

Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung

Projekt

03_032

Henry Van-de-Velde-Grundschule_Hagen

Bauvorhaben

-
-
-
-

Leistung (LV)

14

Pfosten.-Riegel, Innen

Ausführungsbeginn

09.11.2026

Ausführungsende

04.05.2027

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: 51

Leistungsverzeichnis

Leistungsverzeichnis

Projekt (03_032)

Henry Van-de-Velde-Grundschule_Hagen

Leistung (LV)

14 Pfosten.-Riegel, Innen

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: | - |
| - Sicherheit / Gewährleistung: | 0,00% vom Rechnungsbetrag |
| - Vergabeverfahren: | Offenes Verfahren |

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.**

14	LV	Pfosten.-Riegel, Innen
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	

Leistungsverzeichnis

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

14	LV	Pfosten.-Riegel, Innen
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.		

14	LV	Pfosten.-Riegel, Innen
Zusätzliche allgemeine Vertragsbedingungen		
Zeitplan "Erweiterung Neubau":		
Aufmaß und Erstellung Freigabezeichnungen	09.11.2026 - 27.11.2026	
Produktion	14.12.2026 - 05.03.2027	
Einbau 1.OG	08.03.2027 - 19.03.2027	
Einbau 2.OG	07.04.2027 - 20.04.2027	
Einbau EG	21.04.2027 - 04.05.2027	
Zeitplan "Erweiterung Multifunktionsraum":		
Aufmaß und Erstellung Freigabezeichnungen	09.11.2026 - 27.11.2026	
Produktion	14.12.2026 - 05.03.2027	
Einbau EG	08.03.2027 - 12.03.2027	
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:		
- Pfosten-Riegel-Konstruktionen im Innenbereich aus Holz - Befestigungs- und Anschlussarbeiten		
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.		
Etwaige 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:		

14 LV Pfosten.-Riegel, Innen

Zusätzliche allgemeine Vertragsbedingungen

- Abmessungen
- Materialien
- 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 fassen.

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

14	LV	Pfosten.-Riegel, Innen
Zusätzliche allgemeine Vertragsbedingungen		
- 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 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 Abmessungen der Öffnungen kann die PR-Konstruktion teilweise nicht im Ganzen angeliefert werden. Die Montage erfolgt daher je nach örtlichen Gegebenheiten teilmontiert oder vollständig vor Ort. 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		

14	LV	Pfosten.-Riegel, Innen
Zusätzliche allgemeine Vertragsbedingungen		
• 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. Einbau erst nach den Bodenbelagsarbeiten möglich. 1.11 Toleranzen 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		

14	LV	Pfosten.-Riegel, Innen
Zusätzliche allgemeine Vertragsbedingungen		
- 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. 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		

14	LV	Pfosten.-Riegel, Innen
Zusätzliche allgemeine Vertragsbedingungen		
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 Zubehöerteile 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 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.		

14 **LV** **Pfosten.-Riegel, Innen**

Zusätzliche allgemeine Vertragsbedingungen

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

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.

14	LV	Pfosten.-Riegel, Innen
----	----	------------------------

Zusätzliche allgemeine Vertragsbedingungen		
--	--	--

1.30 Anlagen

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

Leistungsverzeichnis

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

14	LV	Pfosten.-Riegel, Innen		
01	Gebäude	MFR		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Gebäude MFR			
01.00	Titel Baustelleneinrichtung			
01.00.0001	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 01.00			Baustelleneinrichtung, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

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

14	LV	Pfosten.-Riegel, Innen		
01	Gebäude	MFR		
01.01	Titel	PR - Innen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.01	Titel PR - Innen			
01.01.0001	Pfostenriegel Konstruktion PR 0.1.2 EG			
	Lieferung und fachgerechte Montage einer innenliegenden Holz-Pfosten-Riegel-Konstruktion PR 0.1.1 als vollständiges Bauelement einschließlich sämtlicher erforderlicher Nebenleistungen zur betriebsfertigen Herstellung. Ausführung gemäß Ausführungsplanung, Detailplanung und Herstellervorgaben. Der Material- und Bauteiltransport innerhalb des Gebäudes ist ausschließlich händisch durchzuführen. Die hierfür erforderlichen Leistungen sind in die Einheitspreise einzurechnen. Konstruktionsaufbau Pfosten-/Riegelprofile: - Brettschichtholz BSH nach DIN EN 14080 - Holzart: Fichte/Tanne - Sichtqualität: sichtbar - Profilbreite 80 mm - Profiltiefe ca. 120 mm - Systemtiefe komplett ca. 180 mm - Deckleisten Holz ca. 80/18 - Kanten gefast R= ca 3mm - Dichtung & Glasaufleger: Systemgebundenes Glasaufleger- und Liniendichtungssystem, d= 5mm, für Konstruktionsbreiten von 80mm, in Mittelnuten eingesetzt. Deckleisten Material: Massiv-Nadelholz, Fichte, KVH-SI, C24 gem. DIN 1052, b/h = 80 /18mm Oberfläche: analog zu Pfosten-Riegel-Konstruktion Verschraubung: Sichtbar mit regelhaftem Schraubbild, gem. statischen Erfordernissen & System-Herstellervorgaben als Edelstahl-Linsenkopf mit Innensechskant Oberfläche Werkseitig geschliffen.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

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

14	LV	Pfosten.-Riegel, Innen		
01	Gebäude	MFR		
01.01	Titel	PR - Innen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Oberflächenbehandlung: farblos lackiert bzw. geölt gemäß Bemusterung und Freigabe des Auftraggebers. Vor Fertigungsbeginn ist ein Muster zur Freigabe vorzulegen. Die Bemusterung dient ausschließlich der gestalterischen Festlegung innerhalb des ausgeschriebenen Leistungsumfangs. Mehrleistungen aufgrund hiervon abweichender Sonderwünsche werden ausschließlich nach gesonderter schriftlicher Beauftragung ausgeführt. Schallschutz ohne Anforderung Anschlüsse Anschlüsse an angrenzende Massivbau-, Trockenbau- oder Holzbauteile fachgerecht herstellen. Einschließlich: - sämtlicher Anschlussprofile - Dichtungsprofile - elastischer Trennlagen - Unterfütterungen - Befestigungen - sichtbarer Anschlussfugen - Ausrichtung - Aussteifung - Justierung der Konstruktion - erforderlicher Fräsungen - Ausklinkungen - Bearbeitungen Anschlüsse lot- und fluchtgerecht herstellen. Ausgleich von Unebenheiten innerhalb der zulässigen Ebenheitstoleranzen gemäß DIN 18202 ist in den Einheitspreis einzukalkulieren. Abweichungen außerhalb DIN 18202 sind vor Ausführung schriftlich der Bauleitung anzuzeigen. Bewegungen des Baukörpers sind konstruktiv zu berücksichtigen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

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

14	LV	Pfosten.-Riegel, Innen		
01	Gebäude	MFR		
01.01	Titel	PR - Innen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Statik / Befestigung Die statische Bemessung der ausgeschriebenen Pfosten-Riegel-Konstruktion einschließlich der erforderlichen Dimensionierung der Systemprofile ist Bestandteil der Leistung. Die Befestigung an den vorgesehenen tragfähigen bauseitigen Untergründen ist Bestandteil der Leistung. Oben: Brettschichtholz d=120 mm Unten: Stahlbeton / Estrich Bodenaufbau: 380 mm Seitlich: Brettschichtholz d=120 mm Nicht dargestellte zusätzliche Stahlunterkonstruktionen sind nicht Bestandteil dieser Position. Vor Ausführung vorzulegen: - Werkstattplanung - Anschlussdetails - Produktdatenblatt - Schallschutznachweis - Oberflächenmuster Technische Angaben: Elementbreite: ca. 3,10 m Elementhöhe: ca. 2,26 m Feldanzahl horizontal: 3 St. Feldanzahl vertikal: 2 St. Anzahl Pfosten: 4 St. Anzahl Riegel: 7 St. Die angegebenen Mengen dienen ausschließlich als Richtmaß und der näheren Beschreibung und Kalkulation der Konstruktion und sind nicht abrechnungsrelevant. Verbindliches Aufmaß vor Fertigungsbeginn durch den Auftragnehmer.			
		1 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

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

14	LV	Pfosten.-Riegel, Innen			
01	Gebäude	MFR			
01.01	Titel	PR - Innen			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
01.01.0002	Verglasung G14 Lieferung sowie fach- und materialgerechte Montage von Verglasungen in den Innen-Pfosten-Riegel-Konstruktionen der Positionen einschließlich aller zur vollständigen, dauerhaft funktionsfähigen und fachgerechten Ausführung erforderlichen Nebenleistungen sowie Dichtungen, Klötzungen, Verbindungs- und Befestigungsmittel. Verglasung als Verbundsicherheitsglas (VSG) aus Einscheibensicherheitsglas (ESG), Glasaufbau 2 x ESG 6 mm mit PVB-Folie (VSG 66.2). Verglasung geeignet für den Einsatz in Schulen und sonstigen Verkehrsflächen mit erhöhten Anforderungen an den Personenschutz. Sichtbare Elementabmessung: ca. 0,30 x 1,06 m.				
			4 St	EP	GP
Summe Titel 01.01			PR - Innen, Netto:		

Leistungsverzeichnis

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

14	LV	Pfosten.-Riegel, Innen			
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)

14	LV	Pfosten.-Riegel, Innen		
02	Gebäude	ERW Neubau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	Gebäude ERW Neubau			
02.00	Titel Baustelleneinrichtung			
02.00.0001	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 02.00		Baustelleneinrichtung, Netto:		

Leistungsverzeichnis

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

14	LV	Pfosten.-Riegel, Innen			
02	Gebäude	ERW Neubau			
02.01	Titel	PR - Innen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
02.01	Titel PR - Innen				
02.01.0001	Pfostenriegel Konstruktion PR 0.1 F30 EG Lieferung und fachgerechte Montage einer innenliegenden Pfosten-Riegel-Konstruktion aus Holz mit brandschutztechnischer Anforderung F30 einschließlich sämtlicher erforderlicher Nebenleistungen, Verbindungs- und Befestigungsmittel, Dichtungen, Klemm- und Glasleisten, Anschlussprofile sowie aller zur vollständigen, funktionsfähigen und dauerhaft gebrauchstauglichen Herstellung erforderlichen Leistungen. Der Material- und Bauteiltransport innerhalb des Gebäudes ist ausschließlich händisch durchzuführen. Die hierfür erforderlichen Leistungen sind in die Einheitspreise einzurechnen. Ausführung zur Aufnahme der gesondert ausgeschriebenen Brandschutzverglasungen, Blindfelder und Türelemente. Die Konstruktion ist als vollständiges, geprüftes und bauaufsichtlich zugelassenes Brandschutzsystem eines Herstellers auszuführen. Sämtliche Systemkomponenten einschließlich: - Rahmenprofilen - Pfosten - Riegeln - Deck- und Klemmleisten - brandschutztechnisch erforderlichen Dichtungen - Befestigungsmitteln - Anschlussprofilen - Brandschutzbändern - intumeszierenden Einlagen - zugelassenem Zubehör müssen Bestandteil des angebotenen und bauaufsichtlich zugelassenen Systems sein. gewählter Hersteller / System auszufüllen vom AN Hersteller '.....' System '.....' Konstruktionsaufbau - Fortsetzung auf nächster Seite -				
			Übertrag:	.....	

Leistungsverzeichnis

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

14	LV	Pfosten.-Riegel, Innen		
02	Gebäude	ERW Neubau		
02.01	Titel	PR - Innen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Pfosten-/Riegelprofile: - Brettschichtholz BSH nach DIN EN 14080 - Holzart: Fichte/Tanne - Sichtqualität: sichtbar - Profilbreite 80 mm - Profiltiefe ca. 180 mm - Systemtiefe komplett ca. 250 mm sichtbare Kanten: - gerundet R = 2 mm Keilzinkungen in sichtbaren Bereichen nicht zulässig. Brandschutz Feuerwiderstandsdauer: F30 / EI30 gemäß: - DIN 4102 - DIN EN 13501 - allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung bzw. Verwendbarkeitsnachweis des Systems Gesamtelement einschließlich: - Pfosten-Riegel-Konstruktion - Anschlüsse - Verglasungsaufnahme - Fugen - Befestigungen ist in brandschutztechnisch zugelassener Ausführung herzustellen. Sämtliche erforderlichen brandschutztechnischen Komponenten wie: - Brandschutzdichtungen - Brandschutzbänder - intumeszierende Einlagen - Abschottungen innerhalb des Systemaufbaus - zugelassene Befestigungsmittel sind Bestandteil der Leistung. Die Ausführung hat entsprechend den Vorgaben des Herstellers sowie des bauaufsichtlichen Nachweises zu erfolgen.			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

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

14	LV	Pfosten.-Riegel, Innen		
02	Gebäude	ERW Neubau		
02.01	Titel	PR - Innen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Nachweis vor Ausführung vorzulegen.			
	Oberfläche			
	Werkseitig geschliffen.			
	Oberflächenbehandlung: farblos lackiert bzw. geölt gemäß Bemusterung und Freigabe des Auftraggebers.			
	Vor Fertigungsbeginn ist ein Muster zur Freigabe vorzulegen.			
	Die Bemusterung dient ausschließlich der gestalterischen Festlegung innerhalb des ausgeschriebenen Leistungsumfangs.			
	Mehrleistungen aufgrund hiervon abweichender Sonderwünsche werden ausschließlich nach gesonderter schriftlicher Beauftragung ausgeführt.			
	Schallschutz			
	keine Anforderungen.			
	Anschlüsse			
	Anschlüsse an angrenzende Massivbau-, Trockenbau- oder Holzbauteile fachgerecht herstellen.			
	Oben: Stahlbeton Unten: Stahlbeton / Estrich Bodenaufbau: 260 mm Seitlich: Stahlbetonstützen			
	Einschließlich:			
	- sämtlicher Anschlussprofile - Dichtungsprofile - elastischer Trennlagen - Unterfütterungen - Befestigungen - sichtbarer Anschlussfugen - Ausrichtung - Aussteifung - Justierung der Konstruktion - erforderlicher Fräsungen - Ausklinkungen - Bearbeitungen			
	Anschlüsse lot- und fluchtgerecht herstellen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

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

14	LV	Pfosten.-Riegel, Innen		
02	Gebäude	ERW Neubau		
02.01	Titel	PR - Innen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Ausgleich von Unebenheiten innerhalb der zulässigen Ebenheitstoleranzen gemäß DIN 18202 ist in den Einheitspreis einzukalkulieren. Abweichungen außerhalb DIN 18202 sind vor Ausführung schriftlich der Bauleitung anzuzeigen. Bewegungen des Baukörpers sind konstruktiv zu berücksichtigen. Statik / Befestigung Die statische Bemessung der ausgeschriebenen Pfosten-Riegel-Konstruktion einschließlich der erforderlichen Dimensionierung der Systemprofile ist Bestandteil der Leistung. Die Befestigung an den vorgesehenen tragfähigen bauseitigen Untergründen ist Bestandteil der Leistung. Nicht dargestellte zusätzliche Stahlunterkonstruktionen sind nicht Bestandteil dieser Position. Vor Ausführung vorzulegen: - Werkstattplanung - Anschlussdetails - Produktdatenblatt - Schallschutznachweis - Oberflächenmuster Technische Angaben: Elementbreite: ca. 2,30 m Elementhöhe: ca. 3,90 m Feldanzahl horizontal: 2 St. Feldanzahl vertikal: 5 St. Anzahl Pfosten: 3 St. Anzahl Riegel: 8 St. Die angegebenen Mengen dienen ausschließlich als Richtmaß und der näheren Beschreibung und Kalkulation der Konstruktion und sind nicht abrechnungsrelevant. Verbindliches Aufmaß vor Fertigungsbeginn durch den Auftragnehmer.			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

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

14	LV	Pfosten.-Riegel, Innen		
02	Gebäude	ERW Neubau		
02.01	Titel	PR - Innen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
		3 St	EP	GP
02.01.0002	Pfostenriegel Konstruktion PR 0.2 F30 EG Wie Position 02.01.0001 (Seite 21) jedoch: Technische Angaben: Elementbreite: ca. 2,30 m Elementhöhe: ca.3,90 m Feldanzahl horizontal: 2 St. Feldanzahl vertikal: 5 St. Anzahl Pfosten: 3 St. Anzahl Riegel: 6 St. Die angegebenen Mengen dienen ausschließlich als Richtmaß und der näheren Beschreibung und Kalkulation der Konstruktion und sind nicht abrechnungsrelevant. Verbindliches Aufmaß vor Fertigungsbeginn durch den Auftragnehmer.			
		1 St	EP	GP
02.01.0003	Pfostenriegel Konstruktion PR 0.4 F30 EG Wie Position 02.01.0001 (Seite 21) jedoch: Technische Angaben: Elementbreite: ca. 2,15 m Elementhöhe: ca. 2,57 m Feldanzahl horizontal: 2 St. Feldanzahl vertikal: 2 St. Anzahl Pfosten: 3 St. Anzahl Riegel: 3 St. Die angegebenen Mengen dienen ausschließlich als Richtmaß und der näheren Beschreibung und Kalkulation der Konstruktion und sind nicht abrechnungsrelevant. Verbindliches Aufmaß vor Fertigungsbeginn durch den Auftragnehmer.			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

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

14	LV	Pfosten.-Riegel, Innen		
02	Gebäude	ERW Neubau		
02.01	Titel	PR - Innen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
		1 St	EP	GP
02.01.0004	Pfostenriegel Konstruktion PR 0.3			
	EG			
	Lieferung und fachgerechte Montage einer innenliegenden Holz-Pfosten-Riegel-Konstruktion PR 0.1.1 als vollständiges Bauelement einschließlich sämtlicher erforderlicher Nebenleistungen zur betriebsfertigen Herstellung.			
	Ausführung gemäß Ausführungsplanung, Detailplanung und Herstellervorgaben.			
	Der Material- und Bauteiltransport innerhalb des Gebäudes ist ausschließlich händisch durchzuführen. Die hierfür erforderlichen Leistungen sind in die Einheitspreise einzurechnen.			
	Konstruktionsaufbau			
	Pfosten-/Riegelprofile:			
	- Brettschichtholz BSH nach DIN EN 14080 - Holzart: Fichte/Tanne - Sichtqualität: sichtbar - Profilbreite 80 mm - Profiltiefe ca.120 mm - Systemtiefe komplett ca. 180 mm - Deckleisten Holz ca. 80/18 - Kanten gefast R= ca 3mm - Dichtung & Glasaufleger: Systemgebundenes Glasaufleger- und			
	Liniendichtungssystem,			
	d= 5mm, für Konstruktionsbreiten von 80mm, in Mittelnuten eingesetzt.			
	Deckleisten			
	Material:	Massiv-Nadelholz, Fichte, KVH-SI, C24 gem. DIN 1052, b/h = 80 /18mm		
	Oberfläche:	analog zu Pfosten-Reigel-Konstruktion		
	Verschraubung:	Sichtbar mit regelhaftem Schraubbild, gem. statischen Erfordernissen & System-Herstellervorgaben als Edelstahl-Linsenkopf mit Innensechskant		
	Oberfläche			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

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

14	LV	Pfosten.-Riegel, Innen		
02	Gebäude	ERW Neubau		
02.01	Titel	PR - Innen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Werkseitig geschliffen. Oberflächenbehandlung: farblos lackiert bzw. geölt gemäß Bemusterung und Freigabe des Auftraggebers. Vor Fertigungsbeginn ist ein Muster zur Freigabe vorzulegen. Die Bemusterung dient ausschließlich der gestalterischen Festlegung innerhalb des ausgeschriebenen Leistungsumfangs. Mehrleistungen aufgrund hiervon abweichender Sonderwünsche werden ausschließlich nach gesonderter schriftlicher Beauftragung ausgeführt. Schallschutz keine Anforderungen. Anschlüsse Anschlüsse an angrenzende Massivbau-, Trockenbau- oder Holzbauteile fachgerecht herstellen. Einschließlich: - sämtlicher Anschlussprofile - Dichtungsprofile - elastischer Trennlagen - Unterfütterungen - Befestigungen - sichtbarer Anschlussfugen - Ausrichtung - Aussteifung - Justierung der Konstruktion - erforderlicher Fräsungen - Ausklinkungen - Bearbeitungen Anschlüsse lot- und fluchtgerecht herstellen. Ausgleich von Unebenheiten innerhalb der zulässigen Ebenheitstoleranzen gemäß DIN 18202 ist in den Einheitspreis einzukalkulieren. Abweichungen außerhalb DIN 18202 sind vor Ausführung schriftlich der Bauleitung anzuzeigen.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

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

14	LV	Pfosten.-Riegel, Innen		
02	Gebäude	ERW Neubau		
02.01	Titel	PR - Innen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Bewegungen des Baukörpers sind konstruktiv zu berücksichtigen.			
	Statik / Befestigung			
	Die statische Bemessung der ausgeschriebenen Pfosten-Riegel-Konstruktion einschließlich der erforderlichen Dimensionierung der Systemprofile ist Bestandteil der Leistung.			
	Die Befestigung an den vorgesehenen tragfähigen bauseitigen Untergründen ist Bestandteil der Leistung.			
	Oben: Stahlbeton Unten: Stahlbeton / Estrich Bodenaufbau: 260 mm Seitlich: Stahlbetonstützen			
	Nicht dargestellte zusätzliche Stahlunterkonstruktionen sind nicht Bestandteil dieser Position.			
	Vor Ausführung vorzulegen:			
	- Werkstattplanung - Anschlussdetails - Produktdatenblatt - Schallschutznachweis - Oberflächenmuster			
	Technische Angaben:			
	Elementbreite: ca. 4,65 m Elementhöhe: ca. 3,90 m Feldanzahl horizontal: 4 St. Feldanzahl vertikal: 5 St. Anzahl Pfosten: 5 St. Anzahl Riegel: 11 St.			
	Anmerkung: 2 St. Pfosten 100 mm			
	Die angegebenen Mengen dienen ausschließlich als Richtmaß und der näheren Beschreibung und Kalkulation der Konstruktion und sind nicht abrechnungsrelevant.			
	Verbindliches Aufmaß vor Fertigungsbeginn durch den Auftragnehmer.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

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

14	LV	Pfosten.-Riegel, Innen		
02	Gebäude	ERW Neubau		
02.01	Titel	PR - Innen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
		1 St	EP	GP
02.01.0005	Pfostenriegel Konstruktion, Schallschutzkonstruktion PR 1.1 1.OG Lieferung und fachgerechte Montage einer innenliegenden Holz-Pfosten-Riegel-Konstruktion PR 0.1.1 als vollständiges Bauelement einschließlich sämtlicher erforderlicher Nebenleistungen zur betriebsfertigen Herstellung. Ausführung gemäß Ausführungsplanung, Detailplanung und Herstellervorgaben. Der Material- und Bauteiltransport innerhalb des Gebäudes ist ausschließlich händisch durchzuführen. Die hierfür erforderlichen Leistungen sind in die Einheitspreise einzurechnen. Konstruktionsaufbau Pfosten-/Riegelprofile: - Brettschichtholz BSH nach DIN EN 14080 - Holzart: Fichte/Tanne - Sichtqualität: sichtbar - Profilbreite 80 mm - Profiltiefe ca. 120 mm - Systemtiefe komplett ca. 180 mm - Deckleisten Holz ca. 80/18 - Kanten gefast R= ca 3mm - Dichtung & Glasaufleger: Systemgebundenes Glasaufleger- und Liniendichtungssystem, d= 5mm, für Konstruktionsbreiten von 80mm, in Mittelnuten eingesetzt. Deckleisten Material: Massiv-Nadelholz, Fichte, KVH-SI, C24 gem. DIN 1052, b/h = 80 /18mm Oberfläche: analog zu Pfosten-Reigel-Konstruktion Verschraubung: Sichtbar mit regelhaftem Schraubbild, gem. statischen Erfordernissen & System-Herstellervorgaben als Edelstahl-Linsenkopf mit Innensechskant			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

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

14	LV	Pfoften.-Riegel, Innen		
02	Gebäude	ERW Neubau		
02.01	Titel	PR - Innen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
Konstruktionsaufbau				
Pfoften-/Riegelprofile:				
- Brettschichtholz BSH nach DIN EN 14080 - Holzart: Fichte/Tanne - Sichtqualität: sichtbar - Profilbreite 80 mm - Profiltiefe ca. 120 mm - Systemtiefe komplett ca. 180 mm				
sichtbare Kanten:				
- gefast R 2 mm				
Keilzinkungen in sichtbaren Bereichen nicht zulässig.				
Oberfläche				
Werkseitig geschliffen.				
Oberflächenbehandlung:				
farblos lackiert bzw. geölt gemäß				
Bemusterung und Freigabe des Auftraggebers.				
Vor Fertigungsbeginn ist ein Muster zur Freigabe vorzulegen.				
Die Bemusterung dient ausschließlich der gestalterischen Festlegung innerhalb des ausgeschriebenen Leistungsumfangs.				
Mehrleistungen aufgrund hiervon abweichender Sonderwünsche werden ausschließlich nach gesonderter schriftlicher Beauftragung ausgeführt.				
Schallschutz				
im Eingebauten Zustand gemäß Schallschutznachweis (Anhang)				
R'w >= 45,3 dB gemäß DIN 4109				
Ausführung mit beidseitigen Holz-Klemmleisten zur Aufnahme der gesondert ausgeschriebenen Füllungen und zur Sicherstellung der geforderten akustischen Eigenschaften.				
Anschlüsse				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

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

14	LV	Pfosten.-Riegel, Innen		
02	Gebäude	ERW Neubau		
02.01	Titel	PR - Innen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Anschlüsse an angrenzende Massivbau-, Trockenbau- oder Holzbauteile fachgerecht herstellen. Einschließlich: - sämtlicher Anschlussprofile - Dichtungsprofile - elastischer Trennlagen - Unterfütterungen - Befestigungen - sichtbarer Anschlussfugen - Ausrichtung - Aussteifung - Justierung der Konstruktion - erforderlicher Fräsungen - Ausklinkungen - Bearbeitungen Anschlüsse lot- und fluchtgerecht herstellen. Ausgleich von Unebenheiten innerhalb der zulässigen Ebenheitstoleranzen gemäß DIN 18202 ist in den Einheitspreis einzukalkulieren. Abweichungen außerhalb DIN 18202 sind vor Ausführung schriftlich der Bauleitung anzuzeigen. Bewegungen des Baukörpers sind konstruktiv zu berücksichtigen. Statik / Befestigung Die statische Bemessung der ausgeschriebenen Pfosten-Riegel-Konstruktion einschließlich der erforderlichen Dimensionierung der Systemprofile ist Bestandteil der Leistung. Die Befestigung an den vorgesehenen tragfähigen bauseitigen Untergründen ist Bestandteil der Leistung. Oben: Brettsper Holz Unten: Stahlbeton / Estrich Bodenaufbau: 155 mm Seitlich: Stahlbetonstützen / Holzstützen / Trockenbau Nicht dargestellte zusätzliche Stahlunterkonstruktionen sind nicht Bestandteil dieser Position. Vor Ausführung vorzulegen:			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

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

14	LV	Pfosten.-Riegel, Innen		
02	Gebäude	ERW Neubau		
02.01	Titel	PR - Innen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	- Werkstattplanung - Anschlussdetails - Produktdatenblatt - Schallschutznachweis - Oberflächenmuster			
	Technische Angaben:			
	Elementbreite:	ca. 4,30 m		
	Elementhöhe:	ca. 3,00 m		
	Feldanzahl horizontal:	5 St.		
	Feldanzahl vertikal:	2 St.		
	Anzahl Pfosten:	6 St.		
	Anzahl Riegel:	10 St.		
	Systemaufbau	12 mm Glascheibe VSG (gesonderte Position)		
		160 mm Holzpfosten		
		10 mm Glasscheibe VSG (gesonderte Position)		
	Die angegebenen Mengen dienen ausschließlich als Richtmaß und der näheren Beschreibung und Kalkulation der Konstruktion und sind nicht abrechnungsrelevant.			
	Verbindliches Aufmaß vor Fertigungsbeginn durch den Auftragnehmer.			
		1 St	EP	GP
02.01.0006	Pfostenriegel Konstruktion, Schallschutzkonstruktion			
	PR 1.2			
	1.OG			
	Wie Position 02.01.0005 (Seite 29) jedoch:			
	Elementbreite:	ca. 4,80 m		
	Elementhöhe:	ca. 3,00 m		
	Feldanzahl horizontal:	5 St.		
	Feldanzahl vertikal:	2 St.		
	Anzahl Pfosten:	6 St.		
	Anzahl Riegel:	10 St.		
	Die angegebenen Mengen dienen ausschließlich als Richtmaß und der näheren Beschreibung und Kalkulation der Konstruktion und sind nicht abrechnungsrelevant.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

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

14	LV	Pfosten.-Riegel, Innen		
02	Gebäude	ERW Neubau		
02.01	Titel	PR - Innen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Verbindliches Aufmaß vor Fertigungsbeginn durch den Auftragnehmer.			Übertrag:
		1 St	EP	GP
02.01.0007	Pfostenriegel Konstruktion - Schallschutzkonstruktion PR 1.3 1.OG Wie Position 02.01.0005 (Seite 29) jedoch: Elementbreite: ca. 4,30 m Elementhöhe: ca. 3,00 m Feldanzahl horizontal: 4 St. Feldanzahl vertikal: 2 St. Anzahl Pfosten: 5 St. Anzahl Riegel: 8 St. Die angegebenen Mengen dienen ausschließlich als Richtmaß und der näheren Beschreibung und Kalkulation der Konstruktion und sind nicht abrechnungsrelevant. Verbindliches Aufmaß vor Fertigungsbeginn durch den Auftragnehmer.			
		1 St	EP	GP
02.01.0008	Pfostenriegel Konstruktion - Schallschutzkonstruktion PR 2.1 2.OG Wie Position 02.01.0005 (Seite 29) jedoch: Oben: Brettsperrholz Unten: Brettsperrholz / Estrich Bodenaufbau: 185 mm Seitlich: Stahlbetonstützen / Holzstützen / Trockenbau Elementbreite: ca. 4,30 m Elementhöhe: ca. 3,00 m Feldanzahl horizontal: 5 St. Feldanzahl vertikal: 2 St. Anzahl Pfosten: 6 St. Anzahl Riegel: 10 St. Die angegebenen Mengen dienen ausschließlich als Richtmaß und der näheren Beschreibung und Kalkulation der Konstruktion und sind nicht abrechnungsrelevant.			
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

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

14	LV	Pfosten.-Riegel, Innen		
02	Gebäude	ERW Neubau		
02.01	Titel	PR - Innen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Verbindliches Aufmaß vor Fertigungsbeginn durch den Auftragnehmer.			Übertrag:
		1 St	EP	GP
02.01.0009	Pfostenriegel Konstruktion - Schallschutzkonstruktion PR 2.2 2.OG Wie Position 02.01.0005 (Seite 29) jedoch: Oben: Brettsper Holz Unten: Brettsper Holz / Estrich Bodenaufbau: 185 mm Seitlich: Stahlbetonstützen / Holzstützen / Trockenbau Elementbreite: ca. 4,80 m Elementhöhe: ca. 3,00 m Feldanzahl horizontal: 5 St. Feldanzahl vertikal: 2 St. Anzahl Pfosten: 6 St. Anzahl Riegel: 10 St. Die angegebenen Mengen dienen ausschließlich als Richtmaß und der näheren Beschreibung und Kalkulation der Konstruktion und sind nicht abrechnungsrelevant. Verbindliches Aufmaß vor Fertigungsbeginn durch den Auftragnehmer.			
		1 St	EP	GP
02.01.0010	Pfostenriegel Konstruktion - Schallschutzkonstruktion PR 2.3 2.OG Wie Position 02.01.0005 (Seite 29) jedoch: Oben: Brettsper Holz Unten: Brettsper Holz / Estrich Bodenaufbau: 185 mm Seitlich: Stahlbetonstützen / Holzstützen / Trockenbau Elementbreite: ca. 4,30 m Elementhöhe: ca. 3,00 m Feldanzahl horizontal: 4 St. Feldanzahl vertikal: 2 St. Anzahl Pfosten: 5 St. Anzahl Riegel: 8 St. Die angegebenen Mengen dienen ausschließlich als Richtmaß und der näheren Beschreibung und Kalkulation der Konstruktion			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

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

14	LV	Pfosten.-Riegel, Innen			
02	Gebäude	ERW Neubau			
02.01	Titel	PR - Innen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	und sind nicht abrechnungsrelevant.			Übertrag:	
	Verbindliches Aufmaß vor Fertigungsbeginn durch den Auftragnehmer.				
		1 St	EP	GP	
02.01.0011	Verweis auf Position: 02.01.0001 (Seite 21) Brandschutzverglasung G01 Lieferung und fachgerechter Einbau einer Brandschutzverglasung in die ausgeschriebene innenliegende Holz-Pfosten-Riegel-Konstruktion der Vorpositionen 02.01.0001 - [02.01.003] Ausführung als geprüftes und bauaufsichtlich zugelassenes Brandschutzglas passend zum ausgeschriebenen Pfosten-Riegel-System. Geeignet für den Einsatz in öffentlichen Gebäuden, Schulen und Verkehrsflächen. Der Material- und Bauteiltransport innerhalb des Gebäudes ist ausschließlich händisch durchzuführen. Die hierfür erforderlichen Leistungen sind in die Einheitspreise einzurechnen. Brandschutz Feuerwiderstandsklasse: F30 / EI30 gemäß: - DIN 4102 - DIN EN 13501 Ausführung entsprechend allgemeiner Bauartgenehmigung (aBG), allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis (abP) oder gleichwertigem gültigem Verwendbarkeitsnachweis. Die Verglasung muss Bestandteil des zugelassenen Gesamtsystems der ausgeschriebenen Pfosten-Riegel-Konstruktion sein. Verglasung Ausführung als zugelassenes				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

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

14	LV	Pfosten.-Riegel, Innen			
02	Gebäude	ERW Neubau			
02.01	Titel	PR - Innen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Brandschutzglas EI30 / F30. Glasaufbau gemäß Systemzulassung des Herstellers. Sicherheitsanforderung gemäß DIN 18008 für Schul- und Verkehrsflächen. Soweit systembedingt erforderlich: Ausführung als Verbund-Sicherheitsglas bzw. Sicherheitsglasaufbau als Bestandteil des zugelassenen Brandschutzglases. Erforderliche Glasdicken gemäß Systemzulassung und statischer Erfordernis. Werkseitige Kantenbearbeitung. Randverbund passend zum angebotenen System. Glaseinstand und Lagerung gemäß Herstellervorgaben und Systemzulassung. Die Verglasung ist technisch auf das angebotene Pfosten-Riegel-System abzustimmen. Nachweise Vor Ausführung vorzulegen: - Produktdatenblatt - gültige Zulassung / Prüfzeugnis - Leistungserklärung - Uebereinstimmungsnachweis Maße Sichtbare Elementabmessungen: ca. 1,01 x 1,11 m			Übertrag:	
		18 St	EP	GP	
02.01.0012	Brandschutzverglasung G02				
	Wie Position 02.01.0011 (Seite 35) jedoch: sichtbare Elementabmessung: ca. 0,77 x 1,11 m.			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

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

14	LV	Pfosten.-Riegel, Innen		
02	Gebäude	ERW Neubau		
02.01	Titel	PR - Innen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
		3 St	EP	GP
02.01.0013	Brandschutzverglasung G03			
	Wie Position 02.01.0011 (Seite 35) jedoch:			
	sichtbare Elementabmessung:			
	ca. 1,25 x 1,11 m.			
		1 St	EP	GP
02.01.0014	Brandschutzverglasung G07			
	Wie Position 02.01.0011 (Seite 35) jedoch:			
	sichtbare Elementabmessung:			
	ca. 0,34 x 2,35 m.			
		1 St	EP	GP
02.01.0015	Schallschutzverglasung VSG 66.2 G08			
	Verweis auf Position: 02.01.0005 (Seite 29)			
	Lieferung und fachgerechte Montage von Verglasungen in Pfosten-Riegel-Konstruktionen der Vorpositionen 02.01.0005 - [02.01.10] einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen, Dichtungen, Klötzungen, Verbindungs- und Befestigungsmittel.			
	Der Material- und Bauteiltransport innerhalb des Gebäudes ist ausschließlich händisch durchzuführen. Die hierfür erforderlichen Leistungen sind in die Einheitspreise einzurechnen.			
	Ausführung als Verbundsicherheitsglas (VSG) aus Einscheibensicherheitsglas (ESG) gemäß DIN EN 12150 und DIN EN ISO 12543.			
	Glasaufbau: 2 x ESG 6 mm mit 2-lagiger PVB-Folie, Gesamtaufbau: ESG 6 / PVB / ESG 6 (VSG 66.2).			
	Geeignet für den Einsatz in öffentlichen Gebäuden, Schulen und Verkehrsflächen.			
	Schallschutz im Eingebauten Zustand muss das Gesamtelement gemäß			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

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

14	LV	Pfosten.-Riegel, Innen			
02	Gebäude	ERW Neubau			
02.01	Titel	PR - Innen			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:	
	Schallschutznachweis (Anhang) R'w >= 45,3 dB gemäß DIN 4109 erreichen. Ausführung mit beidseitigen Holz-Klemmleisten zur Aufnahme der gesondert ausgeschriebenen Füllungen und zur Sicherstellung der geforderten akustischen Eigenschaften. Nachweise: Produktdatenblätter und Konformitätsnachweise vor Ausführung vorlegen. Sichtbare Elementabmessung: ca. 0,51 x 1,15 m.				
			8 St	EP	GP
02.01.0016	Schallschutzverglasung VSG 66.2 G09 Wie Position 02.01.0015 (Seite 37) jedoch: sichtbare Elementabmessung: ca. 0,63 x 2,84 m.				
			4 St	EP	GP
02.01.0017	Schallschutzverglasung VSG 66.2 G10 Wie Position 02.01.0015 (Seite 37) jedoch: sichtbare Elementabmessung: ca. 1,05 x 2,84 m.				
			4 St	EP	GP
02.01.0018	Schallschutzverglasung VSG 66.2 G11 Wie Position 02.01.0015 (Seite 37) jedoch: sichtbare Elementabmessung: ca. 0,87 x 2,84 m.				
			2 St	EP	GP
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

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

14	LV	Pfosten.-Riegel, Innen			
02	Gebäude	ERW Neubau			
02.01	Titel	PR - Innen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
02.01.0019	Schallschutzverglasung VSG 66.2 G12 Wie Position 02.01.0015 (Seite 37) jedoch: sichtbare Elementabmessung: ca. 0,92 x 2,84 m.	6 St	EP	GP	
02.01.0020	Windfangverglasung VSG 66.2 G04 Wie Position 02.01.0015 (Seite 37) jedoch: Einnbau in innenliegende Holz-Pfosten-Riegel-Konstruktion der Vorpositionen. [01 Konstruktion Holz] sichtbare Elementabmessung: ca. 0,95 x 1,11 m.	3 St	EP	GP	
02.01.0021	Windfangverglasung VSG 66.2 G05 Wie Position 02.01.0015 (Seite 37) jedoch: Einnbau in innenliegende Holz-Pfosten-Riegel-Konstruktion der Vorpositionen. [01 Konstruktion Holz] sichtbare Elementabmessung: ca. 1,12 x 1,11 m.	2 St	EP	GP	
02.01.0022	Windfangverglasung VSG 66.2 G06 Wie Position 02.01.0015 (Seite 37) jedoch: Einnbau in innenliegende Holz-Pfosten-Riegel-Konstruktion der Vorpositionen. [01 Konstruktion Holz] sichtbare Elementabmessung: ca. 1,02 x 1,11 m.	3 St	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

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

14	LV	Pfosten.-Riegel, Innen		
02	Gebäude	ERW Neubau		
02.01	Titel	PR - Innen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.01.0023	Verweis auf Position: 02.01.0005 (Seite 29) Schallschutzverglasung VSG 55.2 G8.1 Lieferung und fachgerechte Montage von Verglasungen in Pfosten-Riegel-Konstruktionen der Vorpositionen 02.01.0005 - [02.01.010] einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen, Dichtungen, Klötzungen, Verbindungs- und Befestigungsmittel. Der Material- und Bauteiltransport innerhalb des Gebäudes ist ausschließlich händisch durchzuführen. Die hierfür erforderlichen Leistungen sind in die Einheitspreise einzurechnen. Ausführung als Verbundsicherheitsglas (VSG) aus Einscheibensicherheitsglas (ESG) gemäß DIN EN 12150 und DIN EN ISO 12543. Glasaufbau: 2 x ESG 5 mm mit 2-lagiger PVB-Folie, Gesamtaufbau: ESG 5 / PVB / ESG 5 (VSG 55.2). Geeignet für den Einsatz in öffentlichen Gebäuden, Schulen und Verkehrsflächen. Schallschutz: im Eingebauten Zustand muss das Gesamtelements gemäß Schallschutznachweis (Anhang) R'w >= 45,3 dB gemäß DIN 4109 erreichen. Ausführung einschließlich fachgerechter Lagerung und Klotzung gemäß den Richtlinien des Glasherstellers sowie den Systemvorgaben der Pfosten-Riegel-Konstruktion. Nachweise: Produktdatenblätter und Konformitätsnachweise vor Ausführung vorlegen. Sichtbare Elementabmessung: ca. 0,51 x 1,15 m.			
		8 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

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

14	LV	Pfosten.-Riegel, Innen			
02	Gebäude	ERW Neubau			
02.01	Titel	PR - Innen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
02.01.0024	Schallschutzverglasung VSG 55.2 G09.1 Wie Position 02.01.0023 (Seite 40) jedoch: sichtbare Elementabmessung: ca. 0,63 x 2,84 m	4 St	EP	GP	
02.01.0025	Schallschutzverglasung VSG 55.2 G10.1 Wie Position 02.01.0023 (Seite 40) jedoch: sichtbare Elementabmessung: ca. 1,05 x 2,84 m	4 St	EP	GP	
02.01.0026	Schallschutzverglasung VSG 55.2 G11.1 Wie Position 02.01.0023 (Seite 40) jedoch: sichtbare Elementabmessung: ca. 0,87 x 2,84 m	2 St	EP	GP	
02.01.0027	Schallschutzverglasung VSG 55.2 G12.1 Wie Position 02.01.0023 (Seite 40) jedoch: sichtbare Elementabmessung: ca. 0,92 x 2,84 m	6 St	EP	GP	
02.01.0028	Verweis auf Position: 02.01.0001 (Seite 21) F30 Blindelement B01 Lieferung und fachgerechte Montage von nichttransparenten Blindpaneelen in Pfosten-Riegel-Konstruktionen der Vorpositionen 02.01.0001 - [02.01.003] einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen, Dichtungen, Klötzungen, Verbindungs- und Befestigungsmittel sowie aller systembedingten Anschlüsse.				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

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

14	LV	Pfosten.-Riegel, Innen			
02	Gebäude	ERW Neubau			
02.01	Titel	PR - Innen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Übertrag:				
	Ausführung als feuerhemmendes Füllelement der Feuerwiderstandsklasse F30 gemäß DIN 4102 bzw. EI30 gemäß DIN EN 13501, geeignet zur Integration in die ausgeschriebene Pfosten-Riegel-Konstruktion. Sämtliche Komponenten des Blindpaneels einschließlich Deckschalen, Dämmstoffen, Brandschutzeinlagen, Befestigungen und Anschlussausbildungen müssen Bestandteil des geprüften und zugelassenen EI30-/F30-Fassadensystems sein. Material, Aufbau und Systemkomponenten des Blindpaneels sind durch den Auftragnehmer entsprechend den Anforderungen der Feuerwiderstandsklasse sowie den Systemzulassungen zu wählen. Anschluss an angrenzende Stahlbetondecken bzw. Unterzüge einschließlich aller erforderlichen brandschutztechnischen Anschlussausbildungen herstellen. Der Anschluss ist mit einem für die Feuerwiderstandsklasse geeigneten und nachgewiesenen System auszuführen. Die Ausführung hat entsprechend den allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen (abP), allgemeinen Bauartgenehmigungen (aBG) oder sonstigen gültigen Verwendbarkeitsnachweisen des jeweiligen Systems zu erfolgen. Nachweise: Sämtliche Zulassungen, Prüfzeugnisse und Systemnachweise sind vor Ausführung vorzulegen. sichtbare Elementabmessung: ca. 0,25 × 1,01 m				
		6 St	EP	GP	
02.01.0029	F30 Blindelement B02				
	Wie Position 02.01.0028 (Seite 41) jedoch:				
	sichtbare Elementabmessung:				
	ca. 0,25 x 0,77 m				
		3 St	EP	GP	
	Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

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

14	LV	Pfosten.-Riegel, Innen			
02	Gebäude	ERW Neubau			
02.01	Titel	PR - Innen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
02.01.0030	F30 Blindelement B03 Wie Position 02.01.0028 (Seite 41) jedoch: sichtbare Elementabmessung: ca. 0,25 x 1,25 m	1 St	EP	GP	
02.01.0031	Blindelement B04 Wie Position 02.01.0028 (Seite 41) jedoch: Brandschutz: keine Anforderung sichtbare Elementabmessung: ca. 0,25 x 0,95 m	1 St	EP	GP	
02.01.0032	Blindelement B05 Wie Position 02.01.0028 (Seite 41) jedoch: Brandschutz: keine Anforderung sichtbare Elementabmessung: ca. 0,25 x 1,115 m	2 St	EP	GP	
02.01.0033	Blindelement B06 Wie Position 02.01.0028 (Seite 41) jedoch: Brandschutz: keine Anforderung sichtbare Elementabmessung: ca. 0,25 x 1,02 m	1 St	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

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

14	LV	Pfosten.-Riegel, Innen			
02	Gebäude	ERW Neubau			
02.01	Titel	PR - Innen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
02.01.0034	F30 Blindelement B07 Wie Position 02.01.0028 (Seite 41) jedoch: Einbau in Vorposition [02.01.01.0001-0004] sichtbare Elementabmessung: ca. 0,11 x 1,57 m	1 St	EP	GP	
02.01.0035	F30 Blindelement B08 Wie Position 02.01.0028 (Seite 41) jedoch: sichtbare Elementabmessung: ca. 0,11 x 0,34 m	1 St	EP	GP	
02.01.0036	Verweis auf Position: 02.01.0005 (Seite 29) Blindelement HPL Beschichtet B09 Lieferung und fachgerechte Montage von nichttransparenten Blindpaneelen in den Pfosten-Riegel-Konstruktionen der Vorpositionen 02.01.0005 - [02.01.010] einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen sowie Dichtungen, Klötzungen, Verbindungs- und Befestigungsmittel. Ausführung als nichttransparentes Füllelement, geeignet zur Aufnahme in die ausgeschriebene Holz-Pfosten-Riegel-Konstruktion. Oberfläche mit HPL-Beschichtung gemäß Türbemusterung des Auftraggebers, hinsichtlich Farbton, Dekor und Oberflächenstruktur abgestimmt auf die ausgeschriebenen Türelemente der nachpositionen sowie entsprechend dem Farb- und Materialkonzept des Auftraggebers. Paneelaufbau entsprechend den Systemanforderungen des Herstellers sowie den statischen, bauphysikalischen und konstruktiven Anforderungen des Gesamtsystems. Die Ausführung ist für den dauerhaften Einsatz in Schulgebäuden mit hoher Frequentierung und erhöhter mechanischer Beanspruchung geeignet auszubilden. Leichte oder minderwertige Ausführungen, die den Anforderungen einer dauerhaften Nutzung im Schulbetrieb nicht entsprechen, sind nicht zulässig.				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

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

14	LV	Pfosten.-Riegel, Innen			
02	Gebäude	ERW Neubau			
02.01	Titel	PR - Innen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Sämtliche Anschlüsse und Befestigungen verdeckt bzw. systemgerecht ausführen. Sichtflächen ebenflächig und sauber ausgerichtet herstellen. Fugen gleichmäßig verlaufend, entsprechend dem Raster der Pfosten-Riegel-Konstruktion ausbilden. Einschließlich sämtlicher erforderlicher Nebenarbeiten zur vollständigen, funktionsgerechten und gebrauchsfertigen Leistung. Ein Muster ist vor Ausführung vorzulegen. sichtbare Elementabmessung: ca. 0,26 × 2,84 m			Übertrag:	
		4 St	EP	GP	
02.01.0037	Verweis auf Position: 02.01.0001 (Seite 21) F30 Pfosten-Riegel-Türelement T01 Liefern und fachgerecht montieren einer einflügeligen Holz-Brandschutztür in Vorposition 02.01.0001 - - [02.01.003] als Bestandteil einer Pfosten-Riegel-Konstruktion einschließlich aller erforderlichen Befestigungen, Beschläge, Dichtungen, Anschlussprofile und Nebenarbeiten. Türanlage als geprüftes und zugelassenes Brandschutztürelement der Feuerwiderstandsklasse T30/F30 gemäß DIN 4102 bzw. EI230-C gemäß DIN EN 13501-2, geeignet zum Einbau in Holz-Pfosten-Riegel-Konstruktionen entsprechend Systemzulassung. Ausführung entsprechend allgemeiner Bauartgenehmigung (aBG), allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis (abP) oder gleichwertigem Verwendbarkeitsnachweis. Barrierefreiheit: Durchgang im Lichent >= 90cm Türblatt: Vollspan-Brandschutztür in Holzbauweise mit Hartholzeinleimern Oberfläche furniert oder deckend beschichtet nach Bemusterung und Freigabe durch den Auftraggeber Kanten passend zur Oberfläche ausgeführt Zarge/Anschluss: systemkonforme Anschlussprofile passend zur Pfosten-Riegel-Konstruktion - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

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

14	LV	Pfosten.-Riegel, Innen			
02	Gebäude	ERW Neubau			
02.01	Titel	PR - Innen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Übertrag:				
	Befestigung gemäß Systemzulassung und Herstellervorgaben				
	Verglasung:				
	brandschutzgeeigneter Glasausschnitt				
	Verglasung als zugelassene F30-Brandschutzverglasung				
	gemäß Systemzulassung				
	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:				
	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				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

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

14	LV	Pfosten.-Riegel, Innen		
02	Gebäude	ERW Neubau		
02.01	Titel	PR - Innen		
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 - 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 Türgröße: ca. 1,25 x 2,38 m Lichte Verglasung: ca. 0,99 x 2,15 m DIN links Vom AN auszufüllen: gewähltes Produkt Türelement '.....' gewähltes Produkt Drückergarnitur: - Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

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

14	LV	Pfosten.-Riegel, Innen			
02	Gebäude	ERW Neubau			
02.01	Titel	PR - Innen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	'.....'				
		1 St	EP	GP	
02.01.0038	F30 Pfosten-Riegel-Türelement T03				
	Wie Position 02.01.0037 (Seite 45) jedoch: Türgröße: ca. 1,57 × 2,38 m				
	Lichte Verglasung: ca. 1,31 × 2,15 m				
	DIN links				
		1 St	EP	GP	
02.01.0044	Obentürschließer T30 RS 1-Flüglig, Barrierefrei				
	Lieferung und fachgerechte Montage eines Obentürschließer 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. 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				
	'.....'				
		2 St	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

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

14	LV	Pfo			
02	Gebäude	ERW Neubau			
02.01	Titel	PR - Innen			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 02.01					
PR - Innen, Netto:					

Leistungsverzeichnis

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

14	LV	Pfosten.-Riegel, Innen			
02	Gebäude	ERW Neubau			
02.09	Titel	Lohnstunden			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.09 Titel Lohnstunden					
02.09.0001 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
02.09.0002 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 02.09					
			Lohnstunden, Netto:	.....	
Summe Gebäude 02					
			ERW Neubau, Netto:	.....	
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....	
			Gesamtsumme, Brutto:	.....	

LV-Zusammenfassung

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

14	LV	Pfosten.-Riegel, Innen		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Gebäude	MFR	14	.....
01.00	Titel	Baustelleneinrichtung	14	.....
01.01	Titel	PR - Innen	15	.....
01.07	Titel	Lohnstunden	19	.....
02	Gebäude	ERW Neubau	20	.....
02.00	Titel	Baustelleneinrichtung	20	.....
02.01	Titel	PR - Innen	21	.....
02.09	Titel	Lohnstunden	50	.....
Summe LV 14 Pfosten.-Riegel, Innen				
			Angebotssumme, Netto:	EUR
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
.....			<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR <u>.....</u>
Anbieter - Unterschrift				