

Leistungsverzeichnis: VE05 Stahlbau, Stahltreppenturm

Projektdaten:

Bauherr:



Stadt Geilenkirchen
Markt 9
52511 Geilenkirchen

Leistungsort:

Neubau Feuerwehrgerätehaus Teveren
Windhausener Weg 4
52511 Geilenkirchen

Ausführungszeitraum:

Beginn: 01.09.2026
Ende: 01.11.2026

Bieter:

Angebotssumme

Summe netto: _____ EUR

zzgl. 19 % MwSt: _____ EUR

Summe inkl. MwSt: _____ EUR

(Ort und Datum, rechtsverbindliche Unterschrift, Stempel)

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

LV 05 VE05 Stahlbau

Vorbemerkungen

Das nachfolgende Leistungsverzeichnis beschreibt die Stahlbauarbeiten zum Neubau des Feuerwehrgerätehauses Geilenkirchen Teveren.

Der Neubau beinhaltet eine Wagenabstellhalle für drei Fahrzeuge, Umkleide- und Technikbereiche sowie einen Schulungsbereich im Obergeschoss

1. Angaben zur Baustelle

Die Baustelle liegt zwischen dem Windhausener Weg sowie der Chorherrenstraße an der Ortseinfahrt Teveren, von der Landstraße L42 aus gesehen. Die Baustellenzufahrt erfolgt über die Chorherrenstraße. Die umgebende Bebauung besteht aus Wohngebäuden. Auf die Einhaltung der Vorgaben zum Immissionsschutz ist besonders zu achten.

2. Abrechnung

Vor Ausführung von Arbeiten, die nach Fertigstellung nicht mehr durch Aufmaß zu prüfen sind ist gemeinsam mit der örtlichen Bauleitung ein Aufmaß durchzuführen und Einigung über die abzurechnenden Massen herzustellen. Die Aufmaßergebnisse sind mindestens 14 Kalendertage vor Durchführung der Arbeiten an die Bauleitung zur Prüfung und Freigabe zu übergeben.

Abgerechnet wird bei allen Positionen, die eine Flächen- oder Volumenzuordnung haben gemäß gemeinsamen Aufmaß. Alle Positionen mit Gewichtszuordnung werden über Wiegescheine abgerechnet.

3. Kalkulationshinweise

Die Baustelle liegt in der Einflugschneise des Flughafens der NATO-Airbase Geilenkirchen Teveren. Die Aufstellung von Kränen ist bei der Flugsicherung anzumelden, alle hieraus resultierenden Aufwendungen sind in die Baustelleneinrichtung einzurechnen.

In die Einheitspreise ist die vollständige Baustelleneinrichtung inklusive aller Hebezeuge, Werkzeuge, Schutzmaßnahmen und sonstige Materialien einzurechnen.

4. Gewerkespezifische Hinweise

Zum Zeitpunkt der Montage sind die Fassadenbekleidungen des Neubaus bereits erstellt, bei der Montage sind diese gegen Beschädigungen zu sichern/zu schützen.

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Titel 01. Vorbereitende Arbeiten

01.0010. Technische Bearbeitung der Statik, inkl. Detailnachweise

Technische Bearbeitung, Erstellung von Werkstattzeichnungen und einer Anschlussstatik mit statischen Nachweisen für den gesamten Umfang dieser Ausschreibung.

Die Bearbeitung umfasst:

- örtliches Aufmaß
- Werkstattzeichnungen
- gesamte Fassadenkonstruktion des Stahltreppenturms
- Übergänge, Auflager
- Befestigungen, Verbindungsmittel
- Montagestöße

Sollten Abweichungen von den vorgegebenen Profilen und Ausführungen erforderlich sein, so sind diese mit dem Architekten abzustimmen.

Die Werkstattzeichnungen sind innerhalb von vier Wochen nach Auftragserteilung dem AG bzw. dem Architekten zur Prüfung und Freigabe vorzulegen.

1,00 psch _____ € _____ €

01.0020. Geprüfte Statik

Die in der Vorposition genannte Anschlussstatik ist von einem Prüfenieur zu prüfen und dem AG vor Baubeginn geprüft vorzulegen.

1,00 Psch _____ € _____ €

Summe Titel 01. Vorbereitende Arbeiten _____ **€**

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Titel 02. Stahlbau Treppenturm

02.0010. Stütze Fassade, Doppel-T-Träger HEB H 200mm, S235J2 verz.

Stütze, L 11000-12000mm
Einbauort Fassade, Einbauhöhe bis 5 m, Pendelstütze, aus Formstahl DIN EN 10365, Doppel-T-Träger HEB, Profilhöhe 200 mm, Stahl S235J2 DIN EN 10025-2, Werkstoff-Nr 1.0117, feuerverzinkt DIN EN ISO 1461, werkseitiger Korrosionsschutz, werkseitige Konstruktion geschweißt, Baustellenstöße geschraubt, Einzellänge über 11000 bis 12000 mm, Verbindung Stütze - Riegel biegesteif, inkl. aller Anbauteile welche nicht in den weiteren Positionen separat aufgeführt sind. Position, erhöhte Maßtoleranzen für Längenmaße, DIN EN ISO 13920 Toleranzklasse A, erhöhte Maßtoleranzen für Winkelmaße, DIN EN ISO 13920 Toleranzklasse A, erhöhte Geradheits-, Ebenheits- und Parallelitätstoleranzen, DIN EN ISO 13920 Toleranzklasse E, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr '

Statik: Pos. S01' (Stütze)

5,70 to € €

02.0020. Binder Doppel-T-Träger HEA H 200mm S235J0 verz.

Binder, L 3000-4000 mm
Durchlaufträger, eingewechselt, aus Formstahl DIN EN 10365, Doppel-T-Träger HEA, Profilhöhe 200 mm, Stahl S235J0 DIN EN 10025-2, Werkstoff-Nr 1.0114, feuerverzinkt DIN EN ISO 1461, werkseitiger Korrosionsschutz, werkseitige Konstruktion geschweißt, Baustellenstöße geschraubt, Einzellänge über 3000 bis 4000 mm, inkl. aller Anbauteile welche nicht in den weiteren Positionen separat aufgeführt sind, erhöhte Maßtoleranzen für Längenmaße, DIN EN ISO 13920 Toleranzklasse A, erhöhte Maßtoleranzen für Winkelmaße, DIN EN ISO 13920 Toleranzklasse A, erhöhte Geradheits-, Ebenheits- und Parallelitätstoleranzen, DIN EN ISO 13920 Toleranzklasse E, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr '

Statik: Pos. T10' (Träger)

1,80 to € €

02.0030. Binder Profilstahl U 180mm S235J0 verz.

Binder, L 3000-4000mm
Durchlaufträger, eingewechselt, Ausführung als Fachwerkkonstruktion, aus U-Profilstahl mit geneigten Flanschflächen (U) DIN 1026-1, Profilhöhe 180 mm, Stahl S235J0 DIN EN 10025-2, Werkstoff-Nr 1.0114, feuerverzinkt DIN EN ISO 1461, werkseitiger Korrosionsschutz, werkseitige Konstruktion geschweißt, Baustellenstöße geschraubt, Einzellänge über 3000 bis 4000 mm, inkl. aller Anbauteile welche nicht in den weiteren Positionen separat aufgeführt sind, erhöhte Maßtoleranzen für Längenmaße, DIN EN ISO 13920 Toleranzklasse A, erhöhte Maßtoleranzen für Winkelmaße, DIN EN ISO 13920 Toleranzklasse A, erhöhte Geradheits-, Ebenheits- und Parallelitätstoleranzen, DIN EN ISO 13920 Toleranzklasse E, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr '

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 02.0030. Binder Profilstahl U 180mm S235J0 verz.

Statik: Pos. T12' (Zwischenträger)

354,00 kg € €

02.0040. Binder Fachwerkkonstr. Profilstahl U 240mm S235J0 verz.

Binder, L 3000-4000mm
Durchlaufträger, eingewechselt, Ausführung als
Fachwerkkonstruktion, aus U-Profilstahl mit geneigten
Flanschflächen (U) DIN 1026-1, Profilhöhe 240 mm, Stahl
S235J0 DIN EN 10025-2, Werkstoff-Nr 1.0114, feuerverzinkt
DIN EN ISO 1461, werkseitiger Korrosionsschutz, werkseitige
Konstruktion geschweißt, Baustellenstöße geschraubt,
Einzellänge über 3000 bis 4000 mm, inkl. aller Anbauteile
welche nicht in den weiteren Positionen separat aufgeführt
sind, erhöhte Maßtoleranzen für Längenmaße, DIN EN ISO
13920 Toleranzklasse A, erhöhte Maßtoleranzen für
Winkelmaße, DIN EN ISO 13920 Toleranzklasse A, erhöhte
Geradheits-, Ebenheits- und Parallelitätstoleranzen, DIN EN
ISO 13920 Toleranzklasse E, Ausführung gemäß
Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr '

Statik: Pos. T5 bis T7' (Podestträger und Treppenwangen)

2.215,00 kg € €

02.0050. Zugstab Flachstahl D 8mm B 60mm verz.

Zugstab zur Aussteifung aus Flachstahl DIN EN 10058, Dicke
8 mm, Breite 60 mm, feuerverzinkt DIN EN ISO 1461,
werkseitiger Korrosionsschutz, Baustellenstöße geschraubt,
erhöhte Maßtoleranzen für Längenmaße, DIN EN ISO 13920
Toleranzklasse A, erhöhte Maßtoleranzen für Winkelmaße,
DIN EN ISO 13920 Toleranzklasse A, erhöhte Geradheits-,
Ebenheits- und Parallelitätstoleranzen, DIN EN ISO 13920
Toleranzklasse E.

761,00 kg € €

02.0060. Fußplatte S235J0 Einzelmasse 8 kg/St

Fußplatte als Anbauteil, Stahl S235J0 DIN EN 10025-2,
Werkstoff-Nr 1.0114, feuerverzinkt DIN EN ISO 1461,
werkseitiger Korrosionsschutz,
Maße in mm '
220x220x20'
an Stütze,
inkl. Mörtelbett
Verbindung des Anbauteils mit dem Hauptbauteil geschweißt,
Einzelmasse Stahl '8' kg/St, Ausführung gemäß
Einzelbeschreibung,
Einzelbeschreibungs-Nr '

Statik: Pos. S01 - Stützenfuß, inklusive Dorn IPE100 gemäß
Statik'.

Bei einer Abweichenden Ausführung sind die
Verankerungsmittels z.B. Dübel einzukalkulieren.

64,00 kg € €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
02.0070.	Kopfplatte S235JR Einzelmasse 12 kg/St		
	Kopfplatte, Stahl S235JR DIN EN 10025-2, Werkstoff-Nr 1.0038, feuerverzinkt DIN EN ISO 1461, werkseitiger Korrosionsschutz, Maße in mm ' bis ca. 200x300x20 mm' an Binder, Verbindung des Anbauteils mit dem Hauptbauteil geschweißt, Einzelmasse Stahl '12' kg/St.		
	456,00 kg	€	€
02.0080.	Unterkonstruktion Fensteröffnungen, RRo 80/80/6		
	Unterkonstruktion für in separater Position beschriebene Fenster- und Türöffnungen für Abseil- und Anleiterübungen.		
	Aus Rechteckhohlprofil, Stahl feuerverzinkt, vertikal und horizontal in vorbeschriebener Stahlkonstruktion verschraubt zur Ausbildung des Fensterrahmens. Geeignet zur Aufnahme des in separater Position beschriebenen Öffnungsflügels.		
	Profil: Rechteckhohlprofil 80/80/6		
	18,00 m	€	€
02.0090.	Mittelpfosten Fensteröffnung, RRo 80/80/6		
	Mittelpfosten für vorbeschriebene Fenster-UK, mittig in der Fensteröffnung montiert, mittels Flügelschrauben und Haltewinkeln einfach zu Übungszwecken demontierbar ausgeführt.		
	Profil: Rechteckhohlprofil 80/80/6		
	Länge: ca. 120 cm		
	2,00 St	€	€
02.0100.	Unterkonstruktion Türöffnungen, RRo 80/80/6		
	Unterkonstruktion für in separater Position beschriebene Türöffnung.		
	Aus Rechteckhohlprofil, Stahl feuerverzinkt, vertikal und horizontal in vorbeschriebener Stahlkonstruktion verschraubt zur Ausbildung einer Öffnung. Geeignet zur Aufnahme eines Türflügels aus Gitterrostelementen.		
	Profil: Rechteckhohlprofil 80/80/6		
	14,00 m	€	€
Summe Titel 02. Stahlbau Treppenturm			€

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Titel 03. Treppengeländer/Gitterroste Treppe

-- Treppengeländer / Handläufe --

Handlaufbeschriftung

An der Schräge des Handlaufs ist beidseitig eine Handlaufbeschriftung anzubringen sowohl am Antritt als auch am Austritt. Beschriftung der ersten resp. letzten Stufe bzw. direkt neben dem Handlaufknick. Profilschrift und Braillebeschriftung. Schriftgröße zwischen 10 und 13 mm.

Handlauf

Am Treppenantritt wird der Handlauf waagerecht mindestens 30 cm über die erste Stufenvorderkante hinausgeführt. Die Verlängerung ermöglicht ein sicheres Ergreifen des Handlaufs vor dem Betreten der Treppe. Das Handlaufende ist zur Wand oder nach unten abgerundet bzw. zurückgeführt, sodass keine Hängenbleib- oder Verletzungsgefahr besteht.

Diese Vorgaben sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.

03.0010. Geländer, Füllung Stäbe, Gurte H 1000 mm

Geländer, Füllung Stäbe, Gurte H 1000 mm, Stahl
Pfostenabstand 1200mm L 1000 mm 2 Gurte Stahl, Handlauf
Stahl Durchmesser 38mm

Geländer, mit Füllung, aus Stäben und Gurten, für Treppe, im Außenbereich, Korrosivitätskategorie C3 (mäßig) DIN EN ISO 12944-2, DIN EN ISO 14713-1, Beschichtung mit erwarteter Schutzdauer H DIN EN ISO 12944-1 von 15 bis 25 Jahren, horizontale Nutzlast DIN EN 1991-1-1, 1 kN/m, Befestigungsuntergrund Stahl, gerader Lauf, gegenläufig (U-Treppe), mit 4 Podesten

Höhe Geländer '1000' mm, Pfosten aus Stahl, S235J0 DIN EN 10025-2, Werkstoff-Nr 1.0114, verzinkt, max.
Pfostenabstand 1200 mm, Pfosten aus Hohlprofil, rechteckig, Pfostenquerschnitt Höhe 60 mm, Pfostenquerschnitt Breite 60 mm, Nennwanddicke Pfosten '3.5' mm, Länge Pfosten/Konsolen '1000' mm,

mit 2 Geländergurten, aus Stahl, S235J0 DIN EN 10025-2, Werkstoff-Nr 1.0114, verzinkt, Gurt aus Hohlprofil, rechteckig, Geländergurtquerschnitt Höhe 40 mm, Geländergurtquerschnitt Breite 40 mm, Dicke '3' mm,

Geländerstäbe als Vollprofil, aus Stahl, S235J0 DIN EN 10025-2, Werkstoff-Nr 1.0114, verzinkt, rund, Durchmesser 12 mm, Länge Geländerstab '900' mm, max. lichter Stababstand '120' mm,

einschl. Handlauf, Handlauf aus Stahl, S235J0 DIN EN 10025-2, Werkstoff-Nr 1.0114, verzinkt, rund, Handlaufdurchmesser 38 mm, mit Konsolen befestigen, seitlich an Geländer.

60,00 m € €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

03.0020. Krümmlinge

Krümmling zum Handlauf, viertel- oder halbkreisförmige gebogene Passstücke zur Ermöglichung eines durchgehenden Handlaufs ohne Unterbrechung.

32,00 St _____ € _____ €

-- Gitterroste --

03.0040. Trittstufe Wangentreppe

Trittstufe Wangentreppe außen Stufe Stahl verz Gitterrost Antrittskante gelocht Pressrost 30/10mm Tragstab-B 3 mm H 30 mm T 27 cm B 125 cm

Trittstufe Wangentreppe, im Außenbereich, aus feuerverzinktem Stahl, S235J0 DIN EN 10025-2, Werkstoff-Nr 1.0114, als Gitterrost, mit gelochter Antrittskante, Pressrost, Maschenweite 30/10 mm, rutschhemmend, Bewertungsgruppe Rutschgefahr R 10 ASR A1.5, geschraubt, Tiefe Treppenauftritt '27' cm, Breite Stufe '125' cm.

41,00 St _____ € _____ €

03.0050. Podest Wangentreppe, oberste Ebene

Podest Treppe Wangentreppe außen Stahl Gitterrost Schweißpressrost Tragstab-B 3 mm H 30 mm, Maschenweite 30/10 mm

Podest für Treppe, Wangentreppe, im Außenbereich, Podest aus feuerverzinktem Stahl S235J0 DIN EN 10025-2, Werkstoff-Nr 1.0114 (Profil), als Gitterrost, Schweißpressrost, rutschhemmend, Bewertungsgruppe Rutschgefahr R 10 ASR A1.5, geschweißt oder geschraubt,

Abmessungen Podest ca.
164 cm x 282 cm
+ 125 cm x 67,5 cm,
Gesamtfläche ca. 5,44 m²

Inkl. der erforderlichen Unterkonstruktion (Zwischenaufleger).
Das Podest kann auch aus mehreren sinnvoll aufgeteilten Gitterrostelementen bestehen.

Treppenpodest oberste Ebene (Dach)

5,44 m2 _____ € _____ €

03.0060. Podest Wangentreppe, Zwischenpodest 1. OG - Dach

Podest Treppe Wangentreppe außen Stahl Gitterrost Schweißpressrost Tragstab-B 3 mm H 30 mm T 240 cm B 125 cm, Maschenweite 30/10 mm

Podest für Treppe, Wangentreppe, im Außenbereich, Podest aus feuerverzinktem Stahl S235J0 DIN EN 10025-2, Werkstoff-Nr 1.0114 (Profil), als Gitterrost, Schweißpressrost, rutschhemmend, Bewertungsgruppe Rutschgefahr R 10 ASR A1.5, geschweißt oder geschraubt,

Abmessungen Podest ca.
172,5 cm x 282 cm

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 03.0060. Podest Wangentreppe, Zwischenpodest 1. OG - Dach

+ 125 cm x 42,5 cm,
+ 16,5 cm x 125 cm
Gesamtfläche ca. 5,6 m²

Inkl. der erforderlichen Unterkonstruktion (Zwischenaufleger).
Das Podest kann auch aus mehreren sinnvoll aufgeteilten
Gitterrostelementen bestehen.

Zwischenpodest 1. OG - Dach

5,60 m2 € €

03.0070. Podest Wangentreppe, 1. OG

Podest Treppe Wangentreppe außen Stahl Gitterrost
Schweißpressrost Tragstab-B 3 mm H 30 mm T 180 cm B
125 cm, Maschenweite 30/10 mm

Podest für Treppe, Wangentreppe, im Außenbereich, Podest
aus feuerverzinktem Stahl S235J0 DIN EN 10025-2,
Werkstoff-Nr 1.0114 (Profil), als Gitterrost, Schweißpressrost,
rutschhemmend, Bewertungsgruppe Rutschgefahr R 10 ASR
A1.5, geschweißt oder geschraubt,

Abmessungen Podeste ca.
152,5 cm x 280 cm
+ 82,5 cm x 125 cm
+ 28 cm x 125 cm
Gesamtfläche ca. 5,65 m²

Inkl. der erforderlichen Unterkonstruktion (Zwischenaufleger).
Das Podest kann auch aus mehreren sinnvoll aufgeteilten
Gitterrostelementen bestehen.

Zwischenpodeste'

5,65 m2 € €

03.0080. Podest Wangentreppe, Zwischenpodest EG - OG

Podest Treppe Wangentreppe außen Stahl Gitterrost
Schweißpressrost Tragstab-B 3 mm H 30 mm T 180 cm B
125 cm, Maschenweite 30/10 mm

Podest für Treppe, Wangentreppe, im Außenbereich, Podest
aus feuerverzinktem Stahl S235J0 DIN EN 10025-2,
Werkstoff-Nr 1.0114 (Profil), als Gitterrost, Schweißpressrost,
rutschhemmend, Bewertungsgruppe Rutschgefahr R 10 ASR
A1.5, geschweißt oder geschraubt,

Abmessungen Podeste ca.
172 cm x 280cm
+45 cm x 125cm
Gesamtfläche ca. 5,38 m²

Inkl. der erforderlichen Unterkonstruktion (Zwischenaufleger).
Das Podest kann auch aus mehreren sinnvoll aufgeteilten
Gitterrostelementen bestehen.

Zwischenpodeste EG - OG

5,38 m2 € €

03.0090 Podest mit Kragarm, Austritt Tür 1. OG

Podest als Austritt an der Tür im 1. OG inkl. Unterkonstruktion als Kragarm. Befestigung an U-Profil der Wangentreppe.

Inkl. aller Befestigungsmittel.

Siehe Planunterlagen Detail Zutritt 1.OG

Podest aus feuerverzinktem Stahl S235J0 DIN EN 10025-2, Werkstoff-Nr 1.0114 (Profil), als Gitterrost, Schweißpressrost, rutschhemmend, Bewertungsgruppe Rutschgefahr R 10 ASR A1.5, geschweißt,

Abmessungen Podest ca.
115 cm x 62 cm
Fläche ca. 0,71 m²

Austritt Tür 1. OG'

1,00 St € €

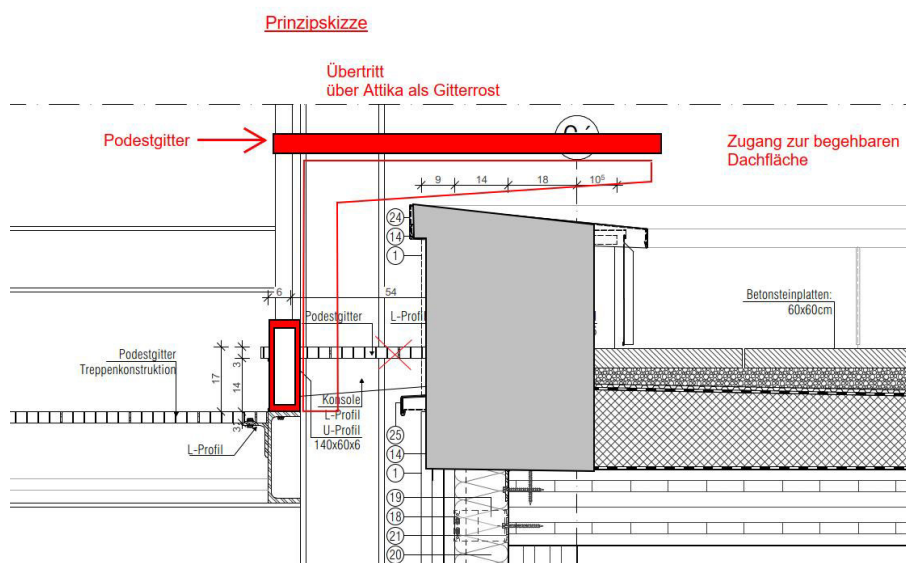
03.0100. Übertritt Dachfläche

Übertritt über die Attika der Hauptdachfläche als Gitterrostpodest inkl. Unterkonstruktion.

Podest im Außenbereich, Podest aus feuerverzinktem Stahl S235J0 DIN EN 10025-2, Werkstoff-Nr 1.0114 (Profil), als Gitterrost, Schweißpressrost, rutschhemmend, Bewertungsgruppe Rutschgefahr R 10 ASR A1.5, geschweißt oder geschraubt, Maschenweite 30/10mm

Abmessungen Podestfläche ca.
120 cm x 95 cm
Fläche ca. 1,14 m²

Inkl. Ausarbeitung Detailplanung. Einheitspreis ist in der Position 01.0010. einzukalkulieren.



1,00 St € €

03.0110. Ausschnitt Gitterrost

Ausschnitt, rechteckig, in Gitterrost aus verzinktem Stahl, Querschnitt der Tragstäbe 30/3 mm, Länge über 400 bis 500 mm, Breite über 200 bis 300 mm, einschl. der erforderlichen Einfassungen, als Randaussparung.

3,00 St	€	€
---------	---	---

03.0120. Zulage Sicherheitsantrittskante Podest

Zulage für die Ausführung der vorbeschriebenen Podestroste mit einer Sicherheitsantrittskante analog zu den Stufen.

Breite: bis ca. 1.250 m

10,00 m	€	€
---------	---	---

03.0130.ahltür feuerverzinkt inkl. seitlichem Übersteigschutz

Auf dem Podest 1. OG ist eine Tür herzustellen um Unbefugten den Zutritt zum Dach zu verwehren.

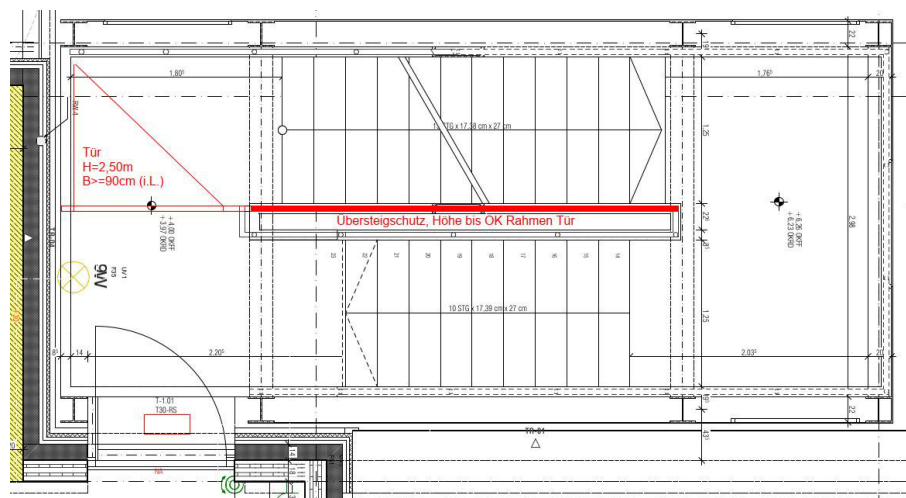
Tür mit Stahlrohrrahmen mit Auskleidung aus Gitterrostelementen wie Fassadenbekleidung o. leichtere Ausführung, Maschenweite 30/30, alle Teile feuerverzinkt, einschließlich Bändern, inkl. Schlosskasten sowie Aufschraubschloss als Panikschloss

Inklusive Wechselgarnitur, außen Knauf innen Drücker.

Zusätzlich ist das Geländer des Treppenlaufes hinter der Tür auf der gesamten Länge bis auf Höhe des Rahmens der Tür hochzuführen um ein Überklettern zu verhindern. Inkl. geeigneter Befestigung des Übersteigschutzes, alle Teile feuerverzinkt. Übersteigschutz in gleicher Bauart wie Geländer.

Breite Türkonstruktion ca. 160cm (Podestbreite)
liche Durchgangsbreite mind. 90 cm
Höhe Tür 250cm ab OK Podest

Handlauf und Geländer werden aufgrund des Türrahmens unterbrochen.



1,00 St	€	€
---------	---	---

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Summe Titel 03. Treppengeländer/Gitterroste Treppe €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Titel 04. Fassadenbekleidung

04.0010. Fassadenbekleidung Treppenturm, Gitterrost, 1800x1000

Fassadenbekleidung für vorbeschriebenen Treppenturm, bestehend aus Gitterrostelementen, feuerverzinkt.

Maschenweite: 30/30

Tragstab: 30/3 mm

Elementausrichtung: horizontal

Ausführung: Schweißpressrost

Gitterroste liefern und einschließlich aller Befestigungsmittel und Unterkonstruktion an der vorbeschriebenen Stahlkonstruktion des Treppenturms montieren.

Elementabmessungen: ca. 1.800 x 1.000 mm

Ausführung: Längsseite, siehe Ausführungsplan, Treppen Anischten

81,00 m2 € €

04.0030. Zulage Fensteröffnung

Zulage für die Ausbildung einer Öffnung in der Gitterrostbekleidung wie folgt:

Gitterrost aufteilen/trennen, Ausbilden einer Öffnung im Bereich der Fassade.

Unterkonstruktion für den Stahlbau im Gliederungspunkt 02 (Pos. 02.0090.).

Abmessungen Fenster im lichten Öffnungsmaß ca. 102 x 102 cm (BxH), Brüstungshöhe: >=90 cm über jeweiliger Podesthöhe

4,00 St € €

04.0040. Zulage Türöffnung

Zulage für die Ausbildung einer Türöffnung in der Gitterrostbekleidung wie folgt:

Gitterrost aufteilen/trennen, Ausbilden einer Öffnung im Bereich der Fassade.

Abmessungen Tür ca. 138 x 250 cm (BxH)

Unterkonstruktion für den Stahlbau im Gliederungspunkt 02 (Pos. 02.0100.).

1,00 St € €

Summe Titel 04. Fassadenbekleidung €

Titel 05. Sonstiges

05.0010. Stundensatz Vorarbeiter

Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen.

8,00 h € €

05.0020. Stundensatz Facharbeiter

Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen.

8,00 h € €

05.0030. Stundensatz Helfer

Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen.

8,00 h € €

05.0040. Dokumentation

Dem Auftraggeber sind zur Dokumentation und für spätere Arbeiten folgende Unterlagen, die im Rahmen der ausgeführten Leistung relevant sind, unaufgefordert zu übergeben:

- Fachunternehmerbescheinigung,
- Fachbauleitererklärung,
- Konformitäts-, Übereinstimmungserklärungen über die gelieferten und eingebauten Materialien, welche unter Einhaltung aller Bestimmungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen des deutschen Instituts für Bautechnik und nach den DIN-Vorschriften sowie den anerkannten Regeln der Technik eingebaut wurden,
- erforderliche Eignungsnachweise,
- Protokolle der Eigen- und Fremdüberwachung,
- gültige Bauartzulassungen,
- sonstige gültige Prüfzeugnisse (z.B. zertifizierte Herkunft),
- sämtliche Prüfzeugnisse, Zulassungen der Herstellerfirmen,
- Prüf- und Messprotokolle,
- Bautagesberichte,
- geprüfte statische Berechnungen,
- Verlegepläne, Bestandszeichnungen der eingebauten Elemente mit allen Detailanschlüssen, Werk- und Montagepläne,
- Datenblätter,
- Pflegeanleitungen,
- Ersatzteillisten,
- Anlagen- und Funktionsbeschreibungen,
- Auflistung und Beschreibung aller Einbauten mit Produktunterlagen, Datenblättern, Farbangaben sowie Typenlisten mit Bestellnummern und Liefernachweisen als Grundlage für die Ersatzteilbeschaffung bzw. für die Wartungsarbeiten
- Prüfbücher mit dem Ergebnis der vor der Inbetriebnahme durchgeführten Abnahmeprüfung,
- Betriebsanweisungen, einschließlich Bedienungs- und Installationsanleitungen der Hersteller,
- Liste der Anlagen, die einer Überwachungspflicht

Fortsetzung 05.0040. Dokumentation

aufgrund öffentlich-rechtlicher Vorschriften unterliegen,
einschließlich der vorgesehenen Prüftermine,

- Aufstellung von Bauteilen die der Wartung bedürfen.

Der Auftragnehmer haftet für die Richtigkeit der übergebenen
Unterlagen.

Spätestens 7 Tage vor Abnahme sind die Unterlagen in digital
zusammengestellt zu übergeben und entsprechend der
Prüfung zu vervollständigen bzw. abzuändern. Das Fehlen
von Unterlagen wird als wesentlicher Mangel angesehen.

1,00 psch _____ € _____ €

Summe Titel 05. Sonstiges _____ €

Summe LV 05 VE05 Stahlbau _____ €

Zusammenfassung

Titel 01. Vorbereitende Arbeiten	€
Titel 02. Stahlbau Treppenturm	€
Titel 03. Treppengeländer/Gitterroste Treppe	€
Titel 04. Fassadenbekleidung	€
Titel 05. Sonstiges	€

Gesamt netto	€
zzgl. 19,0 % MwSt	€
Gesamt brutto	€

Ort/Datum/Stempel/rechtsverbindliche Unterschrift