

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Stahlrahmentüren (VE310 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

31**STAHLRAHMENTÜREN**

ALLGEMEINE ANGABEN ZUM BAUVORHABEN
gemäß VOB/C DIN 18299

Angaben zur Baustelle

0.1 Beschreibung des Bauvorhabens

Die Handwerkskammer Dortmund beabsichtigt den Neubau, Umbau und die Erweiterung ihres Bildungswerks.
Die Gesamtbaumaßnahme umfasst den Neubau des Hauses 3 und die Erweiterung des Hauses 1 sowie die dazugehörigen Aussenanlagen.

Dieses Leistungsverzeichnis beinhaltet die
Stahlrahmentüren am Haus 1b und am Haus 3.

0.1.1. Lage der Baustelle

Das Gebäude liegt auf dem Grundstück der Handwerkskammer Dortmund, Ardeystraße 93 in der Nähe des Westfalenparks. Auf dem Gelände befinden sich weitere Gebäude der Handwerkskammer, das Verwaltungsgebäude und weitere Schulungsgebäude. Diese Gebäude sind während der Baumaßnahme in Betrieb. Verschmutzungen im Bereich der öffentlichen Straßen sind weitgehend zu vermeiden.
Das Gelände wird über die Ardeystraße erschlossen. Von dort aus findet auch die Andienung der Baustelle statt.

0.1.2 Besondere Belastungen aus Immissionen

Wenn vorhanden, im Leistungsverzeichnis erwähnt.

0.1.3 Art und Lage der baulichen Anlagen

Die Arbeiten finden auf dem Gelände der Handwerkskammer Dortmund statt.
Das Gelände ist an allen Seiten über gepflasterte Zufahrten und Hofflächen frei zugänglich.
Haus 1b weist 1-2 Vollgeschosse, Haus 3 2-3 Vollgeschosse auf. Genaue Gebäudehöhen sind in der Leistungsbeschreibung angegeben

0.1.4 -0.1.5 Verkehrsverhältnisse und freizuhaltende Flächen

Die vom Bauherrn benutzen Zufahrten und Stellflächen sind von Beeinträchtigungen freizuhalten.
Zur Orientierung und als Grundlage dient der Baustelleneinrichtungsplan der Architekten (s. Anlage).
Die Straßen und Wege in der Umgebung, sind immer von Lieferfahrzeugen, Baumaschinen und Materialien freizuhalten.
Ausserhalb des Baufeldes können keine Parkplätze zur Verfügung gestellt werden.
Feuerwehruzufahrten sind jederzeit freizuhalten.

0.1.6 Art, Lage, Maße und Nutzbarkeit von Transportwegen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Stahlrahmentüren (VE310 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
	Es sind die freigegeben Zufahrten auf dem Grundstück zu nutzen. Materialtransporte sind vom AN eigenverantwortlich durchzuführen. Die Objektüberwachung des AG ist vor dem beabsichtigten Abbau der Baustelleneinrichtung oder von wesentlichen Teilen derselben schriftlich in Kenntnis zu setzen. 0.1.7 Anschlüsse für Wasser und Energie Für die Stellung von Baustrom und Bauwasser wird kein Abzug vorgenommen. Anschlussmöglichkeiten werden bauseits hergestellt. 0.1.8 Zur Benutzung überlassenen Flächen Die allgemeine Baustelleneinrichtung, Sanitäre Anlagen, Bauzaun, Baumschutz, Baustromverteiler etc. wird bauseits gestellt. Baustelleneinrichtungsflächen sind dem Baustelleneinrichtungsplan des Auftraggebers zu entnehmen. Die Zuweisung der für die Baustelleneinrichtung des AN erforderlichen Flächen erfolgt durch den AG nach Maßgabe des Baustelleneinrichtungsplans und den damit zu Verfügung stehenden Flächen. Hierzu hat der AN vor Auftragserteilung die benötigten Flächen der Objektüberwachung des AG bekannt zu geben und mit ihr abzustimmen. 0.1.9 Bodenverhältnisse Der Baugrund ist für die Arbeiten des Auftragnehmers ausreichend tragfähig Die Flächen im Umgriff sind gepflastert. 0.1.10 Hydrologische Verhältnisse Keine Auswirkung auf die Leistungen des Bieters. 0.1.11-0.1.12 Besondere Umweltrechtliche Vorgaben, Besondere Vorgaben für die Entsorgung etc. Es gelten die öffentlich rechtlichen Vorschriften für die Entsorgung von Bauabfällen. 0.1.13 Schutzgebiete Im Baufeld sind keine Schutzgebiete ausgewiesen. 0.1.14 Schutz von Bäumen, Pflanzflächen etc. Durch den Auftragnehmer Baustelleneinrichtung wurde ein Baumschutz vorgenommen. Nachbargebäude, öffentliche und Baustellenverkehrsflächen sind vom Auftragnehmer bei Benutzung durch ihn vor Beschädigung zu schützen. Falls eine Beschädigung erfolgt, hat der Auftragnehmer nach Meldung des Schadens bei der Objektüberwachung den ursprünglichen Zustand auf eigene Kosten wieder herzustellen. Der Auftraggeber ist berechtigt, falls der Auftragnehmer nicht unverzüglich, spätestens jedoch				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Stahlrahmentüren (VE310 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
	zwei Tage nach Aufforderung dieser Festlegung nachkommt, auf Kosten des Auftragnehmers die Reparaturen durch Dritte durchführen zu lassen. Falls durch die Beschädigung Gefahr in Verzug ist und der Auftragnehmer für die Bauleitung nicht zu erreichen ist, ist die Bauleitung berechtigt, in diesem Falle unverzüglich die Beseitigung auf Kosten des Auftragnehmers vorzunehmen. Die notwendigen Absprachen und Genehmigungen sind vom Auftragnehmer vor Beginn der Arbeiten einzuholen. Der erforderliche Zeitvorlauf ist zu berücksichtigen. 0.1.15 Art und Umfang der Regelung und Sicherung des öffentlichen Verkehrs. Evtl vom Bieter benötigte Sondernutzungen öffentlicher Verkehrsflächen sind vom Bieter eigenständig zu veranlassen und die Gebühren zu übernehmen. 1.1.16 Vorhandene Anlagen, Abwasser und Versorgungsanlagen. Keine Auswirkungen auf die Leistung des Bieters. 0.1.17 Bekannte und vermutete Hindernisse siehe Punkt 1.1.16 0.1.18 Kampfmittelsondierung Keine Auswirkungen auf die Leistung des Bieters. 0.1.19 Gemäß Baustellenverordnung getroffenen Maßnahmen Maßnahmen sind dem SiGe-Plan zu entnehmen. 0.1.20 Besondere Anordnungen der Eigentümer oder der anderen Weisungsberechtigten Wenn erforderlich im Leistungsverzeichnis erwähnt. 0.1.21 Art und Umfang von Schadstoffbelastungen Keine Auswirkungen auf die Leistung des Bieters. 0.1.22 Vom Auftraggeber veranlasste Vorarbeiten Keine, die Leistung des Bieters betreffend. 0.1.23 Arbeiten anderer Unternehmer Arbeiten u.a. der Auftragnehmer Rohbau- und Dachabdichtung. 0.2 Angaben zur Ausführung 0.2.1 Vorgesehene Arbeitsabschnitte Entsprechend Bauzeitenplan des AG und Ablaufplan des AN. 0.2.2 besondere Erschwernisse Soweit vorhanden, im LV beschrieben. 0.2.3 Vorgaben aus SiGe Plan Werden im SiGe Plan definiert.				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Stahlrahmentüren (VE310 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
	0.2.4 Leistungen zur Unfallverhütung Es sind die Vorgaben der UVV und des SiGe-Plans zu beachten. 0.2.5 Besondere Anforderungen für Arbeiten in kontaminierten Bereichen Keine Arbeiten in kontaminierten Bereichen, die besondere Schutzmaßnahmen erfordern. 0.2.6 Besondere Anforderungen an die Baustelleneinrichtung Materialtransporte sind vom Auftragnehmer eigenverantwortlich durchzuführen. Die Hochbaukräne werden vom Auftraggeber nicht kostenfrei zur Verfügung gestellt. Eventuelle Mitbenutzungen sind vom Auftragnehmer mit dem Auftragnehmer Rohbau abzustimmen. 0.2.7 Besondere Anforderungen an das Auf- und Abbauen, und Vorhalten von Gerüsten Die Gerüststellung erfolgt bauseits durch den Auftragnehmer Rohbau. 0.2.8 Mitbenutzung fremder Gerüst Das bauseitige Gerüst kann vom Auftragnehmer für seine Arbeiten mitgenutzt werden. 0.2.9 Vorhaltungen Vorhaltungen für die Dauer der eigenen Arbeitszeit. Nähere Regelungen in der Leistungsbeschreibung. 0.2.10 Verwendung und Mitverwendung von wiederaufbereiteten (Recycling) Stoffen Die Vorgaben des Leistungsverzeichnisses sind zu beachten. 0.2.11 Anforderungen an wiederaufbereitete (Recycling-) Stoffe etc. Die Vorgaben des Leistungsverzeichnisses sind zu beachten. 0.2.12 Besondere Anforderungen an Art, Güte und Umweltverträglichkeit Die Vorgaben des Leistungsverzeichnisses sind zu beachten. 0.2.13 Art und Umfang der vom Auftraggeber verlangten Eignungs- und Gütenachweise Siehe Angaben im Leistungsverzeichnis. 0.2.14 Unter welchen Bedingungen auf der Baustelle gewonnene Stoffe verwendet werden dürfen. Ist nicht vorgesehen. 0.2.15 Art, Zusammensetzung und Menge der zu entsorgenden Böden, Stoffe etc.				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Stahlrahmentüren (VE310 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Eigene Bauabfälle hat der Auftragnehmer entsprechend der gesetzlichen und öffentlich rechtlichen Vorgaben zu entsorgen.

0.2.16 Stoffe und Bauteile die vom AG beigestellt werden.
Es werden vom Auftragnehmer keine Stoffe beigestellt.

0.2.17 In welchem Umfang der Auftraggeber Leistungen des AG für Abladen, Lagern und Transport von Stoffen und Bauteilen übernimmt
Der Auftraggeber übernimmt keine derartigen Leistungen.

0.2.18 Leistungen für andere Unternehmen
Wenn erforderlich in der Leistungsbeschreibung beschrieben.

0.2.19 - 0.2.21
entfällt

0.2.22 Abrechnung nach bestimmten Zeichnungen oder Tabellen.
Die Abrechnung erfolgt elektronisch über den vom AG eingerichteten Planserver (Awaro).

VERTRAGSBEDINGUNGEN**RECHNUNGSSTELLUNG**

Rechnungen sind mit prüfbarer Aufmaßberechnung und Aufmaßplänen, 1-fach in Papier, digital als pdf-Datei und die Aufmaßberechnung als GAEB-Datei (D11) über die Plattform AWARO dem Bauherrn und der Objektüberwachung zuzustellen. Die Projektsteuerung ist bei der digitalen Übermittlung in cc zu setzen.

Abschlagsrechnungen und Schlussrechnung sowie Aufmäße sind kumuliert aufzustellen.

Neu abzurechnende Mengen sind im Aufmaß kenntlich zu machen das Aufmaß und die dem Aufmaß beizufügenden Aufmaßpläne sind vor Übermittlung mit der Objektüberwachung abzustimmen. Die Nummerierung und Reihenfolge der Positionen in der Rechnung und im Aufmaß sind gemäß Leistungsverzeichnis aufzustellen.

Abschlagsrechnungen sind nur zulässig bei signifikanter Leistungserbringung bzw. Erhöhung von mindestens 10 % ober alle 6 KW.

Nicht vom AN übernommene Korrekturen des AG werden mit 250 € in Abzug gebracht.

Die Nachträge sind mit der Begründung ggfs. Planunterlage und Einheitspreiskalkulation zu jeder Position 1-fach in Papier, digital als pdf-Datei und als GAEB-Datei (D86) dem Bauherrn und der Objektüberwachung über die Plattform AWARO zuzustellen.

Die Projektsteuerung ist bei der digitalen Übermittlung in cc zu setzen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Stahlrahmentüren (VE310 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Die Ausführungsfristen berücksichtigen Werktage von Montag bis einschließlich Samstag.
 Als reguläre Arbeitszeit gelten die Zeiten von 7.00 bis 19.00 Uhr an Arbeitstagen (Montag-Samstag)
 Für Arbeiten innerhalb dieses Zeitraum erfolgt keine zusätzliche Vergütung.

VERTEILUNG DER GEFAHR

Der Auftraggeber schließt eine Bauleistungsversicherung ab. Die Umlage beträgt 0,15 % der Bruttoabrechnungssumme.

AUSFÜHRUNGSUNTERLAGEN

Die für die Ausführung notwendigen Unterlagen werden dem Auftragnehmer über den Planserver zur Verfügung gestellt.

AUSFÜHRUNG

Die vom Auftragnehmer als Nachunternehmer beschäftigten Firmen fallen nicht unter die Koordinationspflicht des Auftraggebers.
 Baubesprechungen finden regelmäßig, einmal wöchentlich statt. Die Teilnahme ist für den AN während seiner Ausführungszeit bzw. 3 KW vor Beginn der Ausführung verpflichtend.

Darüber hinaus ist folgendes vereinbart:

Während der gesamten Bauzeit ist ein Bautagebuch mit Tagesbericht zu führen. Dieser Bericht muss folgende Mindestangaben erhalten:

- Wetterlage, Temperaturen, Niederschläge
- Anzahl der Mitarbeiter auf der Baustelle
- Einsatz von Geräten und Maschinen
- Ausgeführte Leistungen
- Terminbeurteilungen
- besondere Vorkommnisse
- besondere Anweisungen des Auftraggebers

Als Vertreter des Auftraggebers gilt die Objektüberwachung.

Die Objektüberwachung hat auf der Baustelle das Hausrecht

Die Beschäftigung von Mitarbeitern ohne gesetzliche Meldung (Unfallversicherung, Sozialversicherung, Anmeldung zur Lohnsteuer etc.) ist bei der Ausführung verboten.

Kopien der Sozialversicherungs-Nachweise sind durch die Bauleiter der jeweiligen Firmen auf der Baustelle vorzuhalten.

Die Handwerkskammer behält sich stichprobenartige Überprüfungen vor.

Der Auftragnehmer stellt den Auftraggeber ausdrücklich von allen Schäden, die sich aus gesetzlicher Handlungsweise ergeben oder ergeben können, frei.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Stahlrahmentüren (VE310 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

STUNDENLOHNARBEITEN

Stundenlohnnachweise werden von der Bauleitung und dem Auftraggeber im 14-tägigen Abstand unterzeichnet.

Vor Beginn der Arbeiten ist die Baustelle mit der Objektüberwachung der Architekten zu begehen. Es erfolgt die Einweisung in die auszuführenden Arbeiten und die Baustelle. Auf besonders zu schützende Bauteile wird hingewiesen. An diesem Termin muss der Fachbauleiter des Auftragnehmers teilnehmen. Es ist durch den Auftragnehmer sicher zu stellen, dass jeder Arbeiter auf der Baustelle, auch wenn er der deutschen Sprache nicht mächtig ist, die Anweisungen versteht und umsetzen kann. Ebenso muss bei allen Arbeiten durchgehend ein Vorarbeiter anwesend sein, der der deutschen Sprache in Schrift und Wort uneingeschränkt mächtig ist.

Besonderheiten

Vom AN ist für die Dauer der auszuführenden Arbeiten ein deutschsprachiger Bauleiter oder Vorarbeiter täglich und dauerhaft auf der Baustelle vorzusehen. Der Bauleiter/ Vorarbeiter steht als ständiger Ansprechpartner für den Bauherrn und seiner Vertreter zur Verfügung.

Bedenken

Hat der Auftragnehmer Bedenken gemäß VOB Teil B § 4 Ziffer 4 oder wegen sonstiger Vorbedingungen und Begleitumstände, muss er die Objektüberwachung oder Fachingenieure davon umgehend schriftlich in Kenntnis setzen. Bei Unterlassung dieser Pflicht trägt der Auftragnehmer die Haftung uneingeschränkt allein.

HINWEIS ZUR ÜBERMITTLUNG VON DOKUMENTEN UND SCHRIFTVERKEHR

Die Übermittlung aller Dokumente und jeglicher Schriftverkehr erfolgt ausschließlich über AWARO. Dokumente und Schriftverkehr, die nicht in AWARO eingestellt sind, gelten als nicht zugestellt, nicht existent.

1.0 ANZUWENDENDE NORMEN, VORSCHRIFTEN UND RICHTLINIEN

Für Bauleistungen dieses LVs gelten:

VOB, Teil B, Ausgabe 2019,
VOB, Teil C, Ausgabe 2019, einschließlich
Ergänzungsband 2023 und alle darin genannte
Normen und Vorschriften.

Darüber hinaus gelten:

- alle in den vorgenannten Normen enthaltenen Bestimmungen, Richtlinien und Festlegungen
- alle in den Normen genannten Normen ohne

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Stahlrahmentüren (VE310 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

ausdrückliche Benennung in dieser Aufzählung

- die allgemein anerkannten Regeln der Technik
- die öffentlich rechtlichen Vorschriften
- die Unfallschutzbestimmungen
- die gewerbeaufsichtlichen Bestimmungen
- die Ausführungsbestimmungen dieser Ausschreibung, soweit in den Normen nicht enthalten
- die Herstellervorschriften der zu verwendenden Materialien

2.0 Zeichnungen

Nach Auftragserteilung werden ausführliche Werkzeichnungen gefordert, die alle für die Herstellung erforderlichen Eintragungen enthalten. Diese sind so vorzubereiten, daß bei der Montage keine Stemm- und Maurerarbeiten notwendig werden. Bei Unvollständigkeit der Angaben führt der AN die dann anfallenden Stemm- und Vergussarbeiten selbst, ohne Kosten für den Bauherren aus. Die Werkzeichnungen werden dem Architekten zur Genehmigung im Sinne dieser Festlegung vorgelegt. Erst nach erfolgter Freigabe darf mit der Fertigung begonnen werden.

In den Zeichnungen müssen insbesondere alle Angaben über - Profile

- Anschlüsse zum Bauwerk
- Oberflächenbehandlungen
- Kombinationen von verschiedenen Bauteilen in einem ausreichenden Maßstab dargestellt werden, daß eine fristgerechte Prüfung durch den AG erfolgen kann.

3.0 Planverfahren**3.1 Planverfahren**

Die Konstruktionszeichnungen, die der AN erstellt, sind in folgendem Planverfahren den Architekten zur Prüfung und Genehmigung vorzulegen:
Übergabe der aufgestellten Pläne zur Prüfung als PDF. Die Architekten prüfen die vorgelegten Unterlagen auf Übereinstimmung mit den Leistungsverzeichnissen, sowie auf Übereinstimmung mit den formalen und gestalterischen Vorgaben und übermittelt das korrigierte Exemplar der eingereichten Pläne an den AN. Nach den Prüfplänen darf nicht mit der Ausführung begonnen werden. Der AN korrigiert seine Originale und reicht diese Pläne als PDF zur erneuten Prüfung ein. Diese Pläne erhalten den Freigabevermerk durch die Architekten; falls keine wesentlichen Korrekturen mehr zu übernehmen sind, werden diese Pläne durch die Architekten freigegeben. Erst nach erfolgter Freigabe darf mit der Fertigung begonnen werden.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Stahlrahmentüren (VE310 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Ausführungen, die nicht geprüft oder genehmigt sind, muß der AN zu seinen Lasten wieder abbauen.

3.2 Termine für die Planung

Es ist Sache des AN, seine Planungen so voranzutreiben, dass er im Rahmen der gestellten und erwarteten Termine einen ausreichenden Vorlauf für die Planung erarbeitet.

3.3 Verantwortlichkeit für die Unterschriften des Architekten.

Der AN bleibt für seine aufgestellten Planungen und Berechnungen allein verantwortlich. Dies gilt insbesondere für Maße und Massen.

Die Unterschrift des Architekten auf den angefertigten Plänen bestätigt nur, dass die Bauteile dem formalen, gestalterischen und beabsichtigten Zweck entsprechen. Es ist Sache des AN, die in den Leistungs- und Qualitätsbeschreibungen aufgeführten Bestimmungen und Normen fachgerecht in seine Planung und seine Ausführung zu übernehmen.

4.0 Maße und Massen

Sämtliche Maße und Massen sind, sofern im Bauprozess bereits möglich, eigenverantwortlich durch den AN am Bau zu überprüfen.

Die Fertigung der Fenster-, Tür- und Fassadenelemente kann nach Anweisung des Objektüberwachers nach Planmaß erfolgen, sofern nicht örtlich gemessen werden kann.

5.0 Meterrisse, Achsen

In jedem Geschoss werden durch den Rohbauer Meterrisse und Achsen mit Schrauben fixiert. Diese sind bei den Arbeiten zu schützen.

Der AN verpflichtet sich, bei Montage festgestellte Abweichungen rechtzeitig dem AG oder dessen Vertreter (Bauleitung) zu melden, so dass die erforderlichen Rückwirkungen aufgefangen werden können.

Sollte der AN zusätzlich Zwischenachsen benötigen, so werden diese auf dessen Kosten ermittelt.

6.0 Nachweise

- Feuerschutzabschlüsse T30 / F30 / T90/ F90 nach DIN 4102

- Rauchschutzfunktion nach DIN 18095

Brand- und Rauchschutztüren müssen bauaufsichtlich zugelassen sein. Die angebotenen Fabrikate sind dem AG vor Auftragsvergabe zu benennen.

Entsprechende Nachweise sind vor dem Einbau einzureichen.

In der Bescheinigung sind die Prüfstelle sowie Nummer und Datum anzugeben, in denen die Bauart der geprüften Tür einschließlich eventueller Ausführungsvarianten beschrieben und die Ergebnisse der durchgeführten

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Stahlrahmentüren (VE310 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Eignungsnachweise mitgeteilt werden.

Türdrückergarnituren und Schlösser haben der DIN EN 179 zu entsprechen. Die entsprechenden CE-Zertifikate sind dem Bauherrn vor dem Einbau vorzulegen.

Es ist zwingend darauf zu achten, dass die Brand- und Rauchschutztüren mit der nachfolgenden unter 8.0 beschriebenen Schließanlage zugelassen sind.

Die Abnahme durch einen Sachkundigen bzw. Inbetriebnahme sowie das Anbringen der Zulassungsschilder und Übergabe der Prüfbücher sind bei den Türen mit Feststelleinrichtung und Automatik Antrieb in einer gesonderten Position beschrieben.

Die Lieferung von Unterlagen gem. Betriebssicherheitsverordnung für allen Anlageteile, die zum Lieferumfang gehören, ist in die Position der Produktdokumentation mit einzukalkulieren.

7.0 STAHLRAHMENELEMENTE

Gegenstand der Ausschreibung ist die Herstellung, Lieferung und Montage von Brand- und Rauchschutzabschlüssen sowie Stahlrahmentüren als Flurabschluss ohne Brand- oder Rauchschutzanforderungen. Die Anforderungen sind in den einzelnen Positionen beschrieben.

Die Fabrikation der Elemente hat durch lizenzierte Metallbauunternehmen nach den Richtlinien des Systemherstellers zu erfolgen.

Die Tür- und Verglasungselemente sind als flächenbündiges Stahlrohrrahmen-System für Innentüren in geschweißter Ausführung auszubilden. Türflügel mit umlaufenden doppelten Gummidichtungen. - Die Eck- und Stoßverbindungen werden geschweißt und sauber verschliffen.

Bautiefe ca. 50-65 mm
Bautiefe ca. 60-70 mm bei fh / T30
bzw. ca. 70-80 mm bei fb / T90

Alle beschriebenen Konstruktionen sind unter Verwendung von handelsüblichen Profilserien zu erstellen. Die Beschreibung geht von Rahmentürkonstruktionen aus Stahl aus.

Herstellung und Montage

- Die Herstellung und Montage muss entsprechend den Richtlinien bzw. Verarbeitungsunterlagen des Systemanbieters erfolgen. Die Details entsprechend dieser Vorgaben müssen vom Auftragnehmer

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Stahlrahmentüren (VE310 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

- ausgearbeitet werden. Eine funktionsgerechte Ausführung der Anschlusskonstruktionen zwischen Bauwerk und Element ist sicherzustellen.
- Wandanschlussfugen sind zulassungsgerecht zu füllen und umlaufend beidseitig zu verschließen.
 - Die Leibungen werden nicht verputzt.
- Die Anschlussfugen der Fenster- und Türelemente sind innen umlaufend mit einem Abdeckprofil in Elementfarbe abzudecken. Dieses ist in die Positionen einzukalkulieren.
- Die Herstellung und Montage erfolgt nach den Vorgaben der allgemeinen Bauartgenehmigung.
 - Profile mit zwei Glashalteleisten (Glas zentrisch eingebaut, Glashalteleisten aus Standard-Klemmprofilen).

Oberflächenbehandlung

Die Systemkonstruktionen für alle beschriebenen Elemente sind pulverbeschichtet glatt/matt auszuführen.

Für alle sichtbaren Flächen der Stahlprofile, Glashalteleisten, Bleche, Paneele und Mitnehmerklappen ist die Pulverbeschichtung vorzunehmen.

RAL-Ton nach Wahl des Auftraggebers, Farbvorschlag RAL 7016 zu kalkulieren.

Der Farbton wird nach Wahl des AG festgelegt. Es sind drei verschiedene Farben, die durch Muster in DIN A4 Größe vorzustellen sind, in die Einheitspreise einzurechnen.

Paneele

Geschlossene Elemente sind als gegenüber der Rahmenansichtsfläche zurückgesetzte Paneele (nicht oberflächenbündig) mit beidseitiger pulverbeschichteter Blechbeschichtung in Elementfarbe auszuführen.

Glas

Alle Gläser sind als Sicherheitsgläser (VSG) mit Eigenschaften nach DIN 1259 und Eigenschaften von Verbundsicherheitsgläsern nach DIN EN 14449 auszuführen, Mindestdicke 8 mm

Sicherheitsglas mit Anforderung F30 DIN 4102 für Feuerschutzabschlüsse T30/F30 DIN 4102 gemäß allgemeiner Bauartgenehmigung und statischer Erfordernis.

Sicherheitsglas mit Anforderung F90 DIN 4102 für Feuerschutzabschlüsse T90/F90 DIN 4102 gemäß allgemeiner Bauartgenehmigung und statischer Erfordernis.

Alle Gläser sind über die vorbenannten Mindestanforderungen hinaus auf die in den Positionsbeschreibungen benannten Abmessungen sowie die Anforderungen des Gesamtelementes anzupassen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Stahlrahmentüren (VE310 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Mit Auftragserteilung sind dem Auftraggeber die technischen Daten der Profilserie, insbesondere Angaben über die Zulassung für Brand- und Rauchschutzkonstruktionen, Wärmedämmeigenschaften, Profilsteifigkeit, und Rohbauanschlußmöglichkeiten, vorzulegen.

8.0 BESCHLÄGE**8.1 Bänder**

Die Ausführung und die Anordnung der Türbänder ist unter Berücksichtigung der Lastannahmen nach den Bemessungstabellen des System-Herstellers vorzusehen.

Es sind bewährte und den Belastungen und Einbausituationen angepasste, den gültigen Normen sowie Prüfzeugnissen und Zulassungen entsprechende Systembeschläge einzusetzen, grundsätzlich mind. 3 Bänder pro Flügel.

Gesamte Technik für die sichere Verankerung und die Feinjustierung im Türfalz angeordnet. In die Hohlkammern der Rahmenprofile sind entsprechende - zum System gehörende - Futterplatten einzubringen.
Feinjustierung - in der Höhe bis 3 mm und seitlich bis 1,5 mm - ohne Aushängen des Türflügels

8.2 Schlösser

Schloss Grundausführung
Riegel-Fallen-Schloß, zweitourig, Edelstahlstulp, Riegel (mit Aufsägeschutz) und Falle vernickelt, vorgerichtet für Profilzylinder.
Stulpbleche der einzusetzenden Schlösser und die Schließbleche aus Edelstahl.
Schloss-Klasse 3

8.3 Drücker

System-Zubehör:
Zubehörteile wie Drückerstifte, Dichtstücke, Befestigungszubehör und Fußpunktabdichtungen werden in den folgenden Beschreibungen nicht besonders erwähnt, diese Zubehörteile sind jedoch in jedem Fall mit zu liefern und in die Positionen ein zu kalkulieren.

8.3.1 Türdrücker Typ D-D

Drückergarnitur für Rahmentüren aus Edelstahl für den Objektbereich bestehend aus:
Türdrücker beidseitig gekröpft in U-Form aus Edelstahlrundrohr mit geradem Griffbereich und gerundetem Übergang zum Drückerhals, mit verdrehsicherer Lagerung und dauerhaft kraftschlüssiger

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Stahlrahmentüren (VE310 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Verbindung zwischen Türdrücker und Vierkantstift.
Der Drücker erfüllt die Vorgaben der DIN EN 179 und DIN 18040.
Drückerlagerung mit Rückstellmechanismus zur Entlastung der Schlossnuss und Sicherstellung der dauerhaften horizontalen Drückerstellung.
Verdeckte, lockerungssichere Verschraubung mit geeigneten korrosionsbeständigen Verbindungselementen.

Ovale Abdeckrosette aus Edelstahl, Oberfläche matt geschliffen. Soweit in den Positionen nicht anders beschrieben ohne Lochung (Blindrosette).
Ausgelegt und geprüft für den Objektbereich,
Gebrauchskategorie nach DIN EN 1906 mindestens:
Gebrauchskategorie: Klasse 4
Dauerhaftigkeit: Klasse 7
Sicherheit: Klasse 1
Korrosionsbeständigkeit: Klasse 4
Einbruchschutz: Klasse 0

8.3.2 Türdrücker Typ D-D / FS
Drückergarnitur wie vor, jedoch als Feuerschutzgarnitur geeignet und zugelassen für Feuer- und Rauchschutztüren nach DIN 18273 mit Vierkantstift 9 mm.
Mit entsprechendem Übereinstimmungsnachweis für die Verwendung an Feuer- und Rauchschutztüren gemäß DIN 18273.

Die nachfolgend beschriebenen Drücker als Teil der Schließanlage sind eine Erweiterung eines bereits über mehrere Standorte genutzten Bestandssystems und müssen zwingend mit diesem Fabrikat und den beschriebenen Komponenten angeboten werden.

Fabrikat: SimonsVoss AX / Advanced

8.3.3 Türdrücker Typ DD smart
digitales SmartHandle AX Advanced.
Montage an Ovalrosettenbohrungen Europrofil und Swiss Round. Aussencover in schmaler Ausführung (42 mm).
Innenrosette ohne Schließzylinderöffnung.
Drückervariante aussen U-Form (rund gebogen), gekröpft.
Silber / schwarzgrau. Drückervariante innen U-Form (rund gebogen), gekröpft.
Drücker innen und außen Edelstahl matt gebürstet.
Aktiv-Technologie für SimonsVoss-Transponder.
Türdicke nach Erfordernis für die zuvor beschriebenen Rahmentüren ja nach Wahl des Fabrikats.
Vierkant 8 mm. mit G2-Funktionalität.
Version mit Zutrittskontrolle, Zeitonensteuerung und Protokollierung.
Version mit LockNode für Direktvernetzung integriert.

Bei zweiflügeligen Türen zu berücksichtigen:

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Stahlrahmentüren (VE310 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Zweites Drückerpaar an Standflügel ohne Schlüsselrosette.

8.3.4 Türdrücker Typ D-D smart / FS
einseitig lesende Drücker wie vor, jedoch geeignet und zugelassen für die Ausführung an Brand- und Rauchschutztüren unter Berücksichtigung von Brandschutzanforderung und Türdicke.

8.4 Obentürschließer

8.4.1 Obentürschließer 1-flg
Obentürschließer für 1-flügelige Türelemente nach EN 1154 A, Größe 3 -6, mit Gleitschiene, einstellbare Schließkraft, Schließgeschwindigkeit, Öffnungsdämpfung und Endschlag mit optischer Größenanzeige, Ausführung silberfarbig
Obentürschließer Barrierefrei nach DIN 18040-1/2
Schließverzögerung gem. Empfehlung nach DIN 18040-1/2 und DIN SPEC 1104.
Normalmontage auf Türblatt/Bandseite oder Kopfmontage auf Bandgegenseite (innen) bei nach außen öffnenden Türen, mit Montageplatte.

8.4.2 Obentürschließer 2-flg
Obentürschließer für 2-flügelige Türelemente mit Schließfolgeregelung, ansonsten wie vor.

8.4.3 Obentürschließer mit Feststelleinrichtung für 2-flügelige Türelemente, mit Feststellvorrichtung und integriertem Rauchschalter, ansonsten wie vor.
Die Feststellung beider Flügel sowie nur des Gehflügels muss möglich sein.
Möglichkeit zum Anschluss weiterer Rauchmelder.
Manuelle Auslösung durch einen Handauslösetaster.
Der Handauslösetaster kann entfallen, wenn die Feststellung durch Ziehen an der Tür mit geringer Kraft aufgehoben werden kann und dies in der Allg. Bauaufsichtl. Zulassung beschrieben ist.

9.0 SCHNITTSTELLE BAUSEITIGE ELEKTROLEISTUNGFeststelleinrichtungen:

Für alle nachfolgend beschriebenen Feststelleinrichtungen ist folgende Schnittstelle zum Gewerk Elektro vorgesehen:

Die Stromversorgung erfolgt bauseits bis zu den AP-Gehäusen der Taster sowie den Übergabepunkten laut

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Stahlrahmentüren (VE310 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Kabelplan des Herstellers (vorauss. in der abgehängten Decke oder als Aufputz-Klemmdose neben der Tür). Anschluss und Inbetriebnahme der Anlagen sowie Verkabelungen innerhalb der Türanlagen sind Teil der Leistung des Auftragnehmers.

Sofern Türen über Wandtaster aus dem vorgesehenen Elektroprogramm angesteuert werden, werden diese Taster durch den AN Elektro geliefert und montiert. Alle übrigen Ansteuerelemente sind Teil der Leistung des AN.

Kabelpläne:

Vom Auftragnehmer sind Kabelpläne für den Anschluss und die Verkabelung der jeweiligen Türkomponenten (Obentürschließer, Auslösetaster, etc.) zu erstellen. Die außerhalb der Tür liegende Verkabelung wird anhand dieser Pläne vom Auftragnehmer Elektro ausgeführt. Die Kabelpläne müssen alle für die fachgerechte Ausführung notwendigen Angaben erfüllen.

Taster, Melder etc. sind vom Bieter zu liefern und einzubauen.

Verkabelung und Anschluss erfolgen durch den Auftragnehmer Elektro. Die Verkabelung innerhalb der Tür und der Antriebe etc. ist vom Bieter auszuführen

Die Erstellung und Übergabe der Kabelpläne hat rechtzeitig zu erfolgen. Maßgebend für die Ausführung der Verkabelung ist die Rohinstallation.

Die Ausschreibung umfasst Leistungen in Haus 3 und Haus 1b mit unterschiedlichem Baufortschritt. Eine durchgängige und kontinuierliche Ausführung der Leistungen kann daher nicht vorausgesetzt werden. Zwischen den Ausführungsabschnitten ist mit zeitlichen Unterbrechungen zu rechnen.

Der daraus resultierende zeitliche Versatz und die damit verbundenen Aufwendungen sind bei der Kalkulation der Einheitspreise vollständig zu berücksichtigen. Eine gesonderte Vergütung hierfür erfolgt nicht.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Stahlrahmentüren (VE310 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

11.0 PRODUKTABFRAGEN

Mit Angebotsabgabe sind durch den Bieter die dem Angebot zugrundeliegenden Produkte folgender Bauteile zu benennen (Angabe von Hersteller, Produktbezeichnung, Serie):

- Profilsystem Stahl-Rahmentüren ohne Brandschutzanforderung

.....
vom Bieter einzutragen

- Profilsystem Festverglasung ohne Brandschutzanforderung

.....
vom Bieter einzutragen

- Profilsystem Stahl-Rahmentüren fh-rd / T30-RS

.....
vom Bieter einzutragen

- Verglasung F30 in vorgenannten Türen

.....
vom Bieter einzutragen

- Profilsystem Stahl-Rahmentüren fb-rd / T90-RS

.....
vom Bieter einzutragen

- Verglasung F90 in vorgenannten Türen

.....
Bieter einzutragen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Stahlrahmentüren (VE310 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
	- Brandschutzverglasung fb / F90, mit vertikaler Silikonfuge				
	 vom Bieter einzutragen				
	- Brandschutzklappe Stahl fb / F90				
	 vom Bieter einzutragen				
	angebotenes Produkt Drückerserie (außer SmartHandle SimonsVoss)				
	(vom Bieter einzutragen)				
	- Obentürschließer 1-flgl.				
	 vom Bieter einzutragen				
	- Obentürschließer 2-flgl.				
	 vom Bieter einzutragen				
	- OTS mit Feststellanlage				
	 vom Bieter einzutragen				
	- Wandtürpuffer kurz				
	 vom Bieter einzutragen				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Stahlrahmentüren (VE310 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

- Wandtürpuffer lang

.....
vom Bieter einzutragen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Stahlrahmentüren (VE310 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
31.01	BAUSTELLENEINRICHTUNG				
31.01.01	BAUSTELLENEINRICHTUNG				
31.01.01.01	Baustelleneinrichtung Baustelleneinrichtung für die im LV beschriebenen Arbeiten an Stahlrohrrahmentüren wie in den Vorbemerkungen beschrieben.	1,000	psch.		
31.01.01.02	Werk- und Montageplanung Werk- und Montageplanung für alle nachfolgend beschriebenen Elemente. In den Ausführungsplänen sind alle erforderlichen Schnitte und Übersichten mit den Beschreibungen zur Ausführung vorgesehener Bauteile darzustellen - einschl. der Detailpläne für die verschiedenen Anschlusssituationen der o.g. Einzelpositionen. Die eigenen Werkzeichnungen sind vor Materialbestellung zur Prüfung vorzulegen und werden in der beschriebenen Form der Vorbemerkungen vom AG freigegeben. Die zuvor beschriebene Leistung ist als Pauschale anzubieten.	1,000	psch.		
31.01.01.03	Produktdokumentation Erstellen einer Produktdokumentation und Übergabe an den Bauherren mind. 2 Wochen vor Abnahme. Dokumentationsunterlagen beinhalten z.B.: - Fachunternehmerbescheinigung - Prüfzeugnisse - Messprotokolle - Produktdatenblätter - Angaben zu den eingesetzten Profilserien mit Herstellernachweis, Profilserie, Oberflächenbehandlung - Angaben zu den eingesetzten Obentürschließern und Feststelleneinrichtungen mit Herstellernachweis, Wartungshinweisen, Schaltbildern, Bestellnummern etc. - Sicherheitsdatenblätter - Übereinstimmungserklärungen von Brandschutzkonstruktionen - Prüfbücher - Unterlagen der Sachkundigenabnahmen usw. je nach Gewerk und Erfordernis.				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Stahlrahmentüren (VE310 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 31.01.01.03) ...

Die Unterlagen sind dem AG 1-fach digital per Download
oder Datenträger vorzulegen.

1,000 psch.

Summe	31.01.01	BAUSTELLENEINRICHTUNG	
-------	----------	-----------------------	--

Summe	31.01	BAUSTELLENEINRICHTUNG	
-------	-------	-----------------------	--

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Stahlrahmentüren (VE310 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
31.02	STAHLRAHMENTÜREN HAUS 3				
31.02.01	STAHLRAHMENTÜREN HAUS 3				
	STAHLRAHMENTÜREN OHNE BRANDSCHUTZANFORDERUNG				
31.02.01.01	Türanlage 2.260 x 3.010 mm, 3-teilig, 2-flg. Stahlrahmentüranlage, 3-teilig, zweiflügelig, wie in den Vorbemerkungen beschrieben und im Plan dargestellt, herstellen, liefern und fachgerecht montieren. Rohbauöffnung: ca. 2.260 mm x 3.010 mm bestehend aus: 1 Gangflügel; Breite i. L. mind. 0,90 m 1 Bedarfsflügel mit Standflügelgarnitur symmetrische Teilung, Höhe ca. 2.260 mm 1 Oberlicht, festverglast, ca. 2.260 x 750 mm Beschläge: Typ DD smart gem. Vorbemerkungen Ausstattung: - Aufgedoppeltes Bodenprofil mit einer Höhe von ca. 300 mm, je nach Profilsystem z.B. 2 x 150 mm in beiden Flügeln - höhenverstellbare Bodendichtung - dreidimensional verstellbare Bänder, Anzahl gemäß Türgewicht (mind. 3 Stck) - Standflügel mit Falztreibriegel zu öffnen - sämtliche Dichtungen - Abdeckprofile umlaufend beidseitig - Handhaben und Beschläge - bodengebundene Verglasungen Türflügel VSG - PZ vorgerichtet - Behörden-Einsteckschloss ohne Panikfunktion - vorgerichtet für Obentürschließer Besondere Anforderungen: - Widerstandsklasse RC1 in gesonderter Position erfasst: - Obentürschließer mit Rastfeststellung Einbauort: EG Lagerflächen Türnummer: T-3.035.1 / T-3.038.1 Detail: sinngemäß A5413	2,000	St		
31.02.01.02	Türanlage 2.260 x 3.010 mm, 3-teilig, 2-flg., 32 dB Stahlrahmentüranlage, 3-teilig, zweiflügelig, wie in Vorposition beschrieben, jedoch:				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Stahlrahmentüren (VE310 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 31.02.01.02) ...

Besondere Anforderungen:

- Schallschutzanforderung: erf. Rw: ≥ 32 dB
- Widerstandsklasse RC1

Einbauort: Zugang Werkstätten

Türnummer:

T-3.032 / T-3.033 / T-3.036 / T-3.037 /

T-3.040

T-3.104 / T-3.108 / T-3.117 / T-3.118 /

T-3.120 / T-3.122 / T-3.129.1 / T-3.130.1

T-3.205 / T-3.206 / T-3.207.1

Detail: A5413

16,000 St**31.02.01.03****Türanlage 2.260 x 3.010 mm, 3-teilig, 2-flg., 37 dB**

Stahlrahmentüranlage, 3-teilig, zweiflügelig, wie in Vorposition beschrieben, jedoch:

Besondere Anforderungen:

- Schallschutzanforderung: erf. Rw: ≥ 37 dB
- Schloss mit Panikfunktion B

Einbauort: EG Werkstatt Wasser/Wärme/Luft

Türnummer: T-3-042.1

Detail: sinngemäß A5413

1,000 St**STAHLRAHMENTÜREN MIT RAUCHSCHUTZANFORDERUNG****31.02.01.04****Türanlage rd / RS 2.260 x 3.010 mm, 3-teilig, 2-flg., 32 dB**

Stahl- Rauchschutztüranlage, rd / RS nach DIN 18095, 3-teilig, zweiflügelig, wie in den Vorbemerkungen beschrieben und im Plan dargestellt, herstellen, liefern und fachgerecht montieren.

Rohbauöffnung: ca. 2.260 mm x 3.010 mm

bestehend aus:

1 Gangflügel, Breite i. L. mind. 0,90 m

1 Bedarfsflügel mit Standflügelgarnitur

symmetrische Teilung, Höhe ca. 2.260 mm

1 Oberlicht, festverglast, ca. 2.260 x 750 mm

Beschläge: Typ DD smart gem. Vorbemerkungen

Ausstattung:

- Aufgedoppeltes Bodenprofil mit einer Höhe von ca. 300 mm, je nach Profilsystem z.B. 2 x 150 mm in beiden Flügeln

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Stahlrahmentüren (VE310 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 31.02.01.04) ...

- höhenverstellbare Bodendichtung
- dreidimensional verstellbare Bänder, Anzahl gemäß Türgewicht (mind. 3 Stck)
- Standflügel mit Falztreibriegel zu öffnen
- sämtliche Dichtungen
- Abdeckprofile umlaufend beidseitig
- Handhaben und Beschläge
- bodengebundene Verglasungen Türflügel VSG
- PZ vorgerichtet
- Behörden-Einsteckschloss ohne Panikfunktion
- vorgerichtet für Obentürschließer

Besondere Anforderungen:

- Widerstandsklasse RC1

in gesonderter Position erfasst:

- Obentürschließer mit Feststellanlage

Einbauort: 1.OG Werkstatt Fahrzeuglackierung

Türnummer: T-3.107

Detail: sinngemäß A5413

1,000 St**STAHLRAHMENTÜREN MIT BRAND- UND RAUCHSCHUTZANFORDERUNG****31.02.01.05****Türanlage fh-rd / T30-RS, 1.260 x 3.050 mm, 2-teilig, 1-flg.**

Stahlrohrrahmen- Brand- und Rauchschutztüranlage, fh + rd / T30-RS nach DIN 4102-5 (DIN EN 1634-1) und DIN 18095, 2-teilig, einflügelig, wie in den Vorbemerkungen beschrieben und im Plan dargestellt, herstellen, liefern und fachgerecht montieren.

Rohbauöffnung: ca. 1.260 mm x 3.050 mm

bestehend aus:

1 Türflügel, Breite i. L. mind. 0,90 m,
Höhe ca. 2.260 mm

1 Oberlicht, festverglast, ca. 1.260 x 790 mm

Beschläge: Typ DD /FS gem. Vorbemerkungen

Ausstattung:

- Aufgedoppeltes Bodenprofil mit einer Höhe von ca. 300 mm, je nach Profilsystem z.B. 2 x 150 mm
- höhenverstellbare Bodendichtung
- dreidimensional verstellbare Bänder, Anzahl gemäß Türgewicht (mind. 3 Stck)
- sämtliche Dichtungen und Versiegelungen
- Abdeckprofile umlaufend beidseitig
- Handhaben und Beschläge
- F30-Verglasung Türflügel VSG mit Zulassung
- PZ vorgerichtet
- Schloss mit Panikfunktion B

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Stahlrahmentüren (VE310 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 31.02.01.05) ...

in gesonderter Position erfasst:
- Obentürschließer

Einbauort: Türen Treppenhäuser
Türnummer: T-3.019 / T-3.047 / T-3.112 /
T-3.128 / T-3.201
Detail: A5412

5,000 St

31.02.01.06 Türanlage fh-rd / T30-RS, 2.330 x 3.050 mm, 3-teilig, 2-flg.

Stahlrohrrahmen- Brand- und Rauchschutztüranlage, fh +
rd / T30-RS nach DIN 4102-5 (DIN EN 1634-1) und DIN
18095, 3-teilig, zweiflügelig, wie in Vorposition
beschrieben, jedoch:

Rohbauöffnung: ca. 2.330 mm x 3.050 mm

bestehend aus:

- 1 Gangflügel
- 1 Bedarfsflügel mit Standflügelgarnitur
symmetrische Teilung, Höhe ca. 2.260 mm
- 1 Oberlicht, festverglast, ca. 2.330 x 790 mm

- Beschläge: Typ DD smart / FS gem. Vorbemerkungen
- Vollpanik
- Schloss mit Panikfunktion B

Einbauort: Flure
Türnummer: T-3-002 / T-3-031 / T-3-042 /
T-3-116 / T-3-101.1 / T-3-201.1
Detail: A5410

6,000 St

31.02.01.07 Zulage RC1

Zulage zu den vorgenannten zweiflügeligen Türanlagen Position
31.02.01.06 für die Ausführung in Widerstandsklasse RC1.

Türnummer: T-3-042.2

1,000 St

31.02.01.08 Zulage 32 dB

Zulage zu den vorgenannten zweiflügeligen Türanlagen Position
31.02.01.06 für die Ausführung mit Schallschutzanforderung:
erf. Rw: >= 32dB

Türnummer: T-3-042.2

1,000 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Stahlrahmentüren (VE310 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
31.02.01.09	Türanlage fh-rd / T30-RS, 1.635 x 3.010 mm, 3-teilig, 2-flg. Stahlrohrrahmen- Brand- und Rauchschutztüranlage, fh + rd / T30-RS nach DIN 4102-5 (DIN EN 1634-1) und DIN 18095, 3-teilig, zweiflügelig, wie in Vorpositionen beschrieben, jedoch: Rohbauöffnung: ca. 1.635 mm x 3.010 mm bestehend aus: 1 Gangflügel, Breite i. L. mind. 0,90 m, 1 Bedarfsflügel mit Standflügelgarnitur Flügelhöhe ca. 2.260 mm 1 Oberlicht, festverglast, ca. 1.635 x 750 mm - Beschläge: Typ DD smart / FS gem. Vorbemerkungen - Behörden-Einsteckschloss ohne Panikfunktion Besondere Anforderungen: - Widerstandsklasse RC1 Einbauort: 1. OG Lager Türnummer: T-3.124 Detail: A5414(sinngemäß)	1,000	St		
31.02.01.10	Türanlage fh-rd / T30-RS, 1.635 x 3.010 mm, 3-teilig, 2-flg., 32 dB Stahlrohrrahmen- Brand- und Rauchschutztüranlage, fh + rd / T30-RS nach DIN 4102-5 (DIN EN 1634-1) und DIN 18095, 3-teilig, zweiflügelig, wie in Vorposition beschrieben, jedoch: Rohbauöffnung: ca. 1.635 mm x 3.010 mm - Beschläge: Typ DD smart / FS gem. Vorbemerkungen - Behörden-Einsteckschloss ohne Panikfunktion Besondere Anforderungen: - Schallschutzanforderung: erf. Rw: >= 32dB - Widerstandsklasse RC1 Einbauort: 1. OG Meisterprüfraum Türnummer: T-1-3.123 Detail: A5414	1,000	St		
31.02.01.11	Türanlage fh-rd / T30-RS, 2.400 x 3.050 mm, 3-teilig, 2-flg., 32 dB Stahlrohrrahmen- Brand- und Rauchschutztüranlage, fh + rd / T30-RS nach DIN 4102-5 (DIN EN 1634-1) und DIN 18095, 3-teilig, zweiflügelig, wie in Vorposition beschrieben, jedoch: Rohbauöffnung: ca. 2.400 mm x 3.050 mm				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Stahlrahmentüren (VE310 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 31.02.01.11) ...

bestehend aus:

- 1 Gangflügel
- 1 Bedarfsflügel mit Standflügelgarnitur
symmetrische Teilung, Höhe ca. 2.260 mm
- 1 Oberlicht, festverglast, ca. 2.400 x 790 mm

- Beschläge: Typ DD smart / FS gem. Vorbemerkungen
- Behörden-Einsteckschloss ohne Panikfunktion

Besondere Anforderungen:

- Schallschutzanforderung: erf. Rw: >= 32dB
- Widerstandsklasse RC1

Einbauort: EG Wärmepumpenschulung
 Türnummer: T-0-3.003
 Detail: A5411

1,000 St**31.02.01.12****Türanlage fb-rd / T90-RS, 2.330 x 3.050 mm, 3-teilig, 2-flg.**

Stahlrohrrahmen- Brand- und Rauchschutztüranlage, fb +
 rd / T90-RS nach DIN 4102-5 (DIN EN 1634-1) und DIN
 18095, 3-teilig, zweiflügelig, wie in den
 Vorbemerkungen beschrieben und im Plan dargestellt,
 herstellen, liefern und fachgerecht montieren.

Rohbauöffnung: ca. 2.330 mm x 3.050 mm

bestehend aus:

- 1 Gangflügel
- 1 Bedarfsflügel mit Standflügelgarnitur
symmetrische Teilung, Höhe ca. 2.260 mm
- 1 Oberlicht, festverglast, ca. 2.330 x 790 mm

Beschläge: Typ DD smart / FS gem. Vorbemerkungen

Ausstattung:

- Aufgedoppeltes Bodenprofil mit einer Höhe von
ca. 300 mm, je nach Profilsystem z.B. 2 x 150 mm
- höhenverstellbare Bodendichtung
- dreidimensional verstellbare Bänder, Anzahl gemäß
Türgewicht (mind. 3 Stck)
- sämtliche Dichtungen und Versiegelungen
- Abdeckprofile umlaufend beidseitig
- Handhaben und Beschläge
- F90-Verglasung Türflügel VSG mit Zulassung
- PZ vorgerichtet
- Vollpanik
- Schloss mit Panikfunktion B
- vorgerichtet für Obentürschließer

in gesonderter Position erfasst:

- Obentürschließer mit Feststellanlage

Einbauort: Türen Foyer in Brandwand Achse E

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Stahlrahmentüren (VE310 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 31.02.01.12) ...

Türnummer: T-3.002.2 / T-3.101.2
Detail: sinngemäß A5410

2,000 St**31.02.01.13****Türanlage fb-rd / T90-RS, 2.330 x 3.050 mm, 3-teilig, 2-flg., Paneel**

Stahlrohrrahmen- Brand- und Rauchschutztüranlage, fb + rd / T90-RS nach DIN 4102-5 (DIN EN 1634-1) und DIN 18095, 3-teilig, zweiflügelig, wie in Vorposition beschrieben, jedoch:

Rohbauöffnung: ca. 2.330 mm x 3.050 mm

bestehend aus:

- 1 Gangflügel mit Paneelfüllung in Elementfarbe
- 1 Bedarfsflügel mit Paneelfüllung in Elementfarbe
symmetrische Teilung, Höhe ca. 2.260 mm
- 1 Oberlicht, mit Paneelfüllung in Elementfarbe,
ca. 2.330 x 790 mm

- Beschläge: Typ DD smart / FS gem. Vorbemerkungen
- Behörden-Einsteckschloss ohne Panikfunktion

Einbauort: 2.OG Technikraum
Türnummer: T-3.201.2
Detail: sinngemäß A5410

1,000 St**31.02.01.14****Bodeneinstand Türelemente fb / T90**

Quadrathohlprofil, mind. 50/50/2,5 mm, in der Breite der feuerbeständigen Türelemente und Festverglasungen als unteren nichtbrennbaren, glatten, festen und ebenen Anschlag der vorbeschriebenen Türanlagen liefern, auf Länge schneiden und als Vorarbeit zur Montage und vor Verlegung von Estrich und Bodenbelag in einem gesonderten Termin montieren. Der zeitliche Versatz zu den Hauptarbeiten ist einzukalkulieren. Die Montage erfolgt mit geeigneten mitzuliefernden Stahlwinkeln auf der Rohdecke einschließlich aller Befestigungsmittel, der Zwischenraum wird mit Mineralfaserdämmstoff ausgefüllt. Abstellwinkel beidseitig. Die Gesamtstärke des Bodenaufbaus beträgt 150 mm.

Der Verschnitt je nach Bestelllänge ist eigenständig zu ermitteln und in die Position einzukalkulieren. Abmessungen mind. 50/50/2,5 mm, in Einzellängen von ca. 2,33 m.

7,000 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Stahlrahmentüren (VE310 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

31.02.01.15 Brandschutzverglasung fb / F90, mit vertikaler Silikonfuge

Brandschutzverglasung als flächenbündige Ganzglaswand fb / F 90, nach DIN 4102, 2-scheibig mit senkrechter Silikonfuge, liefern und fachgerecht in Betonwand montieren mit einer umlaufenden Rahmenkonstruktion aus Stahlhohlprofilen, mit einem innen liegenden Spezialdruck an den vertikalen Scheibenkanten in Standardfarbe.
Dem Angebot ist der gültige allgemeine bauaufsichtliche Nachweis der angebotenen Konstruktion beizufügen.

Rohbauöffnung: ca. 2.000 mm x 3.050 mm

Abmessungen der freien Glasflächen sowie Unterteilung der Glasflächen siehe Zeichnung.

Ausstattung:

- Umlaufende Rahmenkonstruktion aus Stahlhohlprofilen nach DIN EN 10210-13 bzw. DIN EN 10219-14, pulverbeschichtet RAL 7016.
- Abmessungen Rahmenprofile mind. 20 x 50 x 2 mm
- sämtliche Dichtungen und Versiegelungen
- Abdeckprofile beidseitig umlaufend in Elementfarbe
- F90-Verglasung VSG mit Zulassung
- Ausführung und Material der Silikonfuge gem. Zulassung,
- Fugenbreite ca. 3 mm bis 7 mm.
- Farbe nach Wahl des AG. Es muss mindestens transparent und schwarz zur Auswahl stehen.

Besondere Anforderung:

- Schallschutzanforderung: erf. Rw: >= 32dB

Einbauort: EG Wärmepumpenschulung zu Foyer
Türnummer: FE-3.003.1
Detail: A5407

1,000 St

31.02.01.16 Zulage Farbe Randverbund

Zulage zur vorbeschriebenen Brandschutzverglasung für die Ausführung des Spezialdrucks an den vertikalen Scheibenkanten in Farbe nach Wahl des AG aus dem lieferbaren Farbsortiment des Herstellers, abweichend von der Standardfarbe.

1,000 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Stahlrahmentüren (VE310 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
31.02.01.17	Zulage Abdeckung Fuge Zulage zur vorbeschriebenen Brandschutzverglasung für die Abdeckung der Silikonfuge gemäß Zulassung mit Aluminiumblech, Breite 50 mm, Dicke mind. 1,5 mm, pulverbeschichtet in Rahmenfarbe RAL 7016.	6,000	m		
31.02.01.18	Zulage Trittschutz 300 mm Zulage zur vorbeschriebenen Brandschutzverglasung für die Montage eines beidseitigen Trittschutzes als Aufdopplung des unteren Stahlprofils der Brandschutzverglasung mit einer Höhe von 300 mm über OKFF. Oberfläche pulverbeschichtet RAL 7016.	1,000	St		
31.02.01.19	Bodeneinstand Festverglasung fb / F90 Rechteckhohlprofil gemäß Statik, ca.100/50/4 mm, mit dreiseitiger Ummantelung mit Brandschutzplatten, F90 gem. U/A- Wert des Profils, in der Breite der vorgenannten Festverglasungen als unteren feuerbeständigen Anschlag der vorbeschriebenen Brandschutzverglasungen liefern, auf Länge schneiden und als Vorarbeit zur Montage und vor Verlegung von Estrich und Bodenbelag in einem gesonderten Termin montieren. Der zeitliche Versatz zu den Hauptarbeiten ist einzukalkulieren. Die Montage erfolgt gem. Statik auf der Rohdecke einschließlich aller Befestigungsmittel. Das Stahlprofil ist statisch nachzuweisen, ein entsprechender statischer Nachweis ist zu erbringen und einzukalkulieren. Die Gesamtstärke des Bodenaufbaus beträgt 150 mm. Der Verschnitt je nach Bestelllänge ist eigenständig zu ermitteln und in die Position einzukalkulieren.	2,000	m		

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Stahlrahmentüren (VE310 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
31.02.01.20	Brandschutzklappe Stahl fb / F90, 600 x 600 mm Montagefertige Brandschutzklappe / Revisionsöffnung F90 für den Einbau in Mauerwerk, mit Vierkantverschluß in Vertiefung und einschließlich Vierkantschlüssel, liefern und fachgerecht einbauen. Rahmen und Türblatt aus verzinktem Stahlblech, Oberfläche pulverbeschichtet RAL 9016. Einbaumaß: 600 x 600 mm	1,000	St		
31.02.01.21	Zulage Ausführung mit PZ Zulage zur Vorposition für die Ausführung der Brandschutzklappe mit Profilzylinderschloß für bauseitigen Schließzylinder.	1,000	St		
31.02.01.22	Aufdopplung T90, 30 mm Aufdopplung der oberen und seitlichen Blendrahmen der T90-Türelemente über die Angabe der Aufdopplung in den Positionstexten hinaus. Profilhöhe 30 mm, Farbton wie Türelemente.	5,000	m		
31.02.01.23	Aufdopplung T90, 100 mm Aufdopplung der oberen und seitlichen Blendrahmen der T90-Türelemente über die Angabe der Aufdopplung in den Positionstexten hinaus. Profilhöhe 100 mm, Farbton wie Türelemente.	5,000	m		
31.02.01.24	Aufdopplung T30, 30 mm Aufdopplung der oberen und seitlichen Blendrahmen der T30-Türelemente über die Angabe der Aufdopplung in den Positionstexten hinaus. Profilhöhe 30 mm, Farbton wie Türelemente.	10,000	m		

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Stahlrahmentüren (VE310 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
31.02.01.25	Aufdopplung T30, 100 mm Aufdopplung der oberen und seitlichen Blendrahmen der T30-Türelemente über die Angabe der Aufdopplung in den Positionstexten hinaus. Profilhöhe 100 mm, Farbton wie Türelemente.	10,000	m		
31.02.01.26	Aufdopplung, 30 mm Aufdopplung der oberen und seitlichen Blendrahmen der Türelemente ohne Brandschutzanforderung über die Angabe der Aufdopplung in den Positionstexten hinaus. Profilhöhe 30 mm, Farbton wie Türelemente.	10,000	m		
31.02.01.27	Aufdopplung, 100 mm Aufdopplung der oberen und seitlichen Blendrahmen der Türelemente ohne Brandschutzanforderung über die Angabe der Aufdopplung in den Positionstexten hinaus. Profilhöhe 100 mm, Farbton wie Türelemente.	10,000	m		
Summe	31.02.01	STAHLRAHMENTÜREN HAUS 3			

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Stahlrahmentüren (VE310 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
31.02.02	BESCHLÄGE UND TÜRTECHNIK HAUS 3				
31.02.02.01	Zulage Panikschloß liefern und montieren Zulage zum Behörden-Einsteckschloß, Ausführung als Panikschloß mit Panikfunktion B, gemäß DIN EN 179 mit den angebotenen Türdrückern liefern und montieren. Nur wo nicht bereits in der Positionsbeschreibung erfasst.	19,000	St		
31.02.02.02	Blindzylinder Blindzylinder liefern und einbauen. Türbezeichnung: Türen Treppenhäuser Türnummer: T-3.019.1 / T-3.047.1 / T-3.112.1 / T-3.128.1 / T-3.201.1	5,000	St		
31.02.02.03	Obentürschließer für 1-flg. Türen Obentürschließer mit Gleitschiene für 1-flügelige Türen, wie in den Vormerkungen beschrieben, liefern und fachgerecht montieren. Ausführung an folgenden Türen: Türbezeichnung: Türen Treppenhäuser Türnummer: T-3.019 / T-3.047 / T-3.112 / T-3.128 / T-3.201	5,000	St		
31.02.02.04	Obentürschließer für 2-flg. Türen Obentürschließer mit Gleitschiene und Schließfolgeregelung für 2-flügelige Türen, wie in den Vormerkungen beschrieben, liefern und fachgerecht montieren. Ausführung an folgenden Türen: T-3.032 / T-3.033 / T-3.035.1 / T-3.036 / T-3.037 / T-3.038 / T-3.040 / T-3.042.1 / T-3.104 / T-3.108 / T-3.117 / T-3.118 / T-3.120 / T-3.122 / T-3.129.1 / T-3.130.1 / T-3.205 / T-3.206 / T-3.207.1	19,000	St		

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Stahlrahmentüren (VE310 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
31.02.02.05	Zulage Rastfeststellung Zulage für Lieferung und Einbau einer Rastfeststellung für die zuvor beschriebenen Obentürschließer je Flügel.	38,000	St		
31.02.02.06	Zulage Öffnungsbegrenzung Zulage für Lieferung und Einbau einer Öffnungsbegrenzung, einstellbar bei ca. 90° Türöffnungswinkel für die zuvor beschriebenen Obentürschließer je Flügel.	38,000	St		
31.02.02.07	Feststellanlage für 2-flügelige Türen, Obentürschließer mit Gleitschiene für 2-flügelige Türen, mit Schließfolgeregelung, Feststellvorrichtung und integriertem Rauchschalter, einschließlich eines Unterbrechertasters falls gem. Zulassung erforderlich, wie in den Vorbemerkungen beschrieben, liefern und fachgerecht montieren. Die Feststellung beider Flügel sowie nur des Gehflügels muß möglich sein.	13,000	St		
31.02.02.08	Rauchmelder Deckenmontage Rauchmelder zur Deckenmontage, bei Sturzhöhen über 1,00 m, liefern und montieren	24,000	St		
31.02.02.09	Auslösetaster Brandschutztüren Auslösetaster zur manuellen Türschließung für Brandschutztüren mit Dreh- oder Schiebetürantrieben, Montagehöhe h= 160 cm OKF, liefern und montieren.	1,000	St		
31.02.02.10	Kabelplan FSA T30-RS Tür, 2 flg. Erstellen eines Kabelplans für die Verkabelung einer 2.flg. T30-RS Tür und sämtlicher Anschlusskomponenten. Türausstattung: - Feststellanlage - ggf. Auslösetaster	6,000	St		

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Stahlrahmentüren (VE310 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
31.02.02.11	Kabelplan FSA T90-RS Tür, 2 flg. Erstellen eines Kabelplans für die Verkabelung einer 2.flg. T90-RS Tür und sämtlicher Anschlusskomponenten. Türausstattung: - Feststellanlage - ggf. Auslösetaster	3,000	St		
31.02.02.12	Abstimmung und Koordination Elektro Abstimmung und Koordination für Anschluss-Arbeiten der Türtechnik mit dem AN Elektro sowie gemeinsame Inbetriebnahme.	1,000	psch.		
31.02.02.13	Prüfschilder, Prüfbücher Anbringen der erforderlichen Prüfschilder sowie Vorlage der Prüfbücher beim Bauherrn, vor der bauseitigen Sachverständigenabnahme.	1,000	psch.		
31.02.02.14	Prüfung und Bestätigung Betriebssicherheit Prüfung und Bestätigung der Wirksamkeit und Betriebssicherheit, der folgenden sicherheitstechnisch wichtigen Einrichtungen durch einen Sachkundigen: - Feststelleinrichtungen Das Abnahmeprotokoll ist dem AG zur Einreichung bei der Bauordnungsbehörde und beim Gebäudeversicherer zu übergeben. Die Prüfgebühren sind durch den AN zu entrichten und in dieser Position einzukalkulieren.		psch	nur Ges.-Preis	
31.02.02.15	Wandtürpuffer kurz Wandtürpuffer kurz, Durchmesser 30 mm, 15 mm lang, schwarzem elastischen Puffer, diebstahlgeschützt durch verdeckte Verschraubung, aus Edelstahl, matt geschliffen, liefern und montieren.	50,000	St		
31.02.02.16	Wandtürpuffer lang Wandtürpuffer lang, Durchmesser 30 mm, 65 mm lang,				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Stahlrahmentüren (VE310 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 31.02.02.16) ...

schwarzem elastischen Puffer, diebstahlgeschützt durch
verdeckte Verschraubung, aus Edelstahl, matt
geschliffen, liefern und montieren.

10,000 St

Summe	31.02.02	BESCHLÄGE UND TÜRTECHNIK HAUS 3	
-------	----------	---------------------------------	--

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Stahlrahmentüren (VE310 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

31.02.03 STUNDENLOHNARBEITEN HAUS 3**STUNDENLOHNARBEITEN**

1. Für die Ausführung von Leistungen im Stundenlohn gelten die Technischen Bestimmungen der DIN 18 299 VOB/C Allgemeine Regelungen sowie alle darin enthaltenen bzw. darauf verwiesenen Richtlinien und Vorschriften.

2. Alle angegebenen Preise für Löhne, Materialien und Stoffe sind Festpreise und gelten bis zur Fertigstellung der vertraglichen Leistung.

3. Stundenlohnarbeiten dürfen grundsätzlich nur nach vorheriger Ankündigung durch den AN und erst nach Aufforderung / Beauftragung durch den Auftraggeber ausgeführt werden.
Unterbleibt bzw. fehlt die Anordnung bzw. Zustimmung des Auftraggebers so sind die Leistungen nach Einheitspreisen und Mengen abzurechnen. Evtl. nicht im Leistungsverzeichnis enthaltene bzw. vorgesehene Arbeiten begründen nicht die Abrechnung nach Stundenlohnpreisen. Vielmehr obliegt es dem Auftragnehmer für derartige Leistungen - vor Ausführung der Arbeiten - ein Nachtragsangebot auf Grundlage des Hauptangebotes vorzulegen.

Die Nachweispflicht für die angefallene Leistung obliegt dem Auftragnehmer. Dies bedeutet, dass der Auftragnehmer Grund und Aufwand von zusätzlichen, evtl. in Stundenlohn abzurechnenden Leistungen nachträglich nachzuweisen hat, soweit nicht eine Zustimmung des Auftraggebers schriftlich vorliegt.

4. Sämtliche angebotenen Preise sind frei Bau- bzw. Arbeitsstelle. D.h., dass über die angebotenen Stundenlohn- bzw. Material- und Gerätepreise hinaus keine weitere Vergütung für Fahrtkosten, Transportkosten, Hilfsstoffe sowie für Warte- und Pausenzeiten erfolgt.

Es werden nur die auf der Baustelle geleisteten Arbeits- bzw. Einsatzstunden vergütet. Zeiten für An- und Abfahrt zur Baustelle werden nicht vergütet.

5. Der Auftragnehmer hat dafür Sorge zu tragen, dass zur Ausführung der angeordneten Tagelohnarbeiten das jeweils dafür geeignete Arbeitspersonal (Helfer bzw. Facharbeiter) eingesetzt wird. Dem Auftraggeber bleibt es vorbehalten, die entsprechenden Arbeitskräfte bzw. die Lohngruppe zu bestimmen.

Dies gilt auch für die spätere Anerkennung der entsprechenden Lohngruppen im Rahmen der Tagelohnberichte. Die Gegenzeichnung der Regiezettel

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Stahlrahmentüren (VE310 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

durch den Auftraggeber bzw. die Bauleitung kann nicht als Anerkennung der darin ggf. eingetragenen Lohngruppe gewertet werden.

Es bleibt der Rechnungsprüfung vorbehalten, eine für die jeweiligen Arbeiten zutreffende Lohngruppe einzusetzen, soweit der Einsatz eines höher qualifizierten Personals nicht vor Ausführung der jeweiligen Regieleistung ausdrücklich vom Auftraggeber bzw. der Bauleitung genehmigt wurde.

6. Für Bauleitungs- und Aufsichtspersonal erfolgt grundsätzlich keine Vergütung.

7. Der Aufwand der beauftragten Stundenlohnarbeiten ist durch entsprechende Tagelohnzettel täglich zu belegen und dem Auftraggeber oder dessen Bevollmächtigtem unverzüglich (spätestens innerhalb 1 Woche) zur Bestätigung vorzulegen. Nachträglich bzw. verspätet oder gar erst mit Rechnungsstellung vorgebrachte Stundenlohnarbeiten oder vorgelegte Tagelohnzettel werden nicht mehr anerkannt. Die Beweisspflicht für die Rechtmäßigkeit und Höhe der entsprechenden Leistungen verbleibt vollständig beim Auftragnehmer.

8. Die Gegenzeichnung der rechtzeitig vorgelegten Tagelohnzettel durch den Auftraggeber oder dessen Bevollmächtigten gilt nicht als Anerkennung oder Zustimmung zur Abrechnung in Regie. Die Prüfung nach evtl. Abrechnung über Leistungspositionen wird ausdrücklich vorbehalten.

Verrechnungssatz für Löhne
Die Verrechnungssätze sind auf Anforderung des AG aufgliedert anzubieten.

In ihnen sind enthalten:

- Lohn- und Gehaltskosten sowie Lohn- und Gehaltsnebenkosten
- Sozialkassenbeiträge
- Gemeinkostenanteile
- Wagnis und Gewinn

Zuschläge zu den Verrechnungsätzen für die vom AG angeordnete oder zu vertretende Nacht-, Sonn- u. Feiertags- oder sonstige tarifliche Mehrarbeit (Überstunden) werden in Höhe der tariflichen Vereinbarungen zusätzlich vergütet.

Dies gilt nicht, wenn der AN diese Mehraufwendungen aufgrund von ihm selbst verursachten Umständen (Terminverzug oder dgl.) zu vertreten hat. Sonstige Zuschläge wie Auslöse o. dgl. werden nicht vergütet.

Hinweis für die Bearbeitung des Angebotes

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Stahlrahmentüren (VE310 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
	Soweit der Bieter keine Arbeitskräfte, die in den nachstehenden Positionen aufgeführt sind, beschäftigt, so hat er dies anzugeben und als Einheitspreis den der nächsthöheren Vergütungsgruppe, aus der er Arbeitskräfte beschäftigt einzusetzen.				
31.02.03.01	Bauvorarbeiter/in Stundenlohnarbeiten Bauvorarbeiter/in auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	10,000	h		
31.02.03.02	Baufacharbeiter/in Baufacharbeiter/in auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	10,000	h		
31.02.03.03	Bauhelfer/in Bauhelfer/in auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	10,000	h		
Summe	31.02.03 STUNDENLOHNARBEITEN HAUS 3				
Summe	31.02 STAHLRAHMENTÜREN HAUS 3				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Stahlrahmentüren (VE310 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
31.03	STAHLRAHMENTÜREN HAUS 1B				
31.03.01	STAHLRAHMENTÜREN HAUS 1B				
31.03.01.01	Türanlage, 2-flgl, 2.150 x 2.510 mm Stahlrahmentüranlage, zweiflügelig, wie in den Vorbemerkungen beschrieben und im Plan dargestellt, herstellen, liefern und fachgerecht montieren. Rohbauöffnung: ca. 2.150 mm x 2.510 mm bestehend aus: 1 Gangflügel, Durchgang mind. 900 mm i.L., Höhe 2.510 mm 1 Bedarfsflügel, Höhe 2.510 mm Beschläge: Typ DD smart gem. Vorbemerkungen Ausstattung: - Aufgedoppeltes Bodenprofil mit einer Höhe von ca. 300 mm, je nach Profilsystem z.B. 2 x 150 mm in beiden Flügeln - höhenverstellbare Bodendichtung - dreidimensional verstellbare Bänder, Anzahl gemäß Türgewicht (mind. 3 Stck) - Standflügel mit Falztreibriegel zu öffnen - sämtliche Dichtungen - Abdeckprofile umlaufend beidseitig - Handhaben und Beschläge - bodengebundene Verglasungen Türflügel und Seitenteil VSG - PZ vorgerichtet - Behörden-Einsteckschloss ohne Panikfunktion - Widerstandsklasse RC1 - vorgerichtet für Obentürschließer in gesonderter Position erfasst: - Obentürschließer mit Rastfeststellung Einbauort: EG TRH zu Werkstatt LKW Türnummer: T-0-1.0101 Detail: A5420				
		1,000	St		
31.03.01.02	Festverglasung 2.200 x 1.510 mm Stahlrohrrahmen- Festverglasung, 1-teilig, wie in den Vorbemerkungen beschrieben und im Plan dargestellt, herstellen, liefern und fachgerecht montieren. Rohbauöffnung: ca. 2.200 mm x 1.510 mm Einbauort: EG TRH zu Werkstatt LKW				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Stahlrahmentüren (VE310 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 31.03.01.02) ...

2,000 St

31.03.01.03

Festverglasung 2.010 x 1.510 mm

Stahlrohrrahmen- Festverglasung, 1-teilig, wie in Vorposition beschrieben, jedoch:

Rohbauöffnung: ca. 2.010 mm x 1.510 mm

Einbauort: EG Meisterbüro

1,000 St

31.03.01.04

Festverglasung 2.500 x 1.510 mm

Stahlrohrrahmen- Festverglasung, 1-teilig, wie in Vorposition beschrieben, jedoch:

Rohbauöffnung: ca. 2.510 mm x 1.510 mm

Einbauort: EG Meisterbüro

1,000 St

31.03.01.05

Festverglasung 2.150 x 3.990 mm, 3-teilig

Stahlrohrrahmen- Festverglasung, 3-teilig, wie in Vorposition beschrieben, jedoch:

Rohbauöffnung: ca. 2.150 mm x 3.990 mm
zuzüglich 150 mm Bodeneinstand

bestehend aus:

- 1 Unterlicht, festverglast, Höhe ca. 1.110 mm
- 1 Mittelverglasung, festverglast, Höhe ca. 1.885 mm
- 1 Oberlicht, festverglast, Höhe ca. 995 mm
- 1 Bodeneinstandsprofil, Höhe ca. 150 mm
in Elementfarbe

Verglasung des Unterlichts als absturzsichernde Verglasung gem. DIN 18008 T4, Kategorie C2 für Bereiche mit Zutrittsmöglichkeit durch Personen.

Der Querriegel in Brüstungshöhe ist als lastabtragendes Bauteil für die Horizontallasten der Absturzsicherung statisch nachzuweisen. Sämtliche Anschlüsse und Befestigungen sind Bestandteil des Nachweises.

Einbauort: 1. OG TRH zu Werkstatt LKW

1,000 St

31.03.01.06

Festverglasung 2.200 x 3.990 mm, 3-teilig

Stahlrohrrahmen- Festverglasung, 3-teilig, wie in Vorposition beschrieben, jedoch:

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Stahlrahmentüren (VE310 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 31.03.01.06) ...

Rohbauöffnung: ca. 2.200 mm x 3.990 mm
zuzüglich 150 mm Bodeneinstand

bestehend aus:

- 1 Unterlicht, festverglast, Höhe ca. 1.110 mm
- 1 Mittelverglasung, festverglast, Höhe ca. 1.885 mm
- 1 Oberlicht, festverglast, Höhe ca. 995 mm
- 1 Bodeneinstandsprofil, Höhe ca. 150 mm
in Elementfarbe

Verglasung des Unterlichts als absturzsichernde
Verglasung gem. DIN 18008 T4, Kategorie C2 für Bereiche
mit Zutrittsmöglichkeit durch Personen.

Der Querriegel in Brüstungshöhe ist als lastabtragendes
Bauteil für die Horizontallasten der Absturzsicherung
statisch nachzuweisen. Sämtliche Anschlüsse und
Befestigungen sind Bestandteil des Nachweises.

Einbauort: 1. OG TRH zu Werkstatt LKW

2,000 St

31.03.01.07

Aufdopplung, 30 mm

Aufdopplung der oberen und seitlichen Blendrahmen der
Türelemente ohne Brandschutzanforderung über die Angabe
der Aufdopplung in den Positionstexten hinaus.
Profilhöhe 30 mm, Farbton wie Türelemente.

5,000 m

31.03.01.08

Aufdopplung, 100 mm

Aufdopplung der oberen und seitlichen Blendrahmen der
Türelemente ohne Brandschutzanforderung über die Angabe
der Aufdopplung in den Positionstexten hinaus.
Profilhöhe 100 mm, Farbton wie Türelemente.

5,000 m

Summe

31.03.01

STAHLRAHMENTÜREN HAUS 1B

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Stahlrahmentüren (VE310 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
31.03.02	BESCHLÄGE UND TÜRTECHNIK HAUS 1B				
31.03.02.01	Obentürschließer für 2-flg. Türen Obentürschließer mit Gleitschiene und Schließfolgeregelung für 2-flügelige Türen, wie in den Vormerkungen beschrieben, liefern und fachgerecht montieren. Ausführung an folgenden Türen: T-0-1.0101	1,000	St		
31.03.02.02	Zulage Rastfeststellung Zulage für Lieferung und Einbau einer Rastfeststellung für die zuvor beschriebenen Obentürschließer je Flügel.	2,000	St		
31.03.02.03	Zulage Öffnungsbegrenzung Zulage für Lieferung und Einbau einer Öffnungsbegrenzung, einstellbar bei ca. 90° Türöffnungswinkel für die zuvor beschriebenen Obentürschließer je Flügel.	2,000	St		
Summe	31.03.02 BESCHLÄGE UND TÜRTECHNIK HAUS 1B				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Stahlrahmentüren (VE310 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
31.03.03	STUNDENLOHNARBEITEN HAUS 1B				
	VORBEMERKUNG STUNDENLOHNARBEITEN				
	Es gelten die Vorbemerkungen zu den Stundenlohnarbeiten von Haus 3.				
31.03.03.01	Bauvorarbeiter/in Stundenlohnarbeiten Bauvorarbeiter/in auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	10,000	h		
31.03.03.02	Baufacharbeiter/in Baufacharbeiter/in auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	10,000	h		
31.03.03.03	Bauhelfer/in Bauhelfer/in auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	10,000	h		
Summe	31.03.03 STUNDENLOHNARBEITEN HAUS 1B				
Summe	31.03 STAHLRAHMENTÜREN HAUS 1B				
Summe	31 STAHLRAHMENTÜREN				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Stahlrahmentüren (VE310 Ü1)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

**LV-ZUSAMMENSTELLUNG
Stahlrahmentüren (VE310 Ü1)**

31.01.01	BAUSTELLENEINRICHTUNG				
31.01	BAUSTELLENEINRICHTUNG				
31.02.01	STAHLRAHMENTÜREN HAUS 3				
31.02.02	BESCHLÄGE UND TÜRTECHNIK HAUS 3				
31.02.03	STUNDENLOHNARBEITEN HAUS 3				
31.02	STAHLRAHMENTÜREN HAUS 3				
31.03.01	STAHLRAHMENTÜREN HAUS 1B				
31.03.02	BESCHLÄGE UND TÜRTECHNIK HAUS 1B				
31.03.03	STUNDENLOHNARBEITEN HAUS 1B				
31.03	STAHLRAHMENTÜREN HAUS 1B				
31	STAHLRAHMENTÜREN				

Angebotssumme netto	EUR
---------------------	-----

zzgl. MwSt. 19,00 %	EUR
---------------------	-----

Angebotssumme brutto	EUR
----------------------	-----

Bieterschlusserklärung :

Das Angebot wird hiermit ohne Einschränkung, unter Anerkennung der Angebotsgrundlage abgegeben. Die Verhältnisse an der Baustelle sind dem Bieter vertraut.

Ort und Datum

Firmenstempel und Unterschrift