Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung

Projekt

2229

Neubau und Erweiterung der Marienschule

Bauvorhaben

Neubau und Erweiterung der Marienschule
Immenweg 10
48291 Telgte
-

Leistung (LV)

05

Stahlbauarbeiten Marienschule Telgte

Ausführungsbeginn

s. Formblatt

Ausführungsende

s. Formblatt

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

Stadt Beckum
Zentrale Vergabe- und Submissionsstelle

Zuschlagsfrist

s. Formblatt

MwSt.

19,00 %

Währung

EUR

<keine>

Seiten ohne Anlage(n)

Seiten: 39

Leistungsverzeichnis

Projekt (2229)

Neubau und Erweiterung der Marienschule

Leistung (LV)

05 Stahlbauarbeiten Marienschule Telgte

Bauvorhaben

Neubau und Erweiterung der Marienschule
Immenweg 10
48291 Telgte

Bauherr

Stadt Telgte
Die Bürgermeisterin
Baßfeld 4
48291 Telgte

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

Stempel

.....
Anbieter - Unterschrift

.....
Ausschreibender - Ort, Datum

Stempel

....., ...
Angebotssumme nachgeprüft

Allgemeine Angaben

! Als Vertragsgrundlage für die Ausführung der Arbeiten, Lieferungen und unentgeltlich zu bewirkender Nebenleistungen gelten die in der Leistungsbeschreibung eingefügten Allgemeinen, Zusätzlichen, Technischen und Besonderen Vertragsbedingungen, die durch Unterschrift auf dieser Seite anerkannt werden.

- 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 Leistungsverzeichniss haben nur dann Gültigkeit, wenn sie schriftlich vereinbart werden.
- Unterschrift/ Stempel sind auf den Seiten 'Zwei', 'Drei' und der "LV-Zusammenfassung" erforderlich.
- 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.
- Skontovereinbarung: -
- Vertragsstrafe: -
- Sicherheit / Gewährleistung: 10,00 % von 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

- Zusätzlich zur Papierform oder PDF-/XPS-Datei können Sie dieses Leistungsverzeichnis auch als Austauschdatei per E-Mail oder Datenträger erhalten.
- Austauschformat: GAEB 90/ 2000/ XML 3.1/ 3.2 (Datenart 81/ 83)
- GAEB-Struktur der Ordnungszahlen (Gliederung): '1122PPPPI'
- **Die Angebotsabgabe im Format GAEB 84 ist erwünscht.**

Inhaltsverzeichnis

05 LV Stahlbauarbeiten Marienschule Telgte

Nr.	Bezeichnung		Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses		1
01	**Titel**	**Baustelleneinrichtung, Werkplanung**	**12**
02	**Titel**	**Stahlkonstruktion Fassadenstützen**	**13**
03	**Titel**	**Stahlkonstruktion Treppen außen**	**18**
04	**Titel**	**Stahlkonstruktion Vordach**	**25**
05	**Titel**	**Unterkonstruktion technische Geräte auf Flachdach**	**26**
16	**Titel**	**Stundenlohnarbeiten**	**38**
	Zusammenfassung der Gliederungspunkte		**39**

05 LV Stahlbauarbeiten Marienschule Telgte

Baubeschreibung

Baubeschreibung

Lage der Baustelle

Das Grundstück befindet sich am Immenweg 10 in 48291 Telgte.

Allgemein

Auf dem Gelände der bestehenden Marienschule in Telgte werden drei bestehende Erweiterungsbauten inkl. verbindendem Laubengang abgebrochen und durch einen Neubau ersetzt.
Der Neubau ist als nicht unterkellerte Stahlbetonkonstruktion mit einer Fassade aus Holzrahmenbauelementen konzipiert.
Auf dem als Retentionsdach angelegten Flachdach werden Geräte für die Gebäudetechnik installiert.
Das östlich vom Neubau gelegene zweigeschossige Hauptgebäude steht unter Denkmalschutz.

Art der zu erbringenden Leistungen

Der Auftragnehmer hat folgende Leistungen zu erbringen:
- Stahlbauarbeiten

Leistungszeitraum

Die Stahlbauarbeiten sollen ab dem 2.Quartal 2027 erfolgen.

Erläuterung der zu erbringenden Leistungen

Erschließung der Baustelle

Die Baustelle ist von der südlich gelegenen Buswendeschleife über die Straße "Mönkediek" erreichbar.

Vorbemerkungen

Arbeitszeiten

Als zuschlagsfreie Regelarbeitszeiten gelten: Montag bis Samstag: 07:00 – 20:00 Uhr.
In reinen, allgemeinen und besonderen Wohngebieten dürfen gemäß § 7 der 32. BImSchV die im Anhang der Verordnung benannten Maschinen nur zu vorgenannten Zeiten betrieben werden.

Art, Lage und Anschlusswerte für Wasser, Energie und Abwasser

Der Auftraggeber stellt dem AN im Bereich der Aufstellfläche Wasser- und Stromanschlüsse Stromanschlusswerte: 230 V/16 A) im Abstand bis 75 m zur Verfügung. Der Wasseranschluss im Außenbereich wird frostfrei bauseits erstellt.

Aufenthalt auf dem Baugelände

Der Aufenthalt auf dem Schulgelände ist nur

05 LV Stahlbauarbeiten Marienschule Telgte

Vorbemerkungen

zu Arbeitszwecken gestattet. Der Aufenthalt in der Freizeit oder Übernachtungen sind untersagt.

Bauablaufkoordination und Arbeitsplanung
Die Objektüberwachung führt regelmäßig wöchentliche (Bau-)Koordinierungsbesprechungen auf der Baustelle durch. Der AN hat mit einem für verbindliche Entscheidungen zum Bauvertrag bevollmächtigten Vertreter teilzunehmen.
Der AN hat spätestens zwei Kalenderwochen vor Arbeitsbeginn einen detaillierten Arbeits-, Kapazitäts- und Ablaufplan auf Grundlage der terminlichen Vorgaben des AG zu erstellen. Der Plan ist in Wochen zu skalieren. Es gelten Manntage (8 Arbeitsstunden) und Arbeitstage für Großgeräte als vereinbart. Der Plan ist mit der Objektüberwachung des AG abzustimmen und ggf. innerhalb von 3 Arbeitstagen zu überarbeiten. Die Arbeitsplanung wird Grundlage der weiteren Ablaufkoordination der Objektüberwachung.

Bestellung als Bauleiter nach Landesbauordnung (BauO NRW)
Für die gesamten ihm übertragenen Leistungen übernimmt der AN die Fachbauleitung nach § 56 BauO NRW. Dazu ist der als Fachbauleiter bestellte Aufsichtsführende des AN dem AG vor Ausführung schriftlich zu benennen und hat darüber zu wachen, dass die Bauausführung den öffentlich-rechtlichen Vorschriften und den Entwürfen des Planverfassers entspricht. Der Nachweis über die Fachkunde des Bauleiters ist dem AG vorzulegen. Der Bauleiter muss der deutschen Sprache in Wort und Schrift mächtig sein. Ein Wechsel des Bauleiters ist der Aufsichtsbehörde über den AG unverzüglich anzuzeigen. Nach Abschluss der Arbeiten ist dem AG eine Fachbauleitererklärung auszustellen und zur Abnahme vorzulegen.

Brandschutz auf der Baustelle
Es ist ein mit dem betrieblichen Brandschutz auf der Baustelle beauftragter Mitarbeiter zu bestellen, welcher dem AG und der zuständigen Brandschutzdienststelle auf Verlangen zu benennen ist. Während der Bauzeit sind vorbeugende

05 LV Stahlbauarbeiten Marienschule Telgte

Vorbemerkungen

Brandschutzmaßnahmen betrieblicher Art zu treffen. Insbesondere bei feuergefährlichen Arbeiten (z. B. Schweißen, Abbrennen, Schneiden sowie beim Umgang mit offener Flamme) sind Brandschutzposten einzuteilen und geeignete Feuerlöschgeräte in unmittelbarer Nähe bereitzustellen. Nach Beendigung der feuergefährlichen Arbeiten sind Nachkontrollen durchzuführen. Die Unfallverhütungsvorschrift „Schweißen, Schneiden und verwandte Arbeitsverfahren" (VBG 15) ist einzuhalten. Auf den Baustein „Brandschutz" der Bau-Berufsgenossenschaft und des Verbandes der Schadenversicherer VdS 2021 wird hingewiesen. Innerhalb der Baustelle dürfen brennbare Baustoffe und sonstige brennbare Gegenstände nur örtlich und in Tagesgebrauchsmengen begrenzt gelagert werden. Dies gilt auch für brennbare Flüssigkeiten und brennbare Gase. Brennbare Abfallstoffe sind täglich aus dem Bauobjekt zu entfernen. Für brennbare Abfallstoffe sind auf der Baustelle nichtbrennbare Großbehälter (Container) vorzuhalten; der Abstand von baulichen Anlagen muss mindestens 10 m betragen. Rettungswege im Gebäude und Feuerwehrzufahrten sind jederzeit freizuhalten. Bei der Aufstellung von Bauunterkünften und anderen Behelfsbauten sind ausreichende Abstände einzuhalten.

Dokumentationsunterlagen
Der Auftragnehmer hat Bautagesberichte zu führen und dem Auftraggeber wöchentlich zu übergeben. Sie müssen alle Angaben enthalten, die für den Stand und den Fortschritt der Ausführung und Abrechnung des Auftrags von Bedeutung sein können. Dies sind insbesondere:

- Beginn und Ende der täglichen Arbeitszeit,
- Witterung (Temperaturen, Niederschlagsmengen, Luftfeuchtigkeit),
- Anzahl und Qualifikation der auf der Baustelle beschäftigten Arbeitskräfte,
- eingesetzte Nachunternehmer / andere Unternehmer,
- Anzahl der eingesetzten Großgeräte sowie deren Zu- und Abgang,
- Anlieferung von Hauptbaustoffen,
- Art, Umfang und Ort (Station, Bauteil) der geleisteten Arbeiten mit den wesentlichsten Angaben,
- über den Baufortschritt (Beginn und Ende

05 LV Stahlbauarbeiten Marienschule Telgte

Vorbemerkungen

von Leistungen größeren Umfangs),
- Behinderung und Unterbrechung der Ausführung,
- Arbeitseinstellung mit Angabe der Gründe,
- Unfälle und sonstige wichtige Vorkommnisse.

Planaustausch / Planungsplattform
Der AN hat dem AG jeweils entsprechend Baufortschritt rechtzeitig anzuzeigen, wann er jeweilige Planunterlagen oder sonstige Ausführungsunterlagen konkret benötigt, damit die Übergabe durch den AG rechtzeitig sichergestellt werden kann. Die vorzeitige, nach dem Bauablauf noch nicht erforderliche Abforderung von Ausführungsunterlagen führt nicht zu einem (Annahme-)Verzug des AG.

Der AG hält eine für den AN kostenlose Planungsplattform für die Verteilung und den Austausch von Ausführungsunterlagen vor. Ausführungsunterlagen (Pläne, Zeichnungen, Berechnungen, Gutachten, u. Ä.) werden dem AN vom Architekten ausschließlich digital im PDF-Format zur Verfügung gestellt und nicht in Papierform übergeben. Die Vervielfältigung durch Druck, Plot und Lichtpausen, in der für den AN erforderlichen Anzahl, hat für sämtliche Austauschunterlagen durch den AN zu erfolgen und wird mit den vertraglichen Einheitspreisen abgegolten. Der AN hat die vom Auftraggeber zu liefernden Ausführungsunterlagen über diese Plattform unaufgefordert abzurufen (Holschuld). Der AG wird dem AN unmittelbar nach Vertragsschluss einen kostenlosen Zugang zur Planungsplattform über einen Webbrowser ermöglichen. Die Voraussetzungen (Hardware & Software sowie Internetzugang) zum digitalen Planaustausch schafft der AN und trägt die Kosten der Datenübertragung. Die vom AN zu liefernden Pläne und Unterlagen sind auf dieser Plattform im PDF-Format hochzuladen und dem AG digital zur Verfügung zu stellen. Der Austausch von bearbeitbaren Planunterlagen, z. B. im dwg/dxf-Format, erfolgt nicht bzw. nur nach gesonderter Aufforderung.

Projektsprache
Die Verständigung auf der Baustelle und die Projektabwicklung erfolgen in deutscher Sprache. Sofern Beschäftigte auf der

05 LV Stahlbauarbeiten Marienschule Telgte

Vorbemerkungen

Baustelle eingesetzt werden, die der deutschen Sprache nicht mächtig sind, ist die Anwesenheit mindestens eines/einer deutschsprachigen Bauaufsichtsführenden zur Entgegennahme von Weisungen und Anordnungen auf der Baustelle - für die gesamte Dauer der Arbeiten -sicherzustellen.
Sicherheits- und Gesundheitsschutz
Der Auftraggeber hat einen Koordinator für die Sicherheit und den Gesundheitsschutz (SiGeKo) nach BaustellV bestellt. Die einschlägigen Vorschriften und Regelwerke zum Arbeits- und Gesundheitsschutz (BGV / BGR / BGI / TRBS / TRGS / TRBA) sowie die vom SiGeKo erlassene Baustellenordnung, staatliche Gesetze und Verordnungen sind verbindlich einzuhalten. Der AN hat sich vor Arbeitsbeginn eigenverantwortlich über die Inhalte und Festlegungen des SiGe-Planes und der Baustellenverordnung beim SiGeKo Kenntnis zu verschaffen.

Technische Spezifikationen
Soweit in der Leistungsbeschreibung auf technische Spezifikationen (z. B. nationale Normen, mit denen europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen) Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: „oder gleichwertig“ immer gleichwertige technische Spezifikationen in Bezug genommen.

Transporteinrichtungen
Auftraggeberseitige Lade-, Hebe- oder sonstige Transporteinrichtungen zur Horizontal- und Vertikalverbringung von Personen und Materialien stehen nicht zur Verfügung.

Umwelt- und Immissionsschutz
Zum Schutz vor vermeidbaren Belästigungen, wie vermeidbarem Baustellenlärm, sind Baustellen so einzurichten, dass diese nicht entstehen. Bei der Auswahl von Maschinen, Geräten und Bauverfahren hat der AN Emissionen auf das technisch mögliche Mindestmaß zu begrenzen.
Die für den Umgang und die Beurteilung von Baustellenlärm einzuhaltenden immissionsschutzrechtlichen Pflichten ergeben sich maßgebend aus dem

05 LV Stahlbauarbeiten Marienschule Telgte

Vorbemerkungen

Bundes-Immissionsschutzgesetz, der Allgemeinen Verwaltungsvorschrift zum Schutz gegen Baulärm – Geräuschimmissionen – (AVV Baulärm) und der 32. Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Geräte- und Maschinenlärmschutzverordnung - 32. BImSchV). Beim Betrieb von Anlagen, Maschinen und Geräten, staubenden Bauverfahren oder handwerklichen Tätigkeiten sind Stäube unmittelbar an der Entstehungs- und Übergabestelle aufzufangen, abzusaugen und ggf. einer Reinigungsanlage zuzuführen und anschließend fachgerecht zu entsorgen. Die Ausbreitung des Staubs und Ablagerungen auf unbelastete Bereiche ist durch geeignete Maßnahmen zu verhindern und mit den vertraglichen Einheitspreisen abgegolten.

Die gesetzlichen Mindestvorschriften des Kreislaufwirtschaftsgesetzes (KrWG) sind vom AN einzuhalten. Die Baustoffe sind mindestens in mineralische Abfälle, Wertstoffe, gemischte Baustellenabfälle, Problemabfälle und gefährliche Abfälle (z. B. asbesthaltige Materialien) zu separieren und getrennt zu entsorgen. Darüber hinaus werden die am Bauprozess Beteiligten gezielt auf die Abfalltrennung hinwirken. Abfälle sind im Hinblick auf die Entstehung von Emissionen (Gase, Dämpfe, Gerüche etc.) so aufzubewahren, dass keine schädlichen Umwelteinwirkungen entstehen können. Staubende oder emittierende Abfälle sind in geschlossenen Behältern aufzubewahren, die den stofflichen Anforderungen des darin gelagerten Abfalls entsprechen. Die nach den abfallrechtlichen Bestimmungen zum Nachweis einer ordnungsgemäßen Entsorgung erforderlichen Erklärungen, Bestätigungen, Belege, Begleitscheine usw. sind auf Anforderung stets in Kopie dem Auftraggeber vorzulegen. Eine Beeinträchtigung des Grundwassers durch ausgelaufene Stoffe ist zu vermeiden. Zum Boden- und Grundwasserschutz hat der AN sicherzustellen, dass der Boden nicht durch chemische Verunreinigungen kontaminiert wird. Kontaminierte Böden werden getrennt behandelt. Die Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung ist vom AN einzuhalten. Es wird durch den AN sichergestellt, dass Stoffe, die mit dem Gefahrensymbol "Umweltgefährlich" gekennzeichnet sind, nicht in Kontakt mit der Umwelt kommen. Über den dokumentierten Schutz vor chemischen Verunreinigungen hinaus ist der schützenswerte Boden auch vor schädlichen

05 LV Stahlbauarbeiten Marienschule Telgte

Vorbemerkungen

mechanischen Einflüssen (z. B. durch Schutzflächen) zu bewahren.

Verkehrs- und Lagerflächen
Vor der Einrichtung der Baustelle ist ein Baustelleneinrichtungsplan und ein Bauzeitenplan durch den AN vorzulegen und mit der Bauleitung abzustimmen.
Gelagerte Materialien auf dem Schulgelände müssen jederzeit so abgesichert sein, dass von diesen keine Gefahr, insbesondere für auf dem Schulhof spielende Kinder, ausgeht.
Materialien und Geräte des AN sind nach Anlieferung eigenverantwortlich gegen Diebstahl zu sichern.

Teilbare Anlieferungen und Transporte sind so zu verteilen, dass ein arbeitstägliches Verbringen der Materialien in den eigenen Arbeitsbereich gewährleistet wird. Lager- und Einrichtungsflächen stehen nach Verfügbarkeit nur in den durch die Bauleitung zugewiesenen Bereichen zur Verfügung.

Werbung
Werbung seitens des AN auf dem Baugelände, am Bauwerk, an Gerüsten und/oder am Bauzaun ist nur mit Zustimmung des Auftraggebers gestattet.

Schadstofferhebung
Grundlage der in den einzelnen Positionen aufgeführten Leistungen
zur Demontage und Entsorgung von Schadstoffen ist das Gutachten
zur Bauschadstofferhebung von Umweltlabor ACB GmbH (09.10.2024;
siehe Anlagen).
Der Bericht ist vor der Kalkulation der folgenden Leistungen zu Kenntnis
zu nehmen. Umstände, die Teil des Berichtes sind und von dem AN
bei der Kalkulation nicht berücksichtigt wurden, berechtigen nicht zu
etwaigen Nachforderungen.

Haftung bei Schäden
Für selbstverursachte Schäden an Grundstück, zu erhaltenden Gebäuden,
umliegenden Gebäuden und öffentlichen Flächen haftet der AN vollumfänglich.

05 LV Stahlbauarbeiten Marienschule Telgte

Anlagenverzeichnis Vergabeunterlagen

Anlagenverzeichnis Vergabeunterlagen

Anlage 01 - Übersichtsplan Architektur
Anlage 02 - Exemplarischer Baustelleneinrichtungsplan
Anlage 03 - Bauzeichnungen Architektur
Anlage 04 - Positionspläne Statik
Anlage 05 -UEMS_A_5_N_TR_AN_261022_B
Anlage 06 - UEMS_A_5_N_TR_AS_261022_B
Anlage 07 - Details Stahlkonstruktion an Fluchttreppen
Anage 08 - Fassadenstatik Stahlkonstruktion an Fluchttreppen
Anlage 09 - Unterkonstruktion Technik

01 Titel Baustelleneinrichtung, Werkplanung

Kalkulationshinweis Baukran

Ein Baukran ist vorhanden und wird bei Bedarf in Absprache mit dem Bauunternehmen gegen Entgelt zur Verfügung gestellt.

01.1 Aufbauen, Vorhalten und Abräumen der Baustelleneinrichtung

Aufbauen, Vorhalten und Abräumen der Baustelleneinrichtung für die Dauer der Ausführung für die in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen.
Die beschriebenen Leistungen verstehen sich inkl. vertragen der Baustoffe auf der Baustelle.

Gerätschaften, Hebefahrzeuge und Einrichtungsgegenstände, Müll-/Materialcontainer, etc. sind in ausreichender Anzahl für die nachfolgend beschriebenen Leistungen vorzuhalten und mit in diese Position einzukalkulieren.

Die Baustelleneinrichtung muss den Unfallverhütungsvorschriften, den berufsgenossenschaftlichen Vorgaben und den Vorgaben der Stadt/Behörde/Kommune genügen. Den Anweisungen des SiGeKos ist Folge zu leisten.

Erforderliche Abstimmungen mit dem Ordnungsamt und ggfs. Herbeiführung erforderlicher Genehmigungen sind eingeständig durch den AN durchzuführen. Die Kosten für Aufbau, Vorhaltung und Abbau sind mit in diese Position einzukalkulieren.

Die Baustelleneinrichtung ist vorab mit der Bauleitung abzustimmen.

Strom und Wasser werden von den der Rohbaufirma auf dem Baufeld vorgehalten.

Vollumfängliche Baustelleneinrichtung für die Dauer der Ausführung pauschal.

1 psch GP .....

Übertrag: .....

05 **LV** **Stahlbauarbeiten Marienschule Telgte**

01 Titel Baustelleneinrichtung, Werkplanung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

01.2 **Werkplanung**

Erstellung der Werkplanung für die ausgeschriebenen Stahlbauarbeiten zur Vorlage bei dem Architekten.
Erwirkung der Freigabe zur Ausführung.

Die vollumfänglichen Werkpläne haben alle Bauteile, Details, Anschlüsse, Verbindungsmittel etc. in den Maßstäben 1:20, 1:10, 1:5 darzustellen und digital zu überliefern.
Die Pläne sind mit einem Vorlauf von 3 Wochen vor Beginn der Produktion zur Prüfung und Freigabe bei der Bauleitung einzureichen.
Evtl. Prüfbemerkungen sind zu berücksichtigen.

1 St EP..... GP .....

01.3 **Gerüststellung zur Erbringung der eigenen Leistung**

Aus logistischen Gründen wird lediglich ein Fassadengerüst zur Verfügung gestellt.
Die Bereitstellung und die Ausführung der Gerüstsysteme zur Erbringung der in diesem Leistungsverzeichnis beschriebenen Leistungen obliegt dem AN. Die gültige Normen DIN-EN 1004-1 für fahrbare Arbeitsbühnen bzw. Fahrgerüste, DIN 18451 Gerüstarbeiten, DIN 4420 Arbeits- und Schutzgerüste, die Unfallverhütungsvorschriften VBG 23a, alle weiteren Vorgaben aus den UVV und der der BG Bau sowie die Bestimmungen des Gewerbeaufsichtamtes sind einzuhalten.
Als Fläche zum Transport und zur Aufstellung der Gerüstsysteme steht im Innenraum die Sohlplatte der Sporthalle als fester Untergrund zur Verfügung.
Stationäre Gerüste oder Arbeitsbühnen, fahrbare Arbeitsbühnen, Scherenbühnen oder dgl. nach Wahl des AN liefern und bereitstellen, vorhalten zurückbauen.
Als Pauschale

1 psch GP .....

Summe Titel 01

Baustelleneinrichtung, Werkplanung, Netto: .....

02 Titel Stahlkonstruktion Fassadenstützen

Hinweis Korrosionsschutz

Sämtliche nachfolgend beschriebenen Stahlbauteile erhalten einen Korrosionsschutz der Stahlteile in grundierter Ausführung gemäß Beschreibung in der ZTV.

Alle erforderlichen Befestigungsmittel, Verbindungen, Verschraubungen etc. sind Bestandteil des Angebots.

Arbeitsgerüste und Montagehilfen sind mit einzukalkulieren.

Übertrag: .....

05	**LV**	**Stahlbauarbeiten Marienschule Telgte**
02	Titel	Stahlkonstruktion Fassadenstützen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
02.1	**Stahlstütze, Profil SHS 200-6,3** Stahlstütze, Profil SHS 200-6,3 , S235 2 Stück a ca. 8,00 m Fußplatte siehe gesonderte Position Verankerung auf der Fundament nach Zeichnung und Aufmaß werkstattmäßig vorbereiten und montieren oberer Anschluss siehe gesonderte Position Verankerung am Stahlbetonbauteil nach Zeichnung und Aufmaß werkstattmäßig vorbereiten und montieren gem.Statik inkl. aller Flacheisen, Schweißnähte, Verbindungen und Verschraubungen, etc. in fix und fertiger Arbeit nach Zeichnung und Aufmaß werkstattmäßig vorbereiten und gemäß Statik, liefern und montieren	**608 kg**	EP.....	GP .....
02.2	**Stahlstütze, Profil SHS 200-6,3** Wie Position 02.1 jedoch: Länge ca. 4,50 m	**342 kg**	EP.....	GP .....
02.3	**Fußplatte zu Stütze SHS** Stahlplatte als Fußplatte mit Stahlprofil der Vorposition gemäß Statik verschweißen und mit der Stahlbetonplatte verschrauben, einschl. der erforderlichen Bohrungen und Verbolzungen der Verbindungsstellen 1 Stück = 8,0 kg Größe: 300 x 300 mm Dicke: 15 mm umlaufend an Stütze geschweißt a=4mm mit zwei Dübeln (FAZ II Plus M16) am Fundament befestigen gem. Statik inkl. aller Flacheisen, Schweißnähte, Verbindungen und Verschraubungen, etc. in fix und fertiger Arbeit nach Zeichnung und Aufmaß werkstattmäßig vorbereiten und gemäß Statik, liefern und montieren	**4 St**	EP.....	GP .....
	Übertrag:			

05	**LV**	**Stahlbauarbeiten Marienschule Telgte**
02	Titel	Stahlkonstruktion Fassadenstützen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

02.4 **Anschluss oben zu Stütze SHS**

oberer Anschluss für Stahlprofil der Vorposition gemäß Statik mit dem Stahlbetonbauteil verschrauben, einschl. der erforderlichen Bohrungen und Verbolzungen der Verbindungsstellen

gemäß Detail 402_D1

jedoch für Stütze SHS 200

gem.Statik inkl. aller Flacheisen, Schweißnähte, Verbindungen und Verschraubungen, etc. in fix und fertiger Arbeit nach Zeichnung und Aufmaß werkstattmäßig vorbereiten und gemäß Statik, liefern und montieren

2 St EP..... GP .....

02.5 **Stahlstütze, Profil MSH 200x100-10, S235**

Stahlstütze, Profil MSH 200 x 100-10 , S235

Länge: pro Stück ca. 8,00 m
Anzahl 6 Stk.

Fußplatte siehe gesonderte Position
Verankerung auf der Fundament nach Zeichnung und Aufmaß werkstattmäßig vorbereiten und montieren

oberer Anschluss siehe gesonderte Position
Verankerung am Stahlbetonbauteil nach Zeichnung und Aufmaß werkstattmäßig vorbereiten und montieren

gem.Statik inkl. aller Flacheisen, Schweißnähte, Verbindungen und Verschraubungen, etc. in fix und fertiger Arbeit nach Zeichnung und Aufmaß werkstattmäßig vorbereiten und gemäß Statik, liefern und montieren

2.110 kg EP..... GP .....

02.6 **Fußplatte zu Stütze MSH**

Stahlplatte als Fußplatte mit Stahlprofil der Vorposition gemäß Statik verschweißen und mit der Stahlbetonplatte verschrauben, einschl. der erforderlichen Bohrungen und Verbolzungen der Verbindungsstellen

gemäß Detail 402_D2

1 Stück = 6,9 kg
Größe: 220 x 200 mm
Dicke: 20 mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

umlaufend an Stütze geschweißt a=6mm
mit vier Dübeln (Würth W-FAZ/S M16, L=170mm) am Fundament befestigen

gem. Statik inkl. aller Flacheisen, Schweißnähte, Verbindungen und Verschraubungen, etc. in fix und fertiger Arbeit nach Zeichnung und Aufmaß werkstattmäßig vorbereiten und gemäß Statik, liefern und montieren

6 St EP..... GP .....

02.7 **Anschluss oben zu Stütze MSH**

oberer Anschluss für Stahlprofil der Vorposition gemäß Statik mit dem Stahlbetonbauteil verschrauben, einschl. der erforderlichen Bohrungen und Verbolzungen der Verbindungsstellen

gemäß Detail 402_D1

gem.Statik inkl. aller Flacheisen, Schweißnähte, Verbindungen und Verschraubungen, etc. in fix und fertiger Arbeit nach Zeichnung und Aufmaß werkstattmäßig vorbereiten und gemäß Statik, liefern und montieren

4 St EP..... GP .....

02.8 **Anschluss oben zu Stütze MSH**

oberer Anschluss für Stahlprofil der Vorposition gemäß Statik mit dem Stahlbetonbauteil verschrauben, einschl. der erforderlichen Bohrungen und Verbolzungen der Verbindungsstellen

gemäß Detail 403_D1

gem.Statik inkl. aller Flacheisen, Schweißnähte, Verbindungen und Verschraubungen, etc. in fix und fertiger Arbeit nach Zeichnung und Aufmaß werkstattmäßig vorbereiten und gemäß Statik, liefern und montieren

2 St EP..... GP .....

02.9 **Fassadenriegel, Profil MSHQ 80-10**

Fassadenriegel, MSHQ 80-10, S235

8 Stück a ca. 2,90 m

Stirnplatte siehe gesonderte Position
Verankerung an Stützen nach Zeichnung und Aufmaß werkstattmäßig vorbereiten und montieren

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

05	**LV**	**Stahlbauarbeiten Marienschule Telgte**
02	Titel	Stahlkonstruktion Fassadenstützen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	.....
	gem.Statik inkl. aller Flacheisen, Schweißnähte, Verbindungen und Verschraubungen, etc. in fix und fertiger Arbeit nach Zeichnung und Aufmaß werkstattmäßig vorbereiten und gemäß Statik, liefern und montieren	**510 kg**	EP.....	GP .....
02.10	**Stirnplatte zu Fassadenriegel** Stahlplatte als Stirnplatte mit Stahlprofil der Vorposition gemäß Statik verschweißen und mit den Stahlstützen verschrauben, einschl. der erforderlichen Bohrungen und Verbolzungen der Verbindungsstellen gemäß Detail 201_D1 1 Stück = 0,8 kg Größe: 80 x 160 mm Dicke: 8 mm umlaufend an Riegel geschweißt a=5mm mit zwei Würth BoxBolt M12, Edelstahl A4 (pro Anschluss) an Stahltützen befestigen gem. Statik inkl. aller Flacheisen, Schweißnähte, Verbindungen und Verschraubungen, etc. in fix und fertiger Arbeit nach Zeichnung und Aufmaß werkstattmäßig vorbereiten und gemäß Statik, liefern und montieren	**16 St**	EP.....	GP .....
02.11	**Verzinkung** Verzinkung der vorgenannten Stahlbauteile gemäß Beschreibung in der ZTV	**3.570 kg**	EP.....	GP .....

Summe Titel 02

Stahlkonstruktion Fassadenstützen, Netto: .....

03 Titel Stahlkonstruktion Treppen außen

05	**LV**	**Stahlbauarbeiten Marienschule Telgte**
03	Titel	Stahlkonstruktion Treppen außen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Hinweis Korrosionsschutz

Sämtliche nachfolgend beschriebenen Stahlbauteile erhalten einen Korrosionsschutz der Stahlteile in grundierter Ausführung gemäß Beschreibung in der ZTV.

Alle erforderlichen Befestigungsmittel, Verbindungen, Verschraubungen etc. sind Bestandteil des Angebots.

Arbeitsgerüste und Montagehilfen sind mit einzukalkulieren.

03.1 **Stahlträger HEA 240, oberes Auflager Treppe**

Stahlträger, Profil HEA 200, S235
als oberes Auflager für Treppenkonstruktion

Länge: 2 Stück a 1850 mm

Anschluss gem. Statik an bauseits vorhandenes tragendes Wärmedämmelement

Anschluss an Fassadenstütze SHS 200

gem. Statik inkl. aller Flacheisen, Schweißnähte, Verbindungen und Verschraubungen, etc. in fix und fertiger Arbeit
nach Zeichnung und Aufmaß werkstattmäßig vorbereiten und gemäß Statik, liefern und montieren

157 kg EP..... GP .....

03.2 **Stahlträger U 320, Treppenwangen und Zwischenpodest**

Stahlträger, Profil U320, S235
als Treppenwangen und Zwischenpodest

Länge: 4 Stück a 9420 mm

Anschluss gem. Statik an Stahlträger / oberes Auflager der Vorposition, sowie mittels Fußplatte auf bauseits vorhandenem Fundament

gem. Statik inkl. aller Flacheisen, Schweißnähte, Verbindungen und Verschraubungen, etc. in fix und fertiger Arbeit
nach Zeichnung und Aufmaß werkstattmäßig vorbereiten und gemäß Statik, liefern und montieren

2.237 kg EP..... GP .....

Übertrag: .....

05	**LV**	**Stahlbauarbeiten Marienschule Telgte**
03	Titel	Stahlkonstruktion Treppen außen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

03.3 **Stahlträger U 180, Zwischenpodest**

Stahlträger, Profil U180, S235
Zwischenpodest

Länge: 4 Stück a 1200mm

Anschluss gem. Statik an Stahlträger / Treppenwangen der Vorposition

gem. Statik inkl. aller Flacheisen, Schweißnähte, Verbindungen und Verschraubungen, etc. in fix und fertiger Arbeit
nach Zeichnung und Aufmaß werkstattmäßig vorbereiten und gemäß Statik, liefern und montieren

90,2 kg EP..... GP .....

03.4 **Fußplatte 360 x 140 x 15mm, Fußpunkt Treppenwangen**

Fußplatte 360 x 140 x 15 mm, S235
zur Montage der Treppenwangen auf den Fundamenten

Stahlplatten als Fußplatten mit Stahlprofilen der Vorposition gemäß Statik verschweißen und mit dem Stahlbetonfundament verschrauben, einschl. der erforderlichen Bohrungen und Verbolzungen der Verbindungsstellen

4 Stück = 23,6 kg
Größe: 360 x 140 mm
Dicke: 15 mm

gem. Statik inkl. aller Flacheisen, Schweißnähte, Verbindungen und Verschraubungen, etc. in fix und fertiger Arbeit
nach Zeichnung und Aufmaß werkstattmäßig vorbereiten und gemäß Statik, liefern und montieren

23,6 kg EP..... GP .....

03.5 **Hohlprofil HQ 80 x 5 mm, Aussteifung Treppenwangen und Zwischenpodest**

Hohlprofil HQ 80 x 5mm, S235
als Aussteifung zwischen Treppenwangen und Zwischenpodest

8 Stück = 112,8 kg
Länge: 1200 mm

Anschluss gem. Statik an Treppenwangen und Zwischenpodest

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

der Vorposition

gem. Statik inkl. aller Flacheisen, Schweißnähte, Verbindungen und Verschraubungen, etc. in fix und fertiger Arbeit nach Zeichnung und Aufmaß werkstattmäßig vorbereiten und gemäß Statik, liefern und montieren

112,8 kg EP..... GP .....

03.6 **Geländerpfosten Treppe, Flachstahl 70 x 10mm**

Flachstahl 70 x 10 mm, S235
als Geländerpfosten an der Treppe
Länge 770 mm

Flachstahl als Geländerpfosten mit Flachstahl der nachfolgenden Positionen gemäß Statik verschrauben

32 Stück = 136 kg
Größe: 70 x 10 mm
Länge: 770 mm

gem. Statik inkl. aller Flacheisen, Schweißnähte, Verbindungen und Verschraubungen, etc. in fix und fertiger Arbeit nach Zeichnung und Aufmaß werkstattmäßig vorbereiten und gemäß Statik, liefern und montieren

136 kg EP..... GP .....

03.7 **Geländerpfosten Balkonplatte, Flachstahl 70 x 10mm**

Wie Position 03.6 jedoch:
Geländerposten an der Balkonplatte
Länge: 1100 mm

Flachstahl als Geländerpfosten mit Flachstahl der nachfolgenden Positionen gemäß Statik verschrauben

11 Stück = 66,5 kg
Größe: 70 x 10 mm
Länge: 1100 mm

gem. Statik inkl. aller Flacheisen, Schweißnähte, Verbindungen und Verschraubungen, etc. in fix und fertiger Arbeit nach Zeichnung und Aufmaß werkstattmäßig vorbereiten und gemäß Statik, liefern und montieren

66,5 kg EP..... GP .....

Übertrag: .....

05	**LV**	**Stahlbauarbeiten Marienschule Telgte**
03	Titel	Stahlkonstruktion Treppen außen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
03.8	**Unterer Anschluss Geländerstäbe an Treppenwangen, Flachstahl 160 x 110 x 20 mm** L-förmiger Flachstahl 160 x 110 x 20 mm, S235 incl. Anschlussblech für Gitterroste der Absturzsicherung, verzinkt, an U-Profil der Treppenwangen anschweißen und mit Geländerstäben der Vorpositionen gemäß Statik verschrauben gem. Statik inkl. aller Flacheisen, Schweißnähte, Verbindungen und Verschraubungen, etc. in fix und fertiger Arbeit nach Zeichnung und Aufmaß werkstattmäßig vorbereiten und gemäß Statik, liefern und montieren	**16 St**	EP.....	GP .....
03.9	**Unterer Anschluss Geländerstäbe an Balkonplatte, Flachstahl 160 x 110 x 20 mm** Wie Position 03.8 jedoch: mit zusätzlichem Flachstahlwinkel aus Blech 200 x 160 x 15 mm und 140 x 160 x 15 mm und Befestigung an der Balkonplatte gem. Statik	**11 St**	EP.....	GP .....
03.10	**Unterer Anschuss Geländerstäbe an Treppenwangen Außenwand, 160 x 110 x 20 mm** Wie Position 03.8 jedoch: an Treppenwangen zu den Außenwänden, nicht L-förmig, sonst wie vor	**16 St**	EP.....	GP .....
03.11	**Oberer Anschluss Geländerstäbe, Flachstahl 110 x 110 x 20 mm** L-förmiger Flachstahl 110 x 110 x 20 mm, S235 incl. Anschlussblech für Gitterroste der Absturzsicherung, verzinkt, mit Geländerstäben der Vorposition gem. Statik verschrauben gem. Statik inkl. aller Flacheisen, Schweißnähte, Verbindungen und Verschraubungen, etc. in fix und fertiger Arbeit nach Zeichnung und Aufmaß werkstattmäßig vorbereiten und gemäß Statik, liefern und montieren	**27 St**	EP.....	GP .....
	Übertrag:			

05	**LV**	**Stahlbauarbeiten Marienschule Telgte**
03	Titel	Stahlkonstruktion Treppen außen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

03.12 **Stabstahl d=20mm, Halterung Handlauf**

d= 20 mm, S235
Länge: 50 mm
an oberen Anschluss der Geländerstäbe gemäß Statik anschweißen

gem. Statik inkl. aller Flacheisen, Schweißnähte, Verbindungen und Verschraubungen, etc. in fix und fertiger Arbeit
nach Zeichnung und Aufmaß werkstattmäßig vorbereiten und gemäß Statik, liefern und montieren

43 St EP..... GP .....

03.13 **Rundrohr RO d= 33 mm, Handlauf vor Absturzsicherung**

Rundrohr RO d= 33 mm, S235
verzinkt
als Handlauf für Geländer der Vorpositionen

Längen:
1 Stück ca. 17,30 m
1 Stück ca. 15,90 m

Enden verschlossen und mit einem Viertelkreis abgerundet zur Wand abgewinkelt

inkl. aller Flacheisen, Schweißnähte, Verbindungen und Verschraubungen, etc. in fix und fertiger Arbeit
nach Zeichnung und Aufmaß werkstattmäßig vorbereiten, liefern und montieren

33,2 m EP..... GP .....

03.14 **Rundrohr RO d= 33 mm, Handlauf vor Außenwand**

Wie Position 03.13 jedoch:
2 Stk. ca. 10 m

20 m EP..... GP .....

03.15 **Gitterroste 30 x 30 x 30 mm, Geländerfüllung**

Absturzsicherung aus Pressrost mit allseits geschlossener Randeinfassung, verzinkt

Maschenweite 30 x 30 x 30 mm
Geometrie gem. Zeichnung

Anzahl: 25 Stk.

zur Montage an den Geländerpfosten der Vorposition

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

05	**LV**	**Stahlbauarbeiten Marienschule Telgte**
03	Titel	Stahlkonstruktion Treppen außen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

inkl. aller Flacheisen, Schweißnähte, Verbindungen und Verschraubungen, etc. in fix und fertiger Arbeit
nach Zeichnung und Aufmaß werkstattmäßig vorbereiten, liefern und montieren

45 m² EP..... GP .....

03.16 **Treppenstufen aus Pressrost 280 x 1200 mm**

Treppenstufen aus Pressrost mit allseits geschlossener Randeinfassung, verzinkt

Tragstab 40/3
Maschenweite 33 x 11 mm
Größe: 280 x 1200 mm

Rutschhemmung R11/V4 gemäß ASR A1.5

zur Montage zwischen die Treppenwangen der vorstehenden Position

inkl. aller Flacheisen, Schweißnähte, Verbindungen und Verschraubungen, etc. in fix und fertiger Arbeit
nach Zeichnung und Aufmaß werkstattmäßig vorbereiten, liefern und montieren

52 St EP..... GP .....

03.17 **Zwischenpodest aus Pressrost 1220 x 1200 mm**

Wie Position 03.16 jedoch:
als Zwischenpodest Größe 1220 x 1200 mm

zur Montage zwischen die Treppenwangen der vorstehenden Position

inkl. aller Flacheisen, Schweißnähte, Verbindungen und Verschraubungen, etc. in fix und fertiger Arbeit
nach Zeichnung und Aufmaß werkstattmäßig vorbereiten, liefern und montieren

2 St EP..... GP .....

03.18 **Blech 1200 x 166 x 3 mm als Setzstufe**

Setzstufe aus verzinktem Stahlblech
1200 x 166 x 3 mm
zwischen den Treppenwangen montieren

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

05	**LV**	**Stahlbauarbeiten Marienschule Telgte**
03	Titel	Stahlkonstruktion Treppen außen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

inkl. aller Flacheisen, Schweißnähte, Verbindungen und Verschraubungen, etc. in fix und fertiger Arbeit
nach Zeichnung und Aufmaß werkstattmäßig vorbereiten, liefern und montieren

52 St EP..... GP .....

03.19 **Abschlussblech Balkonplatte / Bodenbelag**

Abschluss Balkonplatte
bestehend aus:
Stahlplatte ca. 460 x 15 mm
Abschlusswinkel für Bodenbelg
Flacheisen als Durchtrittschutz
gem. Statik

inkl. aller Flacheisen, Schweißnähte, Verbindungen und Verschraubungen, etc. in fix und fertiger Arbeit
nach Zeichnung und Aufmaß werkstattmäßig vorbereiten, liefern und montieren

19 kg EP..... GP .....

03.20 **Verzinkung**

Verzinkung der vorgenannten Stahlbauteile gemäß Beschreibung in der ZTV

2.905 kg EP..... GP .....

03.21 **Treppenmarkierung mit Antirutschfunktion auf Außentreppe**

Liefern und fachgerecht montieren von rutschhemmenden Treppenmarkierungen an den Vorderkanten sämtlicher Trittstufen

Ausführung als hochwitterungsbeständige Antirutschprofile bzw. Antirutschstreifen zur optischen Hervorhebung der Stufenvorderkante. Geeignet für dauerhafte Anwendung im Außenbereich, UV-beständig, frost- und tausalzbeständig sowie mechanisch hoch belastbar.

Befestigung gemäß Herstellerangaben auf dem vorhandenen Treppenbelag mittels Verschraubung und/oder Verklebung. Untergrund reinigen und zur Aufnahme vorbereiten. Sämtliche Befestigungsmittel, Zuschnitte, Anpassungen und Nebenarbeiten sind einzukalkulieren.

Einsatzbereich: Außentreppe

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Rutschhemmung: mindestens R11
Kontrastreiche Stufenvorderkantenmarkierung, Breite ca. 30–50 mm
Profilbreite ca. 50–70 mm
Material: Aluminiumprofil mit Antirutscheinlage oder gleichwertig

37 m EP..... GP .....

Summe Titel 03

Stahlkonstruktion Treppen außen, Netto: .....

04 Titel Stahlkonstruktion Vordach

Hinweis Korrosionsschutz

Sämtliche nachfolgend beschriebenen Stahlbauteile erhalten einen Korrosionsschutz der Stahlteile in grundierter Ausführung gemäß Beschreibung in der ZTV.

Alle erforderlichen Befestigungsmittel, Verbindungen, Verschraubungen etc. sind Bestandteil des Angebots.

Arbeitsgerüste und Montagehilfen sind mit einzukalkulieren.

04.1 Stahlträger IPE 100, Randträger

Stahlträger, Profil IPE 100, S235
als Randträger der Vordachkonstruktion

Länge: 1 Stück 7660 mm

Anschluss gem. Statik an Hauptträger

gem. Statik inkl. aller Flacheisen, Schweißnähte, Verbindungen und Verschraubungen, etc. in fix und fertiger Arbeit
nach Zeichnung und Aufmaß werkstattmäßig vorbereiten und gemäß Statik, liefern und montieren

62,1 kg EP..... GP .....

04.2 Stahlträger IPE 100, Hauptträger

Stahlträger, Profil IPE 100, S235
als Hauptträger der Vordachkonstruktion

Länge: 10 Stück a 2100 mm

Anschluss gem. Statik an bauseits vorhandene tragende Wärmedämmelemente und Randträger

Das Vordach ist mit einer Überhöhung von 2,5 cm herzustellen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

gem. Statik inkl. aller Flacheisen, Schweißnähte, Verbindungen und Verschraubungen, etc. in fix und fertiger Arbeit nach Zeichnung und Aufmaß werkstattmäßig vorbereiten und gemäß Statik, liefern und montieren

Hinweis: abweichend zum Positionsplan Statik werden lediglich zehn Stück Träger benötigt!

170 kg EP..... GP .....

04.3 **Verzinkung**

Verzinkung der vorgenannten Stahlbauteile gemäß Beschreibung in der ZTV

232,1 kg EP..... GP .....

Summe Titel 04

Stahlkonstruktion Vordach, Netto: .....

05 Titel Unterkonstruktion technische Geräte auf Flachdach

Hinweis Korrosionsschutz

Sämtliche nachfolgend beschriebenen Stahlbauteile erhalten einen Korrosionsschutz der Stahlteile in grundierter Ausführung gemäß Beschreibung in der ZTV.

Alle erforderlichen Befestigungsmittel, Verbindungen, Verschraubungen etc. sind Bestandteil des Angebots.

Arbeitsgerüste und Montagehilfen sind mit einzukalkulieren.

Hinweis Statik Unterkonstruktion

Für die nachfolgenden Unterkonstruktionen für die technischen Geräte (Lüftungsgeräte und Wärmepumpen) liegt bisher lediglich eine statische Vorbemessung als Grundlage für dieses Leistungsverzeichnis vor.
Die Erstellung einer prüffähigen Statik ist eine Leistung dieser Ausschreibung.

05.1 **Statische Berechnung**

Erstellen der prüffähigen statischen Berechnung einschließlich erforderlicher Nachweise für die Unterkonstruktionen von technischen Geräten auf dem Flachdach.

Die Leistung umfasst insbesondere:

Ermittlung und Berücksichtigung aller maßgebenden Lasten aus Eigengewicht der Stahlkonstruktion, Anlagengewicht,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

05	**LV**	**Stahlbauarbeiten Marienschule Telgte**
05	Titel	Unterkonstruktion technische Geräte auf Flachdach

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Wartungslasten sowie Wind- und Schneelasten gemäß den geltenden Normen und Vorschriften.
Statische Bemessung der Stahltragkonstruktion einschließlich aller Träger, Stützen, Aussteifungen, Verbindungsmittel und Befestigungen.
Nachweis der Lastabtragung in die bestehende Dach- bzw. Gebäudekonstruktion.
Erforderliche Nachweise für Anschlüsse, Dübel, Anker oder sonstige Befestigungssysteme.
Erstellung von Positionsplänen mit Kennzeichnung der tragenden Bauteile.
Abstimmung der Auflagerpunkte und Lastübergaben mit dem Auftraggeber und den Fachplanern der technischen Gebäudeausrüstung.

Übergabe der statischen Unterlagen in prüffähiger Form (inkl. Berechnungsdokumentation).

1 St EP..... GP .....

Stahlkonstruktion Lüftungsgeräte WCs

05.2 **Stahlstütze, Quadratrohr, Profil QHP 80/80/4,0, auf Kopfplatte**

Stahlstütze, Profil QHP 80/80/4,0, S235
als Abstützung der Unterkonstruktion für die Lüftungsanlage

Länge:
13 Stk. ca. 1,05 m

incl. Kopfplatte

inkl. aller Flacheisen, Schweißnähte, Verbindungen und Verschraubungen, etc. in fix und fertiger Arbeit
nach Zeichnung und Aufmaß werkstattmäßig vorbereiten, liefern und montieren

130 kg EP..... GP .....

05.3 **Kerncompaktlager**

Kerncompaktlager zur thermischen Trennung der Konstruktion liefern und auf Betondecke montieren.
Material muss den Belastungen der Konstruktion standhalten.

Dicke: nach statischer Erfordernis
Größe: wie Fußplatte der Stahlstützen

13 St EP..... GP .....

Übertrag: .....

05	**LV**	**Stahlbauarbeiten Marienschule Telgte**
05	Titel	Unterkonstruktion technische Geräte auf Flachdach

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

05.4 **Schallentkopplung**

Schwingungs- und körperschallentkoppelnde Elastomer-/Polyurethanlagern zur Lagerung von Lüftungsgeräten auf einer Stahlunterkonstruktion

- Elastomer- bzw. Polyurethan-Schwingungsdämpfer
- Alterungs-, feuchtigkeits- und temperaturbeständig
- Für Innen- und Außenanwendung geeignet
- Lagerhärte entsprechend den tatsächlichen Lasten bemessen
- Zulässige Dauerdruckspannung nach Herstellerangaben
- Eigenfrequenz des Schwingungssystems abgestimmt auf die Gerätefrequenzen
- Entkopplung von direkt durchgehenden metallischen Verbindungen
- Einbau gemäß Herstellerangaben

incl. Montage und Ausrichtung der Lager
incl. aller Nebenleistungen, Befestigungsmittel und Anpassungsarbeiten

30 St EP..... GP .....

05.5 **Hauptträger HEA 120**

Profil HEA 120, S235

Längen
1 Stück ca. 6,00 m
3 Stück ca. 8,00 m

inkl. aller Flacheisen, Schweißnähte, Verbindungen und Verschraubungen, etc. in fix und fertiger Arbeit
nach Zeichnung und Aufmaß werkstattmäßig vorbereiten, liefern und montieren

612 kg EP..... GP .....

05.6 **Nebenträger HEA 120**

Profil HEA 120, S235

Längen
7 Stück ca. 0,58 m
9 Stück ca. 1,84 m
8 Stück ca. 1,50 m

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

05	**LV**	**Stahlbauarbeiten Marienschule Telgte**
05	Titel	Unterkonstruktion technische Geräte auf Flachdach

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

inkl. aller Flacheisen, Schweißnähte, Verbindungen und Verschraubungen, etc. in fix und fertiger Arbeit
nach Zeichnung und Aufmaß werkstattmäßig vorbereiten, liefern und montieren

666 kg EP..... GP .....

05.7 **Horizontalverband**

Horizontalverband inkl Spannschloß gemäß Statik liefern und montieren.

Verband RD d=12 mm, S235
Länge: 2 Stück a ca. 1350 mm
Abmessung Feld ca. 0,58 m x 1,22m

inkl. aller Flacheisen, Schweißnähte, Verbindungen und Verschraubungen, etc. in fix und fertiger Arbeit
nach Zeichnung und Aufmaß werkstattmäßig vorbereiten, liefern und montieren

1 Satz EP..... GP .....

05.8 **Horizontalverband**

Horizontalverband inkl Spannschloß gemäß Statik liefern und montieren.

Verband RD d=12 mm, S235
Länge: 2 Stück a 2080 mm
Abmessung Feld ca. 0,98 m x 1,84m

inkl. aller Flacheisen, Schweißnähte, Verbindungen und Verschraubungen, etc. in fix und fertiger Arbeit
nach Zeichnung und Aufmaß werkstattmäßig vorbereiten, liefern und montieren

8 Satz EP..... GP .....

05.9 **Horizontalverband**

Horizontalverband inkl Spannschloß gemäß Statik liefern und montieren.

Verband RD d=12 mm, S235
Länge: 2 Stück a 1870 mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

05	**LV**	**Stahlbauarbeiten Marienschule Telgte**
05	Titel	Unterkonstruktion technische Geräte auf Flachdach

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Abmessung Feld ca. 1,12 m x 1,50m

inkl. aller Flacheisen, Schweißnähte, Verbindungen und Verschraubungen, etc. in fix und fertiger Arbeit
nach Zeichnung und Aufmaß werkstattmäßig vorbereiten, liefern und montieren

1 Satz EP..... GP .....

05.10 **Pressrost Größe ca. 0,98 x 1,72 m**

Pressrost mit allseits geschlossener Randeinfassung
rutschhemmend S 235
Trag-/Querabteilung 33,33 x 33,33 mm
Tragstab 3 x 30 mm
verzinkt

Größe ca. 0,98 x 1,72 m

inkl. aller Flacheisen, Schweißnähte, Verbindungen und Verschraubungen, etc. in fix und fertiger Arbeit
nach Zeichnung und Aufmaß werkstattmäßig vorbereiten, liefern und montieren

8 St EP..... GP .....

Stahlkonstruktion Lüftungsgeräte Mensa + Küche

05.11 **Stahlstütze, Quadratrohr, Profil QHP 80/80/4,0, auf Kopfplatte**

Stahlstütze, Profil QHP 80/80/4,0, S235
als Abstützung der Unterkonstruktion für die Lüftungsanlage

Länge:
12 Stk. ca. 1,05 m

incl. Kopfplatte

inkl. aller Flacheisen, Schweißnähte, Verbindungen und Verschraubungen, etc. in fix und fertiger Arbeit
nach Zeichnung und Aufmaß werkstattmäßig vorbereiten, liefern und montieren

120 kg EP..... GP .....

Übertrag: .....

05	**LV**	**Stahlbauarbeiten Marienschule Telgte**
05	Titel	Unterkonstruktion technische Geräte auf Flachdach

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

05.12 **Kerncompaktlager**

Kerncompaktlager zur thermischen Trennung der Konstruktion liefern und auf Betondecke montieren.
Material muss den Belastungen der Konstruktion standhalten.

Dicke: nach statischer Erfordernis
Größe: wie Fußplatte der Stahlstützen

12 St EP..... GP .....

05.13 **Schallentkopplung**

Schwingungs- und körperschallentkoppelnde Elastomer-/Polyurethanlagern zur Lagerung von Lüftungsgeräten auf einer Stahlunterkonstruktion

- Elastomer- bzw. Polyurethan-Schwingungsdämpfer
- Alterungs-, feuchtigkeits- und temperaturbeständig
- Für Innen- und Außenanwendung geeignet
- Lagerhärte entsprechend den tatsächlichen Lasten bemessen
- Zulässige Dauerdruckspannung nach Herstellerangaben
- Eigenfrequenz des Schwingungssystems abgestimmt auf die Gerätefrequenzen
- Entkopplung von direkt durchgehenden metallischen Verbindungen
- Einbau gemäß Herstellerangaben

incl. Montage und Ausrichtung der Lager
incl. aller Nebenleistungen, Befestigungsmittel und Anpassungsarbeiten

32 St EP..... GP .....

05.14 **Hauptträger HEA 120**

Profil HEA 120, S235

Längen
4 Stück ca. 6,30 m

inkl. aller Flacheisen, Schweißnähte, Verbindungen und Verschraubungen, etc. in fix und fertiger Arbeit
nach Zeichnung und Aufmaß werkstattmäßig vorbereiten, liefern und montieren

514 kg EP..... GP .....

Übertrag: .....

05	**LV**	**Stahlbauarbeiten Marienschule Telgte**
05	Titel	Unterkonstruktion technische Geräte auf Flachdach

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

05.15 **Nebenträger HEA 120**

Profil HEA 120, S235

Längen
16 Stück ca. 1,22 m
8 Stück ca. 1,50 m

inkl. aller Flacheisen, Schweißnähte, Verbindungen und Verschraubungen, etc. in fix und fertiger Arbeit
nach Zeichnung und Aufmaß werkstattmäßig vorbereiten, liefern und montieren

640 kg EP..... GP .....

05.16 **Horizontalverband**

Horizontalverband inkl Spannschloß gemäß Statik liefern und montieren.

Verband RD d=12 mm, S235
Länge: 2 Stück a 1430 mm
Abmessung Feld ca. 0,76 m x 1,22m

inkl. aller Flacheisen, Schweißnähte, Verbindungen und Verschraubungen, etc. in fix und fertiger Arbeit
nach Zeichnung und Aufmaß werkstattmäßig vorbereiten, liefern und montieren

1 Satz EP..... GP .....

05.17 **Horizontalverband**

Horizontalverband inkl Spannschloß gemäß Statik liefern und montieren.

Verband RD d=12 mm, S235
Länge: 2 Stück a 1740 mm
Abmessung Feld ca. 0,88 m x 1,50m

inkl. aller Flacheisen, Schweißnähte, Verbindungen und Verschraubungen, etc. in fix und fertiger Arbeit
nach Zeichnung und Aufmaß werkstattmäßig vorbereiten, liefern und montieren

7 Satz EP..... GP .....

Übertrag: .....

05	**LV**	**Stahlbauarbeiten Marienschule Telgte**
05	Titel	Unterkonstruktion technische Geräte auf Flachdach

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

05.18 **Horizontalverband**

Horizontalverband inkl Spannschloß gemäß Statik liefern und montieren.

Verband RD d=12 mm, S235
Länge: 2 Stück a 1380 mm
Abmessung Feld ca. 0,66x m x 1,22m

inkl. aller Flacheisen, Schweißnähte, Verbindungen und Verschraubungen, etc. in fix und fertiger Arbeit
nach Zeichnung und Aufmaß werkstattmäßig vorbereiten, liefern und montieren

1 Satz EP..... GP .....

05.19 **Pressrost Größe ca. 0,88 x 1,38 m**

Pressrost mit allseits geschlossener Randeinfassung
rutschhemmend S 235
Trag-/Querabteilung 33,33 x 33,33 mm
Tragstab 3 x 30 mm

Größe ca. 0,88 x 1,38 m

inkl. aller Flacheisen, Schweißnähte, Verbindungen und Verschraubungen, etc. in fix und fertiger Arbeit
nach Zeichnung und Aufmaß werkstattmäßig vorbereiten, liefern und montieren

7 St EP..... GP .....

Stahlkonstruktion Luft/Wasser-Wärmepumpen

05.20 **Stahlstütze, Quadratrohr, Profil QHP 80/80/4,0, auf Kopfplatte**

Stahlstütze, Profil QHP 80/80/4,0, S235
als Abstützung der Unterkonstruktion für die Lüftungsanlage

Länge:
8 Stk. ca. 1,05 m

incl. Kopfplatte

inkl. aller Flacheisen, Schweißnähte, Verbindungen und Verschraubungen, etc. in fix und fertiger Arbeit
nach Zeichnung und Aufmaß werkstattmäßig vorbereiten, liefern und montieren

80 kg EP..... GP .....

Übertrag: .....

05	**LV**	**Stahlbauarbeiten Marienschule Telgte**
05	Titel	Unterkonstruktion technische Geräte auf Flachdach

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

05.21 **Kerncompaktlager**

Kerncompaktlager zur thermischen Trennung der Konstruktion liefern und auf Betondecke montieren.
Material muss den Belastungen der Konstruktion standhalten.

Dicke: nach statischer Erfordernis
Größe: wie Fußplatte der Stahlstützen

8 St EP..... GP .....

05.22 **Schallentkopplung**

Schwingungs- und körperschallentkoppelnde Elastomer-/Polyurethanlagern zur Lagerung von Lüftungsgeräten auf einer Stahlunterkonstruktion

- Elastomer- bzw. Polyurethan-Schwingungsdämpfer
- Alterungs-, feuchtigkeits- und temperaturbeständig
- Für Innen- und Außenanwendung geeignet
- Lagerhärte entsprechend den tatsächlichen Lasten bemessen
- Zulässige Dauerdruckspannung nach Herstellerangaben
- Eigenfrequenz des Schwingungssystems abgestimmt auf die Gerätefrequenzen
- Entkopplung von direkt durchgehenden metallischen Verbindungen
- Einbau gemäß Herstellerangaben

incl. Montage und Ausrichtung der Lager
incl. aller Nebenleistungen, Befestigungsmittel und Anpassungsarbeiten

8 St EP..... GP .....

05.23 **Hauptträger HEA 120**

Profil HEA 120, S235

Länge
4 Stück ca. 2,40 m

inkl. aller Flacheisen, Schweißnähte, Verbindungen und Verschraubungen, etc. in fix und fertiger Arbeit
nach Zeichnung und Aufmaß werkstattmäßig vorbereiten, liefern und montieren

196 kg EP..... GP .....

Übertrag: .....

05	**LV**	**Stahlbauarbeiten Marienschule Telgte**
05	Titel	Unterkonstruktion technische Geräte auf Flachdach

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

05.24 **Nebenträger HEA 120**

Profil HEA 120, S235

Länge
4 Stück ca. 1,00 m

inkl. aller Flacheisen, Schweißnähte, Verbindungen und Verschraubungen, etc. in fix und fertiger Arbeit
nach Zeichnung und Aufmaß werkstattmäßig vorbereiten, liefern und montieren

82 kg EP..... GP .....

05.25 **Horizontalverband**

Horizontalverband inkl Spannschloß gemäß Statik liefern und montieren.

Verband RD d=12 mm, S235
Länge: 2 Stück a 1430 mm
Abmessung Feld ca. 1,00 m x 2,28m

inkl. aller Flacheisen, Schweißnähte, Verbindungen und Verschraubungen, etc. in fix und fertiger Arbeit
nach Zeichnung und Aufmaß werkstattmäßig vorbereiten, liefern und montieren

2 Satz EP..... GP .....

Treppenkonstruktionen

05.26 **Treppenunterkonstruktion**

Treppenunterkonstruktion aus Quadratrohr
4 Steigungen ca. 200 mm
3 Stufen ca. 270 mm
incl. Befestigung an der Unterkonstruktion / Aufständerung mittels Verschraubung

inkl. aller Flacheisen, Schweißnähte, Verbindungen und Verschraubungen, etc. in fix und fertiger Arbeit
nach Zeichnung und Aufmaß werkstattmäßig vorbereiten, liefern und montieren

2 St EP..... GP .....

Übertrag: .....

05	**LV**	**Stahlbauarbeiten Marienschule Telgte**
05	Titel	Unterkonstruktion technische Geräte auf Flachdach

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

05.27 **Treppenstufen aus Pressrost**

Treppenstufen aus Pressrost mit allseits geschlossener Randeinfassung
Maschenweite 33 x 33 mm

Größe 270 x 800 mm

3 Stufen je Treppe

zur Montage auf die Treppenunterkonstruktion der vorstehenden Position

inkl. aller Flacheisen, Schweißnähte, Verbindungen und Verschraubungen, etc. in fix und fertiger Arbeit
nach Zeichnung und Aufmaß werkstattmäßig vorbereiten, liefern und montieren

6 St EP..... GP .....

05.28 **Treppenpodest**

für eine der vorgenannten Treppenkonstruktionen aus Quadratrohr

Größe ca. 0,85 x 0,95 m

incl. Befestigung an der Unterkonstruktion / Aufständerung mittels Verschraubung

inkl. aller Flacheisen, Schweißnähte, Verbindungen und Verschraubungen, etc. in fix und fertiger Arbeit
nach Zeichnung und Aufmaß werkstattmäßig vorbereiten, liefern und montieren

1 St EP..... GP .....

05.29 **Podestbelag aus Pressrost**

Podestbelag aus Pressrost mit allseits geschlossener Randeinfassung
Maschenweite 33 x 33 mm

Größe 0,85 x 0,95 mm

zur Montage auf die Podestunterkonstruktion der vorstehenden

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

05	**LV**	**Stahlbauarbeiten Marienschule Telgte**
05	Titel	Unterkonstruktion technische Geräte auf Flachdach

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	.....
	Position inkl. aller Flacheisen, Schweißnähte, Verbindungen und Verschraubungen, etc. in fix und fertiger Arbeit nach Zeichnung und Aufmaß werkstattmäßig vorbereiten, liefern und montieren	**1 St**	EP.....	GP .....
05.30	**Geländer für Treppen** Geländer aus Rundstahl mit Obergurt und Mittelgurt H=1,00 m zur Montage auf die Treppenunterkonstruktionen der vorstehenden Positionen inkl. aller Flacheisen, Schweißnähte, Verbindungen und Verschraubungen, etc. in fix und fertiger Arbeit nach Zeichnung und Aufmaß werkstattmäßig vorbereiten, liefern und montieren	**4 St**	EP.....	GP .....
05.31	**Geländer für Treppenpodest** Wie Position 05.30 jedoch: Geländer für Treppenpodest	**1,8 m**	EP.....	GP .....
	Verzinkung Unterkonstruktionen			
05.32	**Verzinkung** Verzinkung der vorgenannten Stahlbauteile gemäß Beschreibung in der ZTV	**3.068 kg**	EP.....	GP .....

Summe Titel 05

Unterkonstruktion technische Geräte auf Flachdach, Netto: .....

16 Titel Stundenlohnarbeiten

05 **LV** **Stahlbauarbeiten Marienschule Telgte**

16 Titel Stundenlohnarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	.....
16.1	**Facharbeiter** Stundenlohnarbeiten eines Facharbeiters auf Anordnung der Bauleitung für Arbeiten die nicht in den Positionen erfasst sind zum besonderen Nachweis. Die Ausführung ist vorab bei der Bauleitung anzumelden und der Nachweis ist innerhalb von drei Arbeitstagen der Bauleitung zur Freigabe vorzulegen.	**24 h**	EP.....	GP .....
16.2	**Bauhelfer** Stundenlohnarbeiten eines Bauhelfers auf Anordnung der Bauleitung für Arbeiten die nicht in den Positionen erfasst sind zum besonderen Nachweis. Die Ausführung ist vorab bei der Bauleitung anzumelden und der Nachweis ist innerhalb von drei Arbeitstagen der Bauleitung zur Freigabe vorzulegen.	**24 h**	EP.....	GP .....

Summe Titel 16

Stundenlohnarbeiten, Netto: .....

LV-Zusammenfassung

05 LV Stahlbauarbeiten Marienschule Telgte

Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	**Titel**	**Baustelleneinrichtung, Werkplanung**	12	.....
02	**Titel**	**Stahlkonstruktion Fassadenstützen**	13	.....
03	**Titel**	**Stahlkonstruktion Treppen außen**	18	.....
04	**Titel**	**Stahlkonstruktion Vordach**	25	.....
05	**Titel**	**Unterkonstruktion technische Geräte auf Flachdach**	26	.....
16	**Titel**	**Stundenlohnarbeiten**	38	.....

Summe LV 05 Stahlbauarbeiten Marienschule Telgte

	Angebotssumme, Netto:	EUR	.....
Stempel	zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR	.....
.....	**Angebotssumme, Brutto:**	EUR	.....

Anbieter - Unterschrift