

Angebotsaufforderung

Projektdaten:

Projektbezeichnung: Schiefer Turm Bad Frankenhausen
Projektname: 2205
PLZ:
Ort:
Straße:

Vergabedaten:

Art der Ausschreibung:

Ort der Angebotsabgabe:
Datum der Angebotseröffnung:
Uhrzeit der Angebotseröffnung:
Zuschlagsfrist:

Ausführungstermine:

Ausführungsbeginn: (Soll)
Ausführungsende: (Soll)
Ausführungsbeginn: (Ist)
Ausführungsende: (Ist)

Auftraggeberdaten

Auftraggeber: Stadt Bad Frankenhausen
Straße:
PLZ:
Ort:

LV-Daten:

LV-Bezeichnung: Schlosserarbeiten Treppen u...
LV-Name: 8

Angebotssumme: EUR
.....

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

Angebotssumme brutto: EUR
.....

Angebotsaufforderung Inhaltsverzeichnis

| | | |
|-----------------|-------------|--|
| Projekt: | 2205 | Schiefer Turm Bad Frankenhausen |
| LV: | 8 | Schlosserarbeiten Treppen u. Balkon |

| Titel | Bezeichnung | Seite |
|--------------|--|--------------|
| 8. | SCHLOSSER STAHLBAU TREPPEN u. BALKON | 8 |
| 8.1. | Stahlfluchttreppe außen | 8 |
| 8.2. | Stahltrappe im Turm innen ins 1.Obergeschoss | 9 |
| 8.3. | Stahltrappe im Turm vom 1.OG bis Glockenstuhlebene | 14 |
| 8.4. | Stahlbalkon am Turm..... | 19 |
| 8.5. | Drehkreuz | 20 |
| 8.6. | Wetterschutzdach | 21 |
| 8.7. | Stahlgittertüren außen | 22 |
| 8.8. | Handläufe Bühne | 22 |
| 8.9. | Technische Bearbeitung / Statik | 23 |
| 8.10. | Stundensätze | 24 |
| | Zusammenstellung | 25 |

Angebotsaufforderung

Projekt: 2205
LV: 8

Schiefer Turm Bad Frankenhausen
Schlosserarbeiten Treppen u. Balkon

1 ERGÄNZUNG DER ANGEBOTSANFORDERUNGEN

Automatische Sortierung

Die Verdingungsunterlagen werden automatisch sortiert. Der Bieter hat die Vollständigkeit der Unterlagen anhand der Seitenzahlen zu prüfen und fehlende Blätter bei der ausschreibenden Stelle anzufordern.

Punktfolgen

Punktfolgen in den Beschreibungen des Leistungsverzeichnisses sind vom Bieter auszufüllen.

Folgende Zeichnungen sind Bestandteile der Verdingungsunterlagen, und auf sie wird teilweise in den Positionstexten verwiesen:

Anlage : Zeichnungs- und Anlagenliste

2 WEITERE BESONDERE VERTRAGSBEDINGUNGEN

B a u s t e l l e n b e s p r e c h u n g

Der Auftragnehmer hat zu den Baustellenbesprechungen, die der Auftraggeber regelmäßig durchführt, einen bevollmächtigten Vertreter zu entsenden. Die Besprechungen finden jeweils wöchentlich statt.

Feinterminp l a n

Der Auftragnehmer hat einen Feinterminplan als Balkendiagramm oder in ähnlicher geeigneter Form über seine vertraglichen Leistungen zu erstellen, anhand dessen die Einhaltung der Vertragsfristen nachgewiesen und überwacht werden kann.

Die Festlegungen des Auftraggebers, z.B. zur baufachlichen oder terminlichen Koordinierung mit den übrigen Leistungsbereichen, sind zu berücksichtigen.

Bei Änderungen der Vertragsfristen oder bei erheblichen Abweichungen von sonstigen Festlegungen ist der Plan unverzüglich zu überarbeiten.

Der Plan ist dem Auftraggeber 12 Werktage nach Auftragserteilung, bei Überarbeitungen unverzüglich jeweils in schriftlicher und digitaler Form zu übergeben.

A n o r d n u n g v o n S t u n d e n l o h n a r b e i t e n

Mit der Ausführung der im Leistungsverzeichnis vorgesehenen Stundenlohnarbeiten ist erst nach schriftlicher Anordnung des Auftraggebers zu beginnen. Der Umfang der im Einzelfall zu erbringenden Leistungen wird bei der Anordnung festgelegt.

Die Stundenlohnzettel sind zeitnah, mindestens wöchentlich einzureichen.

A b f a l l b e s e i t i g u n g

Der bei den Arbeiten des Auftragnehmers anfallende Schutt (Verpackungsmaterial und sonstige Abfälle) ist in Schuttbehältern des Auftragnehmers zu sammeln.

Angebotsaufforderung

Projekt: 2205
LV: 8

Schiefer Turm Bad Frankenhausen
Schlosserarbeiten Treppen u. Balkon

Die Schuttbeseitigung wird vom Auftragnehmer jeweils zeitnah und umfänglich ausgeführt.

Materialanlieferung

Die Anlieferung von Material hat fracht- u.verpackungsfrei bis zur Verwendungsstelle zu erfolgen. Hilfskräfte zum Entladen der Teile werden nicht zur Verfügung gestellt. Alle Lieferungen, auch kleinsten Umfangs, sind vom Auftragnehmer auf der Baustelle in Empfang zu nehmen; an den Auftraggeber gesandte Lieferungen werden auf Kosten des Auftragnehmers an den Absender zurückgeschickt.

Dem Auftragnehmer werden unentgeltlich zur Mitbenutzung überlassen (§4 Nr.4 VOB/B):

- 2.1 Lager und Arbeitsplätze auf der Baustelle:
Gesamtfläche der Baustelleneinrichtung: ca. 1000 m2
unmittelbar nördlich angrenzend an das Sanierungsobjekt
Siehe Baustellenübersichtsplan!
- 2.2 Vorhandene Zufahrtswege zur Baustelle: Keine Tonnagebeschränkung.
Zufahrt von der Einmündung der Oberkirchgasse.
- 2.3 Wasseranschlüsse: Sind vorhanden- siehe im Baustellenübersichtsplan!
- 2.4 Elektroanschlüsse stehen wie folgt zur Verfügung:
Siehe im Baustellenübersichtsplan!

2.5 Baustrom, Bauwasser und Bauherrenhaftpflicht werden zu insgesamt 0,2 % von der Bruttoschlußrechnungssumme abgezogen!

Übergabe von Ausführungszeichnungen

Ausführungszeichnungen werden in Papierform 2-fach übergeben.

Maße und Mengenangaben

Die in der Leistungsbeschreibung angegebenen Maße sind Richtmaße und müssen deshalb vor Produktions- bzw. Baubeginn vor Ort abgenommen und kontrolliert werden.

ENDE DER WEITEREN BESONDEREN VERTRAGSBEDINGUNGEN

Angebotsaufforderung

Projekt: 2205
LV: 8

Schiefer Turm Bad Frankenhausen
Schlosserarbeiten Treppen u. Balkon

3 Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (ZTV)

Baulärm

Auf der Baustelle dürfen nur schallgedämmte Baumaschinen eingesetzt werden.

Lage von Leitungen, Kabeln und dgl.

Der Auftragnehmer hat sich vor Ausführung der Arbeiten über die Lage von Leitungen, Kabeln, Dränen, Kanälen u. dgl. beim Auftraggeber und bei den für die Ver- und Entsorgungsanlagen zuständigen Trägern zu unterrichten.

Fahrzeuge

dürfen die Baustelle nur befahren, wenn dies unmittelbar für die Arbeiten notwendig ist. Sämtliche übrigen Fahrzeuge, einschließlich derjenigen der beschäftigten Arbeitnehmer sind außerhalb der Baustelle zu parken. Eine Haftung für eventuell auftretende Schäden oder Verluste wird ausgeschlossen.

4 ANLAGEN - PROJEKTBE SCHREIBUNG

Baustelle

Das Gebäude kann vor Angebotsabgabe nach telefonischer Vorabstimmung mit dem Auftraggeber besichtigt werden.

GEBÄUDE

Allgemein:

Die ehemalige Oberkirche in Bad Frankenhausen wird touristisch neu erschlossen, indem die Ruine der Oberkirche gesichert und im Folgenden durch eine eingestellte Veranstaltungshalle und ein Besucherzentrum ergänzt wird. Der Schiefe Turm® wird dabei in das touristische Konzept integriert und zugänglich gemacht.

Bestandsmauern und Mauerkrone

Die Bestandsmauern der Oberkirche werden statisch stabilisiert. Der neue Dachüberstand im Bereich des ehemaligen Kirchenschiffs schützt die bestehende Bausubstanz.

Kirchenschiff

Das ehemalige Kirchenschiff bietet dem Besucher Raum, sich über innere Blickbeziehungen zum Bestandsmauerwerk und dem Turm sowie ausgestellt Informationsmaterial mit der Historie des Ortes zu befassen. Außerhalb des Regelbetriebs wird das ehemalige Kirchenschiff mit seinen ca. 250 m² als Veranstaltungshalle genutzt. Dabei wird der Bestand durch das neue Dach geschützt.

Besucherzentrum

Das Besucherzentrum ist das Informationszentrum und gleichzeitig das Bindeglied zwischen dem Schiefen Turm® und der großen Veranstaltungshalle. Es erstreckt sich über drei Geschosse und bietet dabei Platz für das Foyer, einen Infobereich, eine Kasse, eine Garderobe, Besuchertoiletten, einem kleinen Veranstaltungsraum (in den Plänen als Monitoring, Veranstaltung, Ausstellung, Filmvorführung

Angebotsaufforderung

Projekt: 2205
LV: 8

Schiefer Turm Bad Frankenhausen
Schlosserarbeiten Treppen u. Balkon

beschrieben) und eine Künstlergarderobe; außerdem beinhaltet es zusätzlich noch einen Raum für individuelle Gästebetreuung, Technikräume für Lüftung und Medienversorgung, einen Lift und Lagermöglichkeiten für die Bestuhlung.

Des Weiteren bietet das Besucherzentrum den Übergang in die große Veranstaltungshalle des ehemaligen Kirchenschiffs über das Foyer und die Schnittstelle in den Turm.

Das Besucherzentrum ist für den touristischen Regelbetrieb und externe Vermietung vorgesehen.

Turm

Der Schiefe Turm® von Bad Frankenhausen fasziniert durch seine Schiefstellung auf vielseitigen Ebenen. Der Zugang für den Besucher erfolgt durch das Besucherzentrum im Erdgeschoss. Eine Treppe ermöglicht es dem Besucher, den Turm zu besteigen und die Schiefstellung Schritt für Schritt zu erfahren. Im Bereich der Schallluken ist ein Austritt für den Besucher vorgesehen, um das „Kippen“ des Turms auf eine einzigartige Weise zu erleben und eine einmalige Aussicht auf die Stadt Bad Frankenhausen zu erfahren.

Um die Besucherströme besser zu lenken, erfolgen Auf- und Abstieg über zwei verschiedene Treppenanlagen, die historische hölzerne Bestandstreppe und eine neu eingefügte Stahltreppe.

Erschließung

Der Haupteingang des neuen Veranstaltungsortes ist deutlich nach Norden zur Oberkirchgasse orientiert. Barrierefrei erschließt er das gemeinsame Foyer des Besucherzentrums, der Veranstaltungshalle und des Turms. Das Besucherzentrum ist somit gleichzeitig Bindeglied zum Turm und zur großen

Veranstaltungshalle. Die innere Erschließung des Besucherzentrums mit Veranstaltungsraum und Galerie folgt einer klaren Wegeführung über ein Treppenhaus mit rollstuhlgerichtetem Aufzug.

Weitere Zugänge zu dem Gebäude liegen im Westen der Veranstaltungshalle über eine Treppe und ein Südportal, welches nicht barrierefrei ins Freie führt.

Baustelleneinrichtung:

Zur Baustellensicherheit:

Die Baustelle wird mittels Baustellen-WebCams zur Verhinderung von Einbruch, Diebstahl und Vandalismus überwacht. Die Auftragsdatenverarbeitung erfolgt strikt nach Datenschutzgrundverordnung (DSGVO). Besondere Beachtung findet Artikel 28 DSGVO. Die Persönlichkeitsrechte der am Bau Beschäftigten werden in rechtskonformer und geeigneter Form gewahrt.

Der Bieter erklärt mit Abgabe des Angebotes sein Einverständnis.

Sofern keine gesonderten Positionen ausgeschrieben sind, sind die Kosten für die nicht vom Auftraggeber gestellte Baustelleneinrichtung in die Preise einzubeziehen.

Der Auftragnehmer hat sich vor Arbeitsausführung über die genaue Lage von Hindernissen, wie Leitungen, Kabel, Kanäle, Vermarkungen u. dgl. zu informieren. Notwendige Umlegungen sind rechtzeitig vom Auftragnehmer zu beantragen. Baustellen- und endgültige Anschlüsse müssen grundsätzlich zugänglich bleiben und geschützt werden. Im Zweifel ist vom Auftragnehmer an den Auftraggeber ein Hinweis zu geben, erforderlichenfalls ist eine Festlegung zu treffen.

Auf Verlangen ist vor Einrichten der Baustelle ein Baustelleneinrichtungsplan zu erstellen und dem Auftraggeber zur Genehmigung vorzulegen.

Werden durch die Baustelleneinrichtung Rechte Dritter - insbesondere von Nachbarn - für die Dauer der Bauarbeiten oder vorübergehend und kurzfristig beeinträchtigt, ist der Bauherr oder die Bauleitung unverzüglich zu informieren. Das gilt auch im Zweifel über das Vorliegen von Rechten oder bei zu vermutenden Beeinträchtigungen bzw. bei

Angebotsaufforderung

Projekt: 2205
LV: 8

Schiefer Turm Bad Frankenhausen
Schlosserarbeiten Treppen u. Balkon

Beschädigung vorhandener Bauwerke oder Bauteile.

Die Beleuchtung der Arbeitsplätze ist Bestandteil der Baustelleneinrichtung.

Durch die Benutzung von Räumen als Unterkunft oder Baustofflager dürfen die Arbeiten anderer Gewerke nicht behindert werden.

Die Lagerung feuergefährlicher Stoffe bedarf einer ausdrücklichen Zustimmung der Bauleitung.

Nach Aufforderung durch den Auftraggeber sind benutzte Räume innerhalb von zwei Werktagen besenrein zu räumen.

Die Standorte für folgende Baumaschinen und Geräte sind mit der Bauleitung des Auftraggebers abzustimmen:

- Kräne und Krananlagen, Schrägaufzüge

Die Kosten für die Ausstattung der Tagesunterkünfte für den eigenen Bedarf sind in die Preise einzurechnen. Für den Verschluss von Lager- und Arbeitsplätzen sowie evtl. bereitgestellter Räume hat der Auftragnehmer selbst zu sorgen.

Werden durch Fahrzeuge des Auftragnehmers oder seiner Erfüllungsgehilfen öffentliche Straßen, Wege und Plätze infolge der Bauarbeiten verschmutzt, sind sie unverzüglich im Rahmen der Verkehrssicherung zu reinigen; diese Arbeit gehört zu den Nebenleistungen.

Alle Baustellentransporte, auch vertikal, sind vom Auftragnehmer in eigener Regie durchzuführen und bei Erfordernis mit den anderen Baubeteiligten abzustimmen.

Dem Auftragnehmer obliegt die Kontrolle über den täglichen Verschluss des Bauobjektes bzw. der Baustelle.

Angebotsaufforderung

Projekt: 2205 **Schiefer Turm Bad Frankenhausen**
LV: 8 **Schlosserarbeiten Treppen u. Balkon**

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---------|---|----------|-------------------------|------------------------|
| 8. | SCHLOSSER STAHLBAU TREPPEN u. BALKON | | | |
| 8.1. | Stahlfluchttreppe außen | | | |
| 8.1.10. | <p>Treppe,1-läufig, Rost, b=1280, 19 Stufen u. Podest Einläufige gerade Treppenkonstruktion aus Stahl für den Außenbereich mit angeformten Podest:</p> <p>Wangen aus Flachstahl 12/255 mm, mit seitlichen Stahlwinkeln auf Betonfundament befestigt. Gebäude: Wände Holzrahmenbau, Ständer alle 1.200 mm, außen beplankt mit Brettspertholzplatten Kerto-Q 33 mm stark.</p> <p>Podestanschluss an das Gebäude mit Auflagerbauteil in gesonderter Position!</p> <p>Stufen: Handelsübliche Gitterroststufen als Normstufen, 305/1250 mm, Masche 30/10. Rutschhemmend. Doppelt gelochte Sicherheitsantrittskante, angeschweisste Seitenplatten mit Bohrungen nach DIN 24531-1.</p> <p>Podest: Gitterrost Masche 30/10, zwischen Wangen eingeschraubt, Gesamtfläche 1,67 m Länge * 1,25 m Breite.</p> <p>Oberfläche : Stahl verzinkt, Wangen mit Eisenglimmerlack beschichtet DB 703</p> <p>Anzahl Steigungen : 19 Steigungen (18 Gitterroststufen) Steigungsverhältnis : 190/270 mm Breite : gesamt ca. 1280 mm Länge Treppe : ca. 4,94 m im Grundriss bei 3,61 m Steigung Länge Podest, angeformt: ca. 1,67 m lang Gesamthöhe : 1 Geschoss, 3610 mm zulässige Verkehrslast : 5 kN/m² Stahlbezeichnung nach : EN 10027-1: S235JR</p> <p>Geländer und Handlauf nach gesonderter Position.</p> <p>Siehe beigelegte Zeichnung TURM_A_5_D04_404</p> | 1,000 St | ..... | ..... |
| 8.1.20. | <p>Treppengeländer, Flachstahl,außen Flachstahlgeländer für Treppenlauf und Podestbrüstung im Außenbereich, wie folgt: -Vertikale Flachstähe 40/10 mm, Achsabstand 120 mm: 55 Stück, Einzellänge ca. 1,10 m Obergurt aus Flachstahl 40/10 mm aufgeschweißt und Einzelstäbe unten außen an Treppenwange geschweißt :</p> | | | |

Angebotsaufforderung

Projekt: 2205 **Schiefer Turm Bad Frankenhausen**
LV: 8 **Schlosserarbeiten Treppen u. Balkon**

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---|---|-----------|-------------------------|------------------------|
| | 7,55 lfd. m, 1 * geknickt. -Oberflächen: Stahl ST 37, feuerverzinkt, Beschichtung mit Eisenglimmerlack DB 703 Anprall-Last : 0,5 kN/m Stahlbezeichnung nach : EN 10027-1:S235JR EN 10027-2:1.0037 Siehe Zeichnung Anlage | 7,550 m | ..... | ..... |
| 8.1.30. | Handlauf, Stahlrohr, außen Handlauf aus Stahl für den Außenbereich, Ausführung wie folgt: - Handlauf: Stahlrohr ca. 40/2 mm, freie Enden mit Abdeckungen, Konsolen und Abdeckrosetten aus Stahl - Oberflächen: Stahl ST 37, feuerverzinkt, Beschichtung mit Eisenglimmerlack DB 703 Stahlbezeichnung nach : EN 10027-1:S235JR EN 10027-2:1.0037 Befestigung am Treppengeländer mit seitlich angeschweissten Konsolen. Das Rohr ist drei mal abgeknickt und winklig zusammengeschweisst- siehe Zeichnung Anlage ! | 8,750 m | ..... | ..... |
| 8.1.40. | Anschluss Treppenlauf an Holzrahmenbauwand mit Auflagerbauteil Verankerungsbauteil an Holzständerwand im Außenbereich gemäß Statiker-Plan! Anschluss Treppenlauf an Verankerungs- bzw. Auflagerbauteil mit 2 * 2 Schrauben M12-8.8-35-fvz./V4a-FK70 Abrechnungseinheit ist Stück! Siehe Statiker-Plan | 1,000 St. | ..... | ..... |
| Summe 8.1. Stahlfluchttreppe außen |  |  | ..... | ..... |
| 8.2. | Stahlterasse im Turm innen ins 1.Obergeschoss | | | |
| 8.2.10. | Treppenwangen, 12 mm dick, 100 bis 225 mm hoch Treppenwangen aus Stahlblech unterschiedlicher Höhe, jeweils 12 mm stark, liefern und einbauen wie folgt: | | | |

Angebotsaufforderung

Projekt: 2205 **Schiefer Turm Bad Frankenhausen**
LV: 8 **Schlosserarbeiten Treppen u. Balkon**

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|----|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|----|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

Die Eckverbindungen werden mit innenliegenden Blechwinkeln
 75 * 75 * 120/10- S 235 J R verschraubt. Anschluss mit je 2 * 3
 Schrauben M8-8.8-gvz.
 Anzahl der tatsächlichen Blechwinkel je nach Stückelung der
 Wangenteile (Wahl des AN).

-Oberflächen: Rostschutzgrundierung, Beschichtung mit
 geeignetem Lack nach RAL.

Siehe Statikerpläne Blatt-Nr. AS-TR-TU-7 und 8.

840,000 kg

8.2.20. Stahlkranz im Treppenauge Betondecke

Flachstahlkranz in Deckenöffnung der Betondecke liefern und
 einbauen wie folgt:

Einzellängen:

1 Stück 2.330 mm * 870 mm * 10 mm

2 Stück 2.660 mm * 870 mm * 10 mm

1 Stück 2.330 mm * 870 mm * 10 mm

mit Ausschnitt 1010 * 450 mm

Alle Bleche S 235-JR

Umlaufender Auflagerwinkel 50/50/5 , Gesamtlänge 8,90 m
 mit Senkkopfschrauben M8-5,6-30-gvz. : 30 Stück an
 Vertikalblech angeschraubt

-Oberflächen: Rostschutzgrundierung, Beschichtung der
 sichtbaren Seite mit geeignetem Lack nach RAL.

Siehe Statiker-Plan AS-TR-TU-8

690,000 kg

8.2.30. Stahlkastenstützen unter Treppenwangen

Stahlkastenstützen unter den Treppenwangen liefern und
 einbauen wie folgt:

Unterschiedliche Längen und Dimension gemäß Anlage

Material: Quadratrohr-Hohlprofil S 235 JR, QR 40/40/4 bis
 80/80/4.

Einzellängen gemäß Tabelle von 500 bis 2250 mm.

Unten angeschweisste Fußplatten,

Material: Stahlblech S 235 JR 120/120/10 bis 150/150/10

Für alle Fußplatten Verankerung mit je 2 Betonschrauben M10,
 gesamt 28 St..

Weitere Betonschrauben für Verankerung Treppenläufe M 10-
 gesamt 12 Stck. Betonschrauben gesamt: 40 Stück.

Angebotsaufforderung

Projekt: 2205 Schiefer Turm Bad Frankenhausen
LV: 8 Schlosserarbeiten Treppen u. Balkon

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|----|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|----|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

-Oberflächen: Rostschutzgrundierung, Beschichtung mit
geeignetem Lack nach RAL.

Siehe Statiker-Plan AS-TR-TU-9

88,000 kg

8.2.40. Stahlgitterrost-Normstufen 270/1000

Handelsübliche Gitterroststufen als Normstufen, 270/1000 mm,
Masche 30/10. Rutschhemmend.
Zulässige Belastung 5 kN/m²,
Tragstäbe ca. 35/2.
Doppelt gelochte Sicherheitsantrittskante, angeschweisste
Seitenplatten mit Bohrungen nach DIN 24531-1.
Feuerverzinkt C 3
Anschluss an Wangen mit Schrauben M12- 5,6 (8.8)-25-gvz.
Halbrundkopf nach ISO 7385 mit Innensechskant.
Lieferung und Einbau.
Abrechnungseinheit ist Stück Stufe.

Siehe Statiker-Plan AS-TR-TU-10

35,000 St.

8.2.50. Stahlgitterrost-Sonderstufen 270/1000

Gitterroststufen wie vor, jedoch als Sonderstufen:

Einzellänge: 1.692 mm und 1.539 mm, an einem Ende schräg
geschnitten und mit Lasche versehen, Winkel 57,29 °

Abrechnungseinheit ist Stück Sonderstufe!

Siehe Statiker-Plan AS-TR-TU-10

2,000 St.

8.2.60. Stahlgitterrost-Podeste

Stahlgitterrost-Podeste, passend zu den Gitterroststufen, liefern
und einbauen.

6 Podeste unterschiedlicher Größe, Feuerverzinkt C 3

Mit Zwischenunterstützung, Tragrippen 40/3, Maschen 30/10,
Tragfähigkeit 5,0 kN/m²:
Podest 1: 2,32 m²
Podest 2: 3,8 m²

Ohne Zwischenunterstützung, Tragrippen 30/2, Maschen 30/10,
Tragfähigkeit 5,0 kN/m²:
Podest 3: 0,79 m²
Podest 4: 0,873 m²

Angebotsaufforderung

Projekt: 2205 **Schiefer Turm Bad Frankenhausen**
LV: 8 **Schlosserarbeiten Treppen u. Balkon**

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|----------------|--|-----------|-------------------------|------------------------|
| | <p>Podest 5: 0,96 m2 Podest 6: 1,185 m2</p> <p>Abrechnungseinheit ist Fläche Podest.</p> <p>Siehe Statiker-Plan AS-TR-TU-11</p> | 9,930 m2 | ..... | ..... |
| 8.2.70. | <p>Untertrittelement, angeschraubt an Wange Untertrittelement aus handelsüblichem Gitterrost 60/1000 mm, Masche 30/10. Feuerverzinkt C 3 Anschluss an Wange mit Schrauben M12- 5,6 (8.8)-25-gvz. Halbrundkopf nach ISO 7385 mit Innensechskant. Lieferung und Einbau. Abrechnungseinheit ist Stück Untertrittelement.</p> <p>Siehe Statiker-Plan AS-TR-TU-11</p> | 1,000 St. | ..... | ..... |
| 8.2.80. | <p>Abhängung der oberen Podeste vom Stahlkranz Elemente aus Flachstählen und aufgeschweissten Rundstäben als Abhängungskonstruktion für die oberen Podeste der Stahlterasse, liefern und montieren wie folgt:</p> <p>Flachstahlrahmen:</p> <p>1 Stück "Abhängung 1" 21 Stück Rundstähle d = 12 mm, a = 110 mm, l= je 917 mm, die letzten 10 auf die Schräge eingekürzt, aufgeschweisst auf Flachstähle oben und unten oben: 1 Stück Flachstahl 5/60- S 235 JR fzz-C3, l = 2.102 mm unten: 1 Stück Flachstahl wie oben, jedoch 1 * geknickt mit Einzellängen von 1.044 mm und 1.398 mm. Angeschweisst an oberen Flachstahl als winkligen Halbrahmen</p> <p>1 Stück "Abhängung 2": 23 Stück Rundstähle d = 12 mm, a = 110 mm, l= je 890 mm, aufgeschweisst auf Flachstähle oben und unten 2 Stück Flachstähle 5/60- S 235 JR fzz-C3, l je 2334 mm</p> <p>1 Stück "Abhängung 3": 15 Stück Rundstähle d = 12 mm, a = 110 mm, l= je 915mm, die letzten beiden etwas länger, aufgeschweisst auf Flachstähle oben: 1 Stück Flachstahl 5/60- S 235 JR fzz-C3, l = 1488 mm unten: 1 Stück Flachstahl wie oben, jedoch 1 * geknickt mit Einzellängen von 1.290 mm und ca. 300 mm</p> <p>Abhängungen werden oben im Stahlkranz Pos 8.2.20, unten an Wangen Pos. 8.2.10, angeschraubt mit Schrauben M12-5.6(8.8)- 30gvz.Halbrundkopf nach ISO 7385, Gegenseite mit Sechskant- Hutmutter M12-hohe Form Stahl 6 gvz.</p> | | | |

Angebotsaufforderung

Projekt: 2205 Schiefer Turm Bad Frankenhausen
LV: 8 Schlosserarbeiten Treppen u. Balkon

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|----|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|----|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

-Oberflächen: Rostschutzgrundierung, Beschichtung mit
geeignetem Lack nach RAL-Oberflächen

Abrechnungseinheit ist 1 * die Gesamtposition.

Siehe Statiker-Plan AS-TR-TU-12

1,000 St.

8.2.90. **Stahlgeländer, Rahmen mit Edelstahlnetzfüllungen**

Geländer aus Stahl mit Pfosten, Handlauf und
Füllungen mit Rahmen für Innenbereich.
Pfosten aus Flachstahlsteg, seitlich verschraubt an
Treppenwangen.

Anprall-Last : 0,5 kN/m
Stahlbezeichnung nach : EN 10027-1:
S235JR
EN 10027-2: 1.0037

Geländerpfosten:

38 Stück Geländerpfosten aus 12 mm Stahlblech S235-JR,
Anschlussplatte Bl. 10 mm-S 235 JR, mit Kehlnaht 4 mm
angeschweisst, angeschraubt an Wange mit je 4 Schrauben M8-
8.8- Flachkopf ISO 7380-gvz. Muttern M8-Hutmutter-lang-gvz.

Geländerholm/ Handlauf:

Rohr 48,3 7 4- S 235-JR-fvz.C3
Gesamtlänge 25,00 m
12 Stück Krümmlinge als einheitlich gerundete
Formstücke mit Rundrohreinsatz.
Verbindung der Geländerholme: mit Innenrohr gesteckt und
gesichert- siehe Detailvorschlag Statiker-Plan AS-TR-TU-15

Geländerfüllungen:

Stahlrahmen mit Edelstahlnetz 1,5 mm, Maschenweite max. 80
mm, Öffnungswinkel 60°. Orthogonale und schräge Rahmen
gemäß Liste Statiker-Plan AS-TR-TU-14
Gesamtfläche: 8,5 m2

-Oberflächen: Edelstahlnetz unbehandelt, Pfosten,Holm und
Rahmen Rostschutzgrundierung, Beschichtung mit geeignetem
Lack nach RAL-Oberflächen

Siehe Statiker-Plan AS-TR-TU-13, 14,15

Abrechnungseinheit ist lfd. m Geländer

39,000 m

Angebotsaufforderung

Projekt: 2205 Schiefer Turm Bad Frankenhausen
LV: 8 Schlosserarbeiten Treppen u. Balkon

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|-------------------|---|----------|-------------------------|------------------------|
| 8.2.100. | <p>Wandanschluss mit durchtrittssicheren Blechlamellen Blechelemente zur seitlichen Verschraubung an Treppenwangen zur durchtrittssicheren Überbrückung des Abstandes zwischen Treppenwange und abweichender Wand, bestehend aus: Flachstahl 5/50-S-235-JR, im rechten Winkel angeschweisste Schwerter aus Flachstahl 5/50-S-235-JR, durchschnittlich 200 mm lang. Schweissnähte Kehlnaht 3 mm. Achsabstand der Schwerter ca. 50 mm. Seitlich an Treppenwange geschraubt mit je 3 Schrauben M8-25 pro Wangenabschnitt.</p> <p>-Oberfläche: Rostschutzgrundierung, Beschichtung mit geeignetem Lack nach RAL-Oberflächen</p> <p>Siehe Statiker-Plan AS-TR-TU-16</p> <p>Abrechnungseinheit ist lfd. m Wandanschluss</p> | 39,000 m | ..... | ..... |
| Summe 8.2. | Stahlterppe im Turm innen ins 1.. |  |  | ..... |
| 8.3. | Stahlterppe im Turm vom 1.OG bis Glockenstuhlebene | | | |
| 8.3.10. | <p>Treppenwangen, 2 * 10 mm dick, 225 mm hoch Treppenwangen aus Stahlblech mit 225 mm Höhe, jeweils 2 * 10 mm stark, liefern und einbauen wie folgt:</p> <p>Bl. 2*10/225-S 235 JR Werden die Einzellamellen der Treppenwangen durch Schraubung verbunden, sind Senkkopfschrauben M8-8.8 mit Gewindeohrung Hutmutter am Gegenstück zu verwenden. Für die Kalkulation: 4 Stück je m2 Wangenfläche. Zusammengefügt mit Schraubkonstruktionen, Senkkopfschrauben M10-8.8 mit Hutmuttern je Blattstoß.</p> <p>Hinweis: Die Teilung der Wangen ist vorgesehen, weil die Zugänglichkeit begrenzt ist und der gesamte Lauf nur bedingt durch ev. Gerüststellungen in die Einbaulage gebracht werden kann. Es ist dem AN überlassen, die Läufe auch ungestoßen vollständig zweiteilig mit Blech 10 mm oder mit verschiedenen Blechdicken und Stumpfstoßen herzustellen.</p> <p>-Oberflächen: Rostschutzgrundierung, Beschichtung mit geeignetem Lack nach RAL.</p> <p>Treppenlauf 1: Statiker-Plan AS-TR-TU-7 Treppenlauf 2: Statiker-Plan AS-TR-TU-8</p> | | | |

Angebotsaufforderung

Projekt: 2205 **Schiefer Turm Bad Frankenhausen**
LV: 8 **Schlosserarbeiten Treppen u. Balkon**

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|----|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|----|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

Treppenlauf 3: Statiker-Plan AS-TR-TU-9
 Treppenlauf 4: Statiker-Plan AS-TR-TU-10
 Treppenlauf 5: Statiker-Plan AS-TR-TU-11
 Treppenlauf 5, Podest: Statiker-Plan AS-TR-TU-12

2.100,000 kg

8.3.20. Treppenwangen 12 mm dick, 225 mm hoch

Treppenwangen aus Stahlblech mit 225 mm Höhe, liefern und einbauen wie vor, jedoch:

Bl. 12/225-S 235 JR

Treppenlauf 6, Statiker-Plan AS-TR-TU-13

130,000 kg

8.3.30. Blechbauteile für die Stahltreppe

Folgende Blechteile für die Zusammenfügung der einzelnen Treppenläufe liefern und mit den vorgenannten Treppenwangen zusammenmontieren:

Stahlgüte: S 235 JR
 Blechdicken: 5 bis 20 mm
 Breiten: 40 bis 225 mm
 Einzellängen: 50 mm bis 1250 mm

-Oberflächen: Rostschutzgrundierung, Beschichtung mit geeignetem Lack nach RAL.

Auflagerbleche, Koppelbleche, Laschen gemäß den Listen auf den Statiker-Zeichnungen

| | | |
|--|-----|---------|
| Treppenlauf 1: Statiker-Plan AS-TR-TU-7: | ca. | 28 kg |
| Treppenlauf 2: Statiker-Plan AS-TR-TU-8 | ca. | 26 kg |
| Treppenlauf 3: Statiker-Plan AS-TR-TU-9 | ca. | 30,5 kg |
| Treppenlauf 4: Statiker-Plan AS-TR-TU-10 | ca. | 34 kg |
| Treppenlauf 5: Statiker-Plan AS-TR-TU-11 | ca. | 31,5 kg |
| Treppenlauf 6, Statiker-Plan AS-TR-TU-13 | ca. | 22 kg |

172,000 kg

Angebotsaufforderung

Projekt: 2205 Schiefer Turm Bad Frankenhausen
LV: 8 Schlosserarbeiten Treppen u. Balkon

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|----|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|----|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

8.3.40. Wangenstirnbleche mit Auflagerteilen

Wangen-Stirnseitenbleche
Bl. 2 * 10 oder 10 bzw. 20 mm- S 235 JR fvz-C3,
225 mm hoch, 800 mm lang, 4 Stück mit je
2 Rundlöchern DM 95 mm
Bei der Montage werden die Wangenstirnbleche auf
Auflagerrohre gesteckt.
Auflagerrohre 88.9/8 S 355-JRH je 440 mm lang, 2 Stück je
Auflager, insgesamt 8 Stück.
Fest mit Kehlnaht aufgeschweisste Blechkragen 160/200/10-
S235 werden mit je 4 Bohrungen DM 31 mm versehen für
Verbundankern M 12-4.6-L= 180-gvz .

Schweisstechnische Vorgaben siehe Anlage Statikerplan AS-TR-
TU-4.

Ausführungsklasse EXC 2 nach DIN EN 1090-2
Korrosionsschutz: Anstrich C2-lang
Grundwerkstoff, wenn nicht anders vermerkt, in Qualität Z0

Hinweis: Der Einbau des Auflagerteils in die Turmwände wird in
einer folgenden Position beschrieben und ist dort anzubieten.

Siehe Statikerplan AS-TR-TU-4

122,000 kg

8.3.50. Auflagerteile Treppe in Turmwänden befestigen

In der Vorposition 8.3.40 beschriebene und zu liefernde
Auflagerteile sind wie folgt in die Bruchsteinwände des Turmes
einzubauen:
1. Kernbohrung DM 125 mm, ca. 280 mm tief, Bohrlochwandung
reinigen
2. Verbundanker M12-4x, einkleben
3. Rohr mit Kragenplatte einschieben und über die Muttern/
scheiben fein einjustieren
4. Stahlplatte unten und seitlich abschalen
5. Rohr mit Vergussmörtel, z. B. Pagel V1/50, verpressen
Achtung: Die Bohrlochwandung muss vollständig mit einem
trennanstrich versehen werden.

Abrechnungseinheit ist Stück Auflager!

Siehe Statiker-Plan AS-TR-TU-5

8,000 St.

8.3.60. Stahlgitterrost-Normstufen 270/1000

Handelsübliche Gitterroststufen als Normstufen, 270/1000 mm,
Masche 30/10. Rutschhemmend.

Angebotsaufforderung

Projekt: 2205 **Schiefer Turm Bad Frankenhausen**
LV: 8 **Schlosserarbeiten Treppen u. Balkon**

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|----------------|--|----------------------|-------------------------|------------------------|
| | <p>Zulässige Belastung 5 kN/m², Tragstäbe ca. 35/2. Doppelt gelochte Sicherheitsantrittskante, angeschweisste Seitenplatten mit Bohrungen nach DIN 24531-1. Feuerverzinkt C 3 Anschluss an Wangen mit Schrauben M12- 5,6 (8.8)-25-gvz. Halbrundkopf nach ISO 7385 mit Innensechskant. Lieferung und Einbau. Abrechnungseinheit ist Stück Stufe.</p> <p>Siehe Statiker-Plan AS-TR-TU-15</p> | 88,000 St. | ..... | ..... |
| 8.3.70. | <p>Stahlgitterrost-Podeste Stahlgitterrost-Podeste, passend zu den Gitterroststufen, liefern und einbauen.</p> <p>7 Podeste unterschiedlicher Größe, Feuerverzinkt C 3</p> <p>Tragrippen 30/2, Maschen 30/10, Tragfähigkeit 5,0 kN/m²:</p> <p>Podest 1.1: 0,7 m² Podest 1.2: 0,1 m² Podest 2.1: 0,8 m² Podest 2.2: 0,6 m² Podest 3.1: 1,0 m² Podest 3.2: 0,41 m² Podest 4.1: 0,86 m² Podest 4.2: 0,21 m² Podest 5: 0,48 m²</p> <p>Abrechnungseinheit ist Fläche Podest.</p> <p>Siehe Statiker-Plan AS-TR-TU-16 u. 17</p> | 5,160 m ² | ..... | ..... |
| 8.3.80. | <p>Stahlgeländer, Rahmen Edelstahlnetz Lauf 1 bis 6 Geländer aus Stahl mit Pfosten, Handlauf und Füllungen mit Rahmen für Innenbereich. Pfosten aus Flachstahlsteg, seitlich verschraubt an Treppenwangen.</p> <p>Anprall-Last : 0,5 kN/m Stahlbezeichnung nach : EN 10027-1: S235JR EN 10027-2: 1.0037</p> <p>Geländerpfosten: 29 Stück Geländerpfosten aus 15 mm Stahlblech S235-JR, Anschlussplatte Bl. 10 mm-S 235 JR, mit Kehlnaht 4 mm angeschweisst, angeschraubt an Wange mit je 4 Schrauben M8-</p> | | | |

Angebotsaufforderung

Projekt: 2205 **Schiefer Turm Bad Frankenhausen**
LV: 8 **Schlosserarbeiten Treppen u. Balkon**

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|-----------------|--|----------|-------------------------|------------------------|
| | <p>8.8- Flachkopf ISO 7380-gvz. Muttern M8-Hutmutter-lang-gvz.</p> <p>Geländerholm/ Handlauf für Läufe 1 bis 6: Rohr 48,3 7 4- S 235-JR-fvz.C3 Gesamtlänge 43 m 19 Stück Krümmlinge als einheitlich gerundete Formstücke mit Rundrohreinsetzung. Verbindung der Geländerholme: mit Innenrohr gesteckt und gesichert- siehe Detailvorschlag Statiker-Plan AS-TR-TU-25</p> <p>Geländerfüllungen: Stahlrahmen mit Edelstahlnetz 1,5 mm, Maschenweite max. 80 mm, Öffnungswinkel 60°. Orthogonale und schräge Rahmen gemäß Liste Statiker-Plan AS-TR-TU-21 Gesamtfläche: ca. 8 m2</p> <p>-Oberflächen: Edelstahlnetz unbehandelt, Pfosten,Holm und Rahmen Rostschutzgrundierung, Beschichtung mit geeignetem Lack nach RAL-Oberflächen</p> <p>Siehe Statiker-Plan AS-TR-TU-20,21,22,23 Abrechnungseinheit ist lfd. m Geländer</p> | 43,000 m | ..... | ..... |
| 8.3.90. | <p>Zusatzhandlauf Lauf 4 mit langen Halterungen Geländerholm/ Zusatzhandlauf für Lauf 4: Rohr 48,3 7 4- S 235-JR-fvz.C3 Gesamtlänge 7,6 m 2 Stück Krümmlinge als einheitlich gerundete Formstücke mit Rundrohreinsetzung. Verbindung der Geländerholme: mit Innenrohr gesteckt und gesichert- siehe Detailvorschlag Statiker-Plan AS-TR-TU-25</p> <p>Handlaufhalterung: 4 Stück Blech 10 mm-S 235-JR-fvz. C3 Anschlussplatte Bl. 10 mm-S 235 JR mit Kehlnaht 4 mm angeschweisst Einzellänge max. 500 mm Länge gesamt ca. 1,700 m Anschluss an Bruchsteinwand mit je 4 Verbundankern M 12-V2A-L = 120 mm</p> <p>Siehe Statiker-Plan AS-TR-TU-24</p> <p>Abrechnungseinheit ist lfd. m Geländer</p> | 7,600 m | ..... | ..... |
| 8.3.100. | <p>Wandanschluss mit durchtrittssicheren Blechlamellen Blechelemente zur seitlichen Verschraubung an Treppenwangen zur durchtrittssicheren Überbrückung des Abstandes zwischen Treppenwange und abweichender Wand,</p> | | | |

Angebotsaufforderung

Projekt: 2205 **Schiefer Turm Bad Frankenhausen**
LV: 8 **Schlosserarbeiten Treppen u. Balkon**

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|----|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|----|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

bestehend aus:
 Flachstahl 5/50-S-235-JR , im rechten Winkel angeschweisste
 Schwerter aus Flachstahl 5/50-S-235-JR, durchschnittlich
 200 mm lang. Schweissnähte Kehlnaht 3 mm.Achsabstand der
 Schwerter ca. 50 mm.
 Seitlich an Treppenwange geschraubt mit je 3 Schrauben M8-25
 pro Wangenabschnitt.

Wangenanschlusslänge: ca. 18 m
 Gesamtlänge der Schwerter: ca. 102 lfd. m

Gesamtmasse Wangenblech und Schwerter = 235 kg

-Oberfläche: Rostschutzgrundierung, Beschichtung mit
 geeignetem Lack nach RAL-Oberflächen

Siehe Statiker-Plan AS-TR-TU-17, 18 und 19

Abrechnungseinheit ist lfd. m Wandanschluss

| | | | |
|--|----------|--|--|
| | 18,000 m | | |
|--|----------|--|--|

| | | | |
|-------------------|--|--|--|
| Summe 8.3. | Stahlterppe im Turm vom 1.OG .. | | |
|-------------------|--|--|--|

8.4. Stahlbalkon am Turm

8.4.10. Stahlkonstruktion S 235 JR, für Aussichtsbalcon

Tragkonstruktion für Balcon aus
 feuerverzinkten Stahlprofilen,
 verschweißt oder verschraubt,
 entsprechend der Vorgabe und Planung für
 folgende Ausführungsarten:
 - auskragende Balconkonstruktion mit Rückverankerung an
 Deckenbalken
 -Balconbelag als Glasplatteund gläserne
 Balconbrüstung sind in
 den nachfolgenden Titeln erfasst.
 Liefern und montieren. Achtung, die Einbauhöhe Turm beträgt ca.
 21 m. Der Turm ist nicht eingerüstet. Die Aufwendungen zur
 Montage sind einzukalkulieren.

Ausführungsklasse EXC 2 nach DIN EN 1090-2
 Korrosionsschutz: Anstrich C2-lang
 Grundwerkstoff, wenn nicht anders vermerkt, in Qualität Z0

Schweisstechnische Vorgaben:
 Ausführungsklasse EXC 2 nach DIN EN 1090-2
 Nahtvorbereitung: nach DIN EN ISO 96922-1
 Bewertungsgruppe: C nach DIN EN ISO 5817

Angebotsaufforderung

Projekt: 2205 **Schiefer Turm Bad Frankenhausen**
LV: 8 **Schlosserarbeiten Treppen u. Balkon**

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|----------------|---|----------|-------------------------|------------------------|
| | Prüfung: 100 % Sichtprüfung Siehe Statikerpläne AS-AU-PF-1,2, 3,4,5,6,7,8 <div style="text-align: right;">0,460 t </div> | | | |
| 8.4.20. | Glasplatte begehbar als Balkonbelag Glasplatte begehbar nach DIN EN 18008-5 als Balkonbelag. Glasaufbau von oben nach unten: 10 mm TVG/1,52 mm PVB/15 mm TVG/1,52 mm PVB/15 mm TVG Auflagerung auf Elastomerlager 40 mm-Shor A-Härte 60-80 Randverguß mit dauerelastischem Silikon Die beiden unteren Scheiben sind zur Verbesserung der Wasserführung um 10 mm zurückzusetzen. Der Stufenfalz ist mit einer geeigneten Folie gegen Eindringen von Wasser in die Zwischenfolie zu schützen- konstruktive Lösung nach Wahl des AN. Abrechnungseinheit ist die Fläche der Galsplatte Siehe Statikerplan AS-AU-PF-9 <div style="text-align: right;">1,750 m2 </div> | | | |
| 8.4.30. | Glasbrüstungen absturzsichernd Glasbrüstungen absturzsichernd nach DIN EN 18008-4 Kategorie B Glasaufbau: 10 mm TVG/1,52 mm PVB/ 10 mm TVG Einspannung in Elastomerlager mind. 5 mm-Shor A-Härte 80 Handlauf aufgesetzt mit dauerelastischem Dichtstoff nach DIN 18545-2: 2008-12 Gruppe E Randverguss der Ecken und an Pfosten mit dauerelastischem Silikon. Es wird die Ausführung der Ecken mit Stufenfalz empfohlen. Siehe Statiker-Plan AS-AU-PF-9 <div style="text-align: right;">5,000 m2 </div> | | | |
| | Summe 8.4. Stahlbalkon am Turm <div style="text-align: right;">.....</div> | | | |
| 8.5. | Drehkreuz | | | |
| 8.5.10. | Dreh Sperre Elektromotorisch angetriebene Dreiarmdreh Sperre für die Zutrittskontrolle und Personenvereinzlung: | | | |

Angebotsaufforderung

Projekt: 2205 Schiefer Turm Bad Frankenhausen
LV: 8 Schlosserarbeiten Treppen u. Balkon

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|----|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|----|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

Elektromotorisch angetriebene Dreiarmdreh Sperre im Gehäuse, liefern und montieren. Betätigung mit Kartenleser.

Funktion:

Leichtgängiger Motorantrieb für komfortablen Durchgang; automatische Drehbewegung nach Freigabeimpuls durch Handberührung; 2-Richtungsbetrieb in Eingangs- und Ausgangsrichtung; Signallöschung bei Nichtbenutzung nach eingestellter Zeit

Design:

Elegante Farbgestaltung in Basalt-Anthrazit

Sicherheit:

Feinfühliges Aufschlagserkennung für maximale Personensicherheit (< 400N gemäß EN 12453); Bei Netzausfall oder bei Alarmsignal ist die Sperre in beide Richtungen frei drehbar; Bei forciertem Durchgang sendet die Sperre eine Warnmeldung

Schutzart: IP32

Temperaturbereich: -30 bis +50 Grad C

Abmessungen:

Durchgangsbreite: 900 mm

Montage

Verschraubung auf tragfähigem Fußboden; Aufsetzen und Aufschrauben auf Gitterrostplattform.

Anthrazit (RAL 9005)

- EA100 - Edelstahl-Sperrarme

1,000 St.

Summe 8.5.

Drehkreuz

.....

8.6.

Wetterschutzdach

8.6.10.

Wetterschutzdach zwischen Turm und Kirchenschiff

Kleines Wetterschutzdach, bestehend aus 3 Stück T-Stahlträger

T 80/80- S 235 JR fvz-C3, 1,50 m lang,

von unten an Stahlbetonkranz gedübelt und 1,02 m auskragend, darauf Deckung aus Zinkblech-Wellblech.

Fläche Schutzdach: 1,02 m Breite * 2,20 m Länge

Angebotsaufforderung

Projekt: 2205 Schiefer Turm Bad Frankenhausen
 LV: 8 Schlosserarbeiten Treppen u. Balkon

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|----------------|---|-----------|-------------------------|------------------------|
| | Siehe Plan TURM_5_A_D24_424_Wetterschutz zwischen Turm und Kirchenschiff! | | | |
| | | 1,000 St. | ..... | ..... |
| | Summe 8.6. Wetterschutzdach |  |  | ..... |
| 8.7. | Stahlgittertüren außen | | | |
| 8.7.10. | Stahlgittertor außen, zweiflüglig Stahlgittertor zweiflüglig, Flügelbreite 1,11 m und 1,28 m, als Drehflügel 3 m hoch, feuerverzinkt, liefern und einbauen | | | |
| | Siehe Plan TURM_5_A_D25_425 Metalltore | | | |
| | | 1,000 St. | ..... | ..... |
| 8.7.20. | Stahlgittertür einflüglig Stahlgittertor einflüglig, Flügelbreite 1,28 m, als Drehflügel 3 m hoch, feuerverzinkt, liefern und einbauen. Zuzüglich seitlich ca. 35 cm breites Festfeld! | | | |
| | Siehe Plan TURM_5_A_D25_425 Metalltore | | | |
| | | 1,000 St. | ..... | ..... |
| | Summe 8.7. Stahlgittertüren außen |  |  | ..... |
| 8.8. | Handläufe Bühne | | | |
| 8.8.10. | Handläufe für Bühne Handlauf für Bühne: Rohr 48,3 7 4- S 235-JR-fvz.C3 Gesamtlänge 3 m, bestehdn aus 2 Teilen je 1,50 m lang 2 Stück Krümmlinge als einheitlich gerundete Formstücke mit Rundrohreinsatz. Verbindung der Geländerholme: mit Innenrohr gesteckt und gesichert. | | | |
| | Handlaufhalterung: 5 Stück Blech 10 mm-S 235-JR-fvz. C3 Anschlussplatte Bl. 10 mm-S 235 JR mit Kehlnaht 4 mm angeschweisst Einzellänge max. 500 mm Länge gesamt ca. 1,70 m | | | |

Angebotsaufforderung

Projekt: 2205 **Schiefer Turm Bad Frankenhausen**
LV: 8 **Schlosserarbeiten Treppen u. Balkon**

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|----|---|----------|-------------------------|------------------------|
| | Anschluss an Holzwand mit je 2 Schrauben M12-8.8-35-fvz./V4a-FK70 In Anlehnung an Pos. 8.3.90 | 3,000 m | ..... | ..... |
| | Summe 8.8. Handläufe Bühne |  |  | ..... |

8.9. Technische Bearbeitung / Statik

- 8.9.10. Technische Bearbeitung, Statik**
- Technische Bearbeitung sowie Statik für den gesamten Umfang der Ausschreibung; vom Tragwerksplaner wird die statische Berechnung als Genehmigungsstatik mit den zugehörigen Übersichtszeichnungen, den Konstruktionszeichnungen sowie den Regeldetails zur Verfügung gestellt; basierend auf diesen Plänen und in Verbindung mit den Werk- und Detailplänen des Architekten hat der Auftragnehmer die technische Bearbeitung für die Montagepläne, Werkstatt- und Detailpläne, ergänzende statische Nachweise sowie die Montagezustände zu erbringen.
- Die Bearbeitung umfasst:
- sämtliche Stahlkonstruktionen
 - Unterspannungen
 - Übergänge, Auflager
 - Anhängelasten der an die Stahlbauarbeiten anschließenden Leistungen, wie Fassaden, Sonnenschutz, Dachaufbau, Glasdach
 - Montagestöße
 - Verbindungsmittel
- 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 sechs Ausfertigungen erforderlich:
- 2 x für Prüfstatiker
 - 1 x für Tragwerksplaner

Angebotsaufforderung

Projekt: 2205 **Schiefer Turm Bad Frankenhausen**
LV: 8 **Schlosserarbeiten Treppen u. Balkon**

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|-----------------|---|-------|---|-------------------------|------------------------|
| | - 1 x für Bauherr - 1 x für Architekt - 1 x für Bauleitung | | | | |
| | | 1,000 | psch | ..... | ..... |
| | Summe 8.9. | | Technische Bearbeitung / Statik |  | ..... |
| 8.10. | Stundensätze | | | | |
| 8.10.10. | Stundensatz Meister, Schlosserarbeiten Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Meister | | | | |
| | | 1,000 | h | ..... | ..... |
| 8.10.20. | Stundensatz Vorarbeiter, Schlosserarb. Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Vorarbeiter | | | | |
| | | 1,000 | h | ..... | ..... |
| 8.10.30. | Stundensatz Facharbeiter, Schlosserarb. Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Facharbeiter | | | | |
| | | 1,000 | h | ..... | ..... |
| 8.10.40. | Stundensatz Helfer, Schlosserarbeiten Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Helfer | | | | |
| | | 1,000 | h | ..... | ..... |
| | Summe 8.10. | | Stundensätze |  | ..... |
| | Summe 8. | | SCHLOSSER STAHLBAU TREPPEN u. .. |  | ..... |

Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Projekt: 2205 **Schiefer Turm Bad Frankenhausen**
LV: 8 **Schlosserarbeiten Treppen u. Balkon**

| Ordnungszahl | Kurztext | Betrag in EUR |
|--------------|--|------------------|
| 8. | SCHLOSSER STAHLBAU TREPPEN u. BALKON | |
| 8.1. | Stahlfluchttreppe außen | ..... |
| 8.2. | Stahltrappe im Turm innen ins 1.Obergeschoss | ..... |
| 8.3. | Stahltrappe im Turm vom 1.OG bis Glockenstuhlebene | ..... |
| 8.4. | Stahlbalkon am Turm | ..... |
| 8.5. | Drehkreuz | ..... |
| 8.6. | Wetterschutzdach | ..... |
| 8.7. | Stahlgittertüren außen | ..... |
| 8.8. | Handläufe Bühne | ..... |
| 8.9. | Technische Bearbeitung / Statik | ..... |
| 8.10. | Stundensätze | ..... |
| | Summe 8. SCHLOSSER STAHLBAU TREPPEN u. .. | ..... |
| LV | 8 | |
| 8. | SCHLOSSER STAHLBAU TREPPEN u. BALKON | ..... |
| | Summe LV 8 Schlosserarbeiten Treppen u. .. | ..... |
| | Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus | EUR |
| | in Höhe von 19,00 % | EUR |
| | | EUR |

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 25