

Leistungsverzeichnis

VERGABENUMMER: 16O50388

.....
.....
.....
(Name und Anschrift des Bieters)

Bauvorhaben

Liegenschaft: TU Dresden
Tatzberg 41
01307 Dresden

Maßnahmenummer: 0512158-EI-1302

Baumaßnahme: Neubau ZIK B-CUB und DZNE

Leistungsverzeichnis für: Los 23 - Stahltüren

**Bitte füllen Sie Ihr Angebot mit schwarzfarbenem Schreibmittel aus,
damit Ihre Eintragungen auf Kopien besser lesbar sind.**

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0512158-EI-1302 **Neubau ZIK B-CUB und DZNE**
LV: 16050388 **Los 23 - Stahltüren**

ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN - ANGABEN ZUR BAUSTELLE

0.1 Allgemeine Vorbemerkungen- Angaben zur Baustelle entsprechend VOB C
DIN 18299 ATV

0.1.1. Lage der Baustelle

Der Neubau der Institute Deutsches Zentrum für Neurodegenerative
Erkrankungen (DZNE) und Zentrum für Innovationskompetenz
B-CUBE (BCUBE) befindet sich in Dresden Johannstadt in unmittelbarer
Nähe zum CRTD

an der Straßen Tatzberg, Neubertstraße und Hertelstraße.

Der Neubau nimmt die südöstliche Ecke des Grundstücks ein.

Das Baufeld besteht aus vier Grundstücken (102/6, 102/8, 102/7, 102/2),
die Eigentum des Freistaates Sachsen
sind.

0.1.2. Besondere Belastungen aus Immissionen

keine Angaben

0.1.3 Art und Lage der baulichen Anlagen

Im Neubau ZIK BCUBE und DZNE sollen zwei unterschiedliche
Forschungsbereiche unter einem Dach zusammengeführt
werden.

Der Forschungsschwerpunkt des DZNE-Standortes Dresden liegt auf der
Ermittlung von Potenzialen zur Prävention und Therapie
neurodegenerativer Erkrankungen. Dazu werden Untersuchungen an Probanden
und Tieren durchgeführt.

Im ZIK BCUBE werden drei Forschungsebenen etabliert: BioProspecting-
Identifizierung von potenziell nutzbaren Naturphänomenen und deren
Aufklärung auf molekularer Ebene BioNano Tools Entwicklung und Anwendung
neuer Nano-Werkzeuge zur Charakterisierung und Manipulation
funktioneller Bausteine BioMimetic Materials Erarbeitung von
Prinziplösungen für Materialien mit neuartigen biometrischen
Eigenschaften.

Aufgrund der hohen Anforderungen an die Schwingungsarmut des Gebäudes
(Mikroskopie) gibt es hohe Anforderungen an den Rohbau, sowie die
Ausführung, Art und Lagerung technischer Anlagen.

Das Gebäude ist L-förmig an der Grundstücksecke Tatzberg/ Neubertstraße
angeordnet. Das Erdgeschoss befindet sich ca. 80cm über dem
Außengelände. Der Neubau verfügt über ein Untergeschoss und 4
Obergeschosse. Die Bruttogeschossfläche beträgt ca. 11.300m². Die
Geschosshöhen betragen abzüglich der Decken zwischen 3,60 und 4,40 m.
Der Neubau wird monolithisch als Stahlbetonkonstruktion errichtet. Das
Fassadenraster beträgt 3,6m. Das Untergeschoss wird als
wasserundurchlässige Betonkonstruktion ausgeführt. Der Neubau erhält
eine hinterlüftete Faserzementfassade mit Wärmedämmung. Es sind
Stahlbetonflachdecken mit max. 8,4m Spannweite geplant. Die Deckenstärke
beträgt, abhängig von den Spannweiten und den baudynamisch
erforderlichen Steifigkeiten, zwischen 30 und 40 cm. Die auf dem
Grundstück befindliche Villa unterliegt dem Denkmalschutz und ist nicht
Teil der Baumaßnahme.

0.1.4. Verkehrsverhältnisse auf der Baustelle

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0512158-EI-1302 **Neubau ZIK B-CUB und DZNE**
LV: 16050388 **Los 23 - Stahltüren**

Zum Zeitpunkt der Ausführung stehen Baustelleneinrichtungsflächen auf dem Grundstück in begrenztem Umfang zur Verfügung. Teile davon sind für die AG-eigene Baustelleneinrichtung sowie die Sanitärcontainer vorbehalten. Die Anfahrt zur Baustelle erfolgt über die "Fetscherstraße" und über den "Tatzberg" an der Südseite des Baugrundstücks. Das Abfahren für große Transporte des Ausbaus erfolgen über die Hertelstraße im Westen des Grundstücks. Eventuell erforderliche Verkehrseinschränkungen des öffentlichen Straßenverkehrs, für Transporte von Geräten, sind eigenverantwortlich mit dem Straßen- und Tiefbauamt der Stadt Dresden abzustimmen und die daraus resultierenden Aufwendungen und Kosten einzukalkulieren.

0.1.5. Für den Verkehr freizuhalten Flächen
Die Baustraße, sowie die Einfahrten sind freizuhalten.

0.1.6 Art, Lage, Maße und Nutzbarkeit von Transporteinrichtungen und Transportwegen

Die im Gebäude vorhandenen/zu errichtenden Lifte sind nicht nutzbar. Im Rahmen der Baustelleneinrichtung wird ab Beginn Ausbau mit Gerüsterstellung (Herbst 2016) ein Bauaufzug bis in die oberste Geschossebene errichtet, der bis Frühjahr 2017 zur Verfügung steht. Dieser hat eine Tragfähigkeit bis 1.500 kg. Dieser steht jedem Auftragnehmer zur Mitbenutzung für Personen- und kleinere Werkzeug-/Materialtransporte zur Verfügung.

0.1.7 Lage, Art, Anschlusswerte und Bedingungen für das Überlassen von Anschlüssen von Wasser, Energie und Abwasser
Baustromversorgung

a) Zum Anschluss der Baumedien (Baustrom / Bauwasser) werden durch den AN Baustelleneinrichtung jeweils Hauptanschlüsse errichtet.

b) Jeder AN schließt an diese Baustromverteiler mit eigenen Verteilern mit ausreichendem Anschlusskabel für seine Leistung an. Für die Baustelleneinrichtung des AN werden im Bereich der ausgewiesenen Baustelleneinrichtungs-Flächen ebenfalls Baustromverteiler zum Anschluss der AN-eigenen Verteiler mit ausreichendem Anschlusskabel (ca.150 m Länge) erstellt. Verzug von den bauseitigen Baustromverteilern zu den AN-eigenen Verteilern sowie zu Anschlusspunkten des AN (z.B. Baugeräten) ist Sache des AN.

c) Für die Abrechnung der weiteren Verbrauchskosten der Bauleistungen gilt ein Umlageschlüssel nach den WBVB des Vertrages

Bauwasserver- und entsorgung.

a) Durch den AN Baustelleneinrichtung werden Bauwasserentnahmestellen im Außenbereich bereitgestellt, siehe Baustelleneinrichtungsplan.

Herstellen und Anschluss der eigenen Baustelleneinrichtungen an die Versorgungspunkte ist Sache des jeweiligen AN.

b) Für die Abrechnung der Verbrauchskosten der Bauleistungen gilt ein Umlageschlüssel nach den WBVB des Vertrages.

0.1.8 Lage und Ausmaß überlassene Flächen

Baustelleneinrichtungsflächen sind im Baustelleneinrichtungsplan eingezeichnet. Für die Aufstellung der Material- sowie Bauleitungs- und Personalcontainer des AN ist die Flächenbelegung mit der Objektüberwachung des AG abzustimmen. Weitere Flächen stehen nicht zur Verfügung.

Telefonanschlüsse stehen bauseits nicht zur Verfügung.

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0512158-EI-1302 **Neubau ZIK B-CUB und DZNE**
LV: 16050388 **Los 23 - Stahltüren**

0.1.9 Bodenverhältnisse, Baugrund
keine Angaben

0.1.10 hydrologische Werte
keine Angaben

0.1.11 besondere umweltrechtliche Vorschriften
keine Angaben

0.1.12 besondere Vorgaben zu Entsorgung
Die Entsorgung hat nach den einschlägigen gesetzlichen Bestimmungen und Richtlinien, sowie gemäß KrWG zu erfolgen. Die Lagerung hat getrennt zu erfolgen.

0.1.13 Schutzgebiete oder Schutzzeiten
Der Betrieb einer Baukantine wird nicht erlaubt. Ebenso ist der Aufenthalt von Arbeitskräften in Baracken/Containern im Baufeld nach der regulären Arbeitszeit untersagt. Aus Hygienegründen ist Essen o. Trinken außerhalb der Tagesunterkünfte nicht gestattet. Alkoholische Getränke sind generell verboten. Das Rauchen im Gebäude ist verboten und nur gestattet im rückwärtigen Außenbereich. Baucontainer, Toiletten und lärmverursachende Einrichtungen und Maschinen sind möglichst so aufzustellen, dass keine Beeinträchtigung der angrenzenden Bebauung und Nutzung verursacht wird. Durch den Betrieb des bestehenden Laborgebäude und des angrenzenden Friedhofes müssen die Arbeiten mit einem Minimum an Lärm- und Staubentwicklung durchgeführt werden. Es dürfen daher nur schallgedämpfte Maschinen verwendet werden.
Für den Schutz gegen Baulärm gelten außer den Anforderungen des BIMSCHG, der Allgemeinen Verwaltungsvorschrift gegen Baulärm-/Geräuschimmissionen und der zusätzlichen landesrechtlichen Vorschriften folgende Festlegungen/ Maßnahmen zur Lärmbekämpfung immer zu berücksichtigen:

- Verwendung von Geräten mit geringen Schallpegeln
- Geräte/Maschinen sind bei Nichtgebrauch grundsätzlich abschalten
- Bündelung von Arbeiten mit höherem Geräuschpegel in abgestimmten Zeiten
- Verwendung von Hilfskonstruktionen und Stützgerüsten zur Reduzierung der Fallhöhe bzw. zum Absetzen von Bauteilen.

Aufwendungen für Arbeitsunterbrechungen u.ä. bei Ausführung von nicht abgestimmten, das heißt nicht freigegebenen bzw. nicht den erwähnten Bedingungen entsprechenden Leistungen gehen zu Lasten des AN.

0.1.14 Schutz von Vegetation
keine Angaben

0.1.15 vorhandene Anlagen im Baufeld
keine Angaben

0.1.16 bekannte und vermutete Hindernisse im Baustellenbereich
Vor der Durchführung von Stemm-, Bohr- und Einsatzarbeiten an Böden, Wänden und Decken hat der AN diese auf Bestandsleitungen zu prüfen und diese mit einem Suchgerät zu orten. Dies ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0512158-EI-1302 **Neubau ZIK B-CUB und DZNE**
LV: 16050388 **Los 23 - Stahltüren**

Grundsätzlich sind für derartige Leistungen die Freigabe des Tragwerksplaners vorher einzuhalten. Verbleibende Unklarheiten sind umgehend mit der Objektüberwachung des AG abzuklären. Bei Unterlassen dieser Informationspflicht haftet der Ausführende.

In den Bürobereichen (Achse A 3-10, Achse 8-9/ C-G) werden alle Decken über Erdgeschoss mit einer Betonkernaktivierung ausgestattet. Bohrungen in diesen Decken sind nur bis zu einer Bohrtiefe von maximal 6cm zulässig

0.1.17 vermutete Kampfmittel
keine Angaben

0.1.18 Maßnahmen nach Baustellenverordnung
Ein SiGe-Plan und die Baustellenordnung liegen vor.

0.1.19 Besondere Anordnungen des AG
Die effektive Rahmenarbeitszeit pro Arbeitswoche ist von Montag bis Samstag 07.00 - 20.00 Uhr.
Der AN ist für die Einhaltung der hygienischen Anforderungen seine Beschäftigten im gesamten Baustellenbereich verantwortlich.

0.1.20 Art und Umfang von Schadstoffbelastungen
keine Angaben

0.1.21 Art und Zeit der vom Auftraggeber veranlassten Vorarbeiten
keine Angaben

0.1.22 Arbeiten anderer Unternehmer auf der Baustelle
Die Arbeiten des AN verlaufen im Anschluss, im Vorfeld oder parallel mit Arbeiten anderer Gewerke. Eine entsprechend übliche gegenseitige Rücksichtnahme und Koordination ist zu gewährleisten.

ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN - ANGABEN ZUR AUSFÜHRUNG

0.2 Allgemeine Vorbemerkungen - Angaben zur Ausführung entsprechend VOB C DIN 18299 ATV

0.2.1 vorgesehene Arbeitsabschnitte
keine Angaben

0.2.2 besondere Erschwernisse
Die Auflagen aus dem Merkblatt zum Schutz von Baulärm und Luftverunreinigungen der LH Dresden sind einzuhalten.

0.2.3 besondere Anforderungen für Arbeiten im kontaminierten Bereichen
keine Angaben

0.2.4 besondere Anforderungen an Baustelleneinrichtung und Entsorgungseinrichtungen
Siehe auch WBVB

0.2.5 Besondere Regelungen und Sicherung Verkehr
Für die Anfuhr von Stoffen und Bauteilen zur Baustelle sind folgende Beschränkungen zu beachten:

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0512158-EI-1302 Neubau ZIK B-CUB und DZNE
LV: 16050388 Los 23 - Stahltüren

Es ist Rücksicht auf Besucher des Friedhofes und den Betriebsverkehr des Laborgebäudes zu nehmen. Die Zugänge zur Baustelle müssen auch den anderen an der Ausführung der Baumaßnahme Beteiligten zur Verfügung stehen. Die Rettungswege sind freizuhalten.

0.2.6 Gerüste als besondere Leistungen

Fassadengerüste, sowie ein Raumgerüst in der Halle Achse 7-8, B-C werden durch den AG nach Beendigung der Rohbauarbeiten mindestens in GK 3 erstellt.

0.2.7 Mitbenutzung fremder Gerüste/Geräte/Hebezeuge

Die Baustelle befindet sich in der Nähe des Universitätsklinikum Dresden. Dieses verfügt über einen Hubschrauberlandplatz. Die Aufstellung von Kränen o.ä. ist mit der Landesdirektion Sachsen zu klären.

0.2.8 Verwendung von Gerüsten, Hebezeugen, Geräten etc. des AN durch Dritte

Keine Angaben

0.2.9 Verwendung wieder aufbereiteter Stoffe

Grundsätzlich müssen alle durch den AN zu liefernden und/oder einzubauenden Stoffe, Materialien und Bauteile, die im Verlauf der Bauausführung oder nach Abnahme in den Besitz des Auftraggebers übergehen, in neuwertigem, ungebrauchten Zustand sein.

0.2.10 Anforderungen an wieder aufbereitete Stoffe

keine Angaben

0.2.11 besondere Anforderungen an Art und Güte und Umweltverträglichkeit der Stoffe und Bauteile

Verwendete Stoffe, Materialien und Bauprodukte sind weitestgehend ohne gesundheits- oder umweltschädliche Inhaltsstoffe wie Lösungsmittel und Weichmacher verwendet werden. Darüber hinaus bietet das ökologische Baustoffinformationssystem WECOBIS Zusatzinformationen.

0.2.12 Art und Umfang der vom AG verlangten Eignungs- und Gütenachweise

Siehe Dokumentationsrichtlinie

0.2.13 Verwendung gewonnener Stoffe

Siehe 0.1.12 .

0.2.14 Art, Zusammensetzung und Menge zu entsorgender Böden, Stoffe und Bauteile

keine Angaben

0.2.15 Art, Menge bauseitiger (beigestellter) Stoffe/Bauteile

keine Angaben

0.2.16 Leistungen des AG

keine Angaben

0.2.17 Leistungen für andere Unternehmer

keine Angaben

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0512158-EI-1302 **Neubau ZIK B-CUB und DZNE**
LV: 16050388 **Los 23 - Stahltüren**

0.2.18 Mitwirken beim Einstellen von Anlagenteilen und bei der Inbetriebnahme im Zusammenhang mit anderen Beteiligten
keine Angaben

0.2.19 Benutzung von Teilen der Leistung vor Abnahme
Fortführende, weiterführende Ausbauarbeiten, sind keine Ingebrauchnahme, d.h. andere auf der Baustelle tätige Firmen müssen in Teilen auf durch den AN zu erbringende, noch nicht abgenommene Leistungen aufsetzen. Der AN hat dafür zu sorgen, dass seine eigene Leistung dadurch keinen Schaden nimmt und abnahmefähig bleibt.

0.2.20 Übertragung der Wartung
keine Angaben

0.2.21 Abrechnung nach bestimmten Zeichnungen oder Tabellen
Die Abrechnung hat an Hand von Aufmaßblättern zu erfolgen. Das Aufmaß ist in Papier und digital zu übergeben.

Aufmaße sind in Positionsreihenfolge und positionweise kumulativ zu fassen. Zu jedem Einzelaufmaß ist ein Aufmaßdeckblatt zu erstellen, auf dem

- Positionsmenge gesamt Soll,
- Positionsmenge Gesamt Ist
- Positionsmengenzuwachs

zum jeweiligen Aufmaß ablesbar gelistet ist.

Die Aufmaße sind entsprechend der Nutzungsbereich getrennt zu erstellen (3 Aufmaßblätter). Die Auszahlung erfolgt nach Zahlungsmodalität der WBVB

UNTERLAGEN / PLÄNE

Neben dem Leistungsverzeichnis sind Übersichtspläne/Grundrisse/Schnitte/Detailpläne/Skizzen und/oder weitere Dokumente als Ergänzung zum Textteil beigelegt. Der Umfang kann der beigelegten Plan- und Anlagenliste entnommen werden.

.

PLANUNGEN DES AN

Ausführungspläne / Änderungen / Freigaben

Alle dem AN zur Verfügung gestellte Planunterlagen sind im Rahmen der Werk- und Montageplanung eigenverantwortlich zu prüfen.

Alle zur Freigabe der Ausführung seitens des AN selbst vorzulegenden Pläne, Unterlagen und Prüfzeugnisse sind dem AG kostenfrei, digital, sowie dreifach in Papier, rechtzeitig, mind. jedoch 4 Wochen vor Ausführungs- /Montagebeginn zu übergeben. Ausführung nach diesen Plänen kann erst nach deren Freigabe erfolgen.

Planvorlage / Plannummerierung:

Der Auftragnehmer ist voll verantwortlich für die Richtigkeit, Vollständigkeit und die Übereinstimmung der Werkstatt- und Montagepläne untereinander.

Vor Einreichung der Werkstattpläne ist der Objektüberwachung ein Terminplan mit Vorlageterminen, Prüfumlaufzeiten, Freigabeterminen und Montageterminen vorzulegen, der alle Vertragstermine berücksichtigt.

Die Prüfdauer ist dabei mit mindestens 10 Arbeitstagen zu

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0512158-EI-1302 **Neubau ZIK B-CUB und DZNE**
LV: 16050388 **Los 23 - Stahltüren**

berücksichtigen. Im Rahmen der Schlussdokumentation ist die gesamte Werkplanung als Revisionsplanung dem AG zu übergeben.

Planprüfung / Wiedervorlagen:

Für die Klärung offener Punkte finden nach Erfordernis Koordinierungsgespräche beim zuständigen Planer statt. Prüfkomentare werden durch die Objektüberwachung des AG auf dem Plan eingetragen und an die ausführende Firma weitergeleitet. Der Prüfvermerk "Baufrei für Bemusterung" gilt ausschließlich für die Bemusterung.

LEISTUNGSUMFANG

Bestandteil der Leistungen ist die Erstellung von Bautagesberichten, mit der Eintragung der täglichen Aktivitäten und besonderen Vorkommnisse als lückenlose Dokumentation des eigenen Bauablaufes und Baufortschrittes, als Bestandteil der Bauakte. Die Berichte sind arbeitstäglich anzufertigen und jeweils 1 x wöchentlich der Objektüberwachung des AG zu übergeben. Nicht oder unvollständige abgegebene Bautagesberichte gelten als Mangel i.S. VOB/B §4 Nr. 7.

Die Berichte müssen mit folgendem Inhalt gefertigt werden:

- mind. zu Beginn und Ende jeder Schicht Wetter und Temperaturen, höchste und niedrigste Tagestemperatur, besondere Wetterereignisse
- Arbeitszeiten (Beginn und Ende)
- Anzahl der Arbeitnehmer (Polier/Facharbeiter/Helfer) nach Firmen getrennt
- Etwaiger Arbeitsausfall, -Unterbrechung und deren Gründe
- Materiallieferungen
- Erledigung vorgeschriebener Prüfungen einschl. Dokumentation der Prüfergebnisse oder Verweis auf die Dokumentation
- Beginn und Ende einzelner Bauabschnitte
- soweit erforderlich Aufschreibung für die kalkulatorische Beurteilung wichtiger Einheitspreise
- außergewöhnliche Ereignisse (z.B. Unfälle)
- notwendige Abweichungen von der vorgegebenen Planung einschl. deren Begründung und Genehmigung oder Verweis auf die entsprechenden Dokumente
- Eingang von Ausführungszeichnungen, Änderungs- und Berichtigungsblättern sowie Aushändigungsvermerk an Auftragnehmer
- Hinweise auf Anordnung der Bauüberwachung nach § 4 Nr. 1 VOB/B
- Übernahme des Dienstes bei Schichtwechsel, Vertretung und Nachfolge
- Name des Bauleiters des AN bei etwaigem Wechsel

Bestandteil der Leistung des AN und in die Einheitspreise einzukalkulieren ist das Erstellen eines detaillierten Bauzeitenplanes als Balkenplan. Der Plan ist auf Grundlage der Vertragstermine sowie eines Grob-Bauzeitenplanes des AG und unter Berücksichtigung des ersten Abstimmungsgesprächs zu erstellen und fortzuschreiben. Fortschreibung über die gesamte Dauer der Ausführungszeit.

Aktualisierung des Bauzeitenplanes bei Änderungen des Bauablaufs, sowie auf Anforderung durch die Objektüberwachung des AG entsprechend oben genannter Koordination.

Vorlage des ersten Bauzeitenplanes in 2-facher Ausfertigung auf Papier sowie 1-fach digital zur Genehmigung bei der Objektüberwachung des AG bis spätestens 12 Werktagen nach Auftragsvergabe.

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0512158-EI-1302 **Neubau ZIK B-CUB und DZNE**
LV: 16050388 **Los 23 - Stahltüren**

ZTV - KONSTRUKTIONSBESCHREIBUNG STAHLTÜREN UND -KLAPPEN

Normen

Es gelten die für dieses Gewerk maßgeblichen EN- und DIN-Normen, Zusätzliche Verordnungen, Richtlinien und Empfehlungen:

- Richtlinien des Metallbauverbandes Frankfurt/Main,
- Verarbeitungsrichtlinien der Systemhersteller und der Zulieferfirmen.

- Sächsische Bauordnung - SächsBO
- Richtlinien des Gemeindeunfallversicherungsverbandes
- Arbeitskreis Feuerschutzabschlüsse

Montagehinweise

- Die technischen Angaben dieser Ausschreibung stellen qualitative Mindestanforderungen dar.
- Die Konstruktionen sind hinsichtlich der Materialien, Dimensionen, Befestigungen, Verbindungen usw. so zu wählen, dass die Standfestigkeit gewährleistet ist und Risse, Verformungen oder übermäßiges Vibrieren bei Stoßbelastungen ausgeschlossen sind.
- Der Einbau aller Bauteile muss eben sowie flucht- und lotgerecht ausgeführt werden.
- Alle Befestigungsmittel müssen nichtrostend bzw. aus rostgeschütztem Material sein und den einschlägigen Vorschriften sowie den statischen Erfordernissen entsprechen.
- Halterungen etc. dürfen ohne Ausnahme nicht in Gipsmörtel eingesetzt werden.
- Beim Anbohren der vorhandenen Konstruktionen, Wände oder Decken sind geeignete Vorkehrungen gegen Verschmutzung und Beschädigung zu treffen.
- evtl. verbleibende Hohlräume sind mit nicht-brennbarem Material dicht zu verschließen.
- Die Befestigung muss mechanisch erfolgen; Schäume, Kleber oder ähnliches sind nicht zugelassen
- Verbindungen und Befestigungen sind so auszuführen, dass die Bauteile schadlos und spannungsfrei temperaturbedingte Verformung aufnehmen können.
- Alle Metalle sind gegen schädigende Einflüsse angrenzender Baustoffe durch eine geeignete Trennschicht zu schützen.
- Alle Stahlteile sind an den Schnittkanten und Bohrungen sorgfältig zu entgraten und sauber zu verschleifen.
- Alle Teile sind vor dem Einbau ausreichend gegen Korrosion zu schützen. In Feuchträumen sind nur nichtrostende bzw. feuerverzinkte Metalle zu verwenden.
- Unterschiedliche Werkstoffe und Lieferformen (z.B. Profile, Bleche, Bänder) sind entsprechend den Anforderungen an das Erscheinungsbild aufeinander abzustimmen. Bei mehreren Ausführungsarten ist die Entscheidung des Architekten herbeizuführen.
- Die Anschlüsse an den Baukörper müssen den bauphysikalischen Anforderungen an Wärmeschutz, Feuchtigkeitsschutz, Schallschutz und Fugenbewegungen, sowie den brandschutztechnischen Auflagen entsprechen.
- Nicht mehr zugängliche Bauteile aus Stahl sind mind. in verzinkter Ausführung einzubauen.
- Kontaktkorrosion ist auszuschließen.

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0512158-EI-1302 **Neubau ZIK B-CUB und DZNE**
LV: 16050388 **Los 23 - Stahltüren**

- Auf Elektroleitungen und Sanitärinstallationen ist zu achten. Vor evtl. Bohrungen sind die zuständigen Fachingenieure bzw. Fachfirmen zu befragen. Beschädigungen gehen zu Lasten des AN
- Bauseits sind für die Befestigung der Elemente keine Maßnahmen vorgesehen. Alle erforderlichen Befestigungen gehören zur Leistung des AN und sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Dies gilt auch für das Herstellen eventueller Dübel- und Ankeröffnungen sowie das Ausspeisen der Anker mit Zementmörtel der Gruppe III oder bei Leichtbauwänden Hohlräume fest mit Mineralwolle auszustopfen.
- Bei Schweißarbeiten in der Nähe von Bauteilen der Baustoffklasse B2 bzw. B3 nach DIN 4102 Teil 1, sind geeignete Brandschutzmaßnahmen zu treffen. Das gilt analog für oberflächenfertige Bauteile anderer Baustoffklassen, insbesondere für glänzende, lackierte und gläserne Oberflächen. Der Nachweis der Schweißprüfung für die entsprechenden Arbeiten kann vom Auftraggeber personenbezogen verlangt werden. Ebenso kann der Nachweis über ausgebildete Schweißaufsichtspersonen gemäß DIN EN 719 - Schweißaufsicht; Aufgaben und Verantwortung, gefordert werden.
- Die für die Verlegung der Elektrokabel erforderlichen Stemmarbeiten etc. sind in die EP mit einzukalkulieren.

Material und Materialverträglichkeit

- Es dürfen nur ausgeschriebene bzw. beauftragte Materialien oder Materialien gleichwertiger Art verwendet werden. Änderungen gegenüber den ausgeschriebenen Materialien bedürfen der ausdrücklichen schriftlichen Abstimmung mit dem Architekten.
- Vor dem Einbau soll das Material auf Raumtemperatur gelagert werden.
- Dicht-, Trenn- und Beschichtungsmittel müssen witterungs- und alterungsbeständig sein und dürfen keine beschädigten Bestandteile enthalten.
- Dauerelastische Ver fugungen sind grundsätzlich mit überstreichbaren und alterungsbeständigen Material auszuführen.
- Es dürfen nur solche Kunststoffe eingesetzt werden, die für den Einsatz in Laboren geeignet und zugelassen sind.
- Bei den Türen dürfen nur solche Dichtungen eingesetzt werden, die vom Systemhersteller zugelassen sind und Bestandteil der Systemprüfung sind.

Allgemeine Angaben

- Der Auftragnehmer verpflichtet sich, die Arbeiten gemäß der Richtlinien des zuständigen Fachverbandes auszuführen.
- Die Angaben der Höhen im Maueröffnungsmaß beziehen sich generell auf Oberkante Fertigfußboden (OKFFB).
- Der AN hat anhand der zur Verfügung gestellten Planunterlagen und Türlisten sämtliche Angaben, z.B. Aufschlagsrichtung, Massangaben, Stückzahlen usw. mit der OÜ gemeinsam verantwortlich zu überprüfen und zu kontrollieren. Erst nach dieser Prüfung darf mit der Fertigung begonnen werden.
- Es sind sämtliche Detailpunkte vor der Montage mit der OÜ abzusprechen.
- Prospekte und Zeichnungen des Herstellers sind auf Anforderung vorzulegen, die Übereinstimmung mit den Herstellerrichtlinien ist ggf. vom AN kostenlos nachzuweisen.
- Regeldetails sind vom AN nach Beauftragung und vor Bestellung der Türen vorzulegen.

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0512158-EI-1302 **Neubau ZIK B-CUB und DZNE**
LV: 16050388 **Los 23 - Stahltüren**

- Die Profilbemessung ist entsprechend den Erfordernissen vom AN vorzunehmen, wobei die im LV und in den Vorbemerkungen geforderten Ansprüche und Materialstärken als Mindestanforderung anzusehen sind.
- Die angebotenen bzw. vereinbarten Konstruktionen sind mit ihren Fabrikaten zu benennen.
- Lieferung und Montage hat in Abschnitten entsprechend dem Baufortschritt und Abruf durch die OÜ zu erfolgen.
- Der AN verpflichtet sich, für einen ausreichenden Oberflächenschutz während der Bauzeit zu sorgen und diesen zur Abnahme nach Abstimmung mit dem AG kostenlos zu beseitigen.
- Beschädigte Zargen und Türblätter dürfen nicht eingebaut werden. Transport- und Einbauschäden an der Grundbeschichtung sind nach Montage der Zargen auszubessern.
- Mangelhaft hergestellte oder versetzte Elemente sind vom Bieter kostenlos zu ersetzen. Die Folgekosten gehen zu Lasten des AN.
- Die OÜ hat das Recht, einzelne Bauteile, Ebenen, Räume oder Raumgruppen vorzeitig oder nach einer Zurückstellung fertigstellen zu lassen, ohne dass daraus ein Anspruch auf besondere Vergütung abgeleitet werden kann.
- Zur Leistung gehört das Anliefern frei Baustelle. Das Abladen und Transportieren zur Einbaustelle ist Bestandteil der Leistung.
- Für Aufmaß und Abrechnung gelten, falls in den Abrechnungshinweisen oder im Leistungsverzeichnis nicht anders geregelt - die Bestimmungen der DIN 18299 (VOB/ C) sowie die Abrechnungshinweise der entsprechenden DIN-Normen.

Türelemente

- In die vorhandenen Wände, bestehend aus Mauerwerk oder Beton, bzw. aus Gipskarton-Ständerwänden sind Türelemente einzubauen. Beton- und Mauerwerkswände sind z. T. verputzt, unverputzt (Band-, Bandgegenseite unterschiedlich, siehe Positionsbeschreibung).
- Die Türelemente verstehen sich inkl. Schrauben, Dichtungs- und Befestigungsmaterial, ohne dass
bei den einzelnen Positionen im Leistungsverzeichnis besonders darauf hingewiesen wird.
- Die Türelemente sind komplett mit allen erforderlichen konstruktiven und mechanischen Zubehörteilen zu montieren
- In den Einheitspreis einzukalkulieren sind alle Schnitte auf Gehrung und Schweissverbindungen. Sämtliche später sichtbar verbleibenden Schweißnähte sind sauber zu verschleifen.
- alle Türen haben Klimaklasse II, wenn in Einzelposition nicht anders beschrieben.
- Brand- und Rauchschutztüren bauaufsichtlich zugelassen, als feuerhemmende und/oder rauchdichte einbaufertige Elemente,

Schallschutzanforderungen: gem. Positionsbeschreibung
Brandschutzanforderungen: gem. Positionsbeschreibung
Beanspruchungsgruppe: M (falls nicht in den Positionsbeschreibungen anders gefordert)
Beschläge: gem. Positionsbeschreibung
Maulweite Zarge: gem. Positionsbeschreibung
Liefen und einbauen aller Türelemente einschließlich erforderlicher Nebenarbeiten und Befestigungsmitteln.

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0512158-EI-1302 **Neubau ZIK B-CUB und DZNE**
LV: 16050388 **Los 23 - Stahltüren**

Türzargen

- Stahlumfassungs-, Stahlblock-, und Stahleckzargen mit und ohne Brandschutzanforderungen aus Stahlblech. Die Stärke des Stahlbleches richtet sich nach dem geforderten Brandschutz. Ist kein Brandschutz gefordert, so ist eine Stahlblechstärke von ca. 2 mm vorzusehen.
- Einbau der Zargen mit verdeckter Dübelmontage.
- Zargen in Gipskarton-Wänden zweiteilig für nachträglichen Einbau (Tür-Nr. 01.065 und 04.038)
- ausnahmsweise ist die Breite des Zargenspiegels in Trockenbauwänden 30 / 45 mm, Sicken tiefe 15 mm
- In den Zargen sind für Riegel, Falle und Einstecktürbänder sauber eingeschweisste Schutzkästen anzuordnen. Eine Beilage für die Befestigung für Einsteckbänder ist einzuschweißen, die zweite (Anschraubplatte) ist mit Imbusschrauben zu befestigen. Zwischen beiden Beilagen ist ein Distanzstück einzulegen, welches später beim Anschrauben des Zargenlappens entfernt wird. Sie müssen vorgerichtet sein für Lappenschließbleche. Lappenschließbleche aus Edelstahl, Stulp abgerundet, flächenbündig in Zarge eingelassen
- In den Falz ist umlaufend ein hochelastisches, alterungsbeständiges Dichtungsprofil
 - mit Dichtungslippe lückenlos einzubauen, welches mit dem Zargenanstrich verträglich ist. Das Dichtungsprofil darf von handelsüblichen Desinfektions- und Reinigungsmitteln nicht angegriffen werden. Das Profil darf an der Oberfläche nicht glatt sein sondern muss im Anschlagbereich der Tür radierend wirken. Das Dichtungsprofil muss eine geschlossene Oberflächen (Oberflächenhaut) haben.
- Die Dichtungsprofile sind in den Ecken auf Gehrung zu schneiden und schrumpffrei zu verkleben oder zu verschweißen. Farbton der Dichtung in weiß oder grau nach Wahl des Architekten.
- Die Dichtungen werden erst nach Abschluss der Lackierarbeiten eingezogen
- Alle Zargen sind ohne Bodeneinstand auszuführen.
- Die Stahlzargen sind für Stahltürblätter stumpf einschlagend (19 St) und mit Dünnfalz (25 St) auszuführen.
- Für Brandschutztüren sind Prüfzeugnisse vorzulegen.
- Die Zarge sind in den Wandöffnung lot- und fluchtgerecht nach Meterriss auszurichten und auszuspreizen. Nach Aushärtung des Mörtels Zarge je Ankerpunkt mit Wand verschrauben.

Türblätter

- grundiert für bauseitigen Anstrich,
- Dicke der Türblätter von ca. 40 - 65 mm. Blechstärke ca. 1,5 mm,
- Drückerhöhe (Achse Drücker) wird, sofern nicht gesondert genannt, einheitlich auf ca. 1050 mm über Fertigfußboden festgelegt,
- Bei allen Türflügeln ist die Verwindungsfreiheit geöffneter Flügel zu gewährleisten,
- z.T. mit Rammschutz aus Edelstahl, Höhe ca. 30 cm, einseitig (Flurseite)

Weitere Festlegungen

- Für die Links- und Rechtsbezeichnung von Türen usw. gilt DIN 107. Die jeweilige Bezeichnung wird im LV nicht angegeben. In den

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0512158-EI-1302 **Neubau ZIK B-CUB und DZNE**
LV: 16050388 **Los 23 - Stahltüren**

Ausführungsplänen und der Türliste der Architekten ist die Bezeichnung festgelegt.

- Sämtliche Türbeschlagsteile und die Zusammenstellung der Beschlagteile zu Türbeschlags- Garnituren sind in der Position Türbeschläge erfasst. Die entsprechenden Einheitspreise sind dort zu kalkulieren und einzusetzen.

- In der Türliste und der Leistungsbeschreibung ist das Rohbauöffnungsmaß angegeben.

Die Größe des Türblattes ergibt sich aus dem Zargenprofil und der Falzbildung.

- Für Türen, die einer Feuerschutzklasse unterliegen, dürfen nur als komplette Türsysteme (Zarge und Türblatt) angeboten werden.

ZTV - KONSTRUKTIONSBESCHREIBUNG BÄNDER, SCHLÖSSER, BESCHLÄGE

Allgemeines

Alle Beschläge und Anbauteile müssen auf Größe und Gewicht der Flügel abgestimmt sein.

Es wird ein hochwertiger Qualitätsstandard (Objektbereich) gefordert.

Die Beschläge und die verwendeten Werkstoffe müssen den zu erwartenden Belastungen entsprechend ausgebildet sein. Die Möglichkeit zur Wartung und Instandhaltung der Beschläge muss gegeben sein.

Alle Beschläge müssen aus nichtrostendem Material bestehen.

Sie müssen so eingebaut sein, dass sie leicht und unfallsicher zu betätigen sind.

Alle Beschläge, sichtbare Bauteile, Obentürschließer etc. sind unaufgefordert zur Bemusterung vorzulegen. Außerdem muss der Anbieter die Bedienungs-, Wartungs- und Pflegeanleitungen mit übergeben.

Bänder

Für Stahlzargen auf Basis bewährter Objektbandtechnik, DIN links und rechts verwendbar,

3-teilig und 3-dimensional stufenlos verstellbare Rollenbänder bzw.

verdeckt (bei stumpf einschlagenden Türblättern), aus Edelstahl,

wartungsfrei ohne Kugellager, mit innenliegendem verdrehsicherem

Schraubstift und verdeckt liegendem wartungsfreiem

Axial-Radial-Gleitlager, bei stark beanspruchten und schweren Türen

zusätzlich mit zwei Tragzapfen-/bolzen.

Zweiflügelige Türen mit Obentürschließer erhalten grundsätzlich 3 Bänder.

Durch den AN ist zu gewährleisten, dass ein "Ermüden" der Bänder durch die Art und Anzahl der gewählten Bänder ausgeschlossen ist.

Schlösser

Einflügelige Türen:

- Einsteckschloss als Riegel-Fallen-Schloss (ES)

- Einsteckschloss mit Antipanikfunktion Typ B oder E (ES/P-B, ES/P-E)

- Fallenschloss, ohne Riegel, nicht vorgerichtet für Profilzylinder (FS ohne VPZ), Tür ist nicht abschließbar (Türblatt ohne Bohrung)

Zweiflügelige Türen:

- Vollpanikschloss Typ D (VP-D)

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0512158-EI-1302 **Neubau ZIK B-CUB und DZNE**
LV: 16050388 **Los 23 - Stahltüren**

- Einsteckschloss mit Falztreibriegel ohne Panikfunktion (ES, TR)
- Einsteckschloss als Riegel-Fallen-Schloss mit Antipanikfunktion Typ E / mit Falztreibriegel (ES, P-E/ TR),
Panikfunktion nur für Gangflügel

Die Lieferung und Montage der Schlösser ist in die EPs für Türelemente mit einzukalkulieren.

Beschläge

Drückergarnitur aus Edelstahl, feinmatte Oberfläche, spielfreie horizontale Drückerruhestellung durch vorgespannte selbst zentrierende Rückholfeder aus Edelstahl, Benutzungskategorie Klasse 4 der EN 1906 und bei Notausgangstüren zertifiziert nach EN 179

Türdrücker :

Rundprofil, Drückerdurchmesser ca. 19 mm durchgehend, gerundet, Ausladung/Grifflänge ca. 142 mm, Bauhöhe ca. 74 mm, siehe Detailblatt Nr. 2250

Knauf

Kopfdurchmesser ca. 50 mm, rund, Ausladung ca. 81 mm, fest (nicht drehbar), siehe Detailblatt Nr. 2250

zu vor beschriebenen Drückergarnituren passende Rosetten (wenn in Einzelposition nicht anders beschrieben):

Rosetten für Drücker / Schließzylinder oder Blindprofilzylinder, Durchmesser ca. 65 mm

Türstopper

Wandtürstopper

Türstopper zu Befestigung an der Wand
Edelstahl, feinmatte Oberfläche, in Zylinderform, mit Zylinderförmigen Gummipuffer (schwarz)

Bodentürstopper

Türstopper zu Befestigung auf dem Boden
Edelstahl, feinmatte Oberfläche
Zylinderform, ohne Schmuckkanten

Obentürschließer

Bei allen Arten von Obentürschließern kommen nur Fabrikate von ein und demselben Hersteller zur Ausführung. Lieferung und Montage der jeweiligen Obentürschließer und betriebsfertige Montage aller Elektroanschlüsse an bauseitige Zuleitungen ist gemäß Positionsbeschreibungen in die Einheitspreise mit einzukalkulieren. Einbau entsprechend Werkvorschrift und amtlicher Zulassung. Obentürschließer für Feuer- und Rauchschutztüren sind entweder allgemein bauaufsichtlich zugelassen vom DIBt, Berlin, in Verbindung mit Feuer- und Rauchschutztüren oder ein Eignungsnachweis in Verbindung mit Feuer- und Rauchschutztüren ist erforderlich

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0512158-EI-1302 **Neubau ZIK B-CUB und DZNE**
LV: 16050388 **Los 23 - Stahltüren**

OTS :

zugelassen für einflüglige Brandschutz- und Rauchschutztüren:
Montageart Bandseite oder Gegenbandseite (siehe Positionsbeschreibung),
Gleitschienen-Türschließer, mit stark abfallendem Öffnungsmoment,
Schließgeschwindigkeit, Endschlag und hydraulisch kontrollierte
Öffnungsdämpfung und Schließverzögerung über Ventil einstellbar.
Montagekonsole mit universellem Lochgruppensystem, DIN-L und DIN-R
verwendbar.

OTS, SFR:

zugelassen für zweiflüglige Brandschutz- und Rauchschutztüren:
Montageart Bandseite oder Gegenbandseite (siehe Positionsbeschreibung),
Gangflügel und Standflügel:
Gleitschienen-Türschließer, mit stark abfallendem Öffnungsmoment und
integrierter mechanischer Schließfolgeregelung, Schließgeschwindigkeit,
Endschlag über Ventil und hydraulisch kontrollierte Öffnungsdämpfung
einstellbar und Schließverzögerung justierbar. Schließfolgeregelung über
ein von der Schließhydraulik unabhängiges Schubstangen-Klemmsystem mit
Überlastsicherung und durchgehender Verkleidung, mit Montagekonsole mit
universellem Lochgruppensystem, DIN links und DIN rechts verwendbar.

OTSF, SFR:

zugelassen für zweiflüglige Brandschutz- und Rauchschutztüren:
wie zuvor, jedoch mit Feststellung (elt. Anschluss).

Feststellanlage

Notwendige Komponenten gemäß "Richtlinien für Feststellanlagen"

Handauslösetaster: Aufschrift "Tür schließen", Höhe ca. 160 cm
je nach Bausituation (vgl. Richtlinie für Feststellanlagen des DIBt
Berlin):

Deckenmelder 2 Stück (siehe Türposition)

Roter Aufkleber mit weißer Beschriftung für Kennzeichnung Tür mit
Feststellanlage

inkl. erforderlichen Prüftasten

Verkabelung ist in EP einzukalkulieren

Inbetriebnahme muss bei gleichzeitiger Abnahme erfolgen gem. Richtlinien
für Feststellanlagen des DIBT

ZTV - LEISTUNGSGRENZE ZU DEN ELEKTROGEWERKEN

Folgende Leistungsgrenzen werden für die Ausführung vereinbart. An den
beschriebenen Schnittstellen ist der AN verpflichtet eine zeitgleiche
Montage mit dem Schnittstellengewerk zu gewährleisten.

Türschalter und Verkabelung erfolgt vom Türbauer. 230V-Übergabedose wird
von ELT im Zwischendeckenbereich montiert. Die Verkabelung von der
230V-Dose bis zur Tür bzw. zum Türschalter erfolgt vom Türbauer.

Der Auftragnehmer muss im Zuge der Werkplanung für jede Türe mit
elektrotechnischen Komponenten ein Blockschaltbild, ein elektrisches
Schaltschema und eine Funktionsbeschreibung erstellen. Freigabe durch

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0512158-EI-1302 **Neubau ZIK B-CUB und DZNE**
LV: 16050388 **Los 23 - Stahltüren**

den Planer Elt erforderlich. In den Werkplänen müssen sämtliche internen und externen Steuerfunktionen eingetragen werden.

Türbau:

Lieferung und Anschluss für Magnetkontakt, Auslösetaster u.ä., sowie deren Verkabelung.

Die Übergabe zu anderen Gewerken erfolgt in bauseits gesetzten Übergabedosen (Leistung Elt). Durch den AN Türen sind alle Verkabelungen bis zu dieser Übergabedose verdeckt zu führen, das Aufklemmen in der Übergabedose erfolgt von Tür-Seite durch den AN Türen und von Elt-Seite bauseits durch das Gewerk Elektro.

Die Teilnahme an den Abstimmungen, die Funktionsprobe und die Abnahme der Türen mit dem Gewerk Elektro ist durch den AN sicherzustellen.

Kabelübergänge:

Verdeckte Kabelübergänge sind durch den AN Türen zu liefern und einzubauen, nicht sichtbar im Falz, inkl. Gegenkasten zur sicheren Aufnahme der Kabelspirale, Stahl vernickelt, außen auf Türblatt aufgesetzte Kabelübergänge sind nicht zulässig.

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0512158-EI-1302 **Neubau ZIK B-CUB und DZNE**
LV: 16050388 **Los 23 - Stahltüren**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.	Stahltüren			
1.1.	Stahltüren mit Schallschutzanforderung			
1.1.1	Liefern und Montieren einer Tür als Klappe Stahl Ausführung entsprechend vorstehender Qualitätsbeschreibung und beiliegender Türliste: Abmessungen BxH in mm: - Rohbauöffnungsmaß: ca. 800 x 800 mm - 1 flügl., mit Blockzarge; Spiegel B/D max. 50 mm, - mit Dünnfalz - Bodenanschlag Schallschutzanforderung: S27 Beschläge: -- Wechselgarnitur: Knauf / Drücker - Rosetten - Schloss: ES P-E - Bänderart: 3D RB Schließzylinder: - DSZ Sonstiges: - Klimaklasse: III - gedämmte Reviklappe, Einbau in Außenwand, Leibungsdämmung und Abdichtung ausführen Einbauort (Türnummern lt. Türliste): 01.027-1	1,000 St	.....	.....
1.1.2	Liefern und Montieren einer Stahltür Ausführung entsprechend vorstehender Qualitätsbeschreibung und beiliegender Türliste: Abmessungen BxH in mm: - Rohbauöffnungsmaß: ca. 1010 x 2130 mm - 1-flügl., Umfassungszarge - dichtschießende Tür - Bodendichtung - mit Dünnfalz Einbau in Türöffnung Wand: GK, Maulweite 150 mm Schallschutzanforderung: S27	1,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0512158-EI-1302 **Neubau ZIK B-CUB und DZNE**
LV: 16050388 **Los 23 - Stahltüren**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Beschläge: - Drückergarnitur: Drücker / Drücker - Rosetten - Schloss: FS ohne VPZ - Bänderart: 3D RB Schließzylinder: - ohne Schließer: - ohne Einbauort (Türnummern lt. Türliste): 01.065			
1.1.3	Liefern und Montieren einer Stahltür Ausführung entsprechend vorstehender Qualitätsbeschreibung und beiliegender Türliste: Abmessungen BxH in mm: - Rohbauöffnungsmaß: ca. 1135 x 2130 mm - 1-flügl., Umfassungszarge - stumpf - dichtschießende Tür - mit Bodendichtung, automatisch abgesenkt, - Flucht auswärts Einbau in Türöffnung Wand: GK, Maulweite 125 mm, Schallschutzanforderung: S27 Beschläge: - Drückergarnitur: Drücker / Drücker - Rosetten - Schloss: Einsteckschloss mit Antipanikfunktion Typ P-B - Bänderart: 3D RB Schließzylinder: - DSZ Schließer: - OTS (G) Sonstiges: - Klimaklasse: III - mit Sichtfenster 40 x 150 cm - gedämmt Einbauort (Türnummern lt. Türliste): 04.038	1,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0512158-EI-1302 **Neubau ZIK B-CUB und DZNE**
LV: 16050388 **Los 23 - Stahltüren**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.	Stahltüren mit Brand- und Schallschutzanforderung			
1.2.1	Liefern und Montieren einer Stahltür Ausführung entsprechend vorstehender Qualitätsbeschreibung und beiliegender Türliste: Abmessungen BxH in mm: - Rohbauöffnungsmaß: ca. 1885 x 2380 mm - 2-flügl., symmetrisch geteilt, mit Umfassungszarge - mit Dünnfalz - Rammschutz EST ca. 30 cm - mit Bodendichtung, automatisch abgesenkt, - Flucht beidseits Einbau in Türöffnung Wand: 175 mm Mauerwerk, beidseitig geputzt Maulweite ca. 205 mm Brandschutzanforderungen: rauchdicht Schallschutzanforderungen: S27 Beschläge: - Drückergarnitur: Drücker / Drücker - Rosetten - Schloss: Vollpanikschloss für 2-flg. Türen Typ D - Bänderart: 3D RB Schließzylinder: - Blindprofilzylinder Schließer: - OTSF, SFR Steuerung: RM (OTS), RM, TA Sonstiges: - Mitnehmerklappe Einbauort (Türnummern lt. Türliste): 01.054, 01.057	2,000 St	.....	.....
1.2.2	Liefern und Montieren einer Stahltür Ausführung entsprechend vorstehender Qualitätsbeschreibung und beiliegender Türliste: Abmessungen BxH in mm:	1,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0512158-EI-1302 **Neubau ZIK B-CUB und DZNE**
LV: 16050388 **Los 23 - Stahltüren**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> - Rohbauöffnungsmaß: ca. 1885 x 2380 mm - 2-flügl., symmetrisch geteilt, mit Umfassungszarge - mit Dünnfalz - Rammschutz EST ca. 30 cm - mit Bodendichtung, automatisch abgesenkt - Flucht beidseits <p>Einbau in Türöffnung Wand: 400 Stb, beidseitig geputzt Maulweite ca. 403 mm</p> <p>Brandschutzanforderungen: rauchdicht Schallschutzanforderungen: S27</p> <p>Beschläge:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Drückergarnitur: Drücker / Drücker - Rosetten - Schloss: Vollpanikschloss für 2-flg. Türen Typ D - Bänderart: 3D RB <p>Schließzylinder:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Blindprofilzylinder <p>Schließer:</p> <ul style="list-style-type: none"> - OTSF, SFR <p>Steuerung:</p> <p>RM (OTS), RM, TA</p> <p>Sonstiges:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mitnehmerklappe <p>Einbauort (Türnummern lt. Türliste): 01.055</p>			
1.2.3	<p>Liefen und Montieren einer Stahltür Ausführung entsprechend vorstehender Qualitätsbeschreibung und beiliegender Türliste:</p> <p>Abmessungen BxH in mm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rohbauöffnungsmaß: ca. 1500 x 2260 mm - 1-flügl., mit Blockzarge, Spiegel B/G ca. 100 mm - stumpf - Rammschutz EST ca. 30 cm - mit Bodendichtung, automatisch abgesenkt - Flucht auswärts <p>Einbau in Türöffnung Wand: MW/Stb, beidseitig geputzt</p> <p>Brandschutzanforderungen: rauchdicht Schallschutzanforderungen: S27</p>	1,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0512158-EI-1302 **Neubau ZIK B-CUB und DZNE**
LV: 16050388 **Los 23 - Stahltüren**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Beschläge: - Drückergarnitur: Drücker / Drücker - Rosetten - Schloss: FS ohne VPZ - Bänderart: 3D RB Schließzylinder: - ohne Schließer: - OTS Sonstiges: - Türstopper WTS - 90° Öffnung sicherstellen (Einbausituation) Einbauort (Türnummern lt. Türliste): 05.042			
1.2.4	Liefern und Montieren einer Stahltür Ausführung entsprechend vorstehender Qualitätsbeschreibung und beiliegender Türliste: Abmessungen BxH in mm: - Rohbauöffnungsmaß: ca. 1500 x 2260 mm - 1-flügl., mit Blockzarge, Spiegel B/G ca. 100 mm - mit Dünnfalz - Rammschutz - mit Bodendichtung, automatisch abgesenkt, BA - Flucht auswärts Einbau in Türöffnung Wand: MW/Stb, beidseitig geputzt Brandschutzanforderungen: rauchdicht Schallschutzanforderungen: S27 Beschläge: - Drückergarnitur: Drücker / Drücker - Schloss: Einsteckschloss mit Antipanikfunktion Typ P-B - Bänderart: 3D RB Schließzylinder: - keine PZ-Vorbereitung Schließer: - OTS Steuerung: Fluchttürterminal, Schlüsselschalter	1,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0512158-EI-1302 **Neubau ZIK B-CUB und DZNE**
LV: 16050388 **Los 23 - Stahltüren**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Sonstiges: - Türstopper WTS - 90° Öffnung sicherstellen (Einbausituation) Einbauort (Türnummern lt. Türliste): 05.043			
1.2.5	Liefern und Montieren einer Stahltür Ausführung entsprechend vorstehender Qualitätsbeschreibung und beiliegender Türliste: Abmessungen BxH in mm: - Rohbauöffnungsmaß: ca. 1010 x 2130 mm - 1-flügl., mit Eckzarge, stumpf - mit Bodendichtung, automatisch abgesenkt, - Flucht auswärts Einbau in Türöffnung Wand: 175 mm MW, beidseitig geputzt Brandschutzanforderungen: T30, rauchdicht Schallschutzanforderungen: S27 Beschläge: - Wechselgarnitur: Knauf / Drücker - Rosetten - Schloss: Einsteckschloss mit Antipanikfunktion Typ P-E - Bänderart: 3D verdeckt, bündige Optik, Schließzylinder: - DSZ Schließer: - OTS (G) Einbauort (Türnummern lt. Türliste): 02.063, 02.064	2,000 St	.....	.....
1.2.6	Liefern und Montieren einer Stahltür Ausführung entsprechend vorstehender Qualitätsbeschreibung und beiliegender Türliste: Abmessungen BxH in mm: - Rohbauöffnungsmaß: ca. 1135 x 2130 mm - 1-flügl., mit Umfassungszarge - mit Dünnfalz - mit Bodendichtung, automatisch abgesenkt,	1,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0512158-EI-1302 **Neubau ZIK B-CUB und DZNE**
LV: 16050388 **Los 23 - Stahltüren**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Rammschutz ETS 30 cm Einbau in Türöffnung Wand: 250 mm Stb Maulweite 280 mm, beidseitig geputzt Brandschutzanforderungen: T30, rauchdicht Schallschutzanforderungen: S27 Beschläge: - Wechselgarnitur: Knauf / Drücker - Rosetten - Schloss: Einsteckschloss - Bänderart: 3D RB Schließzylinder: - DSZ Schließer: - OTS Einbauort (Türnummern lt. Türliste): 01.013			
1.2.7	Lieferrn und Montieren einer Stahltür Ausführung entsprechend vorstehender Qualitätsbeschreibung und beiliegender Türliste: Abmessungen BxH in mm: - Rohbauöffnungsmaß: ca. 1135 x 2130 mm - 1-flügl., mit Umfassungszarge - mit Dünnfalz - mit Bodendichtung, automatisch abgesenkt, - Rammschutz ETS 30 cm Einbau in Türöffnung Wand: 175 mm MW Maulweite 190 mm, Bandseite geputzt Brandschutzanforderungen: T30, rauchdicht Schallschutzanforderungen: S27 Beschläge: - Wechselgarnitur: Knauf / Drücker - Rosetten - Schloss: Einsteckschloss - Bänderart: 3D RB Schließzylinder: - DSZ Schließer:	1,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0512158-EI-1302 **Neubau ZIK B-CUB und DZNE**
LV: 16050388 **Los 23 - Stahltüren**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- OTS			
	Einbauort (Türnummern lt. Türliste): 01.017			
1.2.8	Liefern und Montieren einer Stahltür Ausführung entsprechend vorstehender Qualitätsbeschreibung und beiliegender Türliste: Abmessungen BxH in mm: - Rohbauöffnungsmaß: ca. 1135 x 2130 mm - 1-flügl., mit Umfassungszarge - mit Dünnfalz - mit Bodendichtung, automatisch abgesenkt, - Rammschutz ETS 30 cm - Flucht auswärts Einbau in Türöffnung Wand: 175 mm MW Maulweite 190 mm, Bandseite geputzt Brandschutzanforderungen: T30, rauchdicht Schallschutzanforderungen: S27 Beschläge: - Wechselgarnitur: Knauf / Drücker - Rosetten - Schloss: Einsteckschloss mit Antipanikfunktion Typ P-E - Bänderart: 3D RB Schließzylinder: - DSZ Schließer: - OTS (G) Einbauort (Türnummern lt. Türliste): 01.018	1,000 St	.....	.....
1.2.9	Liefern und Montieren einer Stahltür Ausführung entsprechend vorstehender Qualitätsbeschreibung und beiliegender Türliste: Abmessungen BxH in mm: - Rohbauöffnungsmaß: ca. 1135 x 2130 mm - 1-flügl., mit Umfassungszarge - mit Dünnfalz - mit Bodendichtung, automatisch abgesenkt, - Rammschutz ETS 30 cm	1,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0512158-EI-1302 **Neubau ZIK B-CUB und DZNE**
LV: 16050388 **Los 23 - Stahltüren**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einbau in Türöffnung Wand: 175 mm MW Maulweite 205 mm, beidseitig geputzt Brandschutzanforderungen: T30, rauchdicht Schallschutzanforderungen: S27 Beschläge: - Wechselgarnitur: Knauf / Drücker - Rosetten - Schloss: Einsteckschloss - Bänderart: 3D RB Schließzylinder: - DSZ Schließer: - OTS Einbauort (Türnummern lt. Türliste): 01.040			
1.2.10	Lieferr und Montieren einer Stahltür Ausführung entsprechend vorstehender Qualitätsbeschreibung und beiliegender Türliste: Abmessungen BxH in mm: - Rohbauöffnungsmaß: ca. 1135 x 2130 mm - 1-flügl., mit Eckzarge - mit Dünnfalz - mit Bodendichtung, automatisch abgesenkt, - Flucht auswärts Einbau in Türöffnung Wand: 175 mm MW Brandschutzanforderungen: T30, rauchdicht Schallschutzanforderungen: S27 Beschläge: - Wechselgarnitur: Knauf / Drücker - Rosetten - Schloss: Einsteckschloss mit Antipanikfunktion Typ P-E - Bänderart: 3D RB Schließzylinder: - DSZ Schließer:	1,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0512158-EI-1302 **Neubau ZIK B-CUB und DZNE**
LV: 16050388 **Los 23 - Stahltüren**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- OTS Einbauort (Türnummern lt. Türliste): 05.035			
1.2.11	Liefern und Montieren einer Stahltür Ausführung entsprechend vorstehender Qualitätsbeschreibung und beiliegender Türliste: Abmessungen BxH in mm: - Rohbauöffnungsmaß: ca. 1260 x 2130 mm - 1-flügl., mit Umfassungszarge - mit Dünnfalz - mit Bodendichtung, automatisch abgesenkt, - Rammschutz ETS 30 cm Einbau in Türöffnung Wand: 250 mm MW Maulweite 265 mm, Bandseite geputzt Brandschutzanforderungen: T30, rauchdicht Schallschutzanforderungen: S27 Beschläge: - Wechselgarnitur: Knauf / Drücker - Rosetten - Schloss: Einsteckschloss - Bänderart: 3D RB Schließzylinder: - DSZ Schließer: - OTS (G) Einbauort (Türnummern lt. Türliste): 01.007, 01.008, 01.010, 01.011	4,000 St	.....	.....
1.2.12	Liefern und Montieren einer Stahltür Ausführung entsprechend vorstehender Qualitätsbeschreibung und beiliegender Türliste: Abmessungen BxH in mm: - Rohbauöffnungsmaß: ca. 1260 x 2130 mm - 1-flügl., mit Umfassungszarge - mit Dünnfalz - mit Bodendichtung, automatisch abgesenkt, - Rammschutz ETS 30 cm - Flucht auswärts	2,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0512158-EI-1302 **Neubau ZIK B-CUB und DZNE**
LV: 16050388 **Los 23 - Stahltüren**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Einbau in Türöffnung Wand: 250 mm MW Maulweite 265 mm, Bandseite geputzt</p> <p>Brandschutzanforderungen: T30, rauchdicht Schallschutzanforderungen: S27</p> <p>Beschläge: - Wechselgarnitur: Knauf / Drücker - Rosetten - Schloss: Einsteckschloss mit Antipanikfunktion Typ P-E - Bänderart: 3D RB</p> <p>Schließzylinder: - DSZ</p> <p>Schließer: - OTS (G)</p> <p>Einbauort (Türnummern lt. Türliste): 01.001, 01.009</p>			
1.2.13	<p>Lieferrn und Montieren einer Stahltür Ausführung entsprechend vorstehender Qualitätsbeschreibung und beiliegender Türliste:</p> <p>Abmessungen BxH in mm: - Rohbauöffnungsmaß: ca. 1260 x 2130 mm - 1-flügl., mit Umfassungszarge - mit Dünnfalz - mit Bodendichtung, automatisch abgesenkt, - Rammschutz ETS 30 cm - Flucht auswärts</p> <p>Einbau in Türöffnung Wand: 250 mm MW Maulweite 265 mm, Bandseite geputzt</p> <p>Brandschutzanforderungen: T30, rauchdicht Schallschutzanforderungen: S42</p> <p>Beschläge: - Wechselgarnitur: Knauf / Drücker - Rosetten - Schloss: Einsteckschloss mit Antipanikfunktion Typ P-E - Bänderart: 3D RB</p> <p>Schließzylinder: - DSZ</p>	1,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0512158-EI-1302 **Neubau ZIK B-CUB und DZNE**
LV: 16050388 **Los 23 - Stahltüren**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schließer: - OTS (G) Einbauort (Türnummern lt. Türliste): 01.012			
1.2.14	Liefern und Montieren einer Stahltür Ausführung entsprechend vorstehender Qualitätsbeschreibung und beiliegender Türliste: Abmessungen BxH in mm: - Rohbauöffnungsmaß: ca. 1300 x 2130 mm - 2-flügl., mit Eckzarge, stumpf - mit Bodendichtung, automatisch abgesenkt, Einbau in Türöffnung Wand: 175 mm MW beidseitig geputzt Brandschutzanforderungen: T30, rauchdicht Schallschutzanforderungen: S27 Beschläge: - Wechselgarnitur: Knauf / Drücker - Rosetten - Schloss: Einsteckschloss mit Falztreibriegel - Bänderart: 3D verdeckt, bündige Optik, Schließzylinder: - DSZ Schließer: - OTS (G), SFR Einbauort (Türnummern lt. Türliste): 02.066, 02.072, 02.073	3,000 St	.....	.....
1.2.15	Liefern und Montieren einer Stahltür Ausführung entsprechend vorstehender Qualitätsbeschreibung und beiliegender Türliste: Abmessungen BxH in mm: - Rohbauöffnungsmaß: ca. 1510 x 2130 mm - 2-flügl., asymmetrisch, mit Umfassungszarge - mit Dünnfalz - mit Bodendichtung, automatisch abgesenkt, - Rammschutz ETS 30 cm - Flucht auswärts	1,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0512158-EI-1302 **Neubau ZIK B-CUB und DZNE**
LV: 16050388 **Los 23 - Stahltüren**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Einbau in Türöffnung Wand: 175 mm MW Maulweite 190 mm, Bandseite geputzt</p> <p>Brandschutzanforderungen: T30, rauchdicht Schallschutzanforderungen: S27</p> <p>Beschläge: - Wechselgarnitur: Knauf / Drücker - Rosetten - Schloss: Einsteckschloss mit Antipanikfunktion Typ P-E, TR - Bänderart: 3D RB</p> <p>Schließzylinder: - DSZ</p> <p>Schließer: - OTS (G), SFR</p> <p>Einbauort (Türnummern lt. Türliste): 01.015</p>			
1.2.16	<p>Liefiern und Montieren einer Stahltür Ausführung entsprechend vorstehender Qualitätsbeschreibung und beiliegender Türliste:</p> <p>Abmessungen BxH in mm: - Rohbauöffnungsmaß: ca. 1510 x 2130 mm - 2-flügl., asymmetrisch, mit Eckzarge - stumpf - mit Bodendichtung, automatisch abgesenkt, BA - Flucht auswärts</p> <p>Einbau in Türöffnung Wand: 175 mm MW beidseitig geputzt</p> <p>Brandschutzanforderungen: T30, rauchdicht Schallschutzanforderungen: S27</p> <p>Beschläge: - Wechselgarnitur: Knauf / Drücker - Rosetten - Schloss: Einsteckschloss mit Antipanikfunktion Typ P-E - Bänderart: 3D verdeckt, bündige Optik,</p> <p>Schließzylinder: - DSZ</p>	1,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0512158-EI-1302 **Neubau ZIK B-CUB und DZNE**
LV: 16050388 **Los 23 - Stahltüren**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schließer: - OTS (G), SFR -Türstopper WTS Einbauort (Türnummern lt. Türliste): 05.034			
1.2.17	Liefen und Montieren einer Stahltür Ausführung entsprechend vorstehender Qualitätsbeschreibung und beiliegender Türliste: Abmessungen BxH in mm: - Rohbauöffnungsmaß: ca. 1510 x 2130 mm - 2-flügl., asymmetrisch, mit Umfassungszarge - mit Dünnfalz - mit Bodendichtung, automatisch abgesenkt, - Flucht auswärts Einbau in Türöffnung Wand: 250 mm Stb Bandseite geputzt Brandschutzanforderungen: T30, rauchdicht Schallschutzanforderungen: S27 Beschläge: - Wechselgarnitur: Knauf / Drücker - Rosetten - Schloss: Einsteckschloss mit Antipanikfunktion Typ P-E, TR - Bänderart: 3D RB Schließzylinder: - DSZ Schließer: - OTS (G), SFR Einbauort (Türnummern lt. Türliste): 01.004, 01.005, 01.006, 01.016	4,000 St	.....	.....
1.2.18	Liefen und Montieren einer Tür als Klappe Stahl Ausführung entsprechend vorstehender Qualitätsbeschreibung und beiliegender Türliste: Abmessungen BxH in mm: - Rohbauöffnungsmaß: ca. 800 x 800 mm - 1-flügl., mit umlaufender Eckzarge	2,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0512158-EI-1302 **Neubau ZIK B-CUB und DZNE**
LV: 16050388 **Los 23 - Stahltüren**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- mit Dünnfalz - Bodenanschlag Einbau in Türöffnung Wand: 115 mm Mauerwerk, beidseitig geputzt Brandschutzanforderungen: T90/4 Schallschutzanforderungen: S27 Beschläge: - Wechselgarnitur: Knauf/ Drücker - Rosetten - Schloss: Einsteckschloss - Bänderart: 3D RB Schließzylinder: - DSZ Schließer: - OTS Einbauort (Türnummern lt. Türliste): 05.034-1, 05.034-2			
1.2.19	Lieferr und Montieren einer Tür als Klappe aus Stahl Ausführung entsprechend vorstehender Qualitätsbeschreibung und beiliegender Türliste: Abmessungen BxH in mm: - Rohbauöffnungsmaß: ca. 885 x 1500 mm - 1-flügl., mit umlaufender Eckzarge, stumpf - Bodenanschlag Einbau in Türöffnung Wand: 175 mm Mauerwerk, Bandseite geputzt Brandschutzanforderungen: T90/4 Schallschutzanforderungen: S27 Beschläge: - Wechselgarnitur: Knauf/ Drücker - Rosetten - Schloss: Einsteckschloss - Bänderart: 3D verdeckt, bündige Optik, Schließzylinder: - DSZ Schließer: - OTS (G)	3,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0512158-EI-1302 **Neubau ZIK B-CUB und DZNE**
LV: 16050388 **Los 23 - Stahltüren**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einbauort (Türnummern lt. Türliste): 02.084, 03.079, 04.084			
1.2.20	Lieferr und Montieren einer Tür als Klappe aus Stahl Ausführung entsprechend vorstehender Qualitätsbeschreibung und beiliegender Türliste: Abmessungen BxH in mm: - Rohbauöffnungsmaß: ca. 885 x 2010 mm - 1-flügl., mit umlaufender Eckzarge - mit Dünnfalz - Bodenanschlag Einbau in Türöffnung Wand: 175 mm Mauerwerk, Bandseite geputzt Brandschutzanforderungen: T90/4 Schallschutzanforderungen: S27 Beschläge: - Wechselgarnitur: Knauf/ Drücker - Rosetten - Schloss: Einsteckschloss - Bänderart: 3D RB Schließzylinder: - DSZ Schließer: - OTS (G) Einbauort (Türnummern lt. Türliste): 01.061	1,000 St	.....	.....
1.2.21	Lieferr und Montieren einer Tür als Klappe aus Stahl Ausführung entsprechend vorstehender Qualitätsbeschreibung und beiliegender Türliste: Abmessungen BxH in mm: - Rohbauöffnungsmaß: ca. 885 x 2010 mm - 1-flügl., mit umlaufender Eckzarge, stumpf - Bodenanschlag Einbau in Türöffnung Wand: 250 mm Stb Bandseite geputzt Brandschutzanforderungen: T90/4	7,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0512158-EI-1302 **Neubau ZIK B-CUB und DZNE**
LV: 16050388 **Los 23 - Stahltüren**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schallschutzanforderungen: S27 Beschläge: - Wechselgarnitur: Knauf/ Drücker - Rosetten - Schloss: Einsteckschloss - Bänderart: 3D verdeckt, bündige Optik, Schließzylinder: - DSZ Schließer: - OTS (G) Einbauort (Türnummern lt. Türliste): 02.082, 03.077,03.078, 04.082, 04.083, 05.040, 05.041			
	Summe 1.2.	Stahltüren mit Brand- und..		.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0512158-EI-1302 **Neubau ZIK B-CUB und DZNE**
LV: 16050388 **Los 23 - Stahltüren**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.	Sonstiges			
1.3.1	Zylinderförmig mit umlaufendem Gummi, Durchmesser: 10 cm, Höhe: 5 cm, Befestigung auf Boden aus Estrich mit Bodenbelag, Beschichtung	40,000 St	.....	.....
1.3.2	Zylinderförmig, geschlossen, mit Gummipuffer, Durchmesser: 5 cm, ohne Knopf, Länge: ca. 50 mm, Befestigung auf Wand aus GK / StB / MW	3,000 St	.....	.....
1.3.3	Einbau zusätzlicher Rauchmelder, als Steuerung für Türen mit Obentürschließer mit Feststellanlage Ausführung wenn baulich erforderlich Einschl. erforderlicher Verkabelung	6,000 St	.....	.....
1.3.4	Abnahmeprüfung für Obentürschließer mit elektromechanischer Feststellung: Auf Grundlage der Richtlinie für Feststellanlagen des DIBt Berlin, nach betriebsfertiger Montage. Überprüfen des ordnungsgemäßen Zusammenwirkens aller Geräte und Bauteile, erstellen eines Prüfprotokolls und übergeben des Prüfschildes, welches in unmittelbarer Nähe der Anlage (an der Wand / auf dem Netzgerät) angebracht werden muss sowie das Prüfbuch, in dem die regelmäßige Wartung zu dokumentieren ist.	3,000 St	.....	.....
Summe 1.3.	Sonstiges			.....
Summe 1.	Stahltüren			.....

Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt: 0512158-EI-1302 **Neubau ZIK B-CUB und DZNE**
LV: 16050388 **Los 23 - Stahltüren**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
1.	Stahltüren	
1.1.	Stahltüren mit Schallschutzanforderung	.....
1.2.	Stahltüren mit Brand- und Schallschutzanforderung	.....
1.3.	Sonstiges	.....
	Summe 1. Stahltüren	.....

**Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung**

Projekt: 0512158-EI-1302 **Neubau ZIK B-CUB und DZNE**
LV: 16O50388 **Los 23 - Stahltüren**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
LV	16O50388	
1.	Stahltüren	.....
	Summe LV	16O50388 Los 23 - Stahltüren

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus EUR

in Höhe von 19,00 % EUR

Bruttosumme **EUR**

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 37

Die Vortexte zum LV wurden gelesen und beachtet.

Die Unterschrift ist auf beiliegendem
Formblatt "**ANGEBOT**" zu leisten!