

Leistungsverzeichnis

Stahlbauarbeiten



316 Caritas-Förderzentrum St. Laurentius und Paulus

Bauherr Caritasverband für die Diözese Speyer e.V.
Nikolaus-von-Weis-Straße 6
67346 Speyer

Herr Alexander Hanke

Inhaltsverzeichnis

Stahlbauarbeiten

316

Caritas-Förderzentrum St. Laurentius und Paulus

Nr.	Bezeichnung		Seite
00	Titel	Vorbemerkungen	3
01	Titel	Vorleistungen	9
02	Titel	Unterkonstruktion Lüftung	10
03	Titel	Sonstige Leistungen	23
04	Titel	Stundenlohnarbeiten	24
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	27

Leistungsverzeichnis

Stahlbauarbeiten

316 Caritas-Förderzentrum St. Laurentius und Paulus

Nr.	Leistungsbeschreib...	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

00 Titel Vorbemerkungen

ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN

Allgemeiner Maßnahmenbeschrieb:

In der Förderschule des Caritas Förderzentrums St. Laurentius und Paulus in der Queichheimer Hauptstraße 235 in Landau i.d. Pfalz werden zwei Drittel der derzeit 160 Schüler im Bildungsgang ganzheitliche Entwicklung unterrichtet, d. h. neben dem Förderschwerpunkt motorische Entwicklung besteht auch noch sonderpädagogischer Förderbedarf im Bereich ganzheitliche Entwicklung.

Die Förderschule wurde im Jahr 1971 in Massivbauweise als Flachdachgebäude erbaut. 1990 wurde ein komplettes Walmdach aufgesetzt. Der Dachraum ist ungenutzt. Seither haben sich die (sonder-) pädagogischen Anforderungen an das Schulgebäude und die Einrichtung weitreichend verändert. Da beim Bau der Schule, damals für ca. 120 Schülerinnen und Schüler geplant, die heute gültigen pädagogischen Konzepte nicht berücksichtigt werden konnten und in den vergangenen Jahren keine größeren Maßnahmen durchgeführt wurden, befindet sich die Schule nicht mehr auf dem aktuellen Stand.

Somit werden die Durchführungen umfassender Baumaßnahmen am bestehenden Schulgebäude geplant. In den vergangenen Jahren wurden lediglich umfassende Brandschutzmaßnahmen sowie die Sanierung des Trinkwasseranlage des Gesamteinrichtung durchgeführt.

Die Maßnahmen dieser Sanierung sind wie folgt geplant:

- Grundlegende Sanierungsmaßnahmen in Klassenräumen,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Stahlbauarbeiten

316 Caritas-Förderzentrum St. Laurentius und Paulus

00 Vorbemerkungen

Nr.	Leistungsbeschreib...	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

- Therapieräumen, Büros und Fluren
- Einbau eine Lüftungsanlage inklusive Einbau von Klimatisierungsgeräten
 - Erneuerung von elektrischen Leitungsführungen
 - Sanierung des Schwimmbades mit Umkleiden
 - Sanierung der Aula und WC-Anlagen
 - Sanierung der Pflegebäder, WC-Anlagen
 - Umbau der Lehrküche
 - Herstellung eines barrierefreien Pausenhofes

Die Gebäudeteile, welche Gegenstand dieser Maßnahme sind, beinhalten folgende Nutzungen:

Bauteil P:

- UG (Teilunterkellerung): Schwimmbadbecken – Schwimmbadtechnik
- EG: Schwimmbad mit zugehörigen Umkleiden, Klassen-, Therapie- und Verwaltungsräume, kleinere Sanitärbereiche
- OG: Klassen-, Therapie- und Verwaltungsräume, großer Sanitärbereich für die Schüler*innen
- Dachraum: Einbau einer Technikzentrale, Leitungsverzug der neuen Lüftungsanlage

Bauteil R:

- EG: Großküche (NICHT Gegenstand dieser Maßnahme)
- OG: Mensa, Ausgabeküche, Klassen-, Therapie- und Verwaltungsräume
- Dachraum: ungenutzt – lediglich Leitungsverzug der neuen Lüftungsanlage

Bauteil O:

- EG: Notwendiger Flur, Erschließung, Verwaltungsräume
- OG: Notwendiger Flur, kleine Sanitärbereiche, Erschließung,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Stahlbauarbeiten

316 Caritas-Förderzentrum St. Laurentius und Paulus

00 Vorbemerkungen

Nr.	Leistungsbeschreib...	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Verwaltungsräume

- Dachraum: ungenutzt – lediglich Leitungsverzug der neuen Lüftungsanlage

Bauteil A:

- EG: Gymnastikhalle mit zugehörigen Nebenräumen, Klassen-, Therapie- und Verwaltungsräume, großer Sanitärbereich für die Schüler*innen, Werkraum, Lehrküche
- OG: Klassen-, Therapie- und Verwaltungsräume, großer Sanitärbereich für die Schüler*innen
- Dachraum: Einbau einer Technikzentrale, Leitungsverzug der neuen Lüftungsanlage

Bauteil B:

- EG: Ambulanter Dienst Verwaltungsräume (NICHT Gegenstand dieser Maßnahme), Haupteingang
- OG: Klassenräume, kleiner Sanitärbereich
- Dachraum: ungenutzt – lediglich Leitungsverzug der neuen Lüftungsanlage

Bauteil C:

- EG: Klassen-, Therapie- und Verwaltungsräume, kleiner Sanitärbereich, Erschließung
- OG 1: Bibliothek, Erschließung
- OG 2: (NICHT Gegenstand dieser Maßnahme), Erschließung
- OG 3: (NICHT Gegenstand dieser Maßnahme), Erschließung
- OG 4: Klassen- und Therapieräume, kleiner Sanitärbereich, Erschließung
- Dachraum: Einbau einer Technikzentrale

Bauteil L:

- EG: Notwendiger Flur, Erschließung, Rampe
- OG: Notwendiger Flur, Erschließung, Rampe

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Stahlbauarbeiten

316 Caritas-Förderzentrum St. Laurentius und Paulus

00 Vorbemerkungen

Nr.	Leistungsbeschreib...	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

- Dachraum: ungenutzt – lediglich Leitungsverzug der neuen Lüftungsanlage

Bauteil M:

- EG: Notwendiger Flur, Erschließung, Rampe
- OG: (NICHT Gegenstand dieser Maßnahme)
- Dachraum: ungenutzt (NICHT Gegenstand dieser Maßnahme)

Bauteil F:

- EG: Aula mit Bühne, Sanitärbereich
- OG: (NICHT Gegenstand dieser Maßnahme)
- Dachraum: ungenutzt (NICHT Gegenstand dieser Maßnahme)

Diese Gebäudeteile sind NICHT Gegenstand der Maßnahme:

Bauteil D, Bauteil E, Bauteil U, Bauteil G, Bauteil N, Bauteil K, Bauteil H, Bauteil S, Bauteil T

Bauabschnitte:

Die Sanierung erfolgt abschnittsweise in drei Bauabschnitten.

BA 1: Gebäudeteil A, B, L

BA 2: Gebäudeteile P, R, O, C (EG+4.OG), P (Schwimmhalle)

BA 3: Gebäudeteil C (EG+4.OG+Dach), L, M, F und Pausenhöfe

Dachraum als Sonderabschnitt.

Die ausgeschriebenen Stahlbauarbeiten werden an der Nordseite von Bauteil P ausgeführt. Der Ausführungszeitraum der Arbeiten liegt daher nur im 2. Bauabschnitt.

Bauablaufsbedingte Unterbrechungen innerhalb eines Bauabschnittes sind einzukalkulieren. Nach Vollendung der Arbeiten innerhalb eines Bauabschnittes sind Unterbrechungen bis zum Start des nächsten Bauabschnittes einzukalkulieren.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Stahlbauarbeiten

316 Caritas-Förderzentrum St. Laurentius und Paulus

00 Vorbemerkungen

Nr.	Leistungsbeschreib...	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

**Umbaumaßnahmen finden im laufenden Schulbetrieb statt.
Staub- und Lärmbelästigungen während der Unterrichts- bzw.
Betriebszeiten sind zu minimieren**
(Bundes-Immissionsschutzgesetz beachten).
**Arbeiten mit lauten Geräten sind möglichst nach 15 Uhr oder
in den Schulferien durchzuführen.**

BESONDERE VORBEMERKUNGEN

1.0 WEITERE HINWEISE

Art und Umfang der Leistungen

Gegenstand der Ausschreibung sind
Stahlbauarbeiten nach DIN 18 335 VOB/C

Die Leistung umfasst die Herstellung , Lieferung und die fertige
Montage.

Auf die bauliche Situation wird kurz in den Positionen eingegangen.

In die angebotenen Einheitspreise sind einzurechnen

- Planung der Bauteile im Einzelnen
- Konstruktionszeichnungen bis M:1:1
- Ansichtszeichnungen M:1:10 von allen Elementen
- Fertigung, Lieferung und Montage
- Nebenarbeiten und Befestigungen

Leistungsbeschreibung und Pläne

Grundlage des Angebotes sind die Leistungsbeschreibung in den
Vorbemerkungen und Positionen sowie die beigefügten Pläne.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Stahlbauarbeiten

316 Caritas-Förderzentrum St. Laurentius und Paulus

00 Vorbemerkungen

Nr.	Leistungsbeschreib...	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Die Pläne dienen zur Übersicht.

Alle sichtbaren Kanten sind abgerundet auszuführen,
Abstrundungsradius ≥ 2 mm,
Kanten und Oberflächen so bearbeitet dass keine Verletzungsgefahr
besteht. Die Empfehlung der GUV
sind einzuhalten: GUV - V S2, GUV-SR S2.

Der Bieter ist verpflichtet, die im Leistungsverzeichnis beschriebenen
Positionen auf Vollständigkeit, fachgerechte Ausführbarkeit und
Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck zu prüfen.
Dies gilt auch im Hinblick auf die vorgesehenen Verbindungen mit
dem Bauwerk und den zu erwartenden Beanspruchungen.

Alternativangebote in Form von Nebenangeboten sind zulässig, hier
können auch Änderungen und Zusätze begründet werden.

2.0 SCHALLSCHUTZ

Für den Schallschutz gilt DIN 4109 "Schallschutz im Hochbau".

Nebengeräusche wie Knack- und Schiebegeräusche dürfen nicht
auftreten.

3.0 SCHADSTOFFFREIHEIT

Der Bieter sichert die allgemeine Schadstofffreiheit zu .

4.0 NORMEN

Es gilt die VOB, die Herstellerempfehlungen, die allgemein
anerkannten Regeln der Technik, Merkblätter, sowie alle geltenden
DIN-Normen über die auszuführenden Arbeiten und beschriebenen
Materialien und der zu erwartenden üblichen Beanspruchungen.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stahlbauarbeiten

316 Caritas-Förderzentrum St. Laurentius und Paulus

00 Vorbemerkungen

Nr.	Leistungsbeschreib...	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Nur Textinformation - Titel 00

Vorbemerkungen

01 Titel Vorleistungen

01.1 Montage- und Werkstattpläne

Erstellung von Werkstattzeichnungen von sämtlichen beschriebenen Leistungen.

Der Auftragnehmer hat nach den Planungsvorgaben des AG die für die Auftragserfüllung erforderlichen Montagepläne, Werkstatt- und Detailzeichnungen sowie Berechnungsunterlagen zu erstellen, mit dem Auftraggeber abzustimmen und auf der Grundlage der aktuellen Werkpläne des Architekten fortzuschreiben.

Die Unterlagen sind nach Terminplan zu erstellen, damit dem Auftraggeber alle technischen Daten zur Erstellung der Gesamtanlage rechtzeitig zur Verfügung stehen. In den Zeichnungen und Unterlagen müssen alle wesentlichen Merkmale wie Abmessungen, Dimensionen, Gewichte, Vermaßungen, Leistungsdaten, Anschlusswerte, Medienart, Materialien, Qualitäten, Hersteller- und Typangaben, etc. enthalten sein.

Der Maßstab ist entsprechend zu wählen.

Die Schnittstellen zu anderen Anlagen und Bauteilen sowie zu notwendigen bzw. beigestellten Leistungen anderer Gewerke sind in den Montage- und Werkstattplänen umfassend darzustellen.

Mit der Disposition der Materialien und der Fertigung der Bauelemente darf erst begonnen werden, wenn die Pläne genehmigt sind. Bei etwaigen Planänderungen und Ergänzungen durch die prüfenden Architekten bzw. durch die prüfenden Fachingenieure muss die Neuvorlage der

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stahlbauarbeiten

316 Caritas-Förderzentrum St. Laurentius und Paulus

01 Vorleistungen

Nr.	Leistungsbeschreib...	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Pläne innerhalb einer durch den Bauablauf bestimmten und von der Bauleitung bestimmten Frist erfolgen. Zur Bauausführung sind ausschließlich Montage- und Werkstattpläne mit Abstimmungsvermerk zugelassen!

1 psch

GP

01.2 Baustelleneinrichtung

Baustelleneinrichtung, um die ausgeschriebenen Leistungen ausführen zu können, liefern/aufstellen, vorhalten und nach Abschluß der Arbeiten wieder abbauen und abtransportieren. Dazu gehören:
Mannschafts- und Gerätewagen sowie alle sonst benötigten Maschinen und Geräte die zur Ausführung der ausgeschriebenen Arbeiten benötigt werden. Entfernen von Verunreinigungen sind Bestandteil der Leistung, soweit sie nicht in nachfolgenden Einzelpositionen erfasst sind. Einzurechnen ist die Stellung eines deutschsprachigen Fachbauleiters nach LBO für die Leistungen des AN.

1 psch

GP

Summe Titel 01

Vorleistungen, Netto:

02 Titel Unterkonstruktion Lüftung

PUNKTFUNDAMENT FÜR STAHLSTÜTZE

02.1 Fundamentaushub

Erdboden und Plattenbelag für Einzelfundament abtragen, einschl. Verdichten des Bodens und Herstellen des Feinplanums der Sohle, Prüfung Planum auf Maßhaltigkeit

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stahlbauarbeiten

316 Caritas-Förderzentrum St. Laurentius und Paulus

02 Unterkonstruktion Lüftung

Nr.	Leistungsbeschreib...	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Das Aushubmaterial zur Wiederverwendung seitlich lagern.

Leistungsumfang:

- Vorhandenen Plattenbelag aufnehmen, seitlich auf der Baustelle lagern und nach Abschluss der Fundamentarbeiten fachgerecht wieder verlegen, einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten, Anpassungen und Schnitte
- Vorhandene, mitteldicht gelagerte gewachsene Bodenschicht abtragen und seitlich zwischenlagern, Haufwerk bilden und zeitlich versetzt laden und entsorgen.
- Die Wahl des Entsorgungsortes obliegt dem AN. Transport- und Deponiekosten für die Einstufung nach VwV Boden (Z0*) sind in diesen Einheitspreis einzukalkulieren.

Aushubtiefe: 80 cm unter OK Gelände, siehe Pläne zur Stahlunterkonstruktion Lüftung

Erforderliche Handschachtung ist in den EP einzukalkulieren.

Abrechnung: ausgehobenes Bodenvolumen in m³

6,5 m³ EP..... GP

02.2 Magerbetonunterkofferung

Magerbetonunterkofferung für Einzelfundamente aus Stb., als Sauberkeitsschicht betoniert, beidseitig geschalt; Schalung in gesonderter Position.

Leistungsumfang

- Beton
- Einbau
- Verdichtung (Innen-; Außenrüttler)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stahlbauarbeiten

316 Caritas-Förderzentrum St. Laurentius und Paulus

02 Unterkonstruktion Lüftung

Nr.	Leistungsbeschreib...	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Zweck: tragendes Fundament
Vorleistung: Fundamentaushub
Folgeleistung: Bewehrung, Fundamente
Betongüte: mind. C16/20
Expositionsklasse: XC2
Querschnitt (bxh): ca. 0,5m x 0,1 m

Einbauort: BT P

Abrechnung: eingebautes Betonvolumen in m³

0,5 m³ EP..... GP

02.3 Schalung, Einzelfundamente, ca. 0,80 x 0,50 x 0,50 m

Schalung für Einzelfundamente, rau, beidseitig.

Zweck: Gussform für Beton
Vorleistung: Sauberkeitsschicht
Folgeleistung: Betonage, Ausschalen
Höhe: mind. 80 cm (Querschnitt 0,50 m x 0,50 m)

Einbauort: BT P

5 m² EP..... GP

02.4 Einzelfundamente, Stb, C25/30, XC2

Herstellung Einzelfundamente aus Stb., auf Sauberkeitsschicht betoniert, beidseitig geschalt; Schalung und Bewehrung in gesonderter Position.
Die Gewindestangen werden im Bewehrungskorb ausgerichtet und zusammen mit dem Einzelfundament betoniert.

Leistungsumfang

-

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stahlbauarbeiten

316 Caritas-Förderzentrum St. Laurentius und Paulus

02 Unterkonstruktion Lüftung

Nr.	Leistungsbeschreib...	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

- Beton
- Einbau
- Verdichtung (Innen-; Außenrüttler)
- Einbetonieren

Zweck: tragendes Fundament
Vorleistung: Sauberkeitsschicht, Schalung, Bewehrung
Folgeleistung: Stahlkonstruktion
Betongüte: mind. C25/30
Expositionsklasse: XC2
Querschnitt (bxh): ca. 0,5m x 0,7m

Einbauort: BT P

1 m³ EP..... GP

02.5 Bewehrung Einzelfundament

Liefern und Herstellen von Bewehrungskörben für
Stahlbeton Einzelfundamente, inkl. Bewehrungsmatten,
Bindestäben etc.

Zweck: Tragendes Fundament
Vorleistung: Sauberkeitsschicht, Schalung
Baustoff: Betonstabstahl
Betonstahl: BSt500S (A) nach DIN 488:2009-08
Betondeckung: min. 5cm
Beton : C25/30
Expositionsklasse: XC2, XF1, WF
Abmessung Fundament: 4x 50/50/70
Betonstahlmatten: gerippt
BSt500M(A) nach DIN 488:2009-08

Ausführung erfolgt nach Ausführungsplan und örtlichem
Aufmaß in Koordination und eigenständiger Absprache mit

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stahlbauarbeiten

316 Caritas-Förderzentrum St. Laurentius und Paulus

02 Unterkonstruktion Lüftung

Nr.	Leistungsbeschreib...	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

der Bauleitung.

inkl. aller hierfür notwendigen Material-, Geräte-,
Lohn- und Nebenkosten.
Ausführung gemäß den technischen Regeln, den
Hersteller- und Verarbeitungshinweisen.

40 kg EP..... GP

02.6 Hinterfüllung Fundament

Hinterfüllung von Arbeitsräumen neben Einzelfundamente
mit Material vom Aushub, inkl. Verdichtung und
Planierung.
Restaushubmaterial ist zu entsorgen.

Vorleistung: Herstellung Einzelfundament
Aushubtiefe: ca. 80cm

5 m³ EP..... GP

STAHLKONSTRUKTION

Die Stahlkonstruktion befindet sich im Außenraum und muss daher
gegen Korrosion geschützt werden. Wird diese Schutzschicht durch
Schneiden, Bohren, etc. beschädigt, so sind die beschädigten
Verzinkungsflächen auf der Baustelle gemäß DIN EN ISO 1461
nachzuarbeiten. Dies ist in die jeweiligen EPs der Positionen
einzukalkulieren.

02.7 Stahlstützen

Stahlstützen HEA 120 mit Fußplatte (separate Position) verschweißt;
auf Punktfundamenten

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stahlbauarbeiten

316 Caritas-Förderzentrum St. Laurentius und Paulus

02 Unterkonstruktion Lüftung

Nr.	Leistungsbeschreib...	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Zweck: Erstellen einer Stahl-Unterkonstruktion für Lüftungsbauteile
Querschnitt: HEA 120
Höhe: ca. 2,8m
Oberflächen: feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461
Stahlgüte: S235JR nach DIN EN 10025-2
zul. Durchbiegung: l/300

Ausführung erfolgt nach Ausführungsplan und örtlichem Aufmaß in Koordination und eigenständiger Absprache mit der Bauleitung. Verbindungsmittel inkl.
Bolzen, Schrauben etc. sind in den EP einzukalkulieren.

inkl. aller hierfür notwendigen Material-, Geräte-, Lohn- und Nebenkosten.
Ausführung gemäß den technischen Regeln, den Hersteller- und Verarbeitungshinweisen.

4 St EP..... GP

02.8 Fußplatte

Fußplatte, 150 x 150 x 10 mm mit 2 Durchgangslöchern, umlaufend an Stütze angeschweißt mit Schweißnaht
aw = 5,0 mm
Befestigung an Stb.-Einzelfundament mit je 2 x M12 Bolzenanker.

Zweck: Einspannung der Stahlstützen
Maße: 150x150x10 mm
Oberflächen: feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461
Stahlgüte: S235JR nach DIN EN 10025-2

Anker Durchmesser: M12
Eff. Verankerungstiefe: 70 mm

Ausführung erfolgt nach Ausführungsplan und örtlichem

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stahlbauarbeiten

316 Caritas-Förderzentrum St. Laurentius und Paulus

02 Unterkonstruktion Lüftung

Nr.	Leistungsbeschreib...	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Aufmaß in Koordination und eigenständiger Absprache mit der Bauleitung. Verbindungsmittel inkl. Bolzen, Schrauben etc. sind in den EP einzukalkulieren.

inkl. aller hierfür notwendigen Material-, Geräte-, Lohn- und Nebenkosten.
Ausführung gemäß den technischen Regeln, den Hersteller- und Verarbeitungshinweisen.

4 St EP..... GP

02.9 Herstellen Stützenfuß

Die Gewindestangen werden im Bewehrungskorb ausgerichtet und zusammen mit dem Einzelfundament betoniert.

Anschließend werden die Stahlstützen mit der Fußplatte aufgestellt.

Zwischen Stützenfußplatte und Fundamentoberseite ist eine Vergussfuge t = 25 mm vorzusehen und nach Aufstellung der Stahlkonstruktion mit schwindfreiem Quellschutt zu vergießen.

4 St EP..... GP

02.10 Kopfplatte

Kopfplatte, 120 x 120 x 10 mm mit 4 Durchgangslöchern, umlaufend an Stütze/Träger angeschweißt mit Schweißnaht aw = 5,0 mm
Befestigung an Haupt-/Nebenträger über Stahlwinkel mit je 4 x M12 Stahlschrauben.

Zweck: Stahlkonstruktion Lüftung
Maße: 120x120x10 mm
Oberflächen: feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stahlbauarbeiten

316 Caritas-Förderzentrum St. Laurentius und Paulus

02 Unterkonstruktion Lüftung

Nr.	Leistungsbeschreib...	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Stahlgüte: S235JR nach DIN EN 10025-2

Schrauben: 4x M12; Festigkeitsklasse 10.9

Ausführung erfolgt nach Ausführungsplan und örtlichem Aufmaß in Koordination und eigenständiger Absprache mit der Bauleitung. Verbindungsmittel inkl. Bolzen, Schrauben etc. sind in den EP einzukalkulieren.

inkl. aller hierfür notwendigen Material-, Geräte-, Lohn- und Nebenkosten.

Ausführung gemäß den technischen Regeln, den Hersteller- und Verarbeitungshinweisen.

16 St

EP.....

GP

02.11

Hauptträger

Stahlträger HEA 120 mit Kopfplatte der Stahlstütze verschraubt; mit Kopfplatte der Nebenträger (separate Position) verschraubt

Zweck: Erstellen einer Stahl-Unterkonstruktion für Lüftungsbauteile

Querschnitt: HEA 120

Länge: ca. 5,3m

Oberflächen: feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461

Stahlgüte: S235JR nach DIN EN 10025-2

zul. Durchbiegung: l/300

Ausführung erfolgt nach Ausführungsplan und örtlichem Aufmaß in Koordination und eigenständiger Absprache mit der Bauleitung. Verbindungsmittel inkl. Bolzen, Schrauben etc. sind in den EP einzukalkulieren.

inkl. aller hierfür notwendigen Material-, Geräte-,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stahlbauarbeiten

316 Caritas-Förderzentrum St. Laurentius und Paulus

02 Unterkonstruktion Lüftung

Nr.	Leistungsbeschreib...	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Lohn- und Nebenkosten.
Ausführung gemäß den technischen Regeln, den
Hersteller- und Verarbeitungshinweisen.

2 St EP..... GP

02.12 Nebenträger

Stahlträger HEA 120 mit beidseitig angeschweißter Kopfplatte
(separate Position); Kopfplatte verschraubt mit angeschweißter
Stahlplatte des Hauptträgers

Zweck: Erstellen einer Stahl-Unterkonstruktion
für Lüftungsbauteile
Querschnitt: HEA 120
Länge: ca. 1,6m
Oberflächen: feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461
Stahlgüte: S235JR nach DIN EN 10025-2
zul. Durchbiegung: l/300

Ausführung erfolgt nach Ausführungsplan und örtlichem
Aufmaß in Koordination und eigenständiger Absprache mit
der Bauleitung. Verbindungsmittel inkl.
Bolzen, Schrauben etc. sind in den EP einzukalkulieren.

inkl. aller hierfür notwendigen Material-, Geräte-,
Lohn- und Nebenkosten.
Ausführung gemäß den technischen Regeln, den
Hersteller- und Verarbeitungshinweisen.

6 St EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stahlbauarbeiten

316 Caritas-Förderzentrum St. Laurentius und Paulus

02 Unterkonstruktion Lüftung

Nr.	Leistungsbeschreib...	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

02.13 Auskragender Träger

Stahlträger HEA 120 mit beidseitig angeschweißter Kopfplatte (separate Position); einseitig Kopfplatte an angeschweißte Platte Hauptträger (separate Position) verschraubt

Am oberen Anschlusspunkte des Nebenträgers, schräg (separate Position) sind Stahlplatten t=10mm zur Verstärkung in den auskragenden Träger einzuschweißen.

Zweck: Erstellen einer Stahl-Unterkonstruktion für Lüftungsbauteile
Querschnitt: HEA 120
Länge: ca. 1,3m
Oberflächen: feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461
Stahlgüte: S235JR nach DIN EN 10025-2
zul. Durchbiegung: l/300

Ausführung erfolgt nach Ausführungsplan und örtlichem Aufmaß in Koordination und eigenständiger Absprache mit der Bauleitung. Verbindungsmittel inkl. Bolzen, Schrauben etc. sind in den EP einzukalkulieren.

inkl. aller hierfür notwendigen Material-, Geräte-, Lohn- und Nebenkosten.
Ausführung gemäß den technischen Regeln, den Hersteller- und Verarbeitungshinweisen.

1 St EP..... GP

02.14 Nebenträger, schräg

Stahlträger HEA 120 mit beidseitig angeschweißter Kopfplatte (separate Position)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stahlbauarbeiten

316 Caritas-Förderzentrum St. Laurentius und Paulus

02 Unterkonstruktion Lüftung

Nr.	Leistungsbeschreib...	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Zweck: Abfangung der Lasten des
auskragenden Trägers
Querschnitt: HEA 120
Länge: ca. 1,6m
Oberflächen: feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461
Stahlgüte: S235JR nach DIN EN 10025-2
zul. Durchbiegung: l/300

Ausführung erfolgt nach Ausführungsplan und örtlichem
Aufmaß in Koordination und eigenständiger Absprache mit
der Bauleitung. Verbindungsmittel inkl.
Bolzen, Schrauben etc. sind in den EP einzukalkulieren.

inkl. aller hierfür notwendigen Material-, Geräte-,
Lohn- und Nebenkosten.
Ausführung gemäß den technischen Regeln, den
Hersteller- und Verarbeitungshinweisen.

1 St EP..... GP

02.15 Bohrungen in Stahlträger/-stützen

Bohrungen in vor beschriebene Stahlträger/-stützen
unterschiedliche Durchmesser bis 20mm

60 St EP..... GP

02.16 Verbindung Hauptträger-Stütze

Zur Befestigung der Hauptträger auf den Stützen sind die
angeschweißten Kopfplatten der Stützen mit den angeschweißten
Platten der Hauptträger zu verschrauben. (Die notwendigen
Bohrungen werden in einer gesonderten Position abgerechnet.)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stahlbauarbeiten

316 Caritas-Förderzentrum St. Laurentius und Paulus

02 Unterkonstruktion Lüftung

Nr.	Leistungsbeschreib...	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Zweck: Lastübertragung
Maße Stahlplatte Träger: 100x120x10 mm
Oberflächen: feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461
Stahlgüte: S235JR nach DIN EN 10025-2
Schrauben: 4x M12; Festigkeitsklasse 10.9

Ausführung erfolgt nach Ausführungsplan und örtlichem Aufmaß in Koordination und eigenständiger Absprache mit der Bauleitung. Verbindungsmittel inkl.
Bolzen, Schrauben etc. sind in den EP einzukalkulieren.

inkl. aller hierfür notwendigen Material-, Geräte-, Lohn- und Nebenkosten.
Ausführung gemäß den technischen Regeln, den Hersteller- und Verarbeitungshinweisen.

4 St EP..... GP

02.17 Verbindung Hauptträger-Nebenträger

Zur Befestigung der Nebenträger an den Hauptträgern sind die an den Nebenträgern angeschweißten Kopfplatten (gesonderte Position) über Stahlwinkel 40 x 40 x 4 mm S235 mit den Hauptträgern zu verschrauben. (Die notwendigen Bohrungen im Hauptträger werden in einer gesonderten Position abgerechnet.)

Zweck: Lastübertragung
Maße Stahlwinkel: 40x40x4 mm
Oberflächen: feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461
Stahlgüte: S235JR nach DIN EN 10025-2
Schrauben: 4x M12; Festigkeitsklasse 10.9

Ausführung erfolgt nach Ausführungsplan und örtlichem Aufmaß in Koordination und eigenständiger Absprache mit der Bauleitung. Verbindungsmittel inkl.
Bolzen, Schrauben etc. sind in den EP einzukalkulieren.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stahlbauarbeiten

316 Caritas-Förderzentrum St. Laurentius und Paulus

02 Unterkonstruktion Lüftung

Nr.	Leistungsbeschreib...	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

inkl. aller hierfür notwendigen Material-, Geräte-,
Lohn- und Nebenkosten.
Ausführung gemäß den technischen Regeln, den
Hersteller- und Verarbeitungshinweisen.

13 St EP..... GP

02.18 Befestigung an Bestandswand

Liefern und montieren Befestigung der Stahlkonstruktion an der
Bestandswand (Stahlbeton)

RO 20 x 2mm
2 Stahlplatten 70 x 120 x 10mm;
jeweils angeschweißt an RO 20 x 2mm
Schweißnaht 5mm

Verbindung mit Stahlkonstruktion:
2 Schrauben M12
Festigkeitsklasse: 10.9

Verbindung mit Bestandswand (Stahlbeton):
2 Schwerlastanker A2 Edelstahl M12 x 140mm;
Gewindeschäft mit Spreizkonus;
Eff. Verankerungstiefe 10cm

Ausführung erfolgt nach Ausführungsplan und örtlichem
Aufmaß in Koordination und eigenständiger Absprache mit
der Bauleitung. Verbindungsmittel inkl.
Bolzen, Schrauben etc. sind in den EP einzukalkulieren.

inkl. aller hierfür notwendigen Material-, Geräte-,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stahlbauarbeiten

316 Caritas-Förderzentrum St. Laurentius und Paulus

02 Unterkonstruktion Lüftung

Nr.	Leistungsbeschreib...	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Lohn- und Nebenkosten.
Ausführung gemäß den technischen Regeln, den
Hersteller- und Verarbeitungshinweisen.

1 St EP..... GP

Summe Titel 02

Unterkonstruktion Lüftung, Netto:

03 Titel Sonstige Leistungen

03.1 Konsole an Bestandswand

Liefern und montieren einer Stahlkonsole an der Bestandswand
(Stahlbeton) als Auflager für Elektrotrasse mit Leitungen

Stahlkonsole 150 x 150 x 10mm
inklusive 4 Schwerlastanker A2 Edelstahl M12 x 140mm;
Gewindeschäft mit Spreizkonus

Eff. Verankerungstiefe 10cm

Ausführung erfolgt nach Ausführungsplan und örtlichem
Aufmaß in Koordination und eigenständiger Absprache mit
der Bauleitung. Verbindungsmittel inkl.
Bolzen, Schrauben etc. sind in den EP einzukalkulieren.

inkl. aller hierfür notwendigen Material-, Geräte-,
Lohn- und Nebenkosten.
Ausführung gemäß den technischen Regeln, den
Hersteller- und Verarbeitungshinweisen.

1 St EP..... GP

Summe Titel 03

Sonstige Leistungen, Netto:

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stahlbauarbeiten

316 Caritas-Förderzentrum St. Laurentius und Paulus

04 Stundenlohnarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreib...	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

04 Titel Stundenlohnarbeiten

Ausführung und Abrechnung von Stundenlohnarbeiten

Die Ausführung und Abrechnung von Stundenlohnarbeiten erfolgt nach § 15 VOB/B.

Ergänzungsleistungen für evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfasst sind.
Ergänzungsleistungen gegen Nachweis und zur Abrechnung unter diesen Positionen können nur anerkannt werden, wenn die Abrechnung der dafür erbrachten Leistung mit der Bauleitung VOR der Ausführung vereinbart war.

Die Abrechnung erfolgt nur gegen:

- tägliche Rapportzettel
- Stundenaufstellung
- Materialnachweis
- Geräteeinsatznachweis

Nicht bestätigte Stundenlohnarbeiten werden nicht vergütet.

Bei der Vergütung von Leistungen nach Stundenlohnsätzen werden Stunden für Aufsichtspersonal nicht vergütet.
Die nachfolgend angefragten Stundenlohnvergütungen enthalten sämtliche kalkulatorischen Zuschläge, wie z.
B. Baustellenkosten, Nebenkosten, wie Sozialleistungen, sonst. Vergütungen, Fahrtkosten, Allgemeine Geschäftskosten, Wagnis und Gewinn etc., Vergütung nach Vorortarbeitszeiten ohne Pausen und Fahrtzeiten für Arbeiten nur nach Anweisung des AGs.

Es wird darauf hingewiesen, dass der Auftraggeber sich

Leistungsverzeichnis

Stahlbauarbeiten

316 Caritas-Förderzentrum St. Laurentius und Paulus

04 Stundenlohnarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreib...	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

vorbehält, die Nachweiseleistungen auf Zuordnung zu den Leistungspositionen zu prüfen und über die Vertragsleistungen abzurechnen oder einen Nachtrag zu verlangen.

04.1 Meister

Für evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen, werden berechnet für:
Meister

6 h EP..... GP

04.2 Facharbeiter

Für evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen, werden berechnet für:
Facharbeiter

6 h EP..... GP

04.3 Vorarbeiter

Für evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen, werden berechnet für:
Vorarbeiter

6 h EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stahlbauarbeiten

316 Caritas-Förderzentrum St. Laurentius und Paulus

04 Stundenlohnarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreib...	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

04.4 Auszubildender/ Helfer

Für evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht im
Leistungsverzeichnis erfasst sind und gegen Nachweis
zur Ausführung kommen, werden berechnet für:
Helfer

6 h

EP.....

GP

Summe Titel 04

Stundenlohnarbeiten, Netto:

LV-Zusammenfassung

Stahlbauarbeiten

316 Caritas-Förderzentrum St. Laurentius und Paulus

Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
00	Titel	Vorbemerkungen	3	nur Textinformation
01	Titel	Vorleistungen	9
02	Titel	Unterkonstruktion Lüftung	10
03	Titel	Sonstige Leistungen	23
04	Titel	Stundenlohnarbeiten	24

Summe LV 28 Stahlbauarbeiten

Angebotssumme, Netto: EUR

zzgl. MwSt. (19,0 %): EUR

Angebotssumme, Brutto: EUR