Leistungsverzeichnis

Bauherr / Auftraggeber: Landkreis Ludwigslust-Parchim
- Der Landrat –
Putlitzer Straße 25
19370 Parchim

Vorhaben: Neubau Feuerwehr-Service-Zentrum
am Standort Neustadt-Glewe

Ort: An der K38
19306 Neustadt - Glewe

Leistung: **Los 312A**
Stahlblechtüren und Tore

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**2023-0236**	**NB Feuerwehr-Service-Zentrum, LUP**
LV:	**312A**	**Stahlblechtüren und Tore**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN

Kurzbeschreibung Vorhaben

Der Landkreis Ludwigslust – Parchim plant den Neubau eines Feuerwehr-Service-Zentrums (FSZ) am Standort Neustadt – Glewe. Zu dem FSZ gehören im ersten Modul die Feuerwehr-Technik-Zentrale (FTZ) sowie das Ausbildungszentrum (Ausbildungszentrum Brand- und Katastrophenschutz - AZBK).

Die Herstellung der FSZ erfolgt auf einem ca. 6 ha großen Grundstück in Neustadt-Glewe und erhält im ersten Schritt das Modul 1 (FTZ/AZBK). Das Grundstück ist so ausgelegt, dass anschließend weitere Module (Kreisfeuerwehrverband, Gefahrengutzug, Katastrophenschutzlager) hergestellt werden können. Das Baugrundstück befindet sich südlich von der Landeshauptstadt Schwerin in der Stadt Neustadt-Glewe im Bundesland Mecklenburg-Vorpommern. Es befindet sich am südöstlichen Stadtrand (Liebssiedlung) auf einer Wiesenfläche. Nördlich verläuft die K38.

In der FTZ werden die Wartungen und Prüfungen der auf dem Feuerwehrfahrzeugen befindlichen Gegenstände/Ausrüstungen durchgeführt. Im AZBK werden die Schulungen der Kameraden des gesamten Landkreises durchgeführt. Hierzu gehört u.a. der Bereich der Atemschutzübungen.

Die FTZ besteht aus 5 Bauteilen, welche getrennt voneinder geplant, ausgeschrieben und ausgeführt werden. In diesem Leistungsverzeichnis sind die Metallbau- und Schlosserarbeiten inkl. Tore und Stahlblechtüren für die Bauteile 1 bis 4 enthalten!

Ausführungszeitraum gem. beiliegendem Rahmenterminplan
=> Zwischen den Ausführungszeiten der Bauteile kann es zu zeitlichen Unterbrechungen und auch parallele Abarbeitung der Leistungen kommen. Sämtliche Mehraufwendungen für Unterbrechungen oder parallele Abarbeitung sind in die Einheitspreise der einzelnen Positionen einzurechnen.

Bauteil 1
Das BT1 schließt die Schlauch- und Atemschutzwerkstatt, sowie weitere Werkstätten und Lager ein. Im Bereich der mittig angeordneten Fahrzeughalle (Achse N…Q) wird das Gebäude auf Grund der Durchfahrt für Feuerwehr-Fahrzeuge mit höherer Bauteilabmessung ausgeführt.
Auf den angrenzenden ebenfalls eingeschossigen Bereiche, links und rechts der Fahrzeughalle, wird zum Innenhof die Haustechnik aufgestellt. Die massiv ausgeführten Dachflächen sollen mit einem extensiven Gründach versehen werden.
Um die Zugänglichkeit der TGA-Geräte zwischen Achse Q…W zu gewährleisten, wird je ein Stahltreppenlauf für die Überwindung der Höhenversprünge des Daches entlang Achse Q bzw. Achse N angeordnet. Der Zutritt zur Dachfläche des BT 1 ist über die Dachfläche des angrenzenden BT 2 sichergestellt.

Abmessungen: ca. 32,40 m x 50,38 m

Bauteil 2
Das BT2 wird zweigeschossig ausgeführt. Über die gesamte Gebäudelänge werden Prüfplätze in einem hallenartigen Durchfahrtsbereich angeordnet. Seitlich des Durchfahrtsbereich befinden sich der Pumpenprüfplatz und der Leiterprüfstand. Im Bereich des Leiterprüfplatzes soll ein Kran mit einer Hublast von 500 kg angeordnet werden (Achse 19 -20).
An den Außenseiten werden sowohl im Erd- als auch im Obergeschoss Werkstätten und Lager angeordnet. In beiden Geschossen befinden sich Verkehrsflächen und Technikräume.
Bis auf die Dachkonstruktion wird das gesamte Bauteil als Massivkonstruktion geplant. Die Dachkonstruktion wird mit Holzbinder im Achsabstand von 3,60 m realisiert. Im Bereich der Durchfahrten werden Deckenstrahlplatten an den Holzbindern abgehängt. Als Bedachung ist eine Konstruktion mit

Trapezprofilen und extensiver Dachbegrünung geplant. Auf dem Dach im Bereich der Büros ist die Anordnung einer PV-Anlage vorgesehen.

Abmessungen: ca. 76,23m x 28,13m

Bauteil 3
BT3 wird zum Großteil zweigeschossig ausgeführt. Nur die Fahrzeughalle für Kleintransporter mit den beiden nebenstehenden Räumen wird eingeschossig ausgeführt. Im restlichen EG befinden sich die Atemschutzübungsanlage, verschiedene Umkleiden, Lagerfläche sowie Ausbildungs- und Verwaltungsräume. Im OG sind Ausbildungs- und Schulungsräume sowie die Küche mit Speiseraum und weitere Verwaltungsräume geplant. Das gesamte BT3 wird in Massivbauweise errichtet.
Auf den Dachflächen ist eine extensive Begrünung vorgesehen, eine PV-Anlage jedoch nicht.

Abmessungen EG: ca. 74,5m x 32,0m
Abmessungen OG: ca. 60,0m x 32,0m

Bauteil 4
BT4 ist das Verbindungsbauwerk zwischen BT2 und BT3. In dem brückenartigen Bauwerk sind sechs ca. gleichgroße Ausbildungsräume angeordnet. Ein Teil der Ausbildungsräume soll im Notfall als temporärer Stabsraum umfunktioniert werden können. Im Erdgeschoss wird das BT 4 von zwei außen angeordneten Treppenhäusern begrenzt. Zum BT3 wird es einen direkten Übergang geben. Zum BT2 wird es keinen direkten Zugang geben.

Abmessungen: ca. 10,5m x 59,5m

Erschließungssituation

Das zu bebauende Gelände befindet sich zum Teil im Trinkwasserschutzgebiet (TW Zone IIIb).
Die sich hierraus ergebenden Mehraufwandungen für die Umsetzung sind in das Angebot einzukalkulieren.

Alle benötigten Medien werden auf das Baugelände verbracht. Bauwasser- und Baustromanschlüsse werden durch die Zentrale Baustelleneinrichtung bereitgestellt.

Durch das Gewerk Tiefbau wurde bereits der Oberboden abgetragen. Das Gewerk Zentrale Baustelleneinrichtung richtet die Baustraße, die BE-Flächen und teilweise Lagerflächen ein. Ein Baustelleneinrichtungsplan liegt den Ausschreibungsunterlagen bei.

Die auf dem mitgelieferten Baustelleneinrichtungsplan gelb gekennzeichneten Lagerlächen (nördlich von BT1 und im Innenhof aller BT) werden durch das Gewerk Zentrale Baustelleneinrichung erstellt.
Die blau gekennzeichneten Lagerflächen (südlich der Flächen für die Container sowie südlich von BT2) stellen optionale Lagerflächen dar. Diese sind nicht Leistungsbestandteil der Zentralen Baustelleneinrichtung. Sollte der AN diese optionalen Flächen benötigen, können diese genutzt werden. Das Herrichten, Vorhalten und Beräumen dieser Flächen sowie die Abstimmung mit anderen AN sind Sache des AN und in die Einheitspreise mit einzukalkulieren. Der urspüngliche Zustand ist nach Abschluss der Arbeiten wieder herzustellen.

Folgender Hinweis zu den optionalen Flächen (blau gekennzeichnet):
- Fläche südlich der Container: Hier finden Tiefbauarbeiten statt. Die Fläche kann erst nach Fertigstellung dieser Arbeiten (voraussichtlich 2027) genutzt werden. Der Oberboden einschl. Grasnarbe wurde bereits abgeschoben.
- Fläche südlich von BT2: Diese Fläche steht während der Bauzeit komplett zur Verfügung. Auf dieser

Fläche wurde der Oberboden einschl. Grasnarbe noch nicht abgeschoben. Dies wäre ebenfalls Sache des AN und in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Gemäß Baugrundgutachten hat der Oberboden (Schicht 1) eine Stärke von 0,25-0,60m (überwiegend 0,30-0,40m). Die darunterliegende Schicht (2) besteht aus eng gestuften bis schwach schluffigen Sanden. Schicht 1 (Oberboden) entspricht aufgrund des TOC-Gehaltes dem Zuordnungswert Z2 der TR LAGA Boden 04. Schicht 2 kann aufgrund des pH-Wertes der als Z1.2-Material eingestuft werden.

Wasserstände gemäß Baugrundgutachten wurden in Tiefen von 0,90m bis 2,10m Tiefe unter GOK gelotet. Die Prognose der Wasserstände:
- Mittlerer Grundwasserstand = 32,90m NHN
- Mittlerer höherer Grundwasserstand = 33,50m NHN
- Höchster Grundwasserstand = 33,95m NHN

Aufgrund dessen können Wasserhaltungsmaßnahmen erforderlich werden. Für die Bauzeit gilt hier der mittlere höhere Grundwasserstand (33,50m NHN) als maßgebend.

Es besteht Kampfmittelfreiheit.

Vorschriften, Empfehlungen, Gutachten

Die Ausführung der Arbeiten erfolgt unter Einhaltung der DIN-Vorschriften und der VOB.
Für alle Ausführungen sind die allgemein anerkannten Regeln der Technik sowie alle behördlichen Vorschriften sowie die Vorschriften der DGUV zu berücksichtigen.

Vollständigkeitsprüfung, Baustellenbegehung

Das Angebot umfasst alle zur Umsetzung beschriebenen Arbeiten notwendige Leistungen einschl. aller Grund- und Nebenleistungen und Baubehelfe. Die für die fachgerechte Ausführung der Arbeiten erkennbaren zusätzlichen Aufwendungen sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Dem Bieter wird empfohlen, sich vor Abgabe seines Angebotes mit den örtlichen Verhältnissen der Baustelle, der Art und dem Umfang der ausgeführten Arbeiten sowie den Einsatzmöglichkeiten der vorgesehenen Technik und der gewählten Verfahren vertraut zu machen und diese der Kalkulation zugrunde zu legen.

Gleichzeitig ist die Ausschreibung auf Eindeutigkeit und Vollständigkeit zu überprüfen. Erkannte Unstimmigkeiten, Widersprüche bzw. offene Fragen sind vor Angebotsabgabe mit der ausschreibenden Stelle abzuklären. Unterlassene Klärungen sind während der Vertragsdurchführung dem Unternehmer anzulasten und berechtigen nicht zur Geltendmachung von diesbezüglichen Nachtragsforderungen.

Mit der Angebotsabgabe bestätigt der Auftragnehmer, dass er sich über die örtlichen Verhältnisse, die Baustellenbedingungen inkl. Transportmöglichkeiten und Wege etc. ausreichend informiert hat.

Zentrale Baustelleneinrichtung

Auf dem Baugelände wird bauseitig eine zentrale Baustelleneinrichtung errichtet. Über diese zentrale BE werden für alle am Bau beteiligten Sanitäreinrichtungen, Erste-Hilfe-Container, Beleuchtung auf dem Baugelände und Anschlusspunkte für Verbrauchsmedien zur Verfügung gestellt.
Für die eigene Baustelleneinrichtung sind vom Bieter alle dafür erforderlichen Leistungen (bspw. Lager-, Unterkunfts- und Bürocontainer, Lagerflächen, Unterverteilungen von Verbrauchsmedien, etc.) in die

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Einheitspreise der Positionen einzukalkulieren, dies wird nicht gesondert ausgeschrieben.

Hinweise

Für die Bearbeitung des Angebotes sind insbesondere zu erkunden und in die Einheitspreise einzurechnen:
- Die Leistungen werden in der Regel bauteilweise ausgeschrieben. Anhand der Titel- oder Positionsbeschreibung ist erkennbar für welche Bauteile die Leistungen und somit die ausgeschriebenen Mengen gelten.
  Zu Beginn des Leistungsverzeichnis in den "Übergeordneten Leistungen" werden Positionen mit der Mengeneinheite "1 pauschal" beschrieben. Diese Positionen, denen die Mengeneinheit „1 pauschal“ zugeordnet ist, gelten für alle Bauteile.
- Der SiGeKo sowie eine ökologische Baubegleitung (öBB) werden durch den AG bestellt. Die Festlegungen des SiGeKo und der öBB sind zu beachten und einzuhalten.
- Die Baustelle wird seitens des Bauherrn nicht bewacht. Das Gewerk, welches morgens zuerst auf der Baustelle eintrifft, öffnet die Baustelle. Das Gewerk, welches die Baustelle als letztes verlässt, ist für das ordnungsgemäße Verschließen verantwortlich. Die Sicherung der Baustelle erfolgt über Schlösser an den Bauzäunen.
- Die Baustelle unterliegt witterungsbedingten Einflüssen. Die normalen, der Jahreszeit entsprechenden Auswirkungen dieser Einflüsse wie Niederschläge, Nebel, Wind, Frost und Schnee sind, soweit diese die 20-jährigen Spitzenwerte nicht überschreiten, der Kalkulation zugrunde zu legen. Zu den vertraglichen Pflichten, die mit den Preisen abgegolten sind, gehört die Beseitigung von Schnee und Eis im Bereich der unmittelbaren Arbeitsplätze sowie der Schutz der Bauteile vor witterungsbedingten Schäden. Diese Behinderungen geben dem Auftragnehmer keinen Anspruch auf gesonderte Vergütung bzw. Bauzeitverlängerung.
- Genehmigungen, Zulassungen, Abnahmen aller Art, etc. werden vom AN rechtzeitig eingeholt bzw. veranlasst. Die örtliche Bauleitung des AG ist von allen diesbezüglichen Maßnahmen rechtzeitig in Kenntnis zu setzen. Dafür anfallende Aufwendungen, Kosten, Gebühren u. ä. sind Bestandteil des Angebots. Die Kosten / Gebühren trägt der AN.
- Das Leistungsverzeichnis ist keine Bestellgrundlage.

Als **Umlagen** werden folgende Kosten mit den Abschlagszahlungen und mit der Schlussrechnung anteilig bei allen Firmen in Abzug gebracht:
- für Baustrom: 0,2% der Bruttoabrechnungssumme
- für Bauwasser: 0,2% der Bruttoabrechnungssumme
- für die Bauwesensversicherung: 0,2% der Bruttoabrechnungssumme

Sofern in der Leistungsbeschreibung Positionen enthalten sind, die erst nach besonderer Anordnung des AG ausgeführt werden sollen, bedeutet dies, dass auch mit der Vorbereitung zur Ausführung erst nach besonderer Aufforderung durch den AG zu beginnen ist.

Baustellenpersonal

Der Auftragnehmer hat sicherzustellen, dass die Baustelle ständig von einem fachkundigen und hinreichend qualifizierten, der deutschen Sprache mächtigen Bauleiter beaufsichtigt und geleitet wird. Vor Beginn der Arbeiten ist dieser der Bauleitung schriftlich anzuzeigen.

Es ist täglich ein Bautagebuch zu führen (Inhalt: Fortgang der Arbeiten, Zahl der Beschäftigten, Witterungsverhältnisse, besondere Vorkommnisse und Anordnungen). Der AN händigt der BÜ wöchentlich unaufgefordert das Bautagebuch aus. Die Teilnahme an den wöchentlichen Baubesprechungen ist sicher zu stellen und während der Leistungszeit für den Leistungserbringer

verpflichtend.

Zum Verhalten aller am Bau Beteiligten gelten folgende Bedingungen:
- Bei An- und Abtransporten verpflichtet sich der Unternehmer die benachbarten Straßen unbedingt frei von Verunreinigungen und Beschädigungen zu halten.
- Die arbeitstägliche Reinigung der Arbeitsbereiche und Entsorgung von Schutt etc. ist durch den Auftragnehmer sicherzustellen.
- Flex- / Heißarbeiten sind nur mit entsprechendem Erlaubnisschein auszuführen. Diesen stellt die BÜ des AG aus.
- Sprossenleitern sind auf der kompletten Baustelle nicht gestattet. Es sind Stufenleitern oder Rollrüstungen zu verwenden.

MITGELIEFERTE UNTERLAGEN

01_Leistungsverzeichnis
Leistungsverzeichnis im Format PDF & GAEB
Bauablaufplan FSZ LUP
BE-Plan Entwurf

02_Planunterlagen
+01 Zeichnungen
|+0010 Grundrisse
| | 2023-0236 11 5 AN ZGRU DA 0048 b F - Dachaufsicht BT 1 - 1_50-260903
| | 2023-0236 11 5 AN ZGRU EG 0028 e F - Grundriss Erdgeschoss BT 1 - 1_50-260903
| | 2023-0236 12 5 AN ZGRU 01 0038 a F - Grundriss Obergeschoss BT 2 - 1_50-260903
| | 2023-0236 12 5 AN ZGRU EG 0029 d F - Grundriss Erdgeschoss BT 2 - 1_50-260903
| | 2023-0236 13 5 AN ZGRU 01 0039 0 F - Grundriss Obergeschoss BT 3 - 1_50-260819_agheal
| | 2023-0236 13 5 AN ZGRU 01 0039 a F - Grundriss Obergeschoss BT 3 - 1_50-260819
| | 2023-0236 13 5 AN ZGRU EG 0030 c F - Grundriss Erdgeschoss BT 3 - 1_50-260908
| | 2023-0236 14 5 AN ZGRU 01 0040 a F - Grundriss Obergeschoss BT 4 - 1_50-260903
| | 2023-0236 14 5 AN ZGRU EG 0031 a F - Grundriss Erdgeschoss BT 4 - 1_50-260903
|+0060 Schnitte
| | 2023-0236 11 5 AN ZSCH XX 0061 a F - Schnitt BT 1 - Längsschnitt 1.1-260825
| | 2023-0236 11 5 AN ZSCH XX 0062 d F - Schnitte BT 1 - Querschnitte-260826
| | 2023-0236 12 5 AN ZSCH XX 0063 e F - Schnitte BT 2 - Längsschnitt Galerie-260825
| | 2023-0236 12 5 AN ZSCH XX 0064 d F - Schnitte BT 2 - Längsschnitt Prüfplätze-260827
| | 2023-0236 12 5 AN ZSCH XX 0065 b F - Schnitte BT 2 - Querschnitte-260722
| | 2023-0236 13 5 AN ZSCH XX 0067 b F - Schnitte BT 3 - Längsschnitt-260825
| | 2023-0236 13 5 AN ZSCH XX 0068 a F - Schnitte BT 3 - Querschnitte 1-260722
| | 2023-0236 13 5 AN ZSCH XX 0069 a F - Schnitte BT 3 - Querschnitte 2-260722
| | 2023-0236 14 5 AN ZSCH XX 0070 0 F - Schnitte BT 4 - Längsschnitt-260825
| | 2023-0236 14 5 AN ZSCH XX 0071 0 F - Schnitte BT 4 - Querschnitte-260722
|+0080 Ansichten
| | 2023-0236 10 5 AN ZANS XX 0081 d F - Außenansichten-260903
| | 2023-0236 10 5 AN ZANS XX 0082 a F - Innenhofansichten-260722
| | 2023-0236 11 5 AN ZANS XX 0083 b F - Ansichten BT 1_260827
| | 2023-0236 12 5 AN ZANS XX 0084 d F - Ansichten BT 2-260903
| | 2023-0236 13 5 AN ZANS XX 0085 d F - Ansichten BT 3-260903
| | 2023-0236 14 5 AN ZANS XX 0086 b F - Ansichten BT 4-260826
|+0200 Fassade

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **2023-0236** **NB Feuerwehr-Service-Zentrum, LUP**
LV: **312A** **Stahlblechtüren und Tore**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

| | 2023-0236 11 5 AN ZDFA XX 0204 0 F - Fassadenschnitt BT 1 - Achse P-1-260826
|+0600 Türen
| 2023-0236 10 5 AN ZDAT EG 0606 a B - Übersicht Sektionaltore als Außentore-260821
| 2023-0236 13 5 AN ZDAT EG 0603 0 F - Außentür Stahl HZG-260428
| 2023-0236 13 5 AN ZDAT XX 0665 0 B - Stahltür als Außentür PSA-260821
| 2023-0236 13 5 AN ZDIT EG 0653 0 B - Innentür Stahlblech dichtschließend-260428
| 2023-0236 13 5 AN ZDIT EG 0654 0 B - Doppeltür innen Stahlblech rauch- und nebeldicht-260428
| 2023-0236 13 5 AN ZDIT XX 0656 a B - Innentüren als Feuerschutzabschlüsse mit Feststellanlagen-260917
| 2023-0236 13 5 AN ZDIT XX 0662 0 B - Rolltore und Schnelllauftore-260821
| 2023-0236 13 5 AN ZDIT XX 0664 0 B - Schiebetor mit Antrieb-260821
+02 Dokumente
+01 FMK LP5
| 2023-0236 FSZ LUP - FMK LP5_BT1_260223
| 2023-0236 FSZ LUP - FMK LP5_BT2_260223
| 2023-0236 FSZ LUP - FMK LP5_BT3_260507_Optimized
| 2023-0236 FSZ LUP - FMK LP5_BT4_260223
| 2023-0236 FSZ LUP - FMK LP5_BT5_a_260520
| 2023-0236 FSZ LUP - FMK LP5_Fassade_260225
+02 Türliste
2023-0236 Türliste (gesamt) - 260914

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **2023-0236** **NB Feuerwehr-Service-Zentrum, LUP**
LV: **312A** **Stahlblechtüren und Tore**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

1. **Übergeordnete Leistungen**

Vorbemerkungen zu den Leistungen der Stahlblechtüren und Tore

Für die Lieferung und Ausführung von Leistungen sind alle ATV in der VOB/C sowie alle leistungsbezogenen DIN-Vorschriften maßgebend.

Neben der VOB/C gelten alle übrigen, das Fachgebiet direkt oder indirekt berührenden Bestimmungen, Richtlinien, Merkblätter (auch die der jeweiligen Hersteller) und Verordnungen in der jeweils bei der Angebotsabgabe gültigen Fassung.

Für die Werkplanung aller im LV beschriebenen Leistungen wurde im LV eine gesonderte Position (siehe Titel "Übergeordnete Leistungen") aufgenommen.

1.1. **Planungsleistungen**

1.1.10. **Werkplanung**
Herstellen der Werkstattplanung auf der Grundlage der übergenenen Ausführungsplanung zur Umsetzung der nachfolgend in den Leistungen beschriebenen Bauaufgabe:

Leistung einschl.:
- statische Nachweise soweit erforderlich
- Erarbeitung von Werkstattplänen / -zeichnungen, Stück- / Montagelisten
- Koordinierung der Schnittstellen zu anderen Gewerken
- erforderliche Aufmaße und Koodinierung mit der Bauüberwachung
- Einhaltung der Vorschriften und Erfüllung aller Auflagen im Zusammenhang mit der Fertigung und der Montage der Konstruktionen

Die Werkstattplanung ist dem AG rechtzeitig zur Freigabe vorzulegen. Es sind 2 Wochen für die Prüfzeit einzukalkulieren.

1,000 psch .....

Summe 1.1. **Planungsleistungen** **.....**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

1.2. **Stundenlohnarbeiten**

+++ Hinweis Stundenlohnarbeiten +++

Stundenlohnarbeiten werden nur auf ausdrückliche Anordnung des Auftragssgebers / der Bauüberwachung ausgeführt.

Die Stundennachweise sind der BÜ wöchentlich vorzulegen.

Bei Stundenlohnarbeiten müssen die Nachweise außer den Angaben nach §15 Abs. 3 VOB/B enthalten:
- Art der ausgeführten Leistung
- Ort, Datum sowie die Dauer der Arbeiten
- genaue Bezeichnung des Auftragsorts innerhalb der Baustelle
- Namen und Qualifikation der eingesetzten Arbeitskräfte mit Beruf, Lohn- und Gehaltsgruppe
- geleistete Arbeitsstunden je Arbeitskraft
- Materialverbrauch
- bei Maschinen-, Geräte, und KFZ-Einsatz deren Betriebszeiten und Angaben zum Typ

Es sind Verrechnungssätze anzubieten, in denen unaufgegliederte Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Sozialkassenbeiträge, Gemeinkostenanteile und Gewinn enthalten sind.

1.2.10. **Stundensatz Polier/Vorarbeiter**
Für evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht in der Leistungsbeschreibung erfasst sind und nur auf ausdrückliche Anordnung und gegen Nachweis zur Ausführung kommen, werden verrechnet für:
Vorarbeiter

5,000 h ....

1.2.20. **Stundensatz Facharbeiter**
wie Vorpsoition, jedoch:
für Facharbeiter

5,000 h ....

1.2.30. **Stundensatz Bauhelfer**
wie Vorposition, jedoch:
für Bauhelfer

5,000 h ....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 1.2. Stundenlohnarbeiten				.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

1.3. **Dokumentation**

1.3.10. **Übergabe- / Abnahmedokumentation**
Übergabe- / Abnahmedokumentation
Für die gesamten auszuführenden Arbeiten

Zur Dokumentation der Leistungen hat der AN spätestens 2 Wochen vor der VOB-Abnahme die erforderlichen Nachweise (soweit zutreffend) und Dokumentationen in folgendem Umfang und in der aufgeführten Reihenfolge (mit Inhaltsverzeichnis) der Bauüberwachung 1-fach, zur Prüfung, in einem Ordner zu übergeben.

Die Dokumentation erfasst:
01 Richtigkeitserklärung
02 Fachbauleitererklärung
03 Fachunternehmerbescheinigung
04 Nachunternehmerliste
05 Bautagesberichte
06 Statische Berechnungen (geprüft)
07 Prüfzeugnisse / Zulassungen / Herstellerbescheinigungen etc.
08 Gutachterliche Stellungnahmen / gutachterliche Bescheinigungen
09 Gefährdungs- und Belastungsanalysen
10 Produktliste
11 Prüfberichte
12 Produktaufkleber / Verpackungsaufkleber / Verpackungshinweise
13 Produktblätter
14 Betriebs- / Wartungshinweise
15 Pflegeanweisungen
16 Fotodokumentation
17 Abnahmeunterlagen
18 Bescheinigung über die Mängelfreiheit
19 Entsorgungsnachweise
20 Sonstiges
21 Datenträger (alle geprüften Dokumente / Unterlagen als pdf + dgw)
22 Wartungsangebot für alle relavanten Bauteile

Falls einzelne Punkte nicht auf die eigene Leistung zutreffen, ist die oben angegebene Reihenfolge und Nummerierung trotzdem einzuhalten.

Die Erstellung und Übergabe der Dokumentationsordner ist mit den Einheitspreisen abgegolten. Nach Freigabe der Dokumentation durch die BÜ ist diese 2-fach in Papier und 2-fach auf Datenträger (pdf-, dwg-Dateien) mit gleicher Struktur zu übergeben.

Die vollständige Übergabe der Dokumentationsunterlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	bilden eine Voraussetzung / Grundlage für die Abnahme. Auf Anforderung der Bauüberwachung sind weitere Unterlagen Nachweise und Zertifikate zur Verfügung zu stellen.	1,000	psch		.....
	Summe 1.3. Dokumentation				**.....**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

1.4. **Wartung**

1.4.10. *** Bedarfsposition mit GB
Wartungsleitungen
Wartung nach Herstellerangaben für alle nachfolgend beschriebenen Konstruktionen.

mit folgenden Leistungsmerkmalen:
- Wartung je Vertragsjahr in konstruktionsbedingt notwendigem Umfang
- Kostenlose Bereitstellung und Führung der Prüfunterlagen
- Anbringen der notwendigen Prüfplaketten
- Vertragslaufzeit gesamt: 4 Jahre (über den Zeitraum der Verjährungsfrist für Mängelansprüche)

HINWEIS: Für diese Wartung wird ein gesonderter Vertrag geschlossen!

Vertragsbeginn ist das Datum der Abnahme.

Einheitspreis: Wartungskosten/ Jahr

4,000 Jr ....

Summe 1.4. **Wartung** **.....**

Summe 1. **Übergeordnete Leistungen** **.....**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

2. **Türen**

ZTV Stahlblechtüren

Zusätzliche Technische Vorbemerkungen für Stahlblechtüren, Feuerschutztüren, Stahlzargen und -türblätter

Ausführung:
1. Für die Lieferung und Ausführung von Leistungen sind alle ATV in der VOB/C sowie alle leistungsbezogenen DIN-Vorschriften maßgebend. Neben der VOB/C gelten alle übrigen, das Fachgebiet direkt oder indirekt berührenden Bestimmungen, Richtlinien, Merkblätter (auch die der jeweiligen Hersteller) und Verordnungen in der jeweils bei der Angebotsabgabe gültigen Fassung.

2. Alle korrosionsanfälligen Teile sind durch entsprechende Schutzmaßnahmen vor dem Einbau dauerwirksam zu schützen. Zulässige Maßnahmen sind z.B. Verzinken, Chromatisieren und dergleichen. Für Teile und Schrauben, die bei Montage und Demontage bewegt werden, ist Material aus Edelstahl zu verwenden

3. Generell sind alle Türzargen und Türblätter von einem Hersteller einzusetzen, um ein einheitliches Erscheinungsbild zu gewährleisten. Türzargen und Türblätter sind für einen bauseitigen Anstrich vorzusehen, wobei alle Stahlteile zu grundieren sind. Nach erfolgtem Einbau ist die Grundierung, soweit erforderlich, zu ergänzen.

4. Samtliche Obentürschließer sind von einem Hersteller einzusetzen, um ein einheitliches Erscheinungsbild zu gewährleisten.

5. Für sämtliche Riegelkontake sind die Kabelübergänge vom Flügel in den Rahmen zu liefern und einzubauen.

6. Nach Montage nicht mehr benötigte Bänderöffnungen sind zu verspachteln

7. Einzurechnende Nebenleistungen:
- Vorlage von Prüfzeugnissen für Materialien des vorbeugenden Brandschutzes
- Das Ausgießen und die Verfugung sämtlicher Wandanschlüsse / Zargen erfolgt durch den Auftragnehmer und ist einzukalkulieren.
- Das eigenverantwortliche Aufmaß, die Raster- und Teilungsfestlegung lt. den Werkplänen in Abstimmung mit dem Bauherrn, das Überprüfen und Übertragen der Meterrisse an die Einbaustellen und das Anreißen der Wandachsen
- Die Herstellung aller erforderlichen Detail-, Konstruktions- und Übersichtspläne. Diese sind mit dem Architekten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

abzustimmen. Erst nach Freigabe der Pläne kann mit der Fertigung begonnen werden

8. Angebotsgrundlage sind zusammen mit der Ausschreibung die Architektenpläne. Hier angegebene Merkmale / Leistungen sind in die jeweiligen Positionen einzukalkulieren, auch wenn diese im Leistungsverzeichnis nicht explizit ausgeschrieben sind.

Ausführung der nachfolgend beschriebenen Leistungen inklusive aller notwendiger behördlicher Zulassungen und technischer Abnahmen.

9. Brandschutzforderungen sind im LV angegeben und haben den behördlichen Auflagen und dem Brandschutzgutachten zu entsprechen.

10. Türen nach DIN EN 179 oder DIN EN 1125 sind mit einem Riegel-Fallenschloss oder einem E-Öffner mit 100 % ED und Freilaufdiode auszuführen.

Grundbeschreibung der Stahltür innen und außen (abweichende Anforderungen gemäß Einzelpositionsbeschreibung)

Türblatt:
Doppelwandig, glattflächig, dreiseitig gefälzt,
Füllung je nach Anforderung der Einzelposition,
Blattdicke: gemäß Anforderung der jeweiligen Tür aus verzinktem Feinblech,
oberflächenfertig pulverbeschichtet gem. FMK (RAL7016),
Blechdicke: mindestens 1,5 mm
3D verstellbare Bänder, Stahl,
Einsteckschloss mit Wechsel nach DIN 18250,
für PZ vorgerichtet, ohne Profilzylindermontage
(erfolgt separat bauseits)

Zarge:
Zarge aus Stahlblech, DIN rechts / links verwendbar,
Zargendicke mind. 2mm,
oberflächenfertig pulverbeschichtet gem. FMK (RAL7016),
Drückerhöhe entsprechend Erfordernis,
Maulweite entsprechend angegebener Wandart,
Bandtaschen mörteldicht

Beschläge:
Türbeschläge in Objektqualität,
Betätigung: Drücker oder Knauf nach Einzelpos.
in Edelstahl,

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Obentürschließer
OTS für den Einbau der genannten Türen, als Gleitschienentürschließer, mit CE-Kennzeichnung,
Größe entsprechend Erfordernis aus der Türbreite,
Ausführung unter Beachtung DIN 18 082 bzw. bauaufsichtlich zugelassener Türsysteme,
gütegesichert und überwacht mit Kennzeichnungsschild,
Schließgeschwindigkeit, Endanschlag und hydraulisch kontrollierte Öffnungsdämpfung, Schließverzögerung einstellbar,
Montage sowohl auf Bandseite als auch Bandgegenseite DIN-L und DIN-R verwendbar,
für 2-flügelige Türen mit Schließfolgeregelung

Komplette Türanlage inkl. Türblatt, Zarge, etc. ist oberflächenfertig pulverbeschichtet, gem. FMK in RAL7016, herzustellen und bis zur Abnahme der Leistung vor Beschädigungen zu schützen.

Schutz über den Zeitraum der bauseitigen Ausbauleistungen
Die Konstruktionen sind über den Zeitraum der bausitigen Ausbauleistungen im Gebäude zusätzlich allseitig abzukleben um Verschmutzungen und Beschädigungen zu verhindern. Dazu sind die eingebauten Türen staubdicht mit Folie abzukleben. Die einzukalkulierende Leistung beinhaltet herstellen, vorhalten sowie beseitigen der Folie nach Absprache mit der örtlichen Bauüberwachung.

Einzurechnende Nebenleistungen:
1. Das Ausgießen und die Verfugung sämtlicher Wandanschlüsse / Zargen erfolgt durch den Auftragnehmer und ist einzukalkulieren. Hierzu zählt auch der Toleranzausgleich zum Rohbauuntergrund.

2. alle erforderlichen Anschlußprofile, Deckleisten, erforderlichen Verfugungen, Ausschnitte, Aussparungen, Ausnehmungen (z. B. für Magnetkontakte, Sperrelemente etc.) in Abstimmung mit dem Gewerk Elektro und dergl. Alle Verkabelungs-, Installations- und Anklemmarbeiten für die Funktionsfähigkeit der Türen (z.B. für OTS, Brandmelder, Zugangskontrollen etc.) sind Leistungsumfang des AN. (Übergabepunkt Leistung Los Elektro in bis zu 5m Entfernung vom Element). Inbetriebnahme der Konstruktionen gemeinsam mit dem AN Elt..

3. Inklusive notwendiger behördlicher Zulassungen, ggf. Zulassungen im Einzelfall und technischer Abnahmen.

4. Es sind für alle 1-flügeligen und 2-flügeligen Stahlblechtüren mit Rauchschutzanforderungen, für alle dichtschließenden Türen sowie für Türen mit Schallschutzanforderungen absenkba

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

ren Bodenabdichtungen in die jeweiligen Leistungspositionen einzukalkulieren.

Hinweis:
Werkplanung und statische Berechnung zum Nachweis auf Grundlage der übergebenen Ausführungsplanung gem. Titel 1 "Übergeordnete Leistungen" dieser Leistungsbeschreibung.

Generell sind alle Türzargen und Türblätter von einem Hersteller einzusetzen, um ein einheitliches Erscheinungsbild zu gewährleisten.

2.1. Drehflügeltüren Außentüren

2.1.10. Stahlblechtür AT01, Drehtür, außen, 1-fgl., BxH= 1010x2260mm

Stahlblechdrehtür, wärmegedämmt, Außentür,
Ausführung komplett mit Zarge, Beschlägen, allem Zubehör und vorgerichtet gem. Grundbeschreibung, Vorbemerkungen und nachfolgender Positionsbeschreibung:

Anforderung:
=> Stahlblechtür, außen
=> 1-flügelig
=> keine Brandschutzanforderungen gem. DIN EN 13501-2
=> Wärmeschutz gem. DIN 4108: U-Wert = 2,2 W/(m2K)
=> Einbruchschutz gem. DIN EN 1627: RC3
=> keine Schallschutzanforderungen gem. DIN 4108

Einbausituation:
=> Rohbauöffnung B x H: 1010x2260mm
=> lichtes Durchgangsmaß BxH: 885x2210mm
=> Einbau in Wand: 240mm KS-MW mit Verblend-MW

Aufbau Konstruktion
=> Zarge: Stahlblockzarge
=> Türblatt: Stahlblech (Dicke entspr. Anforderung)
=> Beschläge: innen Drücker, außen Knauf, in Edelstahl
=> schweres Behördenschloss, PZ-vorgerichtet
=> Bänder: Konstruktionsbänder, justierbar
=> Türdichtung: dichtschließend, allseitig,
absenkbare Bodendichtung mit L-Winkel
=> Notausgang: nein
=> keine Panikfunktion gem. DIN EN 179
=> Schließer: OTS mit Gleitschiene

Zustätzliche Ausstattung:
=> mit Magnet-, Riegelkontakt und Sperrelement

vorgerichtet für:
=> Zutrittskontrolle über Transponder

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Einbauort / Tür-Nr.:
BT4 / AT 148-1

1,000 St ....

2.1.20. **Stahlblechtür AT02, Drehtür, außen, 1-fgl. mit Oberlicht, BxH= 1200x2600mm**
Stahlblechdrehtür, wärmegedämmt als Außentür wie in
Vorposition "Stahlblechtür AT01..." beschrieben, jedoch:

Anforderung:
=> 1-flügelig mit Oberlicht
=> Wärmeschutz gem. DIN 4108:
U-Wert = 1,8 W/(m2K) nur für das Türelement,
(U-Verglasung= 1,10)
=> Einbruchschutz gem. DIN EN 1627: RC3
(nur für das Türelement)

Einbausituation:
=> Rohbauöffnung B x H: 1200x2600mm
=> lichtes Durchgangsmaß BxH: 1075x2100mm
=> Einbau in Wand: 240mm KS-MW mit Verblend-MW

Aufbau Konstruktion
=> BRH 40cm (Zugang zum Dach BT1)
=> Oberlicht VSG H450mm über gesamte Breite
=> Bodenfeststeller
=> Schwelle

Einbauort / Tür-Nr.:
BT2 / 159-1

1,000 St ....

2.1.30. **Stahlblechtür AT03, Drehtür, außen, 1-fgl., mit Oberlicht, BxH= 1450x3360mm**
Stahlblechdrehtür, wärmegedämmt als Außentür wie in
Vorposition "Stahlblechtür AT01..." beschrieben, jedoch:

=> 1-flügelig mit Oberlicht
=> Wärmeschutz gem. DIN 4108:
U-Wert = 1,8 W/(m2K) nur für das Türelement,
(U-Verglasung= 1,10)
=> Einbruchschutz gem. DIN EN 1627: RC3
(nur für das Türelement)

Einbausituation:
=> Rohbauöffnung B x H: 1450x3360mm
=> lichtes Durchgangsmaß BxH: 1200x2200mm
=> Einbau in Wand: 240mm KS-MW & 250mm Beton
jeweils mit Verblend-MW

Aufbau Konstruktion

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

=> Notausgang: ja,
=> Panikfunktion gem. DIN EN 179
=> Panikschloss
=> Oberlicht VSG H1110mm über gesamte Breite

Einbauort / Tür-Nr.:
BT2 / AT 051-1
BT2 / AT 065-2
BT3 / AT 141-5

3,000 St ....

2.1.40. **Stahlblechtür AT04, Drehtür, außen, 1-fgl., mit Oberlicht, BxH= 1450x3360mm**
Stahlblechdrehtür, wärmegedämmt als Außentür wie in Vorposition "Stahlblechtür AT01..." beschrieben, jedoch:

=> 1-flügelig mit Oberlicht
=> Wärmeschutz gem. DIN 4108:
U-Wert = 1,8 W/(m2K) nur für das Türelement,
(U-Verglasung= 1,10)
=> Einbruchschutz gem. DIN EN 1627: RC3
(nur für das Türelement)

Einbausituation:
=> Rohbauöffnung B x H: 1450x3360mm
=> lichtes Durchgangsmaß BxH: 1200x2200mm
=> Einbau in Wand: 240mm Beton mit Verblend-MW

Aufbau Konstruktion
=> Notausgang: ja,
=> Panikfunktion gem. DIN EN 179
=> Panikschloss
=> Oberlicht VSG H1110mm über gesamte Breite

Einbauort / Tür-Nr.:
BT2 / AT 086-5

1,000 St ....

2.1.50. **Stahlblechtür AT05, Drehtür, außen, 1-fgl., mit Oberblende, BxH= 1450x3360mm**
Stahlblechdrehtür, wärmegedämmt als Außentür wie in Vorposition "Stahlblechtür AT01..." beschrieben, jedoch:

=> 1-flügelig mit Oberblende / Blindfeld
=> Wärmeschutz gem. DIN 4108:
U-Wert = 1,8 W/(m2K) nur für das Türelement
=> Einbruchschutz gem. DIN EN 1627: RC3
(nur für das Türelement)

Einbausituation:
=> Rohbauöffnung B x H: 1450x3360mm
=> lichtes Durchgangsmaß BxH: 1200x2200mm

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

=> Einbau in Wand: 240mm KS-MW mit Verblend-MW

Aufbau Konstruktion
=> Panikfunktion gem. DIN EN 179
=> Panikschloss
=> Oberblende H1110mm über gesamte Breite

Einbauort / Tür-Nr.:
BT2 / AT 082-1

1,000 St ....

2.1.60. **Stahlblechtür AT06, Drehtür, außen, 1-fgl., mit Lüftungsgitter, BxH= 1450x3360mm**

Stahlblechdrehtür, wärmegedämmt als Außentür wie in Vorposition "Stahlblechtür AT01..." beschrieben, jedoch:

=> 1-flügelig mit Lüftungsgitter
=> Wärmeschutz gem. DIN 4108:
U-Wert = 1,8 W/(m2K) nur für das Türelement
=> Einbruchschutz gem. DIN EN 1627: RC3
(nur für das Türelement)

Einbausituation:
=> Rohbauöffnung B x H: 1450x3360mm
=> lichtes Durchgangsmaß BxH: 1200x2200mm
=> Einbau in Wand: 240mm KS-MW mit Verblend-MW

Aufbau Konstruktion
=> Notausgang: ja,
=> Panikfunktion gem. DIN EN 179
=> Panikschloss
=> Lüftungsgitter H1110mm über gesamte Breite,
Aufbau mit Lamellen, Insektenschutz und Vogelschutz

Einbauort / Tür-Nr.:
BT3 / AT 097-1
BT3 / AT 098-1

2,000 St ....

2.1.70. **Stahlblechtür AT07, Drehtür, außen, 1-fgl., mit Oberblende, BxH= 1450x3360mm**

Stahlblechdrehtür, wärmegedämmt als Außentür wie in Vorposition "Stahlblechtür AT01..." beschrieben, jedoch:

=> 1-flügelig mit Oberblende / Blindfeld
=> Wärmeschutz gem. DIN 4108:
U-Wert = 1,8 W/(m2K) nur für das Türelement
=> Einbruchschutz gem. DIN EN 1627: RC3
(nur für das Türelement)

Einbausituation:
=> Rohbauöffnung B x H: 1450x3360mm

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

=> lichtes Durchgangsmaß BxH: 1200x2200mm
=> Einbau in Wand: 240mm KS-MW mit Verblend-MW

Aufbau Konstruktion
=> Oberblende H1110mm über gesamte Breite

Einbauort / Tür-Nr.:
BT2 / AT 080-1

1,000 St ....

2.1.80. **Stahlblechtür AT08, Drehtür, außen, 1-fgl., mit Oberblende, BxH= 1450x3360mm**
Stahlblechdrehtür, wärmegedämmt als Außentür wie in Vorposition "Stahlblechtür AT01..." beschrieben, jedoch:

=> 1-flügelig mit Oberblende / Blindfeld
=> Wärmeschutz gem. DIN 4108:
U-Wert = 1,8 W/(m2K) nur für das Türelement
=> Einbruchschutz gem. DIN EN 1627: RC3
(nur für das Türelement)

Einbausituation:
=> Rohbauöffnung B x H: 1450x3360mm
=> lichtes Durchgangsmaß BxH: 1200x2200mm
=> Einbau in Wand: 240mm KS-MW mit Verblend-MW

Aufbau Konstruktion
=> Panikfunktion gem. DIN EN 179
=> Panikschloss
=> Oberblende H1110mm über gesamte Breite

Einbauort / Tür-Nr.:
BT2 / AT 081-1
BT2 / AT 083-1

2,000 St ....

2.1.90. **Stahlblechtür AT09, Drehtür, außen, 1-fgl., mit Lüftungsgitter, BxH= 1450x3360mm**
Stahlblechdrehtür, wärmegedämmt als Außentür wie in Vorposition "Stahlblechtür AT01..." beschrieben, jedoch:

=> 1-flügelig mit Lüftungsgitter
=> Wärmeschutz gem. DIN 4108:
U-Wert = 1,8 W/(m2K) nur für das Türelement
=> Einbruchschutz gem. DIN EN 1627: RC3
(nur für das Türelement)

Einbausituation:
=> Rohbauöffnung B x H: 1450x3360mm
=> lichtes Durchgangsmaß BxH: 1200x2200mm
=> Einbau in Wand: 240mm KS-MW mit Verblend-MW

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Aufbau Konstruktion
=> Notausgang: ja,
=> Panikfunktion gem. DIN EN 179
=> Panikschloss
=> Lüftungsgitter H1110mm über gesamte Breite,
Aufbau mit Lamellen, Insektenschutz und Vogelschutz

Einbauort / Tür-Nr.:
BT3 / AT 099-1

1,000 St ....

2.1.100. **Stahlblechtür AT10, Drehtür, außen, 1-fgl., BxH= 1500x2390mm**
Stahlblechdrehtür, wärmegedämmt als Außentür wie in Vorposition "Stahlblechtür AT01..." beschrieben, jedoch:

=> 1-flügelig
=> Wärmeschutz gem. DIN 4108:
U-Wert = 1,8 W/(m2K)
=> Einbruchschutz gem. DIN EN 1627: RC3
(Türelement)

Einbausituation:
=> Rohbauöffnung B x H: 1500x2390mm
=> lichtes Durchgangsmaß BxH: 1250x2200mm
=> Einbau in Wand: 240mm KS-MW mit Verblend-MW

Aufbau Konstruktion
=> Panikfunktion gem. DIN EN 179
=> Panikschloss
=> Bodenfeststeller

Einbauort / Tür-Nr.:
BT1 / AT 014-1

1,000 St ....

2.1.110. **Stahlblechtür AT11, Drehtür, außen, 2-fgl., mit Lüftungsgitter, BxH= 2100x3360mm**
Stahlblechdrehtür, wärmegedämmt als Außentür wie in Vorposition "Stahlblechtür AT01..." beschrieben, jedoch:

=> 2-flügelig mit Lüftungsgitter
=> Wärmeschutz gem. DIN 4108:
U-Wert = 1,8 W/(m2K) nur für das Türelement,
=> Einbruchschutz gem. DIN EN 1627: RC3
(nur für das Türelement)

Einbausituation:
=> Rohbauöffnung B x H: 2100x3360mm
=> lichtes Durchgangsmaß BxH: 1800x2300mm
=> Einbau in Wand: 240mm KS-MW mit Verblend-MW

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Aufbau Konstruktion
=> Panikfunktion gem. DIN EN 179
=> Panikschloss
=> Lüftungsgitter H1060mm über gesamte Breite,
Aufbau mit Lamellen, Insektenschutz und Vogelschutz
=> Schwelle

Einbauort / Tür-Nr.:
BT2 / AT 084-1

1,000 St ....

2.1.120. **Stahlblechtür AT12, Drehtür, außen, 2-fgl., BxH= 2300x2260mm**
Stahlblechdrehtür, wärmegedämmt als Außentür wie in Vorposition "Stahlblechtür AT01..." beschrieben, jedoch:

=> 2-flügelig
=> Wärmeschutz gem. DIN 4108:
U-Wert = 1,8 W/(m2K)
=> Einbruchschutz gem. DIN EN 1627: RC3
(Türelement)

Einbausituation:
=> Rohbauöffnung B x H: 2300x2260mm
=> lichtes Durchgangsmaß BxH: 2000x2200mm
=> Einbau in Wand: 240mm KS-MW mit Verblend-MW

Aufbau Konstruktion
=> Notausgang: ja,
=> Panikfunktion gem. DIN EN 179
=> Panikschloss
=> Bodenfeststeller

Einbauort / Tür-Nr.:
BT3 / AT131-1

1,000 St ....

2.1.130. **Stahlblechtür AT13, Drehtür, außen, 2-fgl., BxH= 2300x2600mm**
Stahlblechdrehtür, wärmegedämmt als Außentür wie in Vorposition "Stahlblechtür AT01..." beschrieben, jedoch:

=> 2-flügelig
=> Wärmeschutz gem. DIN 4108:
U-Wert = 1,8 W/(m2K)
=> Einbruchschutz gem. DIN EN 1627: RC3
(Türelement)

Einbausituation:
=> Rohbauöffnung B x H: 2300x2600mm
=> lichtes Durchgangsmaß BxH: 2000x2500mm
=> Einbau in Wand: 240mm KS-MW mit Verblend-MW

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Aufbau Konstruktion
=> Notausgang: ja,
=> Panikfunktion gem. DIN EN 179
=> Panikschloss
=> Bodenfeststeller

Einbauort / Tür-Nr.:
BT1 / AT 003-1
BT1 / AT 009-1

2,000 St ....

2.1.140. **Stahlblechtür AT14, Drehtür, außen, 2-fgl., mit Lüftungsgitter, BxH= 2700x3360mm**
Stahlblechdrehtür, wärmegedämmt als Außentür wie in Vorposition "Stahlblechtür AT01..." beschrieben, jedoch:

=> 2-flügelig mit Lüftungsgitter
=> Wärmeschutz gem. DIN 4108:
U-Wert = 1,8 W/(m2K) nur für das Türelement,
=> Einbruchschutz gem. DIN EN 1627: RC3
(nur für das Türelement)

Einbausituation:
=> Rohbauöffnung B x H: 2100x3360mm
=> lichtes Durchgangsmaß BxH: 1800x2300mm
=> Einbau in Wand: 240mm KS-MW mit Verblend-MW

Aufbau Konstruktion
=> Panikfunktion gem. DIN EN 179
=> Panikschloss
=> Lüftungsgitter H1060mm über gesamte Breite,
Aufbau mit Lamellen, Insektenschutz und Vogelschutz

Einbauort / Tür-Nr.:
BT2 / AT 085-1

1,000 St ....

Summe 2.1. **Drehflügeltüren Außentüren** **.....**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

2.2. **Drehflügeltüren Innentüren**

+++ Drehflügelinnentüren ohne Brandschutzanforderungen +++

2.2.10. **Stahlblechtür IT01, Drehtür, innen, 1-flg., BxH=1010x2260mm**
Stahlblechdrehtür, Innentür,
Ausführung komplett mit Zarge, Beschlägen, allem Zubehör und vorgerichtet gem. Grundbeschreibung, Vorbemerkungen und nachfolgender Positionsbeschreibung:

Anforderung:
=> Stahlblechtür, innen
=> 1-flügelig

Einbausituation:
=> Rohbauöffnung B x H: 1010x2260mm
=> lichtes Durchgangsmaß BxH: 885x2210mm
=> Einbau in Wand: 240mm KS-MW

Aufbau Konstruktion
=> Zarge: Umfassungszarge, Stahl
=> Türblatt: Stahlblech (Dicke entspr. Anforderung)
=> Beschläge: beidseitig Drücker,
in Edelstahl
=> schweres Behördenschloss, PZ-vorgerichtet
=> Bänder: Konstruktionsbänder, justierbar, Stahl

vorgerichtet für:
=> Zutrittskontrolle über Transponder

Einbauort / Tür-Nr.:
BT2 / IT 071-2
BT2 / IT 183-1

2,000 St ....

2.2.20. **Stahlblechtür IT02, Drehtür, innen, 1-flg., BxH=1010x2260mm; Panik**
Stahlblechdrehtür, Innentür wie in Vorposition "Stahlblechtür IT01..." beschrieben, jedoch:

Aufbau Konstruktion
=> Beschläge: Drücker/Knauf, in Edelstahl
=> Panikfunktion gem. DIN EN 179
=> Panikschloss
=> Schließer: OTS mit Gleitschiene

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einbauort / Tür-Nr.: BT2 / IT 164-1 BT2 / IT 185-1				
		2,000	St	.....	.....
2.2.30.	**Stahlblechtür IT03, Drehtür, innen, 1-flg., BxH=1010x2260mm; 36dB** Stahlblechdrehtür, Innentür wie in Vorposition "Stahlblechtür IT01..." beschrieben, jedoch: Anforderung: => Schallschutzanforderungen gem. DIN 4108: 32dB Einbauort / Tür-Nr.: BT2 / IT 078-1				
		1,000	St	.....	.....
2.2.40.	**Stahlblechtür IT04, Drehtür, innen, 1-flg., BxH=1010x2260mm; N1** Stahlblechdrehtür, Innentür wie in Vorposition "Stahlblechtür IT01..." beschrieben, jedoch: Anforderung: => Nassraumtür geeignet für hohe Spritz- und Nässeeinwirkung Aufbau Konstruktion => Beschläge: beidseitig Drücker, in Edelstahl vorgerichtet für: => ohne Zutrittskontrolle über Transponder Einbauort / Tür-Nr.: BT1 / IT 034-1 BT1 / IT 037-2				
		2,000	St	.....	.....
2.2.50.	**Stahlblechtür IT05, Drehtür, innen, 1-flg., BxH=1010x2260mm; N1** Stahlblechdrehtür, Innentür wie in Vorposition "Stahlblechtür IT01..." beschrieben, jedoch: Anforderung: => Nassraumtür geeignet für hohe Spritz- und Nässeeinwirkung Aufbau Konstruktion => Beschläge: beidseitig Drücker, in Edelstahl => ohne Schloss, nicht abschließbar, rein mechanische Verriegelung				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

vorgerichtet für:
=> ohne Zutrittskontrolle über Transponder

Einbauort / Tür-Nr.:
BT1 / IT 006-1
BT1 / IT 006-2

2,000 St ....

2.2.60. **Stahlblechtür IT06, Drehtür, innen, 1-flg., BxH=1010x2260mm; autom. Türöffner**
Stahlblechdrehtür, Innentür wie in Vorposition "Stahlblechtür IT01..." beschrieben, jedoch:

Aufbau Konstruktion
=> automatischer Türöffner mit Handlauslösebetätigung
=> Rollenschloss
=> Standardglasauschnitt in Augenhöhe

Einbauort / Tür-Nr.:
BT1 / IT 038-2

1,000 St ....

2.2.70. **Stahlblechtür IT07, Drehtür, innen, 1-flg., BxH=1010x2260mm; 36dB & Panik**
Stahlblechdrehtür, Innentür wie in Vorposition "Stahlblechtür IT01..." beschrieben, jedoch:

Anforderung:
=> Schallschutzanforderungen gem. DIN 4108: 32dB

Aufbau Konstruktion
=> Notausgangsfunktion
=> Beschläge: Knauf/Knauf, in Edelstahl
=> Panikfunktion gem. DIN EN 179
=> Rollenschloss
=> Schließer: OTS mit Gleitschiene
=> Standardglasauschnitt in Augenhöhe

Einbauort / Tür-Nr.:
BT2 / IT 056-1

1,000 St ....

2.2.80. **Stahlblechtür IT08, Drehtür, innen, 1-flg., BxH=1100x2250mm; N0 & autom. Türöffner**
Stahlblechdrehtür, Innentür wie in Vorposition "Stahlblechtür IT01..." beschrieben, jedoch:

Anforderung:
=> Feuchtraumtür

Einbausituation:

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

=> Rohbauöffnung B x H: 1100x2250mm
=> lichtes Durchgangsmaß BxH: ca. 1000x2210mm

Aufbau Konstruktion
=> Beschläge: WC-Beschlag

Aufbau Konstruktion
=> automatischer Türöffner mit Handlauslösebetätigung

vorgerichtet für:
=> ohne Zutrittskontrolle über Transponder

Einbauort / Tür-Nr.:
BT1 / IT 040-1

1,000 St ....

2.2.90. **Stahlblechtür IT09, Drehtür, innen, 2-flg., BxH=2010x2500mm; Spezialschloss**
Stahlblechdrehtür, Innentür wie in Vorposition "Stahlblechtür IT01..." beschrieben, jedoch:

Anforderung:
=> 2-flügelig, mittig geteilt, Standflügel mit Falztreibriegel

Einbausituation:
=> Rohbauöffnung B x H: 2010x2500mm
=> lichtes Durchgangsmaß BxH: 1860x2450mm
=> Einbau in Wand: 365mm KS-MW

Aufbau Konstruktion
=> Schliesser: OTS mit Gleitschiene und Schließfolgeregelung
=> Spezialschloss

Einbauort / Tür-Nr.:
BT1 / IT 001-1

1,000 St ....

2.2.100. **Stahlblechtür IT10, Drehtür, innen, 2-flg., BxH=2010x2500mm; ohne Schloss**
Stahlblechdrehtür, Innentür wie in Vorposition "Stahlblechtür IT01..." beschrieben, jedoch:

Anforderung:
=> 2-flügelig, mittig geteilt, Standflügel mit Falztreibriegel

Einbausituation:
=> Rohbauöffnung B x H: 2010x2500mm
=> lichtes Durchgangsmaß BxH: 1860x2450mm
=> Einbau in Wand: 365mm KS-MW

Aufbau Konstruktion
=> Schliesser: OTS mit Gleitschiene und Schließfolgeregelung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	=> ohne Schloss, nicht abschließbar, rein mechanische Verriegelung Einbauort / Tür-Nr.: BT1 / IT 013-1	1,000	St	.....	.....
	+++ Drehflügelinnentüren mit Brandschutzanforderungen +++				
2.2.110.	**Stahlblechtür IT11, Drehtür, innen, 1-flg., BxH=1010x2260mm, dichtschließend** Stahlblechdrehtür, Innentür wie in Vorposition "Stahlblechtür IT01..." beschrieben, jedoch: Anforderung: => Brandschutzanforderungen gem. DIN EN 13501-2: dichtschließend Aufbau Konstruktion => Türdichtung: dichtschließend, allseitig vorgerichtet für: => ohne Zutrittskontrolle über Transponder Einbauort / Tür-Nr.: BT 3 / 135-1	1,000	St	.....	.....
2.2.120.	**Stahlblechtür IT12, Drehtür, innen, 1-flg., BxH=1260x2260mm, dichtschließend** Stahlblechdrehtür, Innentür wie in Vorposition "Stahlblechtür IT01..." beschrieben, jedoch: Anforderung: => Brandschutzanforderungen gem. DIN EN 13501-2: dichtschließend Einbausituation: => Rohbauöffnung B x H: 1260x2260mm => lichtes Durchgangsmaß BxH: ca. 1135x2210mm => Einbau in Wand: 240mm KS-MW Aufbau Konstruktion => Türdichtung: dichtschließend, allseitig Einbauort / Tür-Nr.: BT3 / IT 092-1 BT3 / IT 093-1	2,000	St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

2.2.130. **Stahlblechtür IT13, Drehtür, innen, 1-flg., BxH=1010x2260mm, EI30-CS**

Stahlblechdrehtür, Innentür wie in Vorposition "Stahlblechtür IT01..." beschrieben, jedoch:

Anforderung:
=> Brandschutzanforderungen gem. DIN EN 13501-2:
EI30-CS

Aufbau Konstruktion
=> Beschläge: Drücker/Knauf, in Edelstahl
=> Panikfunktion gem. DIN EN 179
=> Türdichtung: dichtschließend, allseitig
=> Schließer: OTS mit Gleitschiene, selbstschließend

Einbauort / Tür-Nr.:
BT2 / IT 158-1
BT2 / IT 180-1
BT2 / IT 181-1
BT3 / IT 100-1
BT3 / IT 101-1
BT3 / IT 102-1
BT3 / IT 192-1
BT3 / IT 194-1

8,000 St ....

2.2.140. **Stahlblechtür IT14, Drehtür, innen, 1-flg., BxH=1100x2250mm, EI30-CS**

Stahlblechdrehtür, Innentür wie in Vorposition "Stahlblechtür IT01..." beschrieben, jedoch:

Anforderung:
=> Brandschutzanforderungen gem. DIN EN 13501-2:
EI30-CS

Einbausituation:
=> Rohbauöffnung B x H: 1100x2250mm
=> lichtes Durchgangsmaß BxH: ca. 1000x2210mm

Aufbau Konstruktion
=> Beschläge: Drücker/Knauf, in Edelstahl
=> Panikfunktion gem. DIN EN 179
=> Türdichtung: dichtschließend, allseitig
=> Schließer: OTS mit Gleitschiene, selbstschließend

Einbauort / Tür-Nr.:
BT1 / IT 041-1
BT1 / IT 042-1

2,000 St ....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

2.2.150. **Stahlblechtür IT15, Drehtür, innen, 1-flg., BxH=1260x2260mm, EI2 30-SaC5**
Stahlblechdrehtür, Innentür wie in Vorposition "Stahlblechtür IT01..." beschrieben, jedoch:

Anforderung:
=> Brandschutzanforderungen gem. DIN EN 13501-2:
EI2 30-SaC5
=> Schallschutz gem. DIN 4108: Rw = 34dB

Einbausituation:
=> Rohbauöffnung B x H: 1260x2260mm
=> lichtes Durchgangsmaß BxH: ca. 1135x2210mm

Aufbau Konstruktion
=> Beschläge: Drücker / Knauf, Edelstahl
=> Notausgang: ja
=> Panikfunktion gem. DIN EN 179
=> Türdichtung: dichtschließend, allseitig
=> Schliesser: OTS mit Gleitschiene, selbstschließend
=> Standardglasauschnitt in Augenhöhe

Einbauort / Tür-Nr.:
BT2 / IT 051-1

1,000 St ....

2.2.160. **Stahlblechtür IT16, Drehtür, innen, 1-flg., BxH=1010x2260mm, EI90-SaC5**
Stahlblechdrehtür, Innentür wie in Vorposition "Stahlblechtür IT01..." beschrieben, jedoch:

Anforderung:
=> Brandschutzanforderungen gem. DIN EN 13501-2:
EI90 - SaC5

Aufbau Konstruktion
=> Türdichtung: dichtschließend, allseitig,
=> Schliesser: OTS mit Gleitschiene, selbstschließend

Einbauort / Tür-Nr.:
BT 3 / IT 233-1

1,000 St ....

2.2.170. **Stahlblechtür IT17, Drehtür, innen, 1-flg., BxH=1010x2260mm, EI90-SaC5**
Stahlblechdrehtür, Innentür wie in Vorposition "Stahlblechtür IT01..." beschrieben, jedoch:

Anforderung:
=> Brandschutzanforderungen gem. DIN EN 13501-2:
EI90 - SaC5
=> Schallschutz gem. DIN 4108: Rw = 32dB

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Aufbau Konstruktion
=> Türdichtung: dichtschließend, allseitig,
=> Schliesser: OTS mit Gleitschiene, selbstschließend

Einbauort / Tür-Nr.:
BT 3 / IT 234-2

1,000 St ....

2.2.180. **Stahlblechtür IT18, Drehtür, innen, 1-flg., BxH=1010x2260mm, EI2 90-SaC5**
Stahlblechdrehtür, Innentür wie in Vorposition "Stahlblechtür IT01..." beschrieben, jedoch:

Anforderung:
=> Brandschutzanforderungen gem. DIN EN 13501-2:
EI2 90 - SaC5
=> Nassraum, mit hoher Spritz- und Nässeneinwirkung

Aufbau Konstruktion
=> Türdichtung: dichtschließend, allseitig,
=> Schliesser: OTS mit Gleitschiene, selbstschließend

vorgerichtet für:
=> ohne Zutrittskontrolle über Transponder

Einbauort / Tür-Nr.:
BT 3 / IT 115-1
BT 3 / IT 120-1

2,000 St ....

2.2.190. **Stahlblechtür IT19, Drehtür, innen, 1-flg., BxH=1135x2250mm, EI2 90-SaC5**
Stahlblechdrehtür, Innentür wie in Vorposition "Stahlblechtür IT01..." beschrieben, jedoch:

Anforderung:
=> Brandschutzanforderungen gem. DIN EN 13501-2:
EI2 90-SaC5

Einbausituation:
=> Rohbauöffnung B x H: 1160x2250mm
=> lichtes Durchgangsmaß BxH: ca. 1010x2210mm
=> Einbau in Wand: 365mm KS-MW

Aufbau Konstruktion
=> Türdichtung: dichtschließend, allseitig
=> Schliesser: OTS mit Gleitschiene, selbstschließend
=> Standardglasauschnitt in Augenhöhe
=> Rollenschloss

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Einbauort / Tür-Nr.:
BT1 / IT 038-1

2,000 St ....

2.2.200. **Stahlblechtür IT20, Drehtür, innen, 1-flg., BxH=1135x2250mm, EI2 90-SaC5**
Stahlblechdrehtür, Innentür wie in Vorposition "Stahlblechtür IT01..." beschrieben, jedoch:

Anforderung:
=> Brandschutzanforderungen gem. DIN EN 13501-2:
EI2 90-SaC5
=> Schallschutz gem. DIN 4108: Rw = 37dB

Einbausituation:
=> Rohbauöffnung B x H: 1160x2250mm
=> lichtes Durchgangsmaß BxH: ca. 1010x2210mm
=> Einbau in Wand: 365mm KS-MW

Aufbau Konstruktion
=> Beschläge: Drücker / Knauf, Edelstahl
=> Türdichtung: dichtschließend, allseitig
=> Schliesser: OTS mit Gleitschiene, selbstschließend

Einbauort / Tür-Nr.:
BT1 / IT 039-1

2,000 St ....

2.2.210. **Stahlblechtür IT21, Drehtür, innen, 2-flg., BxH=2150x3500mm, EI2 90-SaC5**
Stahlblechdrehtür, Innentür wie in Vorposition "Stahlblechtür IT01..." beschrieben, jedoch:

Anforderung:
=> 2-flügelig, mittig geteilt, Standflügel mit Falztreibriegel
=> Brandschutzanforderungen gem. DIN EN 13501-2:
EI2 90-SaC5 + mit zusätzlichem Rauchmelder

Einbausituation:
=> Rohbauöffnung B x H: 2150x3500mm
=> lichtes Durchgangsmaß BxH: 2000x3450mm
=> Einbau in Wand: 365mm KS-MW

Aufbau Konstruktion
=> Türdichtung: dichtschließend, allseitig
=> Schliesser: OTS mit Gleitschiene, Schließfolgeregelung,
selbstschließend, mit Feststelleinrichtung

vorgerichtet für:
=> ohne Zutrittskontrolle über Transponder

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einbauort / Tür-Nr.: BT1 / IT 031-1 BT1 / IT 037-1				
		2,000	St	.....	.....
2.2.220.	**Stahlblechtür IT22, Drehtür, innen, 2-flg., BxH=2150x3500mm, EI2 90-SaC5** Stahlblechdrehtür, Innentür wie in Vorposition "Stahlblechtür IT01..." beschrieben, jedoch: Anforderung: => 2-flügelig, mittig geteilt, Standflügel mit Falztreibriegel => Brandschutzanforderungen gem. DIN EN 13501-2: EI2 90-SaC5 + mit zusätzlichem Rauchmelder => Nassraumtür geeignet für hohe Spritz- und Nässeeinwirkung Einbausituation: => Rohbauöffnung B x H: 2150x3500mm => lichtes Durchgangsmaß BxH: 2000x3450mm => Einbau in Wand: 365mm KS-MW Aufbau Konstruktion => Türdichtung: dichtschließend, allseitig => Schliesser: OTS mit Gleitschiene, Schließfolgeregelung, selbstschließend, mit Feststelleinrichtung vorgerichtet für: => ohne Zutrittskontrolle über Transponder Einbauort / Tür-Nr.: BT1 / IT 032-1				
		1,000	St	.....	.....
	+++Sonstiges zu Drehflügelinnentüren+++				
2.2.230.	**Türstopper, Bodenmontage, Stahl** Türstopper als Anschlagdämpfer, aus Stahl, Oberfläche gebürstet, mit austauschbarem Gummipuffer, für Bodenmontage, befestigen mit Dübeln und Schrauben				
		10,000	St	.....	.....
2.2.240.	**Türstopper, Wandmontage, Kunststoff** Türstopper als Anschlagdämpfer, aus schlagfestem Kunststoff, mit Gummipuffer,				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	für Wandmontage, befestigen mit Dübeln und Schrauben, Farbe: Standardfarbton, nach Wahl des AG, Durchmesser ca. 40mm				
		10,000	St	.....	.....
	Summe 2.2. Drehflügeltüren Innentüren				**.....**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.	**Sonstiges**				
2.3.10.	**Kernbohrungen mit Diamantbohrgeräten ca. 60 - 80 mm** Kernbohrungen mit Diamantbohrgeräten in Stahlbeton- und Mauwerwerkswänden in waagerechter Bohrung. Bohrlochdurchmesser: ca. 60-80 mm Wanddicken zw. 17,5-25cm Ausführung nur in Abstimmung mit der örtlichen Bauüberwachung für zusätzlich notwenig werdende Kernbohrungen.	20,000	St	.....	.....
	Summe 2.3. **Sonstiges**				**.....**
	Summe 2. **Türen**				**.....**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

3. **Tore**

Hinweise zu den nachfolgend beschriebenen Torkonstruktionen

Einzurechnende Nebenleistungen:
1. alle erforderlichen Anschlussprofile, Deckleisten, erforderlichen Verfugungen, Ausschnitte, Aussparungen, Ausnehmungen in Abstimmung mit Gewerk Elektro und dergl.
2. Alle Verkabelungs-, Installations- und Anklemmarbeiten für die Funktionsfähigkeit (z.B. für Brandmelder etc.) im Leistungsumfang des AN
3. Inklusive notwendiger behördlicher Zulassungen, Zulassungen im Einzelfall und technischer Abnahmen.

Schutz über den Zeitraum der bauseitigen Ausbauleistungen
Die Konstruktionen sind über den Zeitraum der bausitigen Ausbauleistungen im Gebäude zusätzlich allseitig abzukleben um Verschmutzungen und Beschädigungen zu verhindern. Dazu sind die eingebauten Tore staubdicht mit Folie abzukleben. Die hier einzukalkulierende Leistung beinhaltet herstellen, vorhalten sowie beseitigen der Folie nach Absprache mit der örtlichen Bauüberwachung.

3.1. **Sektionaltore**

3.1.10. **Sektionaltor ST01, BxH i.L. ca. 2,50x2,26m, BT3**
Sektionaltor als einbaufertiges Torelement einschl. betriebsfertiger Verkabelung / Elektroinstallation, wärmegedämmt, mit gleichmäßig aufgeteilten Feldern, in fertiger Leistung, wie folgt:

Abmessungen Breite Höhe:
Größe der Rohbauöffnung: BxH ca. 2500 mm x 2320 mm
lichtes Durchfahrtsmaß : BxH ca. 2500 mm x 2260 mm
Befestigungsuntergrund: Stahlbeton / Mauerwerk

Anforderungen:
Wärmeschutz gem. DIN 4108: </= U-Wert = 2,2 W/(m2K)
Einbruchschutz gem. DIN EN 1627: ohne Anforderungen

Konstruktion wie folgt:
Leistung einschl. sämtlicher Schienen und sämtlicher Abhängungen und Unterkonstruktionen,
Tor verfährt / "parkt" unter der Dach-/Deckenkonstruktion,
lichte Raumhöhe bis UK Decke ca. 4,50m

Torblatt:
Torglieder: doppelwandige Stahl-Lamellen, gefertigt aus

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

feuerverzinktem Stahlblech, PU-ausgeschäumt,
Fingerklemmschutz außen und innen, mit Stahlendwinkeln.
Mit Bodendichtung, Mitteldichtungen und Sturzdichtung aus EPDM
Aufteilung Torglieder : gleichmäßig

Verglasung: ohne

Oberfläche:
Beschichtung Stahl-Lamelle : außen
Beschichtung angelehnt an RAL 7016 Anthrazitgrau (Seidenglanz)
innen grundbeschichtet, angelehnt an RAL 9002 Grauweiß (Seidenglanz)

Torführung und Platzbedarf:
Zarge : Winkelzarge mit Seiteneingreifschutz, aus feuerverzinktem Stahlblech, geschraubte Laufschienen und Seitendichtung aus EPDM
Beschlagsart : Normal-Beschlag
Gewichtsausgleich : Torsionsfedertechnik
Lastwechsel : mindestens 50000
Befestigung : Beton / Mauerwerk

Ausstattung zus.:
Laufschienenbegrenzung
hochgeführte Laufschiene zur Befestigung unter der Decke
Laufschienenabhängung ca. 650mm

Torbedienung:
Sektionaltorantrieb mit Notöffnung für Industrietore
Eigenschaften : 230 Volt, 50-60 Hz, Wechselstrom, mit Kettenbox, Schutzart IP 65, max. 25 Torzyklen pro Stunde, Wartungsentriegelung
Öffnungsgeschwindigkeit bis ca. : 500 mm/s
Schließgeschwindigkeit bis ca. : 300 mm/s
Betriebsart : Impuls Auf/Zu
Steuerung : Mikroprozessorsteuerung für Impulsbetrieb im separaten Gehäuse mit integriertem Folientaster, sanft öffnen mit Impuls, sanft schließen mit Impuls, Auf-Halt-Zu, Miniaturschloss, 4-fach 7-Segmentanzeige, einstellbare Kraftbegrenzung.
Eigenschaften : Schutzart IP 65, wahlfreie zweite Öffnungshöhe (Halb Auf), automatischer Zulauf, integrierte Zeitschaltuhr, Energiesparmodus, mit CEE Stecker (IP 44)
Schließkantensicherung : selbstüberwachende Schließkantensicherung (SKS) durch voreilende Lichtschranke

Zusatzausstattung Torbedienung:
Not-Handkette
LED-Signalleuchte rot/grün
Magnetkontakt VDS-Klasse C für Toröffnungsüberwachung / Zutrittskontrolle

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Auslösung per Fernbedienung, Transponder

Schnittstellen:
Elektrische Anschlüsse werden durch den AN Elektro an einem Übergabepunkt in der Nähe der Konstruktion zur Verfügung gestellt. (Anschluss an Übergabedose mit ca. 10m Zuleitung)

Sektionaltorkonstruktion einschl. aller Installations- und Anschlussarbeiten, Befestigungsteile und Nebenarbeiten.

siehe Detail: 0606

Tür-Nr. /	Bauteil /	Geschoss /	Einbauort:
AT 092-1	3	EG	24-25/c-d
AT 093-1	3	EG	24-25/g
AT 094-1	3	EG	24-25/h-i

3,000 St ....

3.1.20. **Sektionaltor ST02, BxH i.L. ca. 2,50x3,50m, BT3**
Sektionaltor, wärmegedämmt,
wie in der Position vor "Sektionaltor ST01" beschrieben, jedoch:

Abmessungen Breite Höhe:
Größe der Rohbauöffnung: BxH ca. 2500 mm x 3550 mm
lichtes Durchfahrtsmaß : BxH ca. 2500 mm x 3500 mm

Ausstattung zus.:
Laufschienenabhängung ca. 800mm

Tür-Nr. /	Bauteil /	Geschoss /	Einbauort:
AT 142-1	3	EG	a/5
AT 143-1	3	EG	a/6

2,000 St ....

3.1.30. **Sektionaltor ST03.1, BxH i.L. ca. 3,60x4,00m, BT2**
Sektionaltor, wärmegedämmt,
wie in der Position vor "Sektionaltor ST01" beschrieben, jedoch:

Abmessungen Breite Höhe:
Größe der Rohbauöffnung: BxH ca. 3700 mm x 4050 mm
lichtes Durchfahrtsmaß : BxH ca. 3600 mm x 4000 mm

Tor verfährt / "parkt" vertikal an der Wand,
lichte Raumhöhe bis UK Decke ca. 9,50m

Verglasung: mit
2 Reihen durchlaufend
Verglasungsrahmen : eloxierte Aluminium-Strangpressprofile
mit Fingerklemmschutz außen und innen, mit Stahlendwinkeln
Verglasungshöhe : ab ca. 1500 mm über OFF

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Höhe Verglasungsrahmen : >/= 600 mm
Füllungsart : Kunststoff-Dreifachscheibe klar, mit kratzfester Beschichtung
Glashalteleisten : Kunststoff, schwarz
Beschichtung Verglasungsrahmen: außen und innen Nasslack-Beschichtung angelehnt an RAL 7016 Anthrazitgrau (Seidenglanz)

Ausstattung zus.:
Vertikalbeschlag mit unterliegender Federwelle für Befestigung an der Wand

Tür-Nr. /	Bauteil /	Geschoss /	Einbauort:
AT 065-1	2	EG	22/H
AT 086-2	2	EG	2/F
AT 086-3	2	EG	21/F
AT 086-4	2	EG	22/E

4,000 St ....

3.1.40. **Sektionaltor ST03.2, BxH i.L. ca. 3,60x4,00m, BT2 - mit Schlupftür**
Sektionaltor, wärmegedämmt,
wie in der Vorposition "Sektionaltor ST03.1" beschrieben,
jedoch:

Ausführung mit Schlupftür:
Ausführung: ohne Stolperschwelle
Lichte Durchgangsbreite : ca. 940 mm
Lichte Durchgangshöhe : ca. 2080 mm
Schwelle : aus Edelstahl, mit abgerundeten Kanten
Türbänder : mit verdeckt liegenden Bändern

Zusatzausstattung Tür:
Wechselgarnitur gekröpft/flach Edelstahl gebürstet, PZ
Gleitschienen-Türschließer mit Feststelleinheit für Schlupftür

Oberfläche / Beschichtung Schlupftür:
außen hochwertige Nasslack-Beschichtung angelehnt an RAL 7016 Anthrazitgrau (Seidenglanz)
innen eloxiert im Naturton E6/C0

Zusatzausstattung Torbedienung:
Schlupftürkontakt

Tür-Nr. /	Bauteil /	Geschoss /	Einbauort:
AT 086-1	2	EG	1/E

1,000 St ....

3.1.50. **Sektionaltor ST04.1, BxH i.L. ca. 3,60x4,00m, BT3**
Sektionaltor, wärmegedämmt,
wie in der Position vor "Sektionaltor ST01" beschrieben, jedoch:

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Abmessungen Breite Höhe:
Größe der Rohbauöffnung: BxH ca. 3700 mm x 4050 mm
lichtes Durchfahrtsmaß : BxH ca. 3600 mm x 4000 mm

Tor verfährt / "parkt" unter der Dach-/Deckenkonstruktion,
lichte Raumhöhe bis UK Decke ca. 4,50m

Verglasung: mit
2 Reihen durchlaufend
Verglasungsrahmen : eloxierte Aluminium-Strangpressprofile
mit Fingerklemmschutz außen und innen, mit Stahlendwinkeln
Verglasungshöhe : ab ca. 1500 mm über OFF
Höhe Verglasungsrahmen : >/= 600 mm
Füllungsart : Kunststoff-Dreifachscheibe klar, mit kratzfester Beschichtung
Glashalteleisten : Kunststoff, schwarz
Beschichtung Verglasungsrahmen: außen und innen Nasslack-Beschichtung angelehnt an RAL 7016 Anthrazitgrau (Seidenglanz)

Ausstattung zus.:
hochgeführte Laufschiene zur Befestigung direkt unter der Decke

Tür-Nr. /	Bauteil /	Geschoss /	Einbauort:
AT 141-2	3	EG	4/g
AT 141-3	3	EG	4/h
AT 141-4	3	EG	4/i

3,000 St ....

3.1.60. **Sektionaltor ST04.2, BxH i.L. ca. 3,60x4,00m, BT3 - mit Schlupftür**

Sektionaltor, wärmegedämmt,
wie in der Vorposition "Sektionaltor ST04.1" beschrieben,
jedoch:

<u>Ausführung mit Schlupftür:</u>
Ausführung: ohne Stolperschwelle
Lichte Durchgangsbreite : ca. 940 mm
Lichte Durchgangshöhe : ca. 2080 mm
Schwelle : aus Edelstahl, mit abgerundeten Kanten
Türbänder : mit verdeckt liegenden Bändern

Zusatzausstattung Tür:
Wechselgarnitur gekröpft/flach Edelstahl gebürstet, PZ
Gleitschienen-Türschließer mit Feststelleinheit für Schlupftür

Oberfläche / Beschichtung Schlupftür:
außen hochwertige Nasslack-Beschichtung angelehnt an RAL 7016 Anthrazitgrau (Seidenglanz)
innen eloxiert im Naturton E6/C0

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Zusatzausstattung Torbedienung:
Schlupftürkontakt

Tür-Nr. /	Bauteil /	Geschoss /	Einbauort:
AT 141-1	3	EG	4/e-f

1,000 St ....

3.1.70. **Sektionaltor ST05.1, BxH i.L. ca. 3,60x4,50m, BT1**
Sektionaltor, wärmegedämmt,
wie in der Position vor "Sektionaltor ST01" beschrieben, jedoch:

Abmessungen Breite Höhe:
Größe der Rohbauöffnung: BxH ca. 3700 mm x 4550 mm
lichtes Durchfahrtsmaß : BxH ca. 3600 mm x 4500 mm

Tor verfährt / "parkt" unter der Dach-/Deckenkonstruktion aus Holzbindern mit Trapezblechauflage,
lichte Raumhöhe bis UK Decke (Holzbinder) ca. 5,10m

Verglasung: mit
2 Reihen durchlaufend
Verglasungsrahmen : eloxierte Aluminium-Strangpressprofile mit Fingerklemmschutz außen und innen, mit Stahlendwinkeln
Verglasungshöhe : ab ca. 1500 mm über OFF
Höhe Verglasungsrahmen : >/= 600 mm
Füllungsart : Kunststoff-Dreifachscheibe klar, mit kratzfester Beschichtung
Glashalteleisten : Kunststoff, schwarz
Beschichtung Verglasungsrahmen: außen und innen Nasslack-Beschichtung angelehnt an RAL 7016 Anthrazitgrau (Seidenglanz)

Ausstattung zus.:
hochgeführte Laufschiene zur Befestigung unter den Holzbindern,
Laufschienenabhängung ca. 200mm unter den Holzbindern

Tür-Nr. /	Bauteil /	Geschoss /	Einbauort:
AT 021-1	1	EG	1/P
AT 022-1	1	EG	10/P

2,000 St ....

3.1.80. **Sektionaltor ST05.2, BxH i.L. ca. 3,60x4,50m, BT1 - mit Schlupftür**
Sektionaltor, wärmegedämmt,
wie in der Vorposition "Sektionaltor ST05.1" beschrieben,
jedoch:

<u>Ausführung mit Schlupftür:</u>
Ausführung: ohne Stolperschwelle
Lichte Durchgangsbreite : ca. 940 mm

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Lichte Durchgangshöhe : ca. 2080 mm
Schwelle : aus Edelstahl, mit abgerundeten Kanten
Türbänder : mit verdeckt liegenden Bändern
Notausgangsfunktion

Zusatzausstattung Tür:
Wechselgarnitur gekröpft/flach Edelstahl gebürstet, PZ
Gleitschienen-Türschließer mit Feststelleinheit für Schlupftür
Panikschloss für feststehenden Knopf außen, PZ, Funktion E

Oberfläche / Beschichtung Schlupftür:
außen hochwertige Nasslack-Beschichtung angelehnt an RAL 7016 Anthrazitgrau (Seidenglanz)
innen eloxiert im Naturton E6/C0

Zusatzausstattung Torbedienung:
Schlupftürkontakt
Riegelkontakt und Sperrelement

Tür-Nr. /	Bauteil /	Geschoss /	Einbauort:
AT 023-1	1	EG	10/N-O
AT 023-2	1	EG	1/N-O

2,000 St ....

Summe 3.1. Sektionaltore .....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

3.2. **Rolltore**

3.2.10. **Rolltor RT01, innen, BxH ca. 1,20x2,50m, BT1**
Rolltor als einbaufertiges Torelement einschl. betriebsfertiger Verkabelung / Elektroinstallation, in fertiger Leistung, wie folgt:

Abmessungen Breite Höhe:
Größe der Rohbauöffnung: BxH ca. 1200 mm x 2500 mm
lichtes Durchfahrtsmaß : BxH ca. 1200 mm x 2500 mm
Befestigungsuntergrund: Stahlbeton / Mauerwerk

Anforderungen:
Nassraumeignung, mit hoher Spritz- und Nässeeinwirkung

Torbehang
Profile : doppelwandiges Stahlprofil mit PUR-Ausschäumung und Sturmhaken
Bodenprofil : doppelwandiges Aluminiumprofil zur Torblattverstärkung mit EPDM-Bodendichtung
Sturzdichtung : einstellbare Bürstendichtung

Oberflächen
Führungsschiene und Kasten: anthrazitgrau
Profile : ohne Beschichtung
Bodenprofil & Führungsschienen : Aluminium
Konsolen & Wickelwelle : Stahl verzinkt

Torführung
Führungsschienen : Aluminium Führungsschiene Einlauftrichter, schwarzem Führungsschienen-Gleitprofil und Bürstendichtung
Konsolen : Stahlblechkonsole mit Höhenmarkierung

Torbedienung
Antrieb : Steckantrieb
Eigenschaften : 400 Volt Drehstrom, Schutzart IP 65,
Notbedienung : Service-Montage-Adapter
Torzyklen max. (Auf/Zu) pro Stunde: 10
Torzyklen max. (Auf/Zu) pro Tag: 75

Zusatzausstattung Torbedienung
Nothandkurbel
Steuerung im Gehäuse
Drucktaster Impuls/Halt

Schnittstellen:
Elektrische Anschlüsse werden durch den AN Elektro an einem Übergabepunkt in der Nähe der Konstruktion zur Verfügung gestellt. (Anschluss an Übergabedose mit ca. 10m Zuleitung)

Rolltorkonstruktion einschl. aller Installations- und Anschlussarbeiten, Befestigungsteile und Nebenarbeiten.

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

siehe Detail: 0662

Tür-Nr. /	Bauteil /	Geschoss /	Einbauort:
IT 001-2	1	EG	6-7/S-T
IT 007-1	1	EG	7-8/T-U
IT 008-1	1	EG	7/T-U
IT 032-2	1	EG	6-7/L-M

4,000 St ....

3.2.20. **Rolltor RT02, innen, BxH ca. 2,01x2,26m, BT3**

Rolltor wie in der Position vor "Rolltor RT01" beschrieben, jedoch:

Anforderungen:
ohne Anforderung an die Nassraumeignung

Abmessungen Breite Höhe:
Größe der Rohbauöffnung: BxH ca. 2010 mm x 2260 mm
lichtes Durchfahrtsmaß : BxH ca. 2010 mm x 2260 mm

Tür-Nr. /	Bauteil /	Geschoss /	Einbauort:
IT 093-2	3	EG	22-23/e-f

1,000 St ....

3.2.30. **Rolltor RT03, innen, BxH ca. 2,40x3,50m, BT2**

Rolltor wie in der Position vor "Rolltor RT01" beschrieben, jedoch:

Anforderungen:
ohne Anforderung an die Nassraumeignung

Abmessungen Breite Höhe:
Größe der Rohbauöffnung: BxH ca. 2400 mm x 3500 mm
lichtes Durchfahrtsmaß : BxH ca. 2400 mm x 3500 mm

Tür-Nr. /	Bauteil /	Geschoss /	Einbauort:
IT 052-1	2	EG	4-5/F-G
IT 053-1	2	EG	4-5/F-G
IT 054-1	2	EG	6/F-G

3,000 St ....

Summe 3.2. **Rolltore** **.....**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

3.3. **Rollschnelllauftore**

3.3.10. **Rollschnelllauftor RST01, innen, BxH ca. 1,20x2,50m, BT1**
Rollschnelllauftor als einbaufertiges Torelement einschl. betriebsfertiger Verkabelung / Elektroinstallation, in fertiger Leistung, wie folgt:

Abmessungen Breite Höhe:
Größe der Rohbauöffnung: BxH ca. 1200 mm x 2500 mm
lichtes Durchfahrtsmaß : BxH ca. 1200 mm x 2500 mm
Befestigungsuntergrund: Stahlbeton / Mauerwerk

Anforderungen:
Tor für industrielle Nutzung mit hoher Durchgangsfrequenz, Nassraumeignung, mit hoher Spritz- und Nässeeinwirkung

Torbehang
Behang : Torblatt aus textilverstärktem UPVC, 1,0 mm stark
Lichtausschnitte : ohne
Bodenprofil : Standard

Oberflächen
Behang : RAL 7016 Anthrazitgrau
Bodenprofil : schwarz
Führungsschienen : schwarz
Zarge : verzinkt (Standard)
Führungschiene : Führungsschienen aus schwarzem Polyethylen

Torbedienung
Antrieb : Antrieb integriert in der Traverse, einstufiger Antrieb mit Riemenfunktion und korrosionsgeschützter Edelstahlbremse IP55, Notöffnung über Handkurbel, Motorleistung 0,37Kw.
Eigenschaften : 400V 3 Phasen
In der Torzarge integrierte Steuerung / Bedienung
Steuerung : Integrierte Steuerung, IP40, 3-Phasen 400V
Schließkantensicherung : Lichtschranken
Öffnungsgeschwindigkeit max.: ca. 1,0 m/s
Schließgeschwindigkeit max.: ca. 1,0 m/s

siehe Detail: 0662

einschl. aller Befestigungsteile und Nebenarbeiten

Tür-Nr. /	Bauteil /	Geschoss /	Einbauort:
IT 002-1	1	EG	7-8/Q-R
IT 002-2	1	EG	9-107R-S
IT 003-1	1	EG	8-9/T-U
IT 003-2	1	EG	8/Q-R
IT 004-1	1	EG	8/V
IT 004-2	1	EG	9-10/V

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung				Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	IT 005-1	1	EG	7-8/U-V				
	IT 012-1	1	EG	4-5/T				
	IT 033-1	1	EG	2-3/J-K				
					9,000	St	.....	.....

3.3.20. **Rollschnelllauftor RST02, innen, BxH ca. 1,20x2,50m, BT1**

Rollschnelllauftor wie in der Position vor "Rollschnelllauftor RST01" beschrieben, jedoch:

Anforderungen:
ohne Anforderung an die Nassraumeignung

Tür-Nr. /	Bauteil /	Geschoss /	Einbauort:
IT 009-1	1	EG	7/U-V
IT 010-1	1	EG	1-2/T-U
IT 011-2	1	EG	2-3/S-T
IT 035-1	1	EG	3/L-M
IT 036-1	1	EG	2-3/L-M
IT 036-2	1	EG	2-3/M-N

6,000 St ....

Summe 3.3. **Rollschnelllauftore** **.....**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

3.4. **Schiebetore**

3.4.10. **Stahl-Schiebetor SST01, innen, 1-flg., BxH ca. 1,135 x2,20m, BT2**

Stahl-Schiebetor als einbaufertiges Torelement einschl. betriebsfertiger Verkabelung / Elektroinstallation, in fertiger Leistung, wie folgt:

Abmessungen Breite Höhe:
Größe der Rohbauöffnung: BxH ca. 1135 mm x 2500 mm
lichtes Durchfahrtsmaß : BxH ca. 1135 mm x 2500 mm
Befestigungsuntergrund: Stahlbeton / Mauerwerk

Einbausituation
Einlaufart : normal einlaufend

Leistungseigenschaften
Rauchdichtheit : Sa
Schallschutzklasse : 2

Torblatt
Ausführung : 1-flüglig
Elemente : ca. 72 mm starke, vollflächig, planeben, verklebte Nut-Feder-Elemente mit verdeckter Verbindung durch Gewindestangen, ca. 0,75 mm Blechstärke, pro Element 2 Stück kugelgelagerte und verzinkte Rollenpaare, Schließelement mit Hand- und Muschelgriff aus Edelstahl und integriertem Einlaufdämpfer
Bodenführung : Integrierte, kugelgelagerte Bodenführungsrolle und Einlaufzentrierung,
Torverschluß : Bogenriegelschloss PZ 120mm

Oberfläche
Torblatt/Torrahmen/Laufschiene glattes Stahlblech, verzinkt
Beschichtung Torblatt/Torrahmen Pulver-Beschichtung in RAL 7016 Anthrazitgrau

Rahmen
Torrahmen : verzinkte C-Profil-Laufschiene mit 3D verstellbaren Aufhängekonsolen
Montage Abstellbereich/Öffnungsbereich : Wandmontage
Gewichtskasten : seitlicher Gewichtskasten mit Schließgewicht inklusive Abdeckung
Anzahl der Gewichtskästen : 1

Antrieb Torbedienung
kettengeführter Industrietor-Antrieb über Laufschiene montiert oberhalb des Tores für schnelles Öffnen und Schließen im täglichen Betrieb, inkl. Steuerung und Drucktaster
Schließen des Schiebetors im Brandfall durch Gewichte
Zutrittskontrolle über Transponder

Zusatzausstattung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Schleifdichtung (4-seitig umlaufend)
Bodenschiene
Laufschienenabdeckung oben Stahlblech, verzinkt
Bodenpuffer, verzinkt
Auflaufdämpfer
Torblattfüllung m. Mineralwolld.
Vorr. f. Schließzylinder (Torblatt)
Klemmschutz-/ Fingerschutzprofile

siehe Detail: 0664

einschl. aller Installations- und Anschlussarbeiten, Befestigungsteile und Nebenarbeiten

Tür-Nr. /	Bauteil /	Geschoss /	Einbauort:
IT 055-1	2	EG	8/ F-G
IT 063-1	2	EG	16-17/F-G
IT 064-1	2	EG	17-18/F-G
IT 073-1	2	EG	7/C-D

4,000 St ....

3.4.20. **Stahl-Schiebetor SST02, innen, 1-flg., BxH ca. 1,40 x2,20m, BT2**

Stahl-Schiebetor, wie in der Position vor "Stahl-Schiebetor SST1" beschrieben, jedoch:

Abmessungen Breite Höhe:
Größe der Rohbauöffnung: BxH ca. 1400 mm x 2200 mm
lichtes Durchfahrtsmaß : BxH ca. 1400 mm x 2200 mm

Tür-Nr. /	Bauteil /	Geschoss /	Einbauort
IT 080-1	2	EG	16-17/C-D

1,000 St ....

3.4.30. **Stahl-Schiebetor SST03, innen, 1-flg., BxH ca. 2,40 x2,20m, BT2**

Stahl-Schiebetor, wie in der Position vor "Stahl-Schiebetor SST1" beschrieben, jedoch:

Abmessungen Breite Höhe:
Größe der Rohbauöffnung: BxH ca. 2400 mm x 2200 mm
lichtes Durchfahrtsmaß : BxH ca. 2400 mm x 2200 mm

Tür-Nr. /	Bauteil /	Geschoss /	Einbauort
IT 061-1	2	EG	12-13/F-G
IT 062-1	2	EG	14/F-G
IT 065-1	2	EG	18-19/F-G
IT 071-1	2	EG	2/C-D
IT 072-1	2	EG	4/C-D

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung			Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	IT 075-1	2	EG	9-10/C-D			
	IT 076-1	2	EG	11-12/C-D			
	IT 077-1	2	EG	13/C-D			
				8,000	St	.....	.....
	Summe 3.4.	**Schiebetore**					**.....**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.5.	**Sonstiges**				
3.5.10.	**Kernbohrungen mit Diamantbohrgeräten ca. 60 - 80 mm** Kernbohrungen mit Diamantbohrgeräten in Stahlbeton- und Mauwerwerkswänden in waagerechter Bohrung. Bohrlochdurchmesser: ca. 60-80 mm Wanddicken zw. 17,5-25cm Ausführung nur in Abstimmung mit der örtlichen Bauüberwachung für zusätzlich notwenig werdende Kernbohrungen.	20,000	St	.....	.....
	Summe 3.5. **Sonstiges**				**.....**
	Summe 3. **Tore**				**.....**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt:	**2023-0236**	**NB Feuerwehr-Service-Zentrum, LUP**
LV:	**312A**	**Stahlblechtüren und Tore**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.	**Übergeordnete Leistungen**	
1.1.	Planungsleistungen	.....
1.2.	Stundenlohnarbeiten	.....
1.3.	Dokumentation	.....
1.4.	Wartung	.....
	Summe 1. Übergeordnete Leistungen	**.....**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt:	**2023-0236**	**NB Feuerwehr-Service-Zentrum, LUP**
LV:	**312A**	**Stahlblechtüren und Tore**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung		Betrag in EUR
2.	**Türen**		
2.1.	Drehflügeltüren Außentüren		.....
2.2.	Drehflügeltüren Innentüren		.....
2.3.	Sonstiges		.....
	Summe 2.	**Türen**	**.....**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt:	**2023-0236**	**NB Feuerwehr-Service-Zentrum, LUP**
LV:	**312A**	**Stahlblechtüren und Tore**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung		Betrag in EUR
3.	**Tore**		
3.1.	Sektionaltore		.....
3.2.	Rolltore		.....
3.3.	Rollschnelllauftore		.....
3.4.	Schiebetore		.....
3.5.	Sonstiges		.....
	Summe 3.	**Tore**	**.....**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt:	**2023-0236**	**NB Feuerwehr-Service-Zentrum, LUP**
LV:	**312A**	**Stahlblechtüren und Tore**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung		Betrag in EUR
LV	**312A**		
1.	Übergeordnete Leistungen		.....
2.	Türen		.....
3.	Tore		.....
	Summe LV	**312A Stahlblechtüren und Tore**	**.....**

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	.....	EUR
in Höhe von 19,00 %	.....	EUR
	.....	**EUR**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Inhaltsverzeichnis

Projekt:	**2023-0236**	**NB Feuerwehr-Service-Zentrum, LUP**
LV:	**312A**	**Stahlblechtüren und Tore**

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Übergeordnete Leistungen	8
1.1.	Planungsleistungen	8
1.2.	Stundenlohnarbeiten	9
1.3.	Dokumentation	11
1.4.	Wartung	13
2.	Türen	14
2.1.	Drehflügeltüren Außentüren	17
2.2.	Drehflügeltüren Innentüren	25
2.3.	Sonstiges	36
3.	Tore	37
3.1.	Sektionaltore	37
3.2.	Rolltore	44
3.3.	Rollschnelllauftore	46
3.4.	Schiebetore	48
3.5.	Sonstiges	51
	Zusammenstellung	52