

Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung

Projekt

03_032

Henry Van-de-Velde-Grundschule_Hagen

Bauvorhaben

-
-
-
-

Leistung (LV)

15

Tischlerarbeiten

Ausführungsbeginn

09.11.2026

Ausführungsende

21.05.2027

Angebotsaufforderung

Sollten Sie an der Ausführung folgender Leistungen interessiert sein, bitten wir um die termingerechte Abgabe Ihres Angebotes.

Abgabetermin

k.A.

Abgabezeit

k.A.

Abgabeort

Zuschlagsfrist

k.A.

MwSt.

19,00 %

Währung

EUR

Seiten ohne Anlage(n)

Seiten: 93

Leistungsverzeichnis

Leistungsverzeichnis

Projekt (03_032)

Henry Van-de-Velde-Grundschule_Hagen

Leistung (LV)

15 Tischlerarbeiten

Bauvorhaben

Bauherr

Telefon

Fax

Planverfasser / Ausschreibung

Telefon

Fax

Bauleitung

Telefon

Fax

Ansprechpartner / Bemerkung

Diese Unterlagen sind vollständig auszufüllen und mit Stempel/Unterschrift einzureichen. Bitte sorgen Sie für den termingerechten Eingang Ihres Angebots am Abgabeort (siehe Deckblatt). Sie haben Fragen? Kontaktieren Sie uns.

Angebotssumme in EUR

Angebotssumme, Netto:

.....

.....

zzgl. MwSt. (19,0 %):

.....

.....

Angebotssumme, Brutto:

.....
Angebotsabgabe

.....
Geprüft

.....
Anbieter - Datum, Ort

.....
Ausschreibender - Ort, Datum

Stempel

Stempel

.....
Anbieter - Unterschrift

.....
Angebotssumme nachgeprüft

Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule_Hagen (03_032)

Allgemeine Angaben

! Als Vertragsgrundlage für die Ausführung der Arbeiten, Lieferungen und unentgeltlich zu bewirkenden Nebenleistungen gelten die in der Leistungsbeschreibung enthaltenen Allgemeinen, Zusätzlichen, Technischen und Besonderen Vertragsbedingungen. Diese werden mit Abgabe des Angebots anerkannt.

- Die Teilnahme am Wertungsverfahren setzt die Einhaltung des Abgabetermins
- Eine Wertung des Angebotes ist nur bei Abgabe vollständig ausgefüllter Unterlagen möglich.
- Alle Einzelpreise (EP) sind Netto in EUR mit maximal drei Nachkommastellen einzutragen.
- Ein Bieterangabenverzeichnis kann Bestandteil dieser Leistungsbeschreibung sein. Angaben oder Ausprägungen sind dort vollständig und kompakt einzutragen.
- Änderungen oder Alternativen zu diesem Leistungsverzeichnis haben nur dann Gültigkeit, wenn Sie schriftlich vereinbart werden.
- Legen Sie Ihrem Angebot eine gültige Freistellungsbescheinigung (Bauabzugssteuer) bei.
- Legen Sie Ihrem Angebot einen vollständigen und aktuellen Eignungsnachweis (z.B. PQ) bei.
- Anlagen sind Ausschreibungsbestandteil. Nur vollständige Angebotsabgaben können berücksichtigt werden.

- Vertragsstrafe: siehe Vertrag Stadt Hagen
- Sicherheit / Gewährleistung: 0,00%
- Vergabeverfahren: Offenes Verfahren (EU - weit)

Abzüge Netto

- Erfüllungsbürgschaft -
- anteilige Baubeschilderung -
- anteilige Baureinigung -
- anteiliges Bauwasser -
- anteiliger Baustrom -

Abzüge Brutto

- Bauleistungsversicherung -

Anbieter - Datum, Stempel/Unterschrift

Stempel

.....
Anbieter

GAEB-Datenaustausch

- Austauschformat: GAEB 90/ XML 3.2/ 3.3 (Datenart 81/ 83)
- GAEB-Struktur der Ordnungszahlen (Gliederung): '1122PPPP'
- **Die Angebotsabgabe im Format GAEB 84 ist erwünscht.**

15	LV	Tischlerarbeiten
Zusätzliche allgemeine Vertragsbedingungen		
1.1 Lage und Baustelle		
Die Henry-van-de-Velde-Schule befindet sich auf dem Grundstück Blücherstraße 22, 58095 Hagen, in innerstädtischer Lage. Aufgrund der beengten Verhältnisse vor Ort, insbesondere im Bereich der Zufahrtsstraßen im näheren Umkreis ist die Zufahrt in die Baustelleneinrichtungsfläche nicht mit allen Fahrzeuggrößen möglich. Vor Abgabe des Angebots sind die örtlichen Verhältnisse unter diesen Gesichtspunkten zu prüfen und die Ergebnisse in der Kalkulation des Angebots zu berücksichtigen.		
1.2 Bauvorhaben		
Die bestehende Schulanlage wird erweitert durch:		
- einen dreigeschossigen Neubau - einen eingeschossigen Multifunktionsraum		
Die Gebäude werden in Massiv- und Holzbauweise errichtet.		
Konstruktion "Erweiterung Neubau":		
- Gründung:	Streifen- und Punktfundamente, StB Magerbetonstreifen unter den Fundamenten bis zum tragfähigen Grund	
- Sohlplatte KG:	Stahlbeton als WU-Beton, oberseitig und unterseitig gedämmt im EG	
- Sohlplatte EG:	Stahlbeton, oberseitig und unterseitig gedämmt im EG	
- Geschossdecken EG:	Stahlbeton	
- Geschossdecken OG's:	Holzdecken	
- Aussenwände, KG :	Stahlbeton als WU-Beton, Perimeterdämmung	
- Aussenwände, 2-schalig EG:	StB, Dämmung, Fassadenbackstein	
- Aussenwände, P-R OG's:	Pfosten-Riegel-Konstruktion	
- Innenwände, tragend, KG:	Wände aus StB	
- Innenwände, tragend, EG:	Wände und Stützen aus StB	
- Innenwände, tragend, OG's:	Massive Vollholzstützen und Treppenhauswände aus StB	
- Innenwände, nichttragend:	Trockenbaukonstruktionen, i.T mit Lehmbauplatten	
- Dach:	Bitumengedecktes Flachdach	
Konstruktion "Erweiterung Multifunktionsraum":		
- Gründung:	Streifenfundamente und Unterzüge, StB Magerbetonstreifen unter den Fundamenten bis zum tragfähigen Grund	
- Sohlplatte EG:	Stahlbeton, oberseitig gedämmt im EG	
- Aussenwände, OG's:	Pfosten-Riegel-Konstruktion und Vollholzwände	
- Innenwände, tragend, OG's:	Vollholzstützen und Holzständerwände	
- Innenwände, nichttragend:	Trockenbaukonstruktionen, i.T mit Lehmbauplatten	
- Dach:	Bitumengedecktes Flachdach	
Höhenlagen "Erweiterung Neubau":		
OK Attika, fertig	+ 8,01m OK FFB EG entspricht ~ 61,53m ü. NN	
OK RFB Flachdach	+ 13,06m OK FFB EG entspricht ~ 155,62m ü. NN	
OK FFB 2.OG	+ 9,20m OK FFB EG entspricht ~ 151,76m ü. NN	
OK RFB 2.OG	+ 9,015m OK FFB EG entspricht ~ 151,575m ü. NN	
OK FFB 1.OG	+ 5,005m OK FFB EG entspricht ~ 147,565m ü. NN	
OK RFB 1.OG	+ 4,85m OK FFB EG entspricht ~ 147,41m ü. NN	

15	LV	Tischlerarbeiten
Zusätzliche allgemeine Vertragsbedingungen		
OK FFB EG	+ 0,00m OK FFB EG entspricht ~ 142,56m ü. NN	
OK RFB EG	- 0,26m OK FFB EG entspricht ~ 142,30m ü. NN	
OK FFB KG	- 3,40m OK FFB EG entspricht ~ 139,16m ü. NN	
OK RFB KG	- 3,64m OK FFB EG entspricht ~ 138,92m ü. NN	
Oberkante Gelände West	- 0,00m OK FFB EG entspricht ~ 142,56m ü. NN	
Oberkante Gelände Ost	- 0,15m OK FFB EG entspricht ~ 142,41m ü. NN	
UK Fundament, max	- 2,64m OK FFB EG entspricht ~ 139,92m ü NN	
Höhenlagen "Erweiterung Multifunktionsraum":		
OK Attika, fertig	+ 8,01m OK FFB EG entspricht ~ 61,53m ü. NN	
OK RFB Flachdach	+ 3,98m OK FFB EG entspricht ~ 142,53 ü. NN	
OK FFB EG	+ 0,00m OK FFB EG entspricht ~ 142,53m ü. NN	
OK RFB EG	- 0,38m OK FFB EG entspricht ~ 142,15m ü. NN	
Oberkante Gelände Nord	- 0,95m OK FFB EG entspricht ~ 141,58m ü. NN	
Oberkante Gelände Süd	+ 0,00m OK FFB EG entspricht ~ 142,53m ü. NN	
OK RFB Kriechkeller	- 2,00m OK FFB EG entspricht ~ 140,15m ü. NN	
UK Fundament, max	- 1,19m OK FFB EG entspricht ~ 141,34m ü NN	
Zeitplan, Gesamtmaßnahme:		
Baubeginn:	ca. 23.06.2025	
Fertigstellung:	ca. 13.08.2027	
Fristen für Beginn und Vollendung der Leistung (=Ausführungsfristen):		
Mit der Ausführung ist zu beginnen spätestens 12 Werktage nach Zugang des Ausführungsschreibens.		
Der Baustellen Personaleinsatz ist vom Auftragnehmer in ausreichender Anzahl und Qualifikation eigenverantwortlich festzulegen, damit die Arbeiten in diesem Zeitraum ausgeführt werden können. Bei den Arbeiten ist darauf zu achten, dass mehrere Gewerke gleichzeitig tätig werden müssen. Es ist daher unumgänglich, sich mit diesen Gewerken zu koordinieren. Entsprechende Zeitfenster sind zu berücksichtigen bzw. abzustimmen.		
In den Bestandsgebäuden sowie im Erweiterungsbau herrscht, ungeachtet des Fertigstellungsgrades, absolutes Rauchverbot. Bei Verstößen behält sich der AG den Verweis von der Baustelle vor. Die Anfahrt der Baustellen "Erweiterung Neubau" ist über die Yorckstraße, die Anfahrt der Baustelle "Erweiterung MFR" ist über die Blücherstraße durchzuführen.		
Aufgrund der beengten Verhältnisse vor Ort, insbesondere im Bereich der Zufahrtsstraßen im näheren Umkreis ist die Zufahrt in die Baustelleneinrichtungsfläche nicht mit allen Fahrzeuggrößen möglich. Vor Abgabe des Angebots sind die örtlichen Verhältnisse unter diesen Gesichtspunkten zu prüfen und die Ergebnisse in der Kalkulation des Angebots zu berücksichtigen.		
Zur Vermeidung unnötiger Beeinträchtigungen des Schulbetriebs ist zu beachten und in die Einheitspreise der Ausschreibung einzukalkulieren: • dass lärmintensive Arbeiten nur in den Pausenzeiten oder außerhalb der Unterrichtszeiten durchzuführen sind nach vorheriger Abstimmung mit der Bauleitung. • Anlieferungen und Abholungen auf der Baustelle in für Schüler zugänglichen Bereichen nur außerhalb der Pausenzeiten sowie nicht zu Unterrichtsbeginn oder Unterrichtsende (Dauer ~ 1 Std) durchzuführen sind. Diese müssen vorab von der Schule eingeholt werden. • Anlieferungen und Abholungen auf der Baustelle nicht zu den Hauptstoßzeiten des Schülerverkehr stattfinden darf. Dieser findet von 07:30 Uhr - 08:30 Uhr sowie von 12:30 Uhr - 13:30 Uhr statt. Weist bei der Durchführung des Bauvorhabens der Erdaushub auf eine außergewöhnliche Verfärbung hin oder werden verdächtige Gegenstände beobachtet, sind die Arbeiten sofort einzustellen und der Fachbereich für öffentliche Sicherheit und Ordnung oder die Polizei zu verständigen.		

15	LV	Tischlerarbeiten
Zusätzliche allgemeine Vertragsbedingungen		
Zeitplan "Erweiterung Neubau":		
Aufmaß und Erstellung Freigabezeichnungen		09.11.2026 - 27.11.2026
Produktion		14.12.2026 - 19.03.2027
Einbau 1.OG		22.03.2027 - 06.04.2027
Einbau 2.OG		07.04.2027 - 20.04.2027
Einbau EG		21.04.2027 - 04.05.2027
Einbau KG		05.05.2027 - 21.05.2027
Zeitplan "Erweiterung Multifunktionsraum":		
Aufmaß und Erstellung Freigabezeichnungen		09.11.2026 - 27.11.2026
Produktion		14.12.2026 - 19.03.2027
Einbau EG		22.03.2027 - 30.03.2027
Die angegebenen Zeiträume dienen als derzeitige Grundlage für die Arbeitsvorbereitung. Änderungen aufgrund des tatsächlichen Bauablaufs, insbesondere durch Verschiebungen bei Vorleistungen und Abhängigkeiten zwischen den Gewerken, bleiben vorbehalten.		
1.3 Art und Umfang der Leistung		
Gegenstand dieser Ausschreibung sind Tischlerarbeiten einschließlich Lieferung, Herstellung und Montage sämtlicher ausgeschriebener Bauteile.		
Hierzu gehören insbesondere:		
- Innentüren einschließlich Zargen und Beschläge - Bekleidungen und Verkleidungen - Einbaumöbel und Schreinerkonstruktionen - Wandbekleidungen und Innenausbauten - Fensterbänke		
Sämtliche Leistungen sind als vollständige, funktionsfähige und betriebsfertige Einheit anzubieten.		
1.4 Planunterlagen / Ausführungsgrundlagen		
Der Auftragnehmer hat sich anhand der Planunterlagen, Details und des Leistungsverzeichnisses eigenverantwortlich über Art und Umfang der Leistungen zu informieren.		
Etwaiqe Unklarheiten sind vor Angebotsabgabe mit der ausschreibenden Stelle zu klären.		
Erkennbare Unklarheiten, Widersprüche, Abweichungen oder Bedenken sind vor Angebotsabgabe schriftlich anzuzeigen. Die Verpflichtung zur Bedenkenanmeldung gemäß § 4 Abs. 3 VOB/B bleibt hiervon unberührt.		
Vor Fertigungsbeginn sind sämtliche erforderlichen Maße am Bau eigenverantwortlich zu prüfen. Maßabweichungen sind unverzüglich der Bauleitung mitzuteilen.		
1.5 Werk- und Montageplanung		
Vor Fertigungsbeginn hat der Auftragnehmer sämtliche erforderlichen Werkstatt- und Detailzeichnungen zu erstellen und der Bauleitung zur Prüfung als PDF / DWG vorzulegen.		
Aus den Unterlagen müssen insbesondere hervorgehen:		
- Abmessungen - Materialien		

15 LV Tischlerarbeiten

Zusätzliche allgemeine Vertragsbedingungen

- Konstruktionen
- Anschlüsse
- Befestigungen
- Beschläge
- Einbaufolgen
- Oberflächen

Die Freigabe durch den Auftraggeber entbindet den Auftragnehmer nicht von seiner Verantwortung für Konstruktion, Maßhaltigkeit und Funktion.

1.6 Werkstoffe / Holzqualität

Es dürfen ausschließlich neue, einwandfreie und den technischen Anforderungen entsprechende Materialien verwendet werden.

Für Holz und Holzwerkstoffe gelten insbesondere:

- DIN 68360
- DIN EN 942
- DIN EN 14322
- DIN EN 312
- DIN EN 622
- DIN 18202

Holz ist in geeigneter Qualität, maßhaltig, sauber bearbeitet und frei von schädigenden Mängeln zu liefern. Der Feuchtigkeitsgehalt ist entsprechend dem jeweiligen Verwendungszweck einzuhalten. Sichtbare Holzteile sind sauber geschliffen und gleichmäßig verarbeitet auszuführen. Kanten sind entsprechend den Planungsunterlagen sauber zu brechen oder zu fasen.

1.7 Beschläge / Verbindungsmittel

Beschläge, Verbindungsmittel und Befestigungen sind entsprechend Beanspruchung und Einbausituation auszuwählen. Es dürfen ausschließlich dauerhaft geeignete Produkte verwendet werden. Sichtbare Beschlagteile sind einheitlich auszuführen. Nicht sichtbare Verbindungsmittel sind korrosionsgeschützt auszuführen. Sämtliche Befestigungen einschließlich Zubehör sind in die Einheitspreise einzurechnen.

1.8 Oberflächen

Alle sichtbaren Oberflächen sind sauber, gleichmäßig und entsprechend den Ausschreibungsunterlagen auszuführen.

Holzoberflächen sind je nach Bauteil auszuführen als:

- roh geschliffen
- lasiert
- deckend beschichtet
- geölt
- lackiert

Beschichtungen müssen dauerhaft haftend, gleichmäßig und frei von sichtbaren Mängeln hergestellt werden. Soweit erforderlich sind vor Fertigungsbeginn Muster zur Freigabe vorzulegen.

1.9 Baustellenbedingungen

15	LV	Tischlerarbeiten
Zusätzliche allgemeine Vertragsbedingungen		
Die Arbeiten erfolgen im Bereich der Henry-van-de-Velde-Schule teilweise bei laufendem Schulbetrieb. Hieraus ergeben sich insbesondere folgende Anforderungen: - besondere Rücksichtnahme auf den laufenden Schulbetrieb - lärmintensive Arbeiten nur nach vorheriger Abstimmung mit der Bauleitung - staubarme Ausführung der Arbeiten - Schutz angrenzender Räume und Verkehrsflächen während der Ausführung - Sicherstellung der jederzeitigen Nutzbarkeit von Flucht- und Rettungswegen - abgestimmte Liefer- und Montagezeiten - Anlieferung, Zwischenlagerung und Materialtransport entsprechend den örtlichen Gegebenheiten Aufgrund der innerstädtischen Lage sowie eingeschränkter Flächenverhältnisse sind Materialtransporte, Lagerflächen und Montageabläufe eigenverantwortlich durch den Auftragnehmer zu organisieren. Bauseits können Lager-, Sozial- oder Aufenthaltsräume nicht oder nur eingeschränkt zur Verfügung gestellt werden. Der Material- und Bauteiltransport innerhalb des Gebäudes ist ausschließlich händisch durchzuführen. Die hierfür erforderlichen Leistungen sind in die Einheitspreise einzurechnen. Mehrere Gewerke arbeiten zeitgleich auf der Baustelle. Der Auftragnehmer hat seine Leistungen entsprechend dem Bauzeitenplan sowie in enger Abstimmung mit der Bauleitung und den beteiligten Unternehmen zu koordinieren. Der Auftragnehmer hat seine Leistungen entsprechend dem Bauzeitenplan auszuführen. Aufgrund des Bauablaufs sind für die Ausführung der ausgeschriebenen Leistungen mehrere Montageabschnitte sowie ein mehrfaches An- und Abrücken der Kolonnen erforderlich. Die hieraus entstehenden Aufwendungen, einschließlich An- und Abtransport, Baustelleneinrichtung, Vorhaltung von Personal und Geräten sowie sonstiger Nebenkosten, sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Ein Anspruch auf gesonderte Vergütung besteht hierfür nicht. Zum Schutz bereits fertiggestellter Bauteile und Oberflächen sind geeignete Maßnahmen während der gesamten Ausführungszeit vorzusehen. Verunreinigungen oder Beschädigungen angrenzender Bauteile sind unverzüglich auf Kosten des Auftragnehmers zu beseitigen. Zur Vermeidung unnötiger Beeinträchtigungen des Schulbetriebs ist zu beachten und in die Einheitspreise der Ausschreibung einzukalkulieren: dass lärmintensive Arbeiten nur in den Pausenzeiten oder außerhalb der Unterrichtszeiten durchzuführen sind und • Anlieferungen und Abholungen auf der Baustelle in für Schüler zugänglichen Bereichen nur außerhalb der Pausenzeiten sowie nicht zu Unterrichtsbeginn oder Unterrichtsende (Dauer ~ 1 Std) durchzuführen sind. Diese müssen vorab von der Schule eingeholt werden. • Anlieferungen und Abholungen auf der Baustelle nicht zu den Hauptstoßzeiten des Schülerverkehr stattfinden darf. Dieser findet von 07:30 Uhr - 08:30 Uhr sowie von 12:30 Uhr - 13:30 Uhr statt. Weist bei der Durchführung des Bauvorhabens der Erdaushub auf eine außergewöhnliche Verfärbung hin oder werden verdächtige Gegenstände beobachtet, sind die Arbeiten sofort einzustellen und der Fachbereich für öffentliche Sicherheit und Ordnung oder die Polizei zu verständigen. 1.10 Einbau / Montage Die Montage erfolgt lot- und fluchtgerecht. Anschlüsse an angrenzende Bauteile sind fachgerecht und dauerhaft auszuführen. Bewegungen des Baukörpers sowie erforderliche Toleranzausgleiche sind konstruktiv zu berücksichtigen. Der Schutz angrenzender Bauteile während der Montage ist sicherzustellen. Beschädigungen sind unverzüglich fachgerecht zu beseitigen. 1.11 Toleranzen		

15	LV	Tischlerarbeiten
----	----	------------------

Zusätzliche allgemeine Vertragsbedingungen

Es gelten die zulässigen Maßabweichungen gemäß DIN 18202 sowie die einschlägigen Toleranzen des Tischlerhandwerks.

Abweichungen sind vor Ausführung mit der Bauleitung abzustimmen.

1.12 Aufmaß und Abrechnung

Aufmaß und Abrechnung erfolgen nach VOB/C sowie den ausgeschriebenen Positionen.

Grundlage sind die tatsächlich eingebauten Mengen.

Verschnitt, Hilfsmittel, Befestigungen, Nebenarbeiten sowie Schutzmaßnahmen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren, soweit diese nicht gesondert ausgeschrieben sind.

1.13 Schutz / Reinigung / Übergabe

Gelieferte und montierte Bauteile sind bis zur Abnahme gegen Beschädigungen zu schützen.

Nach Abschluss der Arbeiten sind sämtliche Oberflächen zu reinigen.

Die Leistungen sind vollständig montiert, funktionsfähig, gereinigt und mängelfrei zu übergeben.

1.14 Vorschriften

Für die Ausführung gelten insbesondere:

- VOB Teil B und C
- DIN 18355 – Tischlerarbeiten
- DIN 18101 – Türen
- DIN 18202 – Toleranzen im Hochbau
- DIN 4109 – Schallschutz
- DIN 18040 – Barrierefreies Bauen
- DIN EN 14351-2 – Innentüren
- DIN 4102 / DIN EN 13501 – Brandschutz
- DIN 18008
- Landesbauordnung Nordrhein-Westfalen
- geltende Unfallverhütungsvorschriften

Es gelten jeweils die aktuellen Fassungen.

1.15 Brandschutz

Sämtliche Bauteile mit brandschutztechnischen Anforderungen sind entsprechend den Vorgaben der Ausschreibung, den Brandschutzplänen, den bauaufsichtlichen Anforderungen sowie den einschlägigen Normen auszuführen.

Es dürfen ausschließlich zugelassene bzw. geprüfte Systemkonstruktionen verwendet werden. Sämtliche hierfür erforderlichen Komponenten wie Beschläge, Dichtungen, Verglasungen, Befestigungen und Zubehörteile müssen Bestandteil der jeweiligen Zulassung oder des Verwendbarkeitsnachweises sein. Erforderliche Zulassungen, Prüfzeugnisse, Übereinstimmungserklärungen sowie sonstige Nachweise sind dem Auftraggeber vor Abnahme vorzulegen.

Eigenmächtige Änderungen an zugelassenen Konstruktionen sind unzulässig.

1.16 Schallschutz

Soweit Schallschutzanforderungen ausgeschrieben sind, hat der Auftragnehmer sämtliche zur Erreichung der geforderten Schalldämmwerte erforderlichen Maßnahmen eigenverantwortlich zu berücksichtigen.

Hierzu gehören insbesondere Dichtungen, automatische Bodendichtungen, geeignete Beschläge, Verglasungen, Fugenausbildungen sowie erforderliche Anschlusskonstruktionen.

Die geforderten Schalldämmwerte beziehen sich auf das fertig eingebaute Bauteil.

15	LV	Tischlerarbeiten
Zusätzliche allgemeine Vertragsbedingungen		
1.17 Barrierefreiheit		
Sämtliche Bauteile sind entsprechend den Anforderungen der DIN 18040 „Barrierefreies Bauen“ sowie den Vorgaben der Planung auszuführen. Insbesondere sind die geforderten Durchgangsbreiten, Bewegungsflächen, Bedienhöhen, Betätigungskräfte einzuhalten.		
1.18 Kanten- und Eckausbildung		
Sämtliche frei zugänglichen Kanten und Ecken der ausgeschriebenen Tischlerarbeiten, einschließlich Türen, Zargen, Bekleidungen, Einbaumöbel, Wandverkleidungen, Fensterbänke und sonstiger Bauteile, sind entsprechend dem Verwendungszweck sowie den Sicherheitsanforderungen in Schulgebäuden auszuführen. Scharfkantige Ausbildungen sind unzulässig. Sichtbare und berührbare Kanten sind durch geeignete Abrundungen, Fasen oder werkseitige Kantenausbildungen zu entschärfen. Sichtbare Kanten sind mindestens mit einem Radius von 2 mm verrundet auszuführen. Bei Bauteilen mit bauaufsichtlichen Anforderungen, insbesondere Feuer-, Rauchschutz-, Schallschutz- oder Sicherheitstüren, dürfen ausschließlich die im jeweiligen System zulässigen Kanten- und Profilgeometrien verwendet werden. Die Ausführung hat unter Berücksichtigung der geltenden Unfallverhütungsvorschriften, der allgemein anerkannten Regeln der Technik sowie der Anforderungen an die sichere Nutzung von Schulgebäuden zu erfolgen. Erforderliche Maßnahmen zur Vermeidung von Verletzungsgefahren sind Bestandteil der Leistung und in die Einheitspreise einzukalkulieren.		
1.19 Anforderungen an Schulgebäude		
Bei Türen in Bereichen mit regelmäßigem Aufenthalt oder Verkehr von Schülerinnen, Schülern und Beschäftigten sind die Anforderungen an die Unfallverhütung sowie die sichere Nutzung von Schulgebäuden zu berücksichtigen. Fingerklemmschutzvorrichtungen sind an den in den Planunterlagen, Türlisten, Detailzeichnungen oder behördlichen Auflagen festgelegten Türen vorzusehen. Bei Türen mit besonderen Anforderungen, insbesondere automatischen Türanlagen, Türen mit Feststellanlagen oder Türen in Bereichen mit erhöhtem Gefährdungspotenzial, sind die erforderlichen Schutzmaßnahmen zur Vermeidung von Quetsch-, Scher- und Stoßverletzungen vorzusehen. Türanlagen in Flucht- und Rettungswegen müssen dauerhaft funktionsfähig sein und den Anforderungen der Flucht- und Rettungswegplanung sowie den einschlägigen Vorschriften entsprechen. Sämtliche hierfür erforderlichen Nebenleistungen, Befestigungen und Zubehörteile sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.		
1.20 Oberflächen und Beanspruchung		
Für Bauteile in Verkehrsbereichen, Fluren, Treppenhäusern, Klassenräumen und sonstigen hoch beanspruchten Bereichen sind widerstandsfähige und für den vorgesehenen Nutzungszweck geeignete Oberflächen vorzusehen. Oberflächen müssen reinigungsfähig, pflegeleicht sowie für den dauerhaften Einsatz in Schulgebäuden geeignet sein. Sichtbare Kanten, Oberflächen und Beschläge sind stoß- und verschleißfest auszuführen.		
1.21 Emissionsarme Werkstoffe		
Es dürfen ausschließlich emissionsarme Holzwerkstoffe verwendet werden. Holzwerkstoffe müssen mindestens die Anforderungen der Formaldehyd-Emissionsklasse E1 erfüllen. Werden strengere gesetzliche oder behördliche Anforderungen gestellt, sind diese maßgebend. Entsprechende Nachweise sind auf Verlangen vorzulegen.		
1.22 Muster und Bemusterung		

15 LV Tischlerarbeiten

Zusätzliche allgemeine Vertragsbedingungen

Vor Beginn der Fertigung sind Muster der vorgesehenen Oberflächen, Furniere, HPL-Beschichtungen, Holzarten, Lackierungen, Beschläge, Griffe sowie sonstiger sichtbarer Bauteile zur Freigabe vorzulegen. Die Freigabe durch den Auftraggeber entbindet den Auftragnehmer nicht von seiner Verantwortung für die vertragsgerechte Ausführung.

1.23 Koordination mit anderen Gewerken

Der Auftragnehmer hat seine Leistungen mit den angrenzenden Gewerken eigenverantwortlich zu koordinieren.

Insbesondere sind Anschlüsse an Trockenbau-, Metallbau-, Fassaden-, Rohbau-, Bodenbelags-, Elektro- und TGA-Arbeiten frühzeitig abzustimmen.

Erforderliche Aussparungen, Verstärkungen, Unterkonstruktionen, Befestigungspunkte sowie Leitungsführungen sind rechtzeitig mit den beteiligten Gewerken zu koordinieren.

1.24 Aufmaß und Bestandsprüfung

Sämtliche Maße sind vor Fertigungsbeginn eigenverantwortlich am Bau zu prüfen.

Ausführungs-, Rohbau- und Bestandsmaße sind rechtzeitig zu kontrollieren. Festgestellte Abweichungen oder Bedenken sind der Bauleitung unverzüglich schriftlich mitzuteilen.

1.25 Dokumentation und Nachweise

Spätestens zur Abnahme sind sämtliche für die ausgeschriebenen Leistungen erforderlichen Unterlagen vollständig zu übergeben.

Hierzu gehören insbesondere:

- Wartungs- und Pflegeanleitungen
- Produktdatenblätter
- Leistungserklärungen
- CE-Kennzeichnungen, soweit erforderlich
- Zulassungen und Prüfzeugnisse
- Schallschutz- und Brandschutznachweise
- Revisionsunterlagen

Sämtliche Unterlagen sind in digitaler Form als PDF-Datei zu übergeben.

1.26 Schutzmaßnahmen während der Bauzeit

Bereits fertiggestellte Bauteile sind während der gesamten Bauzeit gegen Beschädigungen, Verschmutzungen und Feuchtigkeit zu schützen.

Erforderliche Schutzabdeckungen, Abklebungen und sonstige Schutzmaßnahmen sind Bestandteil der Leistung und bis zur Abnahme aufrechtzuerhalten.

1.27 Gleichwertigkeit

Werden in den Ausschreibungsunterlagen Fabrikate, Hersteller oder Systemprodukte benannt, dienen diese als Qualitäts- und Ausführungsreferenz.

Gleichwertige Fabrikate sind zulässig. Die Gleichwertigkeit ist durch den Auftragnehmer mittels geeigneter technischer Unterlagen, Prüfzeugnisse, Zulassungen, Leistungserklärungen oder Produktdatenblätter nachzuweisen.

1.28 Bedenkenhinweispflicht

15 LV Tischlerarbeiten

Zusätzliche allgemeine Vertragsbedingungen

Der Auftragnehmer hat erkennbare Planungs-, Bestands-, Maß-, Ausführungs- oder Schnittstellenmängel unverzüglich schriftlich gemäß § 4 Abs. 3 VOB/B anzuzeigen.

1.29 Nachweise

Sämtliche für die vertragsgemäße Ausführung erforderlichen Nachweise, Zulassungen, Prüfzeugnisse, Übereinstimmungserklärungen, Leistungserklärungen, CE-Kennzeichnungen und Dokumentationen sind Bestandteil der Leistung und ohne gesonderte Vergütung vorzulegen.

1.30 Anlagen

- Bauzeitenplan
- Plansatz Ausführungsplanung (Grundrisse, Ansichten und Schnitte)
- Brandschutzgutachten
- Schallschutznachweis

Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule_Hagen (03_032)

15	LV	Tischlerarbeiten			
01	Gebäude	MFR			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01 Gebäude MFR					
01.01 Titel Baustelleneinrichtung					
01.01.0001 Baustelleneinrichtung und Arbeitsmittel					
Lieferung, Vorhaltung, Betrieb, erforderliche Umsetzungen und Räumung sämtlicher für die Ausführung der ausgeschriebenen Leistungen erforderlichen Arbeitsmittel, Geräte und Hilfsmittel einschließlich Werkzeuge, Hebezeuge, Transportmittel, Gerüste, Rollgerüste, Aufstiegshilfen, Container sowie sonstiger erforderlicher Einrichtungen.					
Sämtliche Leistungen für Transport, Auf-, Um- und Abbau, Vorhaltung, Wartung und Räumung sind in die Einheitspreise einzurechnen, sofern hierfür keine gesonderten Positionen vorgesehen sind.					
Hinweis: Vom Auftraggeber können keine Sozial-, Aufenthalts-, Sanitär- oder Lagerräume zur Verfügung gestellt werden. Erforderliche Einrichtungen sind durch den Auftragnehmer auf eigene Kosten bereitzustellen und vorzuhalten.					
			1 psch	GP	
Summe Titel 01.01			Baustelleneinrichtung, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule_Hagen (03_032)

15	LV	Tischlerarbeiten		
01	Gebäude	MFR		
01.02	Titel	Innentüren - Stahlfassungs- zarge		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.02	Titel	Innentüren - Stahlfassungs- zarge		
01.02.0001	Innentür Stahl Umfassungs- zarge T 0.05 / 0.05.1 / 0.11 Lieferung sowie fach- und materialgerechte Montage von einflügeligen Innentürelementen mit Türblatt als Röhrenspankern-Türblatt gemäß DIN EN 14351-2, beidseitig HPL-beschichtet und mit durchgehenden Massivholzeinleimern an den Kanten, geeignet für hohe Beanspruchungen im Schulbetrieb, einschließlich aller zur betriebsfertigen, dauerhaft funktionsfähigen und normgerechten Ausführung erforderlichen Nebenleistungen sowie sämtlicher Befestigungs-, Anschluss-, Dicht- und Montagemittel. Die Ausführung erfolgt als vollständiges Türsystem eines Herstellers einschließlich aller systemzugehörigen Komponenten, Beschläge, Befestigungs- und Anschlussmittel sowie sämtlicher für eine dauerhaft funktionsfähige Montage erforderlichen Bestandteile. Die Montage hat nach Fertigstellung der Bodenbelagsarbeiten zu erfolgen. Die Türanlage ist schwellenlos gemäß DIN 18040 auszuführen. Der Bodenanschluss ist entsprechend den Vorgaben des Herstellers des Türelements fachgerecht herzustellen. Ausführung einschließlich: - Aufmaß am Einbauort - Lieferung sämtlicher Systemkomponenten - Einbringen, Ausrichten und Befestigen - vollständiger Fugenausbildung - aller erforderlichen Unterlagen und Verstärkungen - Hinterfüllen der Zarge entsprechend Herstellervorgaben - Einregulieren der Türanlage - Schutz der Oberflächen bis zur Abnahme - Übergabe von Wartungs- und Pflegehinweisen Ausführung gemäß: - DIN 18101 - DIN 4109 - DIN 18040 - DIN EN 14351-2 - ATV DIN 18355 Tischlerarbeiten - einschlägigen Herstellerrichtlinien - Einbausituation Wandart: Trockenbauwand			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule_Hagen (03_032)

15	LV	Tischlerarbeiten		
01	Gebäude	MFR		
01.02	Titel	Innentüren - Stahlfassungs- zarge		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Wanddicke: ca. 130 mm Wandöffnungsmaß Rohbau B/H: ca. 1010 × 2135 mm über OKFFB Fertigmaße nach örtlichem Aufmaß und entsprechend dem gewählten Herstellersystem. Türelement Ausführung: 1-flügelige Drehflügeltür Menge: 2 Stück DIN rechts 1 Stück DIN links Klimaklasse: Klasse I gemäß DIN EN 12219 Verzugsklasse: Klasse 2 gemäß DIN EN 12219 Beanspruchungsklasse: Klasse S gemäß DIN EN 1192 Schalldämmung: ohne Anforderung Zarge Ausführung: Umfassungszarge Stahl Material: Stahlblech verzinkt Oberfläche: grundiert für spätere bauseitige Beschichtung durch Follegewerk Falzausbildung: Einfachfalz Wanddickenbereich: für vorgenannte Wandstärke inkl. erforderlichem Toleranzausgleich gemäß Herstellersystem. Ansichtsbreite:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule_Hagen (03_032)

15	LV	Tischlerarbeiten		
01	Gebäude	MFR		
01.02	Titel	Innentüren - Stahlfassungs-Zarge		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	nach Herstellersystem, ca. 55 mm			Übertrag:
	Befestigung: mittels systemzugehöriger Befestigungselemente für jeweilige Wandbeschaffenheit			
	Ausführung: gefälzt			
	Zarge mit: umlaufender werkseitig eingelegter Anschlagdichtung aus TPE oder gleichwertig			
	Hinterfüllung: entsprechend Herstellervorgaben			
	Bodenschluss: mit absenkbarer Bodendichtung entsprechend den Anforderungen des Schallschutzes			
	Türblatt			
	Ausführung: Röhrenspankern-Türblatt mit beidseitiger HPL-Beschichtung. Kanten mit durchgehenden Massivholzeinleimern.			
	Türblattstärke: nach Herstellersystem			
	Falzausbildung: passend zur Zarge			
	Kanten: werkseitig passend zur Oberfläche			
	Oberfläche: HPL nach Bemusterung und Freigabe Auftraggeber			
	Farbton: nach Bemusterung			
	Bänder			
	3 Stück Rollenbänder 3-dimensional verstellbar geeignet für die auftretenden Türflügelbelastungen			
	Material: Edelstahl			
	Oberfläche:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule_Hagen (03_032)

15	LV	Tischlerarbeiten		
01	Gebäude	MFR		
01.02	Titel	Innentüren - Stahlfassungsarge		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: fein matt Klassifizierung: - Gebrauchsklasse 4 gemäß DIN EN 1935 - Korrosionsbeständigkeit Klasse 4 gemäß DIN EN 1670 - Bandklasse 13 gemäß DIN EN 1935 - Dauerfunktionsklasse 7 gemäß DIN EN 12400 Schloss: Einsteckschloss gemäß DIN 18251 Ausführung als Riegelfallenschloss vorgerichtet für Profilzylinder bauseits Stulp Edelstahl matt Schloss geräuscharm mit Flüsterfalle Bestandteil des Türsystems Drückergarnitur Ausführung: Rosettengarnitur für Innentüren Material: Edelstahl, Werkstoff 1.4301 Oberfläche: fein matt, gebürstet Befestigung: verdeckt verschraubt, mit durchgehender Verschraubung Lagerung: wartungsfreie Gleit- oder Kugellagerung Drücker: ergonomische Ausführung für hohe Beanspruchungen im Schulbetrieb. Formgebung entsprechend den Anforderungen der DGUV sowie den Empfehlungen der Publikation „Sichere Schule“. Die Drücker sind so auszubilden, dass Verletzungs- und Hängenbleibgefahren minimiert werden. Freie Enden sind zur Türfläche hin abgewinkelt oder in geschlossener Form auszuführen. Klassifizierung gemäß DIN EN 1906: Benutzungskategorie Klasse 4 Dauerfunktion Klasse 7 Personensicherheit Klasse 1 Korrosionsbeständigkeit Klasse 4 Bestandteil des Türsystems.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule_Hagen (03_032)

15	LV	Tischlerarbeiten		
01	Gebäude	MFR		
01.02	Titel	Innentüren - Stahlfassungszeuge		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Nachweise Folgende Unterlagen sind vor Ausführung vorzulegen: - Produktdatenblätter - Prüfzeugnisse Schallschutz - Nachweise Klassifizierungen - Werkstattzeichnungen - Oberflächenmuster Bemusterung und Freigabe durch den Auftraggeber vor Fertigungsbeginn erforderlich. gewähltes Produkt Türelement '.....' gewähltes Produkt Drückergarnitur: '.....'			
		3 St	EP	GP
01.02.0002	Innentür Stahl Umfassungszeuge T 0.06 / T 0.07 / T 0.08 Wie Position 01.02.0001 (Seite 14) jedoch: Türelement Ausführung: 1-flügelige Drehflügeltür Menge: 1 Stück DIN rechts 2 Stück DIN links Klimaklasse: Klasse 2 gemäß DIN EN 12219 Feuchtraum geeignet Türblatt einschl. Lüftungsgitter aus Aluminium eloxiert, Farbton passend zum Türblatt, sowie erforderlichen Türunterschnitt gemäß bauphysikalischer Anforderung.			
		3 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule_Hagen (03_032)

15	LV	Tischlerarbeiten		
01	Gebäude	MFR		
01.02	Titel	Innentüren - Stahlfassungsarge		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.02.0003	Obentürschließer 1-Flüglig, Barrierefrei Lieferung und fachgerechte Montage eines Obentürschließers einschließlich Gleitschiene, sämtlicher Befestigungs-, Anschluss- und Montagemittel sowie aller zur vollständigen, betriebsfertigen und funktionsfähigen Ausführung erforderlichen Nebenleistungen an den Türen der Vorposition [02 Innentüren-Stahlzarge]. Ausführung für den barrierefreien Betrieb gemäß DIN 18040. Schließkraft, Schließgeschwindigkeit und Endschlag müssen einstellbar sein. Der Türschließer ist mit einem frei einstellbaren Öffnungsbegrenzer (Endanschlag) auszustatten. Der Öffnungswinkel ist stufenlos einstellbar. Der Öffnungsbegrenzer dient dem Schutz von Tür, Beschlägen und angrenzenden Bauteilen im Schulbetrieb. Schließgeschwindigkeit und Endschlag müssen einstellbar sein und entsprechend den Vorgaben des Türherstellers in Verbindung mit dem jeweiligen Türelement verwendet werden dürfen. Sämtliche erforderlichen Nachweise, Zulassungen und Systemkomponenten sind einzuhalten und mitzuliefern. Einschließlich aller erforderlichen Anpassungen, des Einregulierens, der Funktionsprüfung sowie der betriebsfertigen Übergabe. gewähltes Produkt OTS '.....'			
		4 St	EP	GP
Summe Titel 01.02	Innentüren - Stahlfassungsarge, Netto:			

Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule_Hagen (03_032)

15	LV	Tischlerarbeiten		
01	Gebäude	MFR		
01.03	Titel	Innentüren - Holzstockzarge		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.03	Titel	Innentüren - Holzstockzarge		
01.03.0001	Innentür Stockzarge, 1-Flüglig mit Seitenteil T 0.04 Lieferung sowie fach- und materialgerechte Montage eines zweiflügligen Innentürelementen mit Türblatt als Röhrenspankern-Türblatt gemäß DIN EN 14351-2, beidseitig HPL-beschichtet und mit durchgehenden Massivholzeinleimern an den Kanten, geeignet für hohe Beanspruchungen im Schulbetrieb, einschließlich aller zur betriebsfertigen, dauerhaft funktionsfähigen und normgerechten Ausführung erforderlichen Nebenleistungen sowie sämtlicher Befestigungs-, Anschluss-, Dicht- und Montagemittel. Ausführung als geprüftes System eines Herstellers einschließlich sämtlicher Systemkomponenten. Montage nach Fertigstellung der Bodenbelagsarbeiten. Ausführung schwellenlos gemäß DIN 18040. Bodenabstand entsprechend den Anforderungen des Schallschutzes sowie den Herstellervorgaben des Türelements. Ausführung einschließlich: - Aufmaß am Einbauort - Einbringen, Ausrichten und Befestigen - vollständiger Fugenausbildung - aller erforderlichen Unterlagen und Verstärkungen - Einregulieren der Türanlage - Schutz der Oberflächen bis zur Abnahme - Übergabe von Wartungs- und Pflegehinweisen Ausführung gemäß: - DIN 18101 - DIN 4109 - DIN 18040 - DIN EN 14351-2 - ATV DIN 18355 Tischlerarbeiten - einschlägigen Herstellerrichtlinien Keine Anforderungen an Feuer- und Rauchschutz. Einbausituation Wandart: Trockenbauwand / Brettsper Holz wand Wandöffnungsmaß B/H: ca. 2000 × 2260 mm über OKFFB			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule_Hagen (03_032)

15	LV	Tischlerarbeiten		
01	Gebäude	MFR		
01.03	Titel	Innentüren - Holzstockzarge		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Türelement: ca. 1300 x 2260 mm über OKFFB Festehendes Seitenteil ca. 700 x 2260 mm über OKFFB Material Seitenteil: Erforderliche Unterkonstruktionen und Verstärkungen für die Türmontage sind in die Leistung einzukalkulieren. Türelement Ausführung: 1-flügelige Drehflügeltür mit festehendem Seitenteil Öffnungsrichtung: DIN rechts Lichte Durchgangsbreite >= 1200 mm Türhöhe: gemäß Wandöffnungsmaßm Klimaklasse: Klasse I gemäß DIN EN 12219 Verzugsklasse: Klasse 2 gemäß DIN EN 12219 Beanspruchungsklasse: Klasse S gemäß DIN EN 1192 Schallschutz: erf. Rw >= 32 dB gemäß DIN 4109 Die zur Einhaltung des geforderten Schalldämmmaßes erforderlichen Dichtungsmaßnahmen, insbesondere erforderliche automatische Bodenabsenk dichtungen in verdeckter, nicht sichtbarer Ausführung, sind vom Auftragnehmer eigenverantwortlich zu berücksichtigen und mit dem Einheitspreis abgegolten. Lieferung des Elements in durchgehender Ausführung ohne sichtbare Stoßfugen im Ansichtsbereich. Barrierefreiheit Ausführung barrierefrei gemäß DIN 18040.			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule_Hagen (03_032)

15	LV	Tischlerarbeiten		
01	Gebäude	MFR		
01.03	Titel	Innentüren - Holzstockzarge		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Tür ohne Schwelle. Bedienkräfte und Bewegungsflächen gemäß DIN 18040. Sämtliche sichtbaren Kanten gerundet, Radius ca. 2 mm. Anschlussfugen Sichtfugen mit geeignetem elastischem Dichtstoff schließen. Dichtstoff: - silikonfrei - überstreichbar - Farbton nach Bemusterung und Freigabe durch den Auftraggeber Schalltechnisch erforderliche Hinterfüllungen und Dämmstoffe sind Bestandteil der Leistung. Zarge Massivholzstockzarge in Laibungsmontage. Material: Massivholz Eiche, mehrschichtig verleimt Oberfläche: Eiche hell geölt, Farbton nach Musterfreigabe AG Ausführung: stumpf einschlagend mit Laibungsfalz Stocktiefe: abhängig von Türblattdicke. Ansichtsbreiten: - Bandseite ca. 60 mm - Bandgegenseite ca. 75 mm Zarge mit umlaufender werkseitig eingelegter Anschlagdichtung aus TPE oder gleichwertig. Verstärkungen / Unterkonstruktionen Erforderliche Unterkonstruktionen und Verstärkungen zur fachgerechten und dauerhaft tragfähigen Montage des ausgeschriebenen Türelements einschließlich Seitenteil sind Bestandteil der Leistung.			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule_Hagen (03_032)

15	LV	Tischlerarbeiten		
01	Gebäude	MFR		
01.03	Titel	Innentüren - Holzstockzarge		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Ausführung entsprechend: - DIN 18101 - DIN 18355 - Herstellervorgaben des angebotenen Systems - Ausführungsplanung Einschließlich: - erforderlicher Holzverstärkungen - Verstärkungsriegel - zusätzliche Trag- und Hinterfütterungshölzer - Unterfütterungen im Bereich - Bänder, Schloss und Schließblech - Verstärkungen im Bereich - Verglasung / Seitenteil - Befestigungshölzer - Distanz- und Ausgleichsleisten - Verbindungsmittel - Fräs- und Bearbeitungsarbeiten Ausführung so, dass sämtliche Lasten aus Türblatt, Beschlägen und Seitenteil dauerhaft sicher in den angrenzenden Baukörper abgetragen werden. Verstärkungen innerhalb der ausgeschriebenen Wandöffnung und im unmittelbaren Anschlussbereich des Türelements sind Bestandteil der Leistung. Abweichungen außerhalb der zulässigen Ebenheitstoleranzen oder fehlende bauseitige tragfähige Untergründe sind vor Ausführung schriftlich der Bauleitung anzuzeigen. Türblatt Röhrenspankern mit Massivholzeinleimern Türblattstärke: nach Erfordernis des geprüften Schallschutzsystems Oberfläche: Eiche hell furniert als Längsfurnier Oberfläche geölt, Farbton nach Musterfreigabe AG Ausführung: stumpf einschlagend mit Laibungsfalz Rahmenbreite:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule_Hagen (03_032)

15	LV	Tischlerarbeiten		
01	Gebäude	MFR		
01.03	Titel	Innentüren - Holzstockzarge		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	ca. 70 mm bzw. nach statischer Erfordernis des Systems			Übertrag:
	Türblattkanten gerundet.			
	Seitenteil			
	Sämtliche sichtbaren Füllungen in Material, Aufbau, Oberfläche, Farbe und Struktur identisch zum Türblatt.			
	Bänder			
	3 Stück Rollenbänder, 3-dimensional verstellbar, geeignet für die auftretenden Türflügelasten.			
	Material: Edelstahl			
	Oberfläche: fein matt			
	Klassifizierung:			
	- Gebrauchsklasse 4 gemäß DIN EN 1935 - Korrosionsbeständigkeit Klasse 4 gemäß DIN EN 1670 - Bandklasse 13 gemäß DIN EN 1935 - Dauerfunktionsklasse 7 gemäß DIN EN 12400			
	Schloss:			
	Notausgangverschluss gemäß DIN EN 179.			
	Schloss, Verriegelungseinrichtungen, Beschläge und Drückergarnituren sind als geprüfetes und zugelassenes Gesamtsystem für zweiflügelige Türen auszuführen.			
	Drückergarnitur			
	Ausführung: Rosettengarnitur für Innentüren			
	Material: Edelstahl, Werkstoff 1.4301			
	Oberfläche: fein matt, gebürstet			
	Befestigung: verdeckt verschraubt, mit durchgehender Verschraubung			
	Lagerung: wartungsfreie Gleit- oder Kugellagerung			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule_Hagen (03_032)

15	LV	Tischlerarbeiten		
01	Gebäude	MFR		
01.03	Titel	Innentüren - Holzstockzarge		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Drücker: ergonomische Ausführung für hohe Beanspruchungen im Schulbetrieb. Formgebung entsprechend den Anforderungen der DGUV sowie den Empfehlungen der Publikation „Sichere Schule“. Die Drücker sind so auszubilden, dass Verletzungs- und Hängenbleibgefahren minimiert werden. Freie Enden sind zur Türfläche hin abgewinkelt oder in geschlossener Form auszuführen. Klassifizierung gemäß DIN EN 1906: Benutzungskategorie Klasse 4 Dauerfunktion Klasse 7 Personensicherheit Klasse 1 Korrosionsbeständigkeit Klasse 4 Bestandteil des Türsystems. Nachweise Folgende Unterlagen sind vor Ausführung vorzulegen: - Produktdatenblätter - Prüfzeugnisse Schallschutz - Nachweise Klassifizierungen - Werkstattzeichnungen - Oberflächenmuster Bemusterung und Freigabe durch den Auftraggeber vor Fertigungsbeginn erforderlich. gewähltes Produkt Türelement '.....' gewähltes Produkt Drückergarnitur: '.....'			Übertrag:
		1 St	EP	GP
01.03.0002	Innentür Stockzarge, 1-Flüglig mit Seitenteil + Durchreiche T 0.10 Lieferung sowie fach- und materialgerechte Montage eines einflügeligen Innentürelements Massivholzrahmentür mit Röhrenspantürrblatt einschließlich aller zur betriebsfertigen, dauerhaft funktionsfähigen sowie norm- und zulassungskonformen Ausführung erforderlichen Nebenleistungen, Befestigungs-, Anschluss-, Dicht- und Montagemittel sowie einem Seitenteil mit Durchreiche in Form eines Fensters. - Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule_Hagen (03_032)

15	LV	Tischlerarbeiten		
01	Gebäude	MFR		
01.03	Titel	Innentüren - Holzstockzarge		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Ausführung als geprüftes System eines Herstellers einschließlich sämtlicher Systemkomponenten. Montage nach Fertigstellung der Bodenbelagsarbeiten. Ausführung schwellenlos gemäß DIN 18040. Bodenabstand entsprechend den Anforderungen des Schallschutzes sowie den Herstellervorgaben des Türelements. Ausführung einschließlich: - Aufmaß am Einbauort - Einbringen, Ausrichten und Befestigen - vollständiger Fugenausbildung - aller erforderlichen Unterlagen und Verstärkungen - Einregulieren der Türanlage - Schutz der Oberflächen bis zur Abnahme - Übergabe von Wartungs- und Pflegehinweisen Ausführung gemäß: - DIN 18101 - DIN 4109 - DIN 18040 - DIN EN 14351-2 - ATV DIN 18355 Tischlerarbeiten - einschlägigen Herstellerrichtlinien Keine Anforderungen an Feuer- und Rauchschutz. Einbausituation Wandart: Trockenbauwand GKP, Wanddicke ca. 222 mm Wandöffnungsmaß B/H: ca. 2000 x 2260 mm über OKFFB Türelement ca. 1050 x 2260 mm über OKFFB Seitenteil ca. 950 x 2260 mm über OKFFB Erforderliche Unterkonstruktionen und Verstärkungen für die Türmontage sind in die Leistung einzukalkulieren. Türelement Ausführung: 1-flügelige Drehflügeltür			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule_Hagen (03_032)

15	LV	Tischlerarbeiten		
01	Gebäude	MFR		
01.03	Titel	Innentüren - Holzstockzarge		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Öffnungsrichtung: DIN links Lichte Durchgangsbreite: mindestens 900 mm Türhöhe: gemäß Wandöffnungsmaß Klimaklasse: Klasse I gemäß DIN EN 12219 Verzugsklasse: Klasse 2 gemäß DIN EN 12219 Beanspruchungsklasse: Klasse S gemäß DIN EN 1192 Schallschutz: erf. Rw >= 32 dB gemäß DIN 4109 Türblatt mit absenkbarer Bodendichtung zur Erreichung der geforderten Schalldämmwerte. Lieferung des Elements in durchgehender Ausführung ohne sichtbare Stoßfugen im Ansichtsbereich. Verstärkungen / Unterkonstruktionen Erforderliche Unterkonstruktionen und Verstärkungen zur fachgerechten und dauerhaft tragfähigen Montage des ausgeschriebenen Türelements einschließlich Seitenteil sind Bestandteil der Leistung. Ausführung entsprechend: - DIN 18101 - DIN 18355 - Herstellervorgaben des angebotenen Systems - Ausführungsplanung Einschließlich: - erforderlicher Holzverstärkungen - Verstärkungsriegel - zusätzliche Trag- und Hinterfütterungshölzer - Unterfütterungen im Bereich - Bänder, Schloss und Schließblech - Verstärkungen im Bereich - Verglasung / Seitenteil - Befestigungshölzer - Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule_Hagen (03_032)

15	LV	Tischlerarbeiten		
01	Gebäude	MFR		
01.03	Titel	Innentüren - Holzstockzarge		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: - Distanz- und Ausgleichsleisten - Verbindungsmittel - Fräs- und Bearbeitungsarbeiten Ausführung so, dass sämtliche Lasten aus Türblatt, Beschlägen und Seitenteil dauerhaft sicher in den angrenzenden Baukörper abgetragen werden. Verstärkungen innerhalb der ausgeschriebenen Wandöffnung und im unmittelbaren Anschlussbereich des Türelements sind Bestandteil der Leistung. Abweichungen außerhalb der zulässigen Ebenheitstoleranzen oder fehlende bauseitige tragfähige Untergründe sind vor Ausführung schriftlich der Bauleitung anzuzeigen. Barrierefreiheit Ausführung barrierefrei gemäß DIN 18040. Tür ohne Schwelle. Bedienkräfte und Bewegungsflächen gemäß DIN 18040. Sämtliche sichtbaren Kanten gerundet, Radius ca. 2 mm. Anschlussfugen Sichtfugen mit geeignetem elastischem Dichtstoff schließen. Dichtstoff: - silikonfrei - überstreichbar - Farbton nach Bemusterung und Freigabe durch den Auftraggeber Schalltechnisch erforderliche Hinterfüllungen und Dämmstoffe sind Bestandteil der Leistung. Zarge Massivholzstockzarge in Laibungsmontage. Material: Massivholz Eiche, mehrschichtig verleimt Oberfläche: Eiche hell geölt, Farbton nach Musterfreigabe AG			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule_Hagen (03_032)

15	LV	Tischlerarbeiten		
01	Gebäude	MFR		
01.03	Titel	Innentüren - Holzstockzarge		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Ausführung: stumpf einschlagend mit Laibungsfalz Stocktiefe: abhängig von Türblattdicke. Ansichtsbreiten: - Bandseite ca. 60 mm - Bandgegenseite ca. 75 mm Zarge mit umlaufender werkseitig eingelegter Anschlagdichtung aus TPE oder gleichwertig. Türblatt Röhrenspan mit Eicheneinleimern Türblattdicke: nach Erfordernis des geprüften Schallschutzsystems Oberfläche: Eiche hell furniert als Längsfurnier Oberfläche geölt, Farbton nach Musterfreigabe AG Ausführung: stumpf einschlagend mit Laibungsfalz Rahmenbreite: ca. 70 mm bzw. nach statischer Erfordernis des Systems Türblattkanten gerundet. Seitenteil Seitenteil mit Fenster als Durchreiche Abmessungen fenster ca. B/H = 850/1.200 mm, Brüstungshöhe ca. 1,00 m über OKFF. Oberkante Fenster bündig mit Oberkante Türblatt. Bereich unterhalb des Fensters sowie Fenster als geschlossene Füllung auszuführen. Sämtliche sichtbaren Füllungen in Material, Aufbau, Oberfläche, Farbe und Struktur identisch zum Türblatt. Bänder 3 Stück Rollenbänder 3-dimensional verstellbar geeignet für die auftretenden Türflügelasten			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule_Hagen (03_032)

15	LV	Tischlerarbeiten		
01	Gebäude	MFR		
01.03	Titel	Innentüren - Holzstockzarge		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Material: Edelstahl Oberfläche: fein matt Klassifizierung: - Gebrauchsklasse 4 gemäß DIN EN 1935 - Korrosionsbeständigkeit Klasse 4 gemäß DIN EN 1670 - Bandklasse 13 gemäß DIN EN 1935 - Dauerfunktionsklasse 7 gemäß DIN EN 12400 Schloss Einsteckschloss gemäß DIN 18251 Ausführung als Riegelfallenschloss vorgefertigt für Profilzylinder bauseits Stulp Edelstahl matt Schloss geräuscharm mit Flüsterfalle Bestandteil des Türsystems Drückergarnitur Ausführung: Rosettengarnitur für Innentüren Material: Edelstahl, Werkstoff 1.4301 Oberfläche: fein matt, gebürstet Befestigung: verdeckt verschraubt, mit durchgehender Verschraubung Lagerung: wartungsfreie Gleit- oder Kugellagerung Drücker: ergonomische Ausführung für hohe Beanspruchungen im Schulbetrieb. Formgebung entsprechend den Anforderungen der DGUV sowie den Empfehlungen der Publikation „Sichere Schule“. Die Drücker sind so auszubilden, dass Verletzungs- und Hängenbleibgefahren minimiert werden. Freie Enden sind zur Türfläche hin abgewinkelt oder in geschlossener Form auszuführen. Klassifizierung gemäß DIN EN 1906: Benutzungskategorie Klasse 4 Dauerfunktion Klasse 7			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule_Hagen (03_032)

15	LV	Tischlerarbeiten		
01	Gebäude	MFR		
01.03	Titel	Innentüren - Holzstockzarge		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Personensicherheit Klasse 1 Korrosionsbeständigkeit Klasse 4 Bestandteil des Türsystems. Nachweise Folgende Unterlagen sind vor Ausführung vorzulegen: - Produktdatenblätter - Prüfzeugnisse Schallschutz - Nachweise Klassifizierungen - Werkstattzeichnungen - Oberflächenmuster Bemusterung und Freigabe durch den Auftraggeber vor Fertigungsbeginn erforderlich. gewähltes Produkt Türelement '.....' gewähltes Produkt Drückergarnitur: '.....'			Übertrag:
		1 St	EP	GP
01.03.0003	Obentürschließer 1-Flüglig, Barrierefrei Lieferung und fachgerechte Montage eines Obentürschließers einschließlich Gleitschiene, sämtlicher Befestigungs-, Anschluss- und Montagemittel sowie aller zur vollständigen, betriebsfertigen und funktionsfähigen Ausführung erforderlichen Nebenleistungen an den Türen der Vorposition [03 Innentüren-Holzzarge]. Ausführung für den barrierefreien Betrieb gemäß DIN 18040. Schließkraft, Schließgeschwindigkeit und Endschlag müssen einstellbar sein. Der Türschließer ist mit einem frei einstellbaren Öffnungsbegrenzer (Endanschlag) auszustatten. Der Öffnungswinkel ist stufenlos einstellbar. Der Öffnungsbegrenzer dient dem Schutz von Tür, Beschlägen und angrenzenden Bauteilen im Schulbetrieb. Schließgeschwindigkeit und Endschlag müssen einstellbar sein und entsprechend den Vorgaben des Türherstellers in Verbindung mit dem jeweiligen Türelement verwendet werden dürfen. Sämtliche erforderlichen Nachweise, Zulassungen und Systemkomponenten sind einzuhalten und mitzuliefern. Einschließlich aller erforderlichen Anpassungen, des Einregulierens, der Funktionsprüfung sowie der betriebsfertigen			Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule Hagen (03_032)

15	LV	Tischlerarbeiten		
01	Gebäude	MFR		
01.03	Titel	Innentüren - Holzstockzarge		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP) Gesamt (GP)
	Übergabe.			Übertrag:
	gewähltes Produkt OTS '.....'		2 St	EP GP
Summe Titel 01.03		Innentüren - Holzstockzarge, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule_Hagen (03_032)

15	LV	Tischlerarbeiten		
01	Gebäude	MFR		
01.04	Titel	Innentüren - Holzstockzarge - PR		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.04	Titel	Innentüren - Holzstockzarge - PR		
01.04.0001	Innentüre, Holzstockzarge, 2-flgl., PR T07 Liefern und fachgerecht montieren eines zweiflügeligen Holz-Türelements mit Holzstockzarge und Glasausschnitt einschließlich aller erforderlichen Befestigungen, Beschläge, Dichtungen, Anschlussprofile und Nebenarbeiten. Barrierefreiheit: Durchgang Gangflügel im Lichten >= 90cm Einbausituation: Wandart: PR-Konstruktion, Massivholz Wandstärke 20 cm Wandöffnung: ca. 2,28 x 2,38 m Türblatt: zweiflügeliges Plattentürblatt mit Einleimer, Eiche, hell Oberfläche furniert oder deckend beschichtet nach Bemusterung und Freigabe durch den Auftraggeber Kanten passend zur Oberfläche ausgeführt Ausführung mit Glasausschnitt Schallschutz: ohne Schallschutz Zarge/Rahmen: Ausbildung: Massivholzstockzarge in Laibungsmontage Material: Lamellierte Massivholzkantel aus ca. 25mm starkem Vollholz Falzung: stumpf mit Laibungsfalz Stocktiefe: ~ 73mm Spiegel: Bandseite 60 mm, Bandgegenseite 75 mm Verglasung: VSG aus ESG, klar, für Schulbauten zugelassen Glashalteleisten bündig, Oberfläche gem. Türblatt. Bänder 3 Stück Rollenbänder 3-dimensional verstellbar geeignet für die auftretenden Türflügellasten Material: Edelstahl			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule_Hagen (03_032)

15	LV	Tischlerarbeiten		
01	Gebäude	MFR		
01.04	Titel	Innentüren - Holzstockzarge - PR		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Oberfläche: fein matt Klassifizierung: - Gebrauchsklasse 4 gemäß DIN EN 1935 - Korrosionsbeständigkeit Klasse 4 gemäß DIN EN 1670 - Bandklasse 13 gemäß DIN EN 1935 - Dauerfunktionsklasse 7 gemäß DIN EN 12400 Schloss: Gehflügel mit Notausgangverschluss gemäß DIN EN 179. Standflügel mit selbstverriegelnder Treibriegelverriegelung bzw. systemkonformer Standflügelverriegelung. Bei Betätigung des Notausgangverschlusses müssen Geh- und Standflügel entsprechend den Anforderungen der DIN EN 179 freigegeben werden können. Schloss, Verriegelungseinrichtungen, Beschläge und Drückergarnituren sind als geprüftes und zugelassenes Gesamtsystem für zweiflügelige Türen auszuführen. Drückergarnitur Ausführung: Rosettengarnitur für Innentüren Material: Edelstahl, Werkstoff 1.4301 Oberfläche: fein matt, gebürstet Befestigung: verdeckt verschraubt, mit durchgehender Verschraubung Lagerung: wartungsfreie Gleit- oder Kugellagerung Drücker: ergonomische Ausführung für hohe Beanspruchungen im Schulbetrieb. Formgebung entsprechend den Anforderungen der DGUV sowie den Empfehlungen der Publikation „Sichere Schule“. Die Drücker sind so auszubilden, dass Verletzungs- und Hängenbleibgefahren minimiert werden. Freie Enden sind zur Türfläche hin abgewinkelt oder in geschlossener Form auszuführen. Klassifizierung gemäß DIN EN 1906:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule_Hagen (03_032)

15	LV	Tischlerarbeiten		
01	Gebäude	MFR		
01.04	Titel	Innentüren - Holzstockzarge - PR		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Benutzungskategorie Klasse 4 Dauerfunktion Klasse 7 Personensicherheit Klasse 1 Korrosionsbeständigkeit Klasse 4 Bestandteil des Türsystems. Sonstige Anforderungen: - Profilzylinder bauseits - umlaufende Dichtungen - absenkbare Bodendichtung sofern für die Erreichung des Schallschutzes notwendig - Öffnungsrichtung gemäß Türliste/Planung - Obertürschließer mit Schließfolgeregelung gemäß gesonderter Position (falls vorgesehen) - Türanlage als Fluchttür in Fluchtrichtung öffnend - Notausgangverschluss gemäß DIN EN 179 - Ausführung als geprüftes System für zweiflügelige Türen Sämtliche zuvor beschriebenen Beschläge und Ausstattungsmerkmale sind Bestandteil des Türsystems und im Einheitspreis enthalten. Elementgröße (bxh): ca. 2,28 x 2,38 m Türgröße (bxh): ca. 2,14 x 2,16 m Ausführung zweiflügelig, gleichgeteilt Gangflügel im Lichten >= 90cm Lichte Verglasung je Flügel (bxh): ca. 0,84 x 1,93 m gewähltes Produkt Türelement '.....' gewähltes Produkt Drückergarnitur: '.....'			Übertrag:
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule_Hagen (03_032)

15	LV	Tischlerarbeiten		
01	Gebäude	MFR		
01.04	Titel	Innentüren - Holzstockzarge - PR		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.04.0002	Verweis auf Position: 01.04.0001 (Seite 33) Obertürschließer 2-Flüglig, Schließfolgeregelung Lieferung und fachgerechte Montage eines Obertürschließers mit integrierter Schließfolgeregelung zur Sicherstellung des bestimmungsgemäßen Schließablaufs. Die Türflügel müssen in der vorgeschriebenen Reihenfolge schließen, einschließlich Gleitschiene, sämtlicher Befestigungs-, Anschluss- und Montagemittel sowie aller zur vollständigen, betriebsfertigen und funktionsfähigen Ausführung erforderlichen Nebenleistungen an den Türen der Vorposition 01.04.0001 Ausführung für den barrierefreien Betrieb gemäß DIN 18040. Schließkraft, Schließgeschwindigkeit und Endschlag müssen einstellbar sein. Der Türschließer ist mit einem frei einstellbaren Öffnungsbegrenzer (Endanschlag) auszustatten. Der Öffnungswinkel ist stufenlos einstellbar. Der Öffnungsbegrenzer dient dem Schutz von Tür, Beschlägen und angrenzenden Bauteilen im Schulbetrieb. Eine Schließfolgeregelung ist vorzusehen, sodass die Türflügel in der vorgeschriebenen Reihenfolge schließen. Schließgeschwindigkeit und Endschlag müssen einstellbar sein und entsprechend den Vorgaben des Türherstellers in Verbindung mit dem jeweiligen Türelement verwendet werden dürfen. Sämtliche erforderlichen Nachweise, Zulassungen und Systemkomponenten sind einzuhalten und mitzuliefern. Einschließlich aller erforderlichen Anpassungen, des Einregulierens, der Funktionsprüfung sowie der betriebsfertigen Übergabe. gewähltes Produkt OTS '.....' 1 St EP GP			
01.04.0003	Verweis auf Position: 01.04.0001 (Seite 33) Fingerschutzprofile PR-Türen Lieferung und Montage eines geeigneten Fingerschutzprofils an PR-Türen der Vorposition unter 01.04.0001 , auf Band- und Bandgegenseite montiert, einschließlich aller erforderlichen Verbindungs- und Befestigungsmittel. Ausführung aus Aluminiumprofilen, pulverbeschichtet in RAL nach Bemusterung AG, durchgehend ohne Elementstoß. 1 St EP GP			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule Hagen (03_032)

15	LV	Tischlerarbeiten		
01	Gebäude	MFR		
01.04	Titel	Innentüren - Holzstockzarge - PR		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)
Gesamt (GP)				
Summe Titel 01.04				
Innentüren - Holzstockzarge - PR, Netto:				

Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule_Hagen (03_032)

15	LV	Tischlerarbeiten			
01	Gebäude	MFR			
01.05	Titel	Wandbekleidungen (HPL)			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
01.05	Titel	Wandbekleidungen (HPL)			
01.05.0001	HPL Wandbekleidung EG Höhe ca. 0,90 m Liefern und montieren einer Wandbekleidung aus Hochdruck-Schichtpressstoffplatten (HPL) gemäß DIN EN 438 für den Innenbereich. Ausführung als Sockelschutzplatte von Oberkante Fertigfußboden bis 0,90 m Höhe, lot- und fluchtgerecht, direkt befestigt auf tragfähigem Untergrund aus Mauerwerk, Beton, Brettschichtholz oder Gipskaron ohne Unterkonstruktion. Einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen, insbesondere: - Aufmaß - Zuschnitte - Aussparungen - Bohrungen - Eckausbildungen - Befestigungsmittel - Anschluss- und Anpassarbeiten - Schutz der angrenzenden Bauteile - Reinigen der Oberflächen nach Montage Materialanforderungen: HPL-Platten gemäß DIN EN 438-2 Plattendicke: 3,0 mm Sichtseite dekorativ beschichtet Rohdichte ca. 1,35 g/cm³ Brandverhalten mindestens B-s2,d0 gemäß DIN EN 13501-1 stoß- und kratzfest beständig gegen handelsübliche Reinigungs- und Desinfektionsmittel pflegeleichte Oberfläche Oberfläche mattiert oder seidenglänzend Farbton und Dekor nach Bemusterung und Freigabe durch den Auftraggeber Befestigung: Direkte mechanische Befestigung nach Herstellervorgaben auf tragfähigem Untergrund mittels für den jeweiligen Untergrund geeigneter und zugelassener Schrauben und Dübel inkl. Herstellerbedingten Dehnfugen in Abstimmung mit AG. Schraubenköpfe farblich passend zur Oberfläche, plan anliegend und gleichmäßig angeordnet. Untergrund:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	.....	

Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule_Hagen (03_032)

15	LV	Tischlerarbeiten		
01	Gebäude	MFR		
01.05	Titel	Wandbekleidungen (HPL)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Untergrund vor Montage auf Tragfähigkeit, Ebenheit und Trockenheit prüfen. Erforderliche Ausgleichsarbeiten innerhalb der Ebenheitstoleranzen gemäß DIN 18202 sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Abweichungen außerhalb der zulässigen Toleranzen sind dem Auftraggeber vor Ausführung schriftlich anzuzeigen. Kantenbearbeitung: Alle sichtbaren Kanten sauber bearbeitet, vollständig entgratet und gebrochen, mit Kantenradius ca. 1 mm. Keine scharfen Kanten zulässig. Oberkanten, Stoßkanten, Schnittkanten sowie Innen- und Außenecken sauber verarbeitet. Außenecken auf Gehrung ausbilden inkl. Kantenradius welcher für Schulen zugelassen ist. Zusätzliche Kantenprofile oder Kantenbänder sind nicht zulässig. Fugen und Anschlüsse: Fugen gemäß Ausführungsplanung gleichmäßig herstellen. Anschlüsse an Boden, Fenster, Türen und feste Einbauten dauerhaft dicht und sauber ausführen. Bodenanschluss fugendicht herstellen mit Acryl, überstreichbar Dichtstoffe auf Materialverträglichkeit abstimmen. Nachweise: Vor Ausführung vorzulegen: - Produktdatenblätter - Leistungserklärung / Herstellerdatenblatt - Nachweis zum Brandverhalten Nach Fertigstellung zu übergeben: - Pflege- und Wartungshinweise vom AN auszufüllen: gewähltes Produkt/Hersteller '.....' - Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule Hagen (03_032)

15	LV	Tischlerarbeiten		
01	Gebäude	MFR		
01.05	Titel	Wandbekleidungen (HPL)		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP) Gesamt (GP)
Übertrag:				
		73,5 m²	EP	GP
Summe Titel 01.05		Wandbekleidungen (HPL), Netto:		

Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule_Hagen (03_032)

15	LV	Tischlerarbeiten		
01	Gebäude	MFR		
01.06	Titel	Montagearbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.06	Titel	Montagearbeiten		
01.06.0001	Laibungsverkleidung, PR, ca. 620 mm Laibungsbekleidungen an Türelementen der Vorposition aus Eiche hell, lamellenverleimt, liefern und fachgerecht montieren, passend zu den vorhandenen Türzargen. Ausführung bestehend aus: – seitlichen Laibungsbekleidungen – Sturzbekleidung Material / Oberfläche Holzart: Eiche hell, lamellenverleimt Farbton nach Bemusterung und Freigabe durch den Auftraggeber Keilzinkungen in sichtbaren Bereichen unzulässig. Sichtbare Flächen und Kanten sauber bearbeitet. Außenecken auf Gehrung hergestellt und verleimt Oberfläche geschliffen und endbehandelt Abmessungen – Laibungsbretttiefe: ca. 620 mm – Laibungsbrettdicke: ca. 24 mm Leistungen einschließlich – örtliches Aufmaß vor Fertigung, – Lieferung sämtlicher Materialien, – Zuschnitt und Anpassarbeiten an Bestand, – aller erforderlichen Befestigungs- und Verbindungsmittel, – Ausgleich von Unebenheiten und Maßtoleranzen angrenzender Wandflächen gemäß DIN zur Herstellung einer lot- und fluchtgerechten Montageebene einschließlich erforderlicher Unterfütterungen, – Herstellung der Anschlüsse an angrenzende PR-Elemente, – fachgerechte Verfugung der Anschlussbereiche, – Schutz angrenzender Bauteile während der Ausführung. - Hinterlegung der Schattenfuge zu angrenzenden Bauteilen mit Komprimband, anthrazit - Kanten 2mm gefast gem. SchulBauRichtlinie - Montage verdeckt in Laibung. Vollständig montiert und betriebsfertig. Vor Ausführung vorzulegen: - Werkstattzeichnung - Oberflächenmuster			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule_Hagen (03_032)

15	LV	Tischlerarbeiten		
01	Gebäude	MFR		
01.06	Titel	Montagearbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Mengenansatz (Kalkulationshilfe)			
	PR 0.1.2 2 × 2,26 m + 1 × 3,10 m			
	Die angegebenen Einzelmengen dienen ausschließlich der Kalkulation und der Nachvollziehbarkeit der ausgeschriebenen Gesamtmenge.			
		8 m	EP	GP
01.06.0002	Laibungsverkleidung, Türen, ca. 65 mm			
	Laibungsbekleidungen an Türelementen der Vorposition aus Eiche hell, lamellenverleimt, liefern und fachgerecht montieren, passend zu den vorhandenen Türzargen, Bandseitig und Bandgegenseitig.			
	Ausführung bestehend aus:			
	– seitlichen Laibungsbekleidungen			
	– Sturzbekleidung			
	Material / Oberfläche			
	Holzart: Eiche hell, lamellenverleimt			
	Farbton nach Bemusterung und Freigabe durch den Auftraggeber			
	Keilzinkungen in sichtbaren Bereichen unzulässig.			
	Sichtbare Flächen und Kanten sauber bearbeitet.			
	Außenecken auf Gehrung hergestellt und verleimt Oberfläche geschliffen und endbehandelt			
	Abmessungen			
	– Laibungsbretttiefe: ca. 65 mm			
	– Laibungsbrettdicke: ca. 24 mm			
	Leistungen einschließlich			
	– örtliches Aufmaß vor Fertigung,			
	– Lieferung sämtlicher Materialien,			
	– Zuschnitt und Anpassarbeiten an Bestand,			
	– aller erforderlichen Befestigungs- und Verbindungsmittel,			
	– Ausgleich von Unebenheiten und Maßtoleranzen angrenzender Wandflächen gemäß DIN zur Herstellung einer lot- und fluchtgerechten Montageebene einschließlich erforderlicher Unterfütterungen,			
	– Herstellung der Anschlüsse an angrenzende Türelemente			
	– fachgerechte Verfugung der Anschlussbereiche,			
	– Schutz angrenzender Bauteile während der Ausführung.			
	- Hinterlegung der Schattenfuge zu angrenzenden Bauteilen mit			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule_Hagen (03_032)

15	LV	Tischlerarbeiten		
01	Gebäude	MFR		
01.06	Titel	Montagearbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Komprimband, anthrazit - Kanten 2mm gefast gem. SchulBauRichtline - Montage verdeckt in Laibung. Vollständig montiert und betriebsfertig. Vor Ausführung vorzulegen: - Werkstattzeichnung - Oberflächenmuster Mengenansatz (Kalkulationshilfe) T04 XXXXX Die angegebenen Einzelmengen dienen ausschließlich der Kalkulation und der Nachvollziehbarkeit der ausgeschriebenen Gesamtmenge.			Übertrag:
		15 m	EP	GP
01.06.0003	Montage Abdeckleiste über PR-Fassade Liefern, herstellen und fachgerecht montieren einer Holz-Anschlussleiste aus Fichte/Tanne im Bereich oberhalb der Pfosten-Riegel-Konstruktion zwischen Außenwand und Überzug, einschließlich aller erforderlichen Befestigungs-, Verbindungs- und Montagemittel sowie sämtlicher Nebenleistungen zur betriebsfertigen Herstellung. Ausführung: Holzart: Fichte/Tanne Querschnitt ca. 15 x 70 mm Oberfläche geschliffen Oberfläche geölt Sichtbare Flächen einheitlich und frei von Bearbeitungsspuren Montage: Befestigung auf vorhandenem OSB-Untergrund Sämtliche erforderlichen Anpassungs-, Gehrungs-, Ausklinkungs- und Zuschnittarbeiten sind einzukalkulieren Fugen und Anschlüsse sauber und fluchtgerecht ausbilden Abdichtung:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule_Hagen (03_032)

15	LV	Tischlerarbeiten			
01	Gebäude	MFR			
01.06	Titel	Montagearbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
Anschlussfuge zwischen Holzleiste und angrenzendem Bauteil mit vorkomprimiertem Fugendichtband (Kompriband) dauerhaft luftdicht schließen Lieferung und Einbau des Kompribandes einschließlich aller hierfür erforderlichen Nebenleistungen					
			9 m	EP	GP
Summe Titel 01.06			Montagearbeiten, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule_Hagen (03_032)

15	LV	Tischlerarbeiten			
01	Gebäude	MFR			
01.07	Titel	Lohnstunden			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.07 Titel Lohnstunden					
01.07.0001 Lohnstunden Facharbeiter					
Für gegebenenfalls erforderliche Arbeiten, die nicht in der Leistungsbeschreibung enthalten sind und nur auf ausdrückliche Anordnung des Auftraggebers oder der Bauleitung gegen Nachweis ausgeführt werden, erfolgt die Abrechnung wie folgt:					
Facharbeiter einschließlich sämtlicher Nebenkosten, Auslösungen, Fahrtkosten sowie sonstiger anfallender Aufwendungen.					
Die Ausführung und Abrechnung erfolgt ausschließlich nach vorheriger schriftlicher Freigabe durch die Bauleitung.					
			4 h	EP	GP
01.07.0002 Lohnstunden Helfer					
Für gegebenenfalls erforderliche Arbeiten, die nicht in der Leistungsbeschreibung enthalten sind und nur auf ausdrückliche Anordnung des Auftraggebers oder der Bauleitung gegen Nachweis ausgeführt werden, erfolgt die Abrechnung wie folgt:					
Helfer einschließlich sämtlicher Nebenkosten, Auslösungen, Fahrtkosten sowie sonstiger anfallender Aufwendungen.					
Die Ausführung und Abrechnung erfolgt ausschließlich nach vorheriger schriftlicher Freigabe durch die Bauleitung.					
			4 h	EP	GP
Summe Titel 01.07					
			Lohnstunden, Netto:		
Summe Gebäude 01					
			MFR, Netto:		
			zzgl. MwSt. (19,0 %):		
			Gesamtsumme, Brutto:		

Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule_Hagen (03_032)

15	LV	Tischlerarbeiten			
02	Gebäude	ERW Neubau			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02 Gebäude ERW Neubau					
02.01 Titel Baustelleneinrichtung					
02.01.0001 Baustelleneinrichtung und Arbeitsmittel					
Lieferung, Vorhaltung, Betrieb, erforderliche Umsetzungen und Räumung sämtlicher für die Ausführung der ausgeschriebenen Leistungen erforderlichen Arbeitsmittel, Geräte und Hilfsmittel einschließlich Werkzeuge, Hebezeuge, Transportmittel, Gerüste, Rollgerüste, Aufstiegshilfen, Container sowie sonstiger erforderlicher Einrichtungen. Sämtliche Leistungen für Transport, Auf-, Um- und Abbau, Vorhaltung, Wartung und Räumung sind in die Einheitspreise einzurechnen, sofern hierfür keine gesonderten Positionen vorgesehen sind. Hinweis: Vom Auftraggeber können keine Sozial-, Aufenthalts-, Sanitär- oder Lagerräume zur Verfügung gestellt werden. Erforderliche Einrichtungen sind durch den Auftragnehmer auf eigene Kosten bereitzustellen und vorzuhalten.					
			1 psch	GP	
Summe Titel 02.01					
			Baustelleneinrichtung, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule_Hagen (03_032)

15	LV	Tischlerarbeiten		
02	Gebäude	ERW Neubau		
02.02	Titel	Innentüren - Stahlfassungszeuge		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.02	Titel	Innentüren - Stahlfassungszeuge		
02.02.0001	T30 RS Innentür Stahl Umfassungszeuge T -1.01 / -1.02 Lieferung sowie fach- und materialgerechte Montage von einflügeligen T30-RS Innentürelementen beidseitig HPL-beschichtet und mit durchgehenden Massivholzeinleimern an den Kanten, geeignet für hohe Beanspruchungen im Schulbetrieb, einschließlich aller zur betriebsfertigen, dauerhaft funktionsfähigen und normgerechten Ausführung erforderlichen Nebenleistungen sowie sämtlicher Befestigungs-, Anschluss-, Dicht- und Montagemittel. Ausführung als geprüftes und zugelassenes T30-RS-Komplettsystem eines Herstellers einschließlich sämtlicher bauaufsichtlich erforderlicher Systemkomponenten. Sämtliche Komponenten wie Türblatt, Zarge, Bänder, Schloss, Drückergarnitur, Dichtungen sowie Zubehör müssen Bestandteil des zugelassenen Systems sein. Beschläge, Schloss, Bänder, Drücker und ggf. Panikfunktion ausschließlich entsprechend dem geprüften Türsystem und dem jeweiligen Zulassungsnachweis. Montage nach Fertigstellung der Bodenbelagsarbeiten. Ausführung schwellenlos gemäß DIN 18040. Bodenanschluss gemäß den Anforderungen des Rauch- und Schallschutzes sowie entsprechend den Vorgaben der bauaufsichtlichen Zulassung und den Herstellerrichtlinien. Ausführung einschließlich: Aufmaß am Einbauort Lieferung sämtlicher Systemkomponenten Einbringen, Ausrichten und Befestigen vollständiger Fugenausbildung aller erforderlichen Unterlagen und Verstärkungen Hinterfüllen bzw. Verguss der Zarge gemäß Zulassung Einregulieren der Türanlage Schutz der Oberflächen bis zur Abnahme Übergabe von Wartungs- und Pflegehinweisen Ausführung gemäß: DIN 18101 DIN 4109 DIN 18040 DIN EN 14351-2 DIN EN 16034			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule_Hagen (03_032)

15	LV	Tischlerarbeiten		
02	Gebäude	ERW Neubau		
02.02	Titel	Innentüren - Stahlfassungs- zarge		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: ATV DIN 18355 Tischlerarbeiten einschlägigen Herstellerrichtlinien allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung bzw. Prüfzeugnis des Herstellers Feuer- und Rauchschutz T30 -RS Ausführung entsprechend bauaufsichtlicher Zulassung Türanlage mit vollständiger Prüfkennzeichnung des Herstellers Einbausituation Wandart: Trockenbauwand GKP Wanddicke:: ca. 125 mm Erforderliche Unterkonstruktionen und Verstärkungen für die Türmontage sind in die Leistung einzukalkulieren. Wandöffnungsmaß Rohbau B/H: ca. 1010 × 2135 mm über OKFFB Fertigmaße nach örtlichem Aufmaß und entsprechend dem geprüften Herstellersystem. Türelement Ausführung: 1-flügelige Drehflügeltür Menge: 1 Stück DIN rechts 1 Stück DIN links Türhöhe: gemäß Rohbauöffnung und Herstellersystem Klimaklasse: Klasse 2 gemäß DIN EN 12219 Verzugsklasse: Klasse 2 gemäß DIN EN 12219 Beanspruchungsklasse: Klasse S gemäß DIN EN 1192 Zarge			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule_Hagen (03_032)

15	LV	Tischlerarbeiten		
02	Gebäude	ERW Neubau		
02.02	Titel	Innentüren - Stahlfassungs- zarge		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Ausführung: Umfassungszarge Stahl Material: Stahlblech verzinkt Oberfläche: grundiert für spätere bauseitige Beschichtung durch Folgegewerk Falzausbildung: Einfachfalz Wanddickenbereich: geeignet für 125 mm Wandstärke, einschließlich erforderlichem Toleranzausgleich nach Herstellersystem Ansichtsbreite: nach Herstellersystem, ca. 55 mm Befestigung: mittels systemzugehöriger und zugelassener Befestigungselemente für jeweilige Wandbeschaffenheit Ausführung: gefälzt Zarge mit: umlaufender werkseitig eingelegter Anschlagdichtung aus TPE oder gleichwertig umlaufender Rauchschutzdichtung intumeszierenden Brandschutzdichtungen gemäß Zulassung Hinterfüllung: gemäß bauaufsichtlicher Zulassung und Herstellervorgabe Bodenschluss: mit absenkbarer Bodendichtung bzw. zugelassenem Bodenabschluss entsprechend Systemzulassung Türblatt Ausführung: geprüftes T30-RS-Brandschutztürblatt in Röhrenspankern-Türblatt bzw. entsprechend zugelassenem Innenaufbau des Herstellers Türblattdicke: nach Erfordernis des geprüften Systems			
	- Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule_Hagen (03_032)

15	LV	Tischlerarbeiten		
02	Gebäude	ERW Neubau		
02.02	Titel	Innentüren - Stahlfassungs-Zarge		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Falzausbildung: passend zur Zarge			
	Kanten: werkseitig passend zur Oberfläche			
	Oberfläche: HPL nach Bemusterung und Freigabe Auftraggeber			
	Farbton: nach Bemusterung			
	Bänder			
	3 Stück Rollenbänder 3-dimensional verstellbar geeignet für die auftretenden Türflügelasten			
	Material: Edelstahl			
	Oberfläche: fein matt			
	Klassifizierung: - Gebrauchsklasse 4 gemäß DIN EN 1935 - Korrosionsbeständigkeit Klasse 4 gemäß DIN EN 1670 - Bandklasse 13 gemäß DIN EN 1935 - Dauerfunktionsklasse 7 gemäß DIN EN 12400			
	Schloss: Einsteckschloss gemäß DIN 18251 Ausführung als Riegelfallenschloss vorgefertigt für Profilzylinder bauseits Stulp Edelstahl matt Schloss geräuscharm mit Flüsterfalle			
	Bestandteil des Türsystems			
	Drückergarnitur			
	Ausführung: Rosettengarnitur für Innentüren			
	Material: Edelstahl, Werkstoff 1.4301			
	Oberfläche: fein matt, gebürstet			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule_Hagen (03_032)

15	LV	Tischlerarbeiten		
02	Gebäude	ERW Neubau		
02.02	Titel	Innentüren - Stahlfassungsätze		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Befestigung: verdeckt verschraubt, mit durchgehender Verschraubung Lagerung: wartungsfreie Gleit- oder Kugellagerung Drücker: ergonomische Ausführung für hohe Beanspruchungen im Schulbetrieb. Formgebung entsprechend den Anforderungen der DGUV sowie den Empfehlungen der Publikation „Sichere Schule“. Die Drücker sind so auszubilden, dass Verletzungs- und Hängenbleibgefahren minimiert werden. Freie Enden sind zur Türfläche hin abgewinkelt oder in geschlossener Form auszuführen. Klassifizierung gemäß DIN EN 1906: Benutzungskategorie Klasse 4 Dauerfunktion Klasse 7 Personensicherheit Klasse 1 Korrosionsbeständigkeit Klasse 4 Bestandteil des Türsystems. Sonstige Anforderungen: - Profilzylinder bauseits - umlaufende Dichtungen - Öffnungsrichtung gemäß Türliste/Planung - Obertürschließer gemäß gesonderter Position Sämtliche zuvor beschriebenen Beschläge und Ausstattungsmerkmale sind Bestandteil des Türsystems und im Einheitspreis enthalten. Nachweise Folgende Unterlagen sind vor Ausführung vorzulegen: - Produktdatenblätter - bauaufsichtliche Zulassung / Prüfzeugnisse - Prüfzeugnisse Schallschutz - Nachweise Klassifizierungen - Werkstattzeichnungen - Oberflächenmuster Bemusterung und Freigabe durch den Auftraggeber vor Fertigungsbeginn erforderlich. Vom AN auszufüllen:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule_Hagen (03_032)

15	LV	Tischlerarbeiten		
02	Gebäude	ERW Neubau		
02.02	Titel	Innentüren - Stahlfassungszeuge		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Hersteller/System '.....'			Übertrag:
	gewählter Hersteller/Produkt Drückergarnitur: '.....'			
		2 St	EP	GP
02.02.0002	T30 RS - Panik Innentür Stahl Umfassungszeuge T -1.03			
	Wie Position 02.02.0001 (Seite 47) jedoch: Wandart:			
	Stahlbeton			
	Wanddicke:: ca. 240 mm			
	Erforderliche Unterkonstruktionen und Verstärkungen für die Türmontage sind in die Leistung einzukalkulieren.			
	Wandöffnungsmaß Rohbau B/H:			
	ca. 1155 × 2135 mm über OKFFB			
	Fertigmaße nach örtlichem Aufmaß und entsprechend dem geprüften Herstellersystem.			
	Türelement			
	Ausführung: 1-flügelige Drehflügeltür			
	Stück DIN rechts			
	Ausführung als T30-RS-Fluchttür mit Panikfunktion Typ C gemäß DIN EN 1125.			
	Tür jederzeit in Fluchtrichtung ohne Schlüssel und mit einem einzigem Handgriff über die Panikbetätigung zu öffnen.			
	Tür von außen nur mittels Schlüssel bzw. entsprechend Schließfunktion begehbar.			
	Schloss			
	Einsteckschloss gemäß DIN 18251			
	Ausführung als Panik-Einsteckschloss für Fluchttüren Typ C gemäß DIN EN 1125			
	geeignet für T30-RS-Türelement			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule_Hagen (03_032)

15	LV	Tischlerarbeiten		
02	Gebäude	ERW Neubau		
02.02	Titel	Innentüren - Stahlfassungsätze		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	selbstverriegelnd bzw. panikfunktionstauglich entsprechend Systemzulassung Panikfunktion Typ C: jederzeit freie Öffnung in Fluchrichtung. Öffnung ohne Schlüssel mit einem einzigen Handgriff Verriegelung in Schließstellung selbsttätig wirksam außen nur mittels Profilzylinder bzw. entsprechend Schließfunktion bedienbar vorgerichtet für Profilzylinder bauseits			
		1 St	EP	GP
02.02.0003	T30 RS Innentür Stahl Umfassungszarge T -1.07/ -1.09 Wie Position 02.02.0001 (Seite 47) jedoch: Türelement Ausführung: 1-flügelige Drehflügeltür Menge: 2 Stück DIN links Türhöhe: gemäß Rohbauöffnung und Herstellersystem Klimaklasse: ohne Anforderung Schallschutz: keine Anforderung			
		2 St	EP	GP
02.02.0004	T30 RS Innentür Stahl Umfassungszarge T 1.03 / 2.03 Wie Position 02.02.0001 (Seite 47) jedoch: Wandart: Trockenbauwand GKP Wanddicke: ca. 260 mm			
				Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule_Hagen (03_032)

15	LV	Tischlerarbeiten		
02	Gebäude	ERW Neubau		
02.02	Titel	Innentüren - Stahlfassungszone		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Türelement			
	Ausführung: 1-flügelige Drehflügeltür			
	2 Stück DIN links			
	Türhöhe:			
	gemäß Rohbauöffnung und Herstellersystem			
	Klimaklasse: ohne Anforderung			
	Schallschutz: keine Anforderung			
		2 St	EP	GP
02.02.0005	T30 RS Innentür Stahl Umfassungszarge T 0.22			
	Wie Position 02.02.0001 (Seite 47) jedoch: Wandart:			
	Stahlbeton			
	Wanddicke:: ca. 240 mm			
	Erforderliche Unterkonstruktionen und Verstärkungen für die Türmontage sind in die Leistung einzukalkulieren.			
	Türelement			
	Ausführung: 1-flügelige Drehflügeltür			
	DIN rechts			
	Schallschutz: keine Anforderung			
		1 St	EP	GP
02.02.0006	Verweis auf Position: 02.02.0001 (Seite 47) Obertürschließer T30 RS 1-Flüglig, Barrierefrei			
	Lieferung und fachgerechte Montage eines Obertürschließers einschließlich Gleitschiene, sämtlicher Befestigungs-, Anschluss- und Montagemittel sowie aller zur vollständigen, betriebsfertigen und funktionsfähigen Ausführung erforderlichen Nebenleistungen an den Türen der Vorpositionen 02.02.0001 - [02.02.0005]			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule_Hagen (03_032)

15	LV	Tischlerarbeiten		
02	Gebäude	ERW Neubau		
02.02	Titel	Innentüren - Stahlfassungszeuge		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Ausführung für den barrierefreien Betrieb gemäß DIN 18040. Schließkraft, Schließgeschwindigkeit und Endschlag müssen einstellbar sein. Der Türschließer ist mit einem frei einstellbaren Öffnungsbegrenzer (Endanschlag) auszustatten. Der Öffnungswinkel ist stufenlos einstellbar. Der Öffnungsbegrenzer dient dem Schutz von Tür, Beschlägen und angrenzenden Bauteilen im Schulbetrieb. Schließgeschwindigkeit und Endschlag müssen einstellbar sein. Der Türschließer muss für den Einsatz an Feuer- und Rauchschutztüren (T30-RS) bauaufsichtlich zugelassen sein und entsprechend den Vorgaben des Türherstellers in Verbindung mit dem jeweiligen Türelement verwendet werden dürfen. Sämtliche erforderlichen Nachweise, Zulassungen und Systemkomponenten sind einzuhalten und mitzuliefern. Einschließlich aller erforderlichen Anpassungen, des Einregulierens, der Funktionsprüfung sowie der betriebsfertigen Übergabe. gewähltes Produkt OTS '.....'			Übertrag:
		8 St	EP	GP
02.02.0007	Innentür Stahl Umfassungszeuge T -1.04 Lieferung sowie fach- und materialgerechte Montage von einflügeligen Innentürelementen mit Türblatt als Röhrenspankern-Türblatt gemäß DIN EN 14351-2, beidseitig HPL-beschichtet und mit durchgehenden Massivholzeinleimern an den Kanten, geeignet für hohe Beanspruchungen im Schulbetrieb, einschließlich aller zur betriebsfertigen, dauerhaft funktionsfähigen und normgerechten Ausführung erforderlichen Nebenleistungen sowie sämtlicher Befestigungs-, Anschluss-, Dicht- und Montagemittel. Die Ausführung erfolgt als vollständiges Türsystem eines Herstellers einschließlich aller systemzugehörigen Komponenten, Beschläge, Befestigungs- und Anschlussmittel sowie sämtlicher für eine dauerhaft funktionsfähige Montage erforderlichen Bestandteile. Die Montage hat nach Fertigstellung der Bodenbelagsarbeiten zu erfolgen. Die Türanlage ist schwellenlos gemäß DIN 18040 auszuführen. Der Bodenanschluss ist entsprechend den Vorgaben des Herstellers des Türelements fachgerecht herzustellen. Ausführung einschließlich:			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule_Hagen (03_032)

15	LV	Tischlerarbeiten		
02	Gebäude	ERW Neubau		
02.02	Titel	Innentüren - Stahlfassungszone		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	- Aufmaß am Einbauort - Lieferung sämtlicher Systemkomponenten - Einbringen, Ausrichten und Befestigen - vollständiger Fugenausbildung - aller erforderlichen Unterlagen und Verstärkungen - Hinterfüllen der Zarge entsprechend Herstellervorgaben - Einregulieren der Türanlage - Schutz der Oberflächen bis zur Abnahme - Übergabe von Wartungs- und Pflegehinweisen			
	Ausführung gemäß:			
	- DIN 18101 - DIN 4109 - DIN 18040 - DIN EN 14351-2 - ATV DIN 18355 Tischlerarbeiten - einschlägigen Herstellerrichtlinien - Einbausituation			
	Wandart:			
	Stahlbeton			
	Wanddicke:			
	ca. 200 mm			
	Wandöffnungsmaß Rohbau B/H:			
	ca. 885 × 2135 mm über OKFFB			
	Fertigmaße nach örtlichem Aufmaß und entsprechend dem gewählten Herstellersystem.			
	Türelement			
	Ausführung:			
	1-flügelige Drehflügeltür			
	DIN links			
	Türhöhe:			
	gemäß Rohbauöffnung und Herstellersystem			
	Klimaklasse:			
	ohne Anforderung			
	Verzugsklasse:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule_Hagen (03_032)

15	LV	Tischlerarbeiten		
02	Gebäude	ERW Neubau		
02.02	Titel	Innentüren - Stahlfassungs-zarge		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Klasse 2 gemäß DIN EN 12219 Beanspruchungsklasse: Klasse S gemäß DIN EN 1192 Schallschutz: keine Anforderung Zarge Ausführung: Umfassungszarge Stahl Material: Stahlblech verzinkt Oberfläche: grundiert für spätere bauseitige Beschichtung durch Folgewerk Falzausbildung: Einfachfalz Wanddickenbereich: für vorgenannte Wandstärke inkl. erforderlichem Toleranzausgleich gemäß Herstellersystem. Ansichtsbreite: nach Herstellersystem, ca. 55 mm Befestigung: mittels systemzugehöriger Befestigungselemente für jeweilige Wandbeschaffenheit Ausführung: gefälzt Zarge mit: umlaufender werkseitig eingelegter Anschlagdichtung aus TPE oder gleichwertig Hinterfüllung: entsprechend Herstellervorgaben Bodenschluss: mit absenkbarer Bodendichtung entsprechend den Anforderungen des Schallschutzes Türblatt			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule_Hagen (03_032)

15	LV	Tischlerarbeiten		
02	Gebäude	ERW Neubau		
02.02	Titel	Innentüren - Stahlfassungs-Zarge		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Ausführung: Röhrenspankern-Türblatt mit beidseitiger HPL-Beschichtung. Kanten mit durchgehenden Massivholzeinleimern. Türblattstärke: nach Herstellersystem Falzausbildung: passend zur Zarge Kanten: werkseitig passend zur Oberfläche Oberfläche: HPL nach Bemusterung und Freigabe Auftraggeber Farbton: nach Bemusterung Bänder 3 Stück Rollenbänder 3-dimensional verstellbar geeignet für die auftretenden Türflügelbelastungen Material: Edelstahl Oberfläche: fein matt Klassifizierung: - Gebrauchsklasse 4 gemäß DIN EN 1935 - Korrosionsbeständigkeit Klasse 4 gemäß DIN EN 1670 - Bandklasse 13 gemäß DIN EN 1935 - Dauerfunktionsklasse 7 gemäß DIN EN 12400 Schloss Einsteckschloss gemäß DIN 18251 Ausführung als Riegelfallenschloss vorgerichtet für Profilzylinder bauseits Stulp Edelstahl matt Schloss geräuscharm mit Flüsterfalle Bestandteil des Türsystems Drückergarnitur Ausführung:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule_Hagen (03_032)

15	LV	Tischlerarbeiten		
02	Gebäude	ERW Neubau		
02.02	Titel	Innentüren - Stahlfassungszone		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Rosettengarnitur für Innentüren			Übertrag:
	Material: Edelstahl, Werkstoff 1.4301			
	Oberfläche: fein matt, gebürstet			
	Befestigung: verdeckt verschraubt, mit durchgehender Verschraubung			
	Lagerung: wartungsfreie Gleit- oder Kugellagerung			
	Drücker: ergonomische Ausführung für hohe Beanspruchungen im Schulbetrieb. Formgebung entsprechend den Anforderungen der DGUV sowie den Empfehlungen der Publikation „Sichere Schule“. Die Drücker sind so auszubilden, dass Verletzungs- und Hängenbleibgefahren minimiert werden. Freie Enden sind zur Türfläche hin abgewinkelt oder in geschlossener Form auszuführen.			
	Klassifizierung gemäß DIN EN 1906: Benutzungskategorie Klasse 4 Dauerfunktion Klasse 7 Personensicherheit Klasse 1 Korrosionsbeständigkeit Klasse 4			
	Bestandteil des Türsystems.			
	Nachweise			
	Folgende Unterlagen sind vor Ausführung vorzulegen:			
	- Produktdatenblätter - Prüfzeugnisse Schallschutz - Nachweise Klassifizierungen - Werkstattzeichnungen - Oberflächenmuster			
	Bemusterung und Freigabe durch den Auftraggeber vor Fertigungsbeginn erforderlich.			
	Vom AN auszufüllen:			
	Hersteller/System '.....'			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule_Hagen (03_032)

15	LV	Tischlerarbeiten		
02	Gebäude	ERW Neubau		
02.02	Titel	Innentüren - Stahlfassungszeuge		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	gewählter Hersteller/Produkt Drückergarnitur: '.....'			
		1 St	EP	GP
02.02.0008	Innentür Stahl Umfassungszarge T -1.05 / -1.06 / -1.08 Wie Position 02.02.0007 (Seite 55) jedoch: Wandart: Trockenbauwand GKP Wanddicke: ca. 125 mm Wandöffnungsmaß Rohbau B/H: ca. 1010 × 2135 mm über OKFFB Fertigmaße nach örtlichem Aufmaß und entsprechend dem gewählten Herstellersystem. Türelement Ausführung: 1-flügelige Drehflügeltür Menge: 2 Stück DIN rechts 1 Stück DIN links			
		3 St	EP	GP
02.02.0009	Innentür Stahl Umfassungszarge T 0.04 / 0.05 / 0.06 Wie Position 02.02.0007 (Seite 55) jedoch: Wandart: Trockenbauwand GKP Wanddicke: ca. 200 mm Wandöffnungsmaß Rohbau B/H: ca. 1010 × 2135 mm über OKFFB Fertigmaße nach örtlichem Aufmaß und entsprechend dem gewählten Herstellersystem.			
				Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule_Hagen (03_032)

15	LV	Tischlerarbeiten		
02	Gebäude	ERW Neubau		
02.02	Titel	Innentüren - Stahlumfassungszarge		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Türelement Ausführung: 1-flügelige Drehflügeltür DIN links Schallschutz: keine Anforderung			
		3 St	EP	GP
02.02.0010	Innentür Stahl Umfassungszarge T 0.19 / 0.20 / 0.21 Wie Position 02.02.0007 (Seite 55) jedoch: Wandart: Trockenbauwand GKP Wanddicke: ca. 100 mm Wandöffnungsmaß Rohbau B/H: ca. 1010 × 2135 mm über OKFFB Fertigmaße nach örtlichem Aufmaß und entsprechend dem gewählten Herstellersystem. Türelement Ausführung: 1-flügelige Drehflügeltür Menge: 2 Stück DIN links 1 Stück DIN rechts Klimaklasse: Klasse 2 gemäß DIN EN 12219 Verzugsklasse: Klasse 2 gemäß DIN EN 12219 Beanspruchungsklasse:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -
Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule_Hagen (03_032)

15	LV	Tischlerarbeiten		
02	Gebäude	ERW Neubau		
02.02	Titel	Innentüren - Stahlfassungscharge		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Klasse S gemäß DIN EN 1192			
	Schallschutz: ohne Anforderung			
	Türblatt: einschl. Türunterschnitt gemäß bauphysikalischer Anforderung.			
		3 St	EP	GP
02.02.0011	Innentür Stahl Umfassungscharge T 0.23 / 0.24			
	Wie Position 02.02.0007 (Seite 55) jedoch: Wandart:			
	Trockenbauwand GKP			
	Wanddicke: ca. 100 mm			
	Wandöffnungsmaß Rohbau B/H: ca. 780 × 2135 mm über OKFFB			
	Fertigmaße nach örtlichem Aufmaß und entsprechend dem gewählten Herstellersystem.			
	Türelement			
	Ausführung: 1-flügelige Drehflügeltür			
	Menge: 1 Stück DIN links 1 Stück DIN rechts			
	Klimaklasse:			
	Klasse 2 gemäß DIN EN 12219			
	Verzugsklasse: Klasse 2 gemäß DIN EN 12219			
	Beanspruchungsklasse: Klasse S gemäß DIN EN 1192			
	Türblatt: einschl. Türunterschnitt gemäß bauphysikalischer Anforderung.			
		2 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule_Hagen (03_032)

15	LV	Tischlerarbeiten		
02	Gebäude	ERW Neubau		
02.02	Titel	Innentüren - Stahlfassungscharge		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.02.0012	Innentür Stahl Fassungscharge T 1.02 / 2.02 Wie Position 02.02.0007 (Seite 55) jedoch: Wandart: Trockenbauwand GKP Wanddicke: ca. 105 mm Wandöffnungsmaß Rohbau B/H: ca. 1010 × 2135 mm über OKFFB Fertigmaße nach örtlichem Aufmaß und entsprechend dem gewählten Herstellersystem. Türelement Ausführung: 1-flügelige Drehflügeltür DIN links Klimaklasse: Klasse 1 gemäß DIN EN 12219 Verzugsklasse: Klasse 2 gemäß DIN EN 12219 Beanspruchungsklasse: Klasse S gemäß DIN EN 1192 Türblatt: einschl. Türunterschnitt gemäß bauphysikalischer Anforderung.			
		2 St	EP	GP
02.02.0013	Innentür Stahl Fassungscharge T 1.04 / 1.05 T 2.04 / 2.05 Wie Position 02.02.0007 (Seite 55) jedoch: Wandart: Trockenbauwand GKP Wanddicke: ca. 105 mm			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule_Hagen (03_032)

15	LV	Tischlerarbeiten		
02	Gebäude	ERW Neubau		
02.02	Titel	Innentüren - Stahlfassungscharge		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Wandöffnungsmaß Rohbau B/H: ca. 885 × 2135 mm über OKFFB Fertigmaße nach örtlichem Aufmaß und entsprechend dem gewählten Herstellersystem. Türelement Ausführung: 1-flügelige Drehflügeltür DIN rechts			
		4 St	EP	GP
02.02.0014	Innentür Stahl Umfassungscharge T 1.09 / 2.09 Wie Position 02.02.0007 (Seite 55) jedoch: Wandart: Trockenbauwand GKP Wanddicke: ca. 250 mm Wandöffnungsmaß Rohbau B/H: ca. 1010 × 2135 mm über OKFFB Fertigmaße nach örtlichem Aufmaß und entsprechend dem gewählten Herstellersystem. Türelement Ausführung: 1-flügelige Drehflügeltür DIN rechts Klimaklasse: ohne Anforderung Verzugsklasse: Klasse 2 gemäß DIN EN 12219 Beanspruchungsklasse: Klasse S gemäß DIN EN 1192			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule_Hagen (03_032)

15	LV	Tischlerarbeiten		
02	Gebäude	ERW Neubau		
02.02	Titel	Innentüren - Stahlfassungszeuge		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Schallschutz: erf. Rw >= 37 dB gemäß DIN 4109 Die zur Einhaltung des geforderten Schalldämmmaßes erforderlichen Dichtungsmaßnahmen, insbesondere erforderliche automatische Bodenabsenkungen in verdeckter, nicht sichtbarer Ausführung, sind vom Auftragnehmer eigenverantwortlich zu berücksichtigen und mit dem Einheitspreis abgegolten.	2 St	EP	GP
02.02.0015	Innentür Stahl Umfassungszeuge T 0.18 Wie Position 02.02.0007 (Seite 55) jedoch: Einbausituation Wandart: Mauerwerk mit Verblendmauerwerk 315 mm Wandöffnungsmaß B/H: ca. 1010 × 2440 mm über OKFFB Fertigmaße nach örtlichem Aufmaß und entsprechend dem gewählten Herstellersystem. Türelement Öffnungsrichtung: DIN rechts Klimaklasse: Klasse 2 gemäß DIN EN 12219 Verzugsklasse: Klasse 2 gemäß DIN EN 12219 Beanspruchungsklasse: Klasse S gemäß DIN EN 1192	1	EP	GP
02.02.0016	Innentür Stahl Umfassungszeuge T 0.09 Wie Position 02.02.0007 (Seite 55) jedoch: Einbausituation Wandart:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule_Hagen (03_032)

15	LV	Tischlerarbeiten		
02	Gebäude	ERW Neubau		
02.02	Titel	Innentüren - Stahlfassungscharge		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Stahlbeton, Wanddicke ca. 180 mm + 2 x 10 mm Putz			
	Wandöffnungsmaß B/H: ca. 1150 x 2135 mm über OKFFB			
	Türelement			
	Öffnungsrichtung: DIN links			
	Schallschutz: erf. Rw >= 32 dB gemäß DIN 4109 Die zur Einhaltung des geforderten Schalldämmmaßes erforderlichen Dichtungsmaßnahmen, insbesondere Bodenabsenkungen in verdeckter, nicht sichtbarer Ausführung, sind vom Auftragnehmer eigenverantwortlich und mit dem Einheitspreis abgegolten.			
		1	EP	GP
02.02.0017	Innentür Stahl Umfassungscharge T 0.07			
	Wie Position 02.02.0007 (Seite 55) jedoch: Einbausituation			
	Wandart: Trockenbauwand GKP, Wanddicke ca. 222 mm			
	Wandöffnungsmaß B/H: ca. 1010 x 2135 mm über OKFFB			
	Erforderliche Unterkonstruktionen und Verstärkungen für die Türmontage sind in die Leistung einzukalkulieren.			
	Türelement			
	Ausführung: 1-flügelige Drehflügeltür			
	Öffnungsrichtung: DIN rechts			
	Lichte Durchgangsbreite: >= 900 mm			
	Türhöhe: gemäß Wandöffnungsmaß			
	Klimaklasse: ohne Anforderung			
	Verzugsklasse: Klasse 2 gemäß DIN EN 12219			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule_Hagen (03_032)

15	LV	Tischlerarbeiten		
02	Gebäude	ERW Neubau		
02.02	Titel	Innentüren - Stahlfassungszeuge		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Beanspruchungsklasse: Klasse S gemäß DIN EN 1192			
	Schallschutz: erf. $R_w \geq 32$ dB gemäß DIN 4109 Die zur Einhaltung des geforderten Schalldämmmaßes erforderlichen Dichtungsmaßnahmen, insbesondere erforderliche automatische Bodenabsenkungen in verdeckter, nicht sichtbarer Ausführung, sind vom Auftragnehmer eigenverantwortlich zu berücksichtigen und mit dem Einheitspreis abgegolten.			
		1	EP	GP
02.02.0018	Innentür Schiebetür T 0.25			
	Liefern und montieren einer 1-flügeligen Schiebetüranlage, vor der Wand laufend bestehend aus Türblatt, Laibungsbekleidung sowie oberer Laufschiene aus Aluminium einschließlich Laufwagen, Endanschlüssen, Bodenführung, Beschlägen und Befestigungsmitteln, komplett montiert, funktionsgerecht eingestellt und betriebsfertig eingebaut.			
	Wanddicke: ca. 160 mm			
	Wandöffnungsmaß Rohbau B/H: ca. 860 × 2135 mm über OKFFB			
	Türblatt Ausführung: Massivholzrahmentür mit Röhrenpaneinlage			
	Türblattstärke: nach Herstellersystem			
	Kanten: werkseitig passend zur Oberfläche			
	Oberfläche: HPL nach Bemusterung und Freigabe durch den Auftraggeber			
	Farbton: nach Bemusterung			
	Laibungsbekleidung: Holzwerkstoff, Oberfläche HPL passend Türblatt, nach Herstellersystem			
	Beschlag:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule_Hagen (03_032)

15	LV	Tischlerarbeiten		
02	Gebäude	ERW Neubau		
02.02	Titel	Innentüren - Stahlumfassungszarge		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Schiebetürbeschlag mit Softclose und Endanschlägen			
	Griffausführung: Griffmuschel beidseitig			
	vom AN auszufüllen			
	gewähltes Produkt/Hersteller Türelement '.....'			
	gewähltes Produkt/Hersteller Drückergarnitur: '.....'			
		1 St	EP	GP
02.02.0019	Obentürschließer 1-Flüglig, Barrierefrei			
	Lieferung und fachgerechte Montage eines Obentürschließers einschließlich Gleitschiene, sämtlicher Befestigungs-, Anschluss- und Montagemittel sowie aller zur vollständigen, betriebsfertigen und funktionsfähigen Ausführung erforderlichen Nebenleistungen an den Türen der Vorpositionen			
	Ausführung für den barrierefreien Betrieb gemäß DIN 18040. Schließkraft, Schließgeschwindigkeit und Endschlag müssen einstellbar sein. Der Türschließer ist mit einem frei einstellbaren Öffnungsbegrenzer (Endanschlag) auszustatten. Der Öffnungswinkel ist stufenlos einstellbar. Der Öffnungsbegrenzer dient dem Schutz von Tür, Beschlägen und angrenzenden Bauteilen im Schulbetrieb.			
	Schließgeschwindigkeit und Endschlag müssen einstellbar sein und entsprechend den Vorgaben des Türherstellers in Verbindung mit dem jeweiligen Türelement verwendet werden dürfen. Sämtliche erforderlichen Nachweise, Zulassungen und Systemkomponenten sind einzuhalten und mitzuliefern.			
	Einschließlich aller erforderlichen Anpassungen, des Einregulierens, der Funktionsprüfung sowie der betriebsfertigen Übergabe.			
	gewähltes Produkt OTS '.....'			
		3 St	EP	GP
Summe Titel 02.02		Innentüren - Stahlumfassungszarge, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule_Hagen (03_032)

15	LV	Tischlerarbeiten		
02	Gebäude	ERW Neubau		
02.03	Titel	Innentüren - Holzstockzarge		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.03	Titel	Innentüren - Holzstockzarge		
02.03.0001	Innentür Stockzarge T 0.17 Lieferung sowie fach- und materialgerechte Montage eines einflügeligen Innentürelements Massivholzrahmentür mit Röhrenspantürblatt einschließlich aller zur betriebsfertigen, dauerhaft funktionsfähigen sowie norm- und zulassungskonformen Ausführung erforderlichen Nebenleistungen, Befestigungs-, Anschluss-, Dicht- und Montagemittel sowie einem Glasseitenteil als VSG Verglasung geeignet für Schulen. Ausführung als geprüftes System eines Herstellers einschließlich sämtlicher Systemkomponenten. Montage nach Fertigstellung der Bodenbelagsarbeiten. Ausführung schwellenlos gemäß DIN 18040. Bodenabstand entsprechend den Anforderungen des Schallschutzes sowie den Herstellervorgaben des Türelements. Ausführung einschließlich: - Aufmaß am Einbauort - Einbringen, Ausrichten und Befestigen - vollständiger Fugenausbildung - aller erforderlichen Unterlagen und Verstärkungen - Einregulieren der Türanlage - Schutz der Oberflächen bis zur Abnahme - Übergabe von Wartungs- und Pflegehinweisen Ausführung gemäß: - DIN 18101 - DIN 4109 - DIN 18040 - DIN EN 14351-2 - ATV DIN 18355 Tischlerarbeiten - einschlägigen Herstellerrichtlinien Keine Anforderungen an Feuer- und Rauchschutz. Einbausituation Wandart: Mauerwerk: 175 mm Luftspalt 10 mm Vormauerziegel 125 mm Wandöffnungsmaß B/H: ca. 1200 × 2440 mm über OKFFB			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule_Hagen (03_032)

15	LV	Tischlerarbeiten		
02	Gebäude	ERW Neubau		
02.03	Titel	Innentüren - Holzstockzarge		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Türelement Ausführung: 1-flügelige Drehflügeltür Öffnungsrichtung: DIN rechts Lichte Durchgangsbreite: >= 900 mm Türhöhe: gemäß Wandöffnungsmaß Klimaklasse: Klasse 2 gemäß DIN EN 12219 Verzugsklasse: Klasse 2 gemäß DIN EN 12219 Beanspruchungsklasse: Klasse S gemäß DIN EN 1192 Feuchtraum geeignet Schallschutz: keine Anforderungen Barrierefreiheit Ausführung barrierefrei gemäß DIN 18040. Tür ohne Schwelle. Bedienkräfte und Bewegungsflächen gemäß DIN 18040. Sämtliche sichtbaren Kanten gerundet, Radius ca. 2 mm. Anschlussfugen Sichtfugen mit geeignetem elastischem Dichtstoff schließen. Dichtstoff: - silikonfrei - überstreichbar - Farbton nach Bemusterung und Freigabe durch den Auftraggeber Schalltechnisch erforderliche Hinterfüllungen und Dämmstoffe - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule_Hagen (03_032)

15	LV	Tischlerarbeiten		
02	Gebäude	ERW Neubau		
02.03	Titel	Innentüren - Holzstockzarge		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	sind Bestandteil der Leistung. Zarge Massivholzstockzarge in Laibungsmontage. Material: Massivholz Eiche, mehrschichtig verleimt Oberfläche: Eiche hell geölt, Farbton nach Musterfreigabe AG Ausführung: stumpf einschlagend mit Laibungsfalz Stocktiefe: Wandtiefe ca. 330mm Ansichtsbreiten: - Bandseite ca. 60 mm - Bandgegenseite ca. 75 mm Zarge mit umlaufender werkseitig eingelegter Anschlagdichtung aus TPE oder gleichwertig. Türblatt Röhrenspan mit Eicheneinleimern Türblattdicke: nach Erfordernis des geprüften Systems Oberfläche: Eiche hell furniert als Längsfurnier Oberfläche geölt, Farbton nach Musterfreigabe AG Ausführung: stumpf einschlagend mit Laibungsfalz Rahmenbreite: ca. 70 mm bzw. nach statischer Erfordernis des Systems Türblattkanten gerundet. Bänder 3 Stück Rollenbänder 3-dimensional verstellbarm geeignet für die auftretenden Türflügelasten			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule_Hagen (03_032)

15	LV	Tischlerarbeiten		
02	Gebäude	ERW Neubau		
02.03	Titel	Innentüren - Holzstockzarge		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Material: Edelstahl			
	Oberfläche: fein matt			
	Klassifizierung: - Gebrauchsklasse 4 gemäß DIN EN 1935 - Korrosionsbeständigkeit Klasse 4 gemäß DIN EN 1670 - Bandklasse 13 gemäß DIN EN 1935 - Dauerfunktionsklasse 7 gemäß DIN EN 12400			
	Schloss: Einsteckschloss gemäß DIN 18251 Ausführung als Riegelfallenschloss vorgefertigt für Profilzylinder bauseits Stulp Edelstahl matt Schloss geräuscharm mit Flüsterfalle			
	Bestandteil des Türsystems			
	Drückergarnitur			
	Ausführung: Rosettengarnitur für Innentüren			
	Material: Edelstahl, Werkstoff 1.4301			
	Oberfläche: fein matt, gebürstet			
	Befestigung: verdeckt verschraubt, mit durchgehender Verschraubung			
	Lagerung: wartungsfreie Gleit- oder Kugellagerung			
	Drücker			
	ergonomische Ausführung für hohe Beanspruchungen im Schulbetrieb. Formgebung entsprechend den Anforderungen der DGUV sowie den Empfehlungen der Publikation „Sichere Schule“. Die Drücker sind so auszubilden, dass Verletzungs- und Hängenbleibgefahren minimiert werden. Freie Enden sind zur Türfläche hin abgewinkelt oder in geschlossener Form auszuführen.			
	Klassifizierung gemäß DIN EN 1906: Benutzungskategorie Klasse 4			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule_Hagen (03_032)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
15	LV Tischlerarbeiten			
02	Gebäude ERW Neubau			
02.03	Titel Innentüren - Holzstockzarge			
Übertrag:				
	Dauerfunktion Klasse 7 Personensicherheit Klasse 1 Korrosionsbeständigkeit Klasse 4			
	Bestandteil des Türsystems.			
	Schloss			
	Einsteckschloss gemäß DIN 18251			
	Ausführung als Panik-Einsteckschloss für Fluchttüren Typ C gemäß DIN EN 1125			
	selbstverriegelnd bzw. panikfunktionstauglich entsprechend Systemzulassung			
	Panikfunktion Typ C:			
	jederzeit freie Öffnung in Fluchtrichtung. Öffnung ohne Schlüssel mit einem einzigen Handgriff Verriegelung in Schließstellung selbsttätig wirksam außen nur mittels Profilzylinder bzw. entsprechend Schließfunktion bedienbar			
	Nachweise			
	Folgende Unterlagen sind vor Ausführung vorzulegen:			
	- Produktdatenblätter - Prüfzeugnisse Schallschutz - Nachweise Klassifizierungen - Werkstattzeichnungen - Oberflächenmuster			
	Vom AN auszufüllen:			
	Hersteller/System '.....'			
	gewählter Hersteller/Produkt Drückergarnitur: '.....'			
		1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule_Hagen (03_032)

15	LV	Tischlerarbeiten		
02	Gebäude	ERW Neubau		
02.03	Titel	Innentüren - Holzstockzarge		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.03.0002	Obentürschließer Lieferung und fachgerechte Montage eines Obertürschließers einschließlich Gleitschiene, sämtlicher Befestigungs-, Anschluss- und Montagemittel sowie aller zur vollständigen, betriebsfertigen und funktionsfähigen Ausführung erforderlichen Nebenleistungen an den Türen der Vorposition [03 Innentüren - Holzzargen] Schließkraft, Schließgeschwindigkeit und Endschlag müssen einstellbar sein. Einschließlich aller erforderlichen Anpassungen, des Einregulierens, der Funktionsprüfung sowie der betriebsfertigen Übergabe. gewähltes Produkt OTS '.....'			
		1 St	EP	GP
Summe Titel 02.03		Innentüren - Holzstockzarge, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule_Hagen (03_032)

15	LV	Tischlerarbeiten		
02	Gebäude	ERW Neubau		
02.04	Titel	Innentüren - Holzstockzarge - in PR		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.04	Titel	Innentüren - Holzstockzarge - in PR		
02.04.0001	Innentüre, Holzstockzarge, 2-flgl., PR T02 Liefern und fachgerecht montieren eines zweiflügeligen Holz-Türelements mit Holzstockzwarge und Glasausschnitt einschließlich aller erforderlichen Befestigungen, Beschläge, Dichtungen, Anschlussprofile und Nebenarbeiten. Barrierefreiheit: Durchgang Gangflügel im Lichten $\geq 90\text{cm}$ Türblatt: zweiflügeliges Plattentürblatt mit Einleimer, Eiche, hell Oberfläche furniert oder deckend beschichtet nach Bemusterung und Freigabe durch den Auftraggeber Kanten passend zur Oberfläche ausgeführt Ausführung mit Glasausschnitt Schallschutz: keine Anforderung Zarge/Rahmen: Ausbildung: Massivholzstockzarge in Laibungsmontage Material: Lamellierte Massivholzkantel aus ca. 25mm starkem Vollholz Falzung: stumpf mit Laibungsfalz Stocktiefe: ~ 73mm Spiegel: Bandseite 60 mm, Bandgegenseite 75 mm Verglasung: VSG aus ESG, klar, für Schulbauten zugelassen Glashalteleisten bündig, Oberfläche gem. Türblatt. Bänder 3 Stück Rollenbänder 3-dimensional verstellbar geeignet für die auftretenden Türflügellasten Material: Edelstahl Oberfläche: fein matt Klassifizierung: - Gebrauchsklasse 4 gemäß DIN EN 1935			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule_Hagen (03_032)

15	LV	Tischlerarbeiten		
02	Gebäude	ERW Neubau		
02.04	Titel	Innentüren - Holzstockzarge - in PR		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: - Korrosionsbeständigkeit Klasse 4 gemäß DIN EN 1670 - Bandklasse 13 gemäß DIN EN 1935 - Dauerfunktionsklasse 7 gemäß DIN EN 12400 Schloss: Gehflügel mit Notausgangverschluss gemäß DIN EN 179. Standflügel mit selbstverriegelnder Treibriegelverriegelung bzw. systemkonformer Standflügelverriegelung. Bei Betätigung des Notausgangverschlusses müssen Geh- und Standflügel entsprechend den Anforderungen der DIN EN 179 freigegeben werden können. Schloss, Verriegelungseinrichtungen, Beschläge und Drückergarnituren sind als geprüftes und zugelassenes Gesamtsystem für zweiflügelige Türen auszuführen. Drückergarnitur Ausführung: Rosettengarnitur für Innentüren Material: Edelstahl, Werkstoff 1.4301 Oberfläche: fein matt, gebürstet Befestigung: verdeckt verschraubt, mit durchgehender Verschraubung Lagerung: wartungsfreie Gleit- oder Kugellagerung Drücker: ergonomische Ausführung für hohe Beanspruchungen im Schulbetrieb. Formgebung entsprechend den Anforderungen der DGUV sowie den Empfehlungen der Publikation „Sichere Schule“. Die Drücker sind so auszubilden, dass Verletzungs- und Hängenbleibgefahren minimiert werden. Freie Enden sind zur Türfläche hin abgewinkelt oder in geschlossener Form auszuführen. Klassifizierung gemäß DIN EN 1906: Benutzungskategorie Klasse 4 Dauerfunktion Klasse 7 Personensicherheit Klasse 1 Korrosionsbeständigkeit Klasse 4 Bestandteil des Türsystems. - Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule_Hagen (03_032)

15	LV	Tischlerarbeiten		
02	Gebäude	ERW Neubau		
02.04	Titel	Innentüren - Holzstockzarge - in PR		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Sonstige Anforderungen: - Profilzylinder bauseits - umlaufende Dichtungen - absenkbare Bodendichtung sofern für die Erreichung des Schallschutzes notwendig - Öffnungsrichtung gemäß Türliste/Planung - Obertürschließer mit Schließfolgeregelung gemäß gesonderter Position (falls vorgesehen) - Türanlage als Fluchttür in Fluchtrichtung öffnend - Notausgangverschluss gemäß DIN EN 179 - Ausführung als geprüftes System für zweiflügelige Türen Sämtliche zuvor beschriebenen Beschläge und Ausstattungsmerkmale sind Bestandteil des Türsystems und im Einheitspreis enthalten. Elementgröße (bxh): ca. 2,28 x 2,38 m Türgröße (bxh): ca. 1,125 x 2,35 m Ausführung zweiflügelig, gleichgeteilt Lichte Verglasung (bxh): ca. 0,925 x 2,15 m DIN links/rechts Vom AN auszufüllen: gewähltes Produkt Türelement '.....' gewähltes Produkt Drückergarnitur: '.....' 1 St EP GP			
02.04.0002	Innentüre, Holzstockzarge, 1-flügl., PR T04/ T05 Liefern und fachgerecht montieren eines einflügeligen Holz-Türelements mit Holzstockzarge und Glasausschnitt einschließlich aller erforderlichen Befestigungen, Beschläge, Dichtungen, Anschlussprofile und Nebenarbeiten. Barrierefreiheit: Durchgang Gangflügel im Lichten >= 90cm Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule_Hagen (03_032)

15	LV	Tischlerarbeiten		
02	Gebäude	ERW Neubau		
02.04	Titel	Innentüren - Holzstockzarge - in PR		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Einbausituation: Wandart: PR-Konstruktion, Massivholz Wandstärke 12 cm Wandöffnung: ca. 1,145 × 2,325 m Türblatt: einflügliges Plattentürblatt mit Einleimer, Eiche, hell Oberfläche furniert oder deckend beschichtet nach Bemusterung und Freigabe durch den Auftraggeber Kanten passend zur Oberfläche ausgeführt Ausführung mit Glasausschnitt Schallschutz: Türanlage mit Schalldämmung entsprechend den bauphysikalischen Anforderungen. Bewertetes Schalldämmmaß der Türanlage: erf. R_w >= 32 dB gemäß DIN 4109 Die zur Einhaltung des geforderten Schalldämmmaßes erforderlichen Dichtungsmaßnahmen, insbesondere erforderliche automatische Bodenabsenkrichtungen in verdeckter, nicht sichtbarer Ausführung, sind vom Auftragnehmer eigenverantwortlich zu berücksichtigen und mit dem Einheitspreis abgegolten. Zarge / Anschluss: systemkonforme Anschlussprofile passend zur Pfosten-Riegel-Konstruktion der Vorposition [01 Konstruktion] Befestigung gemäß Herstellervorgaben schalltechnisch wirksame Anschlusss Ausbildung entsprechend Herstellervorgaben Verglasung: VSG aus ESG, klar, für Schulbauten zugelassen Glashalteleisten, Dichtungen und systemzugehörige Anschlüsse einschl. Bänder 3 Stück Rollenbänder 3-dimensional verstellbar geeignet für die auftretenden Türflügelasten Material: Edelstahl Oberfläche: fein matt			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule_Hagen (03_032)

15	LV	Tischlerarbeiten		
02	Gebäude	ERW Neubau		
02.04	Titel	Innentüren - Holzstockzarge - in PR		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Klassifizierung: - Gebrauchsklasse 4 gemäß DIN EN 1935 - Korrosionsbeständigkeit Klasse 4 gemäß DIN EN 1670 - Bandklasse 13 gemäß DIN EN 1935 - Dauerfunktionsklasse 7 gemäß DIN EN 12400 Schloss: Einsteckschloss gemäß DIN 18251 Ausführung als Riegelfallenschloss vorgerichtet für Profilzylinder bauseits Stulp Edelstahl matt Schloss geräuscharm mit Flüsterfalle Bestandteil des Türsystems Drückergarnitur Ausführung: Rosettengarnitur für Innentüren Material: Edelstahl, Werkstoff 1.4301 Oberfläche: fein matt, gebürstet Befestigung: verdeckt verschraubt, mit durchgehender Verschraubung Lagerung: wartungsfreie Gleit- oder Kugellagerung Drücker ergonomische Ausführung für hohe Beanspruchungen im Schulbetrieb. Formgebung entsprechend den Anforderungen der DGUV sowie den Empfehlungen der Publikation „Sichere Schule“. Die Drücker sind so auszubilden, dass Verletzungs- und Hängenbleibgefahren minimiert werden. Freie Enden sind zur Türfläche hin abgewinkelt oder in geschlossener Form auszuführen. Klassifizierung gemäß DIN EN 1906: Benutzungskategorie Klasse 4 Dauerfunktion Klasse 7 Personensicherheit Klasse 1 Korrosionsbeständigkeit Klasse 4 Bestandteil des Türsystems.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule_Hagen (03_032)

15	LV	Tischlerarbeiten		
02	Gebäude	ERW Neubau		
02.04	Titel	Innentüren - Holzstockzarge - in PR		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Sonstige Anforderungen: - Profilzylinder bauseits - umlaufende Dichtungen - absenkbare Bodendichtung sofern für die Erreichung des Schallschutzes notwendig - Öffnungsrichtung gemäß Türliste/Planung - Obertürschließer gemäß gesonderter Position (falls vorgesehen) Sämtliche zuvor beschriebenen Beschläge und Ausstattungsmerkmale sind Bestandteil des Türsystems und im Einheitspreis enthalten. Türgröße (bxh): ca. 1,145 × 2,325 m Durchgang im Lichten >= 90cm Lichte Verglasung (bxh): ca. 0,885 × 2,1 m Anschlagrichtung: 4 Stück DIN links 4 Stück DIN rechts gewähltes Produkt Türelement '.....' gewähltes Produkt Drückergarnitur: '.....'			
		8 St	EP	GP
02.04.0003	Fingerschutzprofile Lieferung und Montage eines geeigneten Fingerschutzprofils an Türen der Pfostenriegelfassade der Vorpositionen, auf Band- und Bandgegenseite montiert, einschließlich aller erforderlichen Verbindungs- und Befestigungsmittel. Ausführung aus Aluminiumprofilen, pulverbeschichtet in RAL nach Bemusterung AG, durchgehend ohne Elementstoß.			
		11 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule_Hagen (03_032)

15	LV	Tischlerarbeiten		
02	Gebäude	ERW Neubau		
02.04	Titel	Innentüren - Holzstockzarge - in PR		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.04.0004	Obentürschließer 1-Flüglig, Barrierefrei Lieferung und fachgerechte Montage eines Obentürschließers einschließlich Gleitschiene, sämtlicher Befestigungs-, Anschluss- und Montagemittel sowie aller zur vollständigen, betriebsfertigen und funktionsfähigen Ausführung erforderlichen Nebenleistungen an den Türen der Vorposition. Ausführung für den barrierefreien Betrieb gemäß DIN 18040. Schließkraft, Schließgeschwindigkeit und Endschlag müssen einstellbar sein. Der Türschließer ist mit einem frei einstellbaren Öffnungsbegrenzer (Endanschlag) auszustatten. Der Öffnungswinkel ist stufenlos einstellbar. Der Öffnungsbegrenzer dient dem Schutz von Tür, Beschlägen und angrenzenden Bauteilen im Schulbetrieb. Schließgeschwindigkeit und Endschlag müssen einstellbar sein und entsprechend den Vorgaben des Türherstellers in Verbindung mit dem jeweiligen Türelement verwendet werden dürfen. Sämtliche erforderlichen Nachweise, Zulassungen und Systemkomponenten sind einzuhalten und mitzuliefern. Einschließlich aller erforderlichen Anpassungen, des Einregulierens, der Funktionsprüfung sowie der betriebsfertigen Übergabe. gewähltes Produkt OTS '.....' 8 St EP GP			
02.04.0005	Obertürschließer 2-Flüglig, Schließfolgeregelung Lieferung und fachgerechte Montage eines Obertürschließers mit integrierter Schließfolgeregelung zur Sicherstellung des bestimmungsgemäßen Schließablaufs. Die Türflügel müssen in der vorgeschriebenen Reihenfolge schließen, einschließlich Gleitschiene, sämtlicher Befestigungs-, Anschluss- und Montagemittel sowie aller zur vollständigen, betriebsfertigen und funktionsfähigen Ausführung erforderlichen Nebenleistungen an den Türen der Vorpositionen Ausführung für den barrierefreien Betrieb gemäß DIN 18040. Schließkraft, Schließgeschwindigkeit und Endschlag müssen einstellbar sein. Der Türschließer ist mit einem frei einstellbaren Öffnungsbegrenzer (Endanschlag) auszustatten. Der Öffnungswinkel ist stufenlos einstellbar. Der Öffnungsbegrenzer dient dem Schutz von Tür, Beschlägen und angrenzenden Bauteilen im Schulbetrieb. - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule_Hagen (03_032)

15	LV	Tischlerarbeiten			
02	Gebäude	ERW Neubau			
02.04	Titel	Innentüren - Holzstockzarge - in PR			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:					
Eine Schließfolgeregelung ist vorzusehen, sodass die Türflügel in der vorgeschriebenen Reihenfolge schließen. Schließgeschwindigkeit und Endschlag müssen einstellbar sein und entsprechend den Vorgaben des Türherstellers in Verbindung mit dem jeweiligen Türelement verwendet werden dürfen. Sämtliche erforderlichen Nachweise, Zulassungen und Systemkomponenten sind einzuhalten und mitzuliefern. Einschließlich aller erforderlichen Anpassungen, des Einregulierens, der Funktionsprüfung sowie der betriebsfertigen Übergabe. gewähltes Produkt OTS '.....' 1 St EP GP					
Summe Titel 02.04					
Innentüren - Holzstockzarge - in PR, Netto:					

Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule_Hagen (03_032)

15	LV	Tischlerarbeiten		
02	Gebäude	ERW Neubau		
02.05	Titel	Fensterbank - Innen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.05	Titel Fensterbank - Innen			
02.05.0001	Innenfensterbank Innenfensterbank aus Holzwerkstoffplatte/MDF liefern und fachgerecht montieren. Oberfläche melaminharzbeschichtet, Farbe und Oberflächenstruktur nach Bemusterung und Freigabe durch den Auftraggeber. Sichtkante mit Kunststoffanleimer, weiß bzw. passend zur gewählten Oberfläche. Montage entsprechend Herstellerangaben und Untergrundbeschaffenheit. Anschlüsse an angrenzende Bauteile sauber herstellen. Erforderliche Befestigungsmittel, Zuschnitte und Nebenarbeiten sind in den Einheitspreis einzurechnen. Technische Anforderungen: Dicke: ca. 20 mm Ausladung: nach Ausführungsplanung bzw. örtlichem Aufmaß Verortung: EG A0002 Einzelmaße: 4 St. ca. 1,20 m 1 St. ca. 1,50 m Die angegebenen Einzelmaße dienen ausschließlich als Richtmaß und der näheren Beschreibung und Kalkulation der Konstruktion und sind nicht abrechnungsrelevant.			
		6,3 m	EP	GP
Summe Titel 02.05				
		Fensterbank - Innen, Netto:		.....

Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule_Hagen (03_032)

15	LV	Tischlerarbeiten			
02	Gebäude	ERW Neubau			
02.06	Titel	Wandbekleidungen (HPL)			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.06	Titel	Wandbekleidungen (HPL)			
02.06.0001	HPL Wandbekleidung EG Höhe ca. 1,20 m				
Liefern und montieren einer Wandbekleidung aus Hochdruck-Schichtpressstoffplatten (HPL) gemäß DIN EN 438 für den Innenbereich. Ausführung als Sockelschutzplatte von Oberkante Fertigfußboden bis 1,20 m Höhe, lot- und fluchtgerecht, direkt befestigt auf tragfähigem Untergrund aus Mauerwerk, Beton, Brettschichtholz oder Gipskaron ohne Unterkonstruktion. Einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen, insbesondere: - Aufmaß - Zuschnitte - Aussparungen - Bohrungen - Eckausbildungen - Befestigungsmittel - Anschluss- und Anpassarbeiten - Schutz der angrenzenden Bauteile - Reinigen der Oberflächen nach Montage Materialanforderungen: HPL-Platten gemäß DIN EN 438-2 Plattendicke: 3,0 mm Sichtseite dekorativ beschichtet Rohdichte ca. 1,35 g/cm³ Brandverhalten mindestens B-s2,d0 gemäß DIN EN 13501-1 stoß- und kratzfest beständig gegen handelsübliche Reinigungs- und Desinfektionsmittel pflegeleichte Oberfläche Oberfläche mattiert oder seidenglänzend Farbton und Dekor nach Bemusterung und Freigabe durch den Auftraggeber Befestigung: Direkte mechanische Befestigung nach Herstellervorgaben auf tragfähigem Untergrund mittels für den jeweiligen Untergrund geeigneter und zugelassener Schrauben und Dübel inkl. Herstellerbedingten Dehnfugen in Abstimmung mit AG. Schraubenköpfe farblich passend zur Oberfläche, plan anliegend und gleichmäßig angeordnet.					
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule_Hagen (03_032)

15	LV	Tischlerarbeiten		
02	Gebäude	ERW Neubau		
02.06	Titel	Wandbekleidungen (HPL)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Untergrund: Untergrund vor Montage auf Tragfähigkeit, Ebenheit und Trockenheit prüfen. Erforderliche Ausgleichsarbeiten innerhalb der Ebenheitstoleranzen gemäß DIN 18202 sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Abweichungen außerhalb der zulässigen Toleranzen sind dem Auftraggeber vor Ausführung schriftlich anzuzeigen. Kantenbearbeitung: Alle sichtbaren Kanten sauber bearbeitet, vollständig entgratet und gebrochen, mit Kantenradius ca. 1 mm. Keine scharfen Kanten zulässig. Oberkanten, Stoßkanten, Schnittkanten sowie Innen- und Außenecken sauber verarbeitet. Außenecken auf Gehrung ausbilden inkl. Kantenradius welcher für Schulen zugelassen ist. Zusätzliche Kantenprofile oder Kantenbänder sind nicht zulässig. Fugen und Anschlüsse: Fugen gemäß Ausführungsplanung gleichmäßig herstellen. Anschlüsse an Boden, Fenster, Türen und feste Einbauten dauerhaft dicht und sauber ausführen. Bodenanschluss fugendicht herstellen mit Acryl, überstreichbar Dichtstoffe auf Materialverträglichkeit abstimmen. Nachweise: Vor Ausführung vorzulegen: - Produktdatenblätter - Leistungserklärung / Herstellerdatenblatt - Nachweis zum Brandverhalten Nach Fertigstellung zu übergeben: - Pflege- und Wartungshinweise vom AN auszufüllen: gewähltes Produkt/Hersteller - Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule_Hagen (03_032)

15	LV	Tischlerarbeiten		
02	Gebäude	ERW Neubau		
02.06	Titel	Wandbekleidungen (HPL)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	'.....'			
		74 m²	EP	GP
02.06.0002	HPL Wandbekleidung OG Höhe ca. 0,90 m Liefern und montieren einer Wandbekleidung aus Hochdruck-Schichtpressstoffplatten (HPL) gemäß DIN EN 438 für den Innenbereich. Ausführung als Sockelschutzplatte von Oberkante Fertigfußboden bis 0,90 m Höhe, lot- und fluchtgerecht, direkt befestigt auf tragfähigem Untergrund aus Mauerwerk, Beton, Brettschichtholz oder Gipskaron ohne Unterkonstruktion. Einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen, insbesondere: - Aufmaß - Zuschnitte - Aussparungen - Bohrungen - Eckausbildungen - Befestigungsmittel - Anschluss- und Anpassarbeiten - Schutz der angrenzenden Bauteile - Reinigen der Oberflächen nach Montage Materialanforderungen: HPL-Platten gemäß DIN EN 438-2 Plattendicke: 3,0 mm Sichtseite dekorativ beschichtet Rohdichte ca. 1,35 g/cm³ Brandverhalten mindestens B-s2,d0 gemäß DIN EN 13501-1 stoß- und kratzfest beständig gegen handelsübliche Reinigungs- und Desinfektionsmittel pflegeleichte Oberfläche Oberfläche mattiert oder seidenglänzend Farbton und Dekor nach Bemusterung und Freigabe durch den Auftraggeber Befestigung: Direkte mechanische Befestigung nach Herstellervorgaben auf tragfähigem Untergrund mittels für den jeweiligen Untergrund			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule_Hagen (03_032)

15	LV	Tischlerarbeiten		
02	Gebäude	ERW Neubau		
02.06	Titel	Wandbekleidungen (HPL)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	geeigneter und zugelassener Schrauben und Dübel inkl. Herstellerbedingten Dehnfugen in Abstimmung mit AG. Schraubenköpfe farblich passend zur Oberfläche, plan anliegend und gleichmäßig angeordnet. Untergrund: Untergrund vor Montage auf Tragfähigkeit, Ebenheit und Trockenheit prüfen. Erforderliche Ausgleichsarbeiten innerhalb der Ebenheitstoleranzen gemäß DIN 18202 sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Abweichungen außerhalb der zulässigen Toleranzen sind dem Auftraggeber vor Ausführung schriftlich anzuzeigen. Kantenbearbeitung: Alle sichtbaren Kanten sauber bearbeitet, vollständig entgratet und gebrochen, mit Kantenradius ca. 1 mm. Keine scharfen Kanten zulässig. Oberkanten, Stoßkanten, Schnittkanten sowie Innen- und Außenecken sauber verarbeitet. Außenecken auf Gehrung ausbilden inkl. Kantenradius welcher für Schulen zugelassen ist. Zusätzliche Kantenprofile oder Kantenbänder sind nicht zulässig. Fugen und Anschlüsse: Fugen gemäß Ausführungsplanung gleichmäßig herstellen. Anschlüsse an Boden, Fenster, Türen und feste Einbauten dauerhaft dicht und sauber ausführen. Bodenanschluss fugendicht herstellen mit Acryl, überstreichbar Dichtstoffe auf Materialverträglichkeit abstimmen. Nachweise: Vor Ausführung vorzulegen: - Produktdatenblätter - Leistungserklärung / Herstellerdatenblatt - Nachweis zum Brandverhalten Nach Fertigstellung zu übergeben:			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule Hagen (03_032)

15	LV	Tischlerarbeiten		
02	Gebäude	ERW Neubau		
02.06	Titel	Wandbekleidungen (HPL)		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP) Gesamt (GP)
	Übertrag: - Pflege- und Wartungshinweise vom AN auszufüllen: gewähltes Produkt/Hersteller '.....'			
			59 m² EP	GP
Summe Titel 02.06		Wandbekleidungen (HPL), Netto:		

Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule_Hagen (03_032)

15	LV	Tischlerarbeiten		
02	Gebäude	ERW Neubau		
02.07	Titel	Montagearbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.07	Titel	Montagearbeiten		
02.07.0001	Laibungsbekleidungen Küchenausgabe Laibungsbekleidungen an Türelementen aus Eiche hell, lamellenverleimt, liefern und fachgerecht montieren, passend zu den vorhandenen Türzargen. Ausführung bestehend aus: – seitlichen Laibungsbekleidungen – Sturzbekleidung Material / Oberfläche Holzart: Eiche hell, lamellenverleimt Farbton nach Bemusterung und Freigabe durch den Auftraggeber Keilzinkungen in sichtbaren Bereichen unzulässig. Sichtbare Flächen und Kanten sauber bearbeitet. Außenecken auf Gehrung hergestellt und verleimt Oberfläche geschliffen und endbehandelt Abmessungen – Laibungsbretttiefe: ca. 300 mm – Laibungsbrettdicke: ca. 24 mm Leistungen einschließlich – örtliches Aufmaß vor Fertigung, – Lieferung sämtlicher Materialien, – Zuschnitt und Anpassarbeiten an Bestand, – aller erforderlichen Befestigungs- und Verbindungsmittel, – Ausgleich von Unebenheiten und Maßtoleranzen angrenzender Wandflächen gemäß DIN zur Herstellung einer lot- und fluchtgerechten Montageebene einschließlich erforderlicher Unterfütterungen, – Herstellung der Anschlüsse an angrenzende PR-Elemente, – fachgerechte Verfugung der Anschlussbereiche, – Schutz angrenzender Bauteile während der Ausführung. Vollständig montiert und betriebsfertig. Vor Ausführung vorzulegen: - Werkstattzeichnung - Oberflächenmuster Mengenansatz (Kalkulationshilfe) 2 × 1,65 m + 1 × 3,62 m			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule_Hagen (03_032)

15	LV	Tischlerarbeiten		
02	Gebäude	ERW Neubau		
02.07	Titel	Montagearbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Die angegebenen Einzelmengen dienen ausschließlich der Kalkulation und der Nachvollziehbarkeit der ausgeschriebenen Gesamtmenge.			
		7 m	EP	GP
02.07.0002	Montage bauseits gestellter Holzaufdopplungsprofile innen an PR Außenfasse Montage von bauseits durch das Vorgewerk Holzbau gelieferten, innenliegenden Holzaufdopplungsprofilen, Querschnitt ca. 100 × 80 mm, an bestehenden Pfosten und Riegeln einer Holz-Pfosten-Riegel-Fassade einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen. Die Aufdopplungsprofile sind nach Abschluss der Folgearbeiten an den vorgesehenen Positionen fachgerecht, flucht- und lotgerecht zu montieren. Erforderliche Befestigungs- und Kleinmaterialien sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Erforderliche Anpassungen, Zuschnitte, Ausklinkungen und Nacharbeiten zur Anpassung an die vorhandene Bestandssituation sind in den Einheitspreis einzurechnen. Die Anschlüsse an die vorhandene Fassadenkonstruktion sind fachgerecht herzustellen. Die Funktion und Optik der Konstruktion dürfen durch die Montage nicht beeinträchtigt werden.			
		60 m	EP	GP
02.07.0003	Laibungsverkleidung, Türen, ca. 115 mm Laibungsbekleidungen an Türelementen der Vorposition aus Eiche hell, lamellenverleimt, liefern und fachgerecht montieren, passend zu den vorhandenen Türzargen, Bandseitig und Bandgegensseitig. Ausführung bestehend aus: – seitlichen Laibungsbekleidungen – Sturzbekleidung Material / Oberfläche Holzart: Eiche hell, lamellenverleimt Farbton nach Bemusterung und Freigabe durch den Auftraggeber Keilzinkungen in sichtbaren Bereichen unzulässig. Sichtbare Flächen und Kanten sauber bearbeitet. Außenecken auf Gehrung hergestellt und verleimt Oberfläche			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule_Hagen (03_032)

15	LV	Tischlerarbeiten		
02	Gebäude	ERW Neubau		
02.07	Titel	Montagearbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	geschliffen und endbehandelt			Übertrag:
	Abmessungen			
	– Laibungsbretttiefe: ca. 115 mm			
	– Laibungsbrettdicke: ca. 24 mm			
	Leistungen einschließlich			
	– örtliches Aufmaß vor Fertigung,			
	– Lieferung sämtlicher Materialien,			
	– Zuschnitt und Anpassarbeiten an Bestand,			
	– aller erforderlichen Befestigungs- und Verbindungsmittel,			
	– Ausgleich von Unebenheiten und Maßtoleranzen			
	angrenzender Wandflächen gemäß DIN zur Herstellung einer			
	lot- und fluchtgerechten Montageebene einschließlich			
	erforderlicher Unterfütterungen,			
	– Herstellung der Anschlüsse an angrenzende Türelemente			
	– fachgerechte Verfung der Anschlussbereiche,			
	– Schutz angrenzender Bauteile während der Ausführung.			
	- Hinterlegung der Schattenfuge zu angrenzenden Bauteilen mit			
	Kompriband, anthrazit			
	- Kanten 2mm gefast gem. SchulBauRichtline			
	- Montage verdeckt in Laibung.			
	Vollständig montiert und betriebsfertig.			
	Vor Ausführung vorzulegen:			
	- Werkstattzeichnung			
	- Oberflächenmuster			
	Mengenansatz (Kalkulationshilfe)			
	T02 ca. 2,28 x 2,38 m (1 Stk.)			
	T04/T05 ca. 1,145 x 2,325m (8Stk.)			
	Die angegebenen Einzelmengen dienen ausschließlich der			
	Kalkulation und der Nachvollziehbarkeit der ausgeschriebenen			
	Gesamtmenge.			
		110 m	EP	GP
Summe Titel 02.07				
		Montagearbeiten, Netto:	.....	

Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule_Hagen (03_032)

15	LV	Tischlerarbeiten		
02	Gebäude	ERW Neubau		
02.08	Titel	Lohnstunden		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.08	Titel Lohnstunden			
02.08.0001	Lohnstunden Facharbeiter Für gegebenenfalls erforderliche Arbeiten, die nicht in der Leistungsbeschreibung enthalten sind und nur auf ausdrückliche Anordnung des Auftraggebers oder der Bauleitung gegen Nachweis ausgeführt werden, erfolgt die Abrechnung wie folgt: Facharbeiter einschließlich sämtlicher Nebenkosten, Auslösungen, Fahrtkosten sowie sonstiger anfallender Aufwendungen. Die Ausführung und Abrechnung erfolgt ausschließlich nach vorheriger schriftlicher Freigabe durch die Bauleitung.	8 h	EP	GP
02.08.0002	Lohnstunden Helfer Für gegebenenfalls erforderliche Arbeiten, die nicht in der Leistungsbeschreibung enthalten sind und nur auf ausdrückliche Anordnung des Auftraggebers oder der Bauleitung gegen Nachweis ausgeführt werden, erfolgt die Abrechnung wie folgt: Helfer einschließlich sämtlicher Nebenkosten, Auslösungen, Fahrtkosten sowie sonstiger anfallender Aufwendungen. Die Ausführung und Abrechnung erfolgt ausschließlich nach vorheriger schriftlicher Freigabe durch die Bauleitung.	8 h	EP	GP
Summe Titel 02.08		Lohnstunden, Netto:		
Summe Gebäude 02		ERW Neubau, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		

LV-Zusammenfassung

Henry Van-de-Velde-Grundschule_Hagen (03_032)

15	LV	Tischlerarbeiten		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Gebäude	MFR	13	.....
01.01	Titel	Baustelleneinrichtung	13	.....
01.02	Titel	Innentüren - Stahlumfassungszarge	14	.....
01.03	Titel	Innentüren - Holzstockzarge	20	.....
01.04	Titel	Innentüren - Holzstockzarge - PR	33	.....
01.05	Titel	Wandbekleidungen (HPL)	38	.....
01.06	Titel	Montagearbeiten	41	.....
01.07	Titel	Lohnstunden	45	.....
02	Gebäude	ERW Neubau	46	.....
02.01	Titel	Baustelleneinrichtung	46	.....
02.02	Titel	Innentüren - Stahlumfassungszarge	47	.....
02.03	Titel	Innentüren - Holzstockzarge	69	.....
02.04	Titel	Innentüren - Holzstockzarge - in PR	75	.....
02.05	Titel	Fensterbank - Innen	83	.....
02.06	Titel	Wandbekleidungen (HPL)	84	.....
02.07	Titel	Montagearbeiten	89	.....
02.08	Titel	Lohnstunden	92	.....
Summe LV 15 Tischlerarbeiten				
			Angebotssumme, Netto:	EUR
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
.....			<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR <u>.....</u>
Anbieter - Unterschrift				