



Planverfasser
Schneider Hoffmann Architekten
Rappenstraße 3
76227 Karlsruhe

Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung

Projekt

036

Neubau Kita St Ambrosius Hergensweiler

Bauvorhaben

Neubau Kita St Ambrosius Hergensweiler

-
-
-

Leistung (LV)

031

Metallbauarbeiten

Ausführungsbeginn

k.A.

Ausführungsende

k.A.

Angebotsaufforderung

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

Abgabetermin

k.A.

Abgabezeit

k.A.

Abgabeort

Zuschlagsfrist

k.A.

MwSt.

19,00 %

Währung

€

Seiten ohne Anlage(n)

Seiten: 26

Leistungsverzeichnis 036

Leistungsverzeichnis

Projekt (036)
Neubau Kita St Ambrosius Hergensweiler
Leistung (LV)
031 Metallbauarbeiten

Bauvorhaben		
Neubau Kita St Ambrosius Hergensweiler		
Bauherr		
Gemeinde Hergensweiler	Telefon	Ansprechpartner: ...
Friedhofweg 7	Fax	Wolfgang Strohmaier
88138 Hergensweiler		
Planverfasser / Ausschreibung		
Schneider Hoffmann Architekten	Telefon	Ansprechpartner: ...
Rappenstraße 3	Fax	Peter Hoffmann
76227 Karlsruhe		
Bauleitung		
querschnitt Heim & Argast beratender	Telefon	Ansprechpartner: ...
Ingenieur & Architekt PartG mbB	Fax	Thomas Heim
Scheffau 11		
88175 Scheidegg		
Ansprechpartner / Bemerkung		
-		

Diese Unterlagen sind vollständig auszufüllen und mit Stempel/Unterschrift einzureichen. Bitte sorgen Sie für den termingerechten Eingang Ihres Angebots auf der digitalen Vergabepattform (siehe Deckblatt).

Angebotssumme in €

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

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita St Ambrosius Hergensweiler (036)

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 voraus.
- Eine Wertung des Angebotes ist nur bei Abgabe vollständig ausgefüllter Unterlagen möglich.
- Alle Einzelpreise (EP) sind Netto in € mit maximal drei Nachkommastellen einzutragen.
- Anlagen sind Ausschreibungsbestandteil. Nur vollständige Angebotsabgaben können berücksichtigt werden.

-

-

- Skontovereinbarung: -
- Vertragsstrafe:

- Sicherheit / Gewährleistung:

Abzüge Netto

- Erfüllungsbürgschaft -
- anteilige Baubeschilderung -
- anteilige Baureinigung -
- anteiliges Bauwasser -
- anteiliger Baustrom -

Abzüge Brutto

- Bauleistungsversicherung -

Anbieter - Datum, Stempel/Unterschrift

Stempel

.....
 Anbieter

GAEB-Datenaustausch

- Austauschformat: GAEB 90/ XML 3.2/ 3.3 (Datenart 81/ 83)
- GAEB-Struktur der Ordnungszahlen (Gliederung): '1122PPPPPI'
- **Die Angebotsabgabe im Format GAEB 84 ist erwünscht.**

Inhaltsverzeichnis

Neubau Kita St Ambrosius Hergensweiler (036)

031	LV	Metallbauarbeiten	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
		Angaben zur Baustelle	5
		Baustelleneinrichtung	6
		Planunterlagen	6
		Ortsbesichtigung	7
		Zusätzliche technische und allgemeine Vertragsbedingungen	7
		Abkürzungen und Abrechnungseinheiten	9
		Vorbemerkung gleichwertige Technische Spezifikationen	11
		Unterlagen Baupläne	11
		Ausführungszeiten und Bauablauf	11
01	Bereich	Allgemeines	11
02	Bereich	Metallarbeiten Außenbereich	14
02.01	Abschnitt	Außentreppe	14
02.02	Abschnitt	Balkon	19
02.03	Abschnitt	Fenster	22
03	Bereich	Metallarbeiten Innenbereich	23
03.01	Abschnitt	Innentreppe Foyer	23
04	Bereich	Stundenlohnarbeiten	24
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	26

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita St Ambrosius Hergensweiler (036)

031 LV Metallbauarbeiten

Angaben zur Baustelle

Angaben zur Baustelle

Lage

Friedhofweg 4
88138 Hergensweiler

Baufaufgabe

In unmittelbarer Nähe zur Grundschule, und der Kirche soll im historischen Dorfkern von Hergensweiler eine 6-gruppige Kindertagesstätte als Ersatzneubau errichtet werden. Zusammen mit der Leiblachhalle und der Grundschule definiert das bereits bestehende Gebäude der Kita den Schulhof, der auch der Gemeinde als Begegnungs- und Veranstaltungsort dient. Der Entwurf für die neue zweigeschossige Kindertagesstätte legt sich – wie auch das bestehende Gebäude – an die Süd-Westliche Kante des Schulhofs und fasst diesen mit seiner langen Gebäudekante deutlich. In Richtung Dorfstraße und Hauptstraße reagiert das Gebäude mit schmalen charakteristischen Giebelseiten auf die Umgebung während es sich im Süd-Westen mit großformatigen Fenstern, Terrassen und Balkonen zum Garten öffnet. Konstruktiv wird der Neubau weitestgehend in Holzbauweise errichtet. Auf einer betonierten Bodenplatte werden die beiden Geschosse als Holz-Skelettbau mit Brettstapeldecken errichtet. Die Außenwände stehen auf betonierten Sockeln. Die beiden gegeneinander versetzten Puktdächer prägen die Schnittfigur des Hauses.

Rettungswege

Die Feuerwehrezufahrten und Rettungswege müssen jederzeit, ohne Ausnahme, freigehalten werden. Es gibt einen Plan zur Baustelleneinrichtung. Die Zugänge und Verkehrswege sind sauber zu halten und dürfen nicht mit Material etc. verstellt werden.

Zufahrt, Lagerflächen und Parkplatzsituation

Die Baustelle wird über eine Hauptzufahrt im Nordosten und eine Nebenzufahrt im Südwesten erschlossen. Die Andienung der Baustelle erfolgt über den Nordosten. Lager- und Aushubflächen stehen ausreichend auf dem Grundstück im Nordwesten zur Verfügung. Stellplätze für Baustellenfahrzeuge sind nicht gesondert ausgewiesen und sind begrenzt vorhanden.

Baustelleneinrichtung

Der AN hat die Arbeitsbereiche außerhalb der Arbeitszeit verschlossen zu halten. Der Bauzaun ist zu allen Zeiten geschlossen zu halten. Aufwendungen hierfür sind in die EPs einzukalkulieren. Fehlende oder beschädigte Elemente des Bauzauns sind der Bauleitung unverzüglich zu melden.

Der AN ist verpflichtet, in allen Gefahrenstellen, insbesondere bei Öffnungen, Deckenaussparungen, Balkonen, Treppen, Lichthöfen usw. unverzüglich Schutzvorrichtungen (wie z.B. Notgeländer, Abdeckungen usw.) so anzubringen, dass diese die Möglichkeit der weiteren Arbeiten an den Bauteilen (Belag von Fußböden u. ä.) bis zur endgültigen Fertigstellung ermöglichen. Im Zweifelsfalle ist die Schutzvorrichtung mit dem Auftraggeber zu besprechen.

Baumschutz

Im Bereich der Baustelle befindet sich eine besonders schützenswerte Blutbuche. Arbeiten im Kronen- oder Wurzelbereich des Baums sind mit der Bauleitung abzusprechen.

Baustellenwerbung

Werbung / Firmenbanner an Bauzäunen und Gerüsten sind nicht gestattet. Der AG stellt ein Bauschild, auf welchem die ausführenden Firmen genannt werden.

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita St Ambrosius Hergensweiler (036)

031 LV Metallbauarbeiten

Angaben zur Baustelle

Einbauhöhen:

ab OK Rohfußboden des jeweiligen Geschosses:

EG: bis max. 3,25m

EG Bereich Foyer: bis max. 8,35m

OG: bis max. 5,50m

Baustelleneinrichtung

Die Baustelle ist bauseits wie folgt eingerichtet:

- geschotterte BE Fläche im Norden des Baufelds:
Lager und Montageflächen stehen hier begrenzt zur Verfügung.
- 1 Bürocontainer für Bauleitung
- 1 Aufenthaltscontainer
- 1 Sanitärcontainer
- Baustelle ist eingezäunt
- Gerüst: Fassadengerüst

Alle weiteren für die eigenen Arbeiten notwendigen Gerüste sind vom AN zu stellen und mit einzukalkulieren.

Notwendige mobile Hebewerkzeuge, sonstige Arbeitsgeräte und Fahrtkosten die zur Durchführung der nachfolgend beschriebenen Leistungen notwendig sind, sind vom AN zu stellen und in die Einheitspreise mit einzukalkulieren, insbesondere das Gerüst für die Arbeiten an den Außentreppen.

Planunterlagen

Den Ausschreibungsunterlagen sind folgende Anlagen beigelegt:

- Bauzeitenplan

Werkplanung Architektur

HGW-TP3-ARC-05-GR-U1-00-0001-F-03	GR UG	M 1:50
HGW-TP3-ARC-05-GR-00-00-0002-F-02	GR Sockel	M 1:50
HGW-TP3-ARC-05-GR-00-00-0003-F-00	GR EG	M 1:50
HGW-TP3-ARC-05-GR-01-00-0004-F-00	GR OG1	M 1:50
HGW-TP3-ARC-05-DA-00-00-0005-F-00	GR DA	M 1:50
HGW-TP3-ARC-05-SC-30-00-0010-F-00	Schnitte 1	M 1:50
HGW-TP3-ARC-05-SC-30-00-0011-F-00	Schnitte 2	M 1:50
HGW-TP3-ARC-05-AN-99-00-0015-F-00	Ansichten 1 Traufe	M 1:50
HGW-TP3-ARC-05-AN-99-00-0016-F-00	Ansichten 2 Giebel	M 1:50
HGW-TP3-ARC-05-BL-99-00-0040-F-00	Baustelleneinrichtung	M 1:200

Detailplanung Architektur

HGW-TP3-ARC-05-DE-DT-00-1011-F-00	RD 1 Öffnung Brüstung	M 1:10
HGW-TP3-ARC-05-DE-DT-00-1013-F-00	RD 3 Öffnung bodentief	M 1:10
HGW-TP3-ARC-05-DE-DT-00-1014-F-00	RD 4 Öffnung geschlossen	M 1:10
HGW-TP3-ARC-05-TP-40-00-1100-F-00	Außentreppe AN	M 1:20
HGW-TP3-ARC-05-TP-40-00-1101-F-01	Außentreppe SC	M 1:20
HGW-TP3-ARC-05-TP-40-00-1110-F-01	Innentreppe SC	M 1:20
HGW-TP3-ARC-05-TP-40-00-1111-F-01	Innentreppe AN	M 1:20
HGW-TP3-ARC-05-DE-DT-00-1140-F-01	Brüstung Fenster	M 1:10

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita St Ambrosius Hergensweiler (036)

031	LV	Metallbauarbeiten
Planunterlagen		
HGW-TP3-ARC-05-DE-DT-00-1141-F-00	Brüstung Balkon	M 1:10
Beiliegende Pläne und Unterlagen sind Bestandteil der Leistungsbeschreibung, auch wenn in den einzelnen Positionen nicht ausdrücklich darauf verwiesen wird. Die durch den Architekten und Tragwerksplaner erstellten Pläne werden als PDF-Pläne an den AN geschickt. Die Kosten für Vervielfältigungen sind durch den AN zu tragen. Ortsbesichtigung Vor Angebotsabgabe wird dem Bieter dringend empfohlen, sich direkt vor Ort über Lage und Beschaffenheit der Baustelle sowie sonstige ihn berührende Verhältnisse eingehend zu informieren. Ortsbesichtigungen können über folgenden Kontakt vereinbart werden: gemeinde@hergensweiler.de 08388 / 217 Nachträgliche Einwendungen oder Forderungen durch resultierende Erschwernisse können nicht anerkannt werden. Zusätzliche technische und allgemeine Vertragsbedingungen <u>Ausführung</u> Für die Ausführung gelten die allgemein anerkannten Regeln der Technik und Baukunst, die Bestimmungen der VOB/B,C, sowie die einschlägigen gültigen DIN-Normen, behördliche Vorschriften und Unfallverhütungsvorschriften sowie die jeweiligen Werks-Herstellervorschriften der im LV beschriebenen Materialien und Produkte und deren dazugehörige technische Merkblätter und Sicherheitsdatenblätter in der neuesten Fassung. Über die VOB/B, C hinausgehende Festlegungen und Vereinbarungen bleiben davon unberührt. Des weiteren gilt die Unfallverhütungsvorschrift "Leitern und Tritte". Sämtliche zu verwendenden Materialien, Einbauteile und Verbindungsmittel müssen bauaufsichtlich zugelassen sein. Sie dürfen kein Formaldehyd, POP, Lindan, Dioxin, Asbest bzw. einen anderen zum Zeitpunkt der Angebotsabgabe bereits anerkannt gesundheitsgefährdenden Stoff enthalten. Entsprechende Prüfzeugnisse sind vom AN vorzulegen. Alle Leistungen umfassen Lieferung, Zusammenbau und Einbau der beschriebenen Bauteile und Stoffe, einschl. Abladen, Lagern und Transport bis zum Montage- und Ausführungsort auf der Baustelle, wenn im Positionstext nicht anders angegeben. <u>Bauablauf</u> Falls die Einhaltung des Terminplans durch irgendwelche Umstände in Gefahr gerät, so ist hiervon die Bauleitung sowie der Terminplaner unverzüglich in Kenntnis zu setzen. Dies gilt auch für Ursachen, die nicht im eigenen Einflussbereich liegen, z.B. Verzug anderer Handwerker, unvorhergesehene Arbeiten, die von anderen Handwerkern auszuführen sind usw. Die Leistungen müssen in Teilbereichen zeitlich versetzt ausgeführt werden. Der Montageablauf bzw. die zeitlich versetzte Leistungserbringung ist mit der Bauleitung vor Ort abzustimmen. Die sich hieraus ergebenden Mehraufwendungen sind vom AN in die Einheitspreise einzukalkulieren. <u>Zusätzliche Nebenleistungen</u> Zusätzlich zu den in der VOB aufgeführten Leistungen werden folgende Nebenleistungen vereinbart:		

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita St Ambrosius Hergensweiler (036)

031 LV Metallbauarbeiten

Zusätzliche technische und allgemeine Vertragsbedingungen

- Einrichten, Vorhalten und Räumen von Aufenthaltsräumen, sofern vor Ort nicht ausreichend vorhanden sind
- Erstellen eines Ablaufplanes in Abstimmung mit den Beteiligten
- Teilnahme an Vor- und Baubesprechungen
- Eventuelle Beschädigungen an den bestehenden Zufahrten, Geh- und Radwegen sowie an der öffentlichen Straße, die nachweislich durch den AN verursacht wurden, sind vom AN auf eigene Kosten zu reparieren.
- Sauberhalten der Verkehrswege
- Sämtliche zur Befestigung erforderlichen Bohrarbeiten sind in die jeweiligen Positionen einzukalkulieren.
- Die Baustelle ist nach Abschluss der Arbeiten besenrein zu hinterlassen.
- In die Angebotspreise sind die Kosten für ein "Einführungsgespräch" einzukalkulieren. Es handelt sich um ein Gespräch aller am Bau Beteiligten, das vor Baubeginn durchgeführt wird, um alle Fragen und Termine zu besprechen. Der AN ist verpflichtet, an diesem Gespräch mit den maßgeblichen Mitarbeitern teilzunehmen, die abgesprochenen Termine anzuerkennen und die Mitarbeiter einzusetzen, die an dem Gespräch teilgenommen haben. Bei weiteren Einsätzen auf der gleichen Baustelle sind dieselben Mitarbeiter wieder zur Verfügung zu stellen.

Sonstiges

Alle durch die auszuführenden Arbeiten gefährdeten bereits vorhandenen Bauteile sind gegen Verunreinigung und Schäden zu schützen, einschl. Lieferung, Anbringen, Vorhalten und wieder Abbauen und Abtransportieren der erforderlichen Materialien. Reparaturen und Instandsetzungen auf Grund von Beschädigungen oder Verschmutzungen an o.g. Bauteilen durch den Unternehmer gehen zu dessen Lasten. Der Auftragnehmer ist verpflichtet, die örtlichen Gegebenheiten - Gebäude, Grundstück, Nachbargebäude - durch Begehung und Inaugenscheinnahme vor Angebotsabgabe festzustellen und die Umstände bei der Kalkulation einzurechnen.

Abrechnung

Abrechnung nach Aufmaß: Maßgebend für die Abrechnung sind zunächst die Werkpläne des Architekten. Bei Abweichungen wird ein örtliches Aufmaß mit der örtl. Bauleitung erstellt. Solche Aufmäße, die durch den Fortgang der Arbeiten nicht mehr feststellbar sind, sind - im Beisein der örtl. Bauleitung - vor den Maßnahmen durch den AN zu erstellen. Das Stellen der Schlussrechnung erfordert eine vorher erfolgte Abnahme. Mit der Schlussrechnung sind von allen eingebauten Materialien die Übereinstimmungserklärung, Prüfzeugnisse, Errichterbestätigungen, ggf. Datenblätter und Wartungs- und Pflegeanleitungen als PDF und einfach in Papierform mitzuliefern, sowie ggf. alle Nachweise einer ordnungsgemäßen Entsorgung. Die Dokumentation ist der Bauleitung eine Woche vor der Abnahme vollumfänglich als PDF zur Verfügung zu stellen. Ohne rechtzeitig eingereichte Dokumentation erfolgt keine Abnahme.

Abschlagszahlungen erfolgen nach Baustand. Die Leistungen sind durch prüfbare Aufmaßzusammenstellungen nachzuweisen. Sicherheitsleistungen erfolgen nach VOB/B § 17.

Bautagesberichte

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, während der gesamten Ausführungszeit seiner Leistungen ein detailliertes Bautagebuch zu führen und dieses der Bauleitung bei jedem Baustellenbesuch unaufgefordert vorzulegen. Die Bautageberichte sind vom AN in DIN A4 einmal wöchentlich, für jeden Arbeitstag getrennt, bei dem Auftraggeber einzureichen.

Im Bautagebuch sind festzuhalten:

- Baustellenbesetzung und Qualifikation der Mitarbeiter,
- Witterung und Temperatur, Arbeitszeit,
- Baustellenbesuche von Bauleiter, Statiker u.a.,

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita St Ambrosius Hergensweiler (036)

031 LV Metallbauarbeiten

Zusätzliche technische und allgemeine Vertragsbedingungen

- besondere Vorkommnisse und Anweisungen,
- Kurzbeschreibung der durchgeführten Leistungen (insbesondere Betoniervorgänge und Montagearbeiten), sowie Abnahmen.

Bauleitung

Der Auftragnehmer hat für die Leitung seiner Arbeiten an der Baustelle einen fachkundigen Vertreter zu benennen, der ihn dem Auftraggeber gegenüber rechtsverbindlich vertritt und der den Anforderungen eines Fachbauleiters nach LBO entspricht.

Als Aufsichtsperson ist ein fachlich geeigneter und deutschsprachiger Polier, Vorarbeiter bzw. Obermonteur zu benennen, der während der Arbeiten auf der Baustelle ständig anwesend sein muss. Er darf nicht ohne vorherige Vereinbarung abgezogen werden.

Baustellenbesetzung

Der AN ist verpflichtet, die Baustelle während der Ausführung der vertraglich geschuldeten Leistung werktags zu den üblichen Arbeitszeiten ohne Unterbrechung bis zum Abschluss der Maßnahme mit ausreichend Personal zu besetzen und somit seine Erreichbarkeit gegenüber dem AG sicher zu stellen. Einsatz von Subunternehmer nur nach vorheriger schriftlicher Anmeldung und Genehmigung durch den AG.

Liefern und Einbauen

Alle Position beinhalten das Liefern und Einbauen sämtlicher zur Erbringung der jeweiligen Leistung erforderlichen Materialien.

Angebotene Produkte

Wenn Bieterangaben durch den Bieter nicht ausgefüllt werden, wird davon ausgegangen, dass das ausgeschriebene Produkt angeboten wird.

Versicherung und Schutz der eigenen Leistungen

Schäden durch normale Witterungseinflüsse sind nicht versichert. Der AN hat seine Leistungen gegenüber Witterungseinflüssen zu schützen. Sämtliche Schutzmaßnahme sind, soweit nicht gesondert ausgeschrieben, in die EPs mit einzukalkulieren.

Abkürzungen und Abrechnungseinheiten

Folgende Abkürzungen werden verwendet:

AG = Auftraggeber
AN = Auftragnehmer
inkl. = inklusive
evtl. = eventuell
min. = mindestens
max. = maximal
v.b. = vorbeschrieben
AW = Außenwand
STB = Stahlbeton
Bo.PI = Bodenplatte
DFF = Dachflächenfenster
Si = Sichtqualität A/B
NSi = keine Sichtqualität
BE = Baustelleneinrichtung
TWP = Tragwerksplanung
TDK = Turmdrehkran
EP = Einheitspreis
LV = Leistungsverzeichnis

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita St Ambrosius Hergensweiler (036)

031	LV	Metallbauarbeiten
Abkürzungen und Abrechnungseinheiten		
OK = Oberkante FFB = Fertigfußboden RFB = Rohfußboden Kita = Kindertagesstätte RD = Regeldetail b = Breite h = Höhe l = Länge d = Dicke / Materialstärke D = Durchmesser U-Wert = Wärmedurchgangskoeffizient Uw-Wert = Wärmedurchgangskoeffizient Fensterelement gesamt Ucw-Wert = Wärmedurchgangskoeffizient Pfosten-Riegel-Fassade Uf-Wert = Wärmedurchgangskoeffizient Fensterrahmen Ug-Wert = Wärmedurchgangskoeffizient Verglasung g-Wert = Gesamtenergiedurchlassungsgrad SZR = Scheibenzwischenraum VSG = Verbundsicherheitsglas ESG = Einscheiben-Sicherheitsglas PR = Pfosten-Riegel Im Leistungsverzeichnis können folgende Abrechnungseinheiten zur Anwendung kommen: h = Stunde d = Tag Wo = Woche Mt = Monat a = Jahr cm = Zentimeter cm2 = Quadratzentimeter m = Meter m2 = Quadratmeter m3 = Kubikmeter mm = Millimeter l = Liter, Stk. = Stück kg = Kilogramm t = Tonne mh = Meter x Stunde md = Meter x Tag mWo = Meter x Woche mMt = Meter x Monat ma = Meter x Jahr m2d = Quadratmeter x Tag m2Wo = Quadratmeter x Woche m2Mt = Quadratmeter x Monat m3d = Kubikmeter x Tag m3Wo = Kubikmeter x Woche m3Mt = Kubikmeter x Monat Sth = Stück x Stunde Std = Stück x Tag StWo = Stück x Woche StMt = Stück x Monat td = Tonne x Tag		

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita St Ambrosius Hergensweiler (036)

031 LV Metallbauarbeiten

Abkürzungen und Abrechnungseinheiten

tWo = Tonne x Woche

tMt = Tonne x Monat

Gleichwertige Technische Spezifikationen

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

Unterlagen

Dem AN werden nach Auftragserteilung unentgeltlich zur Verfügung gestellt:
Baupläne der Baumaßnahme, auf Datenträger, Datenübergabe per Zugriff auf Cloud-System, in einfacher Ausfertigung.

Ausführungszeiten und Bauablauf

Es sind folgende Ausführungszeiten vorgesehen:

Metallbauarbeiten außen: 13.05.2027 - 25.06.2027

Metallbauarbeiten innen: 20.01.2028 - 26.01.2028

Ggf. sind neben den o.g. Terminen weitere Montagetermine nötig.

Eine Mehraufwand für die zeitversetzte Ausführung, wie eine ggf. eine erneute Baustelleneinrichtung ist in die EPs mit einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

01 Bereich Allgemeines

HINWEISTEXT: Brüstungen und Handläufe

Soweit in den Leistungsbeschreibungen für einzelne Positionen keine anderen Angaben erfolgen, gelten die nachstehenden Vorgaben:

Allgemein

Die allgemeinen Anforderungen an Absturzsicherungen und Handläufe des Regelwerks "Sichere Kita" der Unfallkasse Nordrhein-Westfalen (<https://www.sichere-kita.de>) sind einzuhalten. Im Sinne der Barrierefreiheit sind Handläufe nach DIN 18040-1 auszuführen. Sämtliche Umwehrungen sind nach Art. 36 BayBO und ASR A2.1 mit einer Höhe von 1,00 m auszuführen.

Statischer Nachweis

Bei allen absturzsichernden Elementen ist ein statischer Nachweis, inkl. Berücksichtigung Anpralllast von 1kN/m zu erbringen.

Dies ist in die jeweiligen Positionen mit einzukalkulieren.

Werkstattzeichnungen

Bei Auftragserteilung sind vor der Ausführung Werkstattzeichnungen aller Positionen anzufertigen, die dem Architekten zur Prüfung und Freigabe vorgelegt werden. Gegebenenfalls sind diese zu korrigieren und dem Architekten wieder vorzulegen. Der geeignete Maßstab (in

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita St Ambrosius Hergensweiler (036)

031	LV	Metallbauarbeiten		
01	Bereich	Allgemeines		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	der Regel 1:10, gegebenenfalls 1:5 bis 1:1) ist vor Beginn mit dem Architekten abzustimmen. Einbaubereiche Brüstungen auf den Fassadenseiten NO (Fenster) und SW (Balkon und Außentreppen) im Obergeschoss. Auf den Fassaden SO und NW (Giebelseiten) sind keine Brüstungen vorgesehen. Handläufe an allen Treppenanlagen, innen und außen. Einbauhöhen entsprechend Hinweistext "Angaben zur Baustelle". Korrosionsschutz Alle metallischen Bauteile (z.B. Brüstungen, Handläufe) sind vor Korrosion zu schützen, Stahlbauteile sind zu verzinken. Alle der Witterung ausgesetzten Schraubverbindungen sind in Edelstahl auszuführen. Kanten und Ecken In Kindertagesstätten müssen Ecken und Kanten mit einem Radius von mind. 2 mm abgerundet oder entsprechend stark gefast sein. Geschweißte Verbindungen Sämtliche geschweißten Verbindungen sind zu verschleifen und mit kleinstmögliche Grate auszuführen. Aufmaß Die in den Positionen genannten Maße sind als theoretisch zu erachten. Vor Beginn der Arbeiten ist unbedingt ein örtliches Aufmaß zu nehmen. LEITBESCHREIBUNG: Brüstungen und Handläufe Material / Werkstoffe / Oberflächen / Bauteile / Geometrie Wenn in nachfolgenden Positionen Beschreibungen in Anführungszeichen "___" genannt sind, gelten nachfolgende Festlegungen: <u>"Stahl, feuerverzinkt"</u> Stahl, feuerverzinkt witterungsbeständig <u>"Stahl, lackiert"</u> Stahl, lackiert Farbton gem. Bemusterung <u>"Stahlrahmenkonstruktion"</u> Stahlrahmenkonstruktion als umlaufende Einfassung mit Gitterfüllung Rahmen oben: Rundrohr 42,4 x 2,0 mm, S275 Rahmen seitlich: Flachstahl 42,2x10 mm, S235			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita St Ambrosius Hergensweiler (036)

031	LV	Metallbauarbeiten		
01	Bereich	Allgemeines		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	oben halbrund, Radius gem. Rundrohr Rahmen unten: Flachstahl: 42,2x10 mm, S235 Je nach Elementgröße werden vertikale Streben als konstruktive Aussteifung notwendig. Die Anzahl der Streben ist in den jeweiligen Positionen angegeben. Strebe: Flachstahl 42,2x10 mm, S235 Anschluss oben und unten formschlüssig, bündig <u>"Schweißgitter"</u> Punktschweißgitter, Stahl S235, feuerverzinkt, Maschengröße (Achse zu Achse) 40x40 mm Drahtdurchmesser 4 mm, mit Rahmen verschweißt <u>"Handlauf"</u> Rundrohr: Ø 42,4 mm, Stahl Materialstärke: nach konstruktivem Erfordernis, Wandstärke min. $\geq 1,5$mm Höhe: 1. Handlauf 90cm ü. Stufenvorderkante/Podest 2. Handlauf 65cm ü. Stufenvorderkante/Podest Wenn nicht anders beschrieben sind Handläufe jeweils am Anfang und Ende einer Treppe min. 30cm ab VK Stufe waagrecht weiterzuführen. <u>"Handlauf Innentreppe"</u> wie "Handlauf" jedoch: Rundrohr: Ø 33,7 mm, Stahl Materialstärke: nach konstruktivem Erfordernis <u>"Wandhalter"</u> Rundstahl, L-Form, unten an Handlauf angeschweißt, 50mm unter UK Handlauf im 90° Winkel zur Wand gebogen, Innenradius r= 10mm Material: "Stahl feuerverzinkt" Materialstärke: Rundstahl (voll) Ø10mm Abstand vertikal: UK Handlauf zu Knick 5cm, Abstand horizontal: Handlauf zur Wand/Brüstung 5cm			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita St Ambrosius Hergensweiler (036)

031	LV	Metallbauarbeiten		
01	Bereich	Allgemeines		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<u>"Handlaufabschluss Wand"</u>				
Geometrie:	Handlaufabschluss 90° abgenickend zur Wand, Wandabstand 2cm			
Enden:	zur Wand: verschlossen flach, inkl. Endkappen			
<u>"Handlaufabschluss geschlossen"</u>				
Geometrie:	Handlaufabschluss 180° gebogen, geschweißt Die beiden Handläufe sind durch einen halbkreisförmigen Bogen aus Rundrohr			
zu	verbinden.			
Enden:	oberer und unterer Handlauf verbunden, geschlossen			
Nur Textinformation - Bereich 01				
Allgemeines				
02 Bereich Metallarbeiten Außenbereich				
02.01 Abschnitt Außentreppe				
Beschreibung der Treppen				
Die im folgenden beschriebenen Positionen beziehen sich auf die zwei Treppenanlagen, in Achse 4-5 und 16-17, im Außenbereich. Die Treppen sind baugleich, jedoch ist eine Treppe gespiegelt ausgeführt.				
Treppenart:				
Gegenläufige U-Treppe mit abgerundetem Halbpodest				
02.01.1 Brüstung Außentreppe, Treppenlauf und Halbpodest				
Absturzsicherung als Stahlrahmenkonstruktion mit Füllung für Treppenanlage im Außenbereich				
gemäß:	"HINWEISTEXT: Brüstungen und Handläufe" "LEITBESCHREIBUNG: Brüstungen und Handläufe"			
Material:	"Stahl, feuerverzinkt"			
Konstruktion:	"Stahlrahmenkonstruktion"			
Füllung:	"Schweißgitter"			
Höhe:	ab UK Treppenlauf/Podest ca. 1,30 – 1,47 m			
Länge:	12,75 m			
Halbpodest:	Radius r = 156,5 cm			
Geometrie:	Treppengeometrie folgend			
Segmente:	4 St. Elemente: E1 = Treppenlauf 1			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita St Ambrosius Hergensweiler (036)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
031	LV Metallbauarbeiten			
02	Bereich Metallarbeiten Außenbereich			
02.01	Abschnitt Außentreppe			
	Übertrag:			
	E2, E3 = Halbpodest (mittig gestoßen) E4 = Treppenlauf 2 Zulage: 3 St. Elementstoß: je Stoß 2x Bohrung bis 10 mm, inkl. Senkung für Senkkopfschrauben M8 in Rahmen als Verbindung der Elemente untereinander inkl. 2 St. Senkkopfschraube mit Hülsenmutter Senkkopf M8 7 St. Streben: Flachstahl, gem "Stahlrahmenkonstruktion" 11 St. Kopfplatte: Stahlblech d = 1,5 mm, rund, Durchmesser 150 mm, an vertikale Strebe/Rahmen geschweißt, inkl. 2 St. Bohrungen Ø10-15 mm für Verschraubung, inkl. 2 St. Spreizanker mit Nutmutter M10 inkl. 3x geteilter Kopfplatte im Bereich Elementstoß inkl. 1x halbe Kopfplatte im Bereich Treppenpodest OG Befestigung: Brüstung mittels Kopfplatte mit Betontreppenlauf verschraubt gem. Plan-Nr.: HGW-TP3-ARC-05-TP-40-00-1100-F-00_Außentreppe AN HGW-TP3-ARC-05-TP-40-00-1101-F-01_Außentreppe SC inkl. aller notwendigen Bohrungen und Befestigungsmittel			
		2 St	EP	GP
02.01.2	Brüstung, Podest OG, (außen) Wie Position 02.01.1 (Seite 14) jedoch: Absturzsicherung (außen), Podest Treppenaustritt OG: Höhe: ab UK Podest ca. 1,32 m Länge: 1,60 m (horizontal) Geometrie: gerade Segmente: 1 St. Element E5 Zulage: 2 St. Streben: Flachstahl, gem "Stahlrahmenkonstruktion" 2 St. Kopfplatte: Stahlblech d = 1,5 mm, rund, Durchmesser 150 mm, an vertikale Strebe geschweißt , inkl. 2 St. Bohrungen Ø10-15 mm für Verschraubung, inkl. 2 St. Spreizanker mit Nutmutter M10			
		2 St	EP	GP
02.01.3	Brüstung, Podest OG, Treppenauge (innen) Wie Position 02.01.1 (Seite 14) jedoch: Absturzsicherung im Bereich Treppenauge (innen), Podest Treppenaustritt OG: Höhe: ab UK Podest ca. 1,32 m Länge: 1,03 m			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita St Ambrosius Hergensweiler (036)

031	LV	Metallbauarbeiten		
02	Bereich	Metallarbeiten Außenbereich		
02.01	Abschnitt	Außentreppe		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Geometrie: gerade, um 120° abgelenkt, l1 = 86 cm, l2 = 16,5 cm			
	Segmente: 1 St. Element E6			
	Zulage: 1 St. Streben: Flachstahl, gem "Stahlrahmenkonstruktion"			
	1 St. Kopfplatte: Stahlblech d = 1,5 mm, rechteckig, Abmessung: Höhe 31cm, Länge 80cm unten mit Rahmen und Strebe verschweißt, inkl. 3 St. Bohrungen Ø10-15 mm für Verschraubung, inkl. 3 St. Spreizanker mit Muttermutter M10			
	1 St. Anschluss an Balkonabhängung: inkl. 2 St. Bohrungen Ø10-15 mm inkl. 2 St. Distanzhülse anschweißen			
		2 St	EP	GP
02.01.4	Handlauf Außentreppe Brüstung (außen) Zweifacher Handlauf (rechtsseitig) entlang vorbeschriebener Brüstung bestehend aus: Handlauf 1 (oberer Handlauf) Handlauf 2 (unterer Handlauf) Abwicklung: 13,5 m je Handlauf gemäß: „HINWEISTEXT: Brüstungen und Handläufe“ „LEITBESCHREIBUNG: Brüstungen und Handläufe“ Material: „Stahl, feuerverzinkt“ Handlauf: „Handlauf“ Geometrie: Treppengeometrie bzw. Brüstung folgend, im Bereich Treppenaustritt knickt der Handlauf im Winkel 90Grad ab und läuft 70cm entlang der Brüstung Podest weiter Teilung: Teilung und Fügung nach Absprache mit Architekturbüro Abschlüsse: Treppenantritt „Handlaufabschluss geschlossen“ Treppenaustritt „Handlaufabschluss geschlossen“ Befestigung: „Wandhalter“, unten an Handlauf angeschweißt, sowie in regelmäßigen Abständen an Brüstungspfosten geschweißt, Anzahl Befestigung nach statischem Erfordernis gem. Plan-Nr.: HGW-TP3-ARC-05-TP-40-00-1100-F-00_Außentreppe AN HGW-TP3-ARC-05-TP-40-00-1101-F-01_Außentreppe SC			
		2 St	EP	GP
02.01.5	Handlauf Außentreppe Treppenaue (innen) Zweifacher Handlauf (linksseitig) entlang Treppenaue (Wand) bestehend aus: Handlauf 1 (oberer Handlauf) Handlauf 2 (unterer Handlauf) Abwicklung: 9,7 m je Handlauf - Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita St Ambrosius Hergensweiler (036)

031	LV	Metallbauarbeiten		
02	Bereich	Metallarbeiten Außenbereich		
02.01	Abschnitt	Außentreppe		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	gemäß: „HINWEISTEXT: Brüstungen und Handläufe“ „LEITBESCHREIBUNG: Brüstungen und Handläufe“ Material: „Stahl, feuerverzinkt“ Handlauf: „Handlauf“ Geometrie: Treppengeometrie, Treppenaue folgend Teilung: Teilung und Fügung nach Absprache mit Architekturbüro Abschlüsse: Treppenantritt „Handlaufabschluss Wand“ Treppenaustritt „Handlaufabschluss geschlossen“ Befestigung: „Wandhalter“, unten an Handlauf angeschweißt, sowie in regelmäßigen Abständen wandseitig in Bohrung eingeklebt, Anzahl Wandbefestigung nach statischem Erfordernis, inkl. saubere Bohrungen für Wandhalterung ohne Rosette Untergrund: Beton gem. Plan-Nr.: HGW-TP3-ARC-05-TP-40-00-1100-F-00_Außentreppe AN HGW-TP3-ARC-05-TP-40-00-1101-F-01_Außentreppe SC	2 St	EP	GP
02.01.6	Zulage: unterer Handlauf weiterführen Unter Handlauf am Treppenantritt ca. 35cm weiterführen für Anschluss Handlaufbeleuchtung. Handlaufende offen, Abschluss in Aufputzdose. gem. Plan-Nr.: HGW-TP3-ARC-05-TP-40-00-1100-F-00_Außentreppe AN HGW-TP3-ARC-05-TP-40-00-1101-F-01_Außentreppe SC	2 St	EP	GP
02.01.7	Zulage: Handlaufbeleuchtung Herstellen von Gewindebohrung unterseitig in unteren Handlauf (2. Handlauf) für Treppenbeleuchtung. inkl. Gewindebohrung M18 x 1 für Leuchte: Typ 9 Schmitz-Wila, PUCK SC LED 3000 K Abstände nach Rücksprache mit Architekturbüro und Elektrofachplaner gem. Plan-Nr.: HGW-TP3-ARC-05-TP-40-00-1100-F-00_Außentreppe AN HGW-TP3-ARC-05-TP-40-00-1101-F-01_Außentreppe SC	24 St.	EP	GP
02.01.8	Türchen, Treppenantritt Türchen an Treppenantritt als Stahlrahmenkonstruktion verkleidet mit Stahlblech im Außenbereich Material: "Stahl, feuerverzinkt" Geometrie: gem. Planung			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita St Ambrosius Hergensweiler (036)

031	LV	Metallbauarbeiten		
02	Bereich	Metallarbeiten Außenbereich		
02.01	Abschnitt	Außentreppe		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Abmessung: Breite 146 cm, Höhe 89 cm			
	Konstruktion: Stahlrahmenkonstruktion geschweißt, Rahmen Vierkantrohr 40x40 mm, seitlicher Abschluss am Drehpunkt: U-Profilstahl ca. 40x20 mm mit Rundrohr ca. Ø 40 mm verschweißt, Materialstärke nach konstruktivem Erfordernis			
	Verkleidung: Verkleidung Stahlblech d= 2,0 mm, gleichmäßig sichtbar geschraubt, mittels Edelstahlschrauben, Schraubenbild nach Absprache mti Architekturbüro			
	Zulage: Türriegel aus Edelstahl als Feststellung, innenliegende Führung, Möglichkeit zur regelmäßigen Schmierung, Bolzendurchmesser ca. 15mm, Länge 800mm, Hub ≥ 100mm			
	Befestigung: verschraubt mit Lasche Drehlager gem. Plan-Nr.: HGW-TP3-ARC-05-TP-40-00-1100-F-00_Außentreppe AN HGW-TP3-ARC-05-TP-40-00-1101-F-01_Außentreppe SC			
	inkl. aller notwendigen Bohrungen und Befestigungsmittel			
		2 St	EP	GP
02.01.9	Konsole mit Drehlager für Türchen Stahlkonsole mit Drehlager für Treppentürchen			
	Einfassung: C-Form, geschweißt, Stahlblech d =10 mm, Boden und Deckel: 25 x 17,5 cm, 2 Ecken abgerundet, r = 12,5 cm Rückwand: 25 x 64 cm verschraubt mit Betonwand (Treppenauge) inkl. 4x Bohrung 10-15mm, inkl. Senkung für Verschraubung mit Senkkopfschrauben inkl. umlaufendem Stahlblech zur Herstellung einer Schattenfuge 5mm			
	Lagerung: unteres und oberes Drehlager als Torband mit konischem Walzlager, Schmiernippel und Lasche zur Befestigung Türchen, Durchmesser ca. 40 mm, Höhe ca. 35 mm, Lager mit Stahleinfassung unsichtbar verschraubt			
	Material: "Stahl, feuerverzinkt" gem. Plan-Nr.: HGW-TP3-ARC-05-TP-40-00-1100-F-00_Außentreppe AN HGW-TP3-ARC-05-TP-40-00-1101-F-01_Außentreppe SC			
	inkl. aller notwendigen Bohrungen und Befestigungsmittel			
		2 St	EP	GP
Summe Abschnitt 02.01			Außentreppe, Netto:	.....
02.02 Abschnitt Balkon				

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita St Ambrosius Hergensweiler (036)

031	LV	Metallbauarbeiten		
02	Bereich	Metallarbeiten Außenbereich		
02.02	Abschnitt	Balkon		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Beschreibung Balkone Die im folgenden beschriebenen Positionen beziehen sich auf die Balkone an der Süd-West Fassade:			
	Balkon 1: Achse 1-8 Länge x Breite ca. 26,5 x 1,45m rechteckig ca. 38,5 qm			
	Balkon 2: Achse 13-19 Länge x Breite ca. 23 x 1,45m rechteckig ca. 33,5 qm			
02.02.1	Balkonverkleidung, Stahlblech Umlaufende Balkonverkleidung aus Stahlblech			
	Material: „Stahl, feuerverzinkt“ Geometrie: T-Form, Balkongeometrie folgend Länge: Elementlänge l = 375 cm Konstruktion: Stahlblech d= 10 mm als umlaufende Verkleidung bestehend aus: Schenkel 1 (stehend): 310 x 3750 mm Schenkel 2 (liegend): 80 x 3750 mm Schenkel im Winkel 90Grad miteinander verschweißt, inkl. Bohrungen und Befestigungsmittel Anzahl nach statischem Erfordernis, Zulage: inkl. 4 Eckstücke im Bereich der Balkonenden Segmente: einteilig, Elementstöße in den Achsen Befestigung: Befestigung auf bauseits vorhandener Balkonplatte aus Brettsper Holz gem. Plan-Nr.: HGW-TP3-ARC-05-DE-DT-00-1141-F-00_Brüstung Balkon HGW-TP3-ARC-05-DE-DT-00-1013-F-00_RD 3 Öff. bodentief			
		55,5 m	EP	GP
02.02.2	Pfosten, Flachstahl Pfosten als Befestigung Balkonbrüstung, Flachstahl Sonderform			
	Einbauort: Fassade Süd-West Material: „Stahl, feuerverzinkt“ Geometrie: L-Form Konstruktion: vertikaler Pfosten, Flachstahl d= 20 mm, Stahl S235 Abmessungen: l= 1320 mm, Breite 66,2 mm			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita St Ambrosius Hergensweiler (036)

031	LV	Metallbauarbeiten			
02	Bereich	Metallarbeiten Außenbereich			
02.02	Abschnitt	Balkon			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:	
	Zulage:	inkl. Ausklinkung l= 1040 mm Breite 23,8 mm, inkl. 2x Durchgangsbohrung Ø10-15mm, inkl. oberer Abschluss halbrund, Radius r=2,12 mm			
	Befestigung:	geschweißt, im Winkel 90Grad, an v.b. Balkonverkleidung aus Stahlblech			
	gem. Plan-Nr.:	HGW-TP3-ARC-05-DE-DT-00-1141-F-00_Brüstung Balkon HGW-TP3-ARC-05-DE-DT-00-1013-F-00_RD 3 Öff. bodentiefl			
		30 St	EP	GP	
02.02.3	Wasserspeier				
	Wasserspeier als Notentwässerung Balkon				
	Material:	„Stahl, feuerverzinkt“			
	Länge:	Rohrlänge ca. 100 mm			
	Speier:	Rundrohr Ø 30mm, Wandstärke ca. 1-2 mm, inkl. Rohrende 45° abgeschrägt inkl. Speier im Winkel 90Grad an Balkonverkleidung Pos. 02.02.1 anschweißen, inkl. Durchgangsbohrung Ø 30mm für Speier			
	gem. Plan-Nr.:	HGW-TP3-ARC-05-DE-DT-00-1141-F-00_Brüstung Balkon HGW-TP3-ARC-05-DE-DT-00-1013-F-00_RD 3 Öff. bodentiefl			
		4 St	EP	GP	
02.02.4	Rost zwischen Außentreppe und Balkon				
	Stahlkonstruktion als Rost zwischen Außentreppe und Balkon für die zwei Treppenanlagen im Außenbereich, in den Achsen 4-5 und 16-17, bestehend aus:				
	4 St. Träger + 3 St. Flachstahl als Rost				
	<u>Träger</u>				
	Anzahl:	4 St.			
	Material:	Stahlblech d= 10mm			
	Abmessung:	85x100 mm			
	Zulage:	3x Ausklinkung 10x20 mm für Flachstahl			
	Befestigung:	geschweißt an Balkonverkleidung aus Pos. 02.02.1			
	<u>Flachstahl / Rost</u>				
	Anzahl:	3 St.			
	Material:	Flachstahl 60x10 mm			
	Abmessung:	Länge 347 cm			
	Zulage:	12x Ausklinkung 10x20 mm, (4 St. pro Flachstahl)			
	Befestigung:	aufgelegt, verzahnt mit Träger			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita St Ambrosius Hergensweiler (036)

031	LV	Metallbauarbeiten		
02	Bereich	Metallarbeiten Außenbereich		
02.02	Abschnitt	Balkon		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Die Verzahnung ist so zu gestalten, dass sich die Verbindung nur mit Werkzeug lösen lässt.			
	Material: „Stahl, feuerverzinkt“, S235			
	gem. Plan-Nr.: HGW-TP3-ARC-05-TP-40-00-1101-F-01_Außentreppe SC			
		2 St	EP	GP
02.02.5	Balkonbrüstung			
	Absturzsicherung als Stahlrahmenkonstruktion mit Füllung für Balkon			
	gemäß: „HINWEISTEXT: Brüstungen und Handläufe“			
	„LEITBESCHREIBUNG: Brüstungen und Handläufe“			
	Einbauort: Fassade Süd-West			
	Material: „Stahl, feuerverzinkt“			
	Geometrie: rechteckig			
	Höhe: 132 cm			
	Konstruktion: „Stahlrahmenkonstruktion“			
	Zulage: inkl. 4x Durchgangsbohrung bis Ø12mm mit Senkung für Senkkopfschrauben M8			
	inkl. Senkkopfschrauben mit Hülsenmutter Senkkopf M8			
	inkl. Distanzhülse			
	Füllung: „Schweißgitter“			
	Segmente: einteilig l = 119 cm			
	Befestigung: Rahmen - Pfosten: fest, verschraubt, Senkkopfschraube mit Hülsenmutter			
	Rahmen - Balkonabhängung: lose gelagert, gesteckt			
	gem. Plan-Nr.: HGW-TP3-ARC-05-DE-DT-00-1141-F-00_Brüstung Balkon			
	HGW-TP3-ARC-05-DE-DT-00-1013-F-00_RD 3 Öff. bodentieft			
	inkl. aller notwendigen Bohrungen und Befestigungsmittel und Kleinteile			
		37 St	EP	GP
02.02.6	Zulage: Distanzhülse anschweißen, Loslager			
	Die Brüstungselemente zwischen Pfosten und Balkonabhängung werden einseitig an den Balkonabhängungen lose gelagert.			
	Zur Lagesicherung werden einseitig Distazhülsen an die Brüstungsrahmen geschweißt. Prinzip Loslager gem. Zeichnung.			
	Distanzhülse Stahl verzinkt, Innendurchmesser ca. 12mm, Außendurchmesser ca. 16mm, Länge 15mm, n. statischem Erfordernis			
	gem. Plan-Nr.: HGW-TP3-ARC-05-DE-DT-00-1141-F-00_Brüstung Balkon			
		60 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita St Ambrosius Hergensweiler (036)

031	LV	Metallbauarbeiten		
02	Bereich	Metallarbeiten Außenbereich		
02.02	Abschnitt	Balkon		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.02.7	Balkonbrüstung, Ecke Wie Position 02.02.5 (Seite 21) jedoch: Absturzsicherung Balkonabschluss zur Ausbildung der Balkonenden Geometrie: L-Form, 90° abgeknickt, gleichschenkl. l = 15,12 cm Segmente: einteilig	4 St	EP	GP
Summe Abschnitt 02.02			Balkon, Netto:	.....
02.03 Abschnitt Fenster				
02.03.1	Fensterbrüstung Absturzsicherung als Stahlrahmenkonstruktion mit Füllung für Fenster, bestehend aus: gemäß: „HINWEISTEXT: Brüstungen und Handläufe“ „LEITBESCHREIBUNG: Brüstungen und Handläufe“ Einbauort: Fassade Nord-Ost Material: „Stahl, verzinkt“ Höhe: 104 cm Geometrie: gerade Konstruktion: „Stahlrahmenkonstruktion“ mit 1x vertikale Strebe Flachstahl 42,2x10 mm Zulage: inkl. 4x Durchgangsbohrung bis Ø10mm, inkl. Senkung für Senkkopfschrauben inkl. 4x Distanzhülse Füllung: „Schweißgitter“ Segmente: einteilig l = 209 cm Befestigung: Befestigung an Holzkonstruktion, Fensterlaibung Verschraubung nach statischem Erfordernis, inkl. Befestigungsmittel Untergrund: Holz gem. Plan-Nr.: HGW-TP3-ARC-05-DE-DT-00-1140-F-01_ Brüstung Fenster HGW-TP3-ARC-05-DE-DT-00-1011-F-00_RD 1 Öff. Brüstung	16 St	EP	GP
Summe Abschnitt 02.03			Fenster, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita St Ambrosius Hergensweiler (036)

031	LV	Metallbauarbeiten		
02	Bereich	Metallarbeiten Außenbereich		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Bereich 02				
	Metallarbeiten Außenbereich, Netto:		.....	
	zzgl. MwSt. (19,0 %):		.....	
	Gesamtsumme, Brutto:		.....	
03	Bereich	Metallarbeiten Innenbereich		
03.01	Abschnitt	Innentreppe Foyer		
	Beschreibung der Treppen			
	Die im folgenden beschriebenen Positionen beziehen sich auf die Treppenanlagen im Foyer im Innenbereich der Kita.			
	Treppenart:			
	Zweiläufige Holz Treppe mit Zwischenpodest			
	Brüstung:			
	Brettsper Holz, D= 60mm, massiv, dem Treppenlauf folgend			
03.01.1	Handlauf Innentreppe, rechtsseitig			
	Zweifacher Handlauf (rechtsseitig) entlang vorbeschriebener Brüstung bestehend aus:			
	Handlauf 1 (oberer Handlauf)			
	Handlauf 2 (unterer Handlauf)			
	Abwicklung: 8,5 m je Handlauf			
	gemäß:	„HINWEISTEXT: Brüstungen und Handläufe“		
		„LEITBESCHREIBUNG: Brüstungen und Handläufe“		
	Material:	„Stahl, lackiert“		
	Handlauf:	„Handlauf Innentreppe“		
	Geometrie:	Treppengeometrie folgend		
	Teilung:	Teilung und Fügung nach Absprache mit Architekturbüro		
	Abschlüsse:	Treppenantritt „Handlaufabschluss Wand“		
		Treppenaustritt „Handlaufabschluss geschlossen“		
	Befestigung:	„Wandhalter“, unten an Handlauf angeschweißt, sowie in regelmäßigen Abständen wandseitig in Bohrung eingeklebt, Anzahl Wandbefestigung nach statischem Erfordernis, inkl. saubere Bohrungen für Wandhalterung ohne Rosette		
	Untergrund:	Holz		
	gem. Plan-Nr.:	HGW-TP3-ARC-05-TP-40-00-1110-F-01_Innentreppe SC		
		HGW-TP3-ARC-05-TP-40-00-1111-F-01_Innentreppe AN		
		17 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita St Ambrosius Hergensweiler (036)

031	LV	Metallbauarbeiten		
03	Bereich	Metallarbeiten Innenbereich		
03.01	Abschnitt	Innentreppe Foyer		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.01.2	Handlauf Innentreppe, linksseitig Wie Position 03.01.1 (Seite 23) jedoch: gespiegelt als zweifacher Handlauf (linksseitig)	17 m	EP	GP
Summe Abschnitt 03.01		Innentreppe Foyer, Netto:		
Summe Bereich 03		Metallarbeiten Innenbereich, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		
04	Bereich	Stundenlohnarbeiten		
04.1	Meister-in sämtliche Kosten/Zuschläge STLB-Bau 04/2025 091 Stundenlohnarbeiten durch Meister/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	8 h	EP	GP
04.2	Facharbeiter-in sämtliche Kosten/Zuschläge STLB-Bau 04/2025 091 Stundenlohnarbeiten durch Facharbeiter/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	20 h	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita St Ambrosius Hergensweiler (036)

031	LV	Metallbauarbeiten			
04	Bereich	Stundenlohnarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
04.3	Bauhelfer-in sämtliche Kosten/Zuschläge STLB-Bau 04/2025 091 Stundenlohnarbeiten durch Bauhelfer/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohnggebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.				
			20 h	EP	GP
Summe Bereich 04			Stundenlohnarbeiten, Netto:		

LV-Zusammenfassung

Neubau Kita St Ambrosius Hergensweiler (036)

031	LV	Metallbauarbeiten		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in €
01	Bereich	Allgemeines	11	nur Textinformation
02	Bereich	Metallarbeiten Außenbereich	14	.....
02.01	Abschnitt	Außentreppe	14	.....
02.02	Abschnitt	Balkon	19	.....
02.03	Abschnitt	Fenster	22	.....
03	Bereich	Metallarbeiten Innenbereich	23	.....
03.01	Abschnitt	Innentreppe Foyer	23	.....
04	Bereich	Stundenlohnarbeiten	24	.....
Summe LV 031 Metallbauarbeiten				
			Angebotssumme, Netto:	€
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	€
..... Anbieter - Unterschrift			<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	€ <u>.....</u>