

Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung

Projekt

03_032

Henry Van-de-Velde-Grundschule_Hagen

Bauvorhaben

-
-
-
-

Leistung (LV)

11

Schlosserarbeiten

Ausführungsbeginn

k.A.

Ausführungsende

k.A.

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: 25

Leistungsverzeichnis

Leistungsverzeichnis

Projekt (03_032)

Henry Van-de-Velde-Grundschule_Hagen

Leistung (LV)

11 Schlosserarbeiten

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: Öffentliche Ausschreibung

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.**

11	LV	Schlosserarbeiten
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	

11	LV	Schlosserarbeiten
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 "Erweiterung Neubau":		
siehe aktuellen Bauzeitenplan		
Zeitplan "Erweiterung Multifunktionsraum":		
siehe aktuellen Bauzeitenplan		
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		

11 LV Schlosserarbeiten

Zusätzliche allgemeine Vertragsbedingungen

für öffentliche Sicherheit und Ordnung oder die Polizei zu verständigen.

1.3 Art und Umfang der Leistung

Gegenstand dieser Ausschreibung sind Schlosserarbeiten einschließlich Lieferung, Herstellung und Montage sämtlicher ausgeschriebener Bauteile.

Hierzu gehören insbesondere:

- Treppen- und Podestgeländer aus Stahl
- Handläufe aus Edelstahl
- Stahlkonstruktion für Müllhäuschen
- Sämtliche Befestigungs-, Anschluss-, Schweiß- und Montagearbeiten
- Erforderliche Nebenleistungen einschließlich Aufmaß und Werkplanung

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:

- Abmessungen
- Materialien
- Konstruktionen
- Anschlüsse
- Befestigungen
- Einbaufolgen
- Oberflächen

Werkstattzeichnungen sind auf Grundlage der Ausführungsplanung zu erstellen. Die Fertigung darf erst nach schriftlicher Freigabe durch die Bauleitung erfolgen.

1.6 Werkstoffe

Es dürfen ausschließlich neue, mangelfreie und den technischen Anforderungen entsprechende Werkstoffe verwendet werden.

Stahlbauteile sind entsprechend den statischen Erfordernissen sowie den Ausführungsunterlagen herzustellen.

Edelstahlbauteile sind, sofern nicht anders ausgeschrieben, aus Werkstoff 1.4301 auszuführen.

11	LV	Schlosserarbeiten
Zusätzliche allgemeine Vertragsbedingungen		
Verbindungsmittel, Dübel, Verbundanker und Befestigungssysteme müssen für den jeweiligen Untergrund zugelassen und dauerhaft korrosionsbeständig sein.		
1.7 Schweißarbeiten		
Sämtliche Schweißarbeiten sind entsprechend den anerkannten Regeln der Technik auszuführen. Sichtbare Schweißnähte sind durchgehend auszuführen, bündig zu verschleifen und dem Oberflächenbild anzupassen. Verzug, Schleifspuren, Schweißspritzer sowie Anlauffarben sind unzulässig.		
1.8 Oberflächen		
Sämtliche sichtbaren Schweißnähte sind durchgehend auszuführen, bündig zu verschleifen und dem Oberflächenbild anzupassen. Schweißspritzer, Zunder und Bearbeitungsspuren sind vollständig zu entfernen. Stahlgeländer im Innenbereich sind werkseitig mit einer Rostschutzgrundierung zu versehen und montagefertig für die bauseitige Schlussbeschichtung durch das Gewerk Maler zu liefern.		
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 - 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 zur Verfügung gestellt werden. Der Einsatz motorisierter Transportgeräte innerhalb des Gebäudes ist nur nach vorheriger Abstimmung mit der Bauleitung zulässig. 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		

11 LV Schlosserarbeiten

Zusätzliche allgemeine Vertragsbedingungen

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. Sämtliche Befestigungen sind entsprechend den statischen Erfordernissen sowie den Zulassungen der jeweiligen Befestigungssysteme auszuführen.

1.11 Toleranzen

Es gelten die zulässigen Maßabweichungen gemäß DIN 18202 sowie die einschlägigen Fertigungstoleranzen des Metallbaus. Maßabweichungen 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 ddc

Für die Ausführung gelten insbesondere:

- VOB Teil B und C
- DIN 18360 – Metallbauarbeiten
- DIN EN 1090-1
- DIN EN 1090-2
- DIN EN ISO 5817
- DIN EN ISO 9606-1 (soweit erforderlich)
- DIN 18202
- DIN 18040
- Landesbauordnung NRW
- DGUV-Vorschriften
- 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

11	LV	Schlosserarbeiten
Zusätzliche allgemeine Vertragsbedingungen		
Zubehöerteile 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. Sämtliche Befestigungs- und Verbindungsmittel müssen Bestandteil der jeweiligen bauaufsichtlichen Zulassung sein. 1.16 Barrierefreiheit Sämtliche Bauteile sind entsprechend den Anforderungen der DIN 18040 „Barrierefreies Bauen“ sowie den Vorgaben der Planung auszuführen. 1.17 Kanten- und Eckausbildung Sämtliche frei zugänglichen Kanten und Ecken der ausgeschriebenen Schlosserarbeiten 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. 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. 1.18 Muster und Bemusterung Vor Beginn der Fertigung sind Muster der vorgesehenen Oberflächen sowie sonstiger sichtbarer Bauteile zur Freigabe vorzulegen. Die Freigabe durch den Auftraggeber entbindet den Auftragnehmer nicht von seiner Verantwortung für die vertragsgerechte Ausführung. Auf Verlangen sind zusätzlich Muster von Schweißnähten, Edelstahloberflächen, Handlaufhaltern sowie Beschichtungssystemen vorzulegen. 1.19 Koordination mit anderen Gewerken Der Auftragnehmer hat seine Leistungen mit den angrenzenden Gewerken eigenverantwortlich zu koordinieren. Insbesondere sind Anschlüsse an Rohbau-, Estrich-, Bodenbelags-, Trockenbau-, Fassaden-, Maler- und TGA-Arbeiten frühzeitig abzustimmen. Erforderliche Aussparungen, Verstärkungen, Unterkonstruktionen, Befestigungspunkte sowie Leitungsführungen sind rechtzeitig mit den beteiligten Gewerken zu koordinieren. 1.20 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. 1.21 Dokumentation und Nachweise Spätestens zur Abnahme sind sämtliche für die ausgeschriebenen Leistungen erforderlichen Unterlagen vollständig zu übergeben. - Werkstattzeichnungen - Produktdatenblätter - Leistungserklärungen - CE-Kennzeichnungen (soweit erforderlich) - Zulassungen der Befestigungsmittel		

11 LV Schlosserarbeiten

Zusätzliche allgemeine Vertragsbedingungen

- Wartungs- und Pflegehinweise

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

1.22 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.

1.23 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.

1.24 Bedenkenhinweispflicht

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

1.25 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.

1.26 Anlagen

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

Leistungsverzeichnis

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

11	LV	Schlosserarbeiten			
01	Gebäude	Geländer und Handläufe			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01 Gebäude Geländer und Handläufe					
01.0001	Geländerkonstruktion, Flachstahl TRH 1 Liefern, herstellen und fachgerecht montieren einer Geländeranlage für Treppenläufe und Podeste. Ausführung mit seitlicher Flachstahlwange aus Baustahl S235JR nach DIN EN 10025-2, Materialdicke 10 mm. Die Wangenhöhe beträgt im Bereich der Treppenläufe ca. 460 mm und im Bereich der Podeste ca. 540 mm . Die Wange ist durchgehend auszubilden. Stoß- und Anschlussbereiche der Flachstahlwange sind kraftschlüssig zu verschweißen. Sämtliche sichtbaren Schweißnähte sind bündig zu verschleifen. Auf der Flachstahlwange ist eine Geländerharfe aus Stahl aufzuschweißen. Die Geländerharfe besteht aus Ober- und Untergurt aus Flachstahl 40 × 10 mm. Der Abstand zwischen Unterkante Flachstahlwange und Unterkante Geländerharfe beträgt 50 mm. Senkrechte Füllstäbe aus Flachstahl 40 × 10 mm, lichter Abstand maximal 110 mm gemäß Ausführungsplanung. Die Anforderungen an den Personenschutz sowie die einschlägigen Vorschriften für absturzsichernde Geländer sind einzuhalten. Geländerhöhe 1,15 m über Stufenvorderkante bzw. Oberkante Fertigfußboden der Podeste. Die Geländerharfen der Treppenläufe und Podeste sind konstruktiv voneinander getrennt auszuführen. Die Flachstahlwange ist im Bereich der Übergänge zwischen Treppenlauf und Podest durchgehend auszubilden. Die Befestigung der Flachstahlwange an der Ortbetontreppe hat entsprechend den statischen Erfordernissen mit bauaufsichtlich zugelassenen Befestigungsmitteln zu erfolgen. Auf den Treppenläufen ist ein Bodenaufbau von ca. 45 mm, auf den Podesten von ca. 145 - 310 mm vorgesehen. Die Anschlusskonstruktion ist hierauf abzustimmen. Eine Beeinträchtigung des vorgesehenen Bodenaufbaus ist unzulässig. Zwischen Flachstahlwange und Ortbetonkonstruktion ist ein konstruktiver Abstand vorzusehen. Die Anschlusskonstruktion ist so auszubilden, dass Rohbautoleranzen gemäß DIN 18202 ausgeglichen werden können. Sämtliche sichtbaren Schraubverbindungen sind bündig versenkt und als Senkschrauben auszuführen. Die statische Bemessung der Geländerkonstruktion einschließlich sämtlicher Anschlüsse und Befestigungen ist Bestandteil der Leistung. Die hierfür erforderlichen statischen Nachweise sowie die zugehörigen Werk- und Montagezeichnungen sind vor Fertigungsbeginn zur Prüfung				
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

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

11	LV	Schlosserarbeiten		
01	Gebäude	Geländer und Handläufe		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	und Freigabe vorzulegen. Einschließlich aller erforderlichen Schweiß-, Schleif-, Bohr-, Fräs-, Anpassungs-, Ausricht-, Transport- und Montagearbeiten sowie sämtlicher Befestigungs- und Verbindungsmittel und aller zur vollständigen, funktionsfähigen Montage erforderlichen Nebenleistungen. Sämtliche sichtbaren Schweißnähte sind durchgehend auszuführen, bündig zu verschleifen und für die nachfolgende bauseitige Beschichtung vorzubereiten. Alle sichtbaren Kanten sind mit einem Radius von mindestens 2 mm zu verrunden und gratfrei auszuführen. Die Stahlkonstruktion ist werkseitig mit einer Rostschutzgrundierung zu versehen und montagefertig für die bauseitige Beschichtung durch das Gewerk Maler zu liefern. Vor Fertigungsbeginn sind sämtliche Maße am Bau zu überprüfen. Werkstatt- und Montagezeichnungen einschließlich aller Anschluss-, Befestigungs- und Konstruktionsdetails sind gemäß den Vorbemerkungen vor Fertigungsbeginn zur Prüfung und Freigabe vorzulegen.			Übertrag:
		28,5 m	EP	GP
01.0002	Verweis auf Position: 01.0001 (Seite 11) Handlauf, Geländerseitig, Edelstahl, rund Ø 33,7 mm TRH 1 Liefern und fachgerecht montieren eines durchgehenden Handlaufs aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301, für den Innenbereich befestigt an Geländerkonstruktion der Vorposition 01.0001 Ausführung als Rundrohr Ø 33,7 mm, Wandstärke 2,0 mm, Oberfläche geschliffen, Korn 240. Befestigung auf der Flachstahlgeländerharfe der Vorposition mittels Handlaufhalter aus Edelstahl-Rundstahl Ø 10 mm. Handlaufhalter rechtwinklig (90°) abgewinkelt, unterseitig am Handlauf befestigt und an der Flachstahlgeländerharfe verschweißt. Anzahl und Anordnung der Handlaufhalter entsprechend den statischen Erfordernissen sowie den Herstellerangaben. Handlaufhöhe 85 cm über der Stufenvorderkante bzw. über der Oberkante Fertigfußboden der Podeste. Ausführung entsprechend den Anforderungen der DIN 18040-1 einschließlich der erforderlichen Handlaufüberstände an Treppen- und -austritten. Die freien Handlaufenden sind mit einem 90°-Bogen nach unten			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

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

11	LV	Schlosserarbeiten		
01	Gebäude	Geländer und Handläufe		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	auf die Geländerkonstruktion zurückzuführen und mit einer Endkappe geschlossen auszuführen.			Übertrag:
	Einschließlich aller erforderlichen Eckausbildungen, Richtungsänderungen, Gehrungen, Wandanschlüsse, Bohrarbeiten, Ausrichten, Einmessen, sämtlicher Befestigungs- und Verbindungsmittel sowie aller zur vollständigen Montage erforderlichen Nebenleistungen.			
	Alle sichtbaren Schweißnähte sind durchgehend auszuführen, bündig zu verschleifen und dem Schliffbild der Oberfläche anzupassen. Sämtliche Kanten sind gratfrei auszuführen.			
	Vor Fertigungsbeginn sind sämtliche Maße am Bau zu überprüfen. Die Ausführung hat nach den anerkannten Regeln der Technik sowie den einschlägigen DIN-Normen und den Vorgaben der Ausführungsplanung zu erfolgen.			
		34 m	EP	GP
01.0003	Handlauf, Wandseitig, Edelstahl, rund Ø 33,7 mm TRH 1			
	Liefern und fachgerecht montieren eines durchgehenden Wandhandlaufs aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301, für den Innenbereich.			
	Ausführung als Rundrohr Ø 33,7 mm, Wandstärke 2,0 mm, Oberfläche geschliffen, Korn 240.			
	Befestigung an Stahlbetonwand mittels Edelstahl-Wandhalter mit verdeckter Befestigung und bauaufsichtlich zugelassenen Befestigungsmitteln. Anzahl und Anordnung der Wandhalter entsprechend den statischen Erfordernissen sowie den Herstellerangaben.			
	Handlaufhöhe 85 cm über der Stufenvorderkante bzw. über der Oberkante Fertigfußboden der Podeste. Ausführung entsprechend den Anforderungen der DIN 18040-1 einschließlich der erforderlichen Handlaufüberstände an Treppenan- und -austritten.			
	Die freien Handlaufenden sind mit einem 90°-Bogen zur Wand zurückzuführen und mit einer Endkappe geschlossen auszuführen.			
	Einschließlich aller erforderlichen Eckausbildungen, Richtungsänderungen, Gehrungen, Wandanschlüsse, Bohrarbeiten, Ausrichten, Einmessen, sämtlicher Befestigungs- und Verbindungsmittel sowie aller zur vollständigen Montage erforderlichen Nebenleistungen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

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

11	LV	Schlosserarbeiten		
01	Gebäude	Geländer und Handläufe		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Alle sichtbaren Schweißnähte sind durchgehend auszuführen, bündig zu verschleifen und dem Schliffbild der Oberfläche anzupassen. Sämtliche Kanten sind gratfrei auszuführen. Vor Fertigungsbeginn sind sämtliche Maße am Bau zu überprüfen. Die Ausführung hat nach den anerkannten Regeln der Technik sowie den einschlägigen DIN-Normen und den Vorgaben der Ausführungsplanung zu erfolgen. Übertrag:			
		39,5 m	EP	GP
01.0004	Geländerkonstruktion, Flachstahl TRH 2 Liefern, herstellen und fachgerecht montieren einer Geländeranlage für Treppenläufe und Podeste. Ausführung mit seitlicher Flachstahlwange aus Baustahl S235JR nach DIN EN 10025-2, Materialdicke 10 mm. Die Wangenhöhe beträgt im Bereich der Treppenläufe ca. 460 mm und im Bereich der Podeste ca. 540 mm . Die Wange ist durchgehend auszubilden. Stoß- und Anschlussbereiche der Flachstahlwange sind kraftschlüssig zu verschweißen. Sämtliche sichtbaren Schweißnähte sind bündig zu verschleifen. Auf der Flachstahlwange ist eine Geländerharfe aus Stahl aufzuschweißen. Die Geländerharfe besteht aus Ober- und Untergurt aus Flachstahl 40 × 10 mm. Der Abstand zwischen Unterkante Flachstahlwange und Unterkante Geländerharfe beträgt 50 mm. Senkrechte Füllstäbe aus Flachstahl 40 × 10 mm, lichter Abstand maximal 110 mm gemäß Ausführungsplanung. Die Anforderungen an den Personenschutz sowie die einschlägigen Vorschriften für absturzsichernde Geländer sind einzuhalten. Geländerhöhe 1,15 m über Stufenvorderkante bzw. Oberkante Fertigfußboden der Podeste. Die Geländerharfen der Treppenläufe und Podeste sind konstruktiv voneinander getrennt auszuführen. Die Flachstahlwange ist im Bereich der Übergänge zwischen Treppenlauf und Podest durchgehend auszubilden. Die Befestigung der Flachstahlwange an der Ortbetontreppe hat entsprechend den statischen Erfordernissen mit bauaufsichtlich zugelassenen Befestigungsmitteln zu erfolgen. Auf den Treppenläufen ist ein Bodenaufbau von ca. 45 mm, auf den Podesten von ca. 145 - 310 mm vorgesehen. Die Anschlusskonstruktion ist hierauf abzustimmen. Eine Beeinträchtigung des vorgesehenen Bodenaufbaus ist unzulässig. Zwischen Flachstahlwange und Ortbetonkonstruktion ist ein konstruktiver Abstand vorzusehen. Übertrag:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

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

11	LV	Schlosserarbeiten		
01	Gebäude	Geländer und Handläufe		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Die Anschlusskonstruktion ist so auszubilden, dass Rohbautoleranzen gemäß DIN 18202 ausgeglichen werden können. Sämtliche sichtbaren Schraubverbindungen sind bündig versenkt und als Senkschrauben auszuführen. Die statische Bemessung der Geländerkonstruktion einschließlich sämtlicher Anschlüsse und Befestigungen ist Bestandteil der Leistung. Die hierfür erforderlichen statischen Nachweise sowie die zugehörigen Werk- und Montagezeichnungen sind vor Fertigungsbeginn zur Prüfung und Freigabe vorzulegen. Einschließlich aller erforderlichen Schweiß-, Schleif-, Bohr-, Fräs-, Anpassungs-, Ausricht-, Transport- und Montagearbeiten sowie sämtlicher Befestigungs- und Verbindungsmittel und aller zur vollständigen, funktionsfähigen Montage erforderlichen Nebenleistungen. Sämtliche sichtbaren Schweißnähte sind durchgehend auszuführen, bündig zu verschleifen und für die nachfolgende bauseitige Beschichtung vorzubereiten. Alle sichtbaren Kanten sind mit einem Radius von mindestens 2 mm zu verrunden und gratfrei auszuführen. Die Stahlkonstruktion ist werkseitig mit einer Rostschutzgrundierung zu versehen und montagefertig für die bauseitige Beschichtung durch das Gewerk Maler zu liefern. Vor Fertigungsbeginn sind sämtliche Maße am Bau zu überprüfen. Werkstatt- und Montagezeichnungen einschließlich aller Anschluss-, Befestigungs- und Konstruktionsdetails sind gemäß den Vorbemerkungen vor Fertigungsbeginn zur Prüfung und Freigabe vorzulegen.			Übertrag:
		37 m	EP	GP
01.0005	Verweis auf Position: 01.0004 (Seite 14) Handlauf, Geländerseitig, Edelstahl, rund Ø 33,7 mm TRH 2 Liefern und fachgerecht montieren eines durchgehenden Handlaufs aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301, für den Innenbereich befestigt an Geländerkonstruktion der Vorposition 01.0004 Ausführung als Rundrohr Ø 33,7 mm, Wandstärke 2,0 mm, Oberfläche geschliffen, Korn 240. Befestigung auf der Flachstahlgeländerharfe der Vorposition mittels Handlaufhalter aus Edelstahl-Rundstahl Ø 10 mm. Handlaufhalter rechtwinklig (90°) abgewinkelt, unterseitig am Handlauf befestigt und an der Flachstahlgeländerharfe verschweißt. Anzahl und Anordnung der Handlaufhalter			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

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

11	LV	Schlosserarbeiten		
01	Gebäude	Geländer und Handläufe		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	entsprechend den statischen Erfordernissen sowie den Herstellerangaben. Handlaufhöhe 85 cm über der Stufenvorderkante bzw. über der Oberkante Fertigfußboden der Podeste. Ausführung entsprechend den Anforderungen der DIN 18040-1 einschließlich der erforderlichen Handlaufüberstände an Treppenan- und -austritten. Die freien Handlaufenden sind mit einem 90°-Bogen nach unten auf die Geländerkonstruktion zurückzuführen und mit einer Endkappe geschlossen auszuführen. Einschließlich aller erforderlichen Eckausbildungen, Richtungsänderungen, Gehrungen, Wandanschlüsse, Bohrarbeiten, Ausrichten, Einmessen, sämtlicher Befestigungs- und Verbindungsmittel sowie aller zur vollständigen Montage erforderlichen Nebenleistungen. Alle sichtbaren Schweißnähte sind durchgehend auszuführen, bündig zu verschleifen und dem Schliffbild der Oberfläche anzupassen. Sämtliche Kanten sind gratfrei auszuführen. Vor Fertigungsbeginn sind sämtliche Maße am Bau zu überprüfen. Die Ausführung hat nach den anerkannten Regeln der Technik sowie den einschlägigen DIN-Normen und den Vorgaben der Ausführungsplanung zu erfolgen.			Übertrag:
		41,5 m	EP	GP
01.0006	Handlauf, Wandseitig, Edelstahl, rund Ø 33,7 mm TRH 2 Liefern und fachgerecht montieren eines durchgehenden Wandhandlaufs aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301, für den Innenbereich. Ausführung als Rundrohr Ø 33,7 mm, Wandstärke 2,0 mm, Oberfläche geschliffen, Korn 240. Befestigung an Stahlbetonwand mittels Edelstahl-Wandhalter mit verdeckter Befestigung und bauaufsichtlich zugelassenen Befestigungsmitteln. Anzahl und Anordnung der Wandhalter entsprechend den statischen Erfordernissen sowie den Herstellerangaben. Handlaufhöhe 85 cm über der Stufenvorderkante bzw. über der Oberkante Fertigfußboden der Podeste. Ausführung entsprechend den Anforderungen der DIN 18040-1 einschließlich der erforderlichen Handlaufüberstände an Treppenan- und -austritten.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

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

11	LV	Schlosserarbeiten		
01	Gebäude	Geländer und Handläufe		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Die freien Handlaufenden sind mit einem 90°-Bogen zur Wand zurückzuführen und mit einer Endkappe geschlossen auszuführen. Einschließlich aller erforderlichen Eckausbildungen, Richtungsänderungen, Gehrungen, Wandanschlüsse, Bohrarbeiten, Ausrichten, Einmessen, sämtlicher Befestigungs- und Verbindungsmittel sowie aller zur vollständigen Montage erforderlichen Nebenleistungen. Alle sichtbaren Schweißnähte sind durchgehend auszuführen, bündig zu verschleifen und dem Schliffbild der Oberfläche anzupassen. Sämtliche Kanten sind gratfrei auszuführen. Vor Fertigungsbeginn sind sämtliche Maße am Bau zu überprüfen. Die Ausführung hat nach den anerkannten Regeln der Technik sowie den einschlägigen DIN-Normen und den Vorgaben der Ausführungsplanung zu erfolgen.			Übertrag:
		53,5 m	EP	GP
Summe Gebäude 01		Geländer und Handläufe, Netto:		

Leistungsverzeichnis

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

11	LV	Schlosserarbeiten			
02	Gebäude	Müllhäuschen			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02 Gebäude Müllhäuschen					
02.0001	Freistehende Stahlrahmenkonstruktion Liefern, dimensionieren, fertigen und fachgerecht montieren von freistehenden Stahlrahmen als Tragkonstruktion für das Müllhaus auf bauseitigen Punktfundamenten gemäß Ausführungsplanung. Die Stahlrahmen dienen als Tragkonstruktion für die in den Ausführungsunterlagen dargestellte Dachkonstruktion einschließlich Dacheindeckung sowie die vorgesehenen Fassadenbekleidungen (gesonderte Positionen). Geometrie, Lage und äußere Abmessungen der Konstruktion ergeben sich aus der Ausführungsplanung und sind einzuhalten. Fertigung und Ausführung nach DIN EN 1090-2, Ausführungsklasse EXC2, sofern statisch keine höhere Ausführungsklasse erforderlich wird. Je Rahmen bestehend aus zwei senkrechten und einem oberen horizontalen Profil. Die senkrechten Profile sind am Fußpunkt mit angeschweißten Fußplatten zur Befestigung auf den bauseitigen Stahlbeton-Punktfundamenten auszuführen. Oberkante Fundament ca. 100 mm unter Oberkante Gelände. Als Kalkulationsgrundlage wird ein gleichschenkliger Winkelstahl L 100 × 100 × 8 mm zugrunde gelegt. Die endgültige Dimensionierung der Profilquerschnitte, Anschlüsse, Verbindungsmittel und Einspannbereiche ist durch den Auftragnehmer entsprechend den statischen Erfordernissen und den maßgebenden Einwirkungen festzulegen. Sofern sich aus der erforderlichen Dimensionierung abweichende Profilquerschnitte oder konstruktive Anpassungen ergeben, sind diese vor Fertigungsbeginn mit dem Auftraggeber abzustimmen und in der Werk- und Montageplanung darzustellen. Die Profile sind an den Rahmenecken gemäß Ausführungsplanung auf Gehrung zuzuschneiden und werkseitig zu Rahmen zu verschweißen. Am Fußpunkt mit Fußplatte zur Befestigung auf Bauseitigem Punktfundament. Fertigung nach DIN EN 1090-2. Sämtliche Schweißnähte sind entsprechend den statischen und konstruktiven Erfordernissen fachgerecht auszuführen, zu reinigen und von Schweißspritzern zu befreien. Die Stahlkonstruktion ist einschließlich aller zugehörigen Anschluss- und Verbindungsteile nach DIN EN ISO 1461 feuerzuverzinken. Die Dimensionierung der Stahlrahmenkonstruktion einschließlich der Profilquerschnitte, Anschlüsse, Verbindungsmittel und Einspannbereiche ist Bestandteil der Leistung. Die Dimensionierung hat unter Berücksichtigung der planmäßig auftretenden Einwirkungen zu erfolgen,				
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

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

11	LV	Schlosserarbeiten		
02	Gebäude	Müllhäuschen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	insbesondere der Eigenlasten der Stahlkonstruktion, der Dachkonstruktion und Dacheindeckung, der Fassadenbekleidungen sowie der am Standort maßgebenden Schnee- und Windlasten. Die Leistung umfasst ferner die Erstellung der erforderlichen Werkstatt- und Montageplanung einschließlich Werkstattzeichnungen sowie der erforderlichen Anschluss-, Befestigungs- und Konstruktionsdetails. Die Unterlagen sind dem Auftraggeber vor Fertigungsbeginn zur Prüfung und Freigabe vorzulegen. Die Freigabe entbindet den Auftragnehmer nicht von seiner Verantwortung für die fachgerechte Dimensionierung und Ausführung. Die Stahlrahmen sind entsprechend den statischen Erfordernissen auf bauseitigen Stahlbeton-Punktfundamenten zu gründen. Einschließlich Lieferung, Transport, Entladen, Einheben, lot- und fluchtgerechtem Ausrichten und vollständiger Montage sowie sämtlicher erforderlicher Befestigungs-, Verbindungs-, Hilfs- und Nebenleistungen. Einzellängen je Rahmen als Kalkulationsgrundlage <u>Senkrechte Profile:</u> 1 × ca. 2,44 m 1 × ca. 2,38 m Horizontales Profil: 1 x ca. 2,14 m / 2,44 m Die angegebenen Profilquerschnitte und Einzelmetalllängen dienen ausschließlich als Kalkulationsgrundlage. Maßgebend für Geometrie, Lage und Ausbildung der Konstruktion sind die Ausführungsunterlagen sowie das Aufmaß des Auftragnehmers. Die endgültige Dimensionierung erfolgt auf Grundlage der statischen Bemessung und der freigegebenen Werkstatt- und Montageplanung. Maßgebend für Fertigung und Ausführung sind die freigegebenen Werkstattzeichnungen.			Übertrag:
		2 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

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

11	LV	Schlosserarbeiten		
02	Gebäude	Müllhäuschen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.0002	Querträger UPN Querträger aus Stahlprofilen Liefern, fertigen und fachgerecht montieren von Querträgern aus Stahlprofilen als Tragkonstruktion für die Dacheindeckung des Müllhauses gemäß Ausführungsplanung. Ausführung aus Stahl S235JR nach DIN EN 10025-2. Als Kalkulationsgrundlage und konstruktive Orientierung wird ein U-Profil UPN 120 zugrunde gelegt. Die endgültige Dimensionierung der Profilquerschnitte und Verbindungsmittel ist durch den Auftragnehmer entsprechend den statischen Erfordernissen und den maßgebenden Einwirkungen festzulegen. Die Querträger sind auf die erforderlichen Längen zuzuschneiden, auf den Stahlrahmen aufzulegen und gemäß Ausführungsplanung mittels Schraubverbindungen am Stahlrahmen zu befestigen. Erforderliche Bohrungen in den Querträgern und Stahlrahmen sind herzustellen. Sofern sich aus der erforderlichen Dimensionierung abweichende Profilquerschnitte oder konstruktive Anpassungen ergeben, sind diese vor Fertigungsbeginn mit dem Auftraggeber abzustimmen und in der Werk- und Montageplanung darzustellen. Sämtliche erforderlichen Schrauben, Muttern, Unterlegscheiben sowie sonstigen Verbindungs- und Befestigungsmittel aus korrosionsbeständigem bzw. dauerhaft korrosionsgeschütztem Material sind Bestandteil der Leistung. Die Querträger einschließlich aller zugehörigen Anschluss- und Verbindungsteile sind nach DIN EN ISO 1461 stückfeuerzuverzinken. Einschließlich aller erforderlichen Zuschnitte, Bohrungen und Anpassungsarbeiten sowie Lieferung, Transport, Einheben, Ausrichten und Montage und sämtlicher zur vollständigen und fachgerechten Ausführung erforderlichen Nebenleistungen. Einzelmetalllängen (nur zur Kalkulation): 4 Stück à ca. 3,15 m Die angegebenen Einzelmetalllängen dienen ausschließlich der Kalkulation. Maßgebend für Fertigung und Ausführung sind die freigegebenen Werkstattzeichnungen sowie das Aufmaß des Auftragnehmers.			
		12,6 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

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

11	LV	Schlosserarbeiten		
02	Gebäude	Müllhäuschen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.0003	Befestigungsprofile aus Winkelstahl für Trapezblechfassade Liefern, fertigen und fachgerecht montieren von Befestigungsprofilen aus Winkelstahl zur Aufnahme der Trapezblech-Fassadenbekleidung gemäß Ausführungsplanung. Ausführung aus Stahl S235JR nach DIN EN 10025-2 als gleichschenkliger Winkelstahl L 120 × 120 × 8 mm. Befestigungsprofile auf die erforderlichen Längen zuschneiden, erforderliche Bohrungen herstellen und mittels Schraubverbindungen an der Stahlrahmenkonstruktion befestigen. Sämtliche erforderlichen Schrauben, Muttern, Unterlegscheiben sowie sonstigen Verbindungs- und Befestigungsmittel sind Bestandteil der Leistung. Die Befestigungsprofile einschließlich aller zugehörigen Anschluss- und Verbindungsteile sind nach DIN EN ISO 1461 stückfeuerzuverzinken. Einschließlich aller erforderlichen Zuschnitte, Bohrungen und Anpassungsarbeiten sowie Lieferung, Transport, Ausrichten und Montage und sämtlicher zur vollständigen und fachgerechten Ausführung erforderlichen Nebenleistungen. Einzelmetalllängen (nur zur Kalkulation): 2 Stück à ca. 1,90 m Die angegebenen Einzelmetalllängen dienen ausschließlich der Kalkulation. Maßgebend für Fertigung und Ausführung sind die freigegebenen Werkstattzeichnungen sowie das Aufmaß des Auftragnehmers.			
		3,8 m	EP	GP
02.0004	Dacheindeckung aus Trapezblech Liefern, fertigen und fachgerecht montieren einer Trapezblecheindeckung als Dachdeckung des Müllhauses gemäß Ausführungsplanung. Ausführung aus verzinktem, beschichtetem Stahlblech mit einer Materialdicke von mindestens 0,75 mm und einer Profilhöhe von mindestens 50 mm. Verlegung auf den Querträgern mit dem in den Ausführungsunterlagen dargestellten Dachgefälle. Überdeckungen und Stoßausbildungen sind entsprechend den Herstellervorgaben auszuführen. Befestigung mittels systemgeeigneter, korrosionsbeständigen Schrauben mit Dichtscheiben. Farbton der sichtbaren Beschichtung nach Wahl des			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

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

11	LV	Schlosserarbeiten		
02	Gebäude	Müllhäuschen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Auftraggebers. Sichtbare Flächen sind frei von Kratzern, Beulen, Verformungen und sonstigen Beschädigungen auszuführen. Schnittkanten und Bearbeitungsstellen sind fachgerecht und dauerhaft gegen Korrosion zu schützen. Einschließlich aller erforderlichen Zuschnitte, Anpassungsarbeiten, Anschluss-, Befestigungs- und Verbindungsmittel sowie sämtlicher zur vollständigen und fachgerechten Ausführung erforderlichen Nebenleistungen.	7,974 m²	EP	GP
02.0005	Fassadenbekleidung aus Trapezblech Liefern, fertigen und fachgerecht montieren einer seitlichen Trapezblechverkleidung des Müllhauses gemäß Ausführungsplanung. Ausführung aus verzinktem, beschichtetem Stahlblech mit einer Materialdicke von mindestens 0,75 mm und einer Profilhöhe von mindestens 50 mm. Montage an der vorhandenen Stahlkonstruktion gemäß Ausführungsplanung inkl notwendigem Abstandshalter. Überdeckungen und Stoßausbildungen sind entsprechend den Herstellervorgaben auszuführen. Befestigung mittels systemgeeigneter, korrosionsbeständiger Schrauben mit Dichtscheiben. Farbton der sichtbaren Beschichtung nach Wahl des Auftraggebers. Sichtbare Flächen sind frei von Kratzern, Beulen, Verformungen und sonstigen Beschädigungen auszuführen. Schnittkanten und Bearbeitungsstellen sind fachgerecht und dauerhaft gegen Korrosion zu schützen. Einschließlich aller erforderlichen Zuschnitte, Anpassungsarbeiten, Anschluss-, Befestigungs- und Verbindungsmittel sowie sämtlicher zur vollständigen und fachgerechten Ausführung erforderlichen Nebenleistungen. Einzelflächen (nur zur Kalkulation): Fläche 1: 2,75 m x 1,90 m Fläche 2: 2,10 m x 1,90 m	9,156 m	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

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

11	LV	Schlosserarbeiten		
02	Gebäude	Müllhäuschen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.0006	Dachrinne Liefern und fachgerecht montieren einer Kastendachrinne zur Entwässerung der Dachfläche des Müllhauses gemäß Ausführungsplanung. Ausführung aus beschichtetem, verzinktem Stahlblech, Farbton nach Wahl des Auftraggebers. Dimensionierung entsprechend der zu entwässernden Dachfläche. Einschließlich Rinnenhaltern, Endstücken, Rinnenstutzen und erforderlichen Formteilen sowie sämtlicher Anschluss-, Dichtungs-, Befestigungs- und Verbindungsmittel. Einschließlich aller erforderlichen Zuschnitte, Anpassungsarbeiten und Nebenleistungen zur vollständigen und dauerhaft dichten Ausführung.	4 m	EP	GP
02.0007	Fallrohr Liefern und fachgerecht montieren eines Fallrohres zur Ableitung des Niederschlagswassers der vorbeschriebenen Kastendachrinne gemäß Ausführungsplanung. Ausführung aus beschichtetem, verzinktem Stahlblech, Farbton entsprechend der Kastendachrinne. Dimensionierung entsprechend der zu entwässernden Dachfläche. Einschließlich Anschluss an den Rinnenstutzen, erforderlicher Bögen und Formteile, Rohrschellen sowie Anschluss an die vorgesehene Entwässerungsleitung. Einschließlich sämtlicher erforderlicher Dichtungs-, Befestigungs- und Verbindungsmittel sowie aller Nebenleistungen zur vollständigen und dauerhaft dichten Ausführung.	2,5 m	EP	GP
Summe Gebäude 02			Müllhäuschen, Netto:	

Leistungsverzeichnis

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

11	LV	Schlosserarbeiten		
04	Gebäude	Lohnstunden		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04 Gebäude	Lohnstunden			
04.0001	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.	20 h	EP	GP
04.0002	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.	20 h	EP	GP
Summe Gebäude 04			Lohnstunden, Netto:	

LV-Zusammenfassung

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

11	LV	Schlosserarbeiten		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Gebäude	Geländer und Handläufe	11	
02	Gebäude	Müllhäuschen	18	
04	Gebäude	Lohnstunden	24	
Summe LV 11 Schlosserarbeiten				
			Angebotssumme, Netto:	EUR
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
.....			<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR <u>.....</u>
Anbieter - Unterschrift				