

# Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung



Planverfasser  
e4 ARCHITEKTEN GmbH

Alfred - Krupp - Weg 3  
48153 Münster  
Tel.: 0251 2031984-0  
Fax: 0251 2031984-1

info@e4architekten.com

Projekt

**2021-02**  
**KiTa Rheine**

Bauvorhaben

**Neubau Kindertageseinrichtung  
an der Elisabethkirche in Rheine  
Darbrookstraße  
48431 Rheine**

Leistung (LV)

**15**  
**METALLBAUARBEITEN**

Ausführungsbeginn

**ca. 4 KW 2025**

Ausführungsende

**ca. 12 KW 2025**

Angebotsaufforderung

Sollten Sie an der Ausführung folgender Leistungen interessiert sein, bitten wir um die termingerechte Abgabe Ihres Angebotes.

Abgabetermin

**03.12.2024**

Abgabezeit

**14:00 Uhr**

Abgabeort

**Zentralrendantur Rheine  
z.Hd. Herr Szameitat  
Max-Born-Straße 1, 48431 Rheine**

Zuschlagsfrist

**nach VOB**

MwSt.

**19,00 %**

Währung

**EUR**

Seiten ohne Anlage(n)

**Seiten: 29**

Leistungsverzeichnis

# Leistungsverzeichnis

Projekt (2021-02)	
<b>KiTa Rheine</b>	
Leistung (LV)	
<b>15 METALLBAUARBEITEN</b>	

<b>Bauvorhaben</b>			
<b>Neubau Kindertageseinrichtung  an der Elisabethkirche in Rheine  Darbrookstraße  48431 Rheine</b>			
<b>Bauherr</b>			
Kath. Kirchgemeinde		Telefon	
St. Dionysius Rheine		Fax	
Marktplatz 14			
48431 Rheine			
<b>Planverfasser / Ausschreibung</b>			
e4 ARCHITEKTEN GmbH		Telefon 0251 2031984-0	
		Fax 0251 2031984-1	
Alfred - Krupp - Weg 3		Ansprechpartner: ...	
48153 Münster		Dipl.-Ing. Manfred Frericks	
		info@e4architekten.com	
<b>Bauleitung</b>			
e4 Architekten GmbH		Telefon	
Münstermannweg 16		Fax	
D- 48153 Münster		Ansprechpartner: ...	
		Dipl.-Ing. Detlev Rupieper	
		M.Sc.	
<b>Ansprechpartner / Bemerkung</b>			

Diese Unterlagen sind vollständig auszufüllen und mit Stempel/ Unterschrift einzureichen. Bitte sorgen Sie für den termingerechten Eingang Ihres Angebots am Abgabeort (siehe Deckblatt). Sie haben noch Fragen? (info@e4architekten.com)

<b>Angebotssumme in EUR</b>			
<b>Angebotssumme, Netto:</b>		.....	.....
zzgl. MwSt. (19,0 %):		.....	.....
<b><u>Angebotssumme, Brutto:</u></b>		<u>.....</u>	<u>.....</u>
		Angebotsabgabe	Geprüft
.....		.....	
Anbieter - Datum, Ort		Ausschreibender - Ort, Datum	
Stempel		Stempel	
.....		.....	
Anbieter - Unterschrift		Angebotssumme nachgeprüft	

# Leistungsverzeichnis

KiTa Rheine (2021-02)

## Allgemeine Angaben

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

- Die Teilnahme am Wertungsverfahren setzt die Einhaltung des Abgabetermins (22.10.2024) voraus.
- Eine Wertung des Angebotes ist nur bei Abgabe vollständig ausgefüllter Unterlagen möglich.
- Alle Einzelpreise (EP) sind Netto in EUR mit maximal drei Nachkommastellen einzutragen.
- Ein Bieterangabenverzeichnis kann Bestandteil dieser Leistungsbeschreibung sein. Angaben oder Ausprägungen sind dort vollständig und kompakt einzutragen.
- Änderungen oder Alternativen zu diesem Leistungsverzeichnis haben nur dann Gültigkeit, wenn Sie schriftlich vereinbart werden.
- Unterschrift/ Stempel sind auf den Seiten 'Zwei', 'Drei' und der "LV-Zusammenfassung" erforderlich.
- Legen Sie Ihrem Angebot eine gültige Freistellungsbescheinigung (Bauabzugssteuer) bei.
- Legen Sie Ihrem Angebot einen vollständigen und aktuellen Eignungsnachweis (z.B. PQ) bei.
- Anlagen sind Ausschreibungsbestandteil. Nur vollständige Angebotsabgaben können berücksichtigt werden.
- Skontovereinbarung: -
- Vertragsstrafe: siehe Besondere Vertragsbedingungen
- Sicherheit / Gewährleistung: 5,00 % vom Rechnungsbetrag
- Vergabeverfahren: Öffentliche Ausschreibung

### Abzüge Netto

### Abzüge Brutto

- |                              |       |
|------------------------------|-------|
| - Erfüllungsbürgschaft       | -     |
| - Bauwesensversicherung      | 0,1 % |
| - anteilige Baubeschilderung | -     |
| - anteilige Baureinigung     | -     |
| - anteiliges Bauwasser       | 0,1 % |
| - anteiliger Baustrom        | 0,2 % |

## Anbieter - Datum, Stempel/Unterschrift

Stempel

.....  
Anbieter

## GAEB-Datenaustausch

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

# Inhaltsverzeichnis

KiTa Rheine (2021-02)

<b>15 LV METALLBAUARBEITEN</b>		
<b>Nr.</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Seite</b>
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
<b>01</b>	<b>Titel Vorbereitung</b>	<b>11</b>
<b>02</b>	<b>Titel Laubengang</b>	<b>11</b>
<b>03</b>	<b>Titel Außentreppe</b>	<b>14</b>
<b>04</b>	<b>Titel Stahlvordach</b>	<b>19</b>
<b>05</b>	<b>Titel Stundensätze</b>	<b>28</b>
	<b>Zusammenfassung der Gliederungspunkte</b>	<b>29</b>

15 LV METALLBAUARBEITEN

## Technische Vorbemerkungen

### Technische Vorbemerkungen

Bei allen anzubietenden Stählen handelt es sich um Profilstahl nach DIN 18800: St 37-2, entspricht Stahlsorte S 235JR nach DIN 10025.

Die angegebenen Maße sind örtlich zu prüfen, der AN ist für die Übertragung der Gesamtkonstruktion eigenverantwortlich.

Die gesamte nachfolgend beschriebene Leistung ist in pulverbeschichteter Ausführung (RAL 8022, schwarz-braun) anzubieten, sofern in den einzelnen Positionen nicht anders beschrieben.

Die Leistung ist montagefertig auf der Baustelle anzuliefern.

Alle Montageverbindungen auf der Baustelle sind schraubbar auszuführen.

Schweißverbindungen auf der Baustelle sind nur nach Absprache mit der Bauleitung zulässig.

Detail- und Werkpläne, sowie Stücklisten, sind durch den AN zu erstellen und dem Planer / Auftraggeber rechtzeitig vor der Ausführung zur Genehmigung vorzulegen, gegebenenfalls auf Verlangen abzuändern.

Dem AN werden Ausführungspläne im geeigneten Maßstab und gegebenenfalls eine statische Berechnung zur Verfügung gestellt, sofern in den einzelnen Positionen nicht anders beschrieben.

Technische Richtlinien:

VOB - Vorschriften, Normen, Richtlinien Für die Auftragsabwicklung wird die VOB, Teil C vereinbart. Zusätzlich sind nachstehende Normen Vertragsgrundlage, soweit im Einzelbeschrieb nichts anderes festgelegt ist. Es gelten jeweils die aktuellsten Ausgaben der entsprechenden Vorschriften.

DIN Beschreibung DIN 1055 Lastannahmen für Bauten DIN 1249 Flachglas im Bauwesen DIN 4102 Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen DIN 4108 Wärmeschutz und Energie Einsparung in Gebäuden DIN 4109 Schallschutz im Hochbau DIN 7863 Elastomer - Dichtprofile für Fenster und Fassade - DIN 7864 Elastomer - Bahnen für Abdichtungen - DIN 16726 Kunststoffbahnen - Prüfungen - DIN 17611 Anodisch oxidierte Erzeugnisse aus Aluminium für das Bauwesen DIN 18005 Schallschutz im Städtebau DIN 18008 Glas im Bauwesen  
- Konstruktion und Bemessungsregeln DIN 18055 Fenster; Fugendurchlässigkeit, Schlagregendichtheit und mechanische Beanspruchung DIN 18095 Rauchschutztüren DIN 18164 Schaumkunststoffe als Dämmstoffe für das Bauwesen DIN 18195 Bauwerksabdichtungen DIN 18201 Toleranzen im Hochbau - Vorgefertigte Teile aus Beton,

15	LV	METALLBAUARBEITEN
Technische Vorbemerkungen		
<p>Stahlbeton und Spannbeton - DIN 18202 Toleranzen im Hochbau - Bauwerke - DIN 18336 VOB Teil C: ATV Abdichtungsarbeiten DIN 18357 VOB Teil C: ATV Beschlagarbeiten DIN 18360 VOB Teil C: ATV Metallbauarbeiten DIN 18361 VOB Teil C: ATV Verglasungsarbeiten DIN 18364 VOB Teil C: ATV Korrosionsschutzarbeiten an Stahlbauten DIN 18421 VOB Teil C: ATV Dämm- und Brandschutzarbeiten an technischen Anlagen DIN 18451 VOB Teil C: ATV Gerüstarbeiten DIN 18516 Außenwandbekleidungen, hinterlüftet DIN 18540 Abdichten von Außenwandfugen im Hochbau mit Fugendichtstoffen DIN 18542 Abdichten von Außenwandfugen mit imprägnierten Fugendichtungsbändern aus Schaumkunststoff DIN 18545 Abdichten von Verglasungen mit Dichtstoffen DIN 18800 Stahlbauten DIN 52452 Prüfungen von Dichtstoffen für das Bauwesen DIN 52460 Fugen- und Glasabdichtungen DIN 55928 Korrosionsschutz von Stahlbauten DIN EN Beschreibung DIN EN 356 Glas im Bauwesen - Sicherheitssonderverglasung - DIN EN 357 Glas im Bauwesen - Brandschutzverglasungen-DIN EN 485 Aluminium und Aluminiumlegierungen - Bänder, Bleche und Platten - DIN EN 572 Glas im Bauwesen DIN EN 573 Aluminium und Aluminiumlegierungen - Chemische Zusammensetzung und Form von Halbzeug - DIN EN 755 Aluminium und Aluminiumlegierungen Stranggepresste Stangen, Rohre und Profile DIN EN 1090 Ausführung von Stahltragwerken und Aluminiumtragwerken DIN EN 1627 Türen, Fenster, Vorhangfassade Gitterelemente und Abschlüsse - Einbruchhemmung - DIN EN 1993 Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten DIN EN 10077 Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern, Türen und Abschlüssen DIN EN 12020 Aluminium und Aluminiumlegierungen Stranggepresste Präzisionsprofile aus Legierungen EN AW - 6060 und EN AW - 6063 DIN EN 12101 Rauch- und Wärmefreihaltung DIN EN 12207 Fenster und Türen - Luftdurchlässigkeit - DIN EN 12208 Fenster und Türen - Schlagregendichtheit-DIN EN 12210 Fenster und Türen - Widerstandsfähigkeit bei Windlast - DIN EN 12150 Glas im Bauwesen - Einscheibensicherheitsglas - DIN EN 12154 Vorhangfassaden - Schlagregendichtheit - DIN EN 12365 Baubeschläge - Dichtungen und Dichtungsprofile für Fenster, Türen und vorgehängte Fassaden - DIN EN 13050 Vorhangfassaden - Schlagregendichtheit - DIN EN 13162 Wärmedämmstoffe für Gebäude DIN EN 13830 Vorhangfassaden - Produktnorm - DIN EN 13947 Wärmetechnisches Verhalten von Vorhangfassaden DIN EN 14351 Fenster und Türen - Produktnorm - DIN EN 20140 Messung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bauteilen DIN EN ISO Beschreibung DIN EN ISO 1461 Durch Feuerverzinken auf Stahl aufgebraute Zinküberzüge (Stückverzinken) DIN EN ISO 7668 Anodisieren von Aluminium und Aluminiumlegierungen DIN</p>		

<b>15</b>	<b>LV</b>	<b>METALLBAUARBEITEN</b>
Technische Vorbemerkungen		
<p>EN ISO 12543 Glas im Bauwesen - Verbundglas und Verbundsicherheitsglas - DIN ISO Beschreibung DIN ISO 3302 Gummi - Toleranzen für Fertigteile - Zusätzliche Richtlinien und Empfehlungen Merkblätter GDA, Düsseldorf Energieeinsparverordnung (EnEV) in der gültigen Fassung Güterichtlinien für Beschlag RAL - RG 607/3 Richtlinien und Vorschriften der Gemeindeunfallversicherungsverbände Richtlinien des Verbands der Sachversicherer, Köln VDI-Richtlinie 2719,"Schalldämmung von Fenstern" Richtlinie für den Nachweis der Standsicherheit von Metall-Kunststoff-Verbundprofilen vom DIBt Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin Richtlinie für ein Gütezeichen für anodisch erzeugte Oxydschichten auf Aluminium, die in der Architektur Anwendung finden (EURAS/EWAA) Güte- und Prüfvorschriften der Gütegemeinschaft für die Stückbeschichtung von Bauteilen e.V., Franziskanergasse 6, 73525 Schwäbisch Gmünd. (GSB) Einbauvorschriften, Empfehlungen und besondere Hinweise der Isolierglashersteller. Technische Richtlinien des Glashandwerkes - Institut des Glashandwerks für Verglasungstechnik und Fensterbau, Hadamar. Technische Regeln zur Verwendung von linienförmig gelagerten Verglasungen (TRLV) Technische Regeln für die Verwendung von absturzsichernden Verglasungen (TRAV) Güte und Prüfbestimmungen für Fenster, Haustüren, Fassaden und Wintergarten gemäß RAL-GZ 695 und die dort verankerten Normen, Richtlinien und Merkblätter. Richtlinien des ift Rosenheim Institut für Fenstertechnik, Rosenheim Zu beachten ist die Landesbauordnung des zuständigen Bundeslandes und eventuelle Ergänzungen durch die örtliche Genehmigungsbehörde. Richtlinien und Hinweise des Systemgebers</p>		
<b>Werkstoffe</b>		
<b>Stahlteile:</b> <p>Die Stahlkonstruktionen müssen der DIN18800 bzw. DIN EN 1090 und DIN EN ISO 1461 entsprechen. Alle Stahlteile, die nach dem Einbau nicht mehr zugänglich sind, müssen verzinkt werden. Der Korrosionsschutz ist entsprechend der DIN 55928 auszuführen. Die Ausführung der Stahlkonstruktionen ist so zu wählen, dass nachträgliche Montageschweißnähte vermieden werden. Sind Schweißnähte an verzinkten Konstruktionen auf der Baustelle nicht zu vermeiden, sind diese fachgerecht zu reinigen und sofort mit Kaltzinkfarbe zu versehen. Statisch beanspruchte Bauteile, Verankerungen sowie Befestigungsmittel, die mittel- oder unmittelbar der Atmosphäre ausgesetzt sind, müssen aus nichtrostendem Stahl bestehen.</p>		
<b>Verbindungselemente:</b>		

15	LV	<b>METALLBAUARBEITEN</b>
<b>Werkstoffe</b>		
<p>Verbindungselemente wie Schrauben, Bolzen o. ä. müssen ausreichend korrosionsgeschützt sein. In Verbindung mit Aluminium sind diese aus nichtrostendem Stahl zu verwenden. Bei ständiger Feuchtebelastung und in statisch stark beanspruchten Bereichen ist Edelstahl A4 auszuführen.</p> <p>Zusammenbau unterschiedlicher Metalle Bei der Verbindung verschiedener Metalle ist die elektrochemische Spannungsreihe zu beachten. Metalle mit unterschiedlichem Spannungspotential sind durch geeignete Isolierzwischenlagern so zu trennen, dass keine Kontaktkorrosion entstehen kann.</p> <p><b>Dichtstoffe:</b> Alle Konstruktionsfugen, Abdichtungen und Baukörperanschlüsse müssen fachgerecht ausgeführt werden, damit ein dauerhaftes Verschließen auch bei Dehnungs- oder Schrumpfbewegungen des Baukörpers erzielt wird. Dichtstoffe müssen in ihren Eigenschaften der DIN 18545 entsprechen. Die Alterungs-, Ozon-, Witterungs- und Temperaturbeständigkeit der verwendeten Materialien muss sichergestellt sein. Die Verträglichkeit nach DIN 52452 mit angrenzenden Stoffen muss gewährleistet werden. Bauabdichtungsfolien müssen der DIN 7864 entsprechen, nach DIN 18195 für den benötigten Verwendungszweck geeignet und für die angrenzenden Bauteile verträglich sein. Die Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers sind zwingend einzuhalten.</p> <p><b>Dichtprofile:</b> Nichtzellige Elastomer-Dichtprofile (APTK/EPDM) müssen DIN 7863 bzw. der DIN EN 12365 entsprechen. Die Verträglichkeit gegenüber angrenzenden Bauteilen sowie die Alterungsbeständigkeit muss gewährleistet werden. Dämmstoffe Dämmstoffe müssen der DIN EN 13162 entsprechen. Die Verarbeitung hat wärmebrückenfrei und stoßüberlappend zu erfolgen.</p>		
<b>Anforderungen an die Konstruktion</b>		
<p><b>Statische Anforderungen:</b> Die Konstruktion einschließlich der Verbindungselemente muss alle planmäßig auf sie einwirkenden Kräfte aufnehmen und an die Tragwerke des Baukörpers abgeben können. Hierbei dürfen keine Kräfte aus dem Rohbau auf Fenster, Türen und Fassaden einwirken. Alle Verbindungen, Befestigungen müssen so konstruiert sein, dass ein Toleranzausgleich gegenüber dem Rohbau möglich ist. Die Befestigungsmittel dürfen temperaturbedingte Dehnungen nicht behindern. Sie müssen eine geräuschfreie Aufnahme der Dehnung an Bauanschlüssen und Stößen ermöglichen. Bauwerksbewegungen, Setzungen des Rohbaus und absehbare Formänderungen sind durch geeignete Bauanschlüsse zu berücksichtigen.</p>		



<b>15</b>	<b>LV</b>	<b>METALLBAUARBEITEN</b>
<b>Anforderungen an die Konstruktion</b>		
<p>Sollte ein prüffähiger statischer Nachweis für die zur Ausführung kommenden Konstruktionen oder Befestigungen benötigt werden, wird dieser in einer gesonderten Leistungsposition ausgeschrieben. Ansonsten wird das statische System einschließlich der Befestigung vom Auftragnehmer eigenverantwortlich festgelegt. Laut VOB §3 Nr. 5 ist der AN auf Verlangen der AG verpflichtet statische Berechnungen kostenlos zur Verfügung zu stellen. Hierfür gibt es keine Leistungspositionen!</p>		
<b>Einbau der Elemente</b>		
<p><b>Einbau der Elemente:</b> Die Verankerungen der Elemente sind so auszuführen, dass alle aus horizontaler und vertikaler Richtung auftretenden Kräfte und Lasten kraftschlüssig und mit den vorgeschriebenen Sicherheitsreserven auf den Baukörper übertragen werden. Bewegungen aus dem Baukörper und Dehnungen der Elemente müssen aufgenommen werden, ohne dass hierdurch Belastungen auf die Elemente übertragen werden. Die Montage muss flucht- und lotrecht erfolgen. Die horizontale Einbauebene ist nach den Meterrissen, die in jedem Geschoss durch den AG angelegt werden, einzumessen. Die notwendigen Hauptachsen werden bauseits angelegt und sind für die Montage verbindlich. Toleranzen und Maße Für den Leistungsbereich Metallbau gelten die DIN 18201 und DIN 18202. Stellt der AN im Rahmen der Ausführung hiervon abweichende Toleranzen fest, so ist der AG hierüber inkl. der resultierenden Konsequenzen -z.B. Änderung der Konstruktion, Kosten etc.- unverzüglich schriftlich zu informieren. Sämtliche Maße sind vom AN eigenverantwortlich vor Beginn der Arbeiten auf der Baustelle zu prüfen. Ausführungsunterlagen Vor Beginn der Fertigung hat der AN sämtliche für die Klärung und Prüfung notwendigen Konstruktions- und Detailzeichnungen sowie Nachweise etc. zu liefern. Den Positionsplänen sind die dazugehörigen Schnittzeichnungen übersichtlich zuzuordnen. Gemäß VOB/C müssen aus den Zeichnungen Konstruktion, Maße, Bauanschlüsse, Befestigung, Einbau und Montagefolge erkennbar sein. Erst nach Freigabe der Ausführungszeichnungen durch den Bauherren oder dessen Beauftragten darf mit der Fertigung begonnen werden. Befestigungs- und Verbindungsmittel Alle zur Montage erforderlichen Befestigungs- und Verbindungsmittel sind die Einheitspreise mit einzukalkulieren. Die Wahl der entsprechenden Befestigungsmittel - Schrauben, Dübel, Bolzen - muss für den entsprechenden Verwendungszweck geeignet sein und den benötigten Anforderungen entsprechen. In Bereichen, die der Witterung ausgesetzt sind, müssen diese in Edelstahl ausgeführt werden.</p>		
Ausbildung der Anschlüsse und Abdichtung der Elemente		

<b>15</b>	<b>LV</b>	<b>METALLBAUARBEITEN</b>
<b>Einbau der Elemente</b>		
<p>Die gewählte Ausbildung der Anschlüsse sowie die Abdichtungen der Elemente müssen die bauphysikalischen Anforderungen erfüllen, d. h. Anforderungen an den Wärmeschutz, Feuchtigkeitsschutz, Schallschutz und Fugenbewegung sind zu beachten. Der jeweilige Anschluss ist nach dem Stand der Technik auszuführen. Bei der Ausführung von Dichtstoffen, Abdichtungsfolien, Fugendichtungsbändern und Dichtprofilen sind die Vorgaben der jeweiligen Hersteller zu berücksichtigen. -siehe auch Anforderungen an die Konstruktion-. Um eine Weichmacherwanderung auszuschließen, muss der Kontakt zwischen PVC-Profilen und bitumenhaltigen Stoffen ausgeschlossen werden.</p> <p>Gerüste Gerüste bis 2 m Standhöhe sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren. Gerüste ab 2 m Standhöhe werden bauseits gestellt. Die Höhe der Arbeitslagen und der Abstand zwischen Gerüst und Baukörper sind mit der Bauleitung mit zeitlichem Vorlauf vor Beginn der Arbeiten zu klären. Erforderliche Umbauarbeiten an Gerüsten werden ausschließlich bauseits vorgenommen. Schutz der Leistung / Erstreinigung Der AN sieht geeignete Schutzmaßnahmen seiner Leistung bis zur Abnahme vor. Vor der Abnahme ist eine Erst-Reinigung der Leistung vorzunehmen, die die Grundreinigung der Fenster- und Fassadenflächen und das Entfernen von Kleber- und Versiegelungsrückständen mit einschließt.</p>		
<b>Bauanschlüsse</b>		
<b>Bauanschlüsse</b>		
<b>Allgemeingültige Anforderungen:</b>		
<p>Die Anschlusssituation muss so ausgebildet werden, dass die Befestigung und Lastabtragung mit einer geeigneten Unterkonstruktion sowie mechanischen Befestigungsmittel ausgebildet wird. Die Einbauebene muss auf das entsprechende Außenwandssystem abgestimmt werden. Alle planmäßig auf das Bauteil einwirkenden Kräfte müssen sicher in den tragenden Baukörper und Baugrund übertragen werden.</p> <p>Entsprechend der EnEV sind die wärmeübertragenden Umfassungsflächen von Gebäuden einschließlich aller Fugen nach den anerkannten Regeln der Technik dauerhaft luftundurchlässig auszuführen. Der Bauanschluss muss die bauphysikalischen Anforderungen an den Wärme-, Schall- und Feuchteschutz erfüllen.</p> <p>Die Anschlussfuge bzw. der verbleibende Hohlraum zwischen Element und Baukörper muss mit geeignetem Dämmstoff unter Beachtung der Anforderungen an den Mindestwärmeschutz realisiert werden. Der umlaufende Fugenabschluss muss mit einem ausreichend bewegungsfähigen Dichtsystem dampfdicht (Dichtbänder, Dichtstoffe, Fugenbänder, Dichtfolien, direkt oder in Kombination mit Profilen) raumseitig ausgeführt werden. Im Außenbereich ist der äußere Anschlussbereich so</p>		

# Leistungsverzeichnis

KiTa Rheine (2021-02)

<b>15</b>	<b>LV</b>	<b>METALLBAUARBEITEN</b>	
<b>Bauanschlüsse</b>			
<p>auszubilden, dass kein Niederschlagwasser infolge von Schlagregen in die Konstruktion eindringen kann. Hier sind konstruktive Maßnahmen oder der Einsatz von dampfdiffusionsoffenen Dichtsystemen auszuführen.</p> <p>Weiterhin sind alle Anschlüsse entsprechend der systemrelevanten Allgemein bauaufsichtlichen Zulassung, bzw. dem Allgemein bauaufsichtlichem Prüfzeugnis oder der entsprechend Prüfung auszuführen</p>			
<b>01 Titel Vorbereitung</b>			
<b>01.1</b>	<b>Baustelleneinrichtung</b>	<p>Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel die zur vertragsgemäßen Durchführung der nachfolgend beschriebenen Leistung erforderlich sind, auf die Baustelle transportieren, bereitstellen und betriebsbereit halten.</p>	<p><b>1 Psch</b> GP .....</p>
<b>01.2</b>	<b>Statischer Nachweis</b>	<p>Statische Nachweise für sämtliche nachfolgenden Bauteile, Vordächer, Stahltreppen und Flachstahlgeländer, soweit erforderlich, sowie alle Einbauelemente einschließlich Verankerungen etc. erstellen.</p> <p>Der prüfbare statische Nachweis / Standsicherheitsnachweis über die Einhaltung sämtlicher Forderungen, ist in schriftlicher Form (3-fach), vorzulegen.</p> <p>Der statische Nachweis / Standsicherheitsnachweis ist dem Prüfstatiker zur Prüfung und Freigabe rechtzeitig vorzulegen.</p>	<p><b>1 psch</b> GP .....</p>
<b>Summe Titel 01</b>		<b>Vorbereitung, Netto:</b>	.....
<b>02 Titel Laubengang</b>			
<b>02.1</b>	<b>Geländer für Laubengang Kita</b>	<p>Flachstahlgeländer 2- teilig wie in beiliegender Zeichnung dargestellt, als Unterkonstruktion für die Geländerbekleidung des Fassadenbauers.</p> <p>Obergurt aus Flachstäben 60x15 mm und Pfosten aus Flachstäben (nach Art Stahlschwert) 50x15 mm im Achsabstand von ca. 100 cm liefern. Höhe Stahlschwerter 130cm.</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>	<p>Übertrag: .....</p>

# Leistungsverzeichnis

KiTa Rheine (2021-02)

15 02	LV Titel	METALLBAUARBEITEN Laubengang	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....					
	<p>UK Holz Flachstahl oberhalb 45x10mm.                      UK der Holzlattung auf Stahlschwerter anbringen:                      Flachstahlstäbe wie Geländer: 45x10mm.</p> <p>und ohne Durchdringung durch Befestigung                      Stahlschwertkonstruktion mittels Kofplatte an                      Stahlbetondecke verankern.</p> <p>Höhe des Geländers ca 100 cm.</p> <p>UK der Holzlattung auf Stahlschwerter anbringen:                      Flachstahlstäbe wie Geländer: 4x 45x10mm.</p> <p>Komplettes Geländer, inkl. aller erforderlichen                      Verbindungsmittel und in fertiger Arbeit nach Statik.</p>		<b>34 m</b>	EP .....	GP .....
<b>02.2</b>	<p><b>Zulage für Geländer Kita</b>                      Zulage für Pulverbeschichtung der vor. Position,                      Anthrazit Grau RAL nach Wahl des Auftraggebers (7013                      oder ähnlich)</p>		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.3</b>	<p><b>Handlauf</b>                      Handlauf aus gebürstetem Stahlrundrohr an Geländer mit                      Stahlwinkel befestigen.</p> <p>Abstand des Handlaufs zu angrenzendem Geländer 5cm.</p> <p>Durchmesser 25mm</p> <p>Die Enden des Handlaufs sollen nach unten gekröpft                      gefertigt werden.</p> <p>Enden am Treppenabgang mit Treppengeländer verbinden                      zur Vermeidung von freien Enden.</p>		<b>34 m</b>	EP .....	GP .....
<b>02.4</b>	<p><b>Abtropfblech</b>                      Über die gesamte Länge</p> <p>Blech in Ebene OKFF des Laubengangs zur Ableitung des                      Regenwassers.</p> <p>Zinkblech mit Abtropfkante:                      Zinkblech hinter der Holzbeplankung befestigen und                      unterhalb über die Holzverkleidung führen.</p>				
Übertrag: .....					
- Fortsetzung auf nächster Seite -					

# Leistungsverzeichnis

KiTa Rheine (2021-02)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>15</b>	<b>LV METALLBAUARBEITEN</b>			
02	Titel Laubengang			
			Übertrag: .....	
	<p>Kantungen: 2 Stück                      Abwicklung: ca. 10 cm                      Dicke: 0,7 mm                      Ausführung: Zink vorbewittert</p> <p>Detailausführung                      laut Detailplan</p>	<b>34 m</b>	EP .....	GP .....
<b>02.5</b>	<p><b>Träger zur Befestigung des Geländers auf Mehrzweckraums</b>                      Aufgrund der Dämmung und Vermeidung von Wärmebrücken auf dem Mehrzweckraum müssen in diesem Bereich zusätzliche Befestigungen zur Überbrückung montiert werden.</p> <p>Dazu sollen halbierte IPE 220 Träger thermisch entkoppelt auf der Deckenplatte befestigt werden.</p> <p>An diese soll eine Stahlwange geschweißt werden, die in nachfolgender Position näher beschrieben wird.</p> <p>IPE 220 - halbiert                      Höhe ca. 8cm                      Länge ca. 60cm</p> <p>Inkl. Streifenlager Elastomer unterhalb des Trägers und aller Befestigungsmittel.</p>	<b>8 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>02.6</b>	<p><b>Stahlwange</b>                      Stahlwange zur Befestigung der Stahlschwerter an Träger angeschweißt oder mit gleichwertigen Befestigungsmitteln verbunden.                      d: 10mm                      H: 22,5cm</p>	<b>8,8 m</b>	EP .....	GP .....
<b>02.7</b>	<p><b>Blechabdeckung</b>                      Blechabdeckung zwischen den Trägern zur Vermeidung von Durchstoßungen der Wärmedämmung im Bereich des Wandaufbaus (Siehe Skizze)</p> <p>BxHxL: ca. 85x0,5x25cm</p>	<b>10 Stk</b>	EP .....	GP .....

# Leistungsverzeichnis

KiTa Rheine (2021-02)

<b>15</b>	<b>LV</b>	<b>METALLBAUARBEITEN</b>		
02	Titel	Laubengang		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>Summe Titel 02</b>				
			<b>Laubengang, Netto:</b>	.....
<b>03 Titel Außentreppe</b>				
<b>03.1</b>	<b>Zweiläufige Stahltreppe mit Zwischenpodest KiTa</b>			
	<p>2-läufige Stahltreppe als Rettungsweg von der Galerie des Obergeschosses, wie in beiliegender Zeichnung dargestellt.</p> <p>Zweiwangen-Stahltreppe 1 -geschossig nach DIN 18065 mit Außenwangen aus Stahl. Trag- und Trittkonstruktion in Stahlfaltblech, einschließlich montierter Trittbeläge bzw. für die bauseitige Belegung. Geländer und Handlauf an der Tragkonstruktion fertig montiert, alternativ zur bauseitigen Montage.</p> <p>Antrittshöhe Erdgeschoss: ± 0,00 m ü. OKFF EG          Austrittshöhe Obergeschoss: + 3,375 m ü. OKFF EG</p> <p>Treppenbreite: Außenmaß ca. 1400 mm          Anzahl Zwischenpodest: 1 Stück          Anzahl Austrittspodest: 1 Stück          Gesamtstufenzahl: 20 Stück          Steigungsverhältnis: 16,85 / 29,80 cm</p> <p>Einzelteile der Treppenanlage:          - 20 Faltstufentritte, mit Anti-Rutschkante und Klemmbefestigung auf Auflagerwinkel, geschlossene Setzstufen, montiert an          - 2 Seitenwangen Stahlblech 10 mm und          - 1 Stahl-Austrittspodest,          - 1 Stahl-Zwischenpodest</p> <p>Trittverdeckte Seitenwangen der Treppenanlage:          - mit Befestigungswinkel und Schwerlastanker auf Fundament des Rohbauers montieren.          Wangenansicht: ober- und unterseitig durchlaufend</p> <p>Oberfläche der Treppenanlage:          - Stahlbauteile: feuerverzinkt nach DIN 50976</p> <p>Trittbeläge aus WPC. in Abstimmung mit Belag der Galerie.          Dicke 30mm.          abgefaste oder abgerundete Kanten mit Radius 2-10mm          Rutschfestigkeit min. R11</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KiTa Rheine (2021-02)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>15</b>	<b>LV METALLBAUARBEITEN</b>			
03	Titel Außentreppe			
			Übertrag: .....	
	Komplette Treppenanlage, inkl. aller erforderlichen Verbindungsmittel, in feuerverzinkter Ausführung nach DIN 50976, in fertiger Arbeit nach Statik, liefern und fachgerecht montieren.	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.2</b>	<b>Zulage für Stahltreppe</b> Zulage für Grundierung und Pulverbeschichtung der vor. Position,  RAL 7013 oder ähnlich nach Wahl des Auftraggebers	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.3</b>	<b>Geländer 2-seitig</b>  Geländer für Stahltreppe, beidseitig, wie in beiliegender Zeichnung dargestellt, an der Treppenwange montieren.  Gesamthöhe: 1,425  Einzelteile der Geländeranlage: - Obergurt: Flachstahl 15 / 60 mm - Pfosten: Flachstahl 15 / 50 mm, Achsabstand ca. 1 m - Stahlkonterlattung 10 / 45mm als Befestigung der Holzlattung.  Komplette Geländeranlage, inkl. aller erforderlichen Verbindungsmittel, in feuerverzinkter Ausführung nach DIN 50976, in fertiger Arbeit nach Statik, liefern und fachgerecht montieren.	<b>16 m</b>	EP .....	GP .....
<b>03.4</b>	<b>Zulage für Geländer - Käfig</b> Zulage für UK Käfig unterhalb Treppe.  Offen zugängliche Flächen unter Treppenläufen und -podesten müssen so beschaffen sein, dass Verletzungsgefahren durch unbeabsichtigtes Unterlaufen vermieden werden. Das Unterlaufen solcher offenen Bereiche bis zu einer Höhe von 2 m wird in diesem Fall verhindert durch:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

KiTa Rheine (2021-02)

15 03	LV Titel	METALLBAUARBEITEN Außentreppe		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	<p>Käfig unterhalb von Stahltreppe, aus Stahl UK wie in beiliegender Zeichnung dargestellt, an Stahlwange der Treppen montieren.</p> <p>Gesamthöhe: ca. 3,00 m Breite 1,40m Länge über die gesamte Treppenanlage</p> <p>Inkl. 1x Türanlage unterhalb der Treppe. Verriegelung/Öffnung durch Schließanlage der Tür unterhalb der Treppe.</p> <p>Komplette Geländeranlage, inkl. aller erforderlichen Verbindungsmittel, in feuerverzinkter Ausführung nach DIN 50976, in fertiger Arbeit nach Statik, liefern und fachgerecht montieren.</p>			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.5</b>	<p><b>Zulage für Geländer</b></p> <p>Zulage für Grundierung und Pulverbeschichtung der vor. Position,</p> <p>RAL 7013 nach Wahl des Auftraggebers</p>			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.6</b>	<p><b>beidseitiger Handlauf</b></p> <p>beidseitiger Handlauf aus gebürstetem Stahlrundrohr an Geländer mit Stahlwinkel befestigen.</p> <p>Abstand des Handlaufs zu angrenzendem Geländer 5cm.</p> <p>Durchmesser 25mm</p> <p>Die Enden des Handlaufs sollen nach unten gekröpft gefertigt werden.</p> <p>Höhe 90cm sowie 60cm. Übereinander befestigt zur zusätzlichen Erreichbarkeit von Kindern unter 3 Jahren.</p> <p>Doppelter Handlauf wie in Zeichnung am Treppenaufgang verbinden zur Vermeidung von freien Enden.</p> <p>Enden am Treppenabgang mit Galeriegeländer verbinden.</p>			
	Übertrag: .....			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				



# Leistungsverzeichnis

KiTa Rheine (2021-02)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>15</b>	<b>LV METALLBAUARBEITEN</b>			
03	Titel Außentreppe			
			Übertrag: .....	
	Unteren Teil ebenfalls mit oberen verbinden zur Vermeidung von freien Enden.			
	Im Bereich des Zwischenpodests unteren Handlauf unterbrechen. In diesem Bereich nur Handlauf auf 90cm durchlaufen lassen.			
		<b>16 m</b>	EP .....	GP .....
<b>03.7</b>	<b>Zulage für Handlauf</b> Integrierte Beleuchtung in den Handlauf zur sicheren Benutzung nach Handbuch			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.8</b>	<b>Handlaufanschlüsse</b> Handlaufanschlüsse an bestehende Wände oder lastabtragende Bauteile.			
		<b>20 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.9</b>	<b>Stahl-Hohlprofilstützen MHS R: 101,6-5</b> Stahl-Hohlprofilstützen MSH R, als Tragwerkstützen, gemäß Statik. ca. 101,6 x 5 mm, liefern und fachgerecht montieren.			
	2 Stück in Länge 1,30m 2 Stück in Länge 2,96m			
	feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461, pulverbeschichtet in Farbton RAL 7013 nach Wahl des Architekten.			
		<b>9 lfm</b>	EP .....	GP .....
<b>03.10</b>	<b>Kopf- und Fußplatte</b> Stahl-Platte zur Befestigung der Stahlstützen am Stb.-Fundament und oberhalb am Stahlhohlprofil gem Statik.			
	Maße 100/100/10mm			
	feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461.			
	Einschließlich aller Befestigungsmittel und Zubehör liefern und fachgerecht montieren.			
		<b>8 St</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

KiTa Rheine (2021-02)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>15</b>	<b>LV METALLBAUARBEITEN</b>			
03	Titel Außentreppe			
				Übertrag: .....
<b>03.11</b>	<p><b>Traverse im Bereich Podest</b></p> <p>Stahlträger HEA 100 als Traverse für die beiden Stützen inkl. Verbindungselemente an beiden Stahlwangen einplanen.</p> <p>Verbindung an Wange mittels Winkel und Kopfplatte wie in folgender Position und Skizze beschrieben.</p> <p>Länge: 1350mm</p>	<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>03.12</b>	<p><b>Kopfplatte zur Befestigung der Traverse</b></p> <p>Stahl-Platte zur Befestigung der Traverse an Stahlwangen gem Statik.</p> <p>Maße 100/95/10mm</p> <p>feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461.</p> <p>Einschließlich aller Befestigungsmittel und Zubehör liefern und fachgerecht montieren.</p>	<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>03.13</b>	<p><b>Übergang Stahlterasse - Träger</b></p> <p>Stahlträger U 120 in S235 auf Rohdecke Laubengang anbringen zum Lastabtrag der Treppe und des Laubgangs und mittels in folgender Position beschriebenen Befestigungsmitteln montieren.</p> <p>Länge 120cm</p>	<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>03.14</b>	<p><b>Befestigung Träger - Highbondankerstange</b></p> <p>2x FHB II P16x145</p> <p>Highbondanker pro Träger einbauen</p> <p>Klemmlänge &gt;= 130mm</p>	<b>4 Stk</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KiTa Rheine (2021-02)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>15</b>	<b>LV METALLBAUARBEITEN</b>			
03	Titel Außentreppe			
Übertrag: .....				
<b>03.15</b>	<b>Befestigung Träger - Konusankerstange</b> 2x FHB II AL M16x145 A4  Konusankerstange pro Träger einbauen  Klemmlänge >= 130mm	<b>4 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>03.16</b>	<b>Stahlwinkel zur Befestigung Träger - Stahlwange</b> Stahlwinkel inkl. Kopfplatte zur Befestigung der Stahlwange an den Trägern.  BxHxT: 105x105x10mm	<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Titel 03</b>			<b>Außentreppe, Netto:</b>	.....
<b>04</b>	<b>Titel Stahlvordach</b>			
<b>04.1</b>	<b>Stahl-Hohlprofilstützen MHSQ 60-5</b> Stahl-Hohlprofilstützen MSHQ, als Tragwerkstützen, gemäß Statik. ca. 60 x 60 x 5 mm, liefern und fachgerecht montieren.  4Stück in Länge 2,7m  feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461, pulverbeschichtet in Farbton RAL 7013 nach Wahl des Architekten.	<b>11 lfm</b>	EP .....	GP .....
<b>04.2</b>	<b>Kopf- und Fußplatte</b> Stahl-Platte zur Befestigung der Stahlstützen am Stb.-Fundament und oberhalb am Stahlhohlprofil gem Statik.  Maße 100/100/10mm  feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461.  Einschließlich aller Befestigungsmittel und Zubehör liefern und fachgerecht montieren.	<b>8 St</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

KiTa Rheine (2021-02)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
15	LV	<b>METALLBAUARBEITEN</b>		
04	Titel	Stahlvordach		
			Übertrag: .....	
<b>04.3</b>	<p><b>Stahlrandträger IPE 200</b></p> <p>Stahlrandträger IPE 200 als Tragriegel umlaufend, gemäß Statik, liefern und fachgerecht montieren.</p> <p>feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461, pulverbeschichtet.</p>	<b>16 lfm</b>	EP .....	GP .....
<b>04.4</b>	<p><b>Stahlkragträger IPE 180</b></p> <p>Stahlkragträger, feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461, werkseitig an den Isokorb geschraubt, als Auflager für Holzbalkenlage der nachf. Pos. gemäß Statik.</p> <p>Überhöhung von 1cm an Kragarmspitze.</p> <p>Einschließlich aller Befestigungsmittel und Zubehör, liefern und fachgerecht montieren.</p> <p>Länge:2,175</p> <p>Anzahl: 2x</p>	<b>4 lfm</b>	EP .....	GP .....
<b>04.5</b>	<p><b>Zulage zur Vorposition, Stahlplatte für Stahlkragträger</b></p> <p>Stahl-Platte 160/240/25 zur Befestigung der Stahlkragträger am Isokorb gem Statik.</p> <p>feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461.</p> <p>Einschließlich aller Befestigungsmittel und Zubehör liefern und fachgerecht montieren.</p>	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.6</b>	<p><b>Stahlträger IPE 180</b></p> <p>Stahlträger IPE 180, feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461, werkseitig an den Isokorb geschraubt, als Auflager für Holzbalkenlage der nachf. Pos. gemäß Statik.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

KiTa Rheine (2021-02)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>15</b>	<b>LV METALLBAUARBEITEN</b>			
04	Titel Stahlvordach			
			Übertrag: .....	
	Einschließlich aller Befestigungsmittel und Zubehör, liefern und fachgerecht montieren.			
	Länge 2,175m			
	Anzahl 4x			
		<b>9 lfm</b>	EP .....	GP .....
<b>04.7</b>	<b>Zulage zur Vorposition, Stahlplatte für Stahlträger</b>			
	Stahl-Platte 160/180/25 zur Befestigung der Stahlträger am Isokorb gem Statik.			
	feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461.			
	Einschließlich aller Befestigungsmittel und Zubehör liefern und fachgerecht montieren.			
		<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.8</b>	<b>Beleuchtung</b>			
	Beleuchtung nach Konstruktionszeichnung und Elektroplanung, inkl. Leuchtmittel, Abdeckung Leuchten, sowie Kabelkanal.			
		<b>9 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>04.9</b>	<b>Stahl-Blech als Plattenabschluss</b>			
	Stahl-Blech als Abschlussverkleidung des Dachrands, feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461, Farbe RAL 7013 2-fach gekantet,			
	gemäß Zeichnung des Architekten.			
	Höhe: ca. 300 mm, Stärke: ca. 4 mm			
	zweifach gekantet, Breite 50cm			
	Einschließlich aller Befestigungsmittel und Zubehör, liefern und fachgerecht montieren.			
		<b>19 lfm</b>	EP .....	GP .....
<b>04.10</b>	<b>OSB Platte als Deckschicht</b>			
	OSB Platte als Deckschicht, UK zwischen Balkenlage und Bitumenbahn			
			Übertrag: .....	

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

KiTa Rheine (2021-02)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>15</b>	<b>LV METALLBAUARBEITEN</b>			
04	Titel Stahlvordach			
			Übertrag: .....	
	1-lagig OSB/3 mit wasserfesten Bindemitteln für Feuchtebereich bzw. Außenbereich (Nutzungsklasse 2)			
	gemäß Statik.			
	Plattenformate Länge 250cm Breite 125cm Stärke 25mm			
	Einschließlich aller Befestigungsmittel und Zubehör, liefern und fachgerecht montieren.			
		<b>38 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>04.11</b>	<b>Holzbalkenlage</b> Holzbalken NH C24			
	h/b 8/24			
	Holzbalken als Unterkonstruktion für OSB-Platten und sowie zur unterseitigen Befestigung der Holzlamellen-Unterseite.			
	Dimensionierung nach Vorgabe Statik.			
		<b>2 m³</b>	EP .....	GP .....
<b>04.12</b>	<b>Abbund Bauhölzer einschl. Verbindungsmittel</b>			
	Abbund von Bauholz für Dachkonstruktion durch Abbinden, Aufstellen und Verlegen, inkl. aller Anschlüsse und Auswechslungen. Kleinteile lt Statikunterlagen, soweit es besondere Leistungen sind, Abbund für Dachaufbauten. Lieferung von Bauholz gesondert. Querschnitte : 8/24 Dachform : Flachdach Attikahöhe : ca. 2,9			
		<b>86 m</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

KiTa Rheine (2021-02)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
15	<b>LV METALLBAUARBEITEN</b>			
04	Titel Stahlvordach			
			Übertrag: .....	
<b>04.13</b>	<p><b>Keilbohlen</b></p> <p>Keilbohlen zur Ausbildung eines Gefälles auf Balkenlage</p> <p>Abbund von Keilbohlen für Dachkonstruktion durch Abbinden, Aufstellen und Verlegen, inkl. aller Anschlüsse und Auswechslungen. Kleineisenteile lt Statikunterlagen, soweit es besondere Leistungen sind, Abbund für Dachaufbauten.</p> <p>Querschnitte : 6/2 bis 6/4 Dachform : Flachdach Attikahöhe : ca. 2,9 Länge 2,10m</p>	<b>26 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>04.14</b>	<p><b>Anschluss Holzbalkenlage</b></p> <p>Anschluss Stahlwinkel, Siehe Konstruktionszeichnung</p> <p>inkl. aller Anschlüsse und Auswechslungen. Kleineisenteile lt Statikunterlagen</p>	<b>40 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>04.15</b>	<p><b>Abschluss Vordach - Holzrahmen</b></p> <p>Abschluss des Vordaches im Randbereich durch Dämmstreifen, Siehe Konstruktionszeichnung inkl. aller Anschlüsse und Auswechslungen. Kleineisenteile lt Statikunterlagen und Detailzeichnung.</p>	<b>19 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>04.16</b>	<p><b>1. Abdichtungslage</b></p> <p>1. Abdichtungslage vollflächig verklebt. Elastomerbitumen-Kaltselbstklebebahn, nach DIN EN 13707, mit variabler Nahtfügetechnik.</p> <p>- Anwendungskurzzeichen DIN V 20000-201: DU/E1 PYE KTG KSP 3,5 DIN V 20000-202: PYE KTG KSP 3,5</p> <p>- Dicke: ca. 3,5 mm, - oberseitig: folienkaschiert - unterseitig: Kaltselbstklebebitumen mit Abziehfolie - Trägereinlage: Glasgittergelege mit Glasvlies</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KiTa Rheine (2021-02)

<b>15</b>	<b>LV</b>	<b>METALLBAUARBEITEN</b>		
04	Titel	Stahlvordach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Maximale Zugkraft nach DIN 12311-1: l + q: &gt;= 1000 N/50 mm</li> <li>- Dehnung nach DIN 12311-1: l + q: &gt;=2 %</li> <li>- Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109: oben &lt;= - 25°C unten &lt;= -30 °C</li> <li>- Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110: &gt;= +100 °C</li> <li>- Verhalten bei Brand von außen, im System geprüft nach DIN CEN/TS 1187 und eingestuft in BROOF(t1) liefern und gem. Herstellervorgaben auf den vorh. Untergrund fachgerecht verlegen. Längsnaht- und Kopfstoßbereich min. 8 cm unter Verwendung einer Andrückrolle fachgerecht thermisch verschweißen.</li> </ul> <p>Hinweis: Ein 45°-Eckschnitt ist an der unterenLage im Bereich des T-Stoßes auszuführen. Stöße versetzt anordnen. Die Bahn übernimmt die Funktion: "Kurzfristige, behelfsmäßige Notabdichtung".</p> <p>Angebotenes Fabrikat, falls abweichend : '.....'</p>	<b>38 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>04.17</b>	<p><b>Oberlage Abdichtung</b></p> <p>Oberlage der Abdichtung, vollflächig verschweißt Top-Polymerbitumen-Schweißbahn als obere Lage nach DIN EN 13707, mit einer mechanisch hochbelastbaren und dimensionsstabilen Kombinationsträgereinlage in Verbindung mit hochwertigsten Bitumenrezepturen, oberseitig APP-Bitumen für extrem gute Wärmestandfestigkeit und unterseitig SBS-Bitumen für beste Verschweißbarkeit.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Anwendungskurzzeichen DIN SPEC 20000-201: DO / E1 PYE KTP 300 S5</li> <li>- DIN SPEC 20000-202: BA PYE KTP 300 S5</li> <li>- Dicke ca. 5,2 mm</li> <li>- oberseitig: beschiefert grünweiß</li> <li>- unterseitig: folienkaschiert</li> <li>- Trägereinlage: Polyesterverbundträger (KTP) 300 g/m²</li> <li>- Maximale Zugkraft nach DIN 12311-1: l + q : 1450 N/50 mm</li> <li>- Dehnung nach DIN 12311-1: l + q: &gt; 23 %</li> <li>- Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109: oben &lt;= -25 °C, unten &lt;= -40 °C</li> <li>- Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110: oben &gt;= +150 °C, unten &gt;= +120 °C</li> <li>- Fremdüberwachung der Qualität bei der Herstellung durch TÜV SÜD</li> </ul> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>		Übertrag: .....	



# Leistungsverzeichnis

KiTa Rheine (2021-02)

15	LV	<b>METALLBAUARBEITEN</b>		
04	Titel	Stahlvordach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>- Verhalten bei Brand von außen, im System geprüft nach DIN CEN/TS 1187 und eingestuft in BROOF(t1)</p> <p>- wurzelresistent nach FLL-Richtlinie, einschließlich rhizombildender Quecke.</p> <p>liefern und gem. Herstellervorgaben auf den Untergrund fachgerecht vollflächig verschweißen.</p> <p>Längsnaht und Kopfstoßbereich, min. 8 cm fachgerecht verschweißen. Stöße versetzt anordnen.</p> <p>Angebotenes Fabrikat, falls abweichend : '.....'</p>	<b>38 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>04.18</b>	<p><b>Zulage zur Vorposition</b></p> <p>Zulage zur Vorposition für den dichten Anschluss am Randabschluss und das Einkleben des seitlichen Stahlblechs.</p>	<b>19 lfm</b>	EP .....	GP .....
<b>04.19</b>	<p><b>Lamellenhölzer als Untersicht</b></p> <p>Lamellenhölzer aus Fichte als Untersicht zum Vordach.</p> <p>gemäß Statik.</p> <p>Lamellenformate Länge 210cm Breite 4cm Stärke 6cm</p> <p>Einschließlich aller Befestigungsmittel und Zubehör, liefern und fachgerecht montieren.</p>	<b>38 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>04.20</b>	<p><b>Dachkastenrinne</b></p> <p>Dachkastenrinne rechteckig zur Entwässerung des Vordachs.</p> <p>Maße LxBxH 1630x10x11cm</p> <p>Traufabschluss mit Zinkblech: Zinkblech unter der OSB-Platte und der Gefälledämmung der vorgenannten Positionen an der Traufe der Satteldächer befestigen.</p> <p>Kantungen: 4 Stück Abwicklung: ca. 40 cm</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KiTa Rheine (2021-02)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>15</b>	<b>LV METALLBAUARBEITEN</b>			
04	Titel Stahlvordach			
			Übertrag: .....	
	Dicke: 0,7 mm Ausführung: Zink vorbewittert			
	Detailausführung laut Detailplan			
		<b>16,5 m</b>	EP .....	GP .....
<b>04.21</b>	<b>Zulage zur Vorposition, Rinnenboden</b> Material: Zink, vorbewittert Rinnenboden liefern und fachgerecht einlöten.			
		<b>16,5 m</b>	EP .....	GP .....
<b>04.22</b>	<b>Zulage zur Vorposition, Rinnensieb</b> passend zur Dachrinne, als Laubfangkorb in den Stutzen einsetzen.			
		<b>2 Stck</b>	EP .....	GP .....
<b>04.23</b>	<b>Zulage zur Vorposition, Dehnungselement</b> Material: Zink Zuschnitt: 400 mm passend zur Dachrinne mit werksseitig vorgefertigter wasserführender Dehnungsvorrichtung liefern und einbauen als Zulage.			
		<b>16,5 m</b>	EP .....	GP .....
<b>04.24</b>	<b>Zulage zur Vorposition, Verbindungselement Rinne/Fallrohr</b> seitlicher Anschluss von Rechteckrinne.  Material: Zinkblech nach DIN 18461 Form: kastenförmig Nenngröße 400 mm Stärke: 0,7 mm Verbindungselement liefern und fachgerecht montieren.			
		<b>2 Stck</b>	EP .....	GP .....
<b>04.25</b>	<b>Zulage zur Vorposition, Insektenschutz</b> Insektenschutz als oberen Abschluss auf die Fallrohre der vorgenannten Position aufbringen.			
		<b>2 Stck</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

KiTa Rheine (2021-02)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>15</b>	<b>LV METALLBAUARBEITEN</b>			
04	Titel Stahlvordach			
			Übertrag: .....	
<b>04.26</b>	<p><b>Regenfallrohr, PVC - DN 50</b> als Stahlrohr verzinkt DN 70 zur Regenentwässerung komplett wie folgt senkrecht liefern und montieren.</p> <p>Die zusätzlichen Einzelteile zur Ausführungen der termischen Trennung der Abstandshalter zur Wand sind im Einheitspreis einzukalkulieren.</p> <p>Höhe 2,7m</p> <p>liefern und fachgerecht einbauen, einschließlich Anschluss an Bodeneinläufe</p>	<b>8 m</b>	EP .....	GP .....
<b>04.27</b>	<p><b>Min. Dämmung WLP 035 im Bereich Vorraum</b> Im Bereich Vorraum das Dach mit mineralischer Dämmung zwischen der Balkenlage dämmen.</p> <p>Stärke 10cm</p>	<b>8 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>04.28</b>	<p><b>Zulage zur Vorposition, Vlies als Abschluss Lamellenhölzer</b> Vlies schwarz als Sichtschutz der UK Holzbalkenlage</p>	<b>38 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>04.29</b>	<p><b>Statischer Nachweis</b> für Flachstahlgeländer und Unterkonstruktion oder Ganzstahlgeländer anfertigen, soweit erforderlich, sowie alle Einbauelemente einschließlich Verankerungen etc. Der prüfbar statische Nachweis / Standsicherheitsnachweis über die Einhaltung sämtlicher Forderungen, ist in schriftlicher Form (3-fach), vorzulegen. Der statische Nachweis / Standsicherheitsnachweis ist dem Prüfstatiker zur Prüfung und Freigabe rechtzeitig vorzulegen</p>	<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Titel 04</b>			<b>Stahlvordach, Netto:</b>	.....
<b>05</b>	<b>Titel Stundensätze</b>			

# Leistungsverzeichnis

KiTa Rheine (2021-02)

<b>15</b>	<b>LV</b>	<b>METALLBAUARBEITEN</b>		
05	Titel	Stundensätze		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>05.1</b>	<b>Stundensatz Facharbeiter</b> für Arbeiten welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegn Nachweis zur Ausführung kommen.	<b>5 Std</b>	EP .....	GP .....
<b>05.2</b>	<b>Stundensatz Hilfsarbeiter</b> für Arbeiten wie in Vorposition beschrieben.	<b>5 Std</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Titel 05</b>			<b>Stundensätze, Netto:</b>	.....

# LV-Zusammenfassung

KiTa Rheine (2021-02)

15 LV METALLBAUARBEITEN				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Vorbereitung	11	.....
02	Titel	Laubengang	11	.....
03	Titel	Außentreppe	14	.....
04	Titel	Stahlvordach	19	.....
05	Titel	Stundensätze	28	.....
<b>Summe LV 15 METALLBAUARBEITEN</b>				
			<b>Angebotssumme, Netto:</b>	EUR .....
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR .....
.....			<b><u>Angebotssumme, Brutto:</u></b>	EUR <u>.....</u>
Anbieter - Unterschrift				