

Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung

Projekt

SHOZ
SHOZ AFU

Bauvorhaben

SHOZ
Ersatzneubau einer 3-Feldsporthalle
in Oschatz
-

Leistung (LV)

28
Metallbauarbeiten Fenster/Türen

Ausführungsbeginn

Ausführungsende

Angebotsaufforderung

Abgabetermin

Abgabezeit

Abgabeort

Zuschlagsfrist

MwSt.

19,00 %

Währung

EUR

Seiten o. Anlage(n)

Seiten: 95

ZFAS LV-unverpreist

Inhaltsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

28	LV	Metallbauarbeiten Fenster/Türen	
Nr.	Bezeichnung		Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
		0. ANLAGEN ZUM LV	3
		I. ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN	4
		Übergabe ELT	9
01	Titel	VORBEREITENDE LEISTUNGEN	10
01.01	Bereich	Vorbereitende und allgemeine Leistungen	11
02	Titel	PFOSTEN-RIEGEL-FASSADEN	15
02.01	Bereich	Pfosten-Riegel-Fassade eingeschossig	16
02.02	Bereich	Einsatzelemente Pfosten-Riegel-Fassade	23
02.03	Bereich	Bekleidungen	29
02.04	Bereich	Einsatzelemente Beschläge	33
03	Titel	AUSSENFENSTER	38
03.01	Bereich	Außenfensterelement	39
03.02	Bereich	Außenfenster UG	44
03.03	Bereich	Beschläge	47
04	Titel	BLENDSCHUTZ INNEN	50
04.01	Bereich	Kassettenrollo	51
05	Titel	METALLAUSSENTÜREN	54
05.01	Bereich	Metallaußentür	55
06	Titel	METALLINNENTÜREN	59
06.01	Bereich	Innentüren Rohrrahmentüren	60
06.02	Bereich	Innentüren mit Eck- / Umfassungszarge	65
06.03	Bereich	Beschläge Innentüren	70
07	Titel	VERGLASUNGSELEMENTE INNEN	74
07.01	Bereich	Verglasung innen	75
08	Titel	SONSTIGES	78
08.01	Bereich	Drückergarnituren	79
08.02	Bereich	Anschlüsse	85
09	Titel	STUNDENLOHNARBEITEN	91
09.01	Bereich	Stundenlohnarbeiten	92
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	94

28 LV Metallbauarbeiten Fenster/Türen

0. ANLAGEN ZUM LV

0. ANLAGEN ZUM LV

Die Planunterlagen gemäß der beiliegenden Planliste sind keine Ausführungspläne.
Sie dienen lediglich als Übersicht zur Kalkulationsgrundlage.

Planliste

A 110 Grundriss UG Übersicht

A 113 Grundriss EG Übersicht

A 120 Schnitte

A 131 Ansicht Norden

A 132 Ansicht Osten

A 133 Ansicht Süden

A 134 Ansicht Westen

D 201 T - E.01 Haupteingang

D 202 Verglasung 3

D 203 T-E.19 _ E.20 Eingang Nord

D 205 Verglasung 1

28 LV Metallbauarbeiten Fenster/Türen

I. ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN

I. ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN ZUM BAUVORHABEN

I.1. BESCHREIBUNG DER BAUMASSNAHME

I.1.1 STANDORT

Flurstücksnummer: 947/2

Gemarkung: Oschatz

Ort: 04758 Oschatz, Bahnhofstraße 1

Das Baugrundstück liegt in der Gemarkung Oschatz.
Das Grundstück befindet sich im Zentrum von Oschatz, jedoch außerhalb des Innenstadtbereiches. Es schließt unmittelbar an den Kreuzungsbereich zwischen Vorwerksgasse und Bahnhofstraße an.
Das Grundstück ist derzeit unbebaut.

Eigentümer des Grundstückes ist die Stadt Oschatz.
Im Vorfeld der Baumaßnahme ist eine Zusammenlegung des Baugrundstückes mit den angrenzenden Flurstücken des vorhandenen Schulcampus erfolgt.
Das Baufeld liegt in einem Teilbereich des Gesamtgrundstückes.
Das Grundstück fällt von Norden nach Süden um ca. 4m ab.

I.1.2 GEBÄUDE UND BAUFELDER

Das Baufeld befindet sich auf einem Teil des Gesamtgrundstückes und hat eine Größe von ca. 5.000 qm.

Neubau Sporthalle

Gebäuelänge 48 m,
Gebäudebreite 38,5 zzgl. 10 m UG erdüberdeckt,
Gebäudehöhe bis 11 m über OK Gelände,
Geschosszahl 2,
Sonderbau, Gebäudeklasse 3, gemäß SächsBO §2.

Das freistehende Gebäude wird in Betonfertigteilbauweise errichtet.

Der neue Baukörper der Sporthalle bildet die städtebauliche Kante zur Vorwerksgasse sowie der Bahnhofstraße. Er vervollständigt den Campus nach Westen. Die nördliche Gebäudekante schließt mit den Bestandsgebäuden der Grundschule ab.

I.2. ERSCHLIESSUNG / BAUSTELLEN- UND VERKEHRSSITUATION

I.2.1 BAUSTELLENERSCHLIESSUNG

Die Zufahrt zum Gelände wird straßenseitig über die B6 und die Bahnhofstraße bzw. die Vorwerksgasse ermöglicht.
Auf dem Baugrundstück werden im Rahmen der Baustelleneinrichtung Aufstellflächen ausgewiesen, deren Nutzung mit dem AG abzustimmen ist.
Parkplätze werden nicht angeboten.

I.2.2 BAUSTELLENEINRICHTUNG

28	LV	Metallbauarbeiten Fenster/Türen
I. ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN		
<p>Das Einrichten und Instandhalten der Baustelle für die eigene Leistung ist grundsätzlich Sache des AN und wird nicht gesondert vergütet.</p> <p>Auf dem Baufeld stehen mehrere Flächen für die Baustelleneinrichtung zur Verfügung. Diese können durch den AN für die Aufstellung seiner Material- und Bürocontainer, als Materiallager- und Anlieferflächen genutzt werden. Es sind nur stapelbare Aufenthalts- und Lagercontainer mit den Abmessungen l/b/h = 6,0/3,0/3,0m zu verwenden, deren Nutzung als Unterkunftscontainer ist verboten. Unterkünfte wie Schlaf- und Aufenthaltsräume für die Freizeit dürfen in der Liegenschaft, in der sich die Baustelle befindet, nicht eingerichtet werden. Die Nutzung der Flächen der BE erfolgt nur nach Abstimmung mit der Bauleitung des AG. Container für die Nutzung durch den AN sind nicht Bestandteil der allgemeinen Baustelleneinrichtung des AG.</p> <p>Anlieferungen sind mit der örtlichen Bauleitung des AG abzustimmen. Hierzu wird bei der Bauleitung ein Zeitplan geführt, in welchem Anlieferzeiten angemeldet und freigehalten werden. Die Eintragung hat mindestens 48 Stunden im Voraus zu erfolgen. Weiterhin ist sicher zu stellen, dass für die Entgegennahme und Verteilung von Anlieferungen ausreichend und qualifiziertes Personal zur Verfügung steht. Durch die örtliche Bauleitung oder andere Vertreter des Bauherrn werden keine Anlieferungen entgegengenommen. Mehraufwendungen aus Behinderungen des Baustellenbetriebs, die aus diesbezüglichen Versäumnissen sowie aus der Missachtung dieser Regelungen erwachsen, gehen zu Lasten des Verursachers.</p> <p>Innerhalb der zentralen Baustelleneinrichtung werden durch den Auftraggeber zur Verfügung gestellt (Bestandteil des Loses 02):</p> <ul style="list-style-type: none">- Sanitärcontainer, Ausstattung mind.: 5 Waschtische. 3 Urinale. 3 WC. 1 Duschplatz.- Schutzzäune und Absperrungen des Grundstücks- Baustellenbeleuchtung der Verkehrswege- 1 Bauwasserhauptanschluss: freistehend, mit 2 Stück 3/4" und 2 Stück 1 " Auslaufventil, Leitungslängen des AN bis 100 m.- Baustrom: Es stehen pro Geschoss je 1 Baustromverteiler mit folgender Mindestausstattung zur Verfügung: 1 FI-Schutzschalter 4pol. 63 A/500 mA. 1 CEE-Steckdose 5/63 A 400 V/6 h mit Sicherungselement 3/63 A (E33). 1 FI-Schutzschalter 4pol. 63 A/30 mA mit Sicherungselement 3/63 A (E33). 2 CEE-Steckdosen 5/32 A 400 V/6 h. mit je 1 Leitungsschutzschalter 3/32 A -C-. 2 CEE-Steckdosen 5/16 A 400 V/6 mit je 1 Leitungsschutzschalter 3/16 A -C-. 1 FI-Schutzschalter 4pol. 40 A/30 mA. 6 Schutzkontaktsteckdosen 2/16 A 230 V. mit je 1 Leitungsschutzschalter 1/16 A -C. <p>Kranverteiler: 1 FI-Schalter 4pol. 0,03 A, für CEE-Steckdose 5/32 A. 1 FI-Schalter 4pol. 0,03 A, für Schuko Steckdose. 1 CEE-Steckdose 5/32 A, 400 V. 1 CEE-Steckdose 5/63 A, 400 V.</p>		

28	LV	Metallbauarbeiten Fenster/Türen
I. ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN		
<p>1 CEE-Steckdose 5/125 A, 400 V. 1 Schukosteckdose 3/16 A, 230 V. Bei Kranen und sonstigen Hebezeugen ist zu beachten, dass nur Geräte mit Sanftanlauf zur Ausführung kommen.</p>		
I.2.3 BESONDERE ERSCHWERNISSE		
<p>Aus der besonderen Lage des Baugrundstückes ergeben sich folgende Randbedingungen und Erschwernisse:</p> <p>Schulcampus Die vorhandene Grundschule sowie der Hort grenzen mit Ihren Freianlagen direkt an das Baufeld an. Sie bleiben während der Bauzeit vollständig in Nutzung.</p>		
I.2.4 IMMISSIONSSCHUTZ		
<p>Für Lärm- und Staubimmissionen gelten die Verordnungen der Stadt Oschatz. Grundsätzlich sind die Arbeiten so zu organisieren und auszuführen, dass die gesetzlichen Mindestvorschriften erfüllt werden und davon keine Gefahren oder vermeidbare Belästigungen entstehen (s. SächsBO §11, (1)). Es dürfen nur Geräte eingesetzt werden, die bezüglich Emissions- und Immissionsschutz den neuesten technischen Auflagen und Vorschriften sowie dem neuesten technischen Stand entsprechen.</p> <p>Der AN ist verpflichtet, die für die Baustelle und Umgebung maßgeblichen bzw. besonderen und evtl. über die nachfolgenden Immissionswerte mit den zuständigen Behörden abzustimmen und einzuhalten. Die Festlegungen sind vor Ausführungsbeginn zu treffen und dem Bauherrn bekanntzugeben. Gesetzesverstöße können zu Zwangsmaßnahmen bis zur Stilllegung der Baustelle führen. Im Übrigen ist die EG-Umgebungslärmrichtlinie (EG-Richtlinie über die Bewertung und Bekämpfung von Umgebungslärm) zu beachten.</p> <p>Während der Bauphase sind im Einwirkungsbereich der Baustelle folgende Lärmimmissionswerte auf der Grundlage der Allgemeinen Verwaltungsvorschrift zum Schutz gegen Baulärm einzuhalten: Nähere Umgebung vorwiegend Wohngebiet Tags: (07:00-20:00 Uhr) 55 dB (A) Nachts: (20:00-07:00 Uhr) 40 dB (A)</p> <p>Bei der Durchführung der Baumaßnahme sind staubförmige Immissionen zu vermeiden und nicht vermeidbare Staubentwicklungen durch geeignete Maßnahmen wie Befeuchtung der Fahrwege und Abbruchbereiche, Fassadenabhängung durch Planen u. ä. auf ein Mindestmaß zu reduzieren. Bei der Ausführung von Stemmarbeiten sind ausschließlich Werkzeuge mit Absaugung zu verwenden. Verschmutzungen anliegender Straßen, Wege und Plätze durch Fahrzeuge oder Baumaschinen nach Verlassen der Baustelle sind zu vermeiden bzw. unverzüglich zu beseitigen.</p>		
I.2.5 ZUR VERFÜGUNG GESTELLTE UNTERLAGEN		
<p>Dem Leistungsverzeichnis sind nichtmaßstäblich verkleinerte Übersichts- und Detailpläne als Ergänzung zum Textteil in der Anlage beigelegt. Sie sind keine Ausführungspläne und dienen nur der Übersicht sowie als Kalkulationshilfe.</p> <p>Der AN erhält für die Ausführung seiner weiteren Planungs- und Bauleistungen die erforderlichen Pläne in einfacher Ausfertigung.</p>		

28	LV	Metallbauarbeiten Fenster/Türen
I. ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN		
<p>Die Ausführungspläne sind vom AN auf Übereinstimmung mit den örtlichen Gegebenheiten zu überprüfen. Bei Abweichungen ist unverzüglich die Bauleitung des AG zu informieren.</p>		
I.2.6 AUSFÜHRUNGSUNTERLAGEN DES AN		
<p>Alle zur Freigabe der Ausführung vonseiten des Auftragnehmers vorzulegenden Pläne, Unterlagen und Prüfzeugnisse sind dem Auftraggeber kostenfrei dreifach, bei erforderlicher Prüfung durch Fachplaner und Prüfingenieure vierfach, zu übergeben. Die Übergabe hat rechtzeitig gemäß Bauablaufplan zu erfolgen. Dabei sind erforderliche Fristen für Bestellung, Vorbereitung und Fertigung zu berücksichtigen. Für den 1. Prüfdurchlauf sind zwei Wochen, für den 2. (und jeden weiteren) Prüfdurchlauf eine Woche einzurechnen.</p>		
I.2.7 MATERIALIEN UND PRODUKTE		
<p>Alle zur Montage gelangenden Materialien müssen vor Beginn der Arbeiten bemustert werden. Es dürfen nur Fabrikate und Materialien verwendet werden, die in schriftlicher Form durch den AG freigegeben wurden. Die Vorlage der Muster, Produktdaten und technischen Informationen hat vollständig zu erfolgen. Dabei sind erforderliche Fristen für Bestellung, Vorbereitung und Fertigung zu berücksichtigen. Für den 1. Prüfdurchlauf sind zwei Wochen, für den 2. (und jeden weiteren) Prüfdurchlauf eine Woche einzurechnen. Das Liefern der Materialien ist immer Bestandteil der Positionen und entsprechend einzukalkulieren, auch wenn nicht gesondert benannt. Bauschäume sind grundsätzlich untersagt.</p>		
I.2.8 AUSFÜHRUNGSBEDINGUNGEN		
<p>Der Auftragnehmer hat sich vor Ausführung der Arbeiten über die Lage von Leitungen, Kabeln, Dränen, Kanälen und dgl. beim Auftraggeber und bei den für die Ver- und Entsorgungsanlagen zuständigen Trägern zu unterrichten.</p>		
I.2.9 FACHBAULEITER/ TAGESBERICHTE/ KAPAZITÄTS- UND EINSATZPLANUNG		
<p>Der Auftragnehmer hat unmittelbar nach Vergabe einen Fachbauleiter schriftlich zu benennen, der als Entscheidungsbefugter eingesetzt wird. Dieser hat, wenn Arbeiten des Auftragnehmers ausgeführt werden, vor Ort anwesend und der deutschen Sprache mächtig zu sein. Er hat in die auszuführenden Arbeiten vorzubereiten und anzuweisen und alle erforderlichen Belehrungen zum Arbeitsschutz nachweislich vor Beginn der Arbeiten durchzuführen und darüber protokollarisch Nachweis zu führen.</p>		
I.3 ERGÄNZENDE ANGABEN ZUR BAUSTELLE UND BAUAUSFÜHRUNG		
I.3.1 Ausführungsorte und Ausführungsreihenfolge		
<p>Gegenstand der vorliegenden Ausschreibung ist die Ausführung der METALLBAUARBEITEN für Fenster und Türen.</p>		
I.3.2 SCHWEISSARBEITEN		

28 LV Metallbauarbeiten Fenster/Türen

I. ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN

I.3.2.1 HERSTELLERQUALIFIKATION (sofern für die Ausführung relevant)

Die ausführende Firma muss im Besitz der Herstellerqualifikation entsprechend der Ausführungsklasse bis **EXC3** nach DIN EN 1090-2 und der dazugehörigen Qualitätsanforderung gemäß DIN EN ISO 3834 Teil 2 bis 4 sein. Der Nachweis ist zu Ausführungsbeginn vorzulegen. Zuarbeit Statik

I.3.2.2 QUALITÄT

Sämtliche Schweißnähte sind sauber und glatt zu verschleifen und zu verspachteln. Der Untergrund muss geeignet für das Auftragen der erforderlichen Korrosionsbeschichtungen und Brandschutzbeschichtungen sein. Zuarbeit Statik

I.4 GEWERKESPEZIFISCHE TERMINKETTE UND UNTERLAGEN (entsprechend des Bauablaufplanes des AG):

I.4.1 TERMINKETTE

Bauanlaufberatung: spätestens 2 Wochen nach Auftragserteilung.
Ausführungsbeginn: spätestens 1 Woche nach Bauanlaufberatung.
Montagebeginn: spätestens 1 Woche nach Ausführungsbeginn, jedoch nach Bauablaufplan des AG.

Die in der Angebotsaufforderung benannten Termine markieren die Rahmentermine für den AN. Sämtliche Zwischen- und Endtermine aus dem Bauablaufplan des AG sind Vertragsbestandteil. Der Bauablaufplan wird dem AN zur Bauanlaufberatung übergeben.

I.4.2 UNTERLAGEN

Einreichung von Unterlagen durch den AN innerhalb einer Woche nach Bauanlaufberatung, auf der Basis der vom AG übergebenen Unterlagen:

- ein aktualisierter Baustelleneinrichtungsplan mit Darstellung der Baustelleneinrichtung des AN
- ein aktualisierter Bauablaufplan mit Darstellung der Gewerkeabläufe des AN, sowie der Schnittstellentermine mit anderen Gewerke

28	LV	Metallbauarbeiten Fenster/Türen
----	----	---------------------------------

Übergabe ELT

Ausführungshinweis ELT:

Die Schnittstelle der Türen und deren ELT-Bauteile befindet sich im oberen Rahmenbereich.

Die Elemente sind bis zu diesem Übergabepunkt vollständig betriebsfertig zu verkabeln und anzuschließen.

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

01

VORBEREITENDE LEISTUNGEN

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

01.01

**Vorbereitende und allgemeine
Leistungen**

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

28	LV	Metallbauarbeiten Fenster/Türen		
01	Titel	VORBEREITENDE LEISTUNGEN		
01.01	Bereich	Vorbereitende und allgemeine Leistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.01.1	<p>Werkstattplanung Werkstattplanung</p> <p>Die Erstellung der kompletten Werkstattplanung des jeweiligen Bauteils für sämtliche Bauteile des LVs erfolgt einschließlich der zeichnerischen Darstellung der gesamten Konstruktionen unter Beachtung und Darstellung sämtlicher anschließender Bauteile und Anbauteile.</p> <p>Die Unterlagen sind auf der Grundlage der vom AG übergebenen Pläne gemäß der benannten Fristen zu liefern, aber in jedem Fall rechtzeitig gemäß des übergebenen Bauablaufplanes.</p> <p>Es ist mit einer Prüfzeit von 10 Arbeitstagen zu rechnen.</p> <p>Die Vorlage hat mit entsprechendem Vorlauf bis zur abschließenden Freigabe zu erfolgen. Mehrfache Vorlagen aufgrund notwendiger Korrekturen werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>Bei Planungsänderungen oder Änderungsvorschlägen des AN sind alle daraus resultierenden Planungskosten für den AG und die Prüfsachverständigen durch den AN zu tragen.</p> <p>Art und Inhalt der Werkstattpläne:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Grundriss, Ansichten und Schnitte im Maßstab 1:10 /1:20 2. detaillierte Konstruktionszeichnungen im Maßstab 1:5 und 1:1 3. Einzutragen in die Werkstattpläne sind sämtliche Verankerungspunkte, Auflager, Detailausbildungen und Anschlüsse sowie angrenzende Bauteile 4. Einzutragen in die Werkstattpläne sind sämtliche LV-Positionsnummern 5. Bemessung der Glasstärken/Glasstatik 6. Eigenstatik der Bauteile und Elemente entsprechend der Produktvorgabe 7. Nachweis sicherheitsrelevanter Bauteile wie Absturzsicherungen und Einbruchhemmungen <p>Werkpläne sind digital, bei statisch relevanten Details in 3-facher Ausfertigung an die Planer des AG (Architekten, Tragwerksplaner und Prüfstatiker) zur Prüfung und Genehmigung bis zur abschließenden Freigabe einzureichen.</p> <p>Die Erstellung der Werkstattplanung erfolgt nach geplanten, theoretischen Maßen. Im Zuge der Rohbaufertigstellung sind diese Maße auf der Baustelle zu prüfen. Abweichungen, die sich aus Differenzen zwischen Planung und Rohbauausführung ergeben sind in die Planung einzuarbeiten.</p>			
		1 psch		GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

28	LV	Metallbauarbeiten Fenster/Türen		
01	Titel	VORBEREITENDE LEISTUNGEN		
01.01	Bereich	Vorbereitende und allgemeine Leistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.2	<p>Witterungsschutz Kunststoffolie herstellen rückbauen vorhalten</p> <p>Schutzvorrichtung als Witterungsschutz in Außenwandöffnungen, einschl. Trag- und Unterkonstruktion, in Teilbereichen, aus Kunststoffolie, Foliendicke mind. 0,4 mm, herstellen, für die Dauer der eigenen Leistung vorhalten, rückbauen und fachgerecht entsorgen.</p>	100 m²	EP.....	GP
01.01.3	<p>Inbetriebnahme</p> <p>Inbetriebnahme der sicherheitsrelevanten Bauteile wie Feststellanlagen, Freilaufürschließer, motorische Türantriebe, motorische Verriegelungseinrichtungen,</p> <p>einschließlich Teilnahme an Abnahmebegehungen bis zur vollständigen Nutzungsfreigabe durch die Prüfsachverständigen.</p> <p>Die erforderlichen Unterlagen sind dem AG zu übergeben.</p>	1 psch		GP
01.01.4	<p>Dokumentationsunterlagen</p> <p>Erstellung Dokumentation/Revisionsunterlagen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fachunternehmererklärung - Bestätigung nach Paragraph 5 Abs. 4 der UVV BGV A3 - Prüf- und Meßprotokolle der Erstprüfung - Prüfprotokolle der Durchgangsprüfung aller Leerrohre - Gerätelisten der verwendeten Installationsmaterialien - Technische Dokumentationen und Betriebsanleitungen - Revision aller Ausführungspläne - Lieferscheine, Materialnachweise - Entsorgungsnachweise <p>Die Dokumentation/Revisionsunterlagen sind dem AG spätestens am Tag der Abnahme in A4-Ordern mit Trennblättern (2-fach) und in digitalisierter Form (CD) zu übergeben.</p>	1 psch		GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

28	LV	Metallbauarbeiten Fenster/Türen		
01	Titel	VORBEREITENDE LEISTUNGEN		
01.01	Bereich	Vorbereitende und allgemeine Leistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Bereich 01.01				
			Vorbereitende und allgemeine Leistungen, Netto:	.....
Summe Titel 01				
			VORBEREITENDE LEISTUNGEN, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

02

PFOSTEN-RIEGEL-FASSADEN

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

02.01

Pfosten-Riegel-Fassade eingeschossig

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

28	LV	Metallbauarbeiten Fenster/Türen		
02	Titel	PFOSTEN-RIEGEL-FASSADEN		
02.01	Bereich	Pfosten-Riegel-Fassade eingeschossig		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
A0001	Leitbeschreibung Pfosten-Riegel-Fassade Stahl B 60 mm			
Ausführungsbeschr.	<p>Leitbeschreibung</p> <p>Pfosten-Riegel-Fassade DIN EN 13830,</p> <p>aus verzinktem Stahl, als Hohlprofil, hochwärmedämmt, rundkantig, Kantenradius 2mm,</p> <p>Ansichtsbreite 60 mm, Profilbautiefen bis 150 mm,</p> <p>mit Dampfdruckausgleich und Entwässerungsöffnungen in der Konstruktion, für 1-geschossige Fassaden, einheitliches Profilsortiment, keine "sichtbare" Einbruchhemmung erkennbar, Pfostenprofile raumseitig, Stoßanordnung der Elemente horizontal und vertikal,</p> <p>Andruckprofile aus Aluminium, sichtbar befestigt, verdeckt mit Deckschalen aus Aluminium, Deckschale (Pfosten) 20 mm, Deckschale (Riegel) 15 mm,</p> <p>alle sichtbaren Bauteile pulverbeschichtet, schwarz, RAL-Ton nach Wahl des AG,</p> <p>Befestigungsuntergrund Stahlbeton, Sichtbeton, Montageabstände wie in den Positionen spezifiziert.</p> <p>Bauphysikalische Anforderungen: Wärmedurchgangskoeffizient U_{cw} der Gesamtkonstruktion DIN EN ISO 12631 über 1,1 bis 1,2 W/m²K, Isolierverglasung 3-fach, Wärmedurchgangskoeffizient Verglasung DIN 4108-4, U_g 0,6 W/m²K, Wärmedurchgangskoeffizient Verglasungselement gesamt DIN 4108-4, U_w 1,2 W/m²K, Außentüren mit abweichenden Werten wie in den Positionen spezifiziert, als Sonnenschutzverglasung, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung bis g 0,26 DIN EN 410,</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

28	LV	Metallbauarbeiten Fenster/Türen		
02	Titel	PFOSTEN-RIEGEL-FASSADEN		
02.01	Bereich	Pfosten-Riegel-Fassade eingeschossig		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Lichtdurchlässigkeit über 75 bis 80 %, UV-beständiger Randverbund und wärmetechnisch verbesserte Abstandhalter DIN EN ISO 10077-1, Farbe RAL-Ton wie Pfosten-Riegel-Konstruktion.</p> <p>Einbruchhemmung: bis RC 2 DIN EN 1627.</p> <p>Anschlüsse: Abdichtung der äußeren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsoffen DIN 4108-3, umlaufend, Abdichtung der inneren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsdicht DIN 4108-3, umlaufend, bodenbündige Elemente mit zusätzlicher äußerer Dichtung am unteren Anschluss mit zugelassener Klebebahn, diffusionsdicht DIN 4108-3, Wassereinwirkungsklasse W4-E (Spritzwasser und Bodenfeuchte am Wandsockel), Montageabstand wie in den Positionen spezifiziert, Dämmebene vollständig ausfüllen, mit Mineralwolle WLG 035, Stärke 100mm.</p> <p>Spezifikationen wie in den Positionen beschrieben.</p>			
A0002	Leitbeschreibung Glasaufbauten für Pfosten-Riegel-Fassade Stahl			
Ausführungsbeschr.	<p>Leitbeschreibung Glasaufbauten für Pfosten-Riegel-Fassade DIN EN 13830, sowie deren Einselelemente:</p> <p>Im Rahmen der Planung wurden Glasaufbauten und -stärken vormessen.</p> <p>Die Glasaufbauten und deren Stärken sind systemabhängig und können daher abweichen. Sie sind generell durch den AN auszulegen und einzukalkulieren.</p> <p>Anforderung an Verglasungen von Türen, Fenstern und Festverglasungen: Einbruchschutz RC2 - mind. Angriffshemmung P4A.</p> <p>Anforderung an Verglasungen von Türen, Fenstern und Festverglasungen mit Vollpanik nach DIN EN 179: Einbruchschutz RC2 - Angriffshemmung gemäß Systemzulassung, Verglasung mit Polycarbonat. Eine Prüfung gemäß DIN EN 1627/1630 ist erforderlich.</p> <p>Bodenbündige Verglasungen sind generell mit Sicherheitsglas innen und außen zu versehen.</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

28	LV	Metallbauarbeiten Fenster/Türen		
02	Titel	PFOSTEN-RIEGEL-FASSADEN		
02.01	Bereich	Pfosten-Riegel-Fassade eingeschossig		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Ballwurfsicherheit: eingeschränkt ballwurfsicher DIN 18032-3 (keine Hockeybälle).</p> <p>Spezifikationen wie in den Positionen beschrieben.</p>			
02.01.1	<p>Pfosten-Riegel-Fassade L 5450 mm H 3850 mm RC2 150 mm Pfosten-Riegel-Fassade,</p> <p>Ausführung wie Leitbeschreibung, mit folgenden Spezifikationen:</p> <p>Gesamtlänge (Achismaß): 5450 mm. Gesamthöhe (Achismaß): 3850 mm. Aufteilung: 4 Felder.</p> <p>1. Feld: Festverglasung, Seitenteil, bodenbündig, Breite 1450 mm, Höhe 3810 mm. 2. Feld: vorbereitet für Einselelement Außentür. 3. Feld: Festverglasung, Oberlicht, Breite 2500 mm, Höhe 1280 mm. 4. Feld: Festverglasung, Seitenteil, bodenbündig, Breite 1450 mm, Höhe 3810 mm. Anzahl Pfosten: 4 Stück. Profilbautiefe: 150 mm. Einbruchhemmung: RC2. Montageabstand oben: - Montageabstand unten: bis 120 mm. Montageabstand seitlich: einseitig 240 mm. Einbau: bodenbündig.</p> <p>Ballwurfsicherheit: o. Anf. Isolierglas: 3-fach. Glasaufbau Festverglasung: Glasart außen P4A 11,5 mm, SZR 14 mm, Glasart Mitte Float 6 mm, SZR 14 mm, Glasart innen VSG 10 mm. Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung: g=0,26</p> <p>Einbauort: Haupteingang s. Plan: D 201</p>			
		1 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

28	LV	Metallbauarbeiten Fenster/Türen		
02	Titel	PFOSTEN-RIEGEL-FASSADEN		
02.01	Bereich	Pfosten-Riegel-Fassade eingeschossig		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.01.2	<p>Pfosten-Riegel-Fassade L 5250 mm H 3150 mm RC2 120 mm Pfosten-Riegel-Fassade,</p> <p>Ausführung wie Leitbeschreibung, mit folgenden Spezifikationen:</p> <p>Gesamtlänge (Achismaß): 5250 mm. Gesamthöhe (Achismaß): 3150 mm. Aufteilung: 6 Felder.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Feld: vorbereitet für Einselelement Außentür. 2. Feld: vorbereitet für Einselelement Außentür. 3. Feld: Festverglasung, Oberlicht, Breite 1240 mm, Höhe 660 mm. 4. Feld: Festverglasung, Oberlicht, Breite 2480 mm, Höhe 660 mm. 5. Feld: vorbereitet für Seitenteil geschlossen, Breite 600 mm, Höhe 3150 mm. 6. Feld: vorbereitet Seitenteil geschlossen, Breite 900 mm, Höhe 3150 mm. <p>Anzahl Pfosten: 5 Stück. Profilbautiefe: 120 mm. Einbruchhemmung: RC2. Montageabstand oben: 350 mm. Montageabstand unten: bis 120 mm. Montageabstand seitlich: - Einbau: bodenbündig.</p> <p>Ballwurfsicherheit: o. Anf. Isolierglas: 3-fach. Glasaufbau Festverglasung: Glasart außen P4A 9,5 mm, SZR 14 mm, Glasart Mitte Float 6 mm, SZR 14 mm, Glasart innen VSG 8 mm. Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung: o. Anf.</p> <p>Einbauort: Eingang Nord s. Plan: D 203</p>	1 St	EP.....	GP
02.01.3	<p>Pfosten-Riegel-Fassade L 4000 mm H 3150 mm 100mm Pfosten-Riegel-Fassade,</p> <p>Ausführung wie Leitbeschreibung, mit folgenden Spezifikationen:</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

28	LV	Metallbauarbeiten Fenster/Türen		
02	Titel	PFOSTEN-RIEGEL-FASSADEN		
02.01	Bereich	Pfosten-Riegel-Fassade eingeschossig		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Gesamtlänge (Achismaß): 40000 mm. Gesamthöhe (Achismaß): 3150 mm. Aufteilung: 16 Felder, gereiht, als Fensterband, Festverglasung, Breite bis 2500 mm, Höhe 3080 mm. Anzahl Pfosten: 17 Stück, mit Pfostenverlängerung oben und unten je 300 mm. Profilbautiefe: 100 mm. Einbruchhemmung: - Montageabstand oben: 120 mm horizontal. Montageabstand unten: 120 mm horizontal. Montageabstand seitlich: - Einbau: Unterkante 5m über OKFFB.</p> <p>Ballwurfsicherheit: eingeschränkt ballwurfsicher DIN 18032-3 (keine Hockeybälle). Isolierglas: 3-fach. Glasaufbau Festverglasung: Glasart außen Float 6 mm, SZR 14 mm, Glasart Mitte Float 6 mm, SZR 14 mm, Glasart innen VSG aus TVG 10 mm. Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung: g=0,26</p> <p>Besonderheit: Blendschutz innen, in gesonderter Position.</p> <p>Einbauort: Verglasung 1 s. Plan: D 205</p>	1 St	EP.....	GP
02.01.4	<p>Stahllasche innen Stahllasche, für Pfosten-Riegel-Fassade,</p> <p>angeschweißt, als Blende im Sockelbereich innen, Höhe bis 40 mm, Oberfläche wie Rahmenkonstruktion.</p> <p>Einbauort: Haupteingang, Eingang Nord</p>	5 m	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

28	LV	Metallbauarbeiten Fenster/Türen		
02	Titel	PFOSTEN-RIEGEL-FASSADEN		
02.01	Bereich	Pfosten-Riegel-Fassade eingeschossig		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Bereich 02.01				
		Pfosten-Riegel-Fassade eingeschossig, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

02.02

**Einsatzelemente
Pfofen-Riegel-Fassade**

28	LV	Metallbauarbeiten Fenster/Türen		
02	Titel	PFOSTEN-RIEGEL-FASSADEN		
02.02	Bereich	Einsatzelemente Pfosten-Riegel-Fassade		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
A0003	Leitbeschreibung Außentür Einsatzelement Stahl			
Ausführungsbeschr.	Leitbeschreibung			
	<p>Außentür als Einsatzelement für Pfosten-Riegel-Fassade,</p> <p>als Rahmentürelement aus Stahl, als Drehflügeltür, ein- und zweiflügelig, mit Anschlagfalz, als barrierefreie Ausführung DIN 18040,</p> <p>Montage in Pfosten-Riegel-Fassade.</p> <p>Bauphysikalische Anforderungen: Windlast Klasse 2 (Prüfdruck P1 800 Pa) DIN EN 12210, Schlagregendichtheit Klasse 5 A (200 Pa) DIN EN 12208, Luftdurchlässigkeit Klasse 2 DIN EN 12207, Wärmedurchgangskoeffizient Ud der Gesamtkonstruktion DIN EN ISO 12631 1,4 W/m²K, Isolierverglasung 2-fach, Wärmedurchgangskoeffizient Verglasung DIN 4108-4, Ug über 1,0 bis 1,1 W/m²K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung bis g 0,26 DIN EN 410, Lichtdurchlässigkeit über 75 bis 80 %, Bedienungskräfte Klasse 3 DIN EN 12217, Rahmendurchbiegung B (kleiner gleich 1/200) DIN EN 12210, max. zulässige Verformung Klasse 2 DIN EN 12219, Mechanische Festigkeit Klasse 3 DIN EN 1192, mechanische Dauerhaftigkeit 100000 Zyklen DIN EN 12400, Klimaklasse III, Prüfklima c, DIN EN 1121 (hohe Beanspruchung),</p> <p>Einbruchhemmung: RC 2 DIN EN 1627.</p> <p>Zarge und Türrahmen: als Profilsystem aus hochwärmegeämmten verzinkten Stahlprofilen für flächenbündige Außentüren, Profilstärke Blendrahmen und Flügelrahmen 80 mm, pulverbeschichtet, Sollschichtdicke DIN EN ISO 12944-5 mind. 80 μm, Farbe RAL-Ton nach Wahl des AG,</p> <p>Türblattprofile einfach gefälzt, Füllungen transparent, aus Isolierglas 2-fach mit Sicherheitsglas 2-seitig, UV-beständiger Randverbund und wärmetechnisch verbesserte Abstandhalter DIN EN ISO 10077-1,</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

28 02 02.02	LV Titel Bereich	Metallbauarbeiten Fenster/Türen PFOSTEN-RIEGEL-FASSADEN Einselelemente Pfosten-Riegel-Fassade	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:					
<p>Randverbund farbig beschichtet, Farbe wie Türrahmen, Glasleisten rechteckig, Anforderungen an die Verglasung entsprechend der Leitbeschreibung Glasaufbauten für Pfosten-Riegel-Fassade,</p> <p>mit Bodeneinstand, mit Türschwelle, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoffnummer 1.4301, Türschwelle thermisch getrennt, Türschwelle mit Höheneinmessung, mit Bodendichtung,</p> <p>mit 3D-Objektbändern, Anordnung und Anzahl der Türbänder unter Berücksichtigung der Lastannahmen sowie nach den Richtlinien des Systemherstellers, Oberfläche pulverbeschichtet, Farbe wie Türrahmen,</p> <p>zusätzliche äußere Dichtung am unteren Anschluss mit zugelassener Klebebahn, Höhe bis 250mm, diffusionsdicht DIN 4108-3, Wassereinwirkungsklasse W4-E (Spritzwasser und Bodenfeuchte am Wandssockel), Dämmebene vollständig ausfüllen, mit Perimeterdämmung XPS 80mm.</p> <p>Spezifikationen wie in den Einzelpositionen beschrieben.</p>					
02.02.1		<p>Außentürelement B 2500 mm H 2500 mm RC2 2fl g 0,26 Außentürelement als Einselelement für Pfosten-Riegel-Fassade entsprechend der Leitbeschreibung, mit folgenden Spezifikationen:</p> <p>Breite Achsmaß P/R-Fassade: 2500 mm. Höhe Achsmaß P/R-Fassade: 2500 mm. Türflügel: zweiflügelig, symmetrisch. Einbruchhemmung: RC2. Fluchttür: ja. Glasaufbau: Glasart außen ESG-H 6 mm, SZR 8 mm, Glasart innen VG mit Polycarbonat 16 mm.</p>			
Übertrag:					
- Fortsetzung auf nächster Seite -					

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

28	LV	Metallbauarbeiten Fenster/Türen		
02	Titel	PFOSTEN-RIEGEL-FASSADEN		
02.02	Bereich	Einsatzelemente Pfosten-Riegel-Fassade		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung: g=0,26			
	Einbauort: Haupteingang T-E.01 s. Plan: D 201			
		1 St	EP.....	GP
02.02.2	Außentürelement B 2500 mm H 2500 mm RC2 2fl			
	Außentürelement als Einsetzelement für Pfosten-Riegel-Fassade entsprechend der Leitbeschreibung, mit folgenden Spezifikationen:			
	Breite Achsmaß P/R-Fassade: 2500 mm.			
	Höhe Achsmaß P/R-Fassade: 2500 mm.			
	Türflügel: zweiflügelig, symmetrisch.			
	Einbruchhemmung: RC2.			
	Fluchttür: ja.			
	Glasaufbau:			
	Glasart außen ESG-H 6 mm,			
	SZR 8 mm,			
	Glasart innen VG mit Polycarbonat 16 mm.			
	Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung: o. Anf.			
	Einbauort: Eingang Nord T-E.19 s. Plan: D 203			
		1 St	EP.....	GP
02.02.3	Außentürelement B 1250 mm H 2500 mm RC2 1fl			
	Außentürelement als Einsetzelement für Pfosten-Riegel-Fassade entsprechend der Leitbeschreibung, mit folgenden Spezifikationen:			
	Breite Achsmaß P/R-Fassade: 1250 mm.			
	Höhe Achsmaß P/R-Fassade: 2500 mm.			
	Türflügel: einflügelig.			
	Einbruchhemmung: RC2.			
	Fluchttür: nein.			
	Glasaufbau:			
	Glasart außen P4A 9,5 mm,			
	SZR 16 mm,			
	Glasart innen VSG 8 mm.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

28	LV	Metallbauarbeiten Fenster/Türen	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	Titel	PFOSTEN-RIEGEL-FASSADEN			
02.02	Bereich	Einsatzelemente Pfosten-Riegel-Fassade			
Übertrag:					
Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung: o. Anf.					
Einbauort: Eingang Nord T-E.20 s. Plan: D 203					
			1 St	EP.....	GP
02.02.4	Dämmpaneel Seite 600 mm	Verbunddämmpaneel für Pfosten-Riegel-Fassade,			
		als Seitenfeld, Breite 600 mm, Höhe 3150 mm,			
		innen bündig mit Pfosten, Pfostenstärke 120 mm, Deckschale aus 2 mm Aluminiumblech, Sichtseite nur innen, Oberfläche pulverbeschichtet, Farbe wie Pfosten-Riegel-Rahmen, Dämmkern aus mind. 120 mm PS-Dämmung WLG 035,			
		in Pfosten-Riegelfassade geklemmt.			
		Einbauort: Eingang Nord s. Plan: D 203			
			1 St	EP.....	GP
02.02.5	Dämmpaneel Seite 900 mm	Verbunddämmpaneel für Pfosten-Riegel-Fassade,			
		als Seitenfeld, Breite 900 mm, Höhe 3150 mm,			
		innen bündig mit Pfosten, Pfostenstärke 120 mm, Deckschale aus 2 mm Aluminiumblech, Sichtseite nur innen, Oberfläche pulverbeschichtet, Farbe wie Pfosten-Riegel-Rahmen, Dämmkern aus mind. 120 mm PS-Dämmung WLG 035,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

28	LV	Metallbauarbeiten Fenster/Türen		
02	Titel	PFOSTEN-RIEGEL-FASSADEN		
02.02	Bereich	Einsatzelemente Pfosten-Riegel-Fassade		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	in Pfosten-Riegelfassade geklemmt.			Übertrag:
	Einbauort: Eingang Nord s. Plan: D 203			
		1 St	EP.....	GP
Summe Bereich 02.02			Einsatzelemente Pfosten-Riegel-Fassade, Netto:	

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

02.03

Bekleidungen

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

28	LV	Metallbauarbeiten Fenster/Türen		
02	Titel	PFOSTEN-RIEGEL-FASSADEN		
02.03	Bereich	Bekleidungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.03.1	<p>Tropfblech Aluminium 1,5mm B 100 mm außen</p> <p>Tropfblech aus Aluminium, Stärke 1,5 mm, außen, Abwicklung bis 100 mm, 2-fach gekantet,</p> <p>schwarz beschichtet,</p> <p>in Pfostenriegelfassade geklemmt.</p> <p>Einbauort: Verglasung 1</p>	40 m	EP.....	GP
02.03.2	<p>Blechblende Aluminium 1,5mm 80 mm</p> <p>Blechblende aus Aluminium, Stärke 1,5 mm, innen und außen,</p> <p>Breite 80 mm,</p> <p>schwarz beschichtet,</p> <p>in Pfostenriegelfassade geklemmt.</p> <p>Einbauort: Haupteingang, Eingang Nord</p>	10 m	EP.....	GP
02.03.3	<p>Laibungsbekleidung Aluminium 2mm B 600mm innen seitl.</p> <p>Laibungsbekleidung aus Aluminium, Stärke 2,0 mm, innen,</p> <p>bis 3-fach gekantet, Abwicklung bis 600 mm, seitlich, vertikal, in der Laibungs-Fläche gegen Durchbiegen unterlegt,</p> <p>pulverbeschichtet, Farbe RAL-Ton nach Wahl des AG, verdeckt geschraubt, Schraubköpfe schwarz, einschließlich Anschweiß- und Montagelaschen zum Verschrauben am Fensterelement und dem Untergrund,</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

28	LV	Metallbauarbeiten Fenster/Türen		
02	Titel	PFOSTEN-RIEGEL-FASSADEN		
02.03	Bereich	Bekleidungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Montageuntergrund Beton.			
	Einbauort: Verglasung 1, seitlich			
		7 m	EP.....	GP
02.03.4	Laibungsbekleidung Aluminium 2mm B 600mm innen unten			
	Laibungsbekleidung aus Aluminium, Stärke 2,0 mm, innen, bis 3-fach gekantet, schräg, Abwicklung bis 600 mm, horizontal, in der Laibungs-Fläche gegen Durchbiegen unterlegt, Einzellängen bis 5000 mm, Stöße materialgleich hinterlegt, Stoßfuge bis 5 mm, pulverbeschichtet, Farbe RAL-Ton nach Wahl des AG, verdeckt geschraubt, Schraubköpfe schwarz, einschließlich Anschweiß- und Montagelaschen zum Verschrauben am Fensterelement und dem Untergrund, Montageuntergrund Beton. Einbauort: Verglasung 1, unten			
		40 m	EP.....	GP
02.03.5	Laibungsbekleidung Aluminium 2mm B 500mm innen oben			
	Laibungsbekleidung aus Aluminium, Stärke 2,0 mm, innen, bis 3-fach gekantet, schräg, Abwicklung bis 500 mm, horizontal, in der Laibungs-Fläche gegen Durchbiegen unterlegt, Einzellängen bis 5000 mm, Stöße materialgleich hinterlegt, Stoßfuge bis 5 mm,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

28	LV	Metallbauarbeiten Fenster/Türen		
02	Titel	PFOSTEN-RIEGEL-FASSADEN		
02.03	Bereich	Bekleidungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>pulverbeschichtet, Farbe RAL-Ton nach Wahl des AG, verdeckt geschraubt, Schraubköpfe schwarz, einschließlich Anschweiß- und Montagelaschen zum Verschrauben am Fensterelement und dem Untergrund,</p> <p>Montageuntergrund Beton.</p> <p>Einbauort: Verglasung 1, oben</p>	40 m	EP.....	GP
Summe Bereich 02.03			Bekleidungen, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

02.04

Einsatzelemente Beschläge

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

28	LV	Metallbauarbeiten Fenster/Türen		
02	Titel	PFOSTEN-RIEGEL-FASSADEN		
02.04	Bereich	Einsatzelemente Beschläge		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.04.1	<p>Notausgangsverschluss 2-FI Einbruchschutz-KI.2 Motorschloss 2-FI. selbstverriegelnd</p> <p>Notausgangsverschluss DIN EN 179 für 2-flügelige Türen, als Motorschloss mit externer Steuerung, für 2-flügelige Türen, für Rohrrahmentüren, Mehrfachverriegelung, mechanisch selbstverriegelnd, geeignet für Ansteuerung durch Zeitschaltuhr und Zutrittskontrollsystem, Tag- oder Publikumszugang, vorge richtet für Profilzylinder,</p> <p>mit durchgehender Drückernuss, Notausgangsentriegelung über Drücker DIN EN 179, mit Riegel und Falle, Wechselfunktion Panikfunktion "E", als Vollpaniktür mit Panikgegenkasten, nach außen öffnend, Flügelmasse bis 200 kg, Dauerfunktionstüchtigkeit 200000 Prüfzyklen,</p> <p>Einbruchschutz Klasse RC2,</p> <p>Stulp aus nichtrostendem Stahl, Schließblech aus nichtrostendem Stahl, Steuerung 230 V, Bemessungsausgangsspannung Netzteil 24 V AC,</p> <p>zum Einbau in Fluchtwegtür, einschl. Anschlusskabel, Länge 3 m, einschl. Verkabelung im Türelement, einschl. systemgebundenem Zubehör, Kabelübergänge steckbar, verdeckt, mit Mitnehmerklappe,</p> <p>einschließlich vorrichtungen des Türelements.</p> <p>Einbauort: T-E.01, T-E.19</p>	2 St	EP.....	GP
02.04.2	<p>Einsteck-Riegelschloss Rohrrahmentüren Einbruchschutz-KI.2</p> <p>Einsteck-Riegelschloss für Rohrrahmentüren,</p> <p>mehrfach verriegelnd, vorge richtet für Profilzylinder DIN 18252, mit Wechsel, Stulp aus Stahl, korrosionsgeschützt, Falle und Riegel aus Stahl, mit</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
28	LV Metallbauarbeiten Fenster/Türen			
02	Titel PFOSTEN-RIEGEL-FASSADEN			
02.04	Bereich Einsetzelemente Beschläge			
				Übertrag:
	Schließblech, korrosionsgeschützt, sichtbare Teile aus Edelstahl, Einbruchschutz Klasse RC2, einschließlich Vorrichtungen des Türelements. Einbauort: T-E.20	1 St	EP.....	GP
02.04.3	Obentürschließer Gr.7 Außentür 2-flg. Gleitschiene Schließfolgeregler verdeckt Obentürschließer Größenklasse 7 DIN EN 1154, für Außentür, 2-flügelig, mit Endanschlag, mit Gleitschiene ohne Feststellung, Schließfolgeregler integriert, verdeckt liegend, Einbau in Bandgegenseite, mit durchgehender Abdeckhaube, Länge 2500mm, Oberflächen pulverbeschichtet, Farbe wie Türelemente, mit Vorrichtung des Türelements. Einbauort: T-E.01, T-E.19	2 St	EP.....	GP
02.04.4	Drehflügelantrieb einflg. Außentür Drehflügelantrieb mit einstellbarer Offenhaltezeit, 230 V AC, für einflügelige Türanlagen, für Außentür, Montage Bandgegenseite drückend, mechanisch schließend, 2 Infrarot-Bewegungsmelder, mit Wetterschutzhaube, 1 Taster innen, 1 Taster außen, Kabellänge bis 3m, Sicherheitseinrichtung für den Schwenkbereich der Tür als Sensor, Sicherung der Nebenschließkante, mit 3 Schaltstellungen - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
28	LV Metallbauarbeiten Fenster/Türen			
02	Titel PFOSTEN-RIEGEL-FASSADEN			
02.04	Bereich Einsatzelemente Beschläge			
				Übertrag:
	-Aus-, -Automatikbetrieb-, -Daueroffen-, Kabelführung und Kabelübergänge verdeckt, Übergabe mit Kabelpeitsche bis 200cm, mit durchgehender Verkleidung, Länge bis 1300mm, Oberfläche wie Türelement, pulverbeschichtet, einschließlich Vorrichtungen des Türelementes, betriebsfertig anschließen bis zum Übergabepunkt, als komplett funktionsfähig montiertes Element einschließlich der Steuereinheiten. Einbauort: T-E.20	1 St	EP.....	GP
02.04.5	Schließblechkontakt Überwachung Außentür E-Öffner Elektronische Verschlussüberwachung des Türflügels (mit Türantrieb), mit Schließblechkontakt als Riegelschaltkontakt, mit E-Öffner mit Tagesentriegelung, mit interner Verkabelung verdeckt bis zum Übergabepunkt, Kabelübergang mind. 1m. Einbauort: T-E.20	1 St	EP.....	GP
02.04.6	A-Öffner A-Öffner für Verschlusssysteme mit automatisch verriegelndem Einsteckschloss mit Mehrfachverriegelung, RC2 geprüft und zugelassen, Kabelverlegung verdeckt im Türrahmen, einschl. Stecker-Schaltnetzteil für A.- Öffner. Die Leistung des Netzteils ist gemäß der verwendeten Gerätekonfiguration auszulegen. Eingang : 100-240V AC Ausgang : 12V DC / 1A Gehäuse : Kunststoff Gehäusefarbe: wie Tür,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

28	LV	Metallbauarbeiten Fenster/Türen		
02	Titel	PFOSTEN-RIEGEL-FASSADEN		
02.04	Bereich	Einsatzelemente Beschläge		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	einschließlich Vorrichtungen des Türelementes.			
	Einbauort: T-E.20			
		1 St	EP.....	GP
02.04.7	Türfeststeller Boden			
	Kombinierter Türfeststeller und -Stopper aus nichtrostendem Stahl mit Gummipuffer, mit Schlagdämpfung, mit Fanghaken für Fußbetätigung, für Bodenmontage, Montageuntergrund Betonpflaster und Gitterrost.			
		4 St	EP.....	GP
Summe Bereich 02.04			Einsatzelemente Beschläge, Netto:	.....
Summe Titel 02			PFOSTEN-RIEGEL-FASSADEN, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

03

AUSSENFENSTER

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

03.01

Außenfensterelement

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

28	LV	Metallbauarbeiten Fenster/Türen		
03	Titel	AUSSENFENSTER		
03.01	Bereich	Außenfensterelement		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Ausführungshinweis Verglasungselemente</p> <p>Die Verglasung 3 wird mit der bauseitigen Lochblechbekleidung der Fassade verdeckt. Durch das Lochblech bleibt die Durchsichtigkeit erhalten. Zur Montage der Lochblechfassadenelemente sind auf den Rahmen Unterkonstruktionen vorzurichten und zu verschrauben.</p>			
03.01.1	<p>Außentür-/Fensterelement 4-teilig L 4850 mm H 2600 mm Rahmentür Stahl</p> <p>Außentür- /Außenfensterelement,</p> <p>aus Stahl, verzinkt, 4-teilig, mit 1 Außentürelement als Drehflügel, mit 3 Fensterelementen als Dreh-/Kippflügel,</p> <p>Länge Achsmaß: 4850 mm, Höhe Achsmaß: 2600 mm,</p> <p>senkrecht geteilt, mit Kopplung, Lage der Kopplung seitlich vertikal, als direkte Kopplung,</p> <p>Wandaufbau im Anschlussbereich mehrschalig mit Luftschicht und Dämmung, Befestigungsuntergrund Stahlbeton als Sichtbeton,</p> <p>Leibung mit Außenanschlag, umlaufend, Leibungsmontage außen, Einbau 350 mm vor der Rohbaukante, Montageabstand umlaufend bis 100 mm, Befestigung des Rahmens mit Konsolen in Anlehnung an RC2,</p> <p>Blockzarge aus Stahlblech, Dicke Werkstoff Zarge 1,5 mm, Zarge verzinkt und pulverbeschichtet, Zargenspiegel gekoppelt außen maximal 90 mm, mit Bodeneinstand 120 mm, mit Türschwelle, aus nichtrostendem Stahl, Türschwelle thermisch getrennt,</p> <p>mit Anschweißbändern 3D-verstellbar.</p> <p>Türflügel und Verglasung: nach außen öffnend</p>			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

28	LV	Metallbauarbeiten Fenster/Türen		
03	Titel	AUSSENFENSTER		
03.01	Bereich	Außenfensterelement		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Notausgangstür, Rahmen aus Stahl, Stärke 80 mm, flächenbündig mit Wetterschenkel, Rahmenoberfläche verzinkt und pulverbeschichtet, Sollsichtdicke DIN EN ISO 12944-5 mind. 80 μm, schwarz, RAL-Ton nach Wahl des AG, mit Anschlagdichtung und Mitteldichtung, mit Beschlag, Schwelle bodenbündig, Höhe max. 15 mm.</p> <p>Füllung aus Isolierglas, 2-fach, Glasart außen ESG-H 6 mm, SZR 8 mm, Glasart innen VG mit Polycarbonat 16 mm, UV-beständiger Randverbund und wärmetechnisch verbesserte Abstandhalter DIN EN ISO 10077-1, Wärmedurchgangskoeffizient U_d der Gesamtkonstruktion DIN EN ISO 12631 1,4 W/m²K, Wärmedurchgangskoeffizient Verglasung DIN 4108-4, U_g über 1,0 bis 1,1 W/m²K.</p> <p>Fensterflügel und Verglasung: nach innen öffnend, Rahmen aus Stahl, Stärke 80 mm, flächenbündig mit Wetterschenkel, Rahmenoberfläche verzinkt und pulverbeschichtet, Sollsichtdicke DIN EN ISO 12944-5 mind. 80 μm, schwarz, RAL-Ton nach Wahl des AG, mit Anschlagdichtung und Mitteldichtung, mit Beschlag, mit Pilzkopfverriegelung.</p> <p>Füllung aus Isolierglas, 3-fach, Glasart außen VSG 8 mm, SZR 14 mm, Glasart Mitte Float 6 mm, SZR 14 mm, Glasart innen VSG 8 mm, UV-beständiger Randverbund und wärmetechnisch verbesserte Abstandhalter DIN EN ISO 10077-1, Wärmedurchgangskoeffizient U_w der Gesamtkonstruktion DIN EN ISO 12631 über 1,1 bis 1,2 W/m²K, Isolierverglasung 3-fach,</p>			Übertrag:
Alle Einzelbeträge Netto in EUR				14.03.2024 - Seite 41

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

28	LV	Metallbauarbeiten Fenster/Türen		
03	Titel	AUSSENFENSTER		
03.01	Bereich	Außenfensterelement		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Wärmedurchgangskoeffizient Verglasung DIN 4108-4, Ug 0,6 W/m²K.</p> <p>Bauphysikalische Anforderungen: Windlast Klasse 2 (Prüfdruck P1 800 Pa) DIN EN 12210, Schlagregendichtheit Klasse 5 A (200 Pa) DIN EN 12208, Luftdurchlässigkeit Klasse 2 DIN EN 12207, Wärmedurchgangskoeffizient Uw der Gesamtkonstruktion DIN EN ISO 12631 über 1,1 bis 1,2 W/m²K, Lichtdurchlässigkeit über 75 bis 80 %, Bedienungskräfte Klasse 3 DIN EN 12217, Rahmendurchbiegung B (kleiner gleich 1/200) DIN EN 12210, max. zulässige Verformung Klasse 2 DIN EN 12219, Mechanische Festigkeit Klasse 3 DIN EN 1192, Klimaklasse III, Prüfklima c, DIN EN 1121 (hohe Beanspruchung),</p> <p>Anschlüsse: Abdichtung der äußeren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsoffen DIN 4108-3, umlaufend, Abdichtung der inneren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsdicht DIN 4108-3, umlaufend, bodenbündige Elemente mit zusätzlicher äußerer Dichtung am unteren Anschluss mit zugelassener Klebebahn, diffusionsdicht DIN 4108-3, Wassereinwirkungsklasse W4-E (Spritzwasser und Bodenfeuchte am Wandsockel), Montageabstand wie in den Positionen spezifiziert, Dämmebene vollständig ausfüllen, mit Mineralwolle WLG 035, Stärke 80 mm.</p> <p>Einbauort: Verglasung 3 s. Plan: D 202</p>	1 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

28	LV	Metallbauarbeiten Fenster/Türen		
03	Titel	AUSSENFENSTER		
03.01	Bereich	Außenfensterelement		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.01.2	<p>Gewindehülsen aufschweißen Gewindehülsen aufschweißen, auf Rahmen der Einfachfenster, aus Stahl, Durchmesser M10, Länge bis 80 mm, als Montageuntergrund für Teile der Lochblechvorhangfassade.</p>	20 St	EP.....	GP
03.01.3	<p>Montageleiste Montageleiste aus Stahl, bestehend aus: - Rechteckrohr 30/50 mm, mit Bohrungen, - Abstandshülsen D 20 mm, Länge bis 100 mm, Abstand 800 mm, als Montageuntergrund für bauseitige Fassadenelemente, Lasteintragung nur horizontal (senkrecht zum Elementrahmen), Korrosionsschutz und Oberfläche wie Fenster-/Türrahmen, Montage auf Rahmen der Fassadenelemente.</p>	22 m	EP.....	GP
Summe Bereich 03.01			Außenfensterelement, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

03.02

Außenfenster UG

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

28	LV	Metallbauarbeiten Fenster/Türen		
03	Titel	AUSSENFENSTER		
03.02	Bereich	Außenfenster UG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03.02.1	<p>Außenfenster Alu Isolierglas B 800mm H 1000mm Einfachfenster,</p> <p>aus Aluminium, pulverbeschichtet, einteilig, Lichtschachtfenster,</p> <p>Breite 800 mm, Höhe 1000 mm, lichter Öffnungsquerschnitt mind. 0,5 m2, Wandaufbau im Anschlussbereich mehrschalig mit Dämmung, Befestigungsuntergrund Stahlbeton als Sichtbeton, Anschlag stumpf in der Laibung, umlaufend.</p> <p>Bauphysikalische Anforderungen: Windlast Klasse 2 (Prüfdruck P1 800 Pa) DIN EN 12210, Schlagregendichtheit Klasse 5 A (200 Pa) DIN EN 12208, Luftdurchlässigkeit Klasse 2 DIN EN 12207, Wärmedurchgangskoeffizient Uw der Gesamtkonstruktion DIN EN ISO 12631 mind. 1,4 W/m2K, Isolierverglasung 2-fach, Wärmedurchgangskoeffizient Verglasung DIN 4108-4, Ug 1,0-1,1 W/m2K, Mechanische Festigkeit Klasse 3 DIN EN 1192, Klimaklasse III, Prüfklima c, DIN EN 1121 (hohe Beanspruchung),</p> <p>Rahmen und Verglasung: Rahmen aus Aluminium, Stärke 80 mm, mit Wetterschenkel, Rahmenoberfläche pulverbeschichtet, grau, RAL-Ton nach Wahl des AG, mit Anschlagdichtung und Mitteldichtung, mit Beschlag, mit Pilzkopfverriegelung, mit fensterintegriertem Luftdurchlass, Isolierverglasung 2-fach, UV-beständiger Randverbund und wärmetechnisch verbesserte Abstandhalter DIN EN ISO 10077-1.</p> <p>Anschlüsse: Abdichtung der äußeren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsoffen DIN 4108-3, umlaufend, Abdichtung der inneren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsdicht DIN 4108-3, umlaufend, Dämmebene vollständig ausfüllen, mit Mineralwolle WLG 035,</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

28	LV	Metallbauarbeiten Fenster/Türen		
03	Titel	AUSSENFENSTER		
03.02	Bereich	Außenfenster UG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Stärke 80 mm.</p> <p>Griff: mit Fenstergriff.</p> <p>Einbauort: UG Raum U.52 und U.54</p>			Übertrag:
		2 St	EP.....	GP
Summe Bereich 03.02			Außenfenster UG, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

03.03

Beschläge

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

28	LV	Metallbauarbeiten Fenster/Türen		
03	Titel	AUSSENFENSTER		
03.03	Bereich	Beschläge		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03.03.1	<p>Notausgangverschluss Typ A KI.A Einbruchschutz-KI.2 1-Fl. selbstverriegelnd RR-Tür</p> <p>Notausgangverschluss DIN EN 179 für einflügelige Türen, für Rohrrahmentüren, Mehrfachverriegelung, mechanisch selbstverriegelnd, Typ A Drücker-Betätigung, Anwendungsbereich Tür Klasse A (nach außen öffnende einflügelige Fluchttür), Flügelmasse bis 200 kg, Dauerfunktionstüchtigkeit 100000 Prüfzyklen, aus nichtrostendem Stahl, hohe Korrosionsbeständigkeit, Einbruchschutz Klasse RC2,</p> <p>einschließlich vorrichten des Türelements.</p> <p>Einbauort: T-E.04</p>	1 St	EP.....	GP
03.03.2	<p>Türöffnungsbegrenzer Drehtür</p> <p>Türöffnungsbegrenzer, für Drehtüren, für Rohrrahmentüren, Abdämpfen der Öffnungsbewegung vor der Endlage, mit Regulierung der Dämpfungskraft, Türgewicht bis 200 kg, komplett mit Befestigungszubehör,</p> <p>Oberflächen pulverbeschichtet, farbe RAL-Ton nach Wahl des AG,</p> <p>max. Öffnungswinkel der Tür 95°.</p> <p>Einbauort: T-E.04</p>	1 St	EP.....	GP
Summe Bereich 03.03			Beschläge, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

28	LV	Metallbauarbeiten Fenster/Türen		
03	Titel	AUSSENFENSTER		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 03				
			AUSSENFENSTER, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

04

BLENDSCHUTZ INNEN

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

04.01

Kassettenrollo

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

28	LV	Metallbauarbeiten Fenster/Türen		
04	Titel	BLENDSCHUTZ INNEN		
04.01	Bereich	Kassettenrollo		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04.01.1	<p>Rollo Kassetten-Rollo ballwurfsicher B 2500mm H 3100 mm</p> <p>Rollo DIN EN 13120 als Kassetten-Rollo, als Einzelanlage, vertikal, innen, eingeschränkt ballwurfsicher (keine Hockeybälle), an Fensterband, Breite 2500 mm, Höhe 3100 mm (Achismaß Welle), Rollwelle aus Stahlrohr, beschichtet, mit Kassette, Kassettengröße maximal 150 / 150 mm,</p> <p>Antrieb durch Elektromotor, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, mit elektronischer Endabschaltung,</p> <p>betriebsfertig anschließen bis zum Übergabepunkt, jeder Motor mit separater Zuleitung, Leitungsführung bis zum Übergabepunkt in der Mitte der Gesamtanlage, Gesamtlänge der Anlage 40m,</p> <p>Rollobehang aus Glasfasergewebe, Lichttransmission max. 5%, Muster und Farbe gemäß Standardfächer des AN nach Wahl des AG,</p> <p>Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), als Blendschutz, fallstabgeführt, U-Schiene aus Metall als Einzelschiene oder Doppelschiene, Schlussstab aus Aluminium,</p> <p>alle sichtbaren Bauteile pulverbeschichtet, RAL-Ton nach Wahl des AG,</p> <p>Befestigungsuntergrund Stahlbeton,</p> <p>Montagehöhe innen bis 8,0 m, der AG stellt bis zu 2 Rollgerüste zur Verfügung.</p>	16 St	EP.....	GP
04.01.2	<p>Steuerung Rollo Kassetten-Rollo ballwurfsicher</p> <p>Steuerung für Rollo DIN EN 13120 als Kassetten-Rollo, für 16 Behänge mit Einzelmotor, betriebsfertig anschließen,</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

28	LV	Metallbauarbeiten Fenster/Türen		
04	Titel	BLENDSCHUTZ INNEN		
04.01	Bereich	Kassettenrollo		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>als Gruppensteuergerät zur Ansteuerung von mehreren Antrieben, Steuergeräte koppelbar, Anzahl der Steuergeräte gemäß Herstellervorgaben,</p> <p>Ansteuerfunktion: AUF - ZU, ohne Zwischenhalt,</p> <p>Funktion 1: jeder Hallenteil separat ansteuerbar, Funktion 2: alle Hallenteile gleichzeitig ansteuerbar,</p> <p>Hallenteil 1: 5 Behänge, Hallenteil 2: 6 Behänge, Hallenteil 3: 5 Behänge,</p> <p>die Steuergeräte sind die Schnittstelle zum bauseitigen Gewerk ELT.</p>	1 psch	Übertrag: GP	
Summe Bereich 04.01			Kassettenrollo, Netto:	.....
Summe Titel 04			BLENDSCHUTZ INNEN, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

05

METALLAUSSENTÜREN

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

05.01

Metallaußentür

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

28	LV	Metallbauarbeiten Fenster/Türen		
05	Titel	METALLAUSSENTÜREN		
05.01	Bereich	Metallaußentür		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05.01.1	<p>Außentürelement Stahl Drehflügeltür einflg. B 1380 mm H 2135 mm Außenanschlag</p> <p>Außentürelement,</p> <p>als Nebeneingangstür, als Drehflügeltür, einflügelig, mit Anschlagfalz, nach außen öffnend,</p> <p>Breite Nennmaß Wandöffnung 1380 mm, Höhe Nennmaß Wandöffnung 2135 mm, lichter Durchgang mind. 1200 mm,</p> <p>Wandaufbau im Anschlussbereich einschalig mit Dämmung, Befestigung an Beton, Montage außen vor der Laibung, Montageabstand oben 65 mm, Montageabstand unten bis 200 mm,</p> <p>bauphysikalische Anforderungen: Windlast Klasse 2 (Prüfdruck P1 800 Pa) DIN EN 12210, Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Ud 1,8 W/m²K, Luftdurchlässigkeit Klasse 3 DIN EN 12207, Einbruchhemmung RC 2 DIN EN 1627, Bedienungskräfte Klasse 3 DIN EN 12217, Mechanische Festigkeit Klasse 3 DIN EN 1192, Klimaklasse III, Prüfklima c, DIN EN 1121 (hohe Beanspruchung),</p> <p>Ausführung mit Blockzarge/Blendrahmen, Zarge aus Stahlblech, Dicke Werkstoff Zarge 1,5 mm, Zarge verzinkt und nasslackbeschichtet, mit Bodeneinstand, mit Türschwelle, aus nichtrostendem Stahl, Türschwelle thermisch getrennt, Ausführung als Metalltür, vollflächig, Türflügel aus Stahl, Oberfläche der Öffnungsfläche verzinkt und nasslackbeschichtet, Oberfläche der Schließfläche verzinkt und nasslackbeschichtet, mit 3D-Objektbändern, Anordnung und Anzahl der Türbänder unter Berücksichtigung der Lastannahmen sowie nach den Richtlinien des Systemherstellers,</p> <p>Abdichtung der äußeren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsoffen DIN 4108-3, umlaufend,</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
28	LV Metallbauarbeiten Fenster/Türen			
05	Titel METALLAUSSENTÜREN			
05.01	Bereich Metallaußentür			
			Übertrag:	
	<p>Abdichtung der inneren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsdicht DIN 4108-3, umlaufend, Dämmebene vollständig ausfüllen, mit Perimeterdämmung XPS 80mm.</p> <p>Einbauort: T-U.01</p>	1 St	EP.....	GP
05.01.2	Notausgangverschluss Typ A Kl.A Einbruchschutz-Kl.2 1-Fl. selbstverriegelnd			
	<p>Notausgangverschluss DIN EN 179 für einflügelige Türen, für Metalltüren, Mehrfachverriegelung, mechanisch selbstverriegelnd, Typ A Drücker-Betätigung, Anwendungsbereich Tür Klasse A (nach außen öffnende einflügelige Fluchttür), Flügelmasse bis 200 kg, Dauerfunktionstüchtigkeit 100000 Prüfzyklen, aus nichtrostendem Stahl, hohe Korrosionsbeständigkeit, Einbruchschutz Klasse RC2,</p> <p>einschließlich vorrichten des Türelements.</p> <p>Einbauort: T-U.01</p>	1 St	EP.....	GP
05.01.3	Obentürschließer Gr.6 Außentür 1-flg. Gleitschiene Rastfestst.			
	<p>Obentürschließer Größenklasse 6 DIN EN 1154, für Außentür, 1-flügelig, mit Endanschlag, mit Gleitschiene ohne Rastfeststellung,</p> <p>Einbau in Bandgegenseite, mit Vorrichtung des Türelements.</p> <p>Einbauort: T-U.01</p>	1 St	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

28	LV	Metallbauarbeiten Fenster/Türen		
05	Titel	METALLAUSSENTÜREN		
05.01	Bereich	Metallaußentür		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
05.01.4	Türfeststeller Wand Kombinierter Türfeststeller und -Stopper aus nichtrostendem Stahl mit Gummipuffer, mit Schlagdämpfung, mit Fanghaken für Fußbetätigung, für Wandmontage, Montageuntergrund Beton.	1 St	EP.....	GP
Summe Bereich 05.01			Metallaußentür, Netto:	.....
Summe Titel 05			METALLAUSSENTÜREN, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

06

METALLINNENTÜREN

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

06.01

Innentüren Rohrrahmentüren

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

28	LV	Metallbauarbeiten Fenster/Türen		
06	Titel	METALLINNENTÜREN		
06.01	Bereich	Innentüren Rohrrahmentüren		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
A0004	Leitbeschreibung Innentürelement Drehflügeltür Rohrrahmentür Stahl Glas			
Ausführungsbeschr.	<p>Leitbeschreibung Innentürelement,</p> <p>als Rohrrahmentürelement aus Stahl, als Drehflügeltür, einflügelig und 2-flügelig, mit Anschlagfalz, als barrierefreie Ausführung DIN 18040,</p> <p>Wandaufbau im Anschlussbereich einschalig, Befestigung an Beton und Gipskarton, in Öffnungen mit stumpfem Anschlag,</p> <p>bauphysikalische Anforderungen: Feuerwiderstandsklasse bis T 30 DIN 4102-5, mit Rauchschutzanforderung DIN 18095-1,</p> <p>Bedienungskräfte Klasse 3 DIN EN 12217, Rahmendurchbiegung B (kleiner gleich 1/200) DIN EN 12210, max. zulässige Verformung Klasse 2 DIN EN 12219, Mechanische Festigkeit Klasse 3 DIN EN 1192, Klimaklasse III, Prüfklima c, DIN EN 1121 (hohe Beanspruchung),</p> <p>Profilsystem aus Profilstahlrohren für flächenbündige Innentüren, Profilstärke 60 mm, Oberfläche pulverbeschichtet, Sollschichtdicke DIN EN ISO 12944-5 60 mym, Farbe RAL-Ton nach Wahl des AG,</p> <p>Zarge aus Stahlblech, mit Bandtasche zur Aufnahme von Konstruktionsbändern,</p> <p>Oberlicht und Türflügel mit Füllung transparent aus Sicherheitsglas klar oder flächenbündig vollverblecht die Rohrrahmenprofile überdeckend, Blechdicke mind. 1 mm,</p> <p>Türflügelhöhe bis 2500 mm, Türblattprofile einfach gefälzt, Dünnfalz,</p> <p>mit 3D-Objektbändern, Anordnung und Anzahl der Türbänder unter Berücksichtigung der Lastannahmen sowie nach den Richtlinien des Systemherstellers,</p> <p>mit Einsteckschloss, Einfallenschloss, für Rahmentüren, Stulp aus Stahl,</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

28	LV	Metallbauarbeiten Fenster/Türen		
06	Titel	METALLINNENTÜREN		
06.01	Bereich	Innentüren Rohrrahmen Türen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>korrosionsgeschützt,</p> <p>Falle und Riegel aus Stahl, mit Schließblech, korrosionsgeschützt, sichtbare Teile aus Edelstahl,</p> <p>Anschlüsse umlaufend, vollständig ausfüllen mit Mineralwolle, dauerelastisch versiegeln.</p> <p>Spezifikationen wie in den Einzelpositionen beschrieben.</p>			
06.01.1	<p>Innentürelement Rohrrahmen B 1850 mm H 3200 mm</p> <p>Innentürelement als Rohrrahmentürelement entsprechend der Leitbeschreibung, mit folgenden Spezifikationen:</p> <p>Breite Nennmaß Wandöffnung: 1850 mm. Höhe Nennmaß Wandöffnung: 3200 mm. Türflügel: 2-flügelig, asymmetrisch Oberlicht: ja Füllungen: transparent Feuerwiderstandsklasse: o.Anf. bewertetes Schalldämm-Maß Rw: o. Anf. Fluchttür: ja Montageuntergrund: Beton und Stahl</p> <p>Einbauort: T-E.03</p>	1 St	EP.....	GP
06.01.2	<p>Innentürelement Rohrrahmen B 2450 mm H 3200 mm</p> <p>Innentürelement als Rohrrahmentürelement entsprechend der Leitbeschreibung, mit folgenden Spezifikationen:</p> <p>Breite Nennmaß Wandöffnung: 2450 mm. Höhe Nennmaß Wandöffnung: 3200 mm. Türflügel: 2-flügelig Oberlicht: ja Füllungen: transparent Feuerwiderstandsklasse: o.Anf.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
28	LV Metallbauarbeiten Fenster/Türen			
06	Titel METALLINNENTÜREN			
06.01	Bereich Innentüren Rohrrahmen Türen			
			Übertrag:	
	bewertetes Schalldämm-Maß Rw: o. Anf. Fluchttür: ja Montageuntergrund: Gipskarton und Stahl Einbauort: T-E.18	1 St	EP.....	GP
06.01.3	Innentürelement Rohrrahmen B 1750 mm H 3200 mm T30 RS Innentürelement als Rohrrahmentürelement entsprechend der Leitbeschreibung, mit folgenden Spezifikationen: Breite Nennmaß Wandöffnung: 1750 mm. Höhe Nennmaß Wandöffnung: 3000 mm. Türflügel: 2-flügelig Oberlicht: ja Füllungen: transparent Feuerwiderstandsklasse: T30 RS bewertetes Schalldämm-Maß Rw: o. Anf. Fluchttür: ja Montageuntergrund: Beton Einbauort: T-U.29	1 St	EP.....	GP
06.01.4	Innentürelement Rohrrahmen B 1750 mm H 2135 mm RS vollverblecht Innentürelement als Rohrrahmentürelement entsprechend der Leitbeschreibung, mit folgenden Spezifikationen: Breite Nennmaß Wandöffnung: 1750 mm. Höhe Nennmaß Wandöffnung: 2135 mm. Türflügel: 2-flügelig Oberlicht: ja Füllungen: vollverblecht Feuerwiderstandsklasse: RS			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

28	LV	Metallbauarbeiten Fenster/Türen		
06	Titel	METALLINNENTÜREN		
06.01	Bereich	Innentüren Rohrrahmentüren		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	bewertetes Schalldämm-Maß Rw: o. Anf. Fluchttür: ja Montageuntergrund: Beton Einbauort: T-U.10	1 St	EP.....	GP
06.01.5	Oberblende Innentürelement Rohrrahmen 1750/875 mm Oberblende für Innentürelement als Rohrrahmentürelement, Materialstärke und Oberfläche wie Türelement, flächenbündig vollverblecht, Breite 1750 mm, Höhe 875 mm.	1 m	EP.....	GP
Summe Bereich 06.01				Innentüren Rohrrahmentüren, Netto:

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

06.02

Innentüren mit Eck- / Umfangszarge

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

28	LV	Metallbauarbeiten Fenster/Türen		
06	Titel	METALLINNENTÜREN		
06.02	Bereich	Innentüren mit Eck- / Umfassungszarge		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
A0005	Leitbeschreibung Innentürelement Drehflügeltür einflg. Umfassungszarge Stahl			
Ausführungsbeschr.	<p>Leitbeschreibung Innentürelement mit Umfassungszarge,</p> <p>aus Stahl,</p> <p>als Drehflügeltür, einflügelig und 2-flügelig, mit Anschlagfalz,</p> <p>Wandaufbau im Anschlussbereich einschalig, Befestigung an Beton und Trockenbauwänden,</p> <p>bauphysikalische Anforderungen: Feuerwiderstandsklasse bis T 30 DIN 4102-5, mit Rauchschutzanforderung DIN 18095-1, Bedienungskräfte Klasse 3 DIN EN 12217, Rahmendurchbiegung B (kleiner gleich 1/200) DIN EN 12210, max. zulässige Verformung Klasse 2 DIN EN 12219, Mechanische Festigkeit Klasse 3 DIN EN 1192, Klimaklasse III, Prüfklima c, DIN EN 1121 (hohe Beanspruchung),</p> <p>Ausführung mit Umfassungszarge, 2-teilig, Zarge aus Stahlblech, Blechdicke 2 mm, Maulweite/Wanddicke bis 500 mm, ohne Bodeneinstand,</p> <p>Ausführung als Metalltür, vollflächig, Türflügel aus Stahl, Blechdicke mind. 1 mm,</p> <p>Oberfläche grundiert und werksseitig nasslackbeschichtet, einschließlich Öffnungsfläche und Schließfläche, Farbe RAL-Ton nach Wahl des AG,</p> <p>mit 3D-Objektbändern, Anordnung und Anzahl der Türbänder unter Berücksichtigung der Lastannahmen sowie nach den Richtlinien des Systemherstellers,</p> <p>mit Einsteckschloss, vorgerichtet für PZ, mit Verriegelung,</p> <p>Hinterfüllung der Zarge mit Mineralwolle,</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

28	LV	Metallbauarbeiten Fenster/Türen		
06	Titel	METALLINNENTÜREN		
06.02	Bereich	Innentüren mit Eck- / Umfassungszarge		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	einschließlich Herstellung der Aussparung für Bandtaschen.			
	Spezifikationen wie in den Einzelpositionen beschrieben.			
06.02.1	Innentürelement UZ B 1010 mm H 2135 mm MW 350 mm T30RS			
	Innentürelement mit Umfassungszarge entsprechend der Leitbeschreibung, mit folgenden Spezifikationen:			
	Breite Nennmaß Wandöffnung: 1010 mm.			
	Höhe Nennmaß Wandöffnung: 2135 mm.			
	Maulweite: 350 mm.			
	Türflügel: einflügelig			
	bewertetes Schalldämm-Maß Rw: ohne Anforderung.			
	Feuerwiderstandsklasse: T30 RS			
	Montageuntergrund: Beton			
	Einbauort: T-U.02, T-U.06			
		2 St	EP.....	GP
06.02.2	Innentürelement UZ B 1750 mm H 2135 mm MW 350 mm T30RS			
	Innentürelement mit Umfassungszarge entsprechend der Leitbeschreibung, mit folgenden Spezifikationen:			
	Breite Nennmaß Wandöffnung: 1750 mm.			
	Höhe Nennmaß Wandöffnung: 2135 mm.			
	Maulweite: 350 mm.			
	Türflügel: 2-flügelig			
	bewertetes Schalldämm-Maß Rw: ohne Anforderung.			
	Feuerwiderstandsklasse: T30 RS			
	Montageuntergrund: Beton			
	Einbauort: T-U.08			
		1 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

28	LV	Metallbauarbeiten Fenster/Türen		
06	Titel	METALLINNENTÜREN		
06.02	Bereich	Innentüren mit Eck- / Umfassungszarge		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
06.02.3	<p>Innentürelement UZ B 1010 mm H 2135 mm MW 150 mm T30 Innentürelement mit Umfassungszarge entsprechend der Leitbeschreibung, mit folgenden Spezifikationen:</p> <p>Breite Nennmaß Wandöffnung: 1010 mm. Höhe Nennmaß Wandöffnung: 2135 mm. Maulweite: 150 mm. Türflügel: einflügelig bewertetes Schalldämm-Maß Rw: ohne Anforderung. Feuerwiderstandsklasse: T30 Montageuntergrund: Gipskarton</p> <p>Einbauort: T-U.04, T-U.05, T-U.31</p>	3 St	EP.....	GP
06.02.4	<p>Innentürelement UZ B 1010 mm H 2135 mm MW 250 mm T30 Innentürelement mit Umfassungszarge entsprechend der Leitbeschreibung, mit folgenden Spezifikationen:</p> <p>Breite Nennmaß Wandöffnung: 1010 mm. Höhe Nennmaß Wandöffnung: 2135 mm. Maulweite: 250 mm. Türflügel: einflügelig bewertetes Schalldämm-Maß Rw: ohne Anforderung. Feuerwiderstandsklasse: T30 Montageuntergrund: Beton</p> <p>Einbauort: T-U.32</p>	1 St	EP.....	GP
06.02.5	<p>Innentürelement UZ B 1010 mm H 2135 mm MW 250 mm Innentürelement mit Umfassungszarge entsprechend der Leitbeschreibung, mit folgenden Spezifikationen:</p> <p>Breite Nennmaß Wandöffnung: 1010 mm. Höhe Nennmaß Wandöffnung: 2135 mm. Maulweite: 250 mm. Türflügel: einflügelig</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

28	LV	Metallbauarbeiten Fenster/Türen		
06	Titel	METALLINNENTÜREN		
06.02	Bereich	Innentüren mit Eck- / Umfassungszarge		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	bewertetes Schalldämm-Maß Rw: ohne Anforderung. Feuerwiderstandsklasse: ohne Anforderung. Montageuntergrund: Beton Einbauort: T-U.09	1 St	EP.....	GP
06.02.6	Innentürelement UZ B 1010 mm H 2135 mm MW 150 mm Innentürelement mit Umfassungszarge entsprechend der Leitbeschreibung, mit folgenden Spezifikationen: Breite Nennmaß Wandöffnung: 1010 mm. Höhe Nennmaß Wandöffnung: 2135 mm. Maulweite: 150 mm. Türflügel: einflügelig bewertetes Schalldämm-Maß Rw: ohne Anforderung. Feuerwiderstandsklasse: ohne Anforderung. Montageuntergrund: Gipskarton Einbauort: T-U.03, T-U.07, T-U.47	3 St	EP.....	GP
Summe Bereich 06.02				
	Innentüren mit Eck- / Umfassungszarge, Netto:			.....

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

06.03

Beschläge Innentüren

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

28	LV	Metallbauarbeiten Fenster/Türen		
06	Titel	METALLINNENTÜREN		
06.03	Bereich	Beschläge Innentüren		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06.03.1	<p>Obentürschließer 1-fl.</p> <p>Obentürschließer nach EN 1154,</p> <p>für 1-flüglige Türen,</p> <p>mit Gleitschiene, einstellbare Schließkraft und Schließgeschwindigkeit, Öffnungsdämpfung und Endschlag, mit Rastfeststellung, mit optischer Größenanzeige. Schließerkörper Größe EN 2-6, Montage auf Band- oder Bandgegenseite, einschließlich Vorrichtungen des Türelementes.</p> <p>Farbton Gehäuse: sichtbar aufgesetzte Teile pulverbeschichtet im Farbton der Türbeschichtung.</p>	4 St	EP.....	GP
06.03.2	<p>Obentürschließer Feuer-/Rauchschutz-Innentür einflg.</p> <p>Obentürschließer DIN EN 1154, Größenklasse 4-5, für Feuer-/Rauchschutztür als Außentür, für einflügelige Türanlagen, mit Endanschlag, mit Gleitschiene, ohne Feststellung, Montage Bandseite oder Bandgegenseite, Farbe RAL-Ton nach Wahl des AG, mit Abnahmeprüfung und dauerhafter Anbringung des Zulassungsschildes.</p>	6 St	EP.....	GP
06.03.3	<p>Obentürschließer 2-fl.</p> <p>Obentürschließer nach EN 1154,</p> <p>für 2-flüglige Türen, mit Schließfolgeregelung und Mitnehmerklappe,</p> <p>mit Gleitschiene, einstellbare Schließkraft und Schließgeschwindigkeit, Öffnungsdämpfung und Endschlag, mit Rastfeststellung, mit optischer Größenanzeige. Schließerkörper Größe EN 2-6, Montage auf Band- oder Bandgegenseite, einschließlich Vorrichtungen des Türelementes.</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

28	LV	Metallbauarbeiten Fenster/Türen		
06	Titel	METALLINNENTÜREN		
06.03	Bereich	Beschläge Innentüren		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Farbton Gehäuse: sichtbar aufgesetzte Teile pulverbeschichtet im Farbton der Türbeschichtung.			
	Einbauort: T-E.03, T-E.18			
		2 St	EP.....	GP
06.03.4	Obentürschließer Feuer-/Rauchschutz-Innentür zweiflg. Feststellung Obentürschließer DIN EN 1154 für Feuer-/Rauchschutztür als Innentür, für zweiflügelige Türanlagen, mit Endanschlag, mit Gleitschiene mit elektromechanischer Feststellung 24 V DC DIN EN 1155, und integriertem Rauchschalter 230 V AC, Sturzmelder 230 V AC, Montage Bandseite, mit Taster, betriebsfertig anschließen bis zum Übergabepunkt, Kabelführung verdeckt, Kabelpeitsche bis zum Übergabepunkt 1m, Farbe RAL-Ton nach Wahl des AG, Korrosionsbeständigkeit Klasse 0 DIN EN 1670, mit Abnahmeprüfung und dauerhafter Anbringung des Zulassungsschildes.			
		4 St	EP.....	GP
06.03.5	Bodentürstopper Stahl rund Türstopper aus Stahl, rund, Edelstahl, mit Gummipuffer, für Bodenmontage, befestigen mit Dübeln und Schrauben.			
		16 St	EP.....	GP
06.03.6	Wandtürpuffer Edelstahl Wandtürpuffer als Edelstahlzylinder mit Gummipuffer Ausladung mindestens 90mm.			
		10 St	EP.....	GP
Summe Bereich 06.03				
		Beschläge Innentüren, Netto:		

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

28	LV	Metallbauarbeiten Fenster/Türen		
06	Titel	METALLINNENTÜREN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 06				
			METALLINNENTÜREN, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

07

VERGLASUNGSELEMENTE INNEN

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

07.01

Verglasung innen

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

28	LV	Metallbauarbeiten Fenster/Türen		
07	Titel	VERGLASUNGSELEMENTE INNEN		
07.01	Bereich	Verglasung innen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07.01.1	<p>Einfachfenster Windfang L 4100mm H 3100 mm ballwurfsicher innen</p> <p>Einfachfenster, als Windfangabtrennung, innen,</p> <p>aus Stahl, verzinkt, einteilig,</p> <p>Länge 4100 mm, Höhe 3100 mm,</p> <p>Rahmen aus Stahl, Stärke 80 mm, vierseitig umlaufend, Oberfläche pulverbeschichtet, Farbe RAL-Ton nach Wahl des AG,</p> <p>Füllung transparent, Festverglasung, Einfachverglasung, eingeschränkt ballwurfsicher (keine Hockeybälle), oben und unten gehalten, senkrechte Fuge rahmenlos mit Silikonverschluss, Silikon transparent, 5 Scheiben, Einzelgröße 1150 mm / 3100 mm, aus Sicherheitsglas ESG-H 12 mm, mit Folierung im Sockelbereich, schwarz, Höhe bis 450 mm,</p> <p>Anschlussfugen umlaufend mit Mineralwolle ausstopfen und dauerelastisch versiegeln,</p> <p>Befestigungsuntergrund Stahlbeton, Stahl und Estrich.</p> <p>Einbauort: Windfang 1</p>	1 St	EP.....	GP
07.01.2	<p>Einfachfenster L 1660mm H 1010 mm innen</p> <p>Einfachfenster, innen,</p> <p>aus Stahl, verzinkt, einteilig,</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

28	LV	Metallbauarbeiten Fenster/Türen		
07	Titel	VERGLASUNGSELEMENTE INNEN		
07.01	Bereich	Verglasung innen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Länge 1660 mm, Höhe 1010 mm,</p> <p>Rahmen aus Stahl, Stärke 80 mm, vierseitig umlaufend, Oberfläche pulverbeschichtet, Farbe RAL-Ton nach Wahl des AG,</p> <p>Füllung transparent, Festverglasung, Einfachverglasung, aus Sicherheitsglas ESG 8 mm,</p> <p>Anschlussfugen umlaufend mit Mineralwolle ausstopfen und dauerelastisch versiegeln,</p> <p>Befestigungsuntergrund Stahlbeton.</p> <p>Einbauort: Raum E.02</p>		Übertrag:	
		1 St	EP.....	GP
Summe Bereich 07.01			Verglasung innen, Netto:	.....
Summe Titel 07			VERGLASUNGSELEMENTE INNEN, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

08

SONSTIGES

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

08.01

Drückergarnituren

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

28	LV	Metallbauarbeiten Fenster/Türen			
08	Titel	SONSTIGES			
08.01	Bereich	Drückergarnituren			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
A0006	Leitbeschreibung Türgarnituren				
Ausführungsbeschr.	<p>Leitbeschreibung Türdrückergarnitur und Fenstergriff,</p> <p>aus nichtrostendem Stahl, matt gebürstet,</p> <p>als Objektgarnitur, mit Rosetten, mit PZ-Lochung, Schutzrosette und Knauf als Schutzbeschlag für Türen mit Anforderung bis RC2, für Rohrrahmentüren gekröpft, Türstärke bis 80mm, mit Vorrichtung des Türblattes,</p> <p>Klassifizierungsschlüssel gem. DIN EN 1906: 2012-12: Gebrauchskategorie Klasse 4, Dauerfunktionstüchtigkeit Klasse 7, Feuerbeständigkeit Klasse gemäß Einzelbeschreibung in der Position, Sicherheit Klasse 1, Korrosionsbeständigkeit Klasse 4 DIN EN 1670, Einbruchschutz Klasse gemäß Einzelbeschreibung in der Position, Ausführungsart Typ B.</p> <p>Hersteller / Produkt: FSB: Produktfamilie 1267, für Rahmentürdrücker 1268.</p>				
08.01.1	Türgarnitur Wechselgarnitur RR RC2 einseitig				
	<p>Türgarnitur entsprechend der Leitbeschreibung,</p> <p>als Wechselgarnitur mit Drücker einseitig, Stoßgriff in gesonderter Position,</p> <p>Türart: Rohrrahmentür Anforderung an den Brandschutz: - Anforderung an den Einbruchschutz: RC2 Anforderung nach DIN EN 179 : ja</p>				
		5 St	EP.....	GP	
08.01.2	Türgarnitur Wechselgarnitur RR RC2				
	<p>Türgarnitur entsprechend der Leitbeschreibung,</p> <p>als Wechselgarnitur mit Drücker-Knauf,</p> <p>Türart: Rohrrahmentür</p>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
28	LV Metallbauarbeiten Fenster/Türen			
08	Titel SONSTIGES			
08.01	Bereich Drückergarnituren			
			Übertrag:	
	Anforderung an den Brandschutz: - Anforderung an den Einbruchschutz: RC2 Anforderung nach DIN EN 179 : ja	2 St	EP.....	GP
08.01.3	Türgarnitur Wechselgarnitur RR einseitig Türgarnitur entsprechend der Leitbeschreibung, als Wechselgarnitur mit Drücker einseitig, Türart: Rohrrahmentür Anforderung an den Brandschutz: - Anforderung an den Einbruchschutz: - Anforderung nach DIN EN 179 : ja	3 St	EP.....	GP
08.01.4	Türgarnitur Drückergarnitur RR Türgarnitur entsprechend der Leitbeschreibung, als Drücker-Drückergarnitur, Türart: Rohrrahmentür Anforderung an den Brandschutz: - Anforderung an den Einbruchschutz: - Anforderung nach DIN EN 179 : ja	4 St	EP.....	GP
08.01.5	Türgarnitur Wechselgarnitur RR T30 RS Türgarnitur entsprechend der Leitbeschreibung, als Wechselgarnitur mit Drücker-Knauf, Türart: Rohrrahmentür Anforderung an den Brandschutz: T30RS Anforderung an den Einbruchschutz: - Anforderung nach DIN EN 179 : ja	1 St	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
28	LV Metallbauarbeiten Fenster/Türen			
08	Titel SONSTIGES			
08.01	Bereich Drückergarnituren			
Übertrag:				
08.01.6	<p>Türgarnitur Drückergarnitur RR RS Türgarnitur entsprechend der Leitbeschreibung, als Drücker-Drückergarnitur,</p> <p>Türart: Rohrrahmentür Anforderung an den Brandschutz: RS Anforderung an den Einbruchschutz: - Anforderung nach DIN EN 179 : ja</p>	2 St	EP.....	GP
08.01.7	<p>Türgarnitur Wechselgarnitur UZ/EZ Türgarnitur entsprechend der Leitbeschreibung, als Wechselgarnitur Drücker-Knauf,</p> <p>Türart: Stahltür Umfassungszarge/Eckzarge Anforderung an den Brandschutz: - Anforderung an den Einbruchschutz: - Anforderung nach DIN EN 179 : -</p>	2 St	EP.....	GP
08.01.8	<p>Türgarnitur Wechselgarnitur UZ/EZ T30 Türgarnitur entsprechend der Leitbeschreibung, als Wechselgarnitur Drücker-Knauf,</p> <p>Türart: Stahltür Umfassungszarge/Eckzarge Anforderung an den Brandschutz: T30 Anforderung an den Einbruchschutz: - Anforderung nach DIN EN 179 : -</p>	5 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
28	LV Metallbauarbeiten Fenster/Türen			
08	Titel SONSTIGES			
08.01	Bereich Drückergarnituren			
Übertrag:				
08.01.9	<p>Türgarnitur Drückergarnitur UZ/EZ T30 Türgarnitur entsprechend der Leitbeschreibung, als Drücker-Drückergarnitur,</p> <p>Türart: Stahltür Umfassungszarge/Eckzarge Anforderung an den Brandschutz: T30 Anforderung an den Einbruchschutz: - Anforderung nach DIN EN 179 : -</p>	3 St	EP.....	GP
08.01.10	<p>Türgarnitur Drückergarnitur UZ/EZ Türgarnitur entsprechend der Leitbeschreibung, als Drücker-Drückergarnitur,</p> <p>Türart: Stahltür Umfassungszarge/Eckzarge Anforderung an den Brandschutz: - Anforderung an den Einbruchschutz: - Anforderung nach DIN EN 179 : -</p>	4 St	EP.....	GP
08.01.11	<p>Fenstergriff abschließbar Fenstergriff entsprechend der Leitbeschreibung, abschließbar.</p> <p>Einbauort: Verglasung 3</p>	3 St	EP.....	GP
08.01.12	<p>Stoßgriff vertikal Edelstahl Stoßgriff</p> <p>aus Stahlrohr 60/3mm, mit Stütz- und Montageblech und Endkappen, Abstand zur Tür 50 mm, aus Edelstahl, matt gebürstet, Länge bis 2500mm,</p>			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

28	LV	Metallbauarbeiten Fenster/Türen		
08	Titel	SONSTIGES		
08.01	Bereich	Drückergarnituren		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	in Türrahmen mit Gewindebuchse verschraubt, Senkkopfschrauben aus Edelstahl.			
	Einbauort: T-E.01, T-E.19			
		2 St	EP.....	GP
Summe Bereich 08.01			Drückergarnituren, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

08.02

Anschlüsse

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

28	LV	Metallbauarbeiten Fenster/Türen		
08	Titel	SONSTIGES		
08.02	Bereich	Anschlüsse		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
08.02.1	<p>Blechblende Aluminium 1,5mm B 150mm innen</p> <p>Blechblende aus Aluminium, Stärke 1,5mm, innen,</p> <p>2-fach gekantet, Abwicklung bis 150 mm,</p> <p>pulverbeschichtet, Farbe RAL-Ton nach Wahl des AG, verdeckt geschraubt, Schraubköpfe schwarz, einschließlich Eckausbildungen, einschließlich Anschweißlaschen zum Verschrauben am Türelement.</p> <p>Einbauort: Windfangverglasung</p>	3,5 m	EP.....	GP
08.02.2	<p>Winkelschiene Aluminium 1,5mm B 30/30 mm innen</p> <p>Winkelschiene aus Aluminium, Stärke 1,5mm, innen,</p> <p>B 30/30 mm,</p> <p>pulverbeschichtet, schwarz,</p> <p>geschraubt.</p> <p>Einbauort: Windfangverglasung</p>	3,5 m	EP.....	GP
08.02.3	<p>Winkelschiene Aluminium 1,5mm 40/80 mm innen</p> <p>Winkelschiene aus Aluminium, Stärke 1,5mm, innen,</p> <p>40/80 mm,</p> <p>schwarz,</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

28	LV	Metallbauarbeiten Fenster/Türen		
08	Titel	SONSTIGES		
08.02	Bereich	Anschlüsse		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	geschraubt.			
	Einbauort: T-U.01			
		1,5 m	EP.....	GP
08.02.4	Blechblende Aluminium 1,5mm B 400mm innen Blechblende aus Aluminium, Stärke 1,5mm, innen, 3-fach gekantet, Abwicklung bis 400 mm, pulverbeschichtet, Farbe RAL-Ton nach Wahl des AG,, geschraubt, Schraubköpfe schwarz, einschließlich Eckausbildungen, einschließlich Anschweißlaschen zum Verschrauben am Türelement.			
		12 m	EP.....	GP
08.02.5	Abdichtung Anschlussfuge innen Fugendichtstoff Silicon B 10mm Abdichtung von Anschlussfugen, innen, Untergrund Putz und Türzarge, mit Fugendichtstoff, Basis Silicon, neutralvernetzend, Farbton nach Wahl des AG, Fugenbreite 10 mm, einschließlich Fugenhinterfüllung. Die fachgerechten Anschlüsse der Brandschutzelemente sind nicht Bestandteil dieser Position und in die entsprechenden Türpositionen einzukalkulieren.			
		35 m	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

28	LV	Metallbauarbeiten Fenster/Türen		
08	Titel	SONSTIGES		
08.02	Bereich	Anschlüsse		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
08.02.6	<p>Dichtungsband vorkomprimiert außen 20-30 mm Abdichtung der äußeren Dichtebene mit vorkomprimierten imprägnierten Dichtungsbändern aus Schaumkunststoff, Beanspruchungsgruppe 1 DIN 18542, schwarz/anthrazit, Fugenbreite 20-30 mm.</p>	8 m	EP.....	GP
08.02.7	<p>Dichtungsband vorkomprimiert innen 10-15 mm Anschlussfuge abdichten, innen, mit imprägniertem Dichtungsband aus Schaumkunststoff, schwarz/anthrazit, Fugenbreite über 10 bis 15 mm.</p>	25 m	EP.....	GP
08.02.8	<p>Mineralwolle 120 mm WLG 035 Hinterlegen und Ausstopfen der Fassadenelemente mit Mineralwolle, kaschiert, in Bahnen, WLG 035, Stärke 120mm, in Kleinflächen.</p>	2 m2	EP.....	GP
08.02.9	<p>Profilstahl S235JR L 3500 mm Profilstahl, innen, als Quadratrohr, bis 80/80/4 mm, Einbauhöhe bis 3,5 m, als Träger oder Stütze, als Unterkonstruktion für Türansläge, Ausführung als Vollwandkonstruktion, aus Profilstahl, Stahl S235JR DIN EN 10025-2, Werkstoff-Nr 1.0038, Einzellänge bis 3500 mm, mit Korrosionsschutz, werkseitige Konstruktion geschweißt,</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

28	LV	Metallbauarbeiten Fenster/Türen		
08	Titel	SONSTIGES		
08.02	Bereich	Anschlüsse		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Montageuntergrund Beton.			
	Einbauort: Türen und Windfangverglasung			
		150 kg	EP.....	GP
08.02.10	Profilstahl S235JR L 3500 mm besch. Profilstahl, innen, als Quadratrohr, bis 80/80/4 mm, Einbauhöhe bis 3,5 m, als Träger oder Stütze, als Unterkonstruktion für Türansläge, Ausführung als Vollwandkonstruktion, aus Profilstahl, Stahl S235JR DIN EN 10025-2, Werkstoff-Nr 1.0038, Einzellänge bis 3500 mm, mit Korrosionsschutz, mit werksseitiger Nasslackbeschichtung, Farbe nach Wahl des AG, werkseitige Konstruktion geschweißt, Baustellenstöße geschraubt, Montageuntergrund Beton. Einbauort: Windfangverglasung			
		100 kg	EP.....	GP
08.02.11	Kleineisenteile Kleineisenteile, geschraubt und geschweißt, mit Bohrungen, mit Korrosionsschutz.			
		75 kg	EP.....	GP
Summe Bereich 08.02			Anschlüsse, Netto:	

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

28	LV	Metallbauarbeiten Fenster/Türen		
08	Titel	SONSTIGES		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 08				
			SONSTIGES, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

09

STUNDENLOHNARBEITEN

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

09.01

Stundenlohnarbeiten

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

28	LV	Metallbauarbeiten Fenster/Türen			
09	Titel	STUNDENLOHNARBEITEN			
09.01	Bereich	Stundenlohnarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
09.01.1	Stundenlohnarbeiten Facharbeiter Stundenlohnarbeiten durch Facharbeiter/-in, für zusätzliche Leistungen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	10 h	EP.....	GP	
09.01.2	Stundenlohnarbeiten Hilfsarbeiter Stundenlohnarbeiten durch Hilfsarbeiter/-in, für zusätzliche Leistungen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	10 h	EP.....	GP	
Summe Bereich 09.01			Stundenlohnarbeiten, Netto:	.....
Summe Titel 09			STUNDENLOHNARBEITEN, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....

LV-Zusammenfassung

SHOZ AFU (SHOZ)

28 LV Metallbauarbeiten Fenster/Türen				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	VORBEREITENDE LEISTUNGEN	10	.....
01.01	Bereich	Vorbereitende und allgemeine Leistungen	11	.....
02	Titel	PFOSTEN-RIEGEL-FASSADEN	15	.....
02.01	Bereich	Pfosten-Riegel-Fassade eingeschossig	16	.....
02.02	Bereich	Einsatzelemente Pfosten-Riegel-Fassade	23	.....
02.03	Bereich	Bekleidungen	29	.....
02.04	Bereich	Einsatzelemente Beschläge	33	.....
03	Titel	AUSSENFENSTER	38	.....
03.01	Bereich	Außenfensterelement	39	.....
03.02	Bereich	Außenfenster UG	44	.....
03.03	Bereich	Beschläge	47	.....
04	Titel	BLENDSCHUTZ INNEN	50	.....
04.01	Bereich	Kassettenrollo	51	.....
05	Titel	METALLAUSSENTÜREN	54	.....
05.01	Bereich	Metallaußentür	55	.....
06	Titel	METALLINNENTÜREN	59	.....
06.01	Bereich	Innentüren Rohrrahmentüren	60	.....
06.02	Bereich	Innentüren mit Eck- / Umfassungszarge	65	.....
06.03	Bereich	Beschläge Innentüren	70	.....
07	Titel	VERGLASUNGSELEMENTE INNEN	74	.....
07.01	Bereich	Verglasung innen	75	.....
08	Titel	SONSTIGES	78	.....
08.01	Bereich	Drückergarnituren	79	.....
08.02	Bereich	Anschlüsse	85	.....
09	Titel	STUNDENLOHNARBEITEN	91	.....
09.01	Bereich	Stundenlohnarbeiten	92	.....

LV-Zusammenfassung

SHOZ AFU (SHOZ)

28	LV	Metallbauarbeiten Fenster/Türen	Seite	Gesamt in EUR
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
Summe LV 28 Metallbauarbeiten Fenster/Türen				
Angebotssumme, Netto:			EUR	.....
Stempel	zzgl. MwSt. (19,0 %):		EUR	.....
..... Anbieter - Unterschrift	<u>Angebotssumme, Brutto:</u>		EUR	<u>.....</u>