

# Inhaltsverzeichnis

Jugendzentrum Startloch, Wandsbek (2301\_JZS)

05	LV	Stahlbauarbeiten	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	
		Allgemeine Hinweise zur Baumaßnahme	2
01	Titel	Allgemein BE	4
02	Titel	Vordachkonstruktion, Außen	7
03	Titel	UK Lüftungsgerät	13
04	Titel	Markisenbefestigung	14
05	Titel	Vollrosttür	16
06	Titel	Stundenlohnarbeiten	19
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	21

05      LV      Stahlbauarbeiten

## Allgemeine Hinweise zur Baumaßnahme

### Allgemeine Hinweise zur Baumaßnahme

#### Vorhaben

Bei dem Bauvorhaben handelt es sich um die Sanierung, Umbau und Ausbau von 3 Bestandsgebäude eines bestehenden Jugendzentrums, sowie die Neugestaltung der Außenanlagen.

Das Jugendzentrum bleibt in Teilen während der Baumaßnahmen in Betrieb, dies ist in der Kalkulation zu berücksichtigen.

Die Bearbeitung erfolgt in zwei Bauabschnitten, zeitlich versetzt um ca. 6 Monate

Bauabschnitt 1 = Haupthaus und Veranstaltungshaus

Bauabschnitt 2 = Gruppenhaus

#### Baugrundstück

Das Gebäude befindet sich auf dem Grundstück  
Schimmelreiterweg 1, 22149 Hamburg  
Flurstücksnummer 6812, Gemarkung 0544, Alt-Rahlstedt

Die Zufahrt zum Grundstück bzw. der Baustelle erfolgt über den Poppenspäterweg.

Das Grundstück liegt in der Windlastzone 3

#### Gebäudeklasse

Das Gebäude wird in Gebäudeklasse 1 und als Sonderbau eingestuft.  
Die Gebäudehöhe der eingeschossigen Gebäude beträgt 4,16 m bzw. 4,56 m ü GOK bis zur Traufe  
und 5,82 m bzw. 6,24 m ü GOK bis zum First. Die Höhe des Fertigfußboden beträgt 0 m ü. GOK.

#### Baustelle/Baustelleneinrichtung

Die Baumaßnahme wird in einer bewohnten Gegend durchgeführt.  
Auf die angrenzende Nachbarschaft ist Rücksicht zu nehmen und auf Vermeidung von Lärm, von Staub- und Geruchsemissionen zu achten.  
Zwischen den Gebäuden wird eine kleine Fläche als Lagerfläche und für Container eingerichtet.

Parkmöglichkeiten sind nur eingeschränkt vorhanden.

Es besteht nicht die Möglichkeit von Park- oder Lagerflächen auf dem Grundstück.

Ein WC Container steht zur Benutzung zur Verfügung.

Der AG stellt den Anschluss für Baustrom und Bauwasser zur Verfügung, die Abrechnung erfolgt über eine Umlage gem. Vorbemerkungen.

Die Pflichten aus dem Bundes-Immissionsschutzgesetz und die Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Schutz gegen Baulärm sind einzuhalten.

Dem Leistungsverzeichnis liegt ein schematischer Baustelleneinrichtungsplan des Architekten bei, der zur ersten Orientierung dient.

Die anliegende BAUSTELLENORDNUNG und Unternehmereinweisung ist insbesondere zu beachten und im Angebot zu berücksichtigen.

05      LV      Stahlbauarbeiten

## Allgemeine Hinweise zur Baumaßnahme

### Ausführungszeitraum/Beginn der Ausführung

Allgemeine Arbeitszeiten auf der Baustelle auf Grund der örtlichen Gegebenheiten Regelarbeitszeiten : Beginn nicht vor 7<sup>00</sup> Uhr und Ende nicht nach 20<sup>00</sup> Uhr.

Die gesamte Baumaßnahme erstreckt sich über ca. 15 Monate  
Gesamtbauzeit:  
Baubeginn November 2023, Gesamt Fertigstellung März 2025.

### Ausführung in zwei zeitlich versetzten Bauabschnitten ist einzukalkulieren.

Die Termine der einzelnen Gewerke sind dem folgenden Bauzeitenplan zu entnehmen.

### Inhalt der vorliegenden Leistungsbeschreibung

Die vorliegende Ausschreibung beschreibt die

#### Stahlbauarbeiten

der zuvor beschriebenen Baumaßnahme.

Positionsbeschreibungen (formale Regelungen)

Die in den nachfolgend beschriebenen Positionen aufgeführten Leistungen sind gemäß den vorgestellten technischen Vorbemerkungen auszuführen. Alle Positionen sind als komplette, in sich geschlossene und voll funktionsfähige Leistungen anzubieten.

Mit den Einheitspreisen sind alle Nebenleistungen abgegolten, die für eine gebrauchsfertige Herstellung der im Leistungsverzeichnis aufgeführten Elemente erforderlich sind. Nebenleistungen, wie z. B. Schutz und Sicherheitsmaßnahmen nach den Unfallverhütungsvorschriften und den behördlichen Bestimmungen, sind Leistungen, die auch ohne Erwähnung im Leistungsverzeichnis zur vertraglichen Leistung gehören und nicht selbständig vergütet werden.

Bei der Aufstellung der Leistungsbeschreibung wird gemäß VOB/C davon ausgegangen, dass die beschriebenen Leistungen immer die Lieferung der dazugehörigen Stoffe und Bauteile einschließen, wenn nicht anders vorgeschrieben.

Wenn nicht anders angegeben, sind die beschriebenen Leistungen immer inkl. Material und betriebsfertiger Montage zu kalkulieren.

### Vorleistungen (formale Regelungen)

Mindestens 12 Werktage vor Ausführungsbeginn sind die Vorleistungen auf Eignung zu untersuchen und das Ergebnis ist in einem Protokoll niederzulegen.

Insbesondere sind zu prüfen:

- Eignung der Untergründe
- Ebenheiten der Untergründe
- Maße vor Ort

Bedenken hinsichtlich der Ausführbarkeit sind unverzüglich dem AG

# Leistungsverzeichnis

Jugendzentrum Startloch, Wandsbek (2301\_JZS)

05      LV      Stahlbauarbeiten

## Vorleistungen (formale Regelungen)

mitzuteilen. Diese Mitteilung hat schriftlich zu erfolgen. Folgen aus nicht rechtzeitig angezeigten Bedenken gehen zu Lasten des AN.

## Koordinationsverpflichtung (formale Regelungen)

Der AN verpflichtet sich zur rechtzeitigen und vollumfänglichen Koordination und Abstimmung seiner Leistung mit allen anderen am Bau befindlichen Unternehmern / tangierenden Gewerken.

Es sind fortlaufend Bautagebücher mit Datum, Anzahl der Monteure, Arbeitszeit, ausgeführte Arbeiten und besondere Vorkommnisse an die Bauleitung wöchentlich, unaufgefordert zu übergeben.

Der Auftragnehmer ist verpflichtet an jeder wöchentlichen Bauabstimmungsbesprechung teilzunehmen (die Kosten sind in der Kalkulation zu beachten und werden nicht separat vergütet).

Die anliegende BAUSTELLENORDNUNG und Unternehmereinweisung ist insbesondere zu beachten und im Angebot zu berücksichtigen.

## Anlagen zum LV:

- Ausführungspläne gem. Planliste
- Baustelleneinrichtungsplan
- Bauzeitenplan 12.09.2023
- Baustellenordnung und Unternehmereinweisung inkl. Anlagen
- Statische Unterlagen Umbaumaßnahmen 9,12.1+.2,13.1+.2,16.1,18

## 01 Titel Allgemein BE

### 01.1 Eigene Baustelleneinrichtung

Baustelleneinrichtung für die nachfolgenden Arbeiten dieses Leistungsverzeichnisses bestehend aus:

Einrichten und Räumen der Baustelle, Vorhalten der Baustelleneinrichtung für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen für die Dauer der eigenen Baumaßnahme, einschl. Sicherungsmaßnahmen, Maschinen, Geräte, Container, Transporte und Unterkünfte. Kräne sind wenn erforderlich einzukalkulieren. Sämtliche Kosten für Geräte, Maschinen, auch Verbrauchskosten und Entsorgungskosten usw. für die eigene Leistung sind in diese Position einzurechnen und damit abgegolten.

1 psch

GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Jugendzentrum Startloch, Wandsbek (2301\_JZS)

<b>05</b>	<b>LV</b>	<b>Stahlbauarbeiten</b>		
01	Titel	Allgemein BE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.2</b>	<p><b>Technische Bearbeitung, W+M Planung</b></p> <p>Technische Bearbeitung für die Leistungen dieses Leistungsverzeichnisses bestehend aus:</p> <p>Erstellung einer Werk- und Montageplanung vor Ausführungsbeginn für die nachfolgenden Positionen, auf Grundlage der vorliegenden Ausführungspläne des Architekten und der geprüften Genehmigungsstatik, inkl. aller ganzheitlichen, integrierten und projektbezogenen Anschlussdetails an Leistungen anderer Auftragnehmer.</p> <p>Inkl. Erstellung von allen notwendigen statischen Berechnungen und Nachweisen für die Herstellung und Einbau, sowie für Montagezustände, wenn erforderlich.</p> <p>Die Leistungen sind in Abstimmung mit dem Objektplaner und mit anderen am Bau Beteiligten und Auftragnehmern zu erbringen.</p> <p>Die Maße sind vor Ort am Bau vor Ausführung aufzumessen und mit der Planung abzugleichen, das es sich um einen Bestandsbau handelt, sind entsprechende Maßabweichungen einzukalkulieren.</p> <p>Alle Unterlagen sind zweifach zur Prüfung und Freigabe, ggf. zu korrigieren bzw. anzupassen, rechtzeitig vor Bestellung bzw. Fertigung zur Prüfung und Freigabe durch den Prüf-Statiker und Architekten vorzulegen.</p>			
		<b>1 Psch</b>		GP .....
<b>01.3</b>	<p><b>Dokumentation, Revisionsunterlagen</b></p> <p>Erstellung und/oder Zusammenstellung von Revisionsunterlagen/Dokumentation für sämtliche Leistungen dieses Leistungsverzeichnisses bzw. des Leistungsumfangs bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Systematische Zusammenstellung aller Pläne der fortgeschriebenen Ausführungsplanung (Grundrisse, Schnitte, Ansichten, Details, Aufsichten, etc.)</li> <li>- Alle Systemgebundenen Nachweise (Statik, Schall- und Wärmeschutznachweise, etc.)</li> <li>- Öffentlich rechtliche Abnahmebescheinigungen, sofern vom AN zu liefern</li> <li>- Ggf. Genehmigungsbescheide - Schriftlicher Abnahmeantrag des AN, sowie Abnahmeprotokoll mit allen Anlagen</li> <li>- Schriftliche Bestätigung über die Erfüllung der den AN betreffenden Bauauflagen</li> </ul> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Jugendzentrum Startloch, Wandsbek (2301\_JZS)

<b>05</b>	<b>LV</b>	<b>Stahlbauarbeiten</b>		
01	Titel	Allgemein BE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag: .....</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Schriftliche Erklärung zur Einhaltung der Verwendungsverbote von Baustoffen</li> <li>- Nachweise der eingesetzten Bauprodukte (CE-Konformität, Bauaufsichtliche Zulassungen, Zulassungen im Einzelfall, etc.)</li> <li>- Fachbauleiter-, Konformitäts- und Fachunternehmererklärung</li> <li>- Sachverständigenprüfberichte (z.B. TÜV)</li> <li>- Zertifikate, Nachweise Fachpersonal (z.B. Schweißerbriefe, Sachkundenachweis Brandschutzarbeiten)</li> <li>- Hersteller-, Fabrikatsverzeichnisse</li> <li>- Lieferscheine aller relevanten Baustoffe / Bauteile</li> <li>- Überwachungsberichte</li> <li>- Abnahmebescheinigungen</li> <li>- Liste der beteiligten Firmen mit Adresse, Telefonnummer und Ansprechpartner</li> <li>- Prüf- und Messprotokolle sofern durchgeführt (z.B. Schichtdickenmessungen)</li> <li>- Bedienungs-, Pflege-, und Wartungsanleitungen</li> <li>- Bautagesberichte</li> <li>- Einweisungsprotokolle</li> <li>- Wartungsangebote</li> <li>- Spezifische Vorgaben gemäß VOB/C</li> </ul> <p>Die Dokumentation ist wie folgt zu übergeben:  1x auf Datenträger, Schnittstelle in Abstimmung mit dem AG  1x in beschrifteten Ordnern DIN A4 mit vollständigem, ausführlichem Inhaltsverzeichnis.</p> <p>Übergabe der Dokumentation spätestens 4 Wochen nach Fertigstellung bzw. Abnahme.</p>			
		<b>1 Psch</b>		GP .....
<b>01.4</b>	<p><b>Dübelauszugsversuche</b></p> <p>Dübelauszugsversuche</p> <p>Ermittlung und Dokumentation von Dübelauszugsversuchen am Objekt. Die Zugversuche sind gemäß den Vorgaben des Herstellers, der Verankerungsmittel, am Untergrund durchzuführen.</p> <p>Die Dokumentation ist dem Bauherrn/Auftraggeber in 3-facher Ausfertigung auszuhändigen.</p>			
		<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Titel 01</b>		<b>Allgemein BE, Netto:</b> .....		
<b>02</b>	<b>Titel Vordachkonstruktion, Außen</b>			

# Leistungsverzeichnis

Jugendzentrum Startloch, Wandsbek (2301\_JZS)

05	LV	Stahlbauarbeiten		
02	Titel	Vordachkonstruktion, Außen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	--- Profilstahl Konstruktion ---			
02.1	<b>Profilstahl-Konstruktion, Randträger HEA 140</b> Profilstahl-Konstruktion, Randträger HEA 140  Stahlträger aus Walzprofil nach DIN EN 10034, als Randträger der Vordachkonstruktion, einschl. aller Kopfplatten, Steifen, Bohrungen, Verbindungsmitteln und Schweißnähte, sowie inkl. Bohrungen und Verschraubung mit den bauseitigen Anschlüssen. Alle Stahlbauteile sind feuerverzinkt auszuführen, Befestigungsmittel sind in Edelstahl auszuführen.  Profil: HEA 140 Konstruktion der Ausführungsklasse DIN EN 1090: EXC2 Material: Stahl nach DIN EN 10027-1 Güte: S235 Länge Stahlprofil: gem. anliegender Planung Korrosionsbelastung DIN EN 12944: Klasse C3 Korrosionsschutz: Zeitspanne high(H) über 15 Jahre Oberfläche: feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 und grundiert  inkl. Ausführung Kopf- und Fußplatten (inkl. Mörtelausgleichsschicht) , Stegbleche, Trägerstöße und biegesteife Stöße etc. gem Statik und Detailplan. Stirnplatte 250x180x10mm Montagestöße in gesonderter Position.  Die Ausführung erfolgt gem. Ausführungsplanung Architekt: JZS_AR_P05_DET_DA_005-014 und statischer Berechnung  Einbauort: Vordachkonstruktion Haupthaus Außenbereich  <div>604,67 kg      EP .....      GP .....</div>			
02.2	<b>Profilstahl-Konstruktion, Riegel IPE 120</b> Profilstahl-Konstruktion, Riegel zur Aussteifung IPE 120  Stahlträger aus Walzprofil nach DIN EN 10279, als Querriegel der Vordachkonstruktion, einschl. aller Kopfplatten, Steifen, Bohrungen, Verbindungsmitteln und Schweißnähte, sowie inkl. Bohrungen und Verschraubung mit den bauseitigen Anschlüssen. Alle Stahlbauteile sind feuerverzinkt und grundiert auszuführen, Befestigungsmittel sind in Edelstahl auszuführen.  Profil: IPE 120 Konstruktion der Ausführungsklasse DIN EN 1090: EXC2 Material: Stahl nach DIN EN 10027-1			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....		

# Leistungsverzeichnis

Jugendzentrum Startloch, Wandsbek (2301\_JZS)

<b>05</b>	<b>LV</b>	<b>Stahlbauarbeiten</b>		
02	Titel	Vordachkonstruktion, Außen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Güte: S235  Länge Stahlprofil: gem. anliegender Planung  Korrosionsbelastung DIN EN 12944: Klasse C3  Korrosionsschutz: Zeitspanne high(H) über 15 Jahre  Oberfläche: feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461</p> <p>inkl. Ausführung Kopf- und Fußplatten  Stirnplatte 70 x 120, 2x1 M16 - 4.6  Stegbleche, Trägerstöße und biegesteife Stöße etc. gem Statik und Detailplan  Inkl. Ausklinkung zum Anschluss oberseitig an HEA ca. 100x25mm.</p> <p>Die Ausführung erfolgt gem. Ausführungsplanung Architekt: JZS_AR_P05_DET_DA_005-014 und statischer Berechnung</p> <p>Einbauort: Vordachkonstruktion Haupthaus Außenbereich</p>			Übertrag: .....
		<b>193,54 kg</b>	EP .....	GP .....
<b>02.3</b>	<p><b>Stahlbauhohlprofil, Stützen RO 150/100x6</b>  Stahlbauhohlprofil, Stützen RO 150/100</p> <p>Stahlstützen der Vordachkonstruktion, einschl. aller Kopfplatten, Steifen, Bohrungen, Verbindungsmitteln und Schweißnähte, sowie inkl. Bohrungen und Verschraubung mit den bauseitigen Anschlüssen.  Alle Stahlbauteile sind feuerverzinkt und grundiert auszuführen, Befestigungsmittel sind in Edelstahl auszuführen.</p> <p>Profil: RO 150/100x6  Konstruktion der Ausführungsklasse DIN EN 1090: EXC2  Material: Stahl nach DIN EN 10027-1  Güte: S235  Länge Stahlprofil: gem. anliegender Planung  Korrosionsbelastung DIN EN 12944: Klasse C3  Korrosionsschutz: Zeitspanne high(H) über 15 Jahre  Oberfläche: feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 und grundiert</p> <p>inkl. Ausführung Kopf- und Fußplatten  Kopfplatte d= 10 mm, 170x195 mm  4 x M12 - 4.6  Fußpunkt in gesonderter Position  (inkl. Mörtelausgleichsschicht) , Stegbleche, Trägerstöße und biegesteife Stöße etc. gem Statik und Detailplan</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Jugendzentrum Startloch, Wandsbek (2301\_JZS)

05	LV	Stahlbauarbeiten		
02	Titel	Vordachkonstruktion, Außen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
Die Ausführung erfolgt gem. Ausführungsplanung Architekt: JZS_AR_P05_DET_DA_005-014 und statischer Berechnung Umbaumaßnahmen 13 ff				
Einbauort: Vordachkonstruktion Haupthaus Außenbereich				
		173,205 kg	EP .....	GP .....
02.4	<b>Fußpunkt</b> Fußpunkt Fußplatte 250 x 250 x10 mm, S235, feuerverzinkt 4x Dübel - HST3-R M16x135 35 / 15 korrosionsbeständig mit Hülse inkl. Mörtellausgleichsschicht unter Fußplatte  Ausführung gem. Detail: JZS_AR_P05_DET_DA_006			
		4 St	EP .....	GP .....
02.5	<b>Wandanschluss: Querträger IPE mit thermischer Trennschicht</b> Wandanschluss: Querträger IPE mit thermischer Trennschicht wie folgt herstellen: Stirnplatte 240x 200 x 20 mm, S235, feuerverzinkt Dübelbefestigung 4x 4X HST3 M16 hef 2, korrosionsbeständig Trennschicht 20mm, z.B. Calenberg Kernkompaktlager o.glw. zwischen Stb.-Wand und Stirnplatte Untergrund: Stahlbeton  Ausführung gem. Detail: JZS_AR_P05_DET_DA_005			
		5 St	EP .....	GP .....
02.6	<b>Wandanschluss: HEA mit thermischer Trennschicht d14</b> Wandanschluss: Querträger HEA mit thermischer Trennschicht wie folgt herstellen: Stirnplatte bis 250x 250 x 20 mm, S235, feuerverzinkt Dübelbefestigung 4X HST3 M16 hef 2, korrosionsbeständig Trennschicht 20mm, z.B. Calenberg Kernkompaktlager o.glw. zwischen Stb.-Wand und Stirnplatte Untergrund: Stahlbeton  Ausführung gem. Detail: JZS_AR_P05_DET_DA_014 gem. Statische Berechnung Umbaumaßnahmen 13.2			
		2 St	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Jugendzentrum Startloch, Wandsbek (2301\_JZS)

<b>05</b>	<b>LV</b>	<b>Stahlbauarbeiten</b>		
02	Titel	Vordachkonstruktion, Außen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>02.7</b>	<b>Wandanschluss: HEA mit thermischer Trennschicht d8</b> Wandanschluss: Querträger HEA mit thermischer Trennschicht wie folgt herstellen: Stirnplatte bis 250x 250 x 20 mm, S235, feuerverzinkt Dübelbefestigung 2X HST3 M20 hef 2, korrosionsbeständig Trennschicht 15mm, z.B. Calenberg Kernkompaktlager o.glw. zwischen Stb.-Wand und Stirnplatte Untergrund: Stahlbeton  Ausführung gem. Detail: JZS_AR_P05_DET_DA_008 gem. Statische Berechnung Umbaumaßnahmen 13.2			
		<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.8</b>	<b>Auflager Mauerwerkstasche</b> Auflager Mauerwerkstasche Einbindung der Hauptträger HEA 140 in vorhandene Mauerwerkstasche, t x b x h = ≥16 x ≥16 x ≥16.5 cm Verfüllung mit Quellschotter nachstemarbeiten der MW-Tasche zum passgenauen Einbau sind einzukalkulieren. Untergrund: Mauerwerk  Ausführung gem. Detail: JZS_AR_P05_DET_DA_009+013			
		<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.9</b>	<b>Montagestöße herstellen</b> Montagestöße als Stirnplattenstoß herstellen Stirnplatten 2x 140mmx145mmx20mm Verbindung mittels 4x M16 - 10.9 korrosionsfrei inkl. Unterlegscheiben etc. Stoß für Profil HEA 140 aus Vorposition  Ausführung gem. Statik			
		<b>6 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.10</b>	<b>Einzelfundament 40/40/80cm C25/30; XC2</b> Einzelfundament 40/40/80cm C25/30; XC2  Einzelfundament aus Beton, Normalbeton gem. DIN EN 206-1, DIN 1045-2 zur Aufnahme der Stahbaustützen inkl. konstruktiver Bewehrung. Ausführung gem. Statik			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Jugendzentrum Startloch, Wandsbek (2301\_JZS)

<b>05</b>	<b>LV</b>	<b>Stahlbauarbeiten</b>		
02	Titel	Vordachkonstruktion, Außen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Inkl. Aushub für Fundamente lösen und zur Verfüllung auf Baustelle zwischenlagern sowie notwendige Schalung. inkl. nachträgliches Verfüllen und Verdichten des Arbeitsraumes.</p> <p>Eigenschaften entsprechend den Anforderungen der Grundlagen zur statischen Berechnung nach DIN 1045-1. Untergrund waagrecht, Oberseite waagrecht, Seitenflächen senkrecht.</p> <p>Bewehrung: konstruktiv            Betongüte: C25/30            Expositionsklasse: XC2            Abmessung: 40/40/80cm            Einbau 20 cm unter GOK</p> <p>Einbauort: Im Bereich der Vordachkonstruktion</p> <p>Ausführung nach Plan            JZS_AR_P05_DET_DA_006            und Statik</p>	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
	<b>--- Trapezblech ---</b>			
	<p><b>Verlegepläne für die Trapezblechgemäß Anforderungen</b></p> <p>Verlegepläne für die Trapezblechgemäß Anforderungen der DIN 18807 Teil 3 und den IFBS-Fachregeln in dreifacher Ausfertigung, sowie, den Herstellernachweis für die Befestigung der Trapezbleche sowie der Nachweis für die Befestigung auf Windsog.</p> <p>Die Nachweise sind dem Prüfstatiker zu übermitteln.</p> <p>Die Kosten für diese Nachweise sind in die EP einzukalkulieren ein besondere Vergütung erfolgt nicht. Hauptdach ist nicht gegenstand dieses LV's nur Vordach.</p>			
<b>02.11</b>	<p><b>Trapezblech Vordach 50/250 - 1,25</b></p> <p>Trapezblech Dach 50/250 - 1,25</p> <p>Stahl-Trapezprofile, DIN EN 1993-1-3            Material Stahlblech            Höhe ca. 50mm            Sickenabstand 250mm            Materialdicke: 1,25 mm            Dachneigung: ca. 0 °            farbbeschichtet.            Standard RAL-Farbton 9002, grau-weiß</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Jugendzentrum Startloch, Wandsbek (2301\_JZS)

<b>05</b>	<b>LV</b>	<b>Stahlbauarbeiten</b>		
02	Titel	Vordachkonstruktion, Außen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Verlegung in Positivlage Befestigung in jedem anliegenden Gurt Befestigung nach DIN 18 807 an Stahlkonstruktion der Vorposition, liefern und montieren</p> <p>Ausführung gem. Statik Pos. 15 Detailplan Plan 21 01 00-05-70</p> <p>Einbauort: Verbindungsgang zum Bestandsgebäude</p>	<b>60 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>02.12</b>	<p><b>Längsstöße mit Dichtband abkleben</b> Abkleben der Längs- und Querstöße mit einem Dichtband aus Polyethylen, 3x15 mm, als Mehrleistung zu Pos. Trapezblechprofile</p>	<b>1 psch</b>		GP .....
<b>02.13</b>	<p><b>Wandanschlussblech, liefern, einbauen, Vordach</b> Wandanschlussbleche einbauen, Zuschnitt ca. 500 mm, 1 fach gekantet, Materialdicke :2 mm Korrosionsschutz und Farbton wie Stahltrapezprofile, liefern und wandseitig an Beton- bzw. den Mauerwerkswänden befestigen, bzw. am Trapezblech der Dacheindeckung,</p>	<b>18 m</b>	EP .....	GP .....
<b>02.14</b>	<p><b>Anschluss Trapezblech an RB</b> Anschluss Trapezblech an RB Herstellung des seitlichen umlaufenden Randanschlusses, bestehend aus:</p> <p>Auflager Trapezblech auf Stahlwinkel 150x75x9mm, Material Baustahl S 235 (St 37) Befestigung 1 M 12 je Sicke</p> <p>Der Anschluss des Winkels erfolgt über Ankerschienen HZA 41/22 mit dem Randbalken der Außenwände. Schrauben M12 a=25cm</p> <p>Ausführung siehe Statik Pos. 1A1</p>	<b>17 m</b>	EP .....	GP .....
	Übertrag: .....			

# Leistungsverzeichnis

Jugendzentrum Startloch, Wandsbek (2301\_JZS)

05	LV	Stahlbauarbeiten		
02	Titel	Vordachkonstruktion, Außen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 02				
		Vordachkonstruktion, Außen, Netto: .....		
03	Titel	UK Lüftungsgerät		
03.1	Profilstahl-Konstruktion, HEA 140			
	Profilstahl-Konstruktion, Unterkonstruktion HEA 140			
	Stahlträger aus Walzprofil nach DIN EN 10034, als Unterkonstruktion für Lüftungsgerät, einschl. aller Kopfplatten, Steifen, Bohrungen, Verbindungsmitteln und Schweißnähte, sowie inkl. Bohrungen und Verschraubung mit den bauseitigen Anschlüssen. Alle Stahlbauteile sind feuerverzinkt und grundiert auszuführen, Befestigungsmittel sind in Edelstahl auszuführen. Das Stahlprüfil ist schräg einzubauen gem. Dachneigung ca. 10° Einbauhöhe ca. 4m			
	Profil: HEA 140 Konstruktion der Ausführungsklasse DIN EN 1090: EXC2 Material: Stahl nach DIN EN 10027-1 Güte: S235 Länge Stahlprofil: gem. anliegender Planung Korrosionsbelastung DIN EN 12944: Klasse C3 Korrosionsschutz: Zeitspanne high(H) über 15 Jahre Oberfläche: feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461und grundiert			
	inkl. Ausführung Kopf- und Fußplatten (inkl. Mörtelausgleichsschicht) , Stegbleche, Trägerstöße und biegesteife Stöße etc. gem Statik und Detailplan Montagestöße sind einzukalkulieren.			
	Die Ausführung erfolgt gem. Ausführungsplanung Architekt: JZS_AR_P05_DET_SCH_001-003 und statischer Berechnung			
	Einbauort: Veranstaltungshaus Innenbereich			
		357 kg	EP .....	GP .....
03.2	Auflager Mauerwerkstasche			
	Auflager Mauerwerkstasche Einbindung der Hauptträger HEA 140 in vorhandene Mauerwerkstasche, t x b x h = ≥16 x ≥16 x ≥16.5 cm Verfüllung mit Quellschutt nachstemmarbeiten der MW-Tasche zum passgenauen Einbau sind einzukalkulieren. Untergrund: Mauerwerk			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Jugendzentrum Startloch, Wandsbek (2301\_JZS)

05	LV	Stahlbauarbeiten		
03	Titel	UK Lüftungsgerät		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
	Ausführung gem. Detail: JZS_AR_P05_DET_SCH 001			
		2 St	EP .....	GP .....
03.3	<b>Montagestöße herstellen Lüftungsgerät</b> Montagestöße als Stirnplattenstoß herstellen Stirnplatten 250mmx250mmx15mm Verbindung mittels 4x HST3 M12 hef2 korrosionsfrei inkl. Unterlegscheiben etc. Stoß für Profil HEA 140 aus Vorposition  Ausführung gem. Statik Ausführung gem. Detail: JZS_AR_P05_DET_SCH 002+003			
		2 St	EP .....	GP .....
03.4	<b>Wandanschluss: HEA</b> Wandanschluss: HEA wie folgt herstellen: Stirnplatte bis 250x 250 x 20 mm, S235, feuerverzinkt Dübelbefestigung 4X HST3 M16 hef 2,korrosionsbeständig Untergrund: Stahlbeton  Ausführung gem. Detail: JZS_AR_P05_DET_SCH002 gem. Statische Berechnung Umbaumaßnahmen 13.2			
		2 St	EP .....	GP .....
Summe Titel 03		UK Lüftungsgerät, Netto: .....		
04 Titel Markisenbefestigung				
04.1	<b>Markisenbefestigung Eingang+Küche</b> Markisenbefestigung bestehend aus: 1x Stahlplatte 600x350x20 mm 6x Dübel HAS - U 5.8 M16x190 o.glw. 1x Kerncompactlager d=20 mm, 600x350mm 6x Aufgeschweißte Gewindestangen bis M10 zur Befestigung einer Markisenunterkonstruktion. Anordnung und Lager der aufgeschweißten Gewindestangen nach Vorgabe Werkplanung des Markisenherstellers.  Konstruktion der Ausführungsklasse DIN EN 1090: EXC2 Material: Stahl nach DIN EN 10027-1			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....		

# Leistungsverzeichnis

Jugendzentrum Startloch, Wandsbek (2301\_JZS)

<b>05</b>	<b>LV</b>	<b>Stahlbauarbeiten</b>		
04	Titel	Markisenbefestigung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Güte: S235  Länge Stahlprofil: gem. anliegender Planung  Korrosionsbelastung DIN EN 12944: Klasse C3  Korrosionsschutz: Zeitspanne high(H) über 15 Jahre  Oberfläche: feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461</p> <p>1x L-Winkel 450x250x25 m  1x Stahlsteifen d=10 mm  6x Dübel HST3 M16 hef2,  1x Kerncompactlager d=20 mm, 450x250x25 m  Einbauhöhe ca. 4m  Untergrund Stahlbeton.  Liefern und Einbauen</p> <p>siehe statische Berechnung: Umbaumaßnahme 12.2 / 12.3  Planung gem. Detail: JZS_AR_P05_DET_FAS_005+100</p> <p>Lage: Markisen im Außenbereich über Eingang und im Bereich Küche</p>			Übertrag: .....
		<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.2</b>	<p><b>Markisenbefestigung Fenster</b></p> <p>Markisenbefestigung bestehend aus:  1x L-Winkel 450x250x25 m  2x Stahlsteifen d=10 mm, Länge ca. 450mm  6x Dübel HST3 M16 hef2,  1x Kerncompactlager d=20 mm, 450x250x25 m  6x Aufgeschweißte Gewindestangen bis M10 zur Befestigung einer Markisenunterkonstruktion.  Anordnung und Lager der aufgeschweißten Gewindestangen nach Vorgabe Werkplanung des Markisenherstellers.</p> <p>Konstruktion der Ausführungsklasse DIN EN 1090: EXC2  Material: Stahl nach DIN EN 10027-1  Güte: S235  Länge Stahlprofil: gem. anliegender Planung  Korrosionsbelastung DIN EN 12944: Klasse C3  Korrosionsschutz: Zeitspanne high(H) über 15 Jahre  Oberfläche: feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461</p> <p>Einbauhöhe ca. 4m  Untergrund Stahlbeton.  Liefern und Einbauen</p> <p>siehe statische Berechnung: Umbaumaßnahme 12.1 / 12  Planung gem. Detail: JZS_AR_P05_DET_FAS_008</p>			Übertrag: .....
		<b>4 St</b>	EP .....	GP .....

# Leistungsverzeichnis

Jugendzentrum Startloch, Wandsbek (2301\_JZS)

<b>05</b>	<b>LV</b>	<b>Stahlbauarbeiten</b>		
04	Titel	Markisenbefestigung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>Summe Titel 04</b>				
			<b>Markisenbefestigung, Netto:</b>	.....
<b>05</b>	<b>Titel</b>	<b>Vollrosttür</b>		
<b>05.1</b>	<p><b>Stahl T-Profil 275x170x160x10 mm</b>  seitlicher Haltepunkt der Türkonstruktion</p> <p>Bestehend aus:  Stahl T-Profil 275x170x160x10 mm  als seitlicher Haltepunkt der Türkonstruktion  Konstruktion der Ausführungsklasse DIN EN 1090: EXC2  Material: Stahl nach DIN EN 10027-1  Güte: S235  Korrosionsbelastung DIN EN 12944: Klasse C3  Korrosionsschutz: Zeitspanne high(H) über 15 Jahre  Oberfläche: feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461  Befestigung Dübel: 4 Stück HIT -HY 270 + HAS-U 5.8 M12  Thermische Trennung Kerncompactlager 20mm 170x160mm  Untergrund: Mauerwerk  Liefern und einbauen.</p> <p>Die Ausführung erfolgt gem. Ausführungsplanung Architekt:  JZS_AR_P05_DET_DA_SCH_004+007+100  und statischer Berechnung</p> <p>Einbauort: Zugang Laubengang Haupthaus Außenbereich</p>			
		<b>8 St</b>	EP .....	GP .....
<b>05.2</b>	<p><b>Halterung UK Türanlage, Quadratprofil 45</b>  Halterung Türanlage, Quadratprofil 45  Quadratprofil 45x45x 5mm , feuerverzinkt, zur Aufnahme von  Gitterrost und als Unterkonstruktion der Türanlage  Alle Stahlbauteile sind feuerverzinkt auszuführen,  Befestigungsmittel sind in Edelstahl auszuführen.</p> <p>Konstruktion der Ausführungsklasse DIN EN 1090: EXC2  Material: Stahl nach DIN EN 10027-1  Güte: S235  Länge Stahlprofil: gem. anliegender Planung  Korrosionsbelastung DIN EN 12944: Klasse C3  Korrosionsschutz: Zeitspanne high(H) über 15 Jahre  Oberfläche: feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461</p> <p>Befestigung direkt an Stahlstützen/Träger aus Vorposition.</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Jugendzentrum Startloch, Wandsbek (2301\_JZS)

<b>05</b>	<b>LV</b>	<b>Stahlbauarbeiten</b>		
05	Titel	Vollrosttür		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	inkl. Kopf- und Fußplatten bzw. Winkelverbindungen nach Angabe Statik und Detailplanung.  Die Ausführung erfolgt gem. Ausführungsplanung Architekt: JZS_AR_P05_DET_DA_SCH_004+007+100 und statischer Berechnung	<b>6 m</b>	EP .....	GP .....
<b>05.3</b>	<b>Gitterrostbelag Treppenanlage, Stahl, feuerverzinkt</b> Gitterrostbekleidung Stahl, feuerverzinkt  Gitterrostbekleidung , Vollrost, abhebsicher als Verkleidung auf Stahlkonstruktion verschraubt, einschl. Bohrungen und Verbindungsmitteln für die Verschraubung mit den herzustellenden Anschlüssen.  Außenseitige Verkleidung der Türanlage.  Vollrost mit Flachumrandung 33/33 mm Höhe ca. 30mm Maschenweite: <= 33mm/33mm Korrosionsbelastung DIN EN 12944: Klasse C3 Korrosionsschutz: Zeitspanne high(H) über 15 Jahre Alle Stahlbauteile sind feuerverzinkt auszuführen, Befestigungsmittel sind in Edelstahl auszuführen. Montage: auf Stahlbaukonstruktion aus Vorposition, eingepasst und befestigt (verschiebesicher verschraubt) mit geeigneten feuerverzinkten Gitterrostbefestigungen. Befestigung auf Seitliche Wand T-Profile und Quadratrohr in gesonderter Position.  inkl. Bemessung und statischer Nachweis  Die Ausführung erfolgt gem. Ausführungsplanung Architekt: JZS_AR_P05_DET_DA_SCH_004+007+100 und statischer Berechnung  Einbauort: Zugang Laubengang Haupthaus Außenbereich	<b>10 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>05.4</b>	<b>Stahlblech verschweißt mit Vollrost</b> Stahlblech verschweißt mit Vollrost Stahlblech 1,5mm dicke Abmessung 680x3000mm Feuerverzinkt wie Stahlkonstruktion vorher.  Im oberne Bereich als Sichtblende.	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
		Übertrag: .....		

# Leistungsverzeichnis

Jugendzentrum Startloch, Wandsbek (2301\_JZS)

<b>05</b>	<b>LV</b>	<b>Stahlbauarbeiten</b>		
05	Titel	Vollrosttür		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>05.5</b>	<b>Zulage für Tür in Zaunanlage aus Vorposition</b> Zulage für Tür in Zaunanlage aus Vorposition.  Als komplette, funktionsfähige Einheit, inkl. Einbau aller Komponenten, Befestigungsmittel und gangbar machen der Türanlage. Ausführung als Fluchttür in Zaunanlage eingebunden.  Abmessungen: ca. 1,90m x 2,90m . liche Durchgangsbreite >1,87m liche Durchgangshöhe > 2,90m Bestehend aus Befestigung an umlaufenden Stahl-Quadratrohrprofilen 45 x 45mm aus Vorpositionfest mit Stahlprofilen verbunden, keine herausstehenden Ecken oder Kanten.  Inkl. geschlossene Blechverkleidung 20x40cm als Durchgriffschutz im Bereich Türdrücker auf beiden Türflügeln. inkl. Türschloss vorgerichtet für PZ inkl. Wechselgarnitur mit Panikfunktion in Edelstahl. Innen Türdrücker U-Form Außen Türknauf.  Einbauort:Stahlzaunanlage zum Laubengang Haupthaus  Planung gem. Detail: JZS_AR_P05_DET_SCH_004	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>05.6</b>	<b>Fußplatte</b> Fußplatte 260x260 x10 mm S235 feuerverzinkt, verschweißt mit Quadratrohrprofil, zum Einbau auf Bestandsfundament. Einbau inkl. Mörtelgleichschicht auf Fundament. Dübel: HST3-R M16x135 35/15 Korrosionsfrei	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>05.7</b>	<b>Zulage für Pulverbeschichtung</b> Zulage für Pulverbeschichtung als Duplexbeschichtung der gesamten Stahlkonstruktion der Vollrost-Türanlage, dieses Titels Farbe nach Angabe AG in RAL Design	<b>1 psch</b>		GP .....
<b>Summe Titel 05</b>		<b>Vollrosttür, Netto:</b> .....		
<b>06</b>	<b>Titel</b>	<b>Stundenlohnarbeiten</b>		

# Leistungsverzeichnis

Jugendzentrum Startloch, Wandsbek (2301\_JZS)

05	LV	Stahlbauarbeiten		
06	Titel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	<p><b>Hinweis: Werden unvorhergesehene Arbeiten ausgeführt</b></p> <p>Hinweis: Werden unvorhergesehene Arbeiten ausgeführt, die nicht im Leistungsverzeichnis erfasst sind und für die kein Festpreis vereinbart wurde, können Stundenlohnarbeiten nach Anordnung der örtlichen Bauleitung durchgeführt werden. Diese werden nach dengültigen örtlichen Tariflöhnen abgerechnet.</p> <p>Hierfür ist in den folgenden Positionen der Stundensatz einschl. aller Zuschläge ohne MWST aufzuführen. Zuschläge für Überstunden an Werktagen, Fahrgeld, Auslösung usw., sowie An- und Abfahrt sind in den Preis einzukalkulieren. Sonn- und Feiertagszuschläge werden gesondert vergütet.</p> <p>Tagelohn bzw. Stundenlohnzettel sind täglich in zweifacher Ausfertigung, mit Namen und Berufsbezeichnung der Beschäftigten, der örtlichen Bauleitung zur Anerkennung vorzulegen. Die Originale bleiben bei der Bauleitung, die Durchschriften sind der späteren Rechnung beizufügen. Verspätet vorgelegte Stunden- bzw. Tagelohnzettel werden nicht anerkannt.</p> <p>Polier-, Hilfspolier- und Meisterstunden dürfen nicht berechnet werden, sie werden als normale Facharbeiterstunden abgerechnet. Ebenso werden für Arbeiten, die von Hilfskräften ausgeführt werden können, keine Facharbeiterstunden vergütet.</p> <p>Die Abzeichnung auf der Baustelle geschieht grundsätzlich unter dem Vorbehalt der Nachprüfung, der Angemessenheit des Aufwandes, und ob die enthaltenen Leistungen nicht Haupt- oder Nebenleistungen des Auftrages sind.</p>			
06.1	<p><b>Stundensatz Facharbeiter</b></p> <p>Stundenlohnarbeiten für Facharbeiter, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen:</p> <p>Leistung nach besonderer Anordnung der Bauüberwachung. Anmeldung und Nachweis gemäß VOB/B</p> <p>Hier: Facharbeiter</p>			
		10 Std	EP .....	GP .....
	Übertrag: .....			

# Leistungsverzeichnis

Jugendzentrum Startloch, Wandsbek (2301\_JZS)

05	LV	Stahlbauarbeiten		
06	Titel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
06.2	<b>Stundensatz Helfer</b> Stundenlohnarbeiten für Helfer, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen:  Leistung nach besonderer Anordnung der Bauüberwachung. Anmeldung und Nachweis gemäß VOB/B  Hier: Helfer			
		10 Std	EP .....	GP .....
<b>Summe Titel 06</b>			<b>Stundenlohnarbeiten, Netto:</b>	.....

# LV-Zusammenfassung

### Jugendzentrum Startloch, Wandsbek (2301\_JZS)

05	LV	Stahlbauarbeiten		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Allgemein BE	4	.....
02	Titel	Vordachkonstruktion, Außen	7	.....
03	Titel	UK Lüftungsgerät	13	.....
04	Titel	Markisenbefestigung	14	.....
05	Titel	Vollrosttür	16	.....
06	Titel	Stundenlohnarbeiten	19	.....
<b>Summe LV 05 Stahlbauarbeiten</b>				
			<b>Angebotssumme, Netto:</b>	EUR ..... .....
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR ..... .....
..... Anbieter - Unterschrift			<b><u>Angebotssumme, Brutto:</u></b>	EUR <u>.....</u> <u>.....</u>