

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: HI,5512712 Kita Lohmener Straße 8, Ersatzneubau  
LV: 314 Metallbauarbeiten

---

### 1.0 BAUSTELLENBESCHREIBUNG

#### 1.1 Baubeschreibung

Der Eigenbetrieb Kindertagesstätten (EB Kita) der Landeshauptstadt Dresden, vertreten durch das Amt für Immobilien- und Hochbauverwaltung (AHI) der Landeshauptstadt Dresden, errichten einen Ersatzneubau für das bisherige Gebäude der Kita Dresden-Pillnitz, Lohmener Straße 8, 01326 Dresden.

Das bisherige Gebäude wird als eigene Maßnahme im Vorfeld zu dieser Baumaßnahme abgebrochen und der Bauplatz des Neubaus beräumt. Große Teile der aufwendig gestalteten Freianlage der bestehenden Kita werden erhalten und sollen nach Abschluss der Baumaßnahme weiter genutzt werden.

#### Situation und Kontext

Der Bauplatz befindet sich in der Nachbarschaft zum etwas westlich gelegenen Schloß und Park Pillnitz und direkt neben dem Gelände der ehemaligen Königlichen Hofgärtnerei (BJ 1913-15) im Osten, das heute durch das Sächsische Landesamt für Umwelt und Geologie als Versuchs- und Beispielgärtnerei genutzt wird. Das Umfeld ist geprägt von zahlreichen weiteren Einzeldenkmälern. Diese ländlich-idyllische Kulturlandschaft ist von den historischen Weinbergen und Weinbergwegen sehr gut einsehbar und Teil des Denkmalschutzgebiets "Elbhänge".

Im Norden des Grundstücks liegt eine Kleingartenanlage, westlich das Gelände der Gartenbau-Fachschule. Im Süden grenzt ein kleineres Gebiet mit Einfamilienhäusern aus DDR-Zeiten, das durch zwei kleine Anwohnerstraßen in Privatbesitz erschlossen wird, die bis an das Baugrundstück heranführen.

Die bestehende Kita ist durch ihre großzügigen und liebevoll gestalteten Freiflächen geprägt, womit sie sich thematisch gut in die Umgebung einfügt. Dieses Profil wird auch im Neubau fortgeführt.

#### Bauwerk

Der Neubau besteht aus zwei Einzelgebäuden, die jeweils aus einem riegelförmigen Baukörper mit Satteldach und einem daran seitlich angesetztem Baukörper mit Flachdach bestehen und damit einen in etwa L-förmigen Grundriss erhalten.

Die beiden Gebäude umschließen einen gemeinsamen Innenhof.

Die Satteldach-Baukörper sind Nord-Süd-orientiert.

Die Gebäude sind je eigenen Kitas zugeordnet, die bisher im Bestand in einem Gebäude Platz finden mussten.

#### HAUS A

im Osten, mit zweigeschossigen Satteldach-Bauteil, beinhaltet die kommunale Kita.

Abmessungen:

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: HI,5512712 Kita Lohmener Straße 8, Ersatzneubau  
LV: 314 Metallbauarbeiten

---

Satteldach-Bauteil: L 32,35m, B 11,55m, Firsthöhe 10,75m  
Flachdachbauteil: L 20,95m, B 10,95m, Attikahöhe 3,40m  
Geschosse:  
Aufzugs-/Medianschacht: OKFFB -1,45  
Erdgeschoss: OKFFB ±0,00  
Obergeschoss: OKFFB +3,52  
Dachgeschoss: OKFFB Technik +6,615, OKFFB Hochebenen +6,58

### HAUS B

im Westen, mit eingeschossigem Satteldach-Bauteil  
beherbergt eine Kita in freier Trägerschaft.

Abmessungen:

Satteldach-Bauteil: L 29,85m, B 11,40m, Firsthöhe 7,50m  
Flachdach-Bauteil: L 16,20m, B 11,25m, Attikahöhe 3,40m

Geschosse:

Erdgeschoss: OKFFB ±0,00

Dachgeschoss: OKFFB Technik +3,04, OKFFB Hochebenen +3,06

Haus A ist hofseitig, also im Westen ein offener Laubengang vorgelagert, der über eine Treppe im Süden in die Freianlage führt. Aus dem Obergeschoss des Satteldach-Bauteils ist von diesem Laubengang aus eine Dachterrasse auf dem Flachdach-Bauteil zu erreichen.

Beiden Gebäuden sind Pergolen vorgelagert, die u.a. dem Sonnenschutz der dahinterliegenden Räumen dienen.

Haus A erhält einen notwendigen Treppenraum (EG, OG, DG) mit Aufzug (EG, OG), sowie die o.g. Treppe am Laubengang.

Die Hochebenen der Kindergarten-Gruppenräume werden über Treppen in den Gruppenräumen erschlossen. Lager und Technik im DG des Haus B werden über eine Treppe im Foyer erreicht.

Die Gebäude werden auf tragenden Bodenplatten mit umlaufenden Frostschrüzen aus Stahlbeton gegründet. Darauf aufbauend werden die Gebäude in Massivholzbauweise aus Brettsperrelementen erstellt.

Das Erdgeschoss, die Decke über EG und die Trennwände des notwendigen Treppenraums im Satteldach-Bauteil des Haus A werden in klassischer Massivbauweise aus KS-Mauerwerk und Stahlbetondecken erstellt.  
Der Laubengang und die Pergolen sind als Stahlkonstruktionen geplant.

Das Gebäude erhält eine hinterlüftete Holz-Fassade aus sägerauer Lärche mit Holz-Aluminium-Fenstern. Die Satteldächer werden mit grau engobierten Glattziegeln gedeckt und mit Photovoltaikanlagen ausgestattet. Die Flachdächer werden als extensive Gründächer ausgeführt.

### 1.2 Lage und Zufahrt der Baustelle – Baustellenlogistik

Das Grundstück liegt nicht am öffentlichen Straßenraum und wird über eine schmale Zufahrt mit zwei engen 90°-Kurven von der Lohmener Straße (Nr. 10) aus über Fremdgrundstücke erschlossen.

Die Baustelle kann nur über diese Zufahrt an der Lohmener Straße angefahren werden. Die Einfahrt befindet sich unmittelbar neben einer Bushaltestelle und

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: HI,5512712 Kita Lohmener Straße 8, Ersatzneubau  
LV: 314 Metallbauarbeiten

---

hat folgende Ausschilderung: "Tor 1, Lohmener Str. 10, Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie, Überbetriebliche Ausbildung"  
Die Zuwegung führt vor der Umfassungsmauer des LfULG rechts an dieser vorbei, weiter zwischen Mauer und Kleingartenanlage nach Süden und schließlich auf das Baugrundstück.

Die Zuwegung ist ca. 170m lang, 4,80 - 5,5m breit. Die Kurvenradien, bzw. Straßenbreiten erfüllen die Anforderungen an eine Feuerwehrezufahrt. Die Tragfähigkeit der Zufahrt ist mit 40t Gesamtlast und 12t Achselast angegeben.

Die Zufahrt mündet auf einen Vorplatz auf dem Grundstück, an dem die beiden zu errichtenden Gebäude angrenzen. Der Vorplatz ist vor Ausführung der Außenanlagen ca. 22x21m groß, wobei diese Fläche durch Fassadengerüste (21x19,5m) und ggf. Lagercontainer der AN weitereingeschränkt wird. Auf diesem Vorplatz müssen alle Ladevorgänge, sowie das Wenden des Anlieferungsverkehrs erfolgen.

Eine Fläche von 7x12m muss dabei immer als Feuerwehraufstellfläche nutzbar sein und bei Bedarf umgehend geräumt werden.

Im Bereich der Zuwegung wird vor der Mauer des LfULG eine ca. 250m<sup>2</sup> große Fläche befestigt und steht für Umschlag- / Ladevorgänge zur Verfügung. Die Nutzung dieser Fläche ist mit der AG-Bauleitung und den anderen AN auf der Baustelle rechtzeitig vorher abzustimmen.  
(z.B. freihalten von KFZ)

Eine Zufahrt oder Durchfahrt über die von Süden auf das Grundstück führende private Anliegerstraße wird für den Baustellenverkehr ausgeschlossen.

### 1.3 Geländebeziehungen, Höhenlage, Baugrund

Das Gelände liegt in der Ebene der Elbauen, im Norden begrenzt durch die Elbhänge, im Süden fließt die Elbe.

Das Gelände auf dem Grundstück selbst ist eben. Die Geländehöhen liegen im Wesentlichen zwischen 116,10 in den nordwestlichen und 116,70m DHHN2016 in den südöstlichen Grundstücksbereichen.

Die bestehende Freianlagengestaltung weist mitunter Aufschüttungen mit höheren Geländehöhen bis ca. 117,90m auf, die jedoch nicht im Bereich des Neubaus liegen.

In der Nord-Westlichen Grundstücksecke fällt das Gelände in einem keilförmigen Bereich (Nord-Süd L 35m, im Norden B 9m) weiter bis auf 115,75m ab. Dieser Bereich ist Überschwemmungsbereich bei HQ100, wobei der Wasserspiegel bei ca. 115,80m liegt.

Das Gebäude wird mit OKFFB EG = 116,65m DHHN2016 = ±0,00 erstellt. Die Gelände-Anschlusshöhen und der von den Gebäuden eingefasste Innenhof liegen auf dieser Höhe.

Das Gebäude ist nicht unterkellert. Die Unterfahrt des Aufzugs und der Medianschacht (OKFFB -1,45 = 115,20m) werden als WU-Konstruktion ausgeführt.

Die Oberflächen sind unbefestigt. Im Rahmen der Baustelleneinrichtung werden Flächen und Baustraßen mit Mineralgemisch befestigt. Siehe BE-Plan in der

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: HI,5512712                      Kita Lohmener Straße 8, Ersatzneubau  
LV: 314                                      Metallbauarbeiten

---

Anlage.

Der Baugrund besteht aus folgenden Schichten:

1) anthropogenen Auffüllungen aus Mutterboden (teilweise bis 0,15m unter GOK), Fein- bis Grobsanden, teilweise stark tonig und Ton. Diese Schicht ist teilweise bauschutthaltig und reicht 0,20m bis 1,30 unter GOK. Sie ist als Gründungsschicht nicht geeignet.

2.1) Pleistozäner Tallem und gemischtkörniger Talsand, 1,10 - 2,60m unter GOK. Diese Schicht ist für höher belastete Gründungen nicht geeignet und sehr wasser-, frost- und aufweichungsempfindlich.

2.2) Pleistozäne Talkiessand und nichtbindiger Talsand, 3,00 - 5,00m unter GOK. Nicht frostempfindlicher, gut tragfähiger Boden.

Die Baugrundverhältnisse machen einen Bodenaustausch und den Einbau eines Gründungspolster unter der Bodenplatte notwendig.

Der Grundwasserspiegel wird mit einer Tiefe von 7-8m unter GOK angegeben.

Eine kritische Radonkonzentration wurde in der Bodenluft nicht gemessen. Das Grundstück liegt in der Radonvorsorgeklasse 0.

Dennoch wurden einige prophylaktische Maßnahmen zum Radonschutz definiert.

### 1.4 Baustrom, Bauwasser

Durch den AG werden folgende Anschlüsse zur Verfügung gestellt. Dabei ist von der gleichzeitigen Nutzung der Anschlüsse durch andere Gewerke im üblichen Maß zu rechnen.

Über diese Medienanschlüsse hinausgehende ggf. erforderliche Anschlüsse für die Leistungen des AN sind durch diesen eigenverantwortlich herzustellen, zu betreiben, zu warten und zu entfernen. Kosten hierfür, sowie Verbrauchskosten sind in die EP einzukalkulieren. Notwendige Abstimmungen, Anträge sind durch den AN mit dem jeweiligen Versorgungsträger vorzunehmen und werden nicht gesondert vergütet.

Baustrom: 50kVA.

Bauhauptwasseranschluss: 2x 1/2", 2x 3/4", 1x 1"

Position siehe beiliegender Lageplan.

Abwasser:

Abwasser ist grundsätzlich zu vermeiden. Unvermeidlich anfallendes Abwasser ist auf ein Minimum zu reduzieren.

Hilfsstoffe, wie Bauchemikalien, sind Sonderabfälle und dürfen unter keinen Umständen in das Baustellenabwasser gelangen.

Abwasser müssen aufgefangen, neutralisiert (pH-Wert  $\leq 9$ ), durch ein ausreichend dimensioniertes Absetzbecken und ggf. durch einen Ölfang geleitet werden, bevor es kontrolliert in die Kanalisation eingeleitet wird.

Das Versickern von Abwässern ist strikt untersagt.

Das Einrichten und Unterhalten der notwendigen Abwassereinrichtungen, Leerung und Entsorgung des Absetzschlammes, die Neutralisationsmittel, Prüfung und Dokumentation der Maßnahmen obliegt für die Leistungen dieser Ausschreibung dem AN. Die Kosten hierfür sind in die entsprechende

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: HI,5512712 Kita Lohmener Straße 8, Ersatzneubau  
LV: 314 Metallbauarbeiten

---

Positionen einzukalkulieren.

### 1.5 Baustelleneinrichtung

Die Flächen für die Baustelleneinrichtung gehen aus dem beigelegten Baustelleneinrichtungsplan hervor. Darüber hinausgehende Flächen stehen nicht zur Verfügung. Die Nutzung dieser Flächen als Materialzwischenlager durch den AN ist mit ausreichend Vorlauf mit der AG-Bauleitung abzustimmen.

Das Grundstück ist von einem Zaun mit Tor zur Straße gefasst.

Vor Beginn der Arbeiten hat der AN dem AG einen Baustelleneinrichtungsplan mit folgenden Eintragungen zu übergeben:

- Anzahl und Größe der Lagerplätze
- Standorte von stationären Baumaschinen und Anlagen
- Standorte und Termine von kurzzeitig erforderlichen mobilen Baumaschinen und Anlagen

Pausen- und Umkleieräume können dem AN durch den AG nicht zur Verfügung gestellt werden. Aufgrund der beengten Grundstückssituation ist der Platz für Arbeits- und Lagerflächen sowie Tagesunterkünfte sehr beschränkt. Entsprechende Flächen sind mit dem AG abzustimmen.

Die allgemeine Baustelleneinrichtung wird durch das Gewerk Baustelleneinrichtung erstellt und betrieben. Diese umfasst Bauzäune, Schutzüberfahrten, Baustrassen, die Beleuchtung der Verkehrswege und einen Sanitärcontainer.

Die Sicherungsmaßnahmen in direktem Zusammenhang mit im LV ausgeschrieben Leistungen obliegen dem AN.

Zur Kenntlichmachung der Baustelle wird vom AG ein Bauschild errichtet. Es besteht die Möglichkeit für den AN ein Zusatzschild auf diesem Bauschild anbringen zu lassen.

Das Anbringen von Werbung ist im Bereich der Baustelle, am Bauzaun bzw. am Gerüst nicht zugelassen. Ausnahme ist die Bezeichnung von Containern zur Orientierung von Zulieferern.

Der Brandschutz auf der Baustelle obliegt dem AN in seinem Arbeitsbereich. Entsprechendes Löschgerät ist vorzuhalten. Notwendige Feuerwehrezufahrten zur Baustelle sind von Material und Gerät freizuhalten.

Die Baustelle ist außerhalb der Arbeitszeiten stets verschlossen zu halten.

Die Einrichtung, inkl. der Einholung von ggf. notwendigen behördlichen Genehmigungen von Turmdreh- oder Mobilkränen, Kranmieten etc. für Arbeiten aus dem Leistungsbereich des AN sind in die jeweiligen EP einzurechnen.

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: HI,5512712                      Kita Lohmener Straße 8, Ersatzneubau  
LV: 314                                      Metallbauarbeiten

---

### 2.0 ALLGEMEINE BEDINGUNGEN DER AUSFÜHRUNG

#### 2.1 Bauleitung

Mit Beginn der Arbeiten ist dem AG vom AN die Fachbauleitererklärung gemäß Sächsischer Landesbauordnung §56 Absatz 2 vorzulegen.

Projektsprache ist deutsch.

Der AN verpflichtet sich zu Koordination mit allen angrenzenden Gewerken, um eine fachgerechte und der Planung entsprechende Gesamtleistung sicherzustellen und Behinderungen anderer Gewerke zu vermeiden.

Der AN hat Bautagesberichte zu führen und diese der AG-Bauleitung mindestens wöchentlich z.B. zu den Bauberatungen im Original zu übergeben. Das Formblatt 411 VHB kann verwendet werden. Die Berichte müssen alle Angaben enthalten, die für die 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 von Leistungen größeren Umfangs, Betonierarbeiten und dergleichen),
- Behinderung und Unterbrechung der Ausführung, Arbeitseinstellung mit Angabe der Gründe,
- Unfälle und sonstige wichtige Vorkommnisse.

Wöchentlich finden Bauberatungen zur Koordination von Terminen und Schnittstellen zu anderen Gewerken statt. Um diese Koordination zu gewährleisten, hat der AN an diesen Beratungen durch einen bevollmächtigten und fachlich mit der Baustelle vertrauten Vertreter teilzunehmen, insbesondere dann, wenn er gerade oder demnächst Leistungen auf der Baustelle auszuführen hat.

Von diesen Besprechungen werden Protokolle durch die örtliche Bauleitung angefertigt, in denen die vereinbarten Festlegungen enthalten sind.

#### 2.2 Ausführungsunterlagen

Der AN hat die für die Bauausführung benötigten Unterlagen, die nach dem Vertrag vom AG zu liefern sind, rechtzeitig schriftlich anzufordern. Dem AG wird zur Planlieferung eine Frist von zwei Kalenderwochen ab Anforderung eingeräumt. Die Planunterlagen werden 1fach in Papierform und digital als PDF-Dateien zur Verfügung gestellt.

Der Ausführung dürfen nur Unterlagen zu Grunde gelegt werden, die vom AG ausdrücklich als zur Ausführung bestimmt gekennzeichnet und freigegeben sind.

Vor Beginn der Arbeiten sind die Planunterlagen auf Vollständigkeit und

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: HI,5512712 Kita Lohmener Straße 8, Ersatzneubau  
LV: 314 Metallbauarbeiten

---

Aktualität zu prüfen und mit der örtlichen Bauleitung des AG abzugleichen.  
Vom Auftragnehmer erstellte Planungsunterlagen sind zur Freigabe vorzulegen (2-fach).

### 2.3 Meterrisse

Bauseits wird ein Meterriss je Geschoss (jeweils in Haus A und B) angelegt.  
Dieser ist als Bezugspunkt bindend und muss vom AN eigenverantwortlich an die jeweiligen Fassadenöffnungen übertragen werden.

### 2.4 Nachweise

Bei der Verwendung von zulassungspflichtigen Stoffen und Bauteilen hat der AN die amtlichen Nachweise der geforderten Eigenschaften unaufgefordert und rechtzeitig, i.d.R. 2 Wochen vor Ausführungsbeginn, bzw. vor Materialbestellung der AG-Bauleitung zur Bestätigung mindestens digital vorzulegen.

Die Bestimmungen zur Erbringung der Dokumentation bleiben davon unberührt!

### 2.5 Lärmschutz

Die AVW Baulärm ist zu beachten. Die Baustelle befindet sich in einem Gebiet in dem vorwiegend Wohnungen untergebracht sind. (3.1.1 d)  
Folgende Immissionsrichtwerte sind einzuhalten: tagsüber 55 dB (A) nachts 40 dB (A)

Die Vorgaben des Merkblatts „Schutz vor Baulärm und Luftverunreinigung“ der Landeshauptstadt Dresden ist zu beachten.

### 2.6 Beseitigung von Abfall und Verunreinigungen

Der AN ist verpflichtet, seinen Arbeitsplatz ständig von Bauschutt, Abfällen, Verpackungsmaterial etc. sauber zu halten. Sämtliche Abfälle sind arbeitsmäßig in Behältern des AN zu sammeln.

Verunreinigungen des öffentlichen Straßenraums durch die Transporte des AN sind durch ihn umgehend, mindestens innerhalb von 3 Tagen nach Entstehen auf eigene Kosten zu beseitigen.

### 2.7 Gerüste und Hebezeuge

Bauseits werden gestellt werden Fassadengerüste als Arbeits- und Schutzgerüste mit Ausbau zum Dachfanggerüst, sowie eine Treppenkopfrüstung und Rollgerüste. Diese Gerüste stehen dem AN fröh die Ausführung seiner Leistungen zur Verfügung, werden jedoch auch von anderen Gewerken benutzt.

Darüber hinaus gehend benötigte Gerüste hat der AN selbst zu bringen. Dabei sind Gerüste, die über die Nebenleistungen nach VOB hinausgehen, sind in den entsprechenden Positionen zu kalkulieren.

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: HI,5512712 Kita Lohmener Straße 8, Ersatzneubau  
LV: 314 Metallbauarbeiten

---

Krane und sonstige Hebezeuge sind nicht vorhanden und sind vom AN für seine Arbeiten selbst zu bringen. Kosten dafür sind in die jeweiligen Positionen einzukalkulieren. Bei der Auswahl/Planung der Hebezeuge sind die Randbedingungen der Baustelle, wie unter [Punkt 1.2 "Lage und Zufahrt der Baustelle"](#) beschrieben zu beachten!

### 3.0 GEWERKEBEZOGENE BEDINGUNGEN DER AUSFÜHRUNG

#### 3.1 Leistungsumfang

Gegenstand dieser Ausschreibung sind die Metallbauarbeiten für den Ersatzneubau der Kita Dresden-Pillnitz.

Sie umfassen u.a. Pergolakonstruktionen am Gebäude mit Gitterrostabdeckung, Vordächern, Rankseilen- und Netzen, sowie Schiebeläden, einen Laubengang mit Umwehrgang mit Seilnetzfüllung, eine Außentreppe und eine Dachterrasse mit Umwehrgang.

Darüber hinaus sind die Handläufe, Umwehrgänge und zwei Treppenläufe der Innentreppe, sowie die Abdeckung des Hauseinführungsschachts Teil der Ausschreibung.

#### 3.2 Hinweise zur Kalkulation

Der AN hat bei der Kalkulation der Einheitspreise insbesondere folgende Leistungen zur Ausführung der Vertragsleistungen in die Einzelpositionen einzurechnen:

- Einrichten, Vorhalten und Räumen der gesamten für dieses Los erforderlichen Baustelleneinrichtung, soweit nicht als bauseits vorhanden beschrieben, oder in separaten Positionen erfasst
- alle erforderlichen Schutz- und Arbeitsgerüste, die über die vom AG gestellten Fassadengerüste hinaus gehen, sowie sicherheitstechnische Einrichtungen.
- Abschnittsweise Ausführung nach den Erfordernissen des Bauablaufes
- Ausführung der Arbeiten in allen Geschossen
- Herstellen und Beseitigen von geeigneten Schutzmaßnahmen zum Schutz der Bauteile vor Beschädigung und Verschmutzung durch Dritte bis zur Abnahme der Leistung.
- Witterungsschutz bei Baustellenschweißungen im Außenbereich.

Die Angaben zum Einbauort sind Hinweise. Sie sind nicht verbindlich und nicht erschöpfend.

#### 3.3 Eignungsnachweis

Die ausführende Firma hat eine zertifizierte werkseigene Produktionskontrolle gemäß DIN EN 1090 durchzuführen und zu dokumentieren. Für die Ausführung der Arbeiten sind die Forderungen der Ausführungsklasse 2 (EXC2) nach DIN EN 1090 zu erfüllen.

Der Nachweis der Zertifizierung ist mit den Dokumentationsunterlagen zu erbringen und dem AG auf Verlangen auch vorab vorzulegen.

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: HI,5512712 Kita Lohmener Straße 8, Ersatzneubau  
LV: 314 Metallbauarbeiten

---

### 3.4 Randbedingungen der Montage

Die Montage der Bauelemente erfolgt im Innen- und Außenraum.

Die zulässigen Verkehrslasten betragen wenn in den Positionen nicht anders angegeben 5 kN/m<sup>2</sup>.

Werden diese Lasten durch die Hilfskonstruktionen des AN überschritten, ist eine gesonderte Abstimmung mit dem Tragwerksplaner erforderlich, ebenso beim Einbringen von hohen Einzellasten.

Alle erforderlichen Aussteifungen, Zwischenstützungen, Sicherungen etc. die aus Überschreitung der genannten Verkehrslasten resultieren, sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Die Beförderung der Bauteile innerhalb des Gebäudes erfolgt im Handtransport.

Bei der Montage der Stahlkonstruktionen ist mit besonderer Sorgfalt darauf zu achten, dass vorhandene Bauteile nicht beschädigt oder in ihrer Funktionsfähigkeit beeinträchtigt werden.

Schutzmaßnahmen Schweißen/Funkenflug:

Dem AN obliegen die erforderlichen Brandschutzmaßnahmen nach BGI 553 "Lichtbogenschweißen", BGR 500 "Betreiben von Arbeitsmitteln" Kapitel 2.26 "Schweißen, Schneiden und verwandte Verfahren", gleichnamige UVV/GUV 3.8 sowie VDS 2008 und 2021. Die unter BGR 500, Kapitel 2.26, Punkt 3.8.3 genannten Maßnahmen zur Brandverhütung werden Vertragsbestandteil. Dies umfasst auch die notwendigen Brandwachen nach Abschluss der Arbeiten. Alle Kosten hierfür sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Der "Erlaubnisschein für feuergefährliche Arbeiten" gem. Vordruck VDS 2036 o. glw. muss auf der Baustelle vorliegen und durch den AN vor Beginn der Arbeiten beim AG vorgelegt werden.

Ebenfalls vorzusehen sind durch den AN Schutzmaßnahmen gegen Funkenflug und Splitterflug im Bereich bereits oberflächenfertiger Bauteile wie Sichtbetonflächen, Türen, Fassaden, Verglasungen etc.

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: HI,5512712 Kita Lohmener Straße 8, Ersatzneubau  
LV: 314 Metallbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

\*\*\* Ausführungsbeschreibung 1

### 4.0 AUSFÜHRUNGSBESCHREIBUNGEN

#### 4.1 Werkstoffe

##### 4.1 Werkstoffe

Für die Verträglichkeit der einzelnen Materialien untereinander und im Verbund mit dem Bauwerk ist der AN alleinverantwortlich.

Verankerungselemente und -mittel, im Außenbereich sind aus Edelstahl der Stahlgruppe A2 herzustellen.

#### 4.2 Montagestöße

##### 4.2 Montagestöße

Montagestöße sind auf das notwendigs Minimum zu reduzieren. (Unter Berücksichtigen der logistischen Randbedingungen der Baustelle)  
Sie sind nicht sichtbar, verdeckt auszuführen und sind vom AN in seiner Werkplanung mit dem AG abzustimmen.

#### 4.3 Schweißnähte

##### 4.3 Schweißnähte

Sichtbare Schweißnähte müssen gleichmäßig ausgerundet, Stumpfnähte profilbündig abgeschliffen werden. Die Schweißnähte sind, wenn nichts anderes angegeben, durchlaufend auszuführen. Kehlnähte sind flach oder als Hohl­nähte herzustellen und sollen glatt, sauber entgratet und ohne Einbrandkerben sein. Alle Nähte sind rundum zu verschweißen.

Schweißnähte sind umlaufend auszuführen. Konstruktionen mit punktverschweißten sichtbaren Schweißnähten werden nicht abgenommen. Flächige Schweißnähte sind sauber zu verputzen und zu schleifen.

#### 4.4 Korrosionsschutz

##### 4.4 Korrosionsschutz

Korrosionsschutzsystem ist durch den AN in Abhängigkeit der Randbedingungen (Bauphysik etc.) festzulegen und mit dem AG abzustimmen. Für Innenbauteile gilt die Korrosivitätskategorie C2 nach DIN EN ISO 12944-2. Für Außenbauteile gilt die Korrosivitätskategorie C3 nach DIN EN ISO 12944-2.

Der Werksgrundanstrich/Feuerverzinkung ist unmittelbar nach dem Entrosten aufzubringen. Baustellenbeschichtungen (ausser Ausbesserungen) werden nicht anerkannt. Beschädigungen sind fachgerecht auszubessern, Fehlstellen sind mit allen Schichten zu ergänzen. Der Korrosionsschutz von Baustellenschweißnähten und

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: HI,5512712                      Kita Lohmener Straße 8, Ersatzneubau  
 LV: 314                                      Metallbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Schraubverbindungen muss dem der gesamten Konstruktion gleichwertig sein.</p> <p>Abgeschlossene, unzugängliche Hohlräumen z.B. in Stahlprofilen müssen jedoch luftdicht abgeschlossen sein. Alle Stahlteile, die nach dem Einbau nicht mehr zugänglich sind müssen vorher einen entsprechenden Korrosionsschutz erhalten.</p> <p><b>4.5 Beschichtung / Farben</b>  <b>4.5 Beschichtung / Farben</b></p> <p>Alle Stahlteile sind mit einer Endbeschichtung in einem Farbton gemäß RAL-Farbtonpalette inkl. DB- und Eisenglimmerfarbtöne nach Wahl des AG durch den AN zu beschichten,wenn nicht in den Positionen anders beschrieben.</p> <p>Wenn in den jeweiligen Positionen nicht anders beschrieben, hat die Beschichtung als Pulverbeschichtung zu erfolgen..</p> <p>Gitterroste, Gitterroststufen, Stufen von Leitern und Leitertreppen werden verzinkt ohne weitere Farbbeschichtung ausgeführt.</p> <p><b>4.6 Etiketten</b>  <b>4.6 Etiketten</b></p> <p>Etiketten, Klebestreifen, Verpackungsreste, Schutzüberzüge etc. sind durch den AN vor der Abnahme kostenfrei rückstandslos zu entfernen.</p>				
<b>1.</b>	<b>VORBEREITENDE UND SONSTIGE ARBEITEN</b>				
<b>1.1.</b>	<b>Planung und Nachweise</b>				
<b>1.1.10.</b>	<p>DIN276 neu                      372 Besondere Einbauten</p> <p><b>Werkstattplanung</b></p> <p>Technische Bearbeitung mit Erstellung der prüffähigen Werk- und Montageplanung, für alle nachfolgend beschriebenen Leistungen, insbesondere auch Stahlkonstruktionen, Schiebeläden, Türen, Seilnetze, Gitterroste,</p> <p>wie folgt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CAD-Zeichnungen auf Basis der durch den AG übergebenen Planung, der geprüften Genehmigungsstatik zum Objekt, sowie der örtlichen Aufmaße des AN</li> <li>- Darstellung aller einzubauenden und angrenzenden Bauteile in üblichen Maßstäben (1:1/1:2/1:5/1:10/1:20/1:50). Die Maßstäbe sind so zu wählen, dass eine ausreichende Beurteilung der Detailausführung möglich ist,</li> <li>- Eintragung aller zur Ausführung relevanten Angaben, wie Material, Oberfläche, Befestigungsmittel, Unterkonstruktionen, bauseitige Brandschutzmaßnahmen etc.</li> <li>- die allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisse für Verankerungs-, Verbindungs-/Befestigungselemente sowie für niet- und schraubenartigen Verbin</li> </ul>				

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: HI,5512712                      Kita Lohmener Straße 8, Ersatzneubau  
 LV: 314                                      Metallbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>dungs-/Befestigungselemente</p> <p>Die in den Plänen und LV des AG angegebenen Maße sind lediglich Richtmaße. Ausführungsmaße sind entsprechend des Baufortschritts vor Ort zu nehmen und in die Werkstattpläne einzuarbeiten, bzw. in der Werkplanung des AN zu erarbeiten.</p> <p>Die Werkstattzeichnungen sind so rechtzeitig, mind. jedoch 4 KW vor Fertigungsbeginn, in 2-facher Ausfertigung als Ausdruck vorzulegen, dass dem AG ausreichend Zeit zur statischen und geometrischen Prüfung bleibt. Weiterhin sind die Unterlagen elektronisch in den Formaten PDF und DWG / DXF zu übergeben.</p> <p>Wird der AN zur Überarbeitung und Wiedervorlage von Werkstattplänen aufgefordert, sind diese innerhalb 5 WT nach Zugang der Korrekturblätter erneut vorzulegen.</p>	1,000 psch		.....
1.1.20.	<p>DIN276 neu                      351 Deckenkonstruktionen</p> <p><b>Dokumentationsunterlagen</b>            Dokumentation digital (pdf) und 3-fach in Papier.            Übergabe auf Datenträger und in 3 Ordnern.</p> <p>Zusammenstellung von Dokumentationsunterlagen, bestehend insbesondere aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fachunternehmerklärungen der ausführenden Firmen</li> <li>- Zertifizierung und Dokumentation nach DIN EN 1090, EXC2</li> <li>- Unterlagen mit denen die ordnungsgemäße Verwendung (SächsBO §17 bis §24) der Bauprodukte bzw. die ordnungsgemäßen Anwendung der Bauarten nachgewiesen werden kann.              (Lieferscheine, Übereinstimmungsnachweise, Montage-/Einbauanleitungen, Produktdatenblätter, Zertifikate, Prüfzeugnisse, bauaufsichtliche Zulassungen) für alle eingebauten Produkte und Systeme,              bei EU-harmonisierten Bauprodukten auch die Nachweise, die über die Norm hinausgehend gefordert sind. Siehe Punkt 3.3.</li> <li>- Bautagesberichte</li> <li>- Abnahmeprotokolle</li> <li>- Benutzerinformationen mit Angaben zu folgenden Themen beinhalten:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Produktinformationen</li> <li>- Bedienungsanleitung (Angaben zu bestimmungsgemäßer Verwendung und Fehlgebrauch)</li> <li>- Wartungsanleitung</li> <li>- Reinigung und Pflege</li> <li>- Instandhaltung</li> </ul> </li> </ul>			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: HI,5512712                      Kita Lohmener Straße 8, Ersatzneubau  
 LV: 314                                        Metallbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Der Auftragnehmer hat für den gesamten Liefer- und Leistungsumfang entsprechende Dokumentationsunterlagen zu erstellen und diese Unterlagen bis zur Übergabe der Enddokumentation laufend zu aktualisieren und rechtzeitig vorzustellen.</p> <p>Die Dokumentation ist übersichtlich und sinnfällig zu gliedern - im Papierexemplar mit Trennblättern, digital durch anlegen entsprechender Ordner. Ein Inhaltsverzeichnis ist mitzuliefern. Bei Nachforderungen/Nachreichungen ist ein angepasstes Inhaltsverzeichnis und ggf. geänderte Trennblätter beizulegen.</p>				
		1,000	psch		.....
<b>Summe 1.1.</b>	<b>Planung und Nachweise</b>				.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: HI,5512712                      Kita Lohmener Straße 8, Ersatzneubau  
 LV: 314                                        Metallbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.	<b>Muster</b>			
1.2.10.	DIN276 neu                      372 Besondere Einbauten <b>Muster, Beschichtung, Stahlblech, beschichtet, BxH 20x30cm</b> Muster der Stahlbauteile, farbbeschichtet, Eisenglimmerfarbe, als Deckschicht des Korrosionsschutzsystems, Farbton Grau nach DB-Farbtonkarte, DB 701, DB 702, DB 703, RAL-Töne mit Eisengimmer z.B. RAL 9006 Weißaluminium, RAL 9007 Graualuminium  Stahlblech mit Farbbeschichtung, als Handmuster, Abmessung BxH 20 x 30cm  Ausführung vorgezogen, nach Angabe AG.	3,000 St	.....	.....
1.2.20.	<b>Muster, Edestahl-Seilnetz, MW 40mm, BxH 20x30cm</b> Muster, Edestahl-Seilnetz, Abmessungen BxH 20x30cm, bei 60°Maschenöffnungswinkel,  verschiedene Maschenweiten nach Wahl AG, verschiedene Seil-Durchmesser nach Wahl AG, z.B. 1mm, 1,5mm, 2,0mm	3,000 St	.....	.....
1.2.30.	<b>Muster, Gitterrost, Jalousierost, Stahl verzinkt, H 45mm, BxH 50x30cm</b> Muster, Gitterrost, Jalousierost, Stahl verzinkt, H 45mm, BxH 50x30cm  als Gitterrost, als Jalousierost, Pressrost, Vollrost, Stahl, verzinkt Maschenweiten nach Angabe AG, z.B. 66x66mm, Tragstabprofil 45/3mm, Füllstab-Neigung nach Angabe AG, z.B. 45°, Füllstabhöhe in der senkrechten 45mm	3,000 St	.....	.....
1.2.60.	<b>Muster, Alu-Profil, Schiebeladen 55x60mm, L 50cm, pulverbeschichtet</b> Muster, Alu-Profil, Schiebeladen 55x60mm, L 50cm, pulverbeschichtet  Farbton nach Angabe AG, z.B. DB701, DB702, DB 703, RAL 9007	3,000 St	.....	.....
<b>Summe 1.2.                      Muster</b>				.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: HI,5512712 Kita Lohmener Straße 8, Ersatzneubau  
LV: 314 Metallbauarbeiten

---

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 1.		VORBEREITENDE UND SONSTIGE ARBE..	.....

---

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: HI,5512712                      Kita Lohmener Straße 8, Ersatzneubau  
 LV: 314                                      Metallbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.	<b>STAHLBAUARBEITEN IM AUSSENBEREICH</b>			
2.1.	<b>Pergolen m. Vordächern, Sonnenschutzlamellen, Schiebeläden, Rankhilfen</b>			
2.1.10.	<p><b>Pergola: Stütze Ro 88,9x4, L bis 3400mm, Fußplatte, Kopflasche</b>            Pergola: Stütze Ro 88,9x4, Länge bis 3400mm,</p> <p>unten mit Fußplatte, BI 140x140x5mm            Verdübelt auf Stahlbeton Fundament,            mit 4 St Dübeln            Unterstopfen mit Mörtel</p> <p>oben mit Kopfplatte, rund, Durchmesser wie Stütze, d 6mm            darauf senkrechte Anschlusslasche, BI 105x88,9x10mm,            freie Ecken gefast 20x20mm,            Bohrung M12,</p> <p>im Außenraum,            verzinkt, beschichtet,            Sockelbereich bis H 60cm mit abweichendem Farbton, scharfer sauberer            Beschnitt zwischen den beiden Farbflächen.            Farbtöne nach Wahl AG, z.B. DB701, DB702, DB 703</p>	48,000 St	.....	.....
2.1.20.	<p><b>Pergola: Querträger, IPE100, L bis 2315mm, Vorderkante schräg, Anschlusslaschen, Auflagerblech, Laschen</b>  <b>Querträger</b>            Pergola: Querträger, IPE 100,            Länge bis 2350mm,</p> <p>Geometrie Vorderkante: teilweise schräg geschnitten,            obere 30mm des Querschnitts senkrecht, unterhalb davon folgt Schrägschnitt,            Winkel 45°,</p> <p>unterseitig mit 2 Anschlusslaschen zum Anschluss an Stütze aus            vorbeschriebener Position, 2 St, senkrecht BI 75 x 88,9 x 8mm,            freie Ecken gefast 20x20mm,            Bohrung M12,            inkl. Verschraubung mit Stütze,</p> <p>gebäudeseitig mit Auflagerblech, BI 255 x 120 x 5mm, 1-fach gekantet            mit 4 Bohrungen M12, inkl. Verschraubung in bauseitige Holzbohle d80mm,            durchgeschraubt, inkl. Bohrung der Holzbohle und Verschraubung.</p> <p>vorne, seitlich mit 2 Anschlussfahnen für Längsträger in nachfolgender Position,            2x BI 100 x 70 x 6mm mit Bohrung M12, angeschweißt an Steg,            inkl. 2x Verschraubung mit Längsträger,</p>			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: HI,5512712                      Kita Lohmener Straße 8, Ersatzneubau  
 LV: 314                                      Metallbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	im Außenraum, verzinkt, beschichtet, Farbton nach Wahl AG, z.B. DB701, DB702, DB 703	63,000 St	.....	.....
2.1.30.	<p><b>Pergola: Querträger, IPE100, L bis 2150mm, Enden abgeschrägt, Anschlusslaschen</b>            Pergola: Querträger, IPE 100,</p> <p>wie <a href="#">Position 2.1.20</a>, jedoch:</p> <p>Länge bis 2150mm,</p> <p>beide Enden teilweise schräg geschnitten,            obere 30mm des Querschnitts senkrecht, unterhalb davon folgt Schrägschnitt,            Winkel 45°</p> <p>ohne gebäudeseitige Auflagerblech BI 255 x 120 x 5mm</p> <p>mit 4 Anschlussfahnen für Längsträger, inkl. Verschraubung,</p>	3,000 St	.....	.....
2.1.40.	<p><b>Pergola: Längsträger, IPE100, L bis 1800mm</b>            Pergola: Längsträger, IPE 100,</p> <p>Einzellängen bis 1800mm</p> <p>mit Bohrungen M12 im Steg an beiden Enden zum Anschluss an Querträger aus            vorbeschriebenen Positionen.</p> <p>im Außenraum,            verzinkt, beschichtet,            Farbton nach Wahl AG, z.B. DB701, DB702, DB 703</p>	124,000 lfm	.....	.....
2.1.50.	<p><b>Pergola: Konsole Innenecke</b>            Pergola: Konsole Innenecke</p> <p>Stahlkonstruktion, bestehend aus            Stirnplatten der Querträger verlängert als Auflagerkonsole für Randprofil            Gitterrost, BI 315 x 105 x 8mm,            freie Ecken gefast 20x20mm,</p> <p>Abschnitt Querträger im Winkel 45° im Grundriss bei stehendem Steg, statt 90°            wie in vorbeschriebenen Positionen beschrieben..</p> <p>Auflagerkonsole Randprofil Gitterrost, als Winkel, 100 x 100mm, aus 2 BI 100 x            60 x 6mm, mit unterseitiger Anschlusslasche d 10mm, verschraubt zwischen            oben beschriebenen Stirnplatten. M12</p>			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: HI,5512712                      Kita Lohmener Straße 8, Ersatzneubau  
 LV: 314                                      Metallbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>im Außenraum,            verzinkt, beschichtet,            Farbton nach Wahl AG, z.B. DB701, DB702, DB 703</p>	1,000 St	.....	.....
2.1.60.	<p><b>Laubengang: Stütze, Ro 101,6x6,3, L 6440mm, Fußplatte, Kopflasche</b>            Laubengang: Stütze, Ro 101,6x6,3, Länge 6440mm,</p> <p>unten mit Fußplatte, BI 140x140x5mm            Verdübelt auf Stahlbeton Fundament,            mit 4 St Dübeln.            Unterstopfen mit geeignetem Mörtel</p> <p>oben mit Kopfplatte, rund, Durchmesser wie Stütze, d 6mm            darauf senkrechte Anschlusslasche, BI 105x88,9x10mm,            freie Ecken gefast 20x20mm,            Bohrung M12,</p> <p>im Außenraum,            verzinkt, beschichtet,            Sockelbereich bis H 60cm mit abweichendem Farbton, scharfer sauberer            Beschnitt zwischen den beiden Farbflächen.            Farbtöne nach Wahl AG, z.B. DB701, DB702, DB 703</p> <p>weitere eingeschweißte Anschlusslaschen in nachfolgenden Positionen</p>	19,000 St	.....	.....
2.1.70.	<p><b>Laubengang: Anschlusslasche Stütze–Laubengangebene, BI 185x110x10mm</b>            Laubengang: Anschlusslasche Stütze–Laubengangebene</p> <p>Lasche BI 185 x 110 x 10mm,            durchlaufend eingeschweißt in Stütze Ro101,6 x 6,3, aus vorbeschriebener            Position,</p> <p>inkl. Herstellen der 2 Öffnungen in der Wandung der Stütze,            eine Seite der Lasche bündig mit Außenfläche Stütze abschließend,            verspachtelt, verschliffen, nach Lackierung nicht sichtbar.            Lasche mit 2 Bohrungen M12</p> <p>im Außenraum,            verzinkt, beschichtet,            Farbton nach Wahl AG, z.B. DB701, DB702, DB 703</p>	10,000 St	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: HI,5512712                      Kita Lohmener Straße 8, Ersatzneubau  
 LV: 314                                      Metallbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.80.	<p><b>Laubengang: Anschlusslasche Stütze-Umwehrung, BI 200x60x8mm</b>            Laubengang: Anschlusslasche Stütze-Umwehrung, BI 200x60x8mm</p> <p>Lasche BI 200 x 60 x 8mm,            durchlaufend eingeschweißt in Stütze Ro 101,6 x 6,3, aus vorbeschriebener            Position,</p> <p>inkl. Herstellen der 2 Öffnungen in der Wandung der Stütze,            eine Seite der Lasche bündig mit Außenfläche Stütze abschließend,            verspachtelt, verschliffen, nach Lackierung nicht sichtbar.            Lasche mit 2 Bohrungen M10 und M8 für Umwehrung und Randseil der            Seilnetzfüllung.</p> <p>im Außenraum,            verzinkt, beschichtet,            Farbton nach Wahl AG, z.B. DB701, DB702, DB 703</p>	24,000 St	.....	.....
2.1.90.	<p><b>Laubengang: Querträger, IPE140, L 1915mm, Kopfpl., Knagge, Laschen</b>            Laubengang: Querträger, IPE 140,            Länge 1915mm,</p> <p>Anschluss an das Gebäude an bauseitigen gedämmten Stahlträgeranschluss,            z.B. Schöck Isokorb XT-SQ            mit Kopfplatte BI 220 x 180 x 12mm mit aufgeschweißter Knagge            120x55x15mm und 2 Bohrungen für M16, inkl Verschraubung</p> <p>Anschluss an Stütze Ro 101x6,3 mit Anschlusslasche aus vorbeschriebenen            Positionen            mit beidseitig am Profil Steg angeschweißten Laschen,            BI 155 x 110 x 10mm, mit Distanzstücken zum Steg zur Aufnahme der 10mm            starken Anschlusslasche an der Stütze, mit 2 Bohrungen M12, inkl.            Verschraubung,</p> <p>mit auf diesen Anschlusslaschen senkrecht aufgeschweißten Anschlusslaschen            zum Anschluss der Längsträger,            beidseitig (2x) BI 110 x 95 x 10mm, mit je 2 Bohrungen M12</p> <p>mit am Steg senkrecht eingeschweißten Anschlusslaschen zum Anschluss der            Längsträger vor der Fassade, 2x BI 110 x 110 x 10mm            mit je 2 Bohrungen M12</p> <p>mit 6 Bohrungen M12 im Steg zum Anschluss der Dachelemente aus            nachfolgender Position.</p> <p>oberer Träger-Flansch beidseitig mit an den Außenkanten unterhalb            aufgeschweißten Tropfkanten, BI 3mm, H 10mm</p>			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: HI,5512712                      Kita Lohmener Straße 8, Ersatzneubau  
 LV: 314                                      Metallbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>im Außenraum,            verzinkt, beschichtet,            Farbton nach Wahl AG, z.B. DB701, DB702, DB 703</p>	8,000 St	.....	.....
2.1.100.	<p><b>Laubengang: Längsträger, IPE140, L 1785mm</b>            Laubengang: Längsträger, IPE140, Länge 1785mm,</p> <p>an den Enden mit einseitiger Aufdopplung am Steg, d 5mm,            BI 110 x 65 x 5mm, am Steg verschweißt,            und je 2 Bohrungen M12 mit Verschraubung an Anschlusslaschen der            Querträger aus vorbeschriebener Position.</p> <p>oberer Träger-Flansch mit innenseitig an der Außenkante unterhalb            aufgeschweißten Tropfkante, BI 3mm, H 10mm</p> <p>im Außenraum,            verzinkt, beschichtet,            Farbton nach Wahl AG, z.B. DB701, DB702, DB 703</p>	26,000 St	.....	.....
2.1.110.	<p><b>Laubengang: Laufebene, Feld LxB 1,78x1,87m, 3 Rahmen aus BI 140x10mm, Füllung Blech d 5mm, im Gefälle, Rippen, BI 45x6mm, e 600mm, Speier</b>            ### Laubengang: Laufebene, Feld LxB 1,78x1,87m,</p> <p>bestehend aus            3 rechteckigen Rahmen LxB 1780 x 615mm aus BI 140x10mm,            verschraubt mit 16 St. M12 je Rahmen an Längs- und Querträgern und            benachbarten Rahmen, inkl. aller dafür notwendigen Bohrungen.</p> <p>mit Füllung aus Blech d 5mm, im Gefälle, 2%, gekantet zur Ausbildung einer            Kehle am Ablauf, eingeschweißt, mit durchgehender Naht, als wasserführende            und lastabtragende Ebene,            mit unterseitig aufgeschweißten Rippen,            BI 615 x 45 x 6mm, Abstand 600mm,            Ablauf:            Bohrung Ø 50mm, in Blechfüllung, angeschweißtes Rohrstück Ø 60mm L            75mm, unten schräg geschnitten.</p> <p>Die beiden Randfelder erhalten an den Ecken zu den Trägern im Grundriss eine            Aussparung 25 x 125mm und eine Fase L 160mm, um die Trägeranschlüsse            auszusparen. Rahmen anpassen, Füllung aussparen.</p> <p>Inkl. Distanzbleche gem. örtlichem Aufmaß in der Verschraubung            der 3 Elemente untereinander.</p>			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: HI,5512712                      Kita Lohmener Straße 8, Ersatzneubau  
 LV: 314                                      Metallbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	im Außenraum, verzinkt, beschichtet, Farbton nach Wahl AG, z.B. DB701, DB702, DB 703	6,000 St	.....	.....
2.1.120.	<b>Laubengang: Fassadenrinne, B 120mm, H120mm, Gitterrost, MW 30x10</b> Laubengang: Fassadenrinne, Breite 120mm, Höhe 120mm,  Rahmen aus L 30x4mm, in regelmäßigen Abständen mit Flachstählen verbunden, punktuell auf Konstruktion des Laubengangs aufgelagert und dort befestigt, inkl. UK Füllung aus Gitterrost, MW 30x10,	22,500 m	.....	.....
2.1.125.	<b>Laubengang: Fassadenrinne Tür, BxT 1,075x0,75m, H 120mm, Gitterrost, MW 30x10, R11</b> Laubengang: Fassadenrinne Tür,  Abmessungen: Breite x Tiefe: 1,075 x 0,75m, Höhe über Konstruktion Laubengang: 120mm,  Rahmen aus L 35x4mm, mit UK H 80mm, punktuell auf Konstruktion des Laubengangs aufgelagert und dort befestigt, mit Blech zur Wasserführung von der Tür auf Lauebene des Laubengangs, d 5mm, 1-fach gekantet mit Tropfkante, Abwicklung 30cm, Breite 1,075m, Gefälle 2%,  Füllung aus Gitterrost, MW 30x10, R11, verzinkt	3,000 St	.....	.....
2.1.130.	<b>Auskreuzung, Feld 1,70x1,875m, Rd 12mm, Kopfplatten d 10mm</b> Auskreuzung, Feld 1,70x1,875m, Rundstäbe, Rd 12mm, Enden mit Gewinde,  mit 4 Anschlussteilen verschweißt an Querträgern aus vorbeschriebener Position zur Verschraubung und Spannung der Rundstäbe  im Außenraum, verzinkt, beschichtet, Farbton nach Wahl AG, z.B. DB701, DB702, DB 703	9,000 St	.....	.....
2.1.140.	<b>Dachterrasse: Trägerrost, LxB 7,40x5,30m, 2 Erweiterungen LxB 1,91x0,905m, IPE140, 63,75 lfm, 26 Knoten</b> Trägerrost Dachterrasse, LxB 7,40x5,30m, mit 2 Erweiterungen LxB 1,91x0,905m in Fortführung der Achsen,			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: HI,5512712                      Kita Lohmener Straße 8, Ersatzneubau  
 LV: 314                                      Metallbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Träger IPE140, 63,75 lfm, 26 Knoten            rechtwinklig,            Untergrund Flachdach m. druckfester Dämmung, Abdichtung FPO-Bahn.            Gefälle 2%,</p> <p>inkl. Schutz der Dachabdichtung während der Montage, durch auslegen von            Holzfaserplatten.</p> <p>im Außenraum,            verzinkt, beschichtet,            Farbton nach Wahl AG, z.B. DB701, DB702, DB 703</p>	1,000 St	.....	.....
2.1.150.	<p><b>Dachterrasse: Auflager, Betonplatte 300x300x30mm, Bautenschutzmatte, EPDM, 350x350x15mm, Höhenausgleich 10-115mm</b>            Auflager Dachterrasse, Betonplatte 300x300x30mm, Bautenschutzmatte,            EPDM, 350x350x15mm,</p> <p>inkl. Höhenausgleich Dachgefälle zu UK Trägerrost H 10 - 115mm,</p>	24,000 St	.....	.....
2.1.160.	<p><b>Dachterrasse: Anschluss am Gebäude, Einklebeanker, M16, L 60cm, Edelstahl</b>            Anschluss Dachterrasse am Gebäude,            in Stahlbeton-Decke,            mit Einklebeanker, M16, L 60cm, Edelstahl,</p>	4,000 St	.....	.....
2.1.170.	<p><b>Umwehrung Laubengang, pro Feld, L bis 1875mm, H 1320mm</b>            Umwehrung Laubengang,            Abrechnung pro Feld, L bis 1875mm, H 1320mm</p> <p>Rahmen bestehend aus            Obergurt T60, 2 Pfosten BI 60x10mm, mit 2 Bohrungen zum Anschluss an            Fahnenbleche der Stützen aus vorbeschriebener Position, inkl. Verschraubung,            Untergurt BI 100x7mm, innen überstehend, mit unten senkrecht            angeschweißtem BI 85x7mm.</p> <p>Mit 2 Laschen, ca. BI 80x80x8mm, polygonaler Zuschnitt, je 1 Bohrung Ø 8mm            für Randseil der Seilnetzfüllung mittig an Obergurt u. Untergurt verschweiß.</p> <p>im Außenraum,            verzinkt, beschichtet,            Farbton nach Wahl AG, z.B. DB701, DB702, DB 703</p>	9,000 St	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: HI,5512712                      Kita Lohmener Straße 8, Ersatzneubau  
 LV: 314                                      Metallbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.180.	<p><b>Umwehrung Dachterrasse, pro Feld, L bis 1875mm, H 1320mm, Fußplatten</b>            Umwehrung Dachterrasse, pro Feld, L bis 1875mm, H 1320mm, Fußplatten,</p> <p>wie <a href="#">Position 2.1.170</a>, jedoch:</p> <p>Befestigung aufstehend, verschraubt auf IPE140 aus vorbeschriebener Positon,            mit 2 an den Pfosten nach innen angesetzten Fußplatten BI 80x73x8mm,            inkl. Bohrungen und Verschraubung.</p> <p>mit zwischen die Felder gesetzten Fahnenblechen,            2 St, BI 100x60x10mm jeweils mit Bohrungen zur Befestigung der Felder            untereinander, Ø 10mm, und zur Führung des Randseils der Seilnetzfüllung, Ø            8mm</p>	9,000 St	.....	.....
2.1.190.	<p><b>Umwehrung Dachterrasse: Tür, BxH 80x1,20m, Kastenschloss, PZ, Rollenbänder, Seilnetzfüllung, Edelstahl,            Ø 6mm, MW 40, Randseil Ø 6mm</b>            Tür in Umwehrung,</p> <p>Abmessungen: BxH 80x1,20m</p> <p>eingebaut in Umwehrung mit Fußplatten aus <a href="#">Position 2.1.180</a>.            gestalterisch passend zu dieser Umwehrung,</p> <p>2 Seitenpfosten BI 60x10mm, Länge 1320mm, Befestigung aufstehend,            verschraubt auf IPE140 aus vorbeschriebener Positon, mit 2 an den Pfosten            nach innen angesetzten Fußplatten BI 80x73x8mm,            inkl. Bohrungen und Verschraubung.            2x verschraubt mit benachbarten Feldern der Umwehrung mit Distanzblechen            BI 60x60x10mm,            mit Aussparung zur Aufnahme von Falle und Riegel</p> <p>Tür-Rahmen bestehend aus Stahlprofilen T60, Ecken auf Gehrung geschnitten,            verschweißt,            mit 4 aufgeschweißten Laschen BI 100x60x8 mit Bohrungen, Ø 8mm zur            Führung des Randseils der Seilnetzfüllung</p> <p>mit angeschweißten Rollenbändern, Edelstahl,            Türschlag DIN - links.</p> <p>mit in den Rahmen eingeschweißtem Schlosskasten            mit Kastenschloss, PZ, Schließblech,</p> <p>mit Füllung aus Edelstahl-Seilnetz, Seildurchmesser 1mm, Maschenweite            40mm, 60° Maschenöffnung, horizontale Maschen,            mit Randseil, Edelstahl, Seildurchmesser 6mm,</p>			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: HI,5512712                      Kita Lohmener Straße 8, Ersatzneubau  
 LV: 314                                      Metallbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	im Außenraum, Stahlteile verzinkt, beschichtet, Farbton nach Wahl AG, z.B. DB701, DB702, DB 703	1,000 St	.....	.....
2.1.200.	<b>Dachflächen: Randprofil, L 50x50x5mm</b> Dachflächen der Pergola: Randprofil, Stahl-Winkelprofil L 50x50x5mm  verschraubt auf Querträgern der Pergola aus vorbeschriebenen Positionen, inkl. Bohrungen.  im Außenraum, verzinkt, beschichtet, Farbton nach Wahl AG, z.B. DB701, DB702, DB 703	250,000 lfm	.....	.....
2.1.210.	<b>Dachflächen: Füllung, Feld, LxB 1,875x2,00m, 2-teilig, Jalousierost, Stahl, Pressrost, Vollrost, MW 66x66, H 45mm, Füllstäbe 45°, verzinkt</b> Dachflächen der Pergola: Füllung, Feld, Abmessungen Feld: LxB 1,875x2,15m, 2-teilig, mittig geteilt, längste Spannweite bis 1,875m, Einbau in Spannrichtung längs oder quer zur Fassade, aus Gitterrost, als Jalousierost, Pressrost, Vollrost, Stahl, verzinkt Maschenweite 66x66mm, Tragstabprofil 45/3mm, Füllstäbe geneigt, 45°, Füllstabhöhe in der senkrechten 45mm  Rand mit Flachstahl-Einfassung  innerhalb eines Feldes und über die Felder hinweg fluchtende Stäbe!  inkl. Befestigung,	155,800 m2	.....	.....
2.1.220.	<b>Dachflächen: Füllung, Feld, LxB 1,875x2,00m, 2-teilig, Gitterrost, Stahl, Pressrost, Vollrost, MW 66x66, H 45mm, Füllstäbe senkrecht</b> Dachflächen Pergola: Füllung Gitterrost,  wie <a href="#">Position 2.1.210</a> , jedoch:  Füllstäbe senkrecht,	80,000 m2	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: HI,5512712                      Kita Lohmener Straße 8, Ersatzneubau  
 LV: 314                                        Metallbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.230.	<p><b>Dachflächen: Vordach, BxT 1865x970mm, Stahlblech, d 3mm, Rahmen BI 70x6mm, Speier, Rohr Ø 35mm, L 1,30m</b>            Dachflächen Perola:            Vordach,            Abmessungen: Breite x Tiefe: 1865 x 970mm,            Stahlblech, d 3mm, 2-fach gekantet, Gefälle 2%, senkrecht zur Längsseite,            Rinne B 100mm an Längsseite,            eingeschweißt in Rahmen aus Flachstählen BI 60x6mm, eine Längsseite vor Fassade BI 70x6mm</p> <p>mit Speier aus Stahl-Rohr Ø 35mm, Länge 1,30m,            montiert mit 2% Gefälle,            vorderes Ende schräg geschnitten,            hinteres Ende mit reversiblen Stopfen.            Anschluss senkrecht an Rinne Vordach über eingeschweißtes Anschlussstück aus gleichem Rohr,</p> <p>inkl. Bohrung Ø 50mm in Steg des Pergola-Randträgers IPE 100 aus vorbeschriebener Position.</p> <p>im Außenraum,            verzinkt, beschichtet,            Farbton nach Wahl AG, z.B. DB701, DB702, DB 703</p>	9,000 St	.....	.....
2.1.240.	<p><b>Dachflächen: Vordach, BxT 2000x900mm, Stahlblech, d 3mm, Rahmen BI 70x6mm, Speier, Rohr Ø 35mm, L 1,30m</b>            Dachflächen Perola:            Vordach,</p> <p>wie <a href="#">Position 2.1.230</a>, jedoch:</p> <p>Abmessungen:            Abmessungen: Breite x Tiefe: 1865 x 970mm,</p> <p>Rahmen aus Flachstählen BI 60x6mm, eine Längs- und eine Schmalseite vor Fassade BI 70x6mm</p> <p>Eingang Haus B</p>	1,000 St	.....	.....
2.1.250.	<p><b>Schiebeladenanlage: Laufschienen, Stahl, 30x37mm, Konsolplatten BI 105x60x8mm, e 333mm</b>            Schiebeladenanlage:            Laufschienen, 2 Stück Stahlprofile, BxH 30x37mm,            als Doppellaufschiene, passend zur Aufnahme der Laufwägen der Schiebeläden aus nachfolgender Position,            parallel im Abstand von 75mm montiert,</p>			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: HI,5512712                      Kita Lohmener Straße 8, Ersatzneubau  
 LV: 314                                      Metallbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>befestigt mit Konsolplatten Bl 105x60x8mm, Befestigungsabstand 333mm, an Längsträger IPE100 der Pergola aus vorbeschriebenen Positionen.</p> <p>im Außenraum, verzinkt, beschichtet, Farbton nach Wahl AG, z.B. DB701, DB702, DB 703</p>	42,000 m	.....	.....
2.1.260.	<p><b>Schiebeladenanlage: Schiebeladen, BxH 950x2960mm, Rahmen, Alu, L-Profil, 55x60mm, Füllung Lärche 100x24mm</b>            Schiebeladenanlage:            Schiebeladen,            Abmessungen: Breite x Höhe: 950 x 2960mm,</p> <p>Rahmen aus Aluminium- L-Profilen, Querschnitt, außen: 55 x 60mm,            mit waagerechten Zwischenstreben, Aluminium, Rechteckprofil, 35x50mm,            Abstand 60cm,            pulverbeschichtet nach RAL, nach Wahl AG,</p> <p>Füllung Lärche Kernholz,            Holzart ohne zusätzliche Holzschutzmaßnahmen geeignet für Gebrauchsklasse            3.1, DIN 68800-1, Farbkernholz Lärche, splintfrei, sägerau, Fassade wird nicht            beschichtet.</p> <p>sichtbar verschraubt, mit geordnetem Schraubbild, Schraubstellen vorgebohrt            und gesenkt, Schrauben, Edelstahl, Torx-Antrieb, Schraubköpfe bündig zur            Brettbefläche eingesenkt,            Deckbretter mit Kernseite nach außen anordnen.</p> <p>Brettquerschnitt:            100 x 23mm, senkrecht verlegt,            Abstand zwischen den Brettern: 25mm</p> <p>mit Schiebeladenbeschlägen,            oben Laufwägen, passend zu Laufschiene BxH 30x37mm, aus            vorbeschriebener Position            unten Blöcke mit Nut passend für unteres Führungsprofil, d 4mm, aus            nachfolgender Position.</p> <p>mit Feststellung, als Türfeststeller mit Hub, Außenraum geeignet, Edelstahl,            matt,            Querschnitt halbrund, Höhe 210mm, Breite 30mm, Hub 30mm            seitlich am Rahmen befestigt</p>	18,000 St	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: HI,5512712                      Kita Lohmener Straße 8, Ersatzneubau  
 LV: 314                                      Metallbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.270.	<p><b>Schiebeladenanlage: Schiebeladen, BxH 950x2780mm, Rahmen, Alu, L-Profil, 55x60mm, Füllung Lärche 100x24mm</b>            Schiebeladenanlage:            Schiebeladen,</p> <p>wie <a href="#">Position 2.1.260</a>, jedoch:</p> <p>Abmessungen: Breite x Höhe: 950 x 2780mm,</p>	6,000 St	.....	.....
2.1.280.	<p><b>Schiebeladenanlage: Führungsschiene, Stahl, 2x BI 60x4mm, Randblende d 5mm, gekantet r 7mm, 110x18mm, UK</b>            Schiebeladenanlage:            untere Führungsschiene, 2x BI 60x4mm, parallel, Abstand 75mm,            Randblende d 5mm, gekantet r 7mm, 110x18mm, lichter Abstand zu äußerer Führungsschiene 10mm,            Profile aufgeschweißt auf querstehende Profile, Stahl,            LxH 125 x 80mm, ca. 30mm nach unten versetzt</p> <p>Einzellängen 1,875m</p> <p>befestigt an Fahnenbleche der Stützen der Pergola aus vorbeschriebener Position.</p> <p>im Außenraum,            verzinkt, beschichtet,            Farbton nach Wahl AG, z.B. DB701, DB702, DB 703</p>	42,000 m	.....	.....
2.1.290.	<p><b>Schiebeladenanlage: Befestigungslasche Führungsschiene, Stahl, BI 240x80x10mm, eingeschweißt in Stütze</b>            Schiebeladenanlage:            Befestigungslasche Führungsschiene, Stahl, BI 240x80x10mm, eingeschweißt in Stütze der Pergola aus vorbeschriebener Position, inkl. 2 Ausschnitten in der Wandung der Stütze, einschweißen des Fahnenblechs, einseitig oberflächenbündig, sauber verschliffen und verspachtelt.</p> <p>mit Bohrungen zum Anschluss der Führungsschiene aus vorbeschriebener Position</p> <p>im Außenraum,            verzinkt, beschichtet,            Farbton nach Wahl AG, z.B. DB701, DB702, DB 703</p>	25,000 St	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: HI,5512712                      Kita Lohmener Straße 8, Ersatzneubau  
 LV: 314                                      Metallbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.300.	<p><b>Rankseil, Edelstahlseil, Ø 2mm, Noppen, e 30cm</b>            Rankseil, Edelstahlseil, Ø 2mm,            senkrecht gespannt,</p> <p>besfestigt unten in Fahnenblech an Stütze der Pergola und oben an Querträger            der Pergola,</p> <p>mit aufgeklemmten Noppen gegen ein Abrutschen der Pflanzen,            Abstand 30cm</p>	84,500	m	.....	.....
2.1.310.	<p><b>Ranknetz, BxH 1,875x2,35m, Edelstahl-Seilnetz, Ø 1,5mm, MW 120mm, Einzelseile bis H 1,20m</b>            Ranknetz,            Abmessungen Breite x Höhe 1,875x2,35m,</p> <p>Edelstahl-Seilnetz, Ø 1,5mm, MW 120mm, Maschenöffnungswinkel 60°,            Masche vertikal, unterer Teil bis H 1,20m aufgelöst in Einzelseile</p>	11,000	St	.....	.....
2.1.320.	<p><b>Ranknetz, BxH 1,875x6,60m, Edelstahl-Seilnetz, Ø 1,5mm, MW 120mm, Einzelseile bis H 1,20m</b>            Ranknetz,</p> <p>wie <a href="#">Position 2.1.310</a>, jedoch:</p> <p>Abmessungen Breite x Höhe 1,875 x 6,60m,</p>	3,000	St	.....	.....
2.1.330.	<p><b>Randseil f. Ranknetz, Edelstahlseil, Ø 4mm,</b>            Randseil f. Ranknetz, Edelstahlseil, Ø 4mm, Spannschloss,</p>	145,000	m	.....	.....
2.1.340.	<p><b>Ringschrauben Zwischenbefestigung Rankseil/-netz, an hohen Stützen, 2 je Stütze, inkl. Bohrung und Gewinde</b>            Ringschrauben Zwischenbefestigung Rankseil/-netz, an hohen Stützen, 2 je            Stütze, inkl. Herstellung Bohrung und Gewinde in der Stütze</p> <p>Stütze Rundrohr aus vorbeschriebenen Positionen,</p> <p>im Außenraum,            verzinkt, beschichtet,            Farbton nach Wahl AG, z.B. DB701, DB702, DB 703</p>	10,000	St	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: HI,5512712                      Kita Lohmener Straße 8, Ersatzneubau  
 LV: 314                                      Metallbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.350.	<p>Treppe, Stahl, Wangentreppe, 2x Bl 240x25, 18 Stg. 16,5x29cm, B 149,5cm, Gitterroststufen, unters. Bekl.            Treppe, Stahl, Wangentreppe,            18 Stg. 16,5 x 29cm,            Breite zwischen den Handläufen min. 120cm,            Breite zwischen den Wangen 131cm,            Breite zwischen den Außenkanten der Pfosten der Umwehrung: 149,5cm            Länge horizontal: 5,27m</p> <p>2 Wangen Stahlblech, S355, Bl 240x25,            Länge in Profilachse 6,05m,            an Auflagern mit Verbreiterung auf Breite 336mm in Bezug zur Profilachse, z.B.            durch Ansetzen auf Gehrung.</p> <p>Wangen oben und unten gekoppelt mit je einem Stahlprofil            HEB 100, L 1310mm, verschraubt an innen an die Wangen angewschweißten            Konsolen.</p> <p>Wangen unten mit angeschweißten Fußplatten, 2x Bl 300x200x12mm,            mit je 2 Bohrungen M12, Verdübelt auf Stahlbeton-Podest, inkl. Einklebedübel,</p> <p>14 St. außenseitig auf Wangen aufgeschweißte Fahnenbleche            Bl 200x100x8mm, polygonaler Zuschnitt,            mit je 2 Bohrungen M10 zur Befestigung der Umwehrung.            mit 1 Bohrung Ø 8mm für Führung Randseil der Seilnetz-Füllung,</p> <p>18 St Gitterroststufen, Breite 1310mm, Tiefe 305mm, mit Seitenblechen,            Sicherheitsantrittskante, Gitterrost Maschenweite 30x10mm, Rutschhemmung            R11, seitlich verschraubt in die Wangen, inkl. Bohrungen in der Wange und            Schraubverbindung.</p> <p>Umwehrung in nachfolgender Position,</p> <p>auf den letzten 2,50m (horizontal) bis Austritt mit unterseitiger Bekleidung,            Trapezblech Stahlblech, S17/36, Länge in Achse 2,70m,            Breite 1,31m, pulverbeschichtet, Farbton RAL nach Wah AG,            sichtbar verschraubt mit Edelstahlschrauben,            auf Tragprofilen, Stahl, Q40, befestigt an innenseitig an den Wangen            angeschweißten Winkelkonsolen</p> <p>im Außenraum,            verzinkt, beschichtet,            Farbton nach Wahl AG, z.B. DB701, DB702, DB 703</p>	1,000 St	.....	.....
2.1.360.	<p>Treppe: Auflager Austritt, IPE 180, L 2150mm, Kopfpl., Knagge, Laschen            Treppe:            Auflager am Treppenaustritt,            Stahlprofil IPE180            Länge 2150mm,</p>			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: HI,5512712                      Kita Lohmener Straße 8, Ersatzneubau  
 LV: 314                                      Metallbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Anschluss an das Gebäude an bauseitigen gedämmten Stahlträgeranschluss, z.B. Schöck Isokorb XT-SQ            mit Kopfplatte BI 220 x 220 x 12mm mit aufgeschweißter Knagge 120x55x15mm und 2 Bohrungen für M16, inkl Verschraubung</p> <p>Anschluss an Stütze Ro 101x6,3 mit Anschlusslasche aus vorbeschriebenen Positionen            mit beidseitig am Profil Steg angeschweißten Laschen,            BI 155 x 110 x 10mm, mit Distanzstücken zum Steg zur Aufnahme der 10mm starken Anschlusslasche an der Stütze, mit 2 Bohrungen M12, inkl. Verschraubung,</p> <p>im Außenraum,            verzinkt, beschichtet,            Farbton nach Wahl AG, z.B. DB701, DB702, DB 703</p>	1,000 St	.....	.....
2.1.370.	<p><b>Treppe: Umwehrgung an Treppe, pro Feld, L bis 880mm, H 1410mm</b>            Treppe: Umwehrgung an Treppe, geneigt,            Abrechnung pro Feld, L bis 880mm, H 1410mm</p> <p>3-seitiger Rahmen, geschweißt, bestehend aus            Obergurt T60, geneigt, entsprechend Stufenmaß, 165x290mm,            2 Pfosten BI 60x10mm, mit je 6 Bohrungen zum Anschluss an Fahnenbleche der Wangen aus vorbeschriebener Position, Bleche der Handlaufkonsolen und Führungsseile der Seilnetz-Füllung, inkl. Verschraubung,</p> <p>mit 1 Blech, BI 90x80x8mm, polygonaler Zuschnitt, 3 Bohrungen zur Befestigung zw. den Pfosten benachbarter Felder der Umwehrgung und zur Führung des Randseils der Seilnetz-Füllung.</p> <p>im Außenraum,            verzinkt, beschichtet,            Farbton nach Wahl AG, z.B. DB701, DB702, DB 703</p>	12,000 St	.....	.....
2.1.380.	<p><b>Treppe: Umwehrgung Austritt, gerade, pro Feld, L 260, H 1410mm</b>            Treppe: Umwehrgung Austritt, gerade,            Abrechnung pro Feld, L 260, H 1410mm</p> <p>wie <a href="#">Position 3.1.370</a>, jedoch:</p> <p>Obergurt horizontal,</p> <p>Abmessungen:            Länge 260mm,            Höhe bis 1410mm</p>			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: HI,5512712                      Kita Lohmener Straße 8, Ersatzneubau  
 LV: 314                                      Metallbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>mit zusätzlichem Pfosten, in gleichen Dimensionen und mit gleichen Bohrungen, als Endpfosten. mit zusätzlichem Blech zur Führung des Randseils</p> <p>mit 2 St Umlenk-Blöcken, BxHxT ca. 16x10x20mm für Richtungsänderung des Randseils in die Senkrechte mit Führungsnut mit Ausrundung für Biegeradius Seil. aufgeschweißt auf Führungsblech und Endpfosten</p>	2,000 St	.....	.....
2.1.390.	<p><b>Treppe: Umwehrung Podest, geneigt, pro Feld, L 820mm, H 1430mm</b>            Treppe: Umwehrung Podest, geneigt            Abrechnung pro Feld, L bis 820mm, H 1430mm</p> <p>wie <a href="#">Position 3.1.370</a>, jedoch:</p> <p>Abmessungen:            Länge 820mm,            Höhe bis 1430mm</p> <p>unten mit 2 St Fahnenblechen zur Befestigung der Pfosten,            BI 200x100x8mm, polygonaler Zuschnitt,            mit je 2 Bohrungen M10 zur Befestigung der Umwehrung.            mit je 1 Bohrung Ø 8mm für Führung Randseil der Seilnetz-Füllung,            auf je 1 Kopfplatten, 2x BI 140x100x10mm, zur Befestigung in Stahlbeton, mit je 2 Dübeln</p> <p>mit zusätzlichem Pfosten, in gleichen Dimensionen und mit gleichen Bohrungen, als Endpfosten. mit zusätzlichem Blech zur Führung des Randseils</p> <p>mit 2 St Umlenk-Blöcken, BxHxT ca. 16x10x20mm für Richtungsänderung des Randseils in die Senkrechte mit Führungsnut mit Ausrundung für Biegeradius Seil. aufgeschweißt auf Führungsblech und Endpfosten</p>	2,000 St	.....	.....
2.1.400.	<p><b>Treppe: Umwehrung Podest, gerade, pro Feld, L 725mm, H 1410mm</b>            Treppe: Umwehrung Podest, gerade,            Abrechnung pro Feld, L 725mm, H 1410mm</p> <p>3-seitiger Rahmen, geschweißt, bestehend aus            Obergurt T60, horizontal,            2 Pfosten BI 60x10mm, mit je 6 Bohrungen, Bleche der Handlaufkonsolen und Führungsseile der Seilnetz-Füllung, inkl. Verschraubung,</p> <p>mit 1 Blech, BI 90x80x8mm, polygonaler Zuschnitt, 3 Bohrungen zur Befestigung zw. den Pfosten benachbarter Felder der Umwehrung und zur Führung des Randseils der Seilnetz-Füllung.</p>			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: HI,5512712                      Kita Lohmener Straße 8, Ersatzneubau  
 LV: 314                                      Metallbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>unten mit 2 St Fahnenblechen zur Befestigung der Pfosten,            BI 200x100x8mm, polygonaler Zuschnitt,            mit je 2 Bohrungen M10 zur Befestigung der Umwehrung.            mit je 1 Bohrung Ø 8mm für Führung Randseil der Seilnetz-Füllung,            auf je 1 Kopfplatten, 2x BI 140x100x10mm, zur Befestigung in Stahlbeton, mit            je 2 Dübeln</p> <p>im Außenraum,            verzinkt, beschichtet,            Farbton nach Wahl AG, z.B. DB701, DB702, DB 703</p>	6,000 St	.....	.....
2.1.410.	<p><b>Treppe: Absperrtür Antritt Treppe, BxH 1,37x1,10m, LB 1,00m</b>            Treppe: Absperrtür Antritt Treppe</p> <p>Abmessungen:            gesamt zwischen den Pfosten der Umwehrung: BxH 1,37x1,10m            Lichte Breite Türdurchgang: 1,00m bei 90° in der Öffnung stehendem Türflügel,</p> <p>eingebaut zwischen die Pfosten der Umwehrung aus <a href="#">Position 2.1.400</a>.</p> <p>Bandseite:            2 Konsolen Winkel 110x50mm, d 8mm, eingeschraubt in zwischen 2            beanachbarte Felder der Umwehrung, inkl. Bohrungen und Schraubverbindung,            mit angeschweißten Rollenbändern, Edelstahl,            Türschlag DIN - rechts.</p> <p>Türflügel, BxH 1,06 x 1,10m            Rahmen aus Stahlprofilen T50, Ecken auf Gehung geschnitten, verschweißbt,            mit 4 aufgeschweißten Laschen BI 100x30x8 mit Bohrungen, Ø 8mm zur            Führung des Randseils der Seilnetzfüllung</p> <p>mit in den Rahmen eingeschweißtem Schlosskasten            mit Kastenschloss, PZ, mit Blindzylinder, Schließblech,            leichtgängig, robust und dauerhaft, Objektqualität,            Beschlag Drücker-Drücker, Edelstahl, U-Form, Drückerhöhe 1,05m</p> <p>Seitenteil, BxH 0,23 x 1,10m            Rahmen aus Stahlprofilen T50, Ecken auf Gehung geschnitten, verschweißbt,            mit 4 aufgeschweißten Laschen BI 100x30x8 mit Bohrungen, Ø 8mm zur            Führung des Randseils der Seilnetzfüllung            mit Aussparung zur Aufnahme von Falle und Riegel            befestigt an Umwehrung mit 2 Konsolen Winkel 110x50mm, d 8mm,            eingeschraubt in zwischen 2 beanachbarte Felder der Umwehrung, inkl.            Bohrungen und Schraubverbindung,            unten befestigt auf Stahlbetonpodest mit 1 Konsole BI 60x60x8mm auf            Fußplatte BI 60x60x8mm, mit Bohrung und Dübel,</p>			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: HI,5512712                      Kita Lohmener Straße 8, Ersatzneubau  
 LV: 314                                      Metallbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Türflügel und Seitenteil mit Füllung aus Edelstahl-Seilnetz, Seildurchmesser 1mm, Maschenweite 40mm, 60° Maschenöffnung, horizontale Maschen, mit Randseil, Edelstahl, Seildurchmesser 6mm,</p> <p>mit Bodentürpuffer mit Arretierung des geöffneten Türflügels, Edelstahl,</p> <p>Die Tür dient dazu Krippenkindern den unbeaufsichtigten Aufstieg auf die Treppe zu verwehren.            Sie liegt innerhalb eines Fluchtweges und muss von oben / Bandgegenseite, immer leicht zu öffnen sein.</p> <p>im Außenraum,            Stahlteile verzinkt, beschichtet,            Farbton nach Wahl AG, z.B. DB701, DB702, DB 703</p>	1,000 St	.....	.....
2.1.420.	<p><b>Treppe: Doppel-Handlauf, Edelstahl, Ro 38x3,2mm,</b>            Treppe: Handlauf, Edelstahl</p> <p>als Doppelhandlauf in den Höhen 90 und 65cm über VK Stufe / Podest.</p> <p>aus 2 Rundrohren 38x3,2mm, Edelstahl rostfrei,            Korrosionsklasse II, Festigkeitsklasse S 235,            unbeschichtet, Oberfläche geschliffen,            dem Treppenverlauf folgend, inkl. Neigungsänderungen,            alle Ecken rund mit gebogenen Rohrstücken ausführen.</p> <p>inkl. angeschweißter Konsolen, bestehend aus Rundstäben Ø 8mm, H 50mm,            aufgeschweißt auf Bl 310x130x8mm, polygonal geschnitten, mit zwei            Schrauben eingeschraubt zwischen benachbarte Felder der Umwehrung aus            vorbeschriebener Position,            Abstand in Handlaufneigung max. 1,00m,</p> <p>Einzellängen bis 6,00m</p> <p>Inkl. Herstellen und Beseitigen eines geeigneten Schutzüberzuges mit            Luftpolsterfolie als Schutz vor mechanischen Beschädigungen            während der verbleibenden Bauzeit.</p> <p>Einbau im Außenraum.</p>	14,400 m	.....	.....
2.1.430.	<p><b>Treppe: Doppel-Handlauf, Abschluss</b>            Treppe: Doppel-Handlauf, Abschluss</p> <p>Abschluss an Doppel-Handlauf aus <a href="#">Position 2.1.420</a>, oberes und unteres Rohr</p>			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: HI,5512712                      Kita Lohmener Straße 8, Ersatzneubau  
 LV: 314                                        Metallbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mit einem senkrechtem Rohr-Stück, Ro 38x3,2mm, Edelstahl, verbinden,  Alle Ecken, rund mit gebogenen Rohrstücken ausführen.	4,000 St	.....	.....
2.1.440.	<b>Treppe: Doppel-Handlauf, Abschluss Austritt</b> Treppe: Doppel-Handlauf, Abschluss Treppenaustritt  Doppel-Handlauf aus <a href="#">Position 2.1.420</a> am oberen Abschluss im Grundriss 90° abwinkeln und 20cm weiterführen, und als Abschluss oberes und unteres Rohr mit einem senkrechtem Rohr-Stück, Ro 38x3,2mm, Edelstahl, verbinden,  Alle Ecken, rund mit gebogenen Rohrstücken ausführen.	2,000 St	.....	.....
2.1.450.	<b>Treppe: Doppel-Handlauf, unterer Abschluss</b> Treppe: Doppel-Handlauf, Abschluss Treppenantritt  Doppel-Handlauf aus <a href="#">Position 2.1.420</a> am Treppenantritt 55cm in Profilachse über die letzte Konsole hinaus fortführen, im Grundriss 1x 90° abwinkeln, 22cm horizontal nach außen führen, im Grundriss 1x 90° abwinkeln und 65cm in Profilachse, in Treppenneigung zurückführen.  als Abschluss oberes und unteres Rohr mit einem senkrechtem Rohr-Stück, Ro 38x3,2mm, Edelstahl, verbinden,  Alle Ecken, rund mit gebogenen Rohrstücken ausführen.  inkl. eine zusätzliche Doppelkonsole bestehend aus Rundstäben Ø 8mm, H 50mm, aufgeschweißt auf Bl 310x130x8mm, polygonal geschnitten, mit zwei Schrauben eingeschraubt zwischen benachbarte Felder der Umwehrgung aus vorbeschriebener Position,	2,000 St	.....	.....
2.1.460.	<b>Seilnetzfüllung Umwehrgung: Randseil, Edelstahlseil, Ø 6mm</b> Seilnetzfüllung Umwehrgung: Randseil, Edelstahlseil, Ø 6mm  Randseil f. Seilnetz-Füllung an Umwehrgungen, Edelstahlseil, Ø 6mm, Spannschloss,  horizontal, vertikal, geneigt	120,000 m	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: HI,5512712                      Kita Lohmener Straße 8, Ersatzneubau  
 LV: 314                                      Metallbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.470.	<p><b>Seilnetzfüllung Umwehung: Seilnetz, Edelstahlseile, Ø 1mm, H bis 1,20m, MW 40</b>            Seilnetzfüllung Umwehung:            Seilnetz, aus Edelstahlseilen, Seil-Ø 1mm, H bis 1,20m,            Maschenweite 40mm, Maschenöffnungswinkel 60°, Masche horizontal</p> <p>umlaufend Anschluss an Randseil horizontal / vertikal aus vorbeschriebener            Position,</p>	40,000 m2	.....	.....
2.1.480.	<p><b>Seilnetzfüllung Umwehung: Seilnetz, Edelstahlseile, Ø 1mm, H bis 1,40m, MW 40, geneigt</b>            Seilnetzfüllung Umwehung:            Seilnetz, aus Edelstahlseilen, Seil-Ø 1mm, H bis 1,40m,            Maschenweite 40mm, Maschenöffnungswinkel 60°, Masche horizontal</p> <p>umlaufend Anschluss an Randseil geneigt / vertikal aus vorbeschriebener            Position,</p>	26,500 m2	.....	.....
2.1.490.	<p><b>Regenrinne unter Laufebene Laubengang, Titanzink vorbewittert, schiefergrau, 11,45m, BxH 120x60mm</b>            Regenrinne unter Laufebene Laubengang,</p> <p>Regenrinne, Kastenrinne, Zinkblech, Titanzink, vorbewittert schiefergrau, BxH            120x60mm, Länge 11,45m, ohne Gefälle,</p> <p>mit Haltekonstruktion, Bügel, Achsabstand ca. 60cm, Stahlblech,            BxH 125x165mm, befestigt an Querträgern/Laufebene des Laubengangs aus            vorbeschriebener Position,            unterhalb der Speier der Laufebene</p> <p>inkl. 2 Endkappen,</p>	1,000 St	.....	.....
2.1.500.	<p><b>Anschluss Regenrinne Laubengang an Fallrohr, DN50, Titanzink, vorbewittert, schiefergrau</b>            Anschluss der Regenrinne Laubengang aus vorbeschriebener Position            an Fallrohr DN100 aus Titanzink,</p> <p>Entfernung Rinne / Fallrohr (Achse-Achse): 30cm</p> <p>Loch in Rinne herstellen, Einhangstutzen, Rohr DN 50, Titanzink, vorbewittert,            Rohrbogen und Anschluss an Fallrohr.</p>	1,000 St	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: HI,5512712      Kita Lohmener Straße 8, Ersatzneubau  
 LV: 314      Metallbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<hr/>				
Summe 2.1.	Pergolen m. Vordächern, Sonnens..			.....
<hr/>				
Summe 2.	STAHLBAUARBEITEN IM AUSSENBEREICH			.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: HI,5512712                      Kita Lohmener Straße 8, Ersatzneubau  
 LV: 314                                      Metallbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.	<b>STAHLBAUARBEITEN IM INNENBEREICH</b>			
3.1.	Treppe 1			
3.1.10.	<p><b>Randträger, BI 3625x240x15mm, 2 Auflagerplatten 150x120x15mm</b>            Randträger, Stahlkonstruktion, BI 3625x240x15mm,            an den Enden mit je einer Auflagerplatte 150x120x15mm mit mittig            eingeschweißten Stegblechen BI 240x120x15mm            zur Auflagerung in Durchbruch, H 40cm, in Wand aus KS-Mauerwerk.</p> <p>inkl. Höhenausgleich im Wanddurchbruch mit Unterstopfmörtel und verdübeln            in Mauerwerk</p> <p>im Innenraum, beschichtet            Farbton nach Wahl AG, z.B. DB701, DB702, DB 703</p>	1,000 St	.....	.....
3.1.20.	<p><b>Lauf 3, LxB 344x1,155m, 8 Stg. 18,3/27cm, 2 Wangen BI 3900x250x15mm, Stirnbleche BI 1160x350x10mm, Stufen u. Podest, d.6mm, Rippen d8mm</b>            Lauf 3, Stahlkonstruktion,</p> <p>Abmessungen:            Länge x Breite horizontal: 344 x 115,5cm            8 Stg. 18,3/27cm,            Podestfläche Länge 1,27m</p> <p>bestehend aus:</p> <p>Wange Wandseite:            BI 250x15mm, in Ansicht abgewinkelt, auf Gehrung verschweißt,            Abwicklung 3900mm,</p> <p>Wange Treppenauge:            BI 250x15mm, in Ansicht abgewinkelt, auf Gehrung verschweißt,            im Bereich des Podests Höhe auf 180mm reduziert,            Abwicklung 3900mm,</p> <p>Stirnblech Antritt, BI 1160x350x10mm, mit angeschweißten Auflagerplatten            200x100x15mm, Kehlnaht o.+u., a 5mm,            Befestigt in Deckenstirnseite der Stahlbetondecke, d 25cm, inkl. Bohrungen und            Dübel, 2x FAZ II 10/20, Randabstand 80mm</p> <p>Stirnblech Podest, BI 1160x180x10mm, verschraubt in Randträger aus            vorbeschriebener Position, inkl. aller Bohrungen und Verbindungsmittel,</p> <p>8 Stufen, BI 1125x310x6mm, mit darunter gesetzter Tragrippe BI            1125x35x10mm vorn, 30mm hinter Stufenvorderkante und aufgesetzter            Tragrippe BI 1125x35x10mm, hinten.</p>			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: HI,5512712                      Kita Lohmener Straße 8, Ersatzneubau  
 LV: 314                                      Metallbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Podest, BxL 1140x1270mm, Bl d 6mm.            mit 5 durchlaufenden Rippen, Bl 35x10mm, als gleichmäßiges            Doppelkreuzraster, Länge insgesamt 5,85m, unterseitig angeschweißt.</p> <p>Alle Verschraubungen M12-5.6</p> <p>im Innenraum, beschichtet            Farbton nach Wahl AG, z.B. DB701, DB702, DB 703</p> <p>Aufsichtsflächen zur späteren bauseitigen Belegung mit Linoleum,            Umwehrung am Treppenauge in nachfolgender Position.</p>	1,000	St	.....	.....
3.1.30.	<p><b>Lauf 4, LxB 344x1,155m, 9 Stg. 18,3/27cm, 2 Wangen Bl 3900x250x15mm, Stirnbleche Bl 1160x380x10mm, Stufen u. Podest, d.6mm, Rippen d8mm</b>            Lauf 4, Stahlkonstruktion,            wie <a href="#">Position 3.1.20</a>, jedoch:</p> <p>9 Stg.,            die letzte Steigung am Treppenaustritt geht auf die hier anschließende Decke.            Podestfläche Länge 1,31m</p> <p>Stirnblech Podest, Bl 1160x180x10mm, verschraubt in Randträger aus            vorbeschriebener Position, inkl. aller Bohrungen und Verbindungsmittel,</p> <p>Stirnblech Austritt, Bl 1160x380x10mm, mit angeschweißten Auflagerplatten            200x120x15mm, Kehlnaht o.+u., a 5mm,            Befestigt in Deckenoberseite der Brettsperrholzdecke, d 22cm, inkl. Bohrungen            und Verschraubung, 2x Senkkopfschraube, 10x120, mit Senkbohrungen in            Stahlplatten, Randabstand 80mm</p>	1,000	St	.....	.....
3.1.40.	<p><b>Podest, LxB 1,00x0,87m, Rahmen aus Bl 180x10mm, Deckblech d 6mm</b>            Podest, Stahlkonstruktion,</p> <p>Abmessungen            Länge x Brete 1,00 x 0,87m,</p> <p>bestehend aus Rahmen aus Bl 180x10mm,            und Deckblech d 6mm mit 4 durchlaufenden Rippen, Bl 35x10mm, als            gleichmäßiges Doppelkreuzraster, Länge insgesamt 3,70m, unterseitig            angeschweißt.</p> <p>verschraubt an Randträger und Wangen der angrenzenden Treppenläufe 3 u. 4            aus vorbeschriebenen Positionen, inkl. aller Bohrungen und Verbindungsmitteln.</p>				

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: HI,5512712                      Kita Lohmener Straße 8, Ersatzneubau  
 LV: 314                                      Metallbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Alle Verschraubungen M12-5.6</p> <p>im Innenraum, beschichtet            Farbton nach Wahl AG, z.B. DB701, DB702, DB 703</p> <p>Aufsichtsflächen zur späteren bauseitigen Belegung mit Linoleum,            Umwehrung am Treppenauge in nachfolgender Position.</p>	1,000 St	.....	.....
3.1.50.	<p><b>Umwehrung Läufe 3 u. 4, geneigt, H 1,30m, L 2,44m, Rahmen BI 80x8mm, Füllstäbe Ø 10mm, e 86mm, 4 Kopfplatten BI 180x100x10mm</b>            Umwehrung für Läufe 3 u. 4,            als Füllstabgeländer,            Stahlkonstruktion,            parallelogrammförmig,            Ober-/Untergurt geneigt, entsprechend Stufenmaß 18,3/27cm,            Im Grundriss gerade,</p> <p>Abmessungen            Höhe über Stufen-Vorderkante: 1,30m,            Länge horizontal: 2,44m,</p> <p>bestehend aus            Rahmen aus Obergurt, 2 Endpfosten und Untergurt aus BI 80x8mm,            Untergurt mit zwei Neigungswechseln entsprechend Treppenwange.</p> <p>Füllstäbe Ø 10mm, e 86mm, außermittig in Rahmen eingeschweißt, Achse            25mm von Innenkante Rahmen,            verschweißt mit Ober- und Untergurt,            Alle 77cm Füllstab als Ro 30x3mm zur Befestigung des Handlaufs aus            nachfolgender Position,</p> <p>4 Kopfplatten BI 180x100x10mm            eingeschweißt in Rahmen zur Befestigung der Umwehrung an Treppenwange,            verschraubt, inkl. aller Bohrungen und Verbindungsmitteln,</p> <p>Alle Verschraubungen M12-5.6</p> <p>im Innenraum, beschichtet            Farbton nach Wahl AG, z.B. DB701, DB702, DB 703</p>	2,000 St	.....	.....
3.1.60.	<p><b>Umwehrung Läufe 1 u. 2, geneigt, H 1,46m, L 3,00m, Rahmen BI 80x8mm, Wange BI 395x8mm, Füllstäbe Ø 10mm, e 86mm</b>            Umwehrung            für Läufe 1 u. 2,            als Füllstabgeländer,            Stahlkonstruktion,</p>			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: HI,5512712                      Kita Lohmener Straße 8, Ersatzneubau  
 LV: 314                                      Metallbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>parallelogrammförmig, Ober-/Untergurt geneigt, entsprechend Stufenmaß 16/30cm, Im Grundriss gerade,</p> <p>Abmessungen Höhe über Stufen-Vorderkante: 1,46m, Länge horizontal: 3,00m,</p> <p>bestehend aus Rahmen aus Obergurt, 2 Endpfosten und Untergurt aus BI 80x8mm, Untergurt mit einem Neigungswechseln entsprechend Treppenwange.</p> <p>unten in Rahmen eingeschweißte Wange aus BI 395x8mm, verdübelt an Stahlbetonfertigteil-Treppenläufe, inkl Bohrungen und Dübel,</p> <p>Füllstäbe Ø 10mm, e 86mm, außermittig in Rahmen eingeschweißt, Achse 25mm von Innenkante Rahmen, verschweißt mit Ober- und Untergurt, verschweißt mit Wange über Streifen BI 12x8mm in unterschiedlichen Höhen 10-40cm zum erzeugen eines Klangspiels. Alle 77cm Füllstab als Ro 30x3mm zur Befestigung des Handlaufs aus nachfolgender Position,</p> <p>im Innenraum, beschichtet Farbton nach Wahl AG, z.B. DB701, DB702, DB 703</p>	2,000 St	.....	.....
3.1.70.	<p><b>Umwehrung Podest DG, H 1,41m, L 2,00m, Rahmen BI 80x8mm, Wange BI 430x8mm, Füllstäbe Ø 10mm, e 86mm, 4 Kopfplatten BI 200x120x10</b> Umwehrung für Podest DG, als Füllstabgeländer, Stahlkonstruktion, rechteckig, horizontal, im Grundriss gerade,</p> <p>Abmessungen Höhe: 1,41m, Länge: 2,00m,</p> <p>bestehend aus Rahmen aus Obergurt, 2 Endpfosten und Untergurt aus BI 80x8mm,</p> <p>unten in Rahmen eingeschweißte Wange aus BI 430x8mm, mit 4 angeschweißten Kopfplatten 200x120x10, verdübelt auf Deckenoberseite, Brettsper Holzdecke, d 220mm, inkl. Bohrungen und Dübel,</p> <p>Füllstäbe Ø 10mm, e 86mm, außermittig in Rahmen eingeschweißt, Achse 25mm von Innenkante Rahmen, verschweißt mit Ober- und Untergurt,</p>			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: HI,5512712                      Kita Lohmener Straße 8, Ersatzneubau  
 LV: 314                                      Metallbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>im Innenraum, beschichtet            Farbton nach Wahl AG, z.B. DB701, DB702, DB 703</p>	1,000 St	.....	.....
3.1.80.	<p><b>Umwehrung Podest OG, H 1,40m, L 37cm, Rahmen BI 80x8mm, Wange, BI 400x8mm, Füllstäbe Ø 10mm, e 86mm</b>            Umwehrung            für Podest OG,            als Füllstabgeländer,            Stahlkonstruktion,            rechteckig, horizontal, im Grundriss gerade,</p> <p>Abmessungen            Höhe: 1,40m,            Länge: 0,37cm,</p> <p>bestehend aus            Rahmen aus Obergurt, 2 Endpfosten und Untergurt aus BI 80x8mm,</p> <p>unten in Rahmen eingeschweißte Wange aus BI 400x8mm, mit 2            angeschweißten Kopfplatten 200x100x10, verdübelt in Deckenstirnseite,            Stahlbetondecke, d 250mm, inkl. Bohrungen und Dübel,</p> <p>Füllstäbe Ø 10mm, e 86mm, außermittig in Rahmen eingeschweißte, Achse            25mm von Innenkante Rahmen,            verschweißte mit Ober- und Untergurt,</p> <p>im Innenraum, beschichtet            Farbton nach Wahl AG, z.B. DB701, DB702, DB 703</p>	1,000 St	.....	.....
3.1.90.	<p><b>Umwehrung Podest 2, innen, H 1,24m, L 70cm, Rahmen BI 80x8mm, Füllstäbe Ø 10mm, e 86mm, 2 Kopfplatten BI 180x100x10mm</b>            Umwehrung            für Podest 2, innen,            als Füllstabgeländer,            Stahlkonstruktion,            rechteckig, horizontal, im Grundriss gerade,</p> <p>Abmessungen            Höhe: 1,24m,            Länge: 0,70cm,</p> <p>bestehend aus            Rahmen aus Obergurt, 2 Endpfosten und Untergurt aus BI 80x8mm,</p> <p>2 Kopfplatten BI 180x100x10mm            eingeschweißte in Rahmen zur Befestigung der Umwehrung an Treppenwange,</p>			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: HI,5512712                      Kita Lohmener Straße 8, Ersatzneubau  
 LV: 314                                      Metallbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>verschraubt, inkl. aller Bohrungen und Verbindungsmitteln,</p> <p>Füllstäbe Ø 10mm, e 86mm, außermittig in Rahmen eingeschweißt, Achse 25mm von Innenkante Rahmen, verschweißt mit Ober- und Untergurt,</p> <p>Alle Verschraubungen M12-5.6</p> <p>im Innenraum, beschichtet            Farbton nach Wahl AG, z.B. DB701, DB702, DB 703</p>	1,000 St	.....	.....
3.1.100.	<p><b>Umwehrung Podest 2, außen, H 1,24m, 3,18m, Obergurt u. Pfosten 80x8mm, Knieholm Ro 30x5mm, 5 Kopfplatten Bl 160x160x10mm</b></p> <p>Umwehrung            für Podest 2, außen,            als Kniestabgeländer,            Stahlkonstruktion,            rechteckig, horizontal, im Grundriss gerade,</p> <p>Abmessungen            Höhe: 1,24m,            Länge: 3,18m,</p> <p>bestehend aus            aus 5 Pfosten und Obergurt Bl 80x8mm            5 Kopfplatten verschweißt an den Pfosten, Bl 160x160x10mm, verschraubt an Randträger aus vorbeschriebener Position, inkl aller Bohrungen und Verbindungsmittel,</p> <p>durchlaufender Kniestab Ro 30x5mm</p> <p>Alle Verschraubungen M12-5.6</p> <p>im Innenraum, beschichtet            Farbton nach Wahl AG, z.B. DB701, DB702, DB 703</p>	1,000 St	.....	.....
3.1.110.	<p><b>Handlauf, Edelstahl, Ro 38x3,2mm, Konsolen Ø 8mm, gebogen, an Stahl-Umwehrung</b></p> <p>Handlauf, Edelstahl, an Stahl-Umwehrung</p> <p>als Einzel oder Doppelhandlauf in den Höhen 90 und 65cm über VK Stufe / Podest.            Abrechnung Doppelhandlauf, je Handlaufrohr.</p> <p>aus Rundrohr 38x3,2mm, Edelstahl rostfrei,            Korrosionsklasse II, Festigkeitsklasse S 235,            unbeschichtet, Oberfläche geschliffen,            dem Treppenverlauf folgend,</p>			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: HI,5512712                      Kita Lohmener Straße 8, Ersatzneubau  
 LV: 314                                      Metallbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>inkl. angeschweißter Konsolen, bestehend aus Rundstäben Ø 8mm, 90° gebogen, Biegeradius innen 20mm, Abmessungen BxH 85x60mm, aufgeschweißt auf Füllstäbe Ro 30x3mm der Umwehrung</p> <p>Abstand in Handlaufneigung max. 1,00m,</p> <p>Einzellängen bis 4,00m</p> <p>Inkl. Herstellen und Beseitigen eines geeigneten Schutzüberzuges mit Luftpolsterfolie als Schutz vor mechanischen Beschädigungen während der verbleibenden Bauzeit.</p> <p>Einbau Innen und im Außenraum.</p>	21,100 m	.....	.....
3.1.120.	<p><b>Handlauf, Edelstahl, Ro 38x3,2mm, Konsolen Ø 8mm, gebogen, Kopfplatten Ø 80mm, d 5mm, an Mauerwerk</b></p> <p>Handlauf, Edelstahl, an Mauerwerkswand,</p> <p>wie <a href="#">Position 3.1.110</a>, jedoch:</p> <p>befestigt an Wand aus KS-Mauerwerk,</p> <p>Konsolen mit Kopfplatten, rund Ø 80mm, d 5mm, inkl. Bohrungen und Dübel,</p>	23,300 m	.....	.....
3.1.130.	<p><b>Ecke, Abwinklung, Handlauf, Edelstahl, Ro 38x3,2mm, gebogen</b></p> <p>Ecke, Abwinklung, Handlauf, Edelstahl, Ro 38x3,2mm</p> <p>Ecke im Grundriss 90° oder Neigungswechsel in Ansicht rund mit gebogenen Rohrstücken ausführen.</p>	32,000 St	.....	.....
3.1.140.	<p><b>Abschluss Handlauf, Edelstahl, Ro 38x3,2mm</b></p> <p>Abschluss Handlauf, Edelstahl, Ro 38x3,2mm</p> <p>Handlauf 90° abwinkeln, rund, gebogen und freies Ende zur Wand od. Umwehrung führen, Rohrquerschnitt verschließen, Edelstahl-Endkappe, verschweißt, verschliffen.</p>	6,000 St	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: HI,5512712      Kita Lohmener Straße 8, Ersatzneubau  
 LV: 314      Metallbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.150.	<p><b>Abschluss Doppel-Handlauf, Edelstahl, Ro 38x3,2mm</b>            Abschluss Doppel-Handlauf, Edelstahl, Ro 38x3,2mm</p> <p>oberes und unteres Rohr mit einem senkrechtem Rohr-Stück, Ro 38x3,2mm,            Edelstahl, verbinden,</p> <p>Alle Ecken, rund mit gebogenen Rohrstücken ausführen.</p>	6,000 St	.....	.....
3.1.160.	<p><b>Absperrtür Antritt Treppe, BxH 1,20x1,10m</b>            Treppe: Absperrtür Antritt Treppe</p> <p>Abmessungen:            gesamt zwischen Umwehrung und verputzter Wand: BxH 1,20x1,10m            Türschlag DIN - links.</p> <p>Bandseite:            RR 60x40mm, oben geschlossen,            verdübelt an Wand, Stahlbeton            2 Rollenbänder, 3D-justierbar,</p> <p>Schlosseite:            Ersatz eines Füllstabes Ø 10mm, H 1,30m,            der Umwehrung aus <a href="#">Position 3.1.50</a> mit einem Flachstahl BI 80x8mm,            daran befestigt: RR 60x40mm, oben geschlossen,            mit Türanschlag und Schließblech, Öffnungen für Falle und Riegel,</p> <p>Türflügel:            Rahmen aus RR 40x60mm, Füllung aus eingeschweißten Rundstäben Ø 10mm,            e 86mm, Rohrrahmen-Schloss, Beschlag Drücker-Knauf, Edelstahl, U-Form,            Drückerhöhe 1,05m, PZ-Schließung, PZ bauseits, Panikfunktion von            Bandgegenseite,            leichtgängig, robust und dauerhaft, Objektqualität,</p> <p>mit Wandtürpuffer, Edelstahl, Gummi nach Bemusterung</p> <p>Die Tür dient dazu Kindern den unbeaufsichtigten Aufstieg auf die Treppe zu            verwehren.</p> <p>im Innenraum,            Stahlteile beschichtet,            Farbton nach Wahl AG, z.B. DB701, DB702, DB 703</p>	1,000 St	.....	.....
<b>Summe 3.1.      Treppe 1</b>				.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: HI,5512712                      Kita Lohmener Straße 8, Ersatzneubau  
 LV: 314                                      Metallbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.	<b>Gitterrostebene Hauseinführungsschacht</b>			
3.2.10.	<p>Schachtabdeckung, LxB 2,30x1,82m, Gitterrost, MW 30x10, IPE 120, Auflagerwinkel, Öffnung herausnehmbar, Schachtabdeckung,</p> <p>Abdeckung des Hauseinführungsschachts im Gebäude, OK Abdeckung = OK FFB EG</p> <p>Abmessungen Länge x Breite 2,30 x 1,82m</p> <p>bestehend aus</p> <p>2 Trägern IPE 120 mit Kopfplatten Bl 200x100x10mm befestigt in Schachtwände aus Stahlbeton, inkl. Bohrungen und Dübel, Bodenaufbau H 10cm.</p> <p>2 L 90x90x7mm, verdübelt in Wand / Decke aus Stahlbeton</p> <p>Gitterrostbelag, MW 30x10, Tragstäbe 30/2mm, verzinkt,</p> <p>1 Gitterrost-Feld ca. 75x60cm, als Revisionsluke, nur aufgelegt, mit Aussparungen ca. 120x60mm am Rahmen als Grifföffnungen.</p> <p>mit 3 Aussparungen bis 70x30cm für Leitungsdurchführungen in den Randbereichen des Gitterrostbelags.</p>	1,000 St	.....	.....
3.2.20.	<p>Leiter, H 2,45m, B 625mm, Sprossenabstand 333mm, an Wand befestigt</p> <p>Leiter, H 2,45m, B 625mm, Sprossenabstand 333mm, inkl. Konsoelen zur Befestigung an der Wand, Wandmaterial Stahlbeton und Mauerwerk KS.</p> <p>Zur Begehung des Hausanschlusschachtes.</p>	1,000 St	.....	.....
<b>Summe 3.2.</b>	<b>Gitterrostebene Hauseinführungs..</b>			.....
<b>Summe 3.</b>	<b>STAHLBAUARBEITEN IM INNENBEREICH</b>			.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**  
Zusammenstellung

Projekt: HI,5512712                      Kita Lohmener Straße 8, Ersatzneubau  
 LV: 314                                      Metallbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.	<b>VORBEREITENDE UND SONSTIGE ARBEITEN</b>	
1.1.	Planung und Nachweise	.....
1.2.	Muster	.....
<b>Summe 1.</b>	<b>VORBEREITENDE UND SONSTIGE ARBE..</b>	<b>.....</b>

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**  
Zusammenstellung

Projekt: HI,5512712                      Kita Lohmener Straße 8, Ersatzneubau  
LV: 314                                      Metallbauarbeiten

---

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
2.	<b>STAHLBAUARBEITEN IM AUSSENBEREICH</b>	
2.1.	Pergolen m. Vordächern, Sonnenschutzlamellen, Schiebe..	.....
	<b>Summe 2.                      STAHLBAUARBEITEN IM AUSSENBEREICH</b>	<b>.....</b>

---

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**  
Zusammenstellung

Projekt: HI,5512712                      Kita Lohmener Straße 8, Ersatzneubau  
LV: 314                                      Metallbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
3.	<b>STAHLBAUARBEITEN IM INNENBEREICH</b>	
3.1.	Treppe 1	.....
3.2.	Gitterrostebene Hauseinführungsschacht	.....
	<b>Summe 3.                      STAHLBAUARBEITEN IM INNENBEREICH</b>	<b>.....</b>

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**  
Zusammenstellung

Projekt: HI,5512712                      Kita Lohmener Straße 8, Ersatzneubau  
 LV: 314                                      Metallbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
LV	314	
1.	VORBEREITENDE UND SONSTIGE ARBEITEN	.....
2.	STAHLBAUARBEITEN IM AUSSENBEREICH	.....
3.	STAHLBAUARBEITEN IM INNENBEREICH	.....
<hr/>		
	<b>Summe LV                      314 Metallbauarbeiten</b>	<b>.....</b>
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	..... EUR
	in Höhe von 19,00 %	..... EUR
		<b>..... EUR</b>

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 49