
Angebot

Projekt:	2015-44	Sanierung Goethehalle/Bürgerhaus u. Neubau Sozialgebäude
LV:	2015-44-21	Los 21 Stahlbau-Schlosserarbeiten

Leistungsverzeichnis

BAUVORHABEN

**Sanierung und Modernisierung Goethehalle und
Bürgerhaus sowie Errichtung eines Anbaus**

LEISTUNG

Los 21 - Stahlbau- Schlosserarbeiten

BAUSTELLE

Goethehalle/Bürgerhaus Treuen
Johann-Sebastian-Bach-Straße 28A
08233 Treuen

BAUHERR

Stadtverwaltung Treuen
Markt 7
08233 Treuen

PLANUNGSBÜRO

Fugmann Architekten GmbH
Eisenbahnstraße 1
08223 Falkenstein

Angebot

Projekt: 2015-44 Sanierung Goethehalle/Bürgerhaus u. Neubau Sozialgebäude
LV: 2015-44-21 Los 21 Stahlbau-Schlosserarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	--------------------	-------------------

01 LOS 21 STAHLBAU-SCHLOSSERARBEITEN

1. Vorbemerkung zum LVZ

1.1. Allgemeine Hinweise

Die vom Auftragnehmer verwendeten Ausführungsunterlagen müssen den Freigabevermerk des Auftraggebers oder seines Architekten tragen, um Verwechslungen bei der Bauausführung zu vermeiden. Nicht freigegebene Unterlagen dürfen nicht verwendet werden. Dies entbindet den Auftragnehmer aber nicht von seiner eigenen Prüfungs- und Hinweispflicht. Diese bleiben unberührt.

1.2 Geltungsbereich und Ausführungsgrundlage

Diese Vorbemerkungen gelten für das **Los 21 - Stahlbau- und Schlosserarbeiten**

Die für das jeweilige Gewerk bestehenden DIN-Bestimmungen sind sinngemäß anzuwenden, alle relevanten Regeln und Vorschriften in der jeweils gültigen Fassung werden Vertragsbestandteil.

Die Arbeiten sind unter Zugrundelegung der allgemeinen anerkannten Regeln der Technik, der gesetzlichen und behördlichen Bestimmungen und Ausführungsbestimmungen nach den DIN-Normen der ATV-VOB-Teil C beschrieben.

Die Angebotspreise beinhalten die Montage, einschließlich aller erforderlicher Materialien wie Verankerungs- und Befestigungsmittel, Dichtungsbänder, Zubehörprofile, sonstige Kleinteile, Verschnitt und Lieferung aller zur Herstellung benötigten Materialien.

1.3 Kostenabgrenzung

In den anzubietenden Preisen sind alle Arbeiten und Lieferungen enthalten, die zur vollständigen und einwandfreien Herstellung der zu beauftragenden Leistungen gehören, auch wenn diese in der Leistungsbeschreibung nicht gesondert angeführt oder näher beschrieben werden.

Die Einheitspreise beinhalten auch die rechtskonforme Entsorgung und Entsorgungsgebühren der eigenen Restmaterialien sowie Verpackungsmaterialien.

Zwischenlagerkosten werden nicht gesondert vergütet.

Sämtliche Einheitspreise gelten, wenn nicht anders bestimmt, ohne Unterschied der Objekte, Geschosse, Höhenlage und Einzelmengen.

Angebot

Projekt: 2015-44 **Sanierung Goethehalle/Bürgerhaus u. Neubau Sozialgebäude**
LV: 2015-44-21 **Los 21 Stahlbau-Schlosserarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Sofern keine gesonderten Positionen ausgeschrieben sind, sind die Kosten für die nicht vom Auftraggeber gestellte Baustelleneinrichtung in die Preise einzurechnen. Dies gilt auch für das Herstellen, Unterhalten, Vorhalten und Beseitigen von Baustraßen, Baubeleuchtung, Lagerplätzen sowie der Maßnahmen für Umwelt- und Gewässerschutz

Verunreinigung der Anliegerstraßen sind noch am gleichen Tag zu säubern. Reifen der Baufahrzeuge sind vor Verlassen der Baustelle von groben Verschmutzungen auf dem Baugelände zu reinigen.

Fläche zum Aufstellen einer Baustellenunterkunft können nur in begrenztem Umfang nach Abstimmung mit der Bauleitung, zur Verfügung gestellt werden.

Auf der Baustelle muss während der Leistungserbringung durch den Auftragnehmer ständig ein Vertreter des Auftragnehmers anwesend sein, der bevollmächtigt ist, die Erklärungen des Auftraggebers entgegenzunehmen und zu erfüllen. Verletzt eine Aufsichtsperson des Auftragnehmers die von diesem zu beachtenden gesetzlichen, behördlichen oder berufsgenossenschaftlichen Vorschriften, kann der Auftraggeber die sofortige Ablösung der betreffenden Aufsichtsperson und unverzügliche Ersatzstellung verlangen.

Folgende Leistungen sind ebenfalls in die Einheitspreise einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

- witterungsbedingte Erschwernisse, mit denen bei Abgabe des Angebots während der Ausführungszeit normalerweise gerechnet werden muss (ggf. Heizgeräte einsetzen);
- technologisch bedingte Unterbrechungen der eigenen Arbeiten;
- Sicherungsmaßnahmen für arbeitszeitlich oder technologisch bedingte Unterbrechung der eigenen Arbeiten;
- Sicherungsmaßnahmen gegen unbefugtes Betreten des Arbeitsbereiches;
- brandschutztechnische Maßnahmen beim Brennschneiden;
- Erstellen eines Bauablaufplanes der eigenen Leistung

Rechnungslegung

Die Rechnungen werden einfach an Fugmann Architekten GmbH zur Prüfung gesendet.

Baumaße

Die in der Leistungsbeschreibung angegebenen Maße sind Richtmaße und müssen deshalb vor Produktions-/Baubeginn vor Ort abgenommen und kontrolliert werden. Des Weiteren müssen alle Bauteile nach statischer Bemessung erstellt werden.

1.4 Allgemeine Angaben zur Bauausführung

Angebot

Projekt: 2015-44 Sanierung Goethehalle/Bürgerhaus u. Neubau Sozialgebäude
LV: 2015-44-21 Los 21 Stahlbau-Schlosserarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Lage der Baustelle:
Die Baustelle befindet sich in 08233 Treuen,
Johann-Sebastian-Bach-Straße 28A.

Art des Gebäudes:
Das Bestandsgebäude besteht aus 4 Etagen (KG, EG, 1.OG
und DG - Bürgerhaus) und der Goethehalle mit Empore.

Der Neubau besteht aus 3 Etagen (KG, EG, 1.OG). Bei der
Erstellung des Gebäudes ist unbedingt darauf zu achten, das
die Laufbahn des oberhalb befindlichen Stadions nicht
betreten, bzw. beschädigt werden darf. Entsprechend muss die
Organisation auf der Baustelle darauf eingerichtet werden.

Die Zufahrt erfolgt über die Johann-Sebastian-Bach-Straße.

Besonderheiten:

Bei der Befahrung des Grundstückes und der Zuwegung vor
dem Gebäude ist äußerste Vorsicht geboten, da hier
Fußgängerverkehr vorhanden ist.

Im Rahmen aller Arbeiten sind weiterhin die Vorschriften des
Arbeitsschutzes sowie die technischen Vorschriften zu
berücksichtigen.

Auf dem Baugelände werden parallel mehrere Bauarbeiten
durchgeführt.
Die Situation der Zufahrt und die BE-Flächen müssen mit dem
Auftraggeber und der Bauleitung abgestimmt werden.

Der AG stellt im Baugelände den Bauwasseranschluss
zur Verfügung. Der Anschluss befindet sich im UG.

Der AG stellt im Baugelände den Baustromanschluss
zur Verfügung. Anschluss bis 64A über Haupt- und
Unterverteiler.

Des Weiteren sichert der AG eine Temperatur von min. 5 Grad
im Winter zu (im Gebäude).

Es wird empfohlen die Baustelle vor Angebotsabgabe zu
begehen.

1.5 Umlagen für Bereitstellungen des AG's

Siehe zusätzliche EVM-Vorbemerkungen.

Ausführungsunterlagen, Zeichnungen, Protokolle

Dem Auftragnehmer werden die Ausführungsunterlagen,
Zeichnungen, Protokolle, etc. ausschließlich digital zur
Verfügung gestellt.

Hierfür ist ein Projektraum eingerichtet in dem die
Ausführungsfirma alle Unterlagen (z. Bsp. Zeichnungen,
Protokolle) sichten und herunterladen kann.

Alle Druckkosten, auch für Tekturunterlagen sind vom
Auftragnehmer zu tragen.

Angebot

Projekt: 2015-44 **Sanierung Goethehalle/Bürgerhaus u. Neubau Sozialgebäude**
LV: 2015-44-21 **Los 21 Stahlbau-Schlosserarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Diese sind in die Baustelleneinrichtungskosten mit einzukalkulieren.

1.6. Arbeitsschutz/Arbeitshygiene

Arbeitsschutz

Im Rahmen der Arbeiten sind weiterhin die Vorschriften des Arbeitsschutzes sowie die technischen Vorschriften zu berücksichtigen. Insbesondere DGUV Regel 101-602 (hier: 3.15 Stuck- und Putzarbeiten).

Alle auf der Baustelle Beschäftigten haben die Schutzvorschriften, insbesondere die Pflicht zum Tragen von Schutzhelmen, zu beachten. Für die Überwachung und Durchsetzung ist der Auftragnehmer allein und voll verantwortlich.

Arbeitshygiene

Die allgemeinen Maßnahmen zur Arbeitshygiene sind eng an die zu verrichtenden Arbeiten gekoppelt und sind wie ein Teil des Arbeitssicherheitskonzeptes zu betrachten.

SIGEKO

Der Bauherr stellt einen Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator auf der Baustelle, seinen Anweisungen ist Folge zu leisten.

1.7 Inhaltsverzeichnis Dokumentation AN

Vor Stellung der Schlussrechnungen sind folgende Dokumente dem AG zu übergeben:

- TÜV-Abnahmen (soweit erforderlich)
- Abnahmen (soweit erforderlich)
- Fachbauleitererklärung / Fachunternehmererklärung / Nachunternehmerübersicht
- Nachweise brandschutzrelevanter Bauteile mit Übereinstimmungserklärungen
- Material-/Bauteil-/ Entsorgungsnachweise
- Prüfberichte / Prüfprotokolle

Alle vorgenannten Maßnahmen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Bilder der Baustelle:

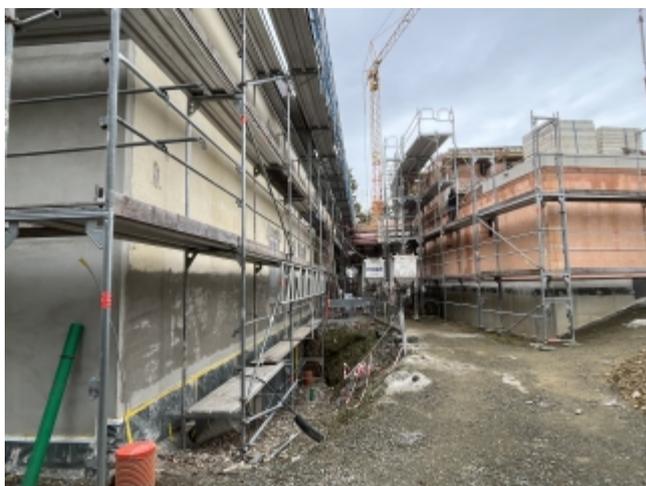
Angebot

Projekt: 2015-44 Sanierung Goethehalle/Bürgerhaus u. Neubau Sozialgebäude
LV: 2015-44-21 Los 21 Stahlbau-Schlosserarbeiten

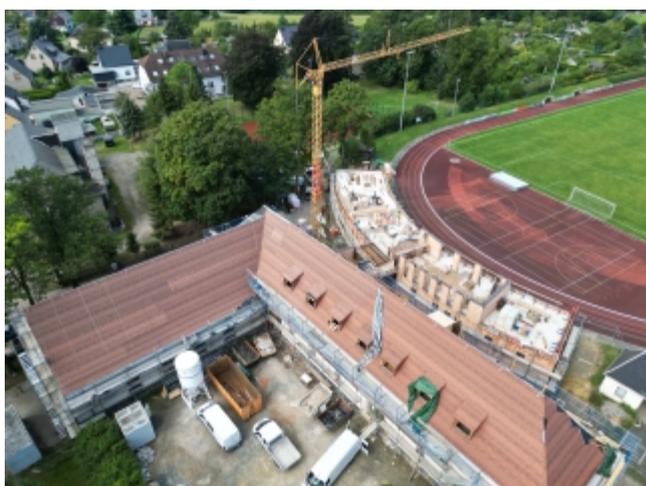
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	--------------------	-------------------



Goethehalle und Bürgerhaus von außen



Blick zum Neubau, oberhalb befindet sich die Laufbahn mit Stadion



Angebot

Projekt: 2015-44 Sanierung Goethehalle/Bürgerhaus u. Neubau Sozialgebäude
LV: 2015-44-21 Los 21 Stahlbau-Schlosserarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Luftbild der Baustelle(August 2024)

Hinweise für den Auftragnehmer:

Zu beachten ist, dass das Gebäude halbrund bzw. konisch (Verbinder) auszuführen ist, die entsprechenden Mehraufwendungen sind in den jeweiligen Positionen mit einzukalkulieren.

Etwaige Fehler in der Vergabeunterlage sind rechtzeitig vor Angebotsfrist über die Vergabeplattform mitzuteilen.

TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN STAHLBAU - und SCHLOSSERARBEITEN

1.2. BESONDERER TEIL

1.2.1 Geltungsbereich und Ausführungsgrundlage

Der sachliche Geltungsbereich ergibt sich ebenso wie die technische Ausführung grundsätzlich aus:

- DIN 18 335 - Stahlbauarbeiten
- DIN 18 800 - Stahlbauten
- DIN 18 801 - Stahlhochbau
- DIN 18 806 - Verbundkonstruktionen
- DIN 18 807 - Trapezprofile im Hochbau
- DIN 18 808 - Stahlbauten, Tragwerke aus Hohlprofilen
- DIN 18 809 - Stählerne Straßen- und Wegebrücken
- DIN 55 902 - Schichten für den Korrosionsschutz von Metallen; Begriffe, Verfahren und Oberflächenvorbereitung
- DIN EN 288-6 - Anforderungen und Anerkennung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe - Teil 6: Anerkennung aufgrund vorliegender Erfahrungen
- DIN EN 501 - Dacheindeckungselemente aus Metallblech
- DIN EN 719 - Schweißaufsicht; Aufgaben und Verantwortung
- DIN EN 729-4 - Schweißtechnische Qualitätsanforderungen
- DIN 8563 - Sicherung der Güte von Schweißarbeiten
- DIN EN 10025 - Warmgewalzte Erzeugnisse aus unlegierten Baustählen; technische Lieferbedingungen
- DIN EN 10210 - Warmgefertigte Hohlprofile für den Stahlbau aus unlegierten Baustählen und aus Feinkornbaustählen
- DIN EN 12219 - Kaltgefertigte geschweißte Hohlprofile für den Stahlbau aus unlegierten Baustählen und aus Feinkornbaustählen

Weiter sind zu beachten:

- "Richtlinien für die Planung und Ausführung zweischaliger wärme-gedämmter nicht belüfteter Metaldächer" und
- "Richtlinie für die Montage von Stahlprofiltafeln für Dach-, Wand und Deckenkonstruktionen" (zu beziehen durch: Industrieverband zur Förderung des Bauens mit Stahlblech e. V., Düsseldorf)

Werden nichtrostende Stähle ausgeschrieben, so müssen diese grundsätzlich in DIN EN 10 088-1 - Nichtrostende Stähle; Verzeichnis der nichtrostenden Stähle - enthalten sein.

Angebot

Projekt: 2015-44 Sanierung Goethehalle/Bürgerhaus u. Neubau Sozialgebäude
LV: 2015-44-21 Los 21 Stahlbau-Schlosserarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Werden vom Bieter eigene technische Vertragsbedingungen übergeben, so dürfen sie grundsätzlich den in der Ausschreibung gestellten Forderungen und Bedingungen - insbesondere der VOB/C - nicht widersprechen. Im Ausnahmefall muß der Bieter auf die Abweichung gesondert hinweisen. Gesetzliche Regelungen, Verwaltungsvorschriften und behördliche Anordnungen gelten für diesen Fall ohne Einschränkung.

Im Übrigen gilt die Konformität zur EU -Norm.

Zulassung zu den Stahlbauarbeiten:
-kleiner Schweißnachweis

2.2 Ausführung

2.2.1 Allgemeines

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

Bei dem Zusammenbau unterschiedlicher Metalle muß sichergestellt sein, daß keine Kontaktkorrosion auftritt.

Alle notwendigen Schmiede-, Bohr- und Schweißarbeiten sind grundsätzlich vor dem Verzinken auszuführen.

Späne von Bohren und Fräsen sowie Reste von Schleifstaub sind sofort von den bearbeiteten Teilen zu entfernen.

Feuerverzinkte Teile sind nicht zu fetten, sondern anderweitig (z.B. im Chromsäurebad) zu passivieren.

Fehlstellen und Beschädigungen sind auf der Baustelle nach Möglichkeit mit Spritzverzinkung zu beseitigen, anderenfalls ist Zinkstaubbeschichtung mit 94 - 96 % Zinkstaubanteil zulässig.

Die Verbindung von Bauteilen als lösbare oder nicht lösbare Verbindung ist dem Auftragnehmer freigestellt, sofern sich nicht aus Plänen, Beschreibungen, Werkzeichnungen oder Normen etwas anderes ergibt.

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

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.

Der Auftragnehmer hat im Zuge der Auftragserteilung die erforderlichen Schweißnachweise zu erbringen.

Zur Verankerung der Stahlkonstruktion in dafür vorgesehene Bauelemente sind nur Dübel mit bauaufsichtlicher Zulassung zu verwenden.

Für Dachausbildungen aus Trapezblechprofilen ist zu beachten:

- Für die Lagerung sind die Herstellervorschriften streng einzuhalten.

Angebot

Projekt: 2015-44 **Sanierung Goethehalle/Bürgerhaus u. Neubau Sozialgebäude**
LV: 2015-44-21 **Los 21 Stahlbau-Schlosserarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Das gilt besonders für die Auflager und den Schutz der Beschichtungen.

- Falls aus der Ausschreibung oder den Plänen nicht ersichtlich, ist mit dem Auftraggeber abzusprechen,
 - welcher Oberflächenschutz angeboten wird und auf welcher Seite.
 - welche Seite der Profile wasserführend ist.
- Die Kranentladung darf nur mit Kantenschutzwinkeln und Gurten erfolgen.
- Einschnitte sind gemäß Herstellervorschrift nachzukonservieren.
- Paletten sind gleichmäßig verteilt auf der Dachfläche zu lagern. Diagonal- und Windverbände sind vorher zu montieren.

Gefahrenbereiche bei Montagearbeiten sind abzusperren und zu kennzeichnen. Entstehen dadurch Behinderungen für andere Unternehmer oder Dritte, sind der Zeitraum der Absperrung sowie alternative Maßnahmen mit der Bauleitung abzustimmen.

Das Lagern von Druckgasflaschen in Kellerräumen, Treppenhäusern, Durchgängen und Durchfahrten ist untersagt. Ein Feuerlöscher, tragbar, der Klasse C nach DIN EN 2 - oder vergleichbar einsetzbar - muß bei Arbeiten mit brennbaren Gasen vorhanden sein.

Die örtlichen Vorschriften über die Schrottverwertung sind zu erfragen und einzuhalten.

2.2.2 Stahlleichtbau

Der Auftragnehmer hat die Lager- und Montagevorschriften des Herstellers auf Verlangen vorzulegen. Besteht konstruktiv bedingt die Möglichkeit, daß Kondenswasser in abgekanteten Teilen entstehen kann, so ist eine ständige Entwässerung zu garantieren.

Bei geschweißten Profilen sind nicht durchgehende Schweißnähte bzw. Punktschweißungen zu versiegeln.

Der Nachweis der Korrosionsschutzklasse ist vom Auftragnehmer zu erbringen.

Für Nachkonservierungen von Montageschäden, Schnitten, Lochleibungen und dergleichen ist vom Hersteller der Konstruktion ausdrücklich zugelassenes Material zu verwenden bzw. dem Auftraggeber zu übergeben. Verbindungselemente (einschließlich Befestigungsmittel) müssen einen Zulassungsbescheid besitzen.

Sofern aus den Ausschreibungsunterlagen nicht erkennbar, ist vor Lieferung zu erfragen, welche Seite von Profilen oder Blechen eine zusätzliche Beschichtung erhalten soll.

2.3 Preisinhalte

Soweit in der Ausschreibung und dem Leistungsverzeichnis nichts anderes vorgesehen ist, gilt in Ergänzung der DIN-Vorschriften:

Mit den Preisen sind abgegolten:

- Auf- und Abbau sowie An- und Abtransport der Gerüste, falls nicht gesondert ausgeschrieben oder vom Auftraggeber bereitgestellt.

Ist der Auftragnehmer mit der Verkehrssicherung der Baustelle beauftragt, so gehört dazu auch die laufende Kontrolle der Sicherungseinrichtungen. Die zeitlichen Abstände der Kontrollen richten sich nach den örtlichen Gegebenheiten.

Angebot

Projekt: 2015-44 Sanierung Goethehalle/Bürgerhaus u. Neubau Sozialgebäude
LV: 2015-44-21 Los 21 Stahlbau-Schlosserarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Das Nachverzinken von Schnittstellen und Anschlüssen (Kaltverzinkung) auf der Baustelle ist eine Nebenleistung.

Ist für Normelemente oder -bauteile eine allgemeine statische Berechnung Bestandteil des Preises und ist sie auf Verlangen vorzulegen oder - als Kopie - auszuhändigen, so gehört dieses zu den Nebenleistungen.

Konstruktions- und Ausführungspläne, die nur für das vom Bieter angebotene Erzeugnis bzw. Fabrikat gelten bzw. erforderlich sind, sind in den Preis einzurechnen. Dazu gehört auch das Maßnahmen auf der Baustelle zwecks Erarbeitung dieser Pläne.

01.01 VORBEREITENDE ARBEITEN, BAUSTELLENEINRICHTUNG

01.01.1 Baustelle einrichten- eigene, soweit erforderlich

Baustelle einrichten - eigene, soweit erforderlich
 Einrichten, Vorhalten der BE über die vereinbarte Leistungszeit um Arbeiten gemäß LV zu erfüllen, sowie Räumen der Baustelle von der BE und des Geländes einschließlich folgender Leistungen:
 - alle Geräte, Werkzeuge
 - Hebezeuge aller Art wie Kran, Krangleise
 - elektr. Hebebühnen für, wenn erforderlich
 - sämtliche Verleih- und Anfahrtskosten für alle Geräte
 - Bedienung sämtlicher Geräte
 - Leitern, Böcke, Brettlagen aller Art
 - Lager- und Arbeitsplätze, Vormontageplätze
 Der AN und Bieter wird darauf hingewiesen, daß zum Teil beengte Platzverhältnisse für die Einrichtung der Baustelle und für die Montage/Erstellung bestehen. Die Dimensionierung und Standort der Hebezeuge/ Kräne ist auch im Zusammenhang vom Baumschutz zu beachten.

1,000 psch

01.01.2 Werkstatt- und Ausführungsplanung

Werkstatt- und Ausführungsplanung
 Die Stahlkonstruktion wird detailtechnisch und werktechnisch zur Fertigung konstruktiv und ausführungsfähig aufbereitet.
 Sie ist an die Fassade in Abstimmung mit dem Statiker bzw. Architekturbüro zeichnerisch anzupassen.

Der Preis beinhaltet die Erstellung von Werkstatt- und Montageplänen auf der Grundlage der Architektenpläne und der erstellten Statik.
 Dabei sind Nebenabsprachen mit den Gewerken Rohbau, Dach, Klempner und Fassade zu führen und in die Pla-

Angebot

Projekt: 2015-44 **Sanierung Goethehalle/Bürgerhaus u. Neubau Sozialgebäude**
LV: 2015-44-21 **Los 21 Stahlbau-Schlosserarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	--------------------	-------------------

Übertrag €

nung einfließen zu lassen.

Die Unterlagen sind vorab zur Prüfung dem Architekturbüro und dem Statikbüro zur Prüfung und Freigabe vorzulegen. Sie bedürfen auch der Freigabe durch den Prüfstatiker.

Als Frist werden 10 Tage vor Montagebeginn festgelegt. Die Vorlage kann zunächst ausschließlich im Datenformat dxf, oder DWG erfolgen.

Nach Freigabe und Genehmigung werden die kompletten Unterlagen 3-fach als Zeichnungen und im CD-Format übergeben.

Konstruktionspläne und Anpassungsdetails sind zu liefern für:

- Stahlbauarbeiten
- Geländer

1,000 psch

01.01.3

Ausführungsstatik

Ausführungs- und Detailstatik:

Die Stahlkonstruktion wird detailtechnisch und werktechnisch zur Fertigung konstruktiv und ausführungsfähig aufbereitet.

Der Preis beinhaltet die Erstellung von einer prüffähigen Statik inkl. Werkstatt- und Montageplänen.

Die Unterlagen sind vorab zur Prüfung dem Architekturbüro und dem Prüfstatiker zur Prüfung und Freigabe vorzulegen. Sie bedürfen der Freigabe

Als Frist werden 10 Tage vor Montagebeginn festgelegt. Die Vorlage kann zunächst ausschließlich im Datenformat dxf, oder DWG erfolgen.

Nach Freigabe und Genehmigung werden die kompletten Unterlagen 3-fach als Zeichnungen und im CD-Format übergeben.

1,000 psch

Summe 01.01 **VORBEREITENDE ARBEITEN, BAUSTELLENEINRICHTUNG**

Angebot

Projekt: 2015-44 **Sanierung Goethehalle/Bürgerhaus u. Neubau Sozialgebäude**
LV: 2015-44-21 **Los 21 Stahlbau-Schlosserarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €
01.02.2	<p>Stahlkonstruktion für Treppen und Treppenwangen Stahlkonstruktion (feuerverzinkt) für Treppen, Treppenwangen und integrierte Podeste mit Gitterrostaufnahmen wie in der Hauptposition beschrieben Wangen- Profile: S 235 UNP 260 Querträger: S 235 HEA 120 feuerverzinkt, liefern und montieren</p>	2.600,000 kg	.....	.....
01.02.3	<p>Hohlprofil, Mehrpreis für Stahlkonstruktion Hohlprofil, Mehrpreis für Stahlkonstruktion, wie in der Hauptposition beschrieben aber Profile: Hohlprofile QRO 120 x 8 feuerverzinkt</p>	780,000 kg	.....	.....
01.02.4	<p>Knoten- und Verbindungsbleche für die vorherigen Knoten- und Verbindungsbleche für die vorherigen oder nachfolgenden, schlossermäßigen Stahlkonstruktionen hergestellt nach den Konstruktionsunterlagen, entgratet,gebohrt, verschweißt oder geschraubt sonst in Bezug auf die Hauptposition Oberfläche: SG 2,5 Konservierung: feuerverzinkt Material: S 235 Form: gerade oder mit krummlinig Feuerverzinken in ges.Position Blechstärke: 2- 16 mm</p>	150,000 kg	.....	.....
01.02.5	<p>Verbandstäbe, Stähle aus Rundstahl mit Spannschloß Verbandstäbe, Stähle aus Rundstahl mit Spannschloß nach DIN 1478 geschlossen mit 1 St AE und am Stabende Gewinde aufgewalzt, verschweißt mit Anschweißblechen, Bohrungen, Verbindungsmitteln Oberfläche grundiert Feuerverzinken in ges.Pos. Material: ST 37 und 4.6.. .5.6 für das Spannschloß Durchmesser M 12 - M 16</p>	90,000 kg	.....	.....
01.02.6	<p>Verbandstäbe, Zugbänder, Stähle aus Rundstahl Verbandstäbe, Zugbänder, Stähle aus Rundstahl verschweißt mit Anschweißblechen, Bohrungen Oberfläche grundiert Feuerverzinken in ges.Pos.</p>			

Angebot

Projekt: 2015-44 **Sanierung Goethehalle/Bürgerhaus u. Neubau Sozialgebäude**
LV: 2015-44-21 **Los 21 Stahlbau-Schlosserarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	.....
	Material: S 235			
	Profile: L, U, FL, RD	90,000 kg	.....	.....
01.02.7	Kontaktplatten liefern und montieren Kontaktplatten für Stützen (z.B. Fußplatte 200x200x15) oder andere Bauteile liefern und montieren Material : S 235 dopplungsfrei Bleche 10 ...25 mm Oberfläche feuerverzinkt Einzelgewichte:um 10..20 kg einschl.Verbindungsmitel	150,000 kg	.....	.....
01.02.8	Spannschlösser (mit AE) nach DIN 1478 Spannschlösser (mit AE) nach DIN 1478 (geschlossen) Liefern mit 2 Anschweißenden re+li Gew. Größe : M 10.....M 16 4.6 galvanisch verzinkt 1 Anschweißende wird eingeschweißt 1 Gewinde neu gerollt.... Nebenleistung : Schneiden /Rollen von Rechts-oder Linksgewinde auf den anschließenden Rundstahl, spannen,entfetten, nachkonservieren mit Zinkstaubfarbe	10,000 St	.....	.....
01.02.9	Verbundanker bis M 16 x 220 Verbundanker bis M 16x 220 als zugelassener Klebeanker z.B. UPAT UKA 3 liefern, setzen einschl. Bohrung in Beton nach Werksvorschrift verarbeiten,	20,000 St	.....	.....
01.02.10	Verbundanker bis M 12 x 220 Verbundanker bis M 12 x 220	20,000 St	.....	.....
01.02.11	Epox- Dübelfüllung - Materialsatz Epox- Dübelfüllung- Materialsatz, 2 K Hilti HIT 2x 330 ml Mischinjektion im Zuge des Baufortschrittes liefern und mit Spezialwerkzeug einbringen. Verfestigung bei HLZ Mauerwerk oder porösen Material	20,000 St	.....	.....

Angebot

Projekt: 2015-44 Sanierung Goethehalle/Bürgerhaus u. Neubau Sozialgebäude
LV: 2015-44-21 Los 21 Stahlbau-Schlosserarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
01.05	GITTERROSTE			
	Gitterroste			
01.05.1	Gitterroste- Flächenrost Lichtgitterroste- Flächenrost als feuerverzinkter Schweißrost, 33- 11 mm rutschhemmend auf der Stahlkonstruktion verlegt, dicht an dicht befestigt mit Standardverbindern Erarbeiten der Verlegepläne, insofern notwendig Belastung: 5 KN / m2 Einzelroste: in der Regel 1250 - 1500 Stw. zzgl. Passroste, Aussparungen, Antrittskanten Maschenweite: 33/ 11 mm Bauhöhe. 30 - 40 mm Bereich: öffentlicher Bereich, 0- 8,5 m	35,000 m ²	.....	.....
01.05.2	Gitterrosttrittstufe mit Antrittskante und Langlöcher Gitterrosttrittstufe mit Antrittskante und Langlöcher- rutschhemmend feuerverzinkt, zum Einschrauben an Wangen, einschl.der verz.Schrauben Maschung: 15/ 30 mm Rostbreite: 280- 300mm Belastung: 5 kN/m ² Stützweite: 1300 mm	45,000 St	.....	.....
01.05.3	Austritt an Türen, Alu- Riffelblech Austritt an Türen, Alu- Riffelblech 4- 8 mm mit Aufkantung Kantung am Antritt, zur Herstellung der Tür- und Podestübergängen oder Trittstufen eingebaut, verschweißt, befestigt	3,000 m ²	.....	.....
Summe	01.05 GITTERROSTE			.....

Angebot

Projekt: 2015-44 **Sanierung Goethehalle/Bürgerhaus u. Neubau Sozialgebäude**
LV: 2015-44-21 **Los 21 Stahlbau-Schlosserarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	--------------------	-------------------

01.06 GELÄNDER FLUCHTTREPPEN/ÜBERGANG NEUBAU

Geländer Fluchttreppen

01.06.1 Geländer für Treppen u. Podeste außen

Geländer für Treppen und Podeste steigend oder gerade, inkl. Abstandshalter und Anschweißblechen; Verbindungsmittel
Handlauf: S 235 Rohr, Dm 48,3 * 2,6 mm
Holme/Pfosten: S 235 Rohr, Dm 48,3 * 5 mm
Stielabstand: max. 1,05 m
Stielfuß mit rundem Kopfblech geschraubt
Bauhöhe: 1- 1,1 m über FFB
Handlaufhalter als Ständerung aufgeschweißt als Halbschale bei VA, Befestigung mit Hohniet bei VA HL: auch in VA
Füllfeld System: Größe der Felder 0,9 x 0,9 m B/H (schräg)
Füllung vollflächig und feldweise mit Füllstäbe: RD 12 mm
Abstand = 12 cm senkrecht

Normal und Paßfeld, Rohrkrümmer, etc
Geländer für Treppe und Treppenaug
Oberfläche: feuerverzinkt

60,000 m

01.06.2 Geländer für Stützwände außen

Pos. wie vor, jedoch Geländer außen auf Stahlbeton-Stützwänden mit den entsprechenden Winkelprofilen und Verbindungsmitteln befestigt

20,000 m

01.06.3 Geländer für Treppen u. Podeste innen

Pos. wie vor, jedoch Geländer innen (Kellertreppe) ohne Füllstäbe, dafür mittig waagrecht ein weiterer Holm eingeschweißt S 235 Rohr, Dm 48,3 * 5 mm

5,000 m

01.06.4 Geländer als Absturzsicherung innen

Pos. wie vor, jedoch Absturzsicherung innen (Keller), gerade, ohne Füllstäbe, ohne Handlauf, lediglich Rahmen und mittig waagrecht ein weiterer Holm eingeschweißt S 235 Rohr, Dm 48,3 * 5 mm inkl. Anschweißlaschen und Verbindungsmitteln zur Befestigung am Mauerwerk

Angebot

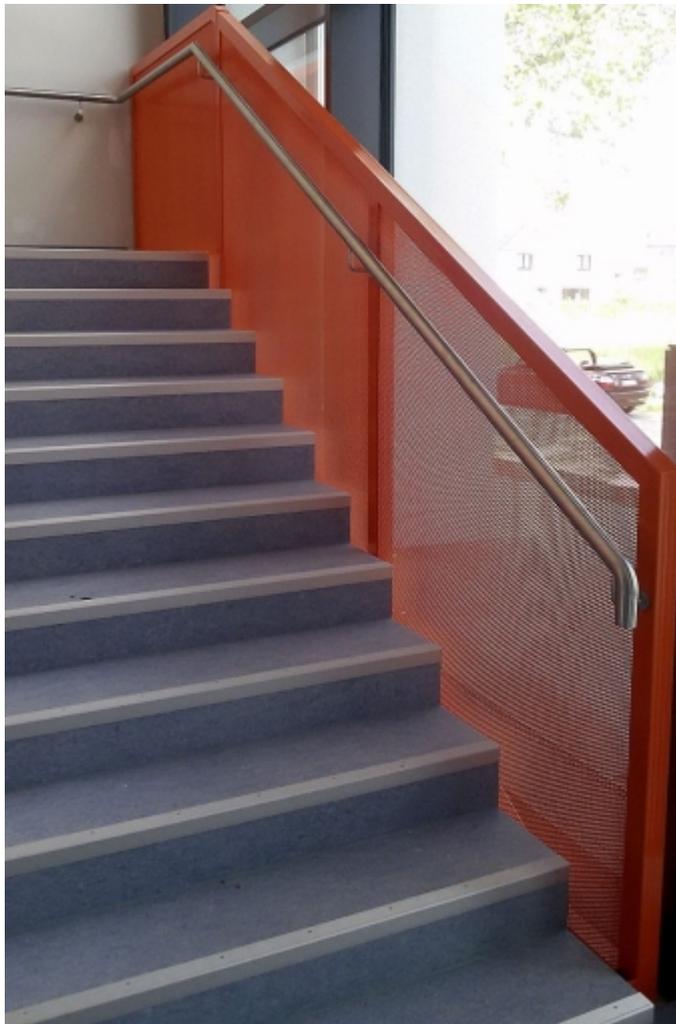
Projekt: 2015-44 Sanierung Goethehalle/Bürgerhaus u. Neubau Sozialgebäude
LV: 2015-44-21 Los 21 Stahlbau-Schlosserarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	--------------------	-------------------

01.07 GELÄNDER INNENTREPPE NEUBAU

Geländer Innentreppe Neubau

Beispielbild des nachfolgend beschriebenen Geländers:



Quelle: <https://www.schrift-stahl.de/absturzschutzumwehungen/>

01.07.1 **Geländer für Treppen u. Podeste innen**

Geländer für Treppen und Podeste steigend oder geradeverschweißt, inkl.

Abstandshalter und Anschweißbleche;
Verbindungsmittel

Handlauf: gesondert

Holme/Pfosten: Stahl-Rechteckrohr als Rahmen, 45 x 25

Angebot

Projekt: 2015-44 **Sanierung Goethehalle/Bürgerhaus u. Neubau Sozialgebäude**
LV: 2015-44-21 **Los 21 Stahlbau-Schlosserarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
	mm (3 mm Wandstärke) Stielabstand: max. 1,2 m Stielfuß mit Kopfblech geschraubt Bauhöhe Rahmen: ca. 1,2 m, an Treppenwange angebracht (über OK Treppenkante 1,0 m) Füllfeld System: Größe der Felder ca. 1,2 x 1,2 m B/H (schräg oder gerade auf den Rahmen vor beschrieben aufgebracht) Befestigung mit Hohlmuttern Füllung vollflächig und feldweise mit Lochblech 2 mm stark Lochbild: Rundlochung versetzt – Rv 6-9 Normal und Paßfeld, mit allen Verbindungsmitteln Geländer für Treppe und Treppenauge Oberfläche (alle Bauteile vor benannt): feuerverzinkt und lackiert (Farbe Korallenrot RAL 3016, incl. erforderlicher Vorarbeiten)	25,000 m	.....	.....
01.07.2	<p>Handlauf, Edelstahl an Treppengeländer</p> Handläufe steigend oder gerade mit Halterungen (rund) an Metall-Treppengeländer befestigt, herstellen, liefern und montieren, bestehend aus: Rundrohr S 235 Ø 42,4 x 2,0 als Handlauf mit unterschiedlichen Einzellängen Material: Edelstahl V4A abgeständerter Handlauf mit Krümmer, Deckel, Bogen incl. Befestigung auf Halbschale, Stöße (mit Bürsten), Kalkulations und Abrechnungsgrundlage LV bzw. Werkplanung. Einschließlich Deckel (geschweißt) liefern, einbauen	25,000 m	.....	.....
01.07.3	<p>Handlauf, Edelstahl an Wand</p> Pos. wie vor, jedoch Befestigung des Handlaufs an Treppenhauswand (Stahlbeton/Mauerwerk) mit runden Scheiben dm 70 -80 mm und zwei Bohrungen zur Befestigung inkl. Verbindungsmaterialien	15,000 m	.....	.....
Summe	01.07 GELÄNDER INNENTREPPE NEUBAU		.....	.....

Angebot

Projekt: 2015-44 Sanierung Goethehalle/Bürgerhaus u. Neubau Sozialgebäude

LV: 2015-44-21 Los 21 Stahlbau-Schlosserarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
------------	------------------------------	-----------------	-------------------------------	------------------------------

Übertrag €

Angebot

Projekt: 2015-44 Sanierung Goethehalle/Bürgerhaus u. Neubau Sozialgebäude
LV: 2015-44-21 Los 21 Stahlbau-Schlosserarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

01.08 GLASGELÄNDER TERRASSE NEUBAU

Glasgeländer

Beispielbild des nachfolgend beschriebenen Geländers:



Quelle: adobeStock/Studio Harmony

01.08.1 Glasgeländer Terrasse

Glasgeländer Terrasse als absturzsichernde Verglasung
Kategorie C1 nach DIN 18008-2
bestehend aus:

Konsolen in T-Form:

Grundplatte 12 mm stark und B 200 x H 90 mm mit
beidseitig zwei Befestigungspunkten und geeigneten
Verbindungsmiteln (nach Statik)
mit Anschweißlaschen 12 mm stark und B 180 x H 90
mm / zwei Langlochaussparungen für die Aufnahme der
Pfosten befestigt an der Attikaaufkantung aus Stahlbeton

Pfosten aus Rundrohr:

aus S 235 Ø 42,4 x 2,0 mm und H 980 mm
oberer Abschluss mit Deckel 4 mm stark
mit Anschweißlaschen 12 mm stark, Schraubverbindung
mit Konsolen vor genannt,
je zwei abgehende Laschen für die Punktbefestigung der
Glasplatten und jeweils zwei Punktbefestigungen pro
Lasche

Angebot

Projekt: 2015-44 **Sanierung Goethehalle/Bürgerhaus u. Neubau Sozialgebäude**
LV: 2015-44-21 **Los 21 Stahlbau-Schlosserarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Handlauf aus Rundrohr:

aus S 235 Ø 42,4 x 2,0 mm als Handlauf mit Halterungen (runde Winkelprofile) an Pfosten vor befestigt, Handlaufstöße geschweißt und verschliffen die OK Handlauf soll sich auf einer Höhe von 900 mm über dem Terrassenbelag befinden, Abstand zum Pfosten min. 50 mm

Material der vor genannten Bauteile: Edelstahl V4A

Glasfüllungen:

Füllungen aus Verbundsicherheitsglas B 1,00...1,10 m x H 0,70 m / Stärke 12 mm (2 x 6 mm ESG und 2 x Folie dazwischen) befestigt mit je vier Punkthalterungen an den Pfosten (geschraubt), inkl. Abdeckkappen Abstand zwischen den Glasplatten 20 mm Das Glas ist Ballwurfsicher auszuführen.

Alle Bauteile müssen statisch nachgewiesen werden (geprüfte statische Berechnungen). Die Holmlast beträgt 1 KN. Ebenso ist ein "Allgemein bauaufsichtlichen Prüfzeugnis" vorzulegen.

herstellen, liefern und montieren Abstimmung mit Dachdecker bzgl. Eindichtung der Konsolen erforderlich. Diese müssen zeitlich versetzt zur Montage des Geländers vorab montiert werden.

Es ist auch hier zu beachten und einzukalkulieren, dass die Ausführung des Geländers größtenteils an einer runden Gebäudekante erfolgt, entsprechend müssen die Halter usw. ausgebildet werden. Die einzelnen Glasplatten werden gerade ausgeführt.

95,000 m

01.08.2 **Zulage zu Pos. vor**
Deckel 4mm stark aus Edelstahl aufgeschweißt

Zulage zu Pos. vor beschriebenem Geländer: runder Deckel Ø 42,4 x 4mm stark aus Edelstahl aufgeschweißt als Abschluss des Handlaufs an Wänden und Durchgängen Kanten gefast

4,000 St

01.08.3 **Zulage zu Pos. vor**
Eckausbildung des Geländers, Mehraufwand

Zulage zu Pos. vor beschriebenem Geländer: Eckausbildung des Geländers (ca. 90° Ecke), Mehraufwand für Passstücke der Scheiben, die Laschen-

Angebot

Projekt: 2015-44 **Sanierung Goethehalle/Bürgerhaus u. Neubau Sozialgebäude**
LV: 2015-44-21 **Los 21 Stahlbau-Schlosserarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	.....
	und Konsolenbefestigung, sowie die Punktbefestigung der Glasscheiben und den Handlauf	4,000	St	.....	.....
01.08.4	Zulage zu Pos. vor beschriebenem Geländer: Abdeckkappen aus Edelstahl 1 mm stark, als Zulage zu Pos. vor beschriebenem Geländer: Abdeckkappen aus Edelstahl 1 mm stark, als Klemmprofil auf die Befestigungspunkte aufstecken, zusätzlich geklebt (mit geeignetem Metallkleber), Abwicklung ca. 25 cm, zweifach gekantet, bis 80 mm lang	90,000	St	.....	.....
Summe	01.08 GLASGELÄNDER TERRASSE NEUBAU				.....

Angebot

Projekt: 2015-44 Sanierung Goethehalle/Bürgerhaus u. Neubau Sozialgebäude
LV: 2015-44-21 Los 21 Stahlbau-Schlosserarbeiten

ZUSAMMENSTELLUNG

01	LOS 21 STAHLBAU-SCHLOSSERARBEITEN	
01.01	VORBEREITENDE ARBEITEN, BAUSTELLENEINRICHTUNG €
01.02	FLUCHTTREPPEN €
01.05	GITTERROSTE €
01.06	GELÄNDER FLUCHTTREPPEN/ÜBERGANG NEUBAU €
01.07	GELÄNDER INNENTREPPE NEUBAU €
01.08	GLASGELÄNDER TERRASSE NEUBAU €
01.09	SONSTIGE STAHLKONSTRUKTIONEN €
01.10	STUNDENLOHNDARBEITEN €

Summe 01 LOS 21 STAHLBAU-SCHLOSSERARBEITEN €

Summe LV €

zuzüglich 19,00 % Mwst €

Gesamtsumme Brutto €

Datum: Unterschrift / Stempel: