleichwertig nach RAL-Farbton (Auswahl nach Muster des Auftraggebers).

Mobilität : Ausgestattet mit mindestens 4 leichtgängigen, bodenschonenden Lenkrollen, davon alle Rollen feststellbar für einen sicheren und festen Stand am Einsatzort.

Polsterung und Bezug:

Polsterung : Komfortabler, formstabiler Schaumstoff, fest mit der Oberseite verbunden, schwer entflammbar.
Bezug : Hochwertiges, pflegeleichtes und desinfektionsmittelbeständiges Kunstleder.
Sicherheitsanforderung: Bezugsmaterial schwer entflammbar (z. B. nach DIN 4102 B1, EN 1021 1/2 oder gleichwertig).
Verschleißverhalten : Hohe Objekttauglichkeit mit einer Scheuerfestigkeit von mindestens 50.000 Martindale-Schleifuren.

Normen und Sicherheit:

Die Möbel müssen den aktuell gültigen europäischen Sicherheitsanforderungen und Prüfverfahren für Bildungseinrichtungen und Objektmöbel entsprechen (insbesondere DIN EN 1729-2 und/oder DIN EN 16121 in der jeweils gültigen Fassung oder gleichwertig).
Nachweis über ein gültiges GS-Zeichen für geprüfte Sicherheit oder ein gleichwertiges Zertifikat eines zugelassenen Prüfinstituts.

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-006 **Gesamtschule 3 - Erweiterungsneubau**
LV: Los 19 **Innenausstattung_Möblierung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Die genannten Spezifikationen dienen der Beschreibung des Qualitätsniveaus. Angebote gleichwertiger Fabrikate sind ausdrücklich zugelassen.

Aufstellort : Mehrzweckraum OG

liefern und aufstellen.

Fabrikat / Modell :

3,000 St

2.7.30. Schülertisch, Mehrzweckraum, trapezförmig

Schülertisch, Mehrzweckraum, trapezförmig

Konstruktion und Funktion:

Mobiler und klappbarer Einzeltisch in Trapezform, speziell konzipiert für den flexiblen Wechsel zwischen Einzel-, Partner- und Gruppenarbeitsformen.

Klappmechanismus: Die Tischplatte muss sich mit einem einfachen Handgriff platzsparend abklappen/abkippen lassen, sodass mehrere Tische platzsparend ineinander oder an einer Wand gestaffelt werden können.

Fahrbarkeit: Gestell ausgestattet mit 2 integrierten, leichtlaufenden Rollen an den hinteren Tischbeinen sowie 2 bodenschonenden Bodenausgleichsschrauben (Niveauausgleich) an den vorderen Beinen für einen sicheren Stand.

Abmessungen und Ergonomie:

Form : Trapezförmig, flexibel zu Tischgruppen kombinierbar.

Tischplattenmaße : ca. 70-75 cm x 50-55 cm (herstellerübliche Standard-Trapezmaße für Schülertische zulässig).

Tischhöhe : Ergonomische Größe 6 gemäß DIN EN 1729 (Höhe ca. 76-77 cm, für eine passende Sitzhöhe von ca. 46 cm).

Material und Ausführung:

Tischplatte : Mindestens 19 mm starke MDF- oder Gütspanplatte, beidseitig melaminharzbeschichtet, kratzfest, wasserabweisend und leicht zu reinigen.

Dekor : Ahorn hell oder gleichwertig (finale Auswahl nach Musterkarte des Auftraggebers). Kantenschutz: Umlaufende, fest verprägte Kunststoffkante (z. B. ABS, ca. 2 mm stark), alle Ecken und Kanten zum Verletzungsschutz stark abgerundet. Kappendekor nach Wahl des Auftraggebers.

Gestell : Stabiles und langlebiges Stahlrohrgestell (z. B. Rundrohr oder Ovalrohr nach Herstellerstandard), hochwertig und stoßfest pulverbeschichtet. Farbe: Warmgrau oder ähnlich nach RAL-Farbtton.

Normen und Zertifikate:

Zertifiziert nach DIN EN 1729 Teil 1 und Teil 2 (Ergonomische Funktionsmaße und sicherheitstechnische Anforderungen für Bildungseinrichtungen). Gültiges GS-Zeichen für geprüfte

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-006 **Gesamtschule 3 - Erweiterungsneubau**
LV: Los 19 **Innenausstattung_Möblierung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Sicherheit oder gleichwertiger Nachweis eines zugelassenen Prüfinstituts. Lieferung: Die Lieferung erfolgt im montagefertig aufgebauten Zustand. Die genannten Spezifikationen dienen der Beschreibung des Qualitätsniveaus. Angebote gleichwertiger Fabrikate sind ausdrücklich zugelassen. Lieferung : montiert Aufstellort : Mehrzweckraum OG liefern und aufstellen. Fabrikat / Modell :	16,000 St	.....	.....

2.7.40. Schülertisch, Mehrzweckraum, geschwungen

Schülertisch, Mehrzweckraum, geschwungen

Konstruktion und Funktion:

Typ: Modularer Gruppentisch für bis zu 3 Personen, geeignet zur flexiblen Kombination mit weiteren Tischen (z. B. Trapez- oder Freiformtischen) zu variablen Tischlandschaften.

Form der Tischplatte: Ergonomische Freiform oder geschwungene Dreieck-/Geometrieform (oder gleichwertige funktionale Form, die drei klar definierte Arbeitsplätze ohne Einschränkung der Bewegungsfreiheit ermöglicht).

Sicherheit: Alle Ecken und Kanten zum Schutz vor Verletzungen stark abgerundet. Zertifiziert nach DIN EN 1729 Teil 1 und 2 (Sicherheitsnorm für Bildungsmöbel).

Abmessungen:

Plattenmaße : ca. 120 × 115 cm (oder gleichwertige Abmessungen passend zur angebotenen Freiform)

Tischhöhe : Größe 6 nach DIN EN 1729
(H = ca. 77 cm, für eine passende Sitzhöhe von ca. 46 cm)

Tischplatte:
Material : Trägerplatte aus MDF oder hochverdichteter Dreischicht-Gütefeinspanplatte, Stärke ca. 20 mm.

Beschichtung : Beidseitige Melaminharzbeschichtung (oder gleichwertige strapazierfähige Direktbeschichtung), kratzfest, wasserabweisend und pflegeleicht.

Dekor/Farbe : Ahorn hell oder gleichwertiges Unidekor/Holzdekor nach Wahl der Vergabestelle.

Kanten-Ausführung : Umlaufende, robuste Kunststoffkante (ABS o. ä.), Stärke ca. 2 mm, im Dekor passend zur Tischplatte oder in

Angebotsaufforderung

Projekt:	19-006	Gesamtschule 3 - Erweiterungsneubau	
LV:	Los 19	Innenausstattung_Möblierung	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Multiplex-Optik (oder gleichwertig).			
	Gestell: Konstruktion : Stabiles Metallgestell aus Rundrohr (Durchmesser ca. 35 mm).			
	Oberfläche/Farbe : Pulverbeschichtet in Warmgrau bzw. nach Wahl der Vergabestelle gemäß RAL- Farbkarte (oder gleichwertig).			
	Ausstattung : Ausgestattet mit manuell verstellbaren Bodenausgleichsschrauben (Gleitern) zum wackelfreien Stand und Niveauausgleich.			
	Die genannten Spezifikationen dienen der Beschreibung des Qualitätsniveaus. Angebote gleichwertiger Fabrikate sind ausdrücklich zugelassen.			
	Lieferung : montiert			
	Aufstellort : Mehrzweckraum OG			
	liefern und aufstellen.			
	Fabrikat / Modell :			
		3,000 St	.....	.....
Summe 2.7.	Einrichtung Mehrzweckraum			.....
Summe 2.	Möblierung			.....

Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Projekt:	19-006	Gesamtschule 3 - Erweiterungsneubau	
LV:	Los 19	Innenausstattung_Möblierung	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
2.	Möblierung	
2.1.	Stühle	.....
2.2.	Tische / Rollcontainer	.....
2.3.	Schränke	.....
2.4.	Werkbank / Schwerlastregale	.....
2.5.	Whiteboard-Tafeln	.....
2.6.	Sonstiges	.....
2.7.	Einrichtung Mehrzweckraum	.....
	Summe 2. Möblierung	.....

Angebotsaufforderung
Zusammenstellung

Projekt:	19-006	Gesamtschule 3 - Erweiterungsneubau	
LV:	Los 19	Innenausstattung_Möblierung	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	--------------

LV	Los 19	
----	--------	--

2.	Möblierung	
----	------------	-------

Summe LV	Los 19 Innenausstattung_Mö...	
-----------------	--------------------------------------	-------

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 19,00%		
--	--	-------

	
	=====

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 48

_____	_____	_____
(Ort)	(Datum)	(Rechtsgültige Unterschrift)