

10 LV LV 370 Schlosserarbeiten Stahltreppenanlage

Allgemeine Baubeschreibung

Allgemeine Baubeschreibung

Projekt:

**Umbau, Teilabbruch und Sanierung Rathausnebengebäude
in Lingen (Ems)**

Bauherr:



STADT LINGEN EMS

Stadt Lingen (Ems)

Elisabethstraße 14-16

49808 Lingen

Leistungsverzeichnis

Rathaus Nebengebäude Lingen Ems (22-046)

10 LV LV 370 Schlosserarbeiten Stahltreppenanlage

LEISTUNGSVERZEICHNIS

über

Schlosserarbeiten Stahltreppenanlage

Bauvorhaben:

Umbau, Teilabbruch und Sanierung Rathausnebengebäude
in Lingen (Ems)

Bauadresse:

Elisabethstraße 20
49808 Lingen (Ems)

Bauherr:

Stadt Lingen (Ems)
Elisabethstraße 14-16

Leistungsverzeichnis

Rathaus Nebengebäude Lingen Ems (22-046)

10	LV	LV 370 Schlosserarbeiten Stahltreppenanlage
Veranlassung / Aufgabenstellung		
Vorbemerkungen: Verantwortlicher Bauherr für die Gesamtmaßnahme ist: die Stadt Lingen (Ems). Vereinfachte Schreibweise: AG = Auftraggeber AN = Auftragnehmer BL = Bauleitung FP = Fachplanung / Gutachter SiGeKo = Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator Leistungsbeschreibung: Die hier ausgeschriebenen Leistungen sind in folgenden Geschossen durchzuführen: EG / 1.OG / DG, Geb, ehem. Ärztehaus Bei den auszuführenden Arbeiten handelt es sich sowohl um die Herstellung und Montage von einer Stahltreppenkonstruktion bestehend aus Stahlblechen, Flachstählen, Stahlträger als Gesamtkonstruktion. Auflagerpunkte im Mauerwerk werden bauseits nach Rücksprache mit dem Rohbauer erstellt und verschlossen. Einbindende Träger im Mauerwerk, innen und außen sind gegen Korrosion mittels geeignetem Anstrich zu versehen. Aufgabenstellung Allgemein: Im Rathausnebengebäude, Elisabethstraße 20, 49808 Lingen stehen umfangreiche Umbau- Teilabbruch und Sanierungsmaßnahmen an Die vorhandenen Gebäudeteile sollen durch umfangreiche Maßnahmen dem gesetzlichen Standard entsprechend, ertüchtigt werden. Das erfordert einen behutsamen Umgang mit der bestehenden Bausubstanz während der Schlosserarbeiten im Allgemeinen. Bestehende Bauteile sind dahingehend zu schützen, dass diese Gefahr- und bedenkenlos im Zuge der Sanierung weitergenutzt werden können. Erforderliche Schutzmaßnahmen sind durch den AN zu ergreifen und sind, wenn nicht gesondert ausgeschrieben, in die betreffenden Positionen einzukalkulieren. Bestandsbeschreibung: Das Gebäude liegt unmittelbar in der Innenstadt Lingen. Die Zuwegung erfolgt über eine verkehrsberuhigte Straße, der Elisabethstraße. Das Bauvorhaben grenzt unmittelbar an diese an. Im rückwärtigen Bereich finden sich Parkplätze für die Mitarbeitenden der Stadtverwaltung Lingen. In diesem Bereich ist die Baustelleneinrichtungsfläche vorgesehen. Auf dem gesamten Gelände und dessen Umfeld ist daher Schritttempo und unter besonderer Vorsicht und Aufmerksamkeit zu fahren. Das rückwärtige Gelände darf nur nach Absprache mit der Bauleitung befahren werden. Lagerflächen für Baustoffe, Container etc. sind mit dem AG/BL gem. Baustelleneinrichtungsplan festzulegen. Die Flächen sind nach Fertigstellung der Arbeiten wieder in den Urzustand zu		

10	LV	LV 370 Schlosserarbeiten Stahltreppenanlage
Veranlassung / Aufgabenstellung		
versetzen. Die Vergütung erfolgt in gesonderten Positionen. Das zu sanierende Gebäude setzt sich aus zwei Gebäudeteilen zusammen: Gebäudeteil 1, rechts: Ehem. Ärztehaus, Baujahr 1950 Innere Umbauten im Gebäudeteil 1, des ehemaligen Ärztehauses haben zwischenzeitlich vermehrt stattgefunden um den entsprechenden Nutzungsanforderungen (Bsp. Teilflächen der ehemaligen Bibliothek, Büroräume) gerecht zu werden. Gebäudeteil 2, links: Ehem. Stadtbibliothek, Baujahr 1962 Aufwändige Bestandsuntersuchungen des Gebäudeteils 2, der ehemaligen Stadtbibliothek haben ergeben, dass eine wirtschaftliche Ertüchtigung des Bestandes in Gänze nicht gegeben ist. Der Auftraggeber beabsichtigt daher einen querschnittsgleichen Wiederaufbau an gleicher Stelle. Dazu wurde im Vorfeld der Gebäudeteil 2 bis auf die OK-Bestandssohle zurückgebaut. Zukünftige Nutzung: Die im Folgenden beschriebene Nutzung zeigt die wichtigsten Baumaßnahmen an: Eine Übersicht aller Maßnahmen sind den beiliegenden Plänen zu entnehmen. Bei dem Gesamtprojekt handelt es sich um eine Fördermaßnahme. Durch die Wiederbelebung des Gebäudes soll das umliegende Stadtquartier aufgewertet werden. Geb.Teil 1 Ärztehaus: Die für ihre Erbauungszeit typische Lochfassade des Ärztehauses mit Sprossenfenstern und Sandsteinbänken soll behutsam saniert werden. Dazu wird u.a. das Verblendmauerwerk neu verfugt, die Fensteranlagen und Gauben, erneuert. Im Inneren werden die verschiedenen Treppenanlagen in einem zentralen Treppenhaus zusammengelegt. Neue Treppenläufe aus Stahl bilden ein zentrales Gestaltungselement. Diverse Ein- und Umbauten, inkl. Rück- und Einbau, statische Ertüchtigungen ermöglichen neue Raumabschnitte für zeitgemäße Büronutzungen. Geb.Teil 2 Bibliothek: Die Maßnahmen im Geb.2 Bibliothek sind deutlich umfangreicher. Das neu zu errichtende Gebäude wird auf der Bestandssohle errichtet. Dazu sind ca. 40 Bohrpfähle zur statischen Ertüchtigung zu setzen. Konstruktiv handelt es sich hierbei um einen Stahlbetonbau mit Kerndämmung und Klinkerfassade. Das neu errichtende Dach übernimmt die Form des Bestandsdaches des Ärztehauses. Wichtigstes Förderkriterium ist die Schaffung eines barrierefreien Eingangs als direkter Zugang zum Verwaltungsgebäude, sowie der Einbau eines Plattformlifts. zur barrierefreien Erschließung der Verwaltungsgeschosse beider Gebäudeteile. Besprechungsräume die u.a. auch von Extern		

10	LV	LV 370 Schlosserarbeiten Stahltreppenanlage
Veranlassung / Aufgabenstellung		
genutzt werden, sowie ein neu zu errichtendes notwendiges Treppenhaus ergänzen das Raumprogramm. Die Klinkerfassade greift die Proportionen, Höhenbezüge des Geb.-Teil1 Ärztehaus auf und bildet einen neuen eigenständigen Gebäudeabschluss mit markanter Eingangsgeste. Schadstoffbelastungen / Schadstoffsanierung: Im Rahmen vorlaufender gutachterlicher Schadstofferkundungen wurden unterschiedliche Bauschadstoffe identifiziert. Eine umfangreiche Schadstoffsanierung wurde im Vorfeld in beiden Gebäudeteilen durchgeführt. Schadstoffe, die unter Schwarzbereichbedingungen fallen sind vollständig aus dem Gebäudeinneren entfernt worden. Freimessungen liegen entsprechend vor. Weiterführende Details zur Schadstoffbelastung sind den beiliegenden Gutachten der Dr. Lüpkes GbR. zu entnehmen. Anmerkungen Statik: Grundsätzlich sind alle Maßnahmen zu ergreifen, die der Verhinderung von Beschädigungen an dem Gebäude (Geb. Teil 1) dienen. Daher wird ein erschütterungsarmer Rückbau, sowie ein erschütterungsarmes Arbeiten im Allgemeinen vorausgesetzt. Dazu ist bei allen Arbeiten kleines Gerät zu verwenden. In Bereichen von statisch besonders sensiblen Bauteilen (Bsp.: Geb.-Teil Ärztehaus: BT Hohlziegeldecken, Decke ü. EG, ü. OG,) ist besondere Vorsicht walten zu lassen um statische Beschädigungen auszuschließen. Die Verfahren sind vor Ausführung dem AG mitzuteilen und sich von der FP-Statik freigeben zu lassen. Der Mehraufwand ist in die nachfolgenden Positionen einzukalkulieren. Eine gesonderte Vergütung erfolgt nicht. Während der gesamten Baumaßnahmen muss das gesamte Gebäude ständig im Blick behalten werden um bei Beeinflussung durch die Baumaßnahmen sofort eingreifen zu können. Bei eintretenden Veränderungen an dem Gebäude ist umgehend der AG/BL/Statiker zu verständigen. Die in den beiliegenden Fachplanungen/Gutachten aufgeführten Inhalte sind zwingend zu beachten und einzuhalten. Sie sind Bestandteil der Ausschreibung und Vertragsbedingung. Besonderer Hinweis: Bohrungen in der Hohlziegeldecke dürfen nur in Abstimmung mit dem Statiker ausgeführt werden, sofern diese nicht gesondert in den Ausführungsplänen angegeben sind. Um eine Beschädigungen möglichst zu vermeiden, sind Bohrungen immer von unten nach oben herzustellen. Das Bohren durch die Fugen ist nicht zulässig. BE.-Fläche: Die BE-Fläche befindet sich im rückwärtigen Bereich zwischen Rathausnebengebäude und dem Hauptgebäude (s. Lageplan gem. Anlage).		

Leistungsverzeichnis

Rathaus Nebengebäude Lingen Ems (22-046)

10 LV LV 370 Schlosserarbeiten Stahltreppenanlage

Veranlassung / Aufgabenstellung

Im Bereich der Entsorgungscontainer/Lagerflächen ist der Fluchtweg dauerhaft freizuhalten. Gleiches gilt für die Feuerwehrezufahrt sowie die benötigten Aufstellflächen. Verbleibende Parkflächen für die Mitarbeitenden des Rathauses (Hauptgebäudes) sind dauerhaft freizuhalten und die Zufahrten stets zu gewährleisten.

Die Zufahrt zum Innenhof erfolgt über die **verkehrsberuhigte** Elisabethstraße und ist dauerhaft durch eine Schrankenanlage begrenzt. (Lichte Durchfahrtsbreite beachten!). Entsprechender, Mehraufwand/Erschwereniszulagen etc., die durch zuvor beschriebene Restriktionen entstehen können, sind in die jeweiligen Positionen (An- und Abtransport BE, Abtransport aller Abfälle, Dimensionierung Baugeräte, etc.) voll mit einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

Aufgrund der beschränkten Zufahrt sind nach Rücksprache mit dem AG/BL AN Parkplätze sperren zu lassen. Die Beantragung der Parkplatzsperrung erfolgt bauseits.

Aufstellort der benötigten Container / Lagerflächen sind in Absprache mit dem AG/BL örtlich im Vorfeld festzulegen. Eine Zeichnung inkl. benötigter Containeraufstell- und Lagerflächen, Zufahren, Fluchtwege, Feuerwehrezufahrten inkl. Aufstellflächen etc. hat der AN im Rahmen der Leistung Baustelleneinrichtung anzufertigen und dem AG/BL zur Freigabe und Abstimmung zur Verfügung zu stellen.

Für die Leistungen dieses Gewerkes gilt die VOB.

10	LV	LV 370 Schlosserarbeiten Stahltreppenanlage
SiGeKo- Allgemeine Vorbemerkungen		
Vorbemerkung zum Sicherheits- und Gesundheitsschutz auf der Baustelle		
Arbeitssicherheit: Sicherheits- und Arbeitsbereiche sind weiträumig abzusichern und mit der Bauleitung abzustimmen. Entsprechend des Arbeitsschutzgesetzes § 19 vom 7. August 1996 gilt für die Baustelle und alle Arbeiten die „Verordnung über Sicherheit und Gesundheitsschutz auf Baustellen“ (Baustellenverordnung) in der letzten gültigen Fassung. Vom Auftraggeber wird deshalb ein Fachingenieur als „Sicherheitskoordinator“ eingesetzt, welcher die Durchführung und Überwachung der vorgeschriebenen Verordnung ausführt. Er ist im Rahmen seines Auftrages auf der Baustelle gegenüber allen Beteiligten weisungsberechtigt. Der Auftragnehmer hat alle im Zusammenhang mit dieser Verordnung erforderlichen Maßnahmen durchzuführen und die Weisungen des Koordinators zu befolgen. Eventuell entstehende Kosten hierfür werden nicht gesondert vergütet. Allgemeine Sicherheitsanweisungen: Die folgenden Vorschriften sind bei der Arbeit einzuhalten: - die Berufsgenossenschaftlichen Vorschriften (Unfallverhütungsvorschriften) für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit, - Berufsgenossenschaftlichen Regeln für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit, - die Berufsgenossenschaftlichen Informationen für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit, - die Verordnung über Arbeitsstätten (ArbStättV), - die Arbeitsstättenrichtlinien. Die Gefährdungsbeurteilung gemäß Arbeitsschutzgesetz (§§ 5 und 6) ist vor den Tätigkeiten auf der Baustelle vorzulegen. Die auf der Baustelle eingesetzten Mitarbeiter (auch Mitarbeiter von Subunternehmen) sind mindestens 1x jährlich entsprechend den ausgeführten Tätigkeiten zu unterweisen (§ 4 UVV Grundsätze der Prävention (BGV A1)). Diese Unterweisung ist aktenkundig zu machen und dem Sicherheitskoordinator auf Nachfrage vorzulegen. Von jeder auf der Baustelle tätigen Firma muss mindestens eine deutschsprachige Aufsichtsperson auf der Baustelle vorhanden sein. Auf der Baustelle herrscht Alkohol- und Rauschmittelverbot. Das Mitführen von Explosionsstoffen sowie Waffen und Munition im Sinne des Waffengesetzes ist untersagt. Der Unternehmer hat folgende Voraussetzungen für die Organisation der Ersten-Hilfe bereitzustellen: - Meldeeinrichtung, über die Hilfe herbeigerufen werden kann (Telefon, Handy, u.a.) - Erste-Hilfe-Material (Verbandskästen) - Ersthelfer, je nach Beschäftigtenzahl (§ 26 Grundsätze der Prävention BGV A1)		

Leistungsverzeichnis

Rathaus Nebengebäude Lingen Ems (22-046)

10	LV	LV 370 Schlosserarbeiten Stahltreppenanlage
Standardbesch Abrechnungseinheiten		
STLB-Bau 04/2023 099 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, l = Liter, St = 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, tWo = Tonne x Woche, tMt = Tonne x Monat.		

Leistungsverzeichnis

Rathaus Nebengebäude Lingen Ems (22-046)

10	LV	LV 370 Schlosserarbeiten Stahltreppeanlage		
01	Titel	Vereinfachte Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Titel Vereinfachte Baustelleneinrichtung			
	Technische Bedingungen - Der Auftragnehmer bestätigt, sich vor Angebotsabgabe und Arbeitsbeginn ein Bild von der Lage, den örtlichen Gegebenheiten und der Art des Bauvorhabens an Ort und Stelle gemacht zu haben. - Die Ausführung der Arbeiten erfolgt auf Gefahr des Auftragnehmers. - Der Auftragnehmer ist verpflichtet, während der Dauer seiner Arbeiten alle Gerüst benutzungssicher im Sinne der Unfallverhütungsvorschriften vorzuhalten. - Nach Fertigstellung der Arbeiten ist der bei den Arbeiten angefallene Schutt (Mörtelreste, Papiersäcke, Eimer und dgl.) im und um den Bau herum sauber aufzunehmen und entsprechend der geltenden Vorschriften abzufahren. Bei nicht einwandfreier Beseitigung des Schutts durch den Auftragnehmer behält sich die Bauleitung vor, eine Fremdfirma mit den Reinigungsarbeiten zu beauftragen. In diesem Fall wird der Auftragnehmer mit den Kosten belastet. - Sämtliche Arbeiten verstehen sich einschl. Lieferung aller erforderlichen Materialien und der erforderlichen Nebenleistungen, sofern nicht im Leistungsverzeichnis anders vermerkt.			
01.1	Einrichten, Vorhalten und Räumen der Baustelleneinrichtung Baustelleneinrichtung herstellen und während der gesamten Bauzeit, für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen, vorhalten, einschl. der erforderlichen Geräte, Werkzeuge, Arbeitsbühnen und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsmäßigen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und betr. unterhalten. Inkl. Abräumen der Baustelle usw. sowie die Beseitigung aller anfallenden Abfälle und Verpackungen einschließlich aller evtl. anfallenden Gebühren und Entsorgungskosten. Die Position der Baustelleneinrichtung ist mit der Bauleitung abzustimmen. Krangestellung / Baukran incl. Kranführer steht, in Absprache mit dem Rohbauunternehmen, für die Montage / Kranhübe, zur Verfügung. Anfallende Kosten sind eigenverantwortlich mit dem Unternehmer abzustimmen und zu vergüten. Inkl. aller weiteren notwendigen Leistungen, die aus den			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Rathaus Nebengebäude Lingen Ems (22-046)

10	LV	LV 370 Schlosserarbeiten Stahltreppenanlage		
01	Titel	Vereinfachte Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Unterlagen des Tragwerksplaners ersichtlich sind, sowie den Leistungen die aus anderen Ausführungsunterlagen gemäß Anlagenverzeichnis erkennbar sind. Es gelten die Vorschriften der Bauberufsgenossenschaft. Einzukalkulieren sind : - Führen Bautagebuch - Übernahme Verantwortung gem LBO - Übernahme von ggf. erf. Prüfgebühren o.ä. - Wiederherstellen des ursprünglichen Zustandes von benutzten Einrichtungen, Abstellflächen auf Grundstücken etc. - Material- und Personalcontainer - Säubern der Baustelle - Sichern der Baustelle Die Baustelleneinrichtung wird einmalig vergütet auch wenn es u.a. zu kurzzeitigen Arbeitsunterbrechungen kommt. Vorhaltezeit für den Zeitraum der auszuführenden Arbeiten gem. folgender Leistungsbeschreibung.			
		1 Stck	EP	GP
Summe Titel 01		Vereinfachte Baustelleneinrichtung, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Rathaus Nebengebäude Lingen Ems (22-046)

10	LV	LV 370 Schlosserarbeiten Stahltreppenanlage		
02	Titel	Schlosserarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	Titel Schlosserarbeiten +++ STAHLTREPPENANLAGE ÄRZTEHAUS BESTAND +++ Siehe ergänzend Planung: Korrosionsschutzklasse: C1 nach der Norm DIN EN ISO 12944 Alle Stahlbauteile sind mindestens dieser Korrosionsschutzklasse vorzubehandeln. Oberfläche: Grundieren der gesamten Konstruktion für die nachträgliche Lackierung (F30 Qualität) durch den Maler. Hinweis Arbeitsunterbrechung: Bauteile, Bauteilflächen, die nach dem Einbau nicht mehr durch den Maler lackiert (F30 Qualität) werden können, sind vor Einbau zuvor durch den Maler in F30-Qualität zu lackieren! Die Bauteile sind dahingehend für den Maler vorzubereiten und die Arbeiten mit Fremdgewerk Maler selbstständig zu koordinieren. Der Mehraufwand ist einzukalkulieren! Montage: Die Befestigung der Stahltreppenkonstruktion erfolgt u.a. an bauseits einbauten Stahlträgern/Stützen/Quadratrohren (Auflagerpunkt zum Bestand) mit bauaufsichtlich zugelassenen Verbindungsmittel gem Statik.. Erforderliche Bohrungen Kleinteile etc. sind in die Preise einzukalkulieren. incl. Lieferung und Montage. Hinweis zum Bestand / Erschwernis: Vor Erstellung der W+M Planung ist der betreffende Bestand in der Geometrie mit denjeweiligen Geschosshöhen örtlich aufzumessen und die Planung entsprechend anzupassen. Die gesetzlich einzuhaltenden Lichten Höhen/Breiten, max. Steigungsverhältnisse sind zwingend einzuhalten. Bei Abweichungen ist die BL umgehend schriftlich zu informieren. Aufgrund der Bestandssituation ist die Stahltreppenanlage segmentiert anzuliefern und örtlich zusammenzusetzen und final zu montieren. Erforderliche Arbeitsschritte/Mehraufwendungen wie z.b. das örtliche schweißen, nachschließen grundieren, Aufbringen eines Korrosionsschutzes ist in die nachfolgende Position einzukalkulieren Während der Montage sind Fremdgewerke (Rohbau) zur Herstellung von Auflagern / Druckpolstern notwendig. Erhöhter Koordinierungsaufwand, ggf. Arbeitsunterbrechungen sind unvermeidbar			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rathaus Nebengebäude Lingen Ems (22-046)

10	LV	LV 370 Schlosserarbeiten Stahltreppeanlage		
02	Titel	Schlosserarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Hinweis zur Ausführungsqualität: Der AG legt größten Wert auf die saubere und sorgfältige Ausführung der Schlosserarbeiten. Die erf. Schweißnähte sind besonders sauber abzuschleifen und zu glätten. Grundierungen sind sorgfältig aufzutragen ggf. nachzuschleifen und nachzustreichen, so dass der finale Brandschutzanstrich (bauseits) ohne weitere Nachbehandlung aufgetragen werden kann! Der zusätzlich Zeitaufwand ist unbedingt einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet! Eingebaut werden nur Elemente die vorher durch die Bauleitung / Auftraggeber zur Montage freigegeben sind. Alle zuvor genannten Arbeiten/Mehraufwendungen/Erschwernisse sind in die nachfolgenden Positionen einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.			
02.1	Stahltreppekonstruktion, gewandelt, Bestandsgebäude teil Ärztehaus Stahltreppekonstruktion, gewandelt, bestehend aus Stahlblechen, Flachstäben, Stahlträger als Gesamtkonstruktion. Einbauort: EG- 1.OG, 18 Stg. x ca. 18,56cm x 26cm 1.OG - DG, 16 Stg. ca. 18,87cm x 26cm Treppenstufen: Die Treppenstufen werden als Faltwerk bestehend aus Setz- und Auftrittstufen miteinander durchgehend verschweißt. Die Setz- und Auftrittstufen werden umlaufend an die Treppenwangen verschweißt. Gewählte Blechstärken: Setzstufe: t=12mm Auftrittsstufe: t=12mm Treppenstufen gesamt: 34Stck. Belag: Holz, Eiche, massiv d=5cm für Sitz und Trittstufen mittels zugelassener Verbindungsmittel mit Stahltreppestufen nicht sichtbar verbinden. Die Oberfläche des Holzes ist durch geeignete Verfahren (Bsp. mechanische Bearbeitung wie das Herausbürsten der feinen Holzanteile, nachträgliches Ölen/ Anti-Rutschbeschichtung geeignet für Holzböden (Holzoptik muss dabei erhalten bleiben!)) zu behandeln, so dass mindestens die			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Rathaus Nebengebäude Lingen Ems (22-046)

10	LV	LV 370 Schlosserarbeiten Stahltreppenanlage		
02	Titel	Schlosserarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Rutschhemmung (R10) nachweislich erreicht wird! Die Stufenvorderkanten sind entsprechend mit einem eingefästen Treppenkantenprofil aus Gummi mit einer dauerhaften Kontrastmarkierung (Leuchtdichtekontrast k = min 04-05) auszuführen. Vor Ausführung ist ein Muster der Bauleitung / AG vorzulegen und schriftlich freigeben zu lassen. Treppenstufen gesamt: 34Stck. Treppenwange - Innenseite: Die Treppenwange wird als geschlossenes Blech vorgesehen. Zur Aussteifung wird am oberen Rand ein durchlaufendes Querblech durchgehend angeschweißt. Im oberen Bereich wird das Blech an die Stahlstützen geschweißt. Blechstärken: t=12mm Blehhöhe: h= min. 1,0m über Setzstufe Die Treppenwange wird über angeschweißte Konsolen auf Querträgern gelagert. Länge ca. 10m, Höhe ca. 1,25 Handlauf auf Treppen- Innenseite: Handlauf bestehd aus Rundrohr d=35mm, mittels Abstandshalter auf durchlaufendes Blech= 12mm der Treppen-Innenseite nicht sichtbar befestigt. Die Handläufe mind. 30cm über den An- und Austritt waagerecht weiterführen und den Abschluss nach unten bzw. zur Seite führen. Der Mehraufwand ist einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet. Die Blechstärken und die Konstruktion sind konstruktiv gewählt. Die genaue Ausführung erfolgt nach Angabe des ausführenden Stahlbauers. Länge ca. 10m Treppenwange - Wandseite: Die Treppenwange wird als geschlossenes Blech vorgesehen. Blechstärken: t=12mm Blehhöhe: h=0,18m Die Treppenwange wird über angeschweißte Konsolen auf Querträgern gelagert.			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rathaus Nebengebäude Lingen Ems (22-046)

10	LV	LV 370 Schlosserarbeiten Stahltreppenanlage		
02	Titel	Schlosserarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Die Blechstärken und die Konstruktion sind konstruktiv gewählt. Die genaue Ausführung erfolgt nach Angabe des ausführenden Stahlbauers. Länge ca. 12,50m, Höhe ca. 0,25m Brüstungsgeländer (OG / DG): <u>Die Vergütung der Brüstungsbleche erfolgt in der nachstehenden Position</u> Die Ausführung erfolgt in Anlehnung der Konstruktion "Treppenwange-Innenseite" Das Brüstungsblech ist direkt an die Stahlstützen mittels Halterungsbleche anzuschließen, so dass nur die Stahlstützen belastet werden. Die Geschosdecken dürfen nicht aus dem Brüstungsblech belastet werden. Das Brüstungsblech soll radial um die Stützen geführt werden. Erforderliche Zulagen für Biegungen sind einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. Länge ca. 10m, Höhe bis ca. 1.25m Konsolen: Konsolen werden an die Treppenwange geschweißt. Sie dienen als Auflagerpunkte der Treppenwangen auf den QRO 90x5 als Querträgerkonstruktion, die sowohl an den bauseits gestellten Stahlstützen, sowie in der Treppenhauswand auf Druckpoltern auflagern. Mengen sind der Statik zu entnehmen. Konstruktion ist konstruktiv gewählt. Die genaue Ausführung erfolgt nach Angabe des ausführenden Stahlbauers. Seitlicher Handlauf Wandseite Handlauf besteht aus Rundrohr d=35mm, mittels Abstandshalter seitlich an die vorhandenen MW-Wände mittels geeigneter, zugelassener Verbindungsmittel. Die Handläufe mind. 30cm über den An- und Austritt waagerecht weiterführen und den Abschluss nach unten bzw. zur Seite führen. Der Mehraufwand ist einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet. Handlauf: Rundrohr, d=35mm inkl, Abstandshalter, Befestigungsplatten. Grundieren für die nachträgliche Lackierung durch den Maler. Länge ca. 14m			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rathaus Nebengebäude Lingen Ems (22-046)

10	LV	LV 370 Schlosserarbeiten Stahltreppenanlage		
02	Titel	Schlosserarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Aller erforderlichen Übergänge und deren Bearbeitungen, Schweißarbeiten, Schleifarbeiten, Grundierungsarbeiten (auch örtlich!), Verbindungsmittel, Bleche, Konsolen, Kleinteile, Bohrungen etc.sowie Biegungen, Schnitte etc. sind in die Preise einzukalkulieren. Incl. Lieferung und Montage als fix und fertige Leistung			
		1 psch		GP
02.2	Brüstungsgeländer aus Stahlblech			
	Brüstungsgeländer wie zuvor beschrieben: Geländerhöhe: 1,00m über OKFF Brüstungsgeländer (OG / DG): Die Ausführung erfolgt in Anlehnung die Konstruktion "Treppenwange-Innenseite" Das Brüstungsblech ist direkt an die Stahlstützen mittels Halterungsbleche anzuschließen, so dass nur die Stahlstützen belastet werden. Die Geschossdecken dürfen nicht aus dem Brüstungsblech belastet werden. Das Brüstungsblech soll radial um die Stützen geführt werden. Erforderliche Zulagen für Biegungen sind einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. Anmerkung: Konstruktion ist konstruktiv gewählt. Die genaue Ausführung erfolgt nach Angabe des ausführenden Stahlbauers. Grundieren für die nachträgliche Lackierung (F30) durch den Maler. Aller erforderlichen Übergänge und deren Bearbeitungen, Schweißarbeiten, Schleifarbeiten, Grundierungsarbeiten (auch örtlich!), Verbindungsmittel, Bleche, Konsolen, Kleinteile, Bohrungen etc. sind in die Preise einzukalkulieren. Incl. Lieferung und Montage als fix und fertige Leistung			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Rathaus Nebengebäude Lingen Ems (22-046)

10	LV	LV 370 Schlosserarbeiten Stahltreppenanlage		
02	Titel	Schlosserarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Konstruktion: Basisprofil für Ober- und Untergurt bestehend aus Flachstahl 40 x 8mm, nach statischen Erfordernissen. Zur Abdeckung der Stb.-Decke und Montage des Geländers ist zusätzlich ein Stahlblech (250x12mm) seitlich anzubringen und mit dem Untergurt verschweißen. Oberfläche: Farbe nach Wahl AG, vorraussichtl. RAL 9004 schwarz, matt Korrosionsschutzklasse: min C4 mittel Montage: erfolgt auf und seitlich auf vorhandene Stb.-Decke mittels geeigneter, zugelassener Verbindungsmittel. Auf ausreichenden Randabstand ist bei Montage zu achten! Segmentierung der einzelnen Elemente gem der zu erstellenden W+M-Planung. Verbindung der Elemente bsp. untereinander durch unterseitige Verbindungsblecheam Obergurt, Verbindung mittels Senkkopfschrauben odgl. Erforderliche Bohrungen/Kleinteile etc sind in die Preise einzukalkulieren. Incl. Lieferung und Montage als fix und fertige Leistung			
		10 lfdm	EP	GP
Summe Titel 02		Schlosserarbeiten, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Rathaus Nebengebäude Lingen Ems (22-046)

10	LV	LV 370 Schlosserarbeiten Stahltreppenanlage		
03	Titel	Regiearbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03 Titel Regiearbeiten				
	Regiearbeiten Stundenlohnarbeiten, die eventuell anfallen, sind vor Arbeitsbeginn anzuzeigen und innerhalb von drei Arbeitstagen bescheinigen zu lassen oder innerhalb einer Woche an die Bauleitung zu schicken. Später vorgelegte Rapportzettel können nicht anerkannt werden. Meister, Vorarbeiter und Kundendienstmonteure werden mit den Stundensätzen für Facharbeiter vergütet. In den Sätzen sind Auslösung sowie sämtliche Zulagen enthalten. Alle auf Nachweis auszuführenden Arbeiten werden bis zur Fertigstellung der Anlage zu diesen Preisen vergütet. Material wird zu den Angebots-Lieferpreisen vergütet !			
03.1	Stundenlohnarbeiten Facharbeiter/-in Stundenlohnarbeiten eines/-er Facharbeiters/-in, für nicht erfasste Leistungen, 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			
		15 Std	EP	GP
03.2	Fachhelfer/-in, sonst wie vor. Stundenlohnarbeiten durch Fachhelfer/-in, sonst wie vor, 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			
		15 Std	EP	GP
03.3	Werk und Montageplanung Erstellung einer prüffähigen Werk- und Montageplanung inkl. statischen Nachweis mit Darstellung der erforderlichen Montagepunkte im Detail sowie deren Verbindungsmittel. Gilt für alle zuvor beschriebenen Positionen Geländer, Handläufe, Stahlträger wie vor beschrieben.			
		1 psch		GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rathaus Nebengebäude Lingen Ems (22-046)

10	LV	LV 370 Schlosserarbeiten Stahltreppenanlage		
03	Titel	Regiearbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 03 Regiearbeiten, Netto:				

LV-Zusammenfassung

Rathaus Nebengebäude Lingen Ems (22-046)

10	LV	LV 370 Schlosserarbeiten Stahltreppenanlage		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Vereinfachte Baustelleneinrichtung	9	
02	Titel	Schlosserarbeiten	11	
03	Titel	Regiearbeiten	17	
Summe LV 10 LV 370 Schlosserarbeiten Stahltreppenanlage				
			Angebotssumme, Netto:	EUR
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
.....			<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR <u>.....</u>
Anbieter - Unterschrift				