

Leistungsverzeichnis

Projektdaten:

Projektbezeichnung: Augustastraße
Projektname: 1413
PLZ: 45476
Ort: Mülheim an der Ruhr
Straße: Augustastraße 92

Vergabedaten:

Art der Ausschreibung: Öffentliche Ausschreibung
Ort der Angebotsabgabe: s. Angebotsaufforderung
Datum der Angebotseröffnung: s. Angebotsaufforderung

Auftraggeberdaten

Auftraggeber: Stadt Mülheim an der Ruhr
Immobilienervice
Straße: Hans-Böckler-Platz 5
PLZ: 45456
Ort: Mülheim an der Ruhr

LV-Daten:

LV-Bezeichnung: Schlosserarbeiten
LV-Nr.: 20

Angebotssumme: EUR
.....

zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer: EUR
.....

Angebotssumme brutto: EUR
.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 1413 Augustastraße
LV: 20 Schlosserarbeiten

Gegenstand der Ausschreibung Umfang der Leistungen

Gegenstand der Ausschreibung sind die Lieferung und Montage von Geländern, grundiert (Innenbereich), oder verzinkt (Außenbereich) sowie die Erstellung einer prüffähigen Statik und die gesamte Werk- und Montageplanung für die Leistungen in den Bestandsgebäuden im Rahmen der Erweiterung und Sanierung der Grundschule Augustastraße.

Es handelt sich um ein zusammenhängendes Gebäudeensemble aus unterschiedlichen Baujahren - der erste Teil ist 1899 errichtet worden, daran anschließend der Gebäudeteil aus dem Jahr 1914 und der dritte Gebäudeteil aus dem Jahr 1958. Die Gebäude werden mit einer Schadstoffsanierung und einem Teilabbruch für die anschließenden Arbeiten vorbereitet.

Prüfung Leistungsinhalte und -umfänge

Der Bieter ist verpflichtet, die im Leistungsverzeichnis beschriebenen Positionen auf fachliche Ausführbarkeit und Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck zu überprüfen. Dies gilt auch besonders im Hinblick auf die vorgesehene Verbindung mit dem Bauwerk und die zu erwartenden Beanspruchungen. Die angegebenen Maße sind vom AN vor Ort zu überprüfen, und den Gegebenheiten eigenverantwortlich anzupassen. Für die Überprüfung vor Ort erfolgt keine gesonderte Vergütung.

Sicherung von Bauzwischenständen sowie Schutz der eigenen Leistung

Die Sicherung von Bauzwischenständen ist Sache des AN.

- Insbesondere das Einsetzen von temporären Absturzsicherungen ist in der Art und Weise sicherzustellen, dass jederzeit alle auf dem Bau tätigen Personen ausreichend gesichert sind.
- Es wird auf die Verpflichtung des AN hingewiesen, gemäß VOB/B bis zur Abnahme für den Schutz der von ihm ausgeführten Leistungen vor Beschädigung und Diebstahl zu sorgen. Bei Transport und Lagerung von Bauteilen sind ebenfalls die notwendigen Schutzmaßnahmen durchzuführen.

Die Maßnahmen gegen Beschädigungen liegen im Ermessen des AN (z.B. Abdecken beschichteter Flächen mit Klebefolie, Spanplattenverkleidungen von Konstruktionen und Türen im Bereich von Baustellen-, Materialtransport- und sonstigen Wegen). Falls damit Behinderungen anderer Gewerke verbunden sind, ist der vom AN vorgesehene Schutz rechtzeitig mit der Bauleitung abzustimmen.

Erstreinigung

Vor Abnahme sind die ausgeführten Arbeiten zu prüfen, ggf. zu reinigen und ordnungsgemäß zu übergeben.

Abnahme

Spätestens zwei Wochen vor Abnahme durch den Bauherrn, hat der AN die erforderlichen Fachunternehmer-Erklärungen, Fachbauleiter-Erklärungen, Übereinstimmungserklärungen sowie evtl. Behörden-Abnahmepapiere vollständig beizubringen.

Zusätzliche Vorbemerkungen

Das Leistungsverzeichnis ist als Ganzes zu betrachten. Dementsprechend sind auch die Vorbemerkungen vom Bieter zurückzusenden.

Angebotsinhalte

Grundsätzlich sind alle Leistungen, die zur Erbringung einer abnahmereifen Gesamtleistung notwendig sind, vom

Leistungsverzeichnis

Projekt: 1413 Augustastraße
LV: 20 Schlosserarbeiten

Auftragnehmer aus den beiliegenden Unterlagen zu entnehmen und in die ausgeschriebenen Mengen mit einzukalkulieren. Eine Ortsbesichtigung ist seitens des AG nicht vorgesehen; im Zusammenhang mit der Ausführung im Bestand wird diese empfohlen.

Grundsätzlich übernimmt der Auftragnehmer die Verpflichtung der Vollständigkeit seines Angebots, d.h. Leistungen, die sich aus den Unterlagen ergeben, sind in die Mengen einzukalkulieren, auch wenn sie nicht ausdrücklich beschrieben oder als Einzelposition erfasst sind. Dies betrifft auch evtl. Erschwerniszulagen.

Auf Verlangen sind dem Auftraggeber die angebotenen Positionen in Einzelleistungen mit Mengen und Einheitspreisen gemäß einer Urkalkulation aufzuschlüsseln. Die Urkalkulation ist entsprechend den AGB's der Stadt Mülheim a. d. Ruhr einzureichen.

Anzuwendende Normen, Vorschriften und Richtlinien

Dieser Leistungsbeschreibung liegt die VOB mit ihren Teilen A, "Allgemeine Bestimmungen für die Vergabe von Bauleistungen", Teil B "DIN 1961 Allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen" und C "DIN 18299 Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art" zugrunde. Ergänzend gelten die "allgemeinen anerkannten Regeln der Technik (aaRdT)", die für die Ausführung der Leistungen geltenden DIN-Normen, Richtlinien und sonstige technischen und gesetzlichen Vorschriften in ihrer jeweils gültigen Fassung.

Planung

Die Unterlagen, die der AN vom AG erhält, werden ausschließlich in digitaler Form (PDF oder DWG-Format) zur Verfügung gestellt, sodass sich der AN, die für seine Belange erforderliche Anzahl als Planpausen selbst erstellen oder erstellen lassen kann. Dies ist mit den Angebotspreisen abgegolten.

Der AN hat für seine Leistungen Bauablaufpläne (gesonderte Position) zu erstellen. Diese sind spätestens 4 Wochen nach Auftragserteilung dem AG vorzulegen. Die Bauablaufpläne sind mit der Bauleitung abzustimmen und in den Gesamtterminplan einzupassen.

Die Fortschreibungen sind in Papierform und digital an die Bauleitung des AN zu übergeben.

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, alle für die Ausführung der Leistung erforderlichen Zulassungen, Eignungsprüfungen, Werkzeugnisse und gutachterlichen Stellungnahmen rechtzeitig dem AG vorzulegen.

Werkstatt- und Montageplanung

Bei entsprechenden Anforderungen ist eine Werkstatt- und Montageplanung anzufertigen und rechtzeitig vorzulegen (gesonderte Position).

Bauüberwachung

Der Fachbauleiter des AN ist dafür verantwortlich, dass die Ausführung der Leistung entsprechend der geprüften Ausführungs- bzw. Montagepläne erfolgt, und mit den anderen Beteiligten entsprechend koordiniert ist.

Der AN ist verpflichtet, an den wöchentlichen Baubesprechungen teilzunehmen.

Der Auftragnehmer hat alle benachbarten Grundstücke, Gebäude, Umwehungen usw. durch geeignete Maßnahmen so zu schützen, sodass Störungen, Beschmutzungen und Beschädigungen vermieden werden. Die Sicherung der Baustelle ist so herzustellen, dass unbefugten Personen kein Zugang ermöglicht wird. Die Geräuschbelästigungen und sonstigen Immissionen sind auf die zulässigen Werte zu begrenzen.

Leistungsverzeichnis

Projekt: 1413 AugustastraÙe
LV: 20 Schlosserarbeiten

Stundenlohnarbeiten

Stundenlohnarbeiten dürfen nur mit Zustimmung der Bauleitung des Auftraggebers durchgeführt werden. Für diese Arbeiten sind der Bauleitung täglich Nachweise zur Anerkennung vorzulegen.

Die Nachweise sind für einzelne Arbeiten abzugeben. Von der Bauleitung nicht anerkannte Nachweise bleiben bei der Stundenlohnabrechnung unberücksichtigt.

Es werden ausschließlich die vereinbarten Verrechnungssätze vergütet.

Es sind die Vordrucke der Bauleitung zu verwenden.

Allgemeine Bedingungen zum Angebot

Die eingesetzten Preise sind Festpreise bis zur Abnahme. Durch diese Preise sind auch abgegolten:

- Alle Nebenleistungen - auch wenn sie nicht im Einzelnen beschrieben sind - die zu einer einwandfreien und termingerechten Ausführung der Leistung gehören.
- Alle Kosten für die Baustelleneinrichtung und deren Unterhaltung, sofern hierfür nicht gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind.

Die besonderen Gegebenheiten der Baustelle einschließlich der Zu- und Abfahrten, der Lagermöglichkeiten und sonstiger Randbedingungen sind aus den Beschreibungen, und den zur Verfügung gestellten Planunterlagen in allen Einzelheiten zu entnehmen.

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 vorausgesetzt.

Der Bieter ist verpflichtet, das vorliegende Leistungsverzeichnis einschließlich der dazugehörigen allgemeinen Vorbestimmungen auf Vollständigkeit in Bezug auf die Textierung bzw. auf Mehrfachforderungen hin zu überprüfen. Auftretende Unklarheiten sind vor Angebotsabgabe abzuklären. Spätere Reklamationen in Bezug auf angebliche Textunklarheiten werden nicht anerkannt.

Firmenwerbung

Firmenwerbung ist außerhalb des Bauschildes auf der Baustelle nicht erlaubt.

Leistungsverzeichnis

Projekt: 1413 Augustastraße
LV: 20 Schlosserarbeiten

ATV Schlosserarbeiten Geltungsbereich und Ausführungsgrundlage

Der sachliche Geltungsbereich ergibt sich aus der VOB Teil C,

ATV DIN 18360 - Metallbauarbeiten.

Die technische Ausführung ergibt sich aus den genannten Regelwerken. Ergänzend gelten die ATV DIN 18299 "Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten", Abschnitte 1 bis 5, sowie die für die Ausführung der Leistungen anzuwendenden Vorschriften und Normen, die anerkannten Regeln der Technik sowie die Herstellervorschriften, jeweils in ihrer aktuellen Fassung. Bei Widersprüchen gehen die Regelungen der o. a. ATV DIN vor.

Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordination

Der Bauherr setzt gemäß Baustellenverordnung einen Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator ein.

Der AN benennt nach Auftragserteilung unaufgefordert seinen verantwortlichen Bauleiter, Sicherheitsbeauftragten sowie einen ausgebildeten Ersthelfer, der auf der Baustelle eingesetzt werden muss. Es handelt sich dabei vorzugsweise um die auf der Baustelle für das Gewerk eingesetzten Poliere oder Kollonenführer.

Nach Aufforderung durch den Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator ist vom Unternehmer für sich und seine Nachunternehmer der "Fragebogen für Unternehmer" komplett auszufüllen und zu überreichen.

Vor Beginn der Arbeiten ist der Auftragnehmer verpflichtet eine Gefährdungsbeurteilung seiner Baustellentätigkeit durchzuführen und seine Mitarbeiter anhand dieser Analyse zu unterweisen.

Die Gefährdungsbeurteilung sowie die Unterweisungen sind auf der Baustelle vorzuhalten und werden bei Bedarf eingesehen.

Alle im Rahmen der Baumaßnahme durchzuführenden Arbeiten sind von der Bauleitung des AG abzunehmen. Dazu hat die ausführende Firma einen verantwortlichen deutschsprachigen Bauleiter zu benennen und abzustellen, der während der gesamten Ausführungszeit vor Ort ist.

Pflichten Abfallerzeuger

Mit Beauftragung der Leistungen sind sich Auftraggeber und Auftragnehmer einig, dass der Auftragnehmer Abfallerzeuger und Abfallbesitzer hinsichtlich der Abfälle ist und wird, die bei der Vertragserfüllung anfallen. Der Auftragnehmer organisiert selbstständig und ohne Weisung durch den Auftraggeber die ordnungsgemäße Entsorgung der angefallenen gefährlichen und nichtgefährlichen Abfälle gemäß des zur Zeit gültigen Kreislaufwirtschaftsgesetzes.

Mit der Angebotsabgabe erklärt der Auftragnehmer, dass sämtliche abfallrechtlichen Pflichten wie auch das Nachweisverfahren übernommen werden. Eine zusätzliche Vergütung für die Übernahme der Erzeugerpflichten erfolgt nicht.

Hinweis: Schulgelände

Das Vorhaben befindet sich auf dem Grundstück der Grundschule an der Augustastraße in Mülheim a.d. Ruhr. Die Zufahrt zum Grundstück erfolgt ausschließlich über die Augustastraße.

Die Grundschule und die angrenzende Gesamtschule sind während der gesamten Bauzeit weiter in Betrieb. Es ist auf ein Höchstmaß an Sicherheit für die Kinder während der Bauarbeiten zu achten. Während des laufenden Schulbetriebs müssen Rettungs- und Fluchtwege freigehalten werden. Die Bauabläufe und evtl. erforderliche Absperrungen sind mit der Bauleitung abzustimmen.

Besondere Rücksichtnahme / Bauzeit während des Schulbetriebs

Leistungsverzeichnis

Projekt: 1413 AugustastraÙe
LV: 20 Schlosserarbeiten

Durch die räumliche Nähe zur Schule muss mit der verstärkten Anwesenheit von Kindern, auch nach Schulschluss, gerechnet werden. Der Baustellenablauf ist mit einem vertretbaren Aufwand so zu betreiben, dass eine geringstmögliche Belastung für den Schulbetrieb auftritt.

Anlagenverzeichnis

Unterlagen zur Erläuterung sind im Anlagenverzeichnis aufgeführt.

Leistungsverzeichnis

Projekt: 1413 Augustastraße
 LV: 20 Schlosserarbeiten
 Titel: 1. Revisionsunterlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.	Revisionsunterlagen			
1.10	Revisionsunterlagen Erstellen der Bestandsdokumentation (Revisionspläne, technische Unterlagen und Dokumente etc.) gem. Vorgaben des AG. Übergabe in digitaler Form und in 2-fach in Papierform. Die Papier- sowie Digitalfassungen müssen vollständig und in allen Punkten identisch sein. Die Revisionsunterlagen sind spätestens 2 Wochen vor Abnahme bei der Bauleitung des AG vorzulegen. Sollten die Unterlagen nach Prüfung durch die Bauleitung zur Abnahme nicht vollständig vorliegen, ist eine förmliche Abnahme nicht möglich.	1,000 psch		.....
Summe 1.				.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 1413 Augustastraße
 LV: 20 Schlosserarbeiten
 Titel: 2. Baustelleneinrichtung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.	Baustelleneinrichtung			
2.10	Baustelleneinrichtung Einrichten und Räumen der Baustelle mit An- und Abfuhr, sowie Vorhalten der zur Durchführung der nachstehend beschriebenen Arbeiten erforderlichen Maschinen, Hebezeuge, Geräte, Werkzeuge und Bauwagen für die Dauer der Arbeiten.	1,000 psch		.....
Summe 2.	Baustelleneinrichtung			.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 1413 **AugustastraÙe**
LV: 20 **Schlosserarbeiten**
Titel: 3. **Technische Bearbeitung, Bauablaufplanung, SiGeKo**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.	Technische Bearbeitung, Bauablaufplanung, SiGeKo			
3.10	<p>Technische Bearbeitung, Statik Herstellen der technischen Bearbeitung in Form einer Werkstattplanung, sowie ergänzender statischer Nachweise in prufahiger Form für den gesamten Umfang dieser Ausschreibung. Die Werkstattplanung muss alle gestalterisch relevanten und technischen Aspekte darstellen. Hierfür ist ein entsprechender Zeitaufwand vorzusehen.</p> <p>Die Werkstattplanung sowie die Ausarbeitung der ergänzenden Statik sind als Prufexemplare anzufertigen und in digitaler sowie in Papierform jeweils in 2-facher Form an</p> <p>- Prüfstatiker - Planer</p> <p>zur Einsicht und Freigabe vor Montagebeginn zu übergeben. Die Werkstattplanung ist 4 Wochen nach Beauftragung zu übergeben</p>	1,000 psch		.....
3.20	<p>Bauablaufplanung Anfertigen eines Grobterminplans als Balkendiagramm (z.B.MS-Project) auf der Grundlage der angegebenen Rahmentermine.</p> <p>Bei der Erstellung des Terminplans sind sämtliche Arbeiten entsprechend des vorgelegten Konzeptes und des Leistungsverzeichnisses zu beachten. Alle Leistungen sind innerhalb der BE-Fläche auszuführen und so im Konzept zu beschreiben.</p> <p>Der Terminplan ist 2 Wochen nach Auftragsvergabe 2-fach in Papierform und digital zu übergeben. Die Ablauf-Planung beschreibt in einer verbindlichen zeitlichen Abfolge sämtliche Leistungen des AN. Einzeltermine sind mit der Bauleitung abzustimmen und an den Ablaufplan des AG anzupassen.</p>	1,000 psch		.....
3.30	<p>Zuarbeiten SiGe-Plan Für die Erstellung und Fortschreibung des SiGe-Planes notwendige Gefährdungsbeurteilungen für alle eigenen Gewerke erstellen und fortschreiben. Vorbereitende Arbeiten für die Herstellung des SiGe-Planes und der Sicherheitsunterweisungen ausführen. Sicherheits- unterweisungen mit eigenen Mitarbeitern</p>			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 1413 **AugustastraÙe**
LV: 20 **Schlosserarbeiten**
Titel: 3. **Technische Bearbeitung, Bauablaufplanung, SiGeKo**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	und den Mitarbeitern der Nachunternehmen gem. einschlägigen Sicherheitsvorschriften (Regelwerke der BGR, STAFa, etc.) durchführen und dokumentieren.			
		1,000 psch		.....
Summe 3.	Technische Bearbeitung, Bauabla..			.....

Leistungsverzeichnis

Projekt:	1413	AugustastraÙe
LV:	20	Schlosserarbeiten
Titel:	4.	Treppenhausgeländer

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

4. Treppenhausgeländer

4.10 Treppengeländer, grundiert, H = ca. 1.450 m

Treppen- und Podestgeländer als Stahlrahmenkonstruktion mit unterschiedlichen Rahmengeometrien und vertikalen Füllstäben, Material S235, grundiert zur Malerbeschichtung vorbereitet ausführen. Geometrie und Dimensionierung gemäß Planung und durch AN zu erstellender Statik.

Neigung der Treppengeländer parallel zu den Treppenläufen mit Neigungswinkel im Bereich der Treppenpodeste; In diesen Bereichen verläuft das Treppengeländer auf einer Länge von 100-150 mm gerade nach Vorgabe der Detailplanung, die Einzelelemente der Geländerkonstruktionen schließen ober- und unterseitig auf derselben Höhe an. Höhe der Rahmenkonstruktion ≥ 1.100 mm ü. OK Fertigbelag.

Die Rahmenkonstruktionen sind aus 4-seitig umlaufendem Flachstahlrahmen 50 x 10 mm und im Achsabstand von max. 120 mm gesetzten vertikalen Füllstäben aus Flachstäben 40 x 8 mm herzustellen. Im Abstand der Geländerbefestigung (alle 1,20 m) sind die Füllstäbe den statischen Erfordernis eines Geländerpfostens anzupassen

Die Geländerkonstruktion ist im Treppenauge über verschweißte Konsolplatten, Stärke nach statischem Erfordernis, an den Treppenwangen und den Podestwangen mit Befestigungsmitteln in Art und Ausführung gem. Statik zu befestigen. Am Zwischenpodest(Treppenaug) selbst wird kein Geländer montiert, sondern die Geländer der Treppenläufe bilden hier den Abschluss. Je Treppenlauf und Podestfläche sind die Geländer einteilig herzustellen und zu montieren. Die Schweißstellen der Geländer sind plan zu schleifen.

Ausführungsort : Treppenhaus, EG bis OG
Podestfläche OG

Länge abgewickelt: 7.000 mm

Rahmen : Flachstahl 50 x 10 mm
nach statischem Erfordernis

Füllstäbe : Flachstahl 40 x 8 mm
nach statischem Erfordernis

Abstand zw. Füllstäben: max. 120 mm
Achsabstand

Farbe : Weißton in RAL nach Wahl
des AG

Leistungsverzeichnis

Projekt: 1413 **AugustastraÙe**
LV: 20 **Schlosserarbeiten**
Titel: 4. **Treppenhausgeländer**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rahmenhöhe ab OKFFB: ≥ 1.100 mm Gesamthöhe Rahmen: 1.450 mm Anpralllast : 1 kN/m Ausführung gem. durch AN zu erstellender Statik und Ausführungsplanung des Architekten. Lieferung und Einbau in fix und fertiger, abnahmereifer Leistung.	7,000 m	.....	.....
4.20	<p>Handlauf Geländer, Edelstahl Liefern und montieren von kreisrunden Edelstahl-Handläufen in geschweißter Konstruktion, fein gebürstet, Korn 220, aus Edelstahlrohren Durchmesser 42,4 mm, Dicke 2 mm. Schweißstellen fein, nicht sichtbar nachgeschliffen, ebenfalls in Korn 220. Seitlich angeschweiÙt auf Rahmenkonstruktion und 10 mm starkem Füllstab der Vorpositionen über 10 mm Rundstäbe als Konsolen, Material S235, grundiert, 90° gebogen. Abstände zwischen Einzelbefestigungen 1.200 mm, Höhe des Geländers 850 mm.</p> <p>An der ersten Stufe ist der Handlauf 300 mm horizontal weiter zu führen und am Ende zur Wand zu verziehen.</p> <p>Konstruktion inkl. aller gebogenen Rohrelemente in Richtungswechseln und Ecken, sowie Endstücke.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ausführungsort : Treppenhaus, EG bis OG • Höhe über OK FFB : 850 mm • Anpralllast : 1 kN/m <p>Ausführung gem. durch AN zu erstellender Statik und Ausführungsplanung des Architekten.</p> <p>Lieferung und Montage in fix und fertiger, abnahmereifer Leistung.</p>	8,000 m	.....	.....
	<p>Summe 4. Treppenhausgeländer</p>		.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt:	1413	AugustastraÙe
LV:	20	Schlosserarbeiten
Titel:	5.	Handläufe, Wandmontage

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

5. Handläufe, Wandmontage

5.10 Handlauf an Wand, Edelstahl

Liefen und montieren von kreisrunden Edelstahl-Handläufen zur Wandmontage in geschweißter Konstruktion, fein gebürstet, Korn 220, aus Edelstahlrohren Durchmesser 42,4 mm, Dicke 2 mm. Schweißstellen fein, nicht sichtbar nachgeschliffen, ebenfalls in Korn 220. AufgeschweiÙt in Wandmontage über Konsolen mit Kopfplatten und Rosetten. Die Konsole ist aus gebogenen Rundstäben, D = 12 mm oder nach statischem Erfordernis herzustellen. Konsole und Rosette sind grundiert und werden bauseits mit einer Malerbeschichtung ebdbeschichtet. Inkl. Befestigungsmitteln und Dübeln. Nähte fein geschliffen. Abstände zwischen Einzelbefestigungen 1.200 mm o. nach stat. Erfordernis.

An der ersten Stufe und letzten Stufe ist der Handlauf 300 mm horizontal weiter zu führen und am Ende zur Wand zu verziehen.

Konstruktion Inkl. aller gebogenen Rohrelemente in Richtwechseln und Ecken.

- Ausführungsort : Treppenhaus, KG bis OG
- Farbe : eiÙton in RAL nach Wahl des AG
- Höhe über OK FFB : 850 mm
- Anpralllast : 1 kN/m

Ausführung gem. durch AN zu erstellender Statik und Ausführungsplanung des Architekten.

Lieferung und Montage in fix und fertiger, abnahmereifer Leistung.

18,000 m

Summe 5.	Handläufe, Wandmontage
-----------------	-------------------------------	-------

Leistungsverzeichnis

Projekt: 1413 AugustasträÙe
 LV: 20 Schlosserarbeiten
 Titel: 6. Treppenanlage 2.Rettungsweg, innen

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

6. Treppenanlage 2.Rettungsweg, innen

6.10 **Innentreppe als Fluchttreppe, grundiert, 4 Stg.**
 Stahltreppekonstruktion im Innenbereich, Breite x Tiefe = 1,40 x 1,20 m mit vier Steigungen, 17 x 30 cm.

Einbauort: Untergeschoss,
 als 2. Rettungsweg an
 Außenfassade (innen),
 Raum G -1.12

Geländerhöhe : $\geq 1,10$ m über Belag

Lichte Durchgangsbreite: $\geq 1,20$ m

Anpralllast : 1,0 kN/m

Rutschhemmung Belag: $\geq R 9$

Farbton der Beschichtung: weiß, oder RAL nach Wahl
 des AG

Die gesamte Konstruktion ist aus grundiertem Baustahl herzustellen. Die Konstruktion ist als geschweißte und geschraubte Konstruktion nach den Vorgaben des Planers des AG bzw. dieser Ausschreibung und des durch den AN zu führenden statischen Nachweises herzustellen. Alle Befestigungsmittel sind ebenfalls statisch nachzuweisen.

Die Treppenanlage wird im Bereich der Fensterbrüstung auf dem Boden und an der Brüstung montiert.

Sützen Vierkantrohr: 2 Stk 50 x 50 mm

Die Konstruktion ist wie folgt herzustellen:

Die Treppenwangen sind aus U 220, oder gemäß statischem Erfordernis herzustellen. Die Treppenwangen sind im Bodenbereich über innenseitig eingeschobene, am Boden befestigte Profile (umgedrehtes U-Stahl-Kurzstück, o. Ä.) jeweils auf der Innenseite der Treppenwangen mit flächenbündigen, ebenfalls farbeschichteten Senkkopfschrauben mit Innensechskantlochung zu befestigen; Entsprechende Löcher und Gewindebohrungen, oder falls erforderlich angeschweißte Gewindebuchsen in bzw. an den Profilstählen sind vorzusehen. Materialstärke des Flachstahls 10 mm, o. nach stat. Erf..

Geländer

Die Geländer der Treppenanlage sind als an die Treppenwangen

Leistungsverzeichnis

Projekt: 1413 Augustastraße
 LV: 20 Schlosserarbeiten
 Titel: 6. Treppenanlage 2.Rettungsweg, innen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> • Anpralllast : 1 kN/m <p>Ausführung gem. durch AN zu erstellender Statik und Ausführungsplanung des Architekten.</p> <p>Lieferung und Montage in fix und fertiger, abnahmereifer Leistung.</p>	2,000 m	.....	.....
Summe 6.		Treppenanlage 2.Rettungsweg, ..		.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 1413 **AugustastraÙe**
LV: 20 **Schlosserarbeiten**
Titel: 7. **AuÙentreppe, Fluchttreppe**

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

7. AuÙentreppe, Fluchttreppe

7.10 AuÙentreppe als Fluchttreppe, fv, 4 Stg. und Podest
 Stahltreppenkonstruktion mit Podestanlage im AuÙenbereich,
 Breite x Tiefe = 2,80 x 2,55 m mit vier Steigungen 15,7 x 31,5 cm.

Einbauort: Erdgeschoss, Achse 1/G

MaÙe der Podestanlage:	2,80 x 1,60 m
PodesthÙe :	0,63 m ù. OK Fertiggelände
Kumulierte Gesamtlänge	
Podestgeländer :	4,60 m
Kumulierte Gesamtlänge	
Treppengeländer :	2,00 m

GeländerhÙe :	≥ 1,10 m ùber Belag
Lichte Durchgangsbreite	:≥ 1,20 m

Anpralllast : 1,0 kN/m

Rutschhemmung Belag: R 12

Die gesamte Konstruktion ist aus feuerverzinktem Baustahl herzustellen. Die Konstruktion ist als geschweiÙte und geschraubte Konstruktion nach den Vorgaben des Planers des AG bzw. dieser Ausschreibung und des durch den AN zu fùhrenden statischen Nachweises herzustellen. Alle Befestigungsmittel sind ebenfalls statisch nachzuweisen.

Die Treppenanlage wird auf bauseitigen Betonfundamenten montiert. Der AN hat fùr die Lage und Dimensionierung der Fundamente rechtzeitig eine Koordination mit dem òrtlichen Rohbauer herzustellen.

Die Konstruktion ist wie folgt herzustellen:

Die Gestaltung der Treppen- und Podestanlage hat sich in Form und Dimensionen (insofern nicht statisch anders zu dimensionieren) an der Bestandstreppenanlage in diesem Bereich anzugleichen. Alle in der Folge angegebenen MaÙe und Ausführungsarten sind im Vorfeld vor Ort auf Stimmigkeit zu prùfen und ggf. an die Bestandstreppenanlage anzupassen.

Die Treppenwangen und der Rahmen sind aus U-Profilstählen herzustellen, ebenso die ggf. zusätzlischen Träger fùr die Gitterrostebene des Podestes.

Leistungsverzeichnis

Projekt: 1413 Augustastraße
 LV: 20 Schlosserarbeiten
 Titel: 8. Abstellwinkel

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
8.	Abstellwinkel			
8.10	Abstellwinkel, H = 110 mm Abstellwinkel aus verzinktem Stahl für das Abstellen des Estrichs an freien Kanten o.ä.. Höhe 110 mm. Dicke 4 mm. In Einzel- und Teillängen liefern und montieren. Inkl. Befestigungsmaterial Einbauort: Treppenhaus, Wechsel im Unterbau	10,000 m	.....	.....
Summe 8.	Abstellwinkel			.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 1413 AugustastraÙe
 LV: 20 Schlosserarbeiten
 Titel: 9. Absturzsicherung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
9.	Absturzsicherung			
9.10	Brüstungsriegel Fenster 1.OG Herstellen und montieren von einem Riegel vor dem Fenster auÙen als Absturzsicherung. Flachstahl horizontal, an den Enden 90° abgewinkelt zur Fassade, Abwicklungslänge 150 cm. Flachstahl, 50 x 10 mm, verzinkt und grundiert Befestigung mittels angeschweisster Kopfplatten (rund, d: 120 mm), gebohrt und mit Senkkopfschrauben an der Fassade befestigt. Einbauort: Bauteil 1899, Fassade Strasse, 1.OG			
		3,000 Stk	.....	.....
Summe 9.	Absturzsicherung			.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 1413 Augustastraße
 LV: 20 Schlosserarbeiten
 Titel: 10. Tagelohnarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
10.	Tagelohnarbeiten Vorbemerkungen Stundenlohnarbeiten Stundenlohnarbeiten werden bei Bedarf zu den nachstehend angebotenen Verrechnungssätzen in Auftrag gegeben. Die Stundenlohnzettel dürfen nur auf besondere Anordnung der örtlichen Bauleitung des AG ausgeführt werden und sind dieser am selben Tag und unabhängig von der Abrechnung der sonstigen Leistungen zur Unterschrift vorzulegen. Verrechnungssätze für Stundenlohnarbeiten sind einschließlich vermögens- wirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterumlage und dgl.), sowie Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge für Überstunden und Samstagsarbeiten, Fahrtkosten, sowie Wagnis und Gewinn anzubieten. Zuschläge für Sonn- und Feiertage werden gesondert vergütet.			
10.10	Verrechnungssatz für Vorarbeiter Verrechnungssatz, wie in Vorbemerkungen zu Stundenlohnarbeiten beschrieben für: Vorarbeiter Schlosserarbeiten o. dgl.	5,000 h	.....	.....
10.20	Verrechnungssatz für Facharbeiter Verrechnungssatz, wie in Vorbemerkungen zu Stundenlohnarbeiten beschrieben für: Facharbeiter Schlosserarbeiten o. dgl.	5,000 h	.....	.....
10.30	Verrechnungssatz für Bauhelfer Verrechnungssatz, wie in Vorbemerkungen zu Stundenlohnarbeiten beschrieben für: Bauhelfer Schlosserarbeiten o. dgl.	5,000 h	.....	.....
Summe 10. Tagelohnarbeiten			.....	.....

