

Leistungsverzeichnis



Los 339

**VE 339_Schlosserarbeiten Treppen
TO D**

Bauvorhaben:

**Evangelischer Bildungscampus Werder
2.Bauabschnitt
Gesamtschule, Sporthalle, 3 Wohnhäuser**

Bauherr:

**Hoffbauer Stiftung
Hermannswerder 7
14473 Potsdam**

339 LV VE 339_Schlosserarbeiten Treppen TO D			
Nr.	Bezeichnung		Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses		1
	I. Allgemeine Vorbemerkungen		3
	II. Anlagen zum LV		8
	III. Vorbemerkungen Schlosserarbeiten		9
10	Titel	Technische Bearbeitung	11
20	Titel	Stahltreppen	14
30	Titel	Treppengeländer und Brüstungen	20
40	Titel	Handläufe	26
50	Titel	Gitterroste	29
70	Titel	Sonstige Schlosserleistungen	32
	Zusammenfassung der Gliederungspunkte		35

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 339_Schlosserarbeiten Treppen TO D

ALLGEMEINE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN DIN 18299 VOB TEIL C

BAUMAßNAHME/ STANDORT

Die Hoffbauer-Stiftung beabsichtigt, in Glindow einen Bildungscampus mit einer Kita, einer Grundschule, einer Gesamtschule, einer 3-Feld-Sporthalle und drei Häuser mit Betriebswohnungen zu errichten.

Das Baufeld befindet sich am südöstlichen Rand von Glindow, einem Ortsteil von Werder (Havel). Dieses kann über die asphaltierte Straße Langer Grund auf die befestigte Elisabethstraße erreicht werden. Beide genannten Straßen sind öffentlich. Die öffentlichen Straßen sind frei zu halten. Lagermöglichkeiten stehen auf der Baustelle ausreichend zur Verfügung. Im Norden befindet sich ein Parkplatz mit Bushaltestelle sowie als Anbindung an die Klaistower Straße ein Kreisverkehr. Westlich befinden sich teils Wohngrundstücke, teils Grünland.

Das geplante Schulensemble besteht aus 7 Gebäudeteilen (Gebäude A-D). Die Gebäude A bis D sind durch einen Verbindungsgang miteinander verbunden sind. Im nordwestlichen Teil des Grundstückes werden 3 Wohnhäuser errichtet. Die Erstellung der Neubauten C, D, E, F, G erfolgt zeitgleich als 2. Bauabschnitt. Während dieser Zeit befinden sich die Gebäude A (Kita) und B (Grundschule) bereits im Betrieb. Entsprechende Sicherheitsmaßnahmen im Bereich der Baustellenzufahrt sind zu beachten.

1. BA Kita (Bauteil A), Grundschule (Bauteil B) und Erschließungsstraße sind fertiggestellt
2. BA Gesamtschule (Bauteil C), 3-Feld-Sporthalle (Bauteil D) und 3 Wohnhäuser (Bauteile E,F,G)

Nähere Angaben und Hinweise gehen aus dem beigefügten Lageplan (BE-Plan) hervor.

Das Geländeniveau wurde in Vorbereitung der Baumaßnahme ausgeglichen. Die Geländeoberfläche liegt zwischen 57,00 und 52,00 m ü. NHN und weist keinen nennenswerten Unebenheiten auf. An der westlichen Grundstücksgrenze befindet sich eine Böschung zu höher gelegenen Nachbargrundstücken.

GEBÄUDE DES 2.BA

Bei dem zu errichtenden Campus handelt es sich um eine Gesamtanlage mit mehrgeschossigen Gebäuden.

Die Campus-Gebäude werden gemäß BggBO §2 als Sonderbauten in Gebäudeklasse 3 eingeordnet.

Der zukünftige Gebäudekomplex besteht aus 7 Häusern welche mit den Buchstaben A bis G bezeichnet sind. Der Gesamtkomplex erstreckt sich über eine Länge von ca. 230 m und eine Breite von 50 m.

Das Haus C (Gesamtschule) gliedert sich in 3 Etagen. Das Gebäude wird in Massivbauweise als Stahlbetonkonstruktion mit Flachdach.

Die Bodenplatte wird abgedichtet und oberseitig gedämmt. Die Geschoss- und Dachdecke sind ebenfalls in Stahlbetonbauweise vorgesehen. Alle tragenden Wände werden aus Stahlbeton hergestellt. Die Außenwände sowie die Dachdecke erhalten eine Wärmedämmung, wobei die Wandoberflächen als WDVS, teilweise mit Klinkerriemchenbekleidung ausgebildet werden. Alle nicht tragenden Wände werden aus Gipskarton-Elementwänden hergestellt. Es sind in allen Räumen GK-Unterhangdecken mit Akustikanforderungen geplant.

Die Rohbauhöhen des betragen:

Erdgeschoss:	3,90 m
1.Obergeschoss:	3,45 m
2.Obergeschoss:	4,10 m

Das Haus D (3-Feld-Sporthalle) gliedert sich in 3 Etagen. Das Gebäude wird in Massivbauweise als Stahlbetonkonstruktion mit Flachdach. Die Halle erhält eine Dachkonstruktion aus Holzbindern Trapezblech.

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 339_Schlosserarbeiten Treppen TO D

Die Bodenplatte wird abgedichtet und oberseitig gedämmt. Die Geschoss- und Dachdecke sind ebenfalls in Stahlbetonbauweise vorgesehen. Alle tragenden Wände werden aus Stahlbeton hergestellt. Die Außenwände sowie die Dachdecke erhalten eine Wärmedämmung, wobei die Wandoberflächen als WDVS, teilweise mit Klinkerriemchenbekleidung ausgebildet werden. Alle nicht tragenden Wände werden aus Gipskarton-Elementwänden hergestellt. Es sind in allen Räumen GK-Unterhangdecken mit Akustikanforderungen geplant.

Die Rohbauhöhen des betragen:

Erdgeschoss:	3,55 m
1.Obergeschoss:	3,55 m
2.Obergeschoss (aufstellraum Lüftung):	2,00 m
Halle (OKRB bis UK Trapezblech):	10,35 m

Die Erschließung der Häuser erfolgt über einen eingeschossigen Verbinderbau zwischen den Gebäuden. Dieser wird Massivbauweise als Stahlbetonkonstruktion mit Flachdach errichtet. Die Bodenplatte wird abgedichtet und oberseitig gedämmt. Die Dachdecke ist ebenfalls in Stahlbetonbauweise vorgesehen.

Gleichzeitig bzw. in unmittelbaren Anschluss werden die Freianlagen im Baustellenbereich hergestellt.

Die Häuser E, F, G (weitestgehend baugleiche Wohnhäuser) gliedern sich in 3 Etagen. Die Gebäude werden in Massivbauweise mit Stahlbetondecken mit Flachdach hergestellt. Tragende Wände werden aus KS-Mauerwerk errichtet. Die Bodenplatte wird abgedichtet und oberseitig gedämmt. Die Geschoss- und Dachdecke sind ebenfalls in Stahlbetonbauweise vorgesehen. Die Außenwände sowie die Dachdecke erhalten eine Wärmedämmung, wobei die Wandoberflächen als WDVS, teilweise mit Klinkerriemchenbekleidung ausgebildet werden. Alle nicht tragenden Wände werden aus Gipskarton-Elementwänden hergestellt.

Die Rohbauhöhen des betragen:

Erdgeschoss:	2,80 m
1.Obergeschoss:	2,65 m
2.Obergeschoss (aufstellraum Lüftung):	2,65 m

ERSCHLIESSUNG / BAUSTELLEN- UND VERKEHRSSITUATION

Die Zufahrt zum Grundstück erfolgt ausschließlich über die östlich verlaufende Straße Langer und die Elisabeth-Straße. Eine Baustraße ist vorgesehen. Im Bereich der Baustelleneinrichtung sind Lagerflächen und Rangier- **möglichkeiten** für Baufahrzeuge normaler Größe gegeben. Der Baustelleneinrichtungsplan liegt den Verdingungsunterlagen bei und ist bei der Ausführung der Leistung des Auftragnehmers zu berücksichtigen. Aus diesem Plan sind neben den freizuhaltenden Flächen für den Baustellenverkehr auch Lagerflächen für Aushub bzw. Material, Anschlussmöglichkeiten für Wasser, Energie und Abwasser sowie mögliche Flächen für die Aufstellung von Kränen und Containern ausgewiesen. Diese Flächen sind dafür ständig freizuhalten.

FÜR DEN VERKEHR FREIZUHALTENDE FLÄCHEN

Die Zufahrt zur Baustelle muss immer gewährleistet sein, ebenso die vollständige Sicherung der Baustelle.

TRANSPORTEINRICHTUNGEN, -WEGE UND MONTAGE-ÖFFNUNGEN

Zugänge in die Gebäude sind als Bautürverschlüsse mit Beginn der Ausbauphase vorgesehen.

VORHANDENE ANSCHLÜSSE FÜR WASSER, ENERGIE UND ABWASSER

Der Anschlusswert für Baustrom beträgt 200kVA. Krane, Putzmaschinen und sonstige Großgeräte sind mit

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 339_Schlosserarbeiten Treppen TO D

FU zu betreiben! **Die Anschlussleistung je Kran beträgt max. 40 KVA. Absicherung der Krane mit max. 35 A/400V inkl. Frequenzumrichter.**

Verteilerkästen für Baustrom stehen etagenweise zur Verfügung. Mit Kabellängen von mind. 50 bis 60 Metern ist zu rechnen.

Die Versorgung mit Bauwasser ist an zwei Entnahmestellen im Hofbereich gesichert. Mit Leitungslängen von bis zu 100 Metern ist zu rechnen.

ZUR LEISTUNGSERBRINGUNG ÜBERLASSENE FLÄCHEN UND RÄUME

Die Bereiche der Baustelleneinrichtungsflächen werden eingezäunt. Es stehen für alle gleichzeitig am Bau beteiligten Firmen nur begrenzt Lagerflächen in diesem Bereich zur Verfügung. Es wird ein WC-Sanitärcontainer gestellt. Lagerräume sind auf der Baustelle nicht vorhanden und können auch vom AG nicht zur Verfügung gestellt werden. Container- und Lagerplätze werden grundsätzlich durch die Bauleitung zugewiesen; eine Lagerung im öffentlichen Raum und außerhalb der für die Baustelleneinrichtung vorgesehenen Flächen ist nicht erlaubt.

Die Baustelle ist in der gesamten Bauzeit in einem aufgeräumten Zustand zu halten. Zwischenlagerkosten werden nicht gesondert vergütet.

BAUGRUND- UND BODENVERHÄLTNISSE

Eine Baugrunduntersuchung hat stattgefunden. Folgende Böden sind gem. Baugrundgutachten, welchen nach Bedarf dem LV als Anlage beiliegt aufgefunden worden:

- Oberboden (bis ca. 20-35 cm), wurde bereits abgetragen und seitlich gelagert
- tragfähige Sande

Das Gebiet ist der Frosteinwirkungszone III zuzuordnen.

Alle Gründungen der Grundschule erfolgen als Flachgründungen.

GRUNDWASSER UND HYDROLOGISCHE VERHÄLTNISSE

Der mittlere Grundwasserspiegel wurde 2017 bei 3,20m bis 7,30m unter Gelände ermittelt.

VORGABEN FÜR DIE ENTSORGUNG UND BESEITIGUNG VON RESTMATERIAL UND ABFALL

Das auf der Baustelle anfallende Material ist durch den Auftragnehmer eigenverantwortlich zu verwerten/entsorgen, soweit im Leistungsverzeichnis nichts anderes ausgewiesen ist.

Für die Entsorgung ist durch den AN ein Verwertungskonzept spätestens 5 Werktage vor Baubeginn dem AG oder der örtlichen Bauüberwachung zur Prüfung vorzulegen. Die Entsorgung kann erst nach Freigabe der Unterlagen erfolgen.

SCHUTZGEBIETE UND SCHUTZZEITEN AUFGRUND VON BELANGEN DES UMWELTSCHUTZES

Grundsätzlich sind die Arbeiten so zu organisieren und auszuführen, dass die gesetzlichen Mindestvorschriften erfüllt werden und davon keine Gefahren oder vermeidbare Belästigungen entstehen. Die Baustelle befindet sich in der näheren Umgebung „vorwiegend Wohngebiet“. Die Anlage zum LV "Baustellenordnung" ist zu beachten.

VORHANDENE VER- UND ENTSORGUNGSANLAGEN

Im Baustellenbereich sind keine Bestandsleitungen und Bestandschächte vorhanden. Die neuverlegten Rohre und Leitungen für die Baumaßnahme sind zu beachten.

HINDERNISSE IM BAUSTELLENBEREICH

siehe VORHANDENE VER- UND ENTSORGUNGSANLAGEN

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 339_Schlosserarbeiten Treppen TO D

KAMPFMITTELUNTERSUCHUNGEN

Das Baufeld ist keine Kampfmittelverdachtsfläche.

VOM AUFTRAGGEBER VERANLASSTE VORARBEITEN

Der Oberboden auf dem Grundstück wurde abgetragen und seitlich auf Mieten zum späteren Wiedereinbau gelagert. Die Planumshöhen der Baugruben wurde hergestellt. Eine Baustellenzufahrt und eine BE-Fläche wurden hergestellt. Bauwasser und Baustrom werden durch das Gewerk Baustelleneinrichtung zu einer zentralen Stelle auf dem Baufeld im Bereich der Baustellencontaineranlage herangeführt.

ARBEITEN ANDERER UNTERNEHMER AUF DER BAUSTELLE

Während der Ausführung werden gleichzeitig weitere Bauunternehmen vor Ort tätig sein.

ANGABEN ZUR AUSFÜHRUNG

VORGESEHENE ARBEITSABSCHNITTE; ARBEITSUNTERBRECHUNGEN UND ARBEITSBESCHRÄNKUNGEN

Die Neubauten des Campus, bestehend aus Kita; Grundschule, Gesamtschule, Sporthalle und den 3 Wohnhäusern werden in mehreren Bauabschnitten errichtet. **Im 2. Bauabschnitt werden die Gesamtschule, Sporthalle und die 3 Wohnhäuser zeitgleich errichtet.** Die einzelnen Arbeitsabschnitte der Baufirmen sind dem detaillierten Bauablaufplan bzw. den Vertragsfristen zu entnehmen. Arbeitsunterbrechungen ergeben sich nur durch evtl. notwendige Vorleistung anderer am Bau Beteiligten.

BESONDERE ANFORDERUNGEN AN DIE BAUSTELLENEINRICHTUNG

Verunreinigungen von Verkehrsflächen und Schäden an Gehweg- und Fahrbahnbefestigungen, verursacht durch am Bau beteiligte Firmen, sind durch die Verursacher auf eigene Kosten sofort zu beseitigen.

BESONDERHEITEN DER REGELUNG UND SICHERUNG DES VERKEHRS

Baustellen- und Arbeitssicherheit

Den Weisungen des seitens des Bauherrn eingesetzten Koordinators nach Baustellenverordnung sind Folge zu leisten. Die vom SiGeKo erstellte Sicherheits- und Gesundheitsschutzdokumentation ist Vertragsbestandteil und gilt für diese Baustelle. Sie kann auf der Baustelle eingesehen werden. Zur Sicherung der Feuerwehzufahrt ist die **gesamte Fahrbahnbreite** der Baustellenzufahrt dauerhaft freizuhalten.

BESONDERE ANFORDERUNGEN AN GERÜSTE, MITBENUTZUNG FREMDER GERÜSTE, HEBEZEUGE UND EINRICHTUNGEN

Für die Rohbauarbeiten sind bauseitig keine Gerüste vorgesehen. Die nach VOB im Zuge der Rohbauerstellung nach Wahl des AN zu errichtende Montagegerüste, Absturzsicherungen, Hebezeuge usw. vom AN selbst zu bringen und in die Einheitspreise einzurechnen. Gleiches gilt für evtl. erforderliche Aufenthalts- und Lagerräume. Alle Warnschilder und Schriften, die laut einschlägigen behördlichen Vorschriften und Auflagen zur Verhütung von Unfällen erforderlich sind, hat der Auftragnehmer mit zu liefern und zu montieren.

Für die Fassaden- und Dacharbeiten wird bauseitig nach Abschluss der Rohbauarbeiten ein freistehendes Fassadengerüst vorgesehen.

BESONDERE ANFORDERUNGEN AN ART, GÜTE UND UMWELTVERTRÄGLICHKEIT VON STOFFEN UND BAUTEILEN

Vor Ausführung der nachfolgend beschriebenen Leistungen ist dem Bauherren eine Dokumentation aller verwendeter Materialien zu übergeben und für die Ausführung freigeben zu lassen. Alle Materialien müssen

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 339_Schlosserarbeiten Treppen TO D

für den Einsatzzweck Schule geeignet sein. Die Produkte müssen über allgemein anerkannte Umweltprüfzeichen verfügen, aus denen die Unbedenklichkeit für Schulen klar hervorgeht. Es dürfen keine schädlichen Emissionen durch die Produkte verursacht werden.

ERFORDERLICHE EIGNUNGS- UND GÜTENACHWEISE

Sind - soweit zutreffend - in den ZTV oder in den LV Positionen beschrieben.

LEISTUNGEN FÜR ANDERE UNTERNEHMER

Die herzustellende Baustelleneinrichtung wird von allen Auftragnehmern und vom Auftraggeber während der gesamten Bauzeit genutzt

MITWIRKUNG BEI INBETRIEBNAHMEN ANDERER GEWERKE

Sind - soweit zutreffend - in den ZTV oder in den LV Positionen beschrieben.

BENUTZUNG VON TEILLEISTUNGEN VOR DER ABNAHME

Sind - soweit zutreffend - in den ZTV oder in den LV Positionen beschrieben.

ANGABEN ZU WARTUNGSLEISTUNGEN UND WARTUNGSVERTRÄGEN

Sind - soweit zutreffend - in gesonderten Anlagen beigefügt.

ABRECHNUNG NACH BESTIMMTEN ZEICHNUNGEN ODER TABELLEN

Sind - soweit zutreffend - in den ZTV oder in den LV Positionen beschrieben.

Darüber hinaus sind im Zuge der Bauarbeiten verdeckte Leistungen vorher aufzumessen.

Mit dieser Handlung kann eine technische Leistungskontrolle verbunden werden; sie gilt jedoch nicht als rechtsgeschäftliche Abnahme.

Schutz- und Sicherheitsmaßnahmen nach den Unfallverhütungsvorschriften und den behördlichen Bestimmungen

Ein Mehrvergütungsanspruch des Auftragnehmers für (zusätzliche) Leistungen / Aufwendungen, welche aufgrund von hygienischen Anforderungen / Infektionsschutzmaßnahmen (auch durch Dritte verursachte) insbesondere im Rahmen der durch den Virus SARS-CoV-2 verursachten Erkrankung COVID-19 zu erbringen / zu leisten sind, besteht nicht. Ein Mehrvergütungsanspruch besteht auch dann nicht, wenn (zusätzliche) Leistungen / Aufwendungen des Auftragnehmers aufgrund von Bestimmungen, die den Abstand zwischen Menschen, das Arbeiten in kleineren Gruppen, die Bereitstellung von Schutzausrüstungen / Desinfektionsmitteln für die Beschäftigten des Auftragnehmers, erweiterte Zugangskontrollen etc., notwendig werden.

Sicherung der Baustelle

Zur Absperrung der Baustelle dient in Teilbereichen die vorhandene Einfriedung und ergänzend ist die Anordnung eines Bauzauns als mobiler Bauzaun aus 2m hohen Stahlrohrrahmenelementen mit Gitterausfachung erforderlich. Der Bauzaun wird vom Auftraggeber für die gesamte Bauzeit gestellt.

Hinweis:

Dem Leistungsverzeichnis sind Übersichts- und Detailpläne als Ergänzung zum Textteil im Anhang beigefügt, teilweise sind diese verkleinert, d.h. nichtmaßstäblich. Weiterhin sind Dokumente beigefügt. Bei den Plänen handelt es sich generell um Vorabzüge, also keine verbindlichen Ausführungspläne. Sie dienen der Kalkulation. Vorrangig zählt der LV-Text. Unstimmigkeiten sind durch den AN vor Abgabe des Angebotes aufzuklären.

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 339_Schlosserarbeiten Treppen TO D

Hinweis:

Dem Leistungsverzeichnis sind Übersichts- und Detailpläne als Ergänzung zum Textteil im Anhang beigefügt, teilweise sind diese verkleinert, d.h. nicht maßstäblich.

Bei den Plänen handelt es sich generell um Vorabzüge bzw. Arbeitsstände, also keine verbindlichen Ausführungspläne. Sie dienen der Kalkulation. Vorrangig zählt bei Widersprüchen jedoch der LV-Text.

siehe separates Anlagenverzeichnis 1ff

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 339_Schlosserarbeiten Treppen TO D

allgemein gilt:

Schweißzertifikat bis S 355 nach DIN EN 1090 ist vorzulegen.

Metallbauarbeiten nach DIN 18 360 VOB Teil C

Toleranzen nach DIN 18 202 / siehe DIN 18 360.3.1.1.2

Visuelle Beurteilung nach Vff Merkblatt ST.02. von 2007

Fertigung: Stahlkonstruktion mit vorwiegend ruhender Belastung

Schweißnahtgüte: nach DIN EN ISO 5817, Kehl- und Stumpfnähte Bewertungsgruppe "B "bis "C" je nach Bauteil

Anzugsmomente: nach EN 1090

Materialgüte: Profile und Blech S235 bis S355

Rund- und Rechteckrohre S235 bis S355

wenn nicht in der Position anders angeben

Fertigungstoleranz für Schweißkonstruktionen: Toleranz für die Fertigung nach DIN EN ISO 13 920

Blatt 1 Genauigkeitsgrad "C "

Blatt 2 Genauigkeitsgrad "G "

Stahlbauteile:

Nicht sichtbar verbaute Stahlteile werden grundiert und feuerverzinkt für die Anwendung im Innen bzw. Außenraum hergestellt.

Sichtbare Stahlteile im Innenbereich werden sandgestrahlt SA2,5 komplett zunder- und spritzerfrei, passend grundiert für Deckbeschichtung Farbe Antrazith FS matt nach Bemusterung Architekt

Sichtbare Stahlteile im Außenbereich werden sandgestrahlt SA2,5 komplett zunder- und spritzerfrei, feuerverzinkt und geputzt SA2,5, passend grundiert für Deckbeschichtung Farbe Antrazith FS matt nach Bemusterung Architekt

Bauteile aus Edelstahl

gefordert: (Werkstoffklasse 1.4301)

sichtbare Bauteile werden Oberfläche geschliffen nur in Längsrichtung, Korn 240, gereinigt und geölt

Verbindungsmittel

nicht sichtbare Verbindungsmittel: verzinkt, Zinkschichtdicke 20 - 30 µm Alle sichtbaren

Verbindungsmittel wie Schrauben, Muttern, U-Scheiben usw. sind in Edelstahl auszuführen.

Oberflächenbeschichtung

gefordert für pulverbeschichtete Oberflächen im Farbton gemäß Positionsbeschreibung matt gemäß QIB-Merkblatt 3-1, Optikstufe 3 für alle Neben- und Hauptsichtflächen. Die

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 339_Schlosserarbeiten Treppen TO D

Untergrundvorbehandlung der zu beschichtenden Metallteile ist entsprechend zu kalkulieren. Die Dicke der Beschichtung richtet sich nach dem Anwendungsfall (Innen- bzw. Außenraum und hohe mechanische Beanspruchung).

Materialtransport:

Es werden keine Auszüge zur Verfügung gestellt.
Sämtliche Bauteile müssen vom Anlieferpunkt der BE zum Einbauort außer- und innerhalb des Gebäudes von Hand durch den AN transportiert werden.

Leistungen zur Ausführung seiner eigenen Leistung in die

Einzelpositionen einzurechnen:

- Mehraufwand für Eck-, Kantenausbildungen, Schrägschnitte
- Einschweißen von Abschlußblechen an freien Rohrenden,
- Ausbesserung des durch Transport- und Montagevorgänge beschädigten Korrosionsschutzes und Anstriches;
- Nachträgliches Anarbeiten / Einbauen von Teilen,
- Stemm-, Bohr- und Einsetzarbeiten,

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

10

Technische Bearbeitung

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 339_Schlosserarbeiten Treppen TO D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	--------------------

Übertrag EUR

10.10 Werkstattzeichnungen

Komplette Werkstattplanung mind. im Maßstab 1:50 mit allen Detailanschlüssen im Maßstab 1:10 bzw. 1:5, für alle im LV beschriebenen Bauteile anfertigen und zur Prüfung vorlegen. Erforderliche konstruktive Änderungen aufgrund statischer Berechnungen sind einzuarbeiten. Insgesamt sind zwei Ausfertigungen erforderlich:
- Ausführungsplanung Architekt incl. Details

Für die technische Bearbeitung der Unterlagen bis zur schlussendlichen Freigabe durch den Auftraggeber stehen dem AN nach Auftragserteilung 12 Werkzeuge zur Verfügung.

Komplette Werkpläne sind dem AG vor Ausführungsbeginn zu übergeben und durch diesen freigeben zu lassen.

1psch

10.20 Technische Bearbeitung Statik

Technische Bearbeitung der nachbeschriebenen Positionen:

- Pos. 20.10 Außentreppe Fluchtbalkon
- Pos. 30.10 Geländer Stahl Treppe
- Pos. 30.20 Geländer Fluchtbalkon
- Pos. 30.30 Stahlblechbrüstung
- Pos. 70.10 und 20 Netzkonstruktion

Basierend auf den Ausführungs- und Detailplänen des Architekten hat der Auftragnehmer die technische Bearbeitung für die Montagepläne, Werkstatt- und Detailpläne, einschließlich statische Nachweise für Profile und Anschlüsse, Details, Verbindungen, Montagezustände, etc. zu erbringen.

Sollten Abweichungen von den vorgegebenen Profilen und Ausführungen erforderlich sein, so sind diese mit dem Architekten und dem vom Bauherrn beauftragten Tragwerksplaner detailliert abzustimmen; der statische Nachweis ist über den Tragwerksplaner an den Prüfstatiker zur Freigabe einzureichen; insgesamt sind 4 Ausfertigungen erforderlich:

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 339_Schlosserarbeiten Treppen TO D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
			Übertrag EUR	
	<ul style="list-style-type: none"> - 2 x für Prüfstatiker - 1 x für Architekt - 1 x für Bauleitung 	1Psch		.....
10.30	<p>Erstellung einer Dokumentation nach Abschluss der Arbeiten</p> <p>Erstellung Dokumentation/Revisionsunterlagen: Vom AG werden die Ausführungspläne der Baumaßnahme für CAD Schnittstelle DXF zur Verfügung gestellt. Vom AN sind u.a. folgende Revisionsunterlagen gemäß LV Anlage Hinweisblatt zum Umgang mit der Gewerkedokumentation und LV-Anlage Übersicht Gewerkedokumentation Baugewerke zu übergeben :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fachunternehmererklärung - Bestätigung nach Paragraph 5 Abs. 4 der UVV BGV A3 - Revision aller Ausführungspläne - Lieferscheine, Materialnachweise - Unterlagen gemäß LV-Anlage Übersicht Gewerkedokumentation Baugewerke <p>Die Dokumentation/Revisionsunterlagen sind spätestens am Tag der Abnahme in A4-Ordnern mit Trennblättern (3-fach) und in digitalisierter Form (auf USB-Stick) dem AG zu übergeben.</p>	1psch		.....
Summe 10 Technische Bearbeitung				.....

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

20

Stahltreppen

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 339_Schlosserarbeiten Treppen TO D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	--------------------

Übertrag EUR

20.10 Stahlkonstruktion, Außentreppe Fluchtbalkon

Stahlgrundkonstruktion der Außentreppe, Treppenkonstruktion bestehend aus einem einzelnen, geraden Treppenlauf, vom Erd- zum 1. Obergeschoss. Einschl. Herstellen der Auflager, Lieferung und Montage. Leistung beinhaltet den Ausgleich von Höhendifferenzen, die Auflagerausbildung auf der Stahlbetonbodenplatte mit festen Stahlschlüssen sowie sämtliche Befestigungsmittel und Kleiseisenteile. Ausführung gemäß Übersichtszeichnung wie folgt:

Gerader Treppenlauf mit Zwischenpodest mit 2 St. Treppenwangen aus Stahl U300
Länge im Grundriss: ca. 7800 mm
Breite: ca. 2000 mm
geschweißt verbunden mit 7 Stück T-Profil 100x100
Länge je ca. 1750 mm

19 St. zwischengeschraubte Treppenstufen ca. 17/30,0 cm aus Gitterroststufe MEA Step XXL Gitterrost
Maschen 30x10 mm o. glw.
Treppenbreite: 1750 mm

21 Stück lagergeführte Setzstufen für gerade Treppenstufen.
Die Setzstufen werden an die jeweils untere Stufe angeschraubt, um die Kindersicherheit zwischen den Stufen zu gewährleisten.

Zwischenpodest:
zwischengeschraubtes MEA Gitterrost,
ca. L= 1250 mm, B=1750 mm

Bekleidung vom oberen Auflager, dem Treppenverlauf folgend bis zum Unteren Auflager als Regenschutz für den Raum unter der Treppe eine Bekleidung. geschraubt / genietet befestigt an den Wangen U 300; Zwischenbefestigungen/ Kantungen nach Werkstattplanung AN. Material: Metall, glatte Oberfläche (z.B. Alucobond), dauerhaft und geeignet für freie Bewitterung, Farbe Schwarz oder Zinkoptik

unteres Auflager:
auf Bodenplatte Stahlbeton
2x Fußplatte 350/300/12, mit Mörtelbett

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 339_Schlosserarbeiten Treppen TO D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-----	-----------------------	----------	-------------------------	-----------------------

Übertrag EUR

gedübelt befestigt mit je 4 Stück FAZ II Plus 12/10R

mittleres Auflager:
auf Bodenplatte Stahlbeton
2x Fußplatte 200/200/12, mit Mörtelbett
gedübelt befestigt mit je 4 Stück FAZ II Plus 12/10R
Aussteifungsrahmen aus Doppel-T- Profilen IPE 160
Länge IPE 160 ca. 1900+1800+1900 mm
Rahmen geschraubt gefestigt an den Wangen U300
nach Statik mit M12 SFK 4.6

oberes Auflager:
auf Bodenplatte Stahlbeton
2x Fußplatte 200/200/12, mit Mörtelbett
gedübelt befestigt mit je 4 Stück FAZ II Plus 12/10R
Aussteifungsrahmen aus Doppel-T- Profilen IPE 160
Länge IPE 160 ca. 2700+1800+ 300+1800+300+3000 mm
Rahmen geschraubt gefestigt an 2x Passtück an den Wangen
U300 nach Statik mit M12 SFK 4.6

Geländerbrüstung wird an der freien Wange geschraubt
befestigt nach Werksattplanung AN. Das Brüstungsgeländer ist
in gesonderter Position beschrieben.

gesamte Konstruktion einschl. Herstellen aller
Bohrungen der gesamten Konstruktion, einschl. aller
Befestigungsmittel, einschl. schleifen und verspachteln
der Schweißnähte und Grate bei Bohrlöchern. Alle
verbleibenden Kanten sind im Radius von 2mm zu runden
gem. den Vorschriften der Unfallkasse Brandenburg.

Material:
Profilstahl :S 235..

Oberfläche
alle Stahlteile feuerverzinkt, geeignet für freie Bewitterung
gem. III. Vorbemerkungen Schlosserarbeiten

Einbauort:
Erdgeschoss Sporthalle

Herstellung gemäß
6_104.02 TO-D Grundriss Obergeschoss
10_204.02 TO-D Schnitt D2
20_544.04 TO-D Außentreppe Balkon
22_240515_BCG_SH_Statische Berechnung_Anhang C TL-04

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 339_Schlosserarbeiten Treppen TO D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	--------------------

Übertrag EUR

zu Nachtrag 4
23_240516_BCG_Sporthalle_Statische Berechnung - Stahlbau
24_240516_BCG_SH_Statische Berechnung_Anhang E GL-05
zu Nachtrag 4
25_240516_TO-D Außentreppe Balkon_Anmerkungen Liedert

1Stk

20.20 Unterkonstruktion für Aluminium UK,verzinkt

Unterkonstruktion aus Stahlhohlprofilen (z.B. 50x50x5 mm) an Stahlstützen und Wangenträger U300 (beschrieben in der Pos. Stahlkonstruktion, Außentreppe Fluchtbalkon) , feuerverzinkt, inkl. Hilfskonstruktionen, Verbindungen, Winkel, Flachstähle usw., in diversen Abmessungen, Als Traggerüst für die UK der Fassadenbekleidung
Material: S 235 JR
nach EN 10027-1 :S 235 JR
nach EN 10027-2 :1.0037
Liefern und montieren.

Planbezug:
20_544.04 TO-D Außentreppe Balkon

300kg

20.30 Tor, Stahl

Türkonstruktion aus Stahl, im Außenbereich zwischen die Stahlstützen des oberen Auflagers der Treppe Pos. Stahlkonstruktion, Außentreppe Fluchtbalkon

Gesamtaußenmaße Torflügel (B/H) ca. 1200 x 2000 mm
- 4-seitiger Rahmen aus Stahl-Hohlprofil 60x40x4,0 mm
-mit Schlosskasten, vorgerichtet für PZ,
Garnitur Treppenseite KIDLOC, Außenseite blind (ohne Griff)
-Schlosskasten vorgerichtet für PZ
-Torbänder Stahl nach Statik AN

-Der Torrahmen wird bauseitig flächenbündig mit Fassadenbekleidung mit HPL-Platten bekleidet.

Leistung beinhaltet Lieferung, Montage, den Ausgleich von Höhendifferenzen sowie sämtliche Befestigungsmittel und Kleinteile.

Material:

-

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 339_Schlosserarbeiten Treppen TO D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	--------------------

Übertrag EUR

Profilstahl :S 235 JR, feuerverzinkt

Planbezug:
20_544.04 TO-D Außentreppe Balkon

1Stk

20.40

Stahlterrappe Technikraum

Zweiwangen-Stahlterrappe 1-geschossig nach DIN 18065 mit Außenwangen aus Stahl. Trag- und Trittkonstruktion in Stahl, einschließlich Trittbeläge .Geländer und Handlauf an der Tragkonstruktion fertig montiert.

Treppenmaße:
Grundriss der Treppe entsprechend beigefügtem Plan.

Laufbreite der Treppe im Lichten 1000 mm.
Geschosshöhe ca. 670 mm von FFB bis FFB.
Lauflänge ca. 1800 mm mit 3 Stufen und einem Auftrittspodest.
Steigungsverhältnis
4 Steigungen $s/a = 280 / 170$ mm.

Tragkonstruktion:
Trittverdeckende Wangen : aus Profilstahl.

Wangenansicht :
ober - und unterseitig durchlaufend.
Tritte zwischen den Wangen verschweißt oder geschraubt

Trittkonstruktion als Gitterrosttritte.

Podest gemäß beigefügtem Plan,
Außenmaß Podest ca. 1100 x1000 mm

beidseitig Handlaufkonstruktion aus Rundrohr ca. Durchmesser 40 mm, Höhe Handlauf ca. 900 mm, mit Knieholm
Länge ca. 1800 mm

Stahlteile

gesamte Konstruktion feuerverzinkt.

Oberfläche der Gesamtkonstruktion:
- Feuerverzinkt gemäß DIN EN ISO 1461
Befestigung der Treppenkonstruktion:
- Verrutschsicher mit nichtrostenden Dübel- oder Hülsenankern

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 339_Schlosserarbeiten Treppen TO D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	<p style="text-align: right;">Übertrag EUR</p> <p>auf Stalbeton-Rohdecke. Leistung einschl. aller erforderlichen Befestigungsteile, Transporte bis zur Einbaustelle und sonstiger Nebenarbeiten. BEACHTE: Die im Positionstext angegebenen Profile, Querschnitte, Verschraubungen usw. sind nur ein Dimensionsvorschlag. Sämtliche aus der Statik des AN resultierenden weiteren Maßnahmen und Änderungen der Bauteildimensionen sind Bestandteil der Leistung. Werkplanung und statische Berechnungen sind im Titel 10 zu kalkulieren.</p> <p>Einbauort: Aufstellraum Lüftung über 1.OG vom Dach zugänglich</p> <p>Planbezug: 7_104.03 TO-D Zwischenebene Technik</p>			
		2Stk	.....	.....

Summe 20 Stahltreppen

.....

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

30

Treppengeländer und Brüstungen

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 339_Schlosserarbeiten Treppen TO D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	--------------------

Übertrag EUR

30.10 Geländer, Stahl Außentreppe

Geländer aus Stahl, für Treppen und Treppenpodeste im Außenbereich, mit Blechwange/Fußblech, angeschweißten Geländerstäben und oberen Abschlussprofil, feuerverzinkt, grundiert und endbeschichtet als Pulverbeschichtung. Leistung beinhaltet Lieferung, Montage, den Ausgleich von Höhendifferenzen sowie sämtliche Befestigungsmittel und Kleinteile.

Sichtbare Stahlteile und Schweißnähte sind glatt und absolut eben zu verschleifen. Elementstöße sind zu vermeiden und nur direkt neben Geländerstäben zulässig, Alle Kanten sind im Radius von 2mm zu runden. Montage einseitig an der Treppenwange der Stahltreppe. Geländerelemente der Treppenläufe dürfen nicht fest mit den Elementen der Podeste und Geschossdecken verbunden sein, um Schallbrücken auszuschließen.

Lieferung und Montage in fertig geschichteten Segmenten von mindestens 2,5 m Länge. Die Elemente werden fugenlos stumpf gestoßen.. Nach fertiger Montage sind die Elementstöße als Haarfuge sichtbar.

Material:
Profilstahl :S 235 JR

Oberfläche
alle sichtbaren Stahlteile endbeschichtet als Pulverbeschichtung für den frei bewitterten Bereich, Ausführung durch den Auftragnehmer
Farbton:Anthrazit mit Glimmeranteil und Feinstruktur matt

Ausführung gemäß Anlagen Übersichts- und Ansichtszeichnung wie folgt:

Blechwange/ Fußblech
- Stahlblech an den Wangen der Stahltreppe (Wangenträger U-Form) dem Treppenverlauf folgend
Breite: 450-480mm
- Blechdicke:12mm
- außenseitig (aus Richtung Osten blickend) nicht sichtbar geschraubt befestigt am Wangenträger der Stahltreppe (in gesonderter Pos. beschrieben) nach Werkstattplanung des

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 339_Schlosserarbeiten Treppen TO D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-----	-----------------------	----------	-------------------------	-----------------------

Übertrag EUR

Auftragnehmers (Baustellenschweißungen sind zu vermeiden)

Geländerstäbe

- Geländerstab 40x8mm, Länge bis max. 1,50m, davon mind. 1,15m oberhalb der Oberkante Fertigfußboden
- Stababstand: an Stufen 100mm (Achismaß), sonst angepasst von ca. 90 - max. 110mm, gem. Detail- und Werkplanung des Auftragnehmers
- jeder Stab an seiner schmalen Seite am Fuß- bzw. Wangenblech verschweißt
- jeder Stab unten 45° abgeschrägt
- Geländerstäbe und die Geländer der einzelnen Treppenläufe sind untereinander am oberen Ende über ein angeschweißtes Flachstahlprofil 40x8mm in Längsrichtung verbunden, an den Außenecken (Gehrungen) des Geländers ist der obere Stab mind. 5mm zu runden. Eine zusätzliche Befestigung des oberen Flachstahles an seitlich angrenzenden Wänden ist nicht gewünscht!

Planbezug:

- 20_544.04 TO-D Außentreppe Balkon
- 6_104.02 TO-D Grundriss Obergeschoss
- 10_204.02 TO-D Schnitt D2
- 16_524.02 TO-D Fluchtbalkon
- 23_240516_BCG_Sporthalle_Statische Berechnung - Stahlbau
- 24_240516_BCG_SH_Statische Berechnung_Anhang E GL-05 zu Nachtrag 4

8m

30.20 Geländer Deckenrand Fluchtbalkon

Geländer aus Stahl wie vor, jedoch waagrecht für freie Deckenkanten des Fluchtbalkones im Außenbereich

zusätzlich: auf der Innenseite über die gesamte Länge mit Fahnenblech ca. 5 mm stark und 40 mm breit als seitliche Auflage für die Gitterrostebene.

zusätzlich: 12 Aussparungen B/H = 100x50mm als Notentwässerung

Lieferung und Montage der Brüstung in fertig geschichteten Segmenten von mindestens 2,5 m Länge. Die Elemente werden fugenlos stumpf gestoßen. (die 90° Ecke als 1 Teil).

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 339_Schlosserarbeiten Treppen TO D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	--------------------

Übertrag EUR

Nach fertiger Montage sind die Elementstöße als Haarfuge sichtbar.

Befestigung: gedübelt und geschraubt in die Stirnseite der Stahlbetonplatte nach Statik AN. In der Stahlwange mit Bohrungen für Senkkopfanschrauben. Nach Montage der Brüstung sind die Schraubenköpfe flächenbündig zur Stahlwange. Nur die Schraubenköpfe sollen auf der Baustelle in Farbe der Stahlwange beschichtet werden (Anthrazit matt mit Glimmeranteil)

Befestigung a = 30 cm, Fischer FH II SK (R)

Oberfläche
alle sichtbaren Stahlteile endbeschichtet als Pulverbeschichtung für den frei bewitterten Bereich, Ausführung durch den Auftragnehmer
Farbton: Anthrazit mit Glimmeranteil und Feinstruktur matt

Ausführung inkl. einer 90° Ecke

Ort: 1 OG Sporthalle

Planbezug:
6_104.02 TO-D Grundriss Obergeschoss
10_204.02 TO-D Schnitt D2
16_524.02 TO-D Fluchtbalkon
23_240516_BCG_Sporthalle_Statische Berechnung - Stahlbau
24_240516_BCG_SH_Statische Berechnung_Anhang E GL-05 zu Nachtrag 4

58m

30.30

Stahlblechbrüstung Foyer

Stahlblechgeländer 15 mm
senkrecht vollflächig auf Deckenrand über EG
mit einer 90° Ecke

Lastangaben q= 2 KN/m (Holmlast)

Höhe: ca. 1100 mm ab OFF Oberkante Stufe
Gesamtlänge je Treppenlaufseite: ca. 10700 mm

Material: Profilstahl: S 235 JR, grundiert

mit 4 Stück / m angeschweißten Flachblechen FL 200x150x15

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 339_Schlosserarbeiten Treppen TO D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	--------------------

Übertrag EUR

mm; Flachbleche mit je 4 Langlochbohrungen für Dübel FAZ II
Plus 12/10, inkl. Mörtelbett (z.B. Pagel) unter Flachblechen

Alle freien Kanten sind im Radius von 2mm zu runden gem.
den Vorschriften der Unfallkasse Sachsen.

Montagestöße (wenn erforderlich) sind geschlossen zu
verschweißen, vollflächig zu verspachteln und zu verschleifen,
die Flächen bleiben sichtbar,
Ausführung erfolgt mit erhöhter Sichtenanforderung (plan eben
ohne erkennbare Schweißnähte und Befestigungen).

Oberfläche

Alle sichtbaren Stahlteile grundiert u. endbeschichtet.

Farbbeschichtet DB oder RAL Mattlack nach Bemusterung

Ort: Sporthalle 1.OG Galerie

Planbezug:

6_104.02 TO-D Grundriss Obergeschoss

19_544.03 TO-D Treppe Galerie

21_240507_BCG_SH_Statische Berechnung_Anhang D GL-04

zu Nachtrag 4

11m

30.40

Deckenrandwinkel Sporthalle

Deckenrandwinkel aus Stahlblech

Maße ca. 110x110 mm

Materialstärke 5mm

gedübelt befestigt am Stahlbetonunterzug

lot und fluchtgerecht montiert, in Einzellängen von min. 2,50m

stumpf gestoßen.

Oberfläche grundiert und lackiert RAL 9005 matt

Einzellängen:

8 Stück ca. 5,30 m

2 Stück ca. 8,90 m

1 Stück ca. 13,20 m

Planbezug:

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 339_Schlosserarbeiten Treppen TO D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
				Übertrag EUR
	21_240507_BCG_SH_Statische Berechnung_Anhang D GL-04 zu Nachtrag 4 12_204.04 TO-D Schnitt D4			
	siehe Achse D5 und Achse Db am Unterzug über 1.OG			
		75m	.....	.....

Summe 30 Treppengeländer und Brüstungen

.....

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

40

Handläufe

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 339_Schlosserarbeiten Treppen TO D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	--------------------

Übertrag EUR

40.10

Handlauf Treppengeländer Edelstahl einseitig

Handlauf an Stahltreppen, einseitig je Wangenseite
Herstellung mit max. 85 cm Höhe über Oberkante
Fertigfußboden des Treppenlaufes,
Edelstahl-Rundrohr D ca. 40 mm, einschl.
Handlaufhalter, Materialdicken nach Eigenstatik, alle
Verbindungen verschweißt, Schweißnahtausführung voll
verschliffen, keine sichtbaren
Verbindungen auf den Ansichtsflächen.
Bei allen Schweiß-, Bohr- und Montagearbeiten sind die
angrenzenden Flächen sorgfältig zu schützen.

Ausführungsdetails:

- Material Handlauf: Edelstahl V2A (1.4541 oder 1.4307), nach Statik des AN, geschweißt
Kanten 2mm gefast,
Oberfläche Handlauf und Halter: Linienschliff Korn 250.
rund, d=40 mm, nach Bemusterung
- Material Befestigungselemente:
Stahl, S 235 JR, Rundstab,
grundiert und endbeschichtet wie Treppengeländer
Kanten gerundet mit Radius 2 mm,
- Die Handläufe sind entsprechend der einzelnen
Treppenauflängen von Antritt bzw. Austritt bis Podest aus
durchgehenden Holm ohne Materialstöße herzustellen
- Befestigungselemente des Handlaufs auf Geländerseite aus
Stahl, am Geländer verschweißt
- Befestigungselemente des Handlaufes an
Massivwänden aus Beton ohne sichtbare Befestigungsmittel
(Schrauben o.ä.) und ohne Abdeckrosetten, bohren, einstecken
und einkleben/einharzen,
- über Treppenpodeste durchlaufend,
- Handlauf am oberen und unteren Ende ca. 30 cm
parallel über den Treppenlauf hinaus führen und geschlossen
90° auf Gehrung bis zum Fußboden 850 mm abwinkeln für
Kabelführung Handlaufbeleuchtung,
- Gehrunskanten im Radius von 2mm gerundet

Oberfläche Linienschliff Korn 250,

Planbezug:

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 339_Schlosserarbeiten Treppen TO D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
				Übertrag EUR
	16_524.02 TO-D Fluchtbalkon			
	17_544.01 TO-D TRH 1			
	18_544.02 TO-D TRH 2			
	19_544.03 TO-D Treppe Galerie			
	20_544.04 TO-D Außentreppe Balkon			
		95m	.....	.....
40.20	Zulage Unterseite Ausparung -an der Unterseite Ausparung für LED-SNAP-PUK mit herstellerbezogenem Spezialwerkzeug (kostenlose Beistellung durch Hersteller (Gewerk Elektro)) Durchmesser ca. 16,2 mm, Abstand 800 mm (Einbau LED erfolgt durch Gewerk Elektroanlagen) in Abstimmung mit Schlosser Kabenzug ect. Ort: Innentreppe Sporthalle Foyer			
		18m	.....	.....
40.30	Handläufe Eckausbildungen u. Neigungsänderungen Eckausbildungen und Neigungsänderungen alle Winkelmaße von vorbeschriebenen Edelstahl-Handläufen. Handläufe an den Ecken und Neigungsänderungen auf Gehrung geschnitten, verschweißt, verschliffen Linienschliff 250, Übergänge im Radius von 2mm gerundet. Einbauort: Treppen Forum EG bis 3.OG			
		80Stk	.....	.....
Summe 40 Handläufe				.....

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

50

Gitterroste

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 339_Schlosserarbeiten Treppen TO D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-----	-----------------------	----------	-------------------------	-----------------------

Übertrag EUR

50.10

Gitterroste Fluchtbalkon

Gitterrost 30x2 mm, rutschhemmend
(mit negativer Zahnung, keine nach oben ausstehenden Zähne)
Mascheweite 30x10 mm, Pressrost mit
Stab-in-Stab-Pressung mit Flacheisen Einfassung

Gesamt Außenmaß der Fläche: ca. 48500x1950 mm
flächig horizontal und in gleichmäßiger Teilung nach
Architektenplan und gleichmäßigen Fugenbild auf Stelzlagern
verrutschsicher und kippsicher befestigt verlegt.

Stelzlager höhenverstellbar nach Verlegeplan fachgerecht und
mit sauber durchlaufenden ca. 3 mm breiten Fugen, einschl.
und aller fachgebundenen Nebenarbeiten und Materialien.
Die Aufständehöhe ca. 40mm bis 150 mm
Fabrikat: ZinCo Elefeet® o. glw.

Das Verlegesystem muss zu Reizungszwecken revisionierbar
sein (verschraubte Klammern).

Anfertigung der Gitterroste nach örtlichem Aufmaß.
Fugen zwischen den Rosten und zu angrenzenden Bauteilen
sollen maximal 10mm breit ausgeführt werden.

Gitterroste Teilung der Planung als zirka-Maße:

2 Stk 950 x 1150 mm
85 Stk 950 x 1100 mm
1 Stk 950 x 1100 mm
4 Stk 950 x 1300 mm
4 Stk 1100 x 1300 mm
1 Stk 950 x 1400 mm
1 Stk 1100 x 1400 mm
2 Stk 950 x 800 mm

gesamte Konstruktion feuerverzinkt für frei bewitterten Einsatz.

Ausführung gemäß Detail:

Planbezug:

6_104.02 TO-D Grundriss Obergeschoss

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 339_Schlosserarbeiten Treppen TO D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
------------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	-------------------------------

	16_524.02 TO-D Fluchtbalkon			
--	-----------------------------	--	--	--

Übertrag EUR

114m²

Summe 50 Gitterroste

.....

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

70

Sonstige Schlosserleistungen

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 339_Schlosserarbeiten Treppen TO D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	--------------------

Übertrag EUR

70.10

Netzkonstruktion groß

Netzkonstruktion an Stahlbetonwand bestehend aus:

-Edelstahlnetz, Maschenweite 35, Seildurchmesser 1,5mm.
Brüniert schwarz matt, inkl. Montagehilfsmaterial, wie Einbindeseil, Hülsen und Kabelbinder.

-gesamte Konstruktion geprüft absturzsichernd (Belastung 1 KN/m)

-Befestigung an Stahlbetonwand (in der Leibung Wandstärke 24 cm) nach Eigenstatik des AN

- inkl. kreisförmiges Stahlrohr ca. DN 30 mm mit ca. 16

Bohrungen zur Befestigung, Oberfläche lackiert RAL 9005 matt

- Kalkulationsgrundlage Dübel: 16 Stücke Fischer FAZ II 12/10 Muttern als Hutmuttern!

Durchmesser Rohbauaussparung 2200mm

Außendurchmesser Stahlrohr 2120 mm

Fabrikat Netz: Jakob Webnet Micro o.glw.

Ort: Sporthalle 1.OG Achse Df

Planbezug:

8_TO-A Schnitte

1Stk

70.20

Netzkonstruktion klein

Position wie vor jedoch abweichend:

Durchmesser Rohbauaussparung 1100mm

Außendurchmesser Stahlrohr 1020 mm

1Stk

70.30

Lüftungsgitter Fluchttreppenhaus

Lüftungsgitter(LxH) 600x600mm

aus Stahlblech, verzinkt und beschichtet DB 703 FS matt

Rohbaumaß 600x600mm

Befestigungsuntergrund: Stahlbetonwand

Gitter mit Lochung Lochdurchmesser 6 bis 8 mm, freier Lüftungsquerschnitt ca. 50 %

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 339_Schlosserarbeiten Treppen TO D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-----	-----------------------	----------	-------------------------	-----------------------

Übertrag EUR

Gitter mit Einfassrahmen als aufgesetzte Zarge
geschraubt befestigt und revisionierbar

Ort: EG Fluchttreppenhäuser, Haupttreppe Halle Geräteraum

Planbezug:
17_544.01 TO-D TRH 1
18_544.02 TO-D TRH 2
19_544.03 TO-D Treppe Galerie

3Stk

70.40 Kleineisenteile, verzinkt

Kleineisenteile, verzinkt, für Ankerplatten,
Befestigungen und dgl.
liefern und nach Angabe/Ausführungszeichnung des
Statikers einbauen in Stahlbetonteile
Stahlgüte: S235JR
Stückgewicht bis 10 kg

450kg

70.50 Kleinsenteile, grundiert

Kleineisenteile zum Anbau an Stahlbetonbauteile aller
Art als
Fuß-, Anker- oder Anschweißplatten, Montage auf und
an Stahlbetonkonstruktion, liefern und montieren.

Material:
S 235 JR, grundiert

Abmessungen:
verschieden, gemäß Detail- und Anschlussstatik des
Auftragnehmers

250kg

Summe 70 Sonstige Schlosserleistungen

.....

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 339_Schlosserarbeiten Treppen TO D

ZUSAMMENSTELLUNG

10	Technische Bearbeitung	.....	EUR
20	Stahltreppen	.....	EUR
30	Treppengeländer und Brüstungen	.....	EUR
40	Handläufe	.....	EUR
50	Gitterroste	.....	EUR
70	Sonstige Schlosserleistungen	.....	EUR
<hr/>			
Summe LV 339 VE 339_Schlosserarbeiten Treppen TO D			
Summe LV			..... EUR
zzgl. MwSt. (19,0 %):			..... EUR
<hr/>			
Gesamtsumme Brutto:			..... EUR
<hr/>			