
Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Erneuerung Treppengeländer Angebot

Projekt: Los Metallbauarbeiten Geländer

Auftraggeber: Stadt Eberswalde
Amt für Hochbau und Gebäudewirtschaft

Erstellt von:

Vergabeart:

Angebotseröffnung: Datum: Uhrzeit:

Ort:

Ende Zuschlagsfrist: Datum:

Ausführungsfrist: Beginn: Ende:

Bieter: _____

Summe netto: EUR

zzgl. 19% MwSt: EUR

Summe inkl. MwSt: EUR

(Ort und Datum, rechtsverbindliche Unterschrift, Stempel)

Angebotsleistungsverzeichnis

Projekt: Los Metallbauarbeiten Geländer

LV-Bezeichnung: Erneuerung Treppengeländer

Inhaltsverzeichnis

	Vorbemerkungen / Vertragstexte	3
01	Treppengeländer innen	8
02	Baustelleneinrichtung und Stundenlohnarbeiten	11
	Zusammenstellung	13

Angebotsleistungsverzeichnis

Projekt: Los Metallbauarbeiten Geländer

LV-Bezeichnung: Erneuerung Treppengeländer

Vorbemerkungen / Vertragstexte

1 Angaben zur Baustelle

1.1 Lage der Baustelle, Baubeschreibung

Die Baustelle befindet sich in der Kita Pustebume, Ringstraße 184 in 16227 Eberswalde.

Das Gebäude ist von der Prignitzer bzw. von der Ringstraße aus zu erreichen.

Bei dem Gebäude handelt es sich um die DDR- Typenserie 66 (Typ Erfurt) als Wiederverwendungsprojekt für eine Kinderkombination Kinderkrippe/Kindergarten für 80/180 Plätze in Montagebauweise. Es besteht aus einem zweigeschossigen Flügel sowie einem parallelen eingeschossigen Flügel, die durch zwei Gänge miteinander verbunden ist.

Öffentliche Verkehrsmittel sind in der Nähe vorhanden.

Bei der gesamten Baumaßnahme, die bei laufendem Betrieb durchgeführt wird, ist zu beachten und zu berücksichtigen, dass es sich hierbei um einen Kindertagesstätte handelt. Die Lärm- und Schmutzbelästigungen sind zu minimieren. Material- und Gerätetransporte, die Baustellensicherung und auch die Vorhaltung der Baustellensicherung ist mit größter Sorgfalt durchzuführen.

Die Material- und Gerätetransporte sind so zu koordinieren, dass der Ablauf des Kita - Alltages nicht gestört wird, ebenso die lärmintensiven Arbeiten.

Die Ausführung der Arbeiten erfolgt im Gebäude der Kindertagesstätte während der Öffnungs- und Nutzungszeiten der Einrichtung.

Während der täglichen Ruhezeit von 12:00 bis 14:00 Uhr dürfen keine lärmintensiven Arbeiten ausgeführt werden.

Die Baumaßnahme umfasst die Erneuerung der Treppengeländer vom EG zum OG, die Montage einer Geländertür im OG einschließlich der erforderlichen umlaufenden Handläufe. Die Erneuerung der vorhandenen Geländer sind im zweigeschossigem Haupthaus jeweils in zwei Treppenhäusern der Einrichtung erforderlich.

Die Demontage und Montage vor Ort soll überwiegend in den Oktoberferien in der Zeit vom 15.10.2026 - 30.10.2026 erfolgen.

Alle Arbeiten sind mit größter Vorsicht bezüglich vorhandener Baulichkeiten auszuführen.

1.2 Wasser / Energie

Wasser und Strom stehen in der Einrichtung zur Verfügung, die Kosten übernimmt der AG.

1.3 Verkehrsverhältnisse auf der Baustelle

Der AN hat evtl. erforderliche Zufahrten oder Lagerbereiche eigenverantwortlich rechtzeitig zu sperren. Die Zugangsmöglichkeiten zum Gebäude und die Zufahrt mit Fahrzeugen sowie alle Fluchtwege sind auch während der Arbeiten zu gewährleisten. Rettungszufahrt für den Brandfall zu den Gebäuden muss jederzeit auch während der Arbeiten und nachts bzw. am Wochenende gewährleistet sein.

Es ist zu berücksichtigen, dass auf der Baustelle weitere Gewerke tätig sein werden.

1.4 Für den Verkehr freizuhalten Flächen

Verkehrsflächen außerhalb des Baubereiches sind ständig freizuhalten.

1.5 Lagerflächen

Lagerflächen für Materialien und Baustelleneinrichtung sind im

LV-Datum:

Angebotsleistungsverzeichnis

Projekt: Los Metallbauarbeiten Geländer

LV-Bezeichnung: Erneuerung Treppengeländer

Vorbemerkungen / Vertragstexte

Bereich der Baustelle geringfügig vorhanden. Zusätzliche Flächen sind durch den AN eigenverantwortlich zu beschaffen. Eine Vergütung hierfür erfolgt nicht. Alle BE-Bereiche sind für den AG kostenfrei nach Gebrauch wiederherzustellen.

1.6 Angaben zur Angebotsbearbeitung

Grundlage für die Erarbeitung der Ausschreibungsunterlagen und die Angebotsabgabe bilden Grundrisspläne, eine Fotodokumentation zum vorhandenen Treppengeländer und ein Übersichts/ Lageplan.

Über Lieferfristen benötigter Materialien hat sich der Auftragnehmer vor Angebotsabgabe zu informieren. Sollten gegenüber den angegebenen Leistungszeitraum gefährdende Bestell- und Lieferfristen für einzelne Materialien erkennbar werden, ist rechtzeitig vor Angebotsabgabe mittels Vergabemarktplatz Brandenburg, hier:

Kommunikation auf die Problematik hinzuweisen.

Die ausgeschriebenen Leistungen verstehen sich als vollständige Leistungen und sind immer als Komplexleistung anzubieten. Sofern nicht gesondert ausgeschrieben, sind alle für die vollständige und fachgerechte Ausführung der Leistungspositionen erforderlichen Nebenleistungen mit einzukalkulieren.

In die Einheitspreise sind kostenmäßig einzurechnen:

- Alle Materialien, auch systembedingte Zubehör-, Klein- und Befestigungsmaterialien und Nebenleistungen, die zur Vollständigkeit bzw. Funktionstüchtigkeit erforderlich sind.

- Transporte zur und von der Baustelle und zur Verwendungsstelle in den Geschossen, Be- und Entladeprozesse, Aufwendungen zur Lagerung.

- Verschleiß der nicht gesondert aufgeführten Maschinen, Geräte und Anlagen.

- Schutzmaßnahmen für die erbrachten Leistungen bis zur Abnahme, die kontinuierliche Beseitigung von Abfallstoffen, Bauschutt und Verpackungsmaterial.

- Aufwendungen der eigenen Baustelleneinrichtung, sofern nicht gesondert ausgeschrieben, die Bauleitung, Einmessarbeiten, Prüfungen, Fremdüberwachung, behördliche Abnahmen, die Erstellung von Revisionsunterlagen und Bauherren- bzw. Betreiberdokumentationen.

- Arbeitsgerüste, Hubbühnen, Hebezeuge etc. für die eigenen Bauleistungen, sofern durch den Auftraggeber infolge der Baustellenspezifik bzw. der Geometrie des Baukörpers nicht gesonderte Lösungen gefordert bzw. bereitgestellt werden.

Für die Baumaßnahme eingeplante Subunternehmen sind mit Angebotsabgabe zu benennen.

2 Hinweise zur Baudurchführung

2.1 Verunreinigungen / Beschädigungen / Lärmschutz / Ordnung und Sauberkeit

Eventuelle Verunreinigungen und Beschädigungen durch den Unternehmer an vorhandenen Baulichkeiten, Leitungen, Straßen und Fußgängerwegen sind umgehend zu beseitigen. Bei Inanspruchnahme von öffentlichen Straßen oder von Wegen außerhalb des Baustellengeländes sind diese täglich zu reinigen. Auf der Baustelle sind mehrere Firmen beschäftigt. Die AN sind verpflichtet, eigenständig auf Ordnung und Sauberkeit zu achten.

Bauschutt, Abfälle und Verpackungen sind vom AN unverzüglich nach dem Anfallzeitpunkt zu beseitigen. Sollten wider Erwarten auf der Baustelle hinsichtlich Ordnung und Sauberkeit unzumutbare Zustände eintreten, organisiert die Bauleitung auf Kosten der am Bau beteiligten AN die erforderlichen Aktivitäten zur Beseitigung der Missstände. Alle AN haben ihre eigenen Bauleistungen vor möglichen Fremdeinwirkungen und Schäden zu schützen, d.h. die Arbeiten der übrigen am Bau beteiligten AN.

Verschmutzungen und Beschädigungen der Zufahrten zum Baustellenbereich sind unverzüglich und auf Kosten des Verursachers zu beseitigen. Ein Anspruch auf gesonderte Vergütung besteht hierfür nicht. Der Baustellenbereich ist während der Arbeiten vom übrigen Gelände abzuschirmen, so dass Gefahren für Passanten ausgeschlossen werden.

2.2 Arbeitsschutz

Die AN sind eigenständig für die Einhaltung der Unfall- verhaltungsvorschriften und sonstigen Bestimmungen des

Angebotsleistungsverzeichnis

Projekt: Los Metallbauarbeiten Geländer

LV-Bezeichnung: Erneuerung Treppengeländer

Vorbemerkungen / Vertragstexte

Arbeits- und Gesundheitsschutzes in ihrem Verantwortungsbereich auf der Baustelle verantwortlich. Für die Koordinierung und Kontrolle aller Aktivitäten auf der Baustelle entsprechend Baustellenverordnung ist kein Einsatz eines Sicherheitskoordinators erforderlich und demzufolge nicht geplant. Besonders gefährliche Arbeiten sind rechtzeitig anzukündigen und mit dem Bauherrn und der Bauleitung abzustimmen.

2.3 Bauarbeiten

Wie bereits angemerkt, sind die Bauarbeiten bei laufendem KITA Betrieb durchzuführen. Die Arbeiten werden unter laufendem Kita-Betrieb durchgeführt. Deshalb sind in der Zeit von 12-14 Uhr keine lärmintensiven Arbeiten auszuführen.

Eine Arbeitszeitverlagerung ist möglich. Sie ist jedoch vorher mit dem AG abzustimmen. Materialtransporte sind vor oder nach der Geschäftszeit durchzuführen. Es ist davon auszugehen, dass diverse vor allem lärm- und staubintensive Bauarbeiten außerhalb der Geschäftszeit und Samstags auszuführen sind. Vor Beginn von staubintensiven Arbeiten sind die Schutzmaßnahmen auf Dichtigkeit etc. zu überprüfen und diese gegebenenfalls nachzubessern, nach Abschluss der Arbeiten ist eine Grobreinigung durchzuführen. Der Auftragnehmer hat über die gesamte Bauzeit einen Nass- und Trockensauger bereitzustellen und vorzuhalten. Der AN sichert bei der Bauausführung die Einhaltung aller DIN- und Rechtsvorschriften, der gewerke- und fachspezifischen Richtlinien sowie die Vorgaben der Hersteller der Bauprodukte. Die Einhaltung der anerkannten Regeln der Technik und Baukunst gilt als vereinbart. Entsprechend der Brandenburgischen Bauordnung (BbgBO) und Verordnung über Anforderungen an die Hersteller von Bauprodukten und Anwender von Bauarbeiten von 2005 sind nur bauaufsichtlich zugelassene Materialien, Bauprodukte und Bausysteme einzusetzen sowie Bauverfahren anzuwenden.

Die in den Leistungsverzeichnissen angegebenen Massen können nicht ohne weiteres als Grundlage für die Materialbeschaffung genutzt werden. Der Auftragnehmer muss eigene Mengenermittlungen durchführen. Der AN hat sich vor Aufnahme der Bauarbeiten über die örtlichen Gegebenheiten auf der Baustelle zu informieren. Während der Bauzeit hat der AN stets ausreichend Arbeitskräfte einzusetzen, um einen zügigen Baufortschritt und die Einhaltung der abgestimmten Zwischen- sowie vertraglich vereinbarten Fertigstellungstermine zu sichern. Der AN sichert die Realisierung der Leistungen mit eigenen Arbeitskräften bzw. über die mit Angebotsabgabe benannten Subunternehmen. Sollten wider Erwarten weitere Subunternehmer einbezogen werden müssen, dann ist vor Arbeitsaufnahme die Zustimmung der Bauleitung und des Auftraggebers einzuholen.

Die Bauarbeiten sind in enger Abstimmung mit dem AG durchzuführen. Zur Sicherung eines zügigen Bauablaufs wird davon ausgegangen, dass sich die am Bau beteiligten AN zu Details, Baufreiheits- und Rückbaufreiheitsterminen eigenständig verständigen, sofern nicht Entscheidungen der AG berührt oder erforderlich werden.

Die Bauarbeiten werden auf der Grundlage des Leistungsverzeichnisses der vom AN zu erstellenden Werkplanung und Statik unter Vorgaben des Leistungszeitraumes ausgeführt. Operative Abweichungen und Festlegungen der Bauleitung sind möglich. Unvorhergesehene Leistungen sind erst nach Preisvereinbarung und gesonderter Auftragserteilung durchzuführen.

Der AN hat arbeitstäglich ein Bautagebuch zu führen, das wöchentlich bzw. auf Anforderung der Bauleitung zur Bestätigung vorzulegen ist.

Die Lagerung des angelieferten Materials ist nur innerhalb der Baustelle auf den vom Auftraggeber ausgewiesenen Stellen gestattet.

Das Verbrennen, Vergraben oder anderweitiges Beseitigen von Materialresten oder Bauschutt auf dem Gelände ist strengstens untersagt.

Vom Auftragnehmer sind vor Beginn der Arbeiten sämtliche Maße am Bau zu überprüfen.

Maßüberprüfungen, Messungen u.s.w. sind in voller eigener Verantwortung vom Auftragnehmer durchzuführen.

Die Teilnahme eines Vertreters des Auftraggebers an diesen Messungen entbindet den Auftragnehmer nicht von seiner Verantwortung.

Auf Verlangen sind dem Bauherrn einzelne Materialien, Ausstattungen etc. zur Bemusterung vorzulegen.

3.3 Abnahme

Nur bei völlig einwandfreier fachgerechter Ausführung kann eine Abnahme der Leistungen erfolgen. Auf eine sorgfältige Ausführung wird besonders Wert gelegt.

Die Abnahme der vertraglich vereinbarten Leistungen erfolgt erst nach Vorlage einer vollständigen Bauherrendokumentation,

Angebotsleistungsverzeichnis

Projekt: Los Metallbauarbeiten Geländer

LV-Bezeichnung: Erneuerung Treppengeländer

Vorbemerkungen / Vertragstexte

bestehend aus:

- Fachunternehmererklärung
- Auflistung aller wesentlichen eingesetzten Bauprodukte und Bausysteme mit Angaben der Hersteller und bauaufsichtlichen Zulassungs-Nummern und Produktinformationen
- Zusammenstellung aller Betriebs-, Geräte- und Funktionsbeschreibungen
- Revisionsdokumentationen und Zusammenstellung aller Nachweise, Zertifikate, Einmessrisse etc. und deren Prüfung auf Richtigkeit und Vollständigkeit durch die Bauleitung. Die rechtsverbindliche Abnahme wird als förmliche Abnahme auf der Baustelle durchgeführt. Zwischenabnahmen, besonders die Abnahme durch nachfolgende Arbeiten verdeckter Leistungen, sind rechtzeitig mit der Bauleitung zu vereinbaren.

3.4 Abrechnung

Alle Einheitspreise verstehen sich einschließlich Lieferung aller zur Erbringung der Leistung erforderlicher Materialien, soweit im Positionstext nichts anderes vermerkt ist. Die Abrechnung erfolgt grundsätzlich nach prüfbarem Aufmaß. Ein Koordinatenaufmaß wird nicht anerkannt.

Sämtliche für die Abrechnung notwendigen Vermessungsarbeiten, Nivellements usw. sind Sache des AN. Eine eigene Vergütung hierfür erfolgt nicht. Für die Nachprüfung der Vermessungsarbeiten sind dem AG auf Verlangen Hilfskräfte ohne besondere Vergütung zu stellen. Das Aufmaß ist rechtzeitig innerhalb der vertraglich geregelten Fristen zu erbringen.

Alle für die Ausführung erforderlichen Vermessungsarbeiten und Absteckungen sind Sache des AN.

3.5 Vorschriften Metallbauarbeiten

Für die Ausführung der Arbeiten gelten insbesondere die Vorschriften der

DIN EN 1090-1- Ausführung von Stahltragwerken
und Aluminium-Tragwerken - Teil 1: Konformitätsnachweisverfahren
für tragende Bauteile; Deutsche Fassung EN 1090-1:2009
DIN EN 1090-2 - Ausführung von Stahltragwerken und Aluminiumtragwerken
- Teil 2: Technische Regeln für die Ausführung
von Stahltragwerken;

Deutsche Fassung EN 1090-2:2008 + A1:2011

ATV DIN 18335 Stahlbauarbeiten

ATV DIN 18364 Korrosionsschutzarbeiten an Stahlbauteilen

Außerdem sind zu beachten:

DIN EN 10025-1 Warmgewalzte Erzeugnisse aus Baustählen

Deutsche Fassung EN 10025

DIN EN ISO 3834 Qualitätsanforderungen für das Schmelzschweißen
von metallischen Werkstoffen, Deutsche Fassung EN ISO 3834

DIN EN ISO 13920 Schweißen - Allgmeintoleranzen für Schweißkonstruktionen
- Längen- und Winkelmaße; Form und Lage

DIN-Fachbericht CEN ISO/TR 3834-6, Ausgabedatum:2007-05,
Qualitätsanforderungen für das Schmelzschweißen
von metallischen Werkstoffen - Teil 6: Richtlinie zur Einführung
von ISO 3834 (ISO/TR 3834-6:2007);

Deutsche Fassung CEN ISO/TR 3834-6:2007

Der Auftragnehmer muss über ein EG-Zertifikat nach DIN EN 1090 - 1
(Konformitätsnachweisverfahren für tragende Bauteile) verfügen.

Alle Stahlteile, die nach dem Einbau nicht mehr zugänglich sind,
müssen vorher einen entsprechenden Korrosionsschutz erhalten.

LV-Datum:

Angebotsleistungsverzeichnis

Projekt: Los Metallbauarbeiten Geländer

LV-Bezeichnung: Erneuerung Treppengeländer

Vorbemerkungen / Vertragstexte

Bei dem Zusammenbau unterschiedlicher Metalle muss sichergestellt sein, dass keine Kontaktkorrosion auftritt.

Für Anschlüsse, Montagestöße und Schweißnähte hat der Auftragnehmer den Nachweis zu führen.

Sind für das Aufstellen von Stahlkonstruktionen und den Einbau von Stahlbauteilen Hilfskonstruktionen erforderlich, so sind diese mit den Einheitspreisen abgegolten.

Das Vergießen und Unterstopfen von Auflagern und Stützenfüßen eingebauter Bauteile sowie Verankerungen sonstiger Art sind vom Auftragnehmer fachkundig mit qualifiziertem Personal auszuführen. Diese Leistungen sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

Ggf. erforderliche Dehnungs- und Montagestöße sind in ausreichender Zahl einzuplanen. Sie sind so zu gestalten, dass eine geräuschlose und ungehinderte Bewegung der Elemente untereinander und gegen den Baukörper gewährleistet ist.

Für die Montagearbeiten (z.B. Stahlbaukonstruktionen) muss an der Baustelle eine schriftliche Montageanweisung vorliegen, die alle erforderlichen sicherheitstechnischen Angaben enthält.

Sicherheitstechnische Angaben können je nach Schwierigkeitsgrad der Montagearbeiten z.B. sein:

die Gewichte der Teile,

das Lagern der Teile,

die Anschlagpunkte der Teile,

das Anschlagen der Teile an Hebezeuge,

das Transportieren und die beim Transport einzuhaltende Transportlage,

der Einbau der zur Montage erforderlichen Hilfskonstruktion,

die Reihenfolge der Montage und das Zusammenfügen der Bauteile,

die Tragfähigkeit der einzusetzenden Hebezeuge,

Angabe erforderlicher Maßnahmen zur Gewährleistung der

Tragfähigkeit und Standsicherheit von Bauwerk und Bauteilen, auch

während der einzelnen Montagezustände,

zur Erstellung von Arbeitsplätzen und deren Zugängen,

gegen Abstürzen oder Abrutschen Beschäftigter bei der Montage,

gegen Herabfallen von Gegenständen;

Übersichtszeichnungen oder -skizzen mit den vorzusehenden Arbeitsplätzen und deren Zugängen.

Die Vorschriften und Regeln der Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft und der Unfallkassen sind zu beachten.

Angebotsleistungsverzeichnis

Projekt: Los Metallbauarbeiten Geländer

LV-Bezeichnung: Erneuerung Treppengeländer

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01	Treppengeländer innen			
01.0010	Demontage und Entsorgung des vorh. Treppengeländer's			
	Demontage und Entsorgung des vorh. Treppengeländer's, siehe beiliegende Foto's, einschl. Halterungen, Bodenbefestigungen, Tür im OG sowie die Handläufe aus Holz vom EG zum OG in je 2 Treppenhäusern abbrehen,laden,abfahren und gem. den gesetzlichen Bestimmungen entsorgen, einschl. aller anfallender Deponiegebühren.			
	Höhe ca. 89 bis 95 cm			
	43 m		.....	.....
01.0015	Gutschrift zur vorgenannten Position, für die Entsorgung des Stahlschrottes			
	Gutschrift zur vorgenannten Position, für die Entsorgung des Stahlschrottes zum Nachweis gemäß Wiegeschein. Abzug vom Rechnungsbetrag.			
	1 t		.....	.....
01.0020	Treppengeländer aus Stahl pulverbeschichtet			
	Treppengeländer aus Stahl pulverbeschichtet, RAL nach Wahl des AG, mit Flachstahlfüllungen, Ober und Untergurt als umlaufender Rahmen aus Flachstahl, ohne Pfosten, Rahmenteile mit Abstandshalter mehrfach verschraubt und aufgesetzten Handlauf aus Edelstahl V2A , Durchmesser 42,5 mm einschließlich erforderlicher Bögen etc. einschließlich erforderlicher Befestigungen, Montageplatten zur seitlichen Montage an Treppenwangen und Betonflächen, Schweißnähte geschliffen und poliert (Die angegebene Gesamtlänge entspricht der erf. Treppengeländer für 2 Stück Treppenhäusern).			
	Ausführung siehe Beispielfoto Geländer grau mit Handlauf			
	Geländerhöhe gesamt: 1100 mm umlaufender Rahmen aus Flachstahl 40 x 8 mm Achsabstand der Flachstahlstäbe ≤ 89 mm			
	Mit der Ausführung der Arbeiten ist erst nach erfolgter Freigabe zu beginnen.			
	43 m		.....	.....

Angebotsleistungsverzeichnis

Projekt: Los Metallbauarbeiten Geländer

LV-Bezeichnung: Erneuerung Treppengeländer

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR		
01.0030	Geländerdrehflügeltür passend zum Geländer jedoch mit Schloss zum verriegeln Geländerdrehflügeltür passend zum Geländer jedoch mit Schloss zum verriegeln zur Verhinderung des Betretens der Treppe durch Kleinkinder liefern und montieren. Bei einer zusätzlichen Öffnung von 180 Grad muss eine Befestigungsmöglichkeit am Geländer vorgesehen werden. Gesamthöhe 1100 mm 2 St				.....	.....
01.0040	Edelstahlhandlauf (V2A) in zwei Höhen (70 cm + 90 cm) beidseitig umlaufend Edelstahlhandlauf (V2A) in zwei Höhen (70 cm + 90 cm) beidseitig umlaufend liefern und montieren, Handlaufdurchmesser 40 mm Höhe 70 cm + 90 cm Der Handlauf ist mit Konsolen teilweise am Treppengeländer und teilweise an der Betonwand zu befestigen. Die erforderlichen Krümmungen / Bögen sind mit einzukalkulieren, einschließlich Schleifen und Polieren der sichtbaren Schweißnähte. Der lichte Abstand zwischen dem Handlauf und der Wand,-bzw. dem Geländer muss 50 mm betragen. 70 m				.....	.....
01.0045	Verbindung oberer und unterer Handlauf Verbindung oberer und unterer Handlauf Verbindung des Endes des oberen Handlaufs mit dem Ende des unteren Handlaufs mit Handlaufrohr aus Edelstahl V2A rund,Handlaufdurchmesser 40 mm, einschließlich der Kümmlinge mit den erforderlichen Krümmungen, Anschluss der Stahlrohrteile durch Schweißen,, einschließlich Schleifen und Polieren der sichtbaren Schweißnähte, 8 St				.....	.....

Angebotsleistungsverzeichnis

Projekt: Los Metallbauarbeiten Geländer

LV-Bezeichnung: Erneuerung Treppengeländer

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.0050	Zeichnungen und statische Berechnungen anfertigen			
	Zeichnungen und statische Berechnungen anfertigen			
	Vom AN sind folgende Zeichnungen anzufertigen: Ausführungszeichnungen, Montagepläne einschl. Übersichts- und Detailzeichnungen, für Geländer, Drehflügeltür und Handläufe für beide Treppenhäuser in Papierform und auf Datenträger, Wechseldatenträger - USB im Datenformat PDF. Die vom AN zu erstellenden Unterlagen, als Werkstattzeichnungen, werden dem AG zur Genehmigung, zur Prüfung und Freigabe vorgelegt. Vom AN sind folgende Berechnungen anzufertigen: statische Berechnungen mit Positionsplänen, für Geländer, Drehflügeltür und Handläufen in Papierform und auf Datenträger, Wechseldatenträger - USB im Datenformat PDF. Mit der Ausführung der Arbeiten ist erst nach erfolgter Freigabe zu beginnen.			
	1 psch		.....	.....
Summe 01	Treppengeländer innen			.....

Angebotsleistungsverzeichnis

Projekt: Los Metallbauarbeiten Geländer

LV-Bezeichnung: Erneuerung Treppengeländer

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02	Baustelleneinrichtung und Stundenlohnarbeiten			
02.0010	Baustelle einrichten räumen			
	Baustelle einrichten räumen Baustelle für sämtliche, in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen einrichten, vorhalten und räumen. Vorhaltedauer für die Zeit der Bauausführung.			
	Hinweis			
	Mit dem Einheitspreis sind abgegolten:			
	- Anlegen der erforderlichen Lager- und Arbeitsplätze			
	- sämtliche erforderliche Geräte, Werkzeuge und Hilfsmittel			
	- Material-Vorhaltekosten			
	- eventuelle Arbeitsgerüste etc.			
	- Personenkosten insbesondere Einmessarbeiten			
	- Sicherungsmaßnahmen, insbesondere der Verkehrswege vor der			
	Baustellen und auf Zufahrten			
	- zuverlässiger und unfallsicherer Schutz der angrenzenden			
	Grundstücke für die gesamte Bauzeit bis zur Übergabe			
	1 St		.....	.....
02.0010	Stundenlohnarbeiten durch Meister/-in			
	Stundenlohnarbeiten durch Meister/-in auf Anordnung des AG ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohnund Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.			
	5 h		.....	.....
02.0015	Stundenlohnarbeiten durch Facharbeiter/-in			
	Stundenlohnarbeiten durch Facharbeiter/-in auf Anordnung des AG ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohnund Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.			
	5 h		.....	.....

Angebotsleistungsverzeichnis

Projekt: Los Metallbauarbeiten Geländer

LV-Bezeichnung: Erneuerung Treppengeländer

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.0020	Stundenlohnarbeiten durch Hilfsarbeiter/-in			
	Stundenlohnarbeiten durch Hilfsarbeiter/-in auf Anordnung des AG ausführen, 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.			
	5 h		.....	.....
Summe 02	Baustelleneinrichtung und Stundenlohnarbeiten			.....

Angebotsleistungsverzeichnis

Projekt: Los Metallbauarbeiten Geländer

LV-Bezeichnung: Erneuerung Treppengeländer

OZ	Zusammenstellung	Summe EUR
01	Treppengeländer innen	.....
02	Baustelleneinrichtung und Stundenlohnarbeiten	.....
	Summe Zusammenstellung:	.....
	Summe ohne Nachlass:	.....
	Nachlass (.....%):	.....
	Summe netto:	.....
	zzgl. 19% MwSt:	.....
	Summe inkl. MwSt:	.....