

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1	Los 10 Metallbauarbeiten			

Es gelten ergänzend zu den Allgemeinen Technischen Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) DIN 18299 die

ATV DIN 18360 Metallbauarbeiten

0.1 Angaben zur Baustelle

zu 0.1.1
Hauptwindrichtung ist Nordwest

zu 0.1.2
Bauseitiges Fassadengerüst: Lastklasse 4 Breitenklasse W09

zu 0.1.3
Zugänglichkeit gem. Baustelleneinrichtungsplan
.

0.2 Angaben zur Ausführung

zu 0.2.1 bis 0.2.29
siehe entsprechende LV-Positionen.

0.3 Einzelangaben zu Abweichungen von den ATV

keine weiteren Angaben

0.4 Einzelangaben zu Nebenleistungen und besonderen Leistungen

4.2.12
Die Montage der Fenster und Außentüren erfolgt vor der Ausführung der Verblendmauerschale.
Die Fensterelemente werden geschossweise, dem Baufortschritt entsprechend, montiert. Die Komplettierung der Beschläge und Dichtungen erfolgt in einem 2. Arbeitsgang.
Für die Außentüren werden die Rahmen vor Ausführung der Verblendmauerschale montiert. Türflügel, Beschläge, Falzdichtungen und Türtechnik werden in einem 2. bzw. 3. Arbeitsgang montiert.

0.5 Abrechnungseinheiten

keine weiteren Angaben

Ferner gelten ergänzend zu den vorgenannten ATV die

- ATV DIN 18355 Tischlerarbeiten
- ATV DIN 18357 Beschlagsarbeiten
- ATV DIN 18361 Verglasungsarbeiten

Qualitätssicherung Bauprodukteverordnung

Gemäß Landesbauordnung bedürfen Bauprodukte einer Bestätigung ihrer Übereinstimmung mit den technischen Regeln, den allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen, den allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen oder den Zustimmungen im Einzelfall.
Die Bestätigung der Übereinstimmung gehört zum Leistungsumfang des AN und hat unaufgefordert schriftlich zu erfolgen durch:
a) Übereinstimmungserklärung des Herstellers oder
b) Übereinstimmungszertifikat
Die Bestätigung durch Übereinstimmungszertifikat hat entsprechend den jeweiligen allgemeinen

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

bauaufsichtlichen Zulassungen, den Zustimmungen im Einzelfall bzw. entsprechend den Vorschriften gemäß Bauregelliste A zu erfolgen.
 Bauprodukte, die nicht in Serie hergestellt werden, bedürfen der Übereinstimmungserklärung des Herstellers. Die Übereinstimmungserklärung und die Erklärung, dass ein Übereinstimmungszertifikat erteilt ist, hat der Hersteller durch Kennzeichnung der Bauprodukte mit dem Übereinstimmungszeichen (CE-Zeichen) unter Hinweis auf den Verwendungszweck abzugeben.
 Das CE- Zeichen ist auf dem Bauprodukt, auf einem Beipackzettel oder auf seiner Verpackung oder, wenn dies nicht Schwierigkeiten bereitet, auf dem Lieferschein oder auf einer Anlage zum Lieferschein anzubringen.
 Der Hersteller darf eine Übereinstimmungserklärung nur abgeben, wenn er durch werkseigene Produktionskontrolle sichergestellt hat, dass das von ihm hergestellte Bauprodukt den maßgebenden technischen Regeln, der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung, dem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis oder der Zustimmung im Einzelfall entspricht.
 Der Nachweis der werkseigenen Produktionskontrolle gehört ebenfalls zum Leistungsumfang des AN.
 Sofern eine Prüfung der Bauprodukte durch eine Prüfstelle (Fremdüberwachung) vorgeschrieben ist, ist diese ebenfalls nachzuweisen.
 Ein Übereinstimmungszertifikat ist durch eine Zertifizierungsstelle zu erteilen, wenn das Bauprodukt den maßgebenden technischen Regeln, der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung, dem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis oder der Zustimmung im Einzelfall entspricht und einer werkseigenen Produktionskontrolle sowie einer Fremdüberwachung unterliegt.
 Die Fremdüberwachung ist von Überwachungsstellen gemäß Landesbauordnung durchzuführen.
 Insbesondere sind für die nachfolgenden Bauprodukte vom AN CE- Zeichen mit den entsprechenden technischen Werten vorzulegen:
 1. Türen
 Techn. Werte: UF-Wert, g-Wert, a-Wert, RW,R-Wert.
 2. Fassaden und andere Bauprodukte:
 Die Einzel-CE- Zeichen für verwendete Einzelbauteile und Baugruppen sind durch den AN in eigenen Unterlagen zu dokumentieren.

**Ausführungsbeschreibung 1:
 Angaben Bieter**

Systemangaben Bieter
 Systemangaben Bieter

Als Planungsgrundlage wurde das Profilsystem SCHÜCO genutzt. Dem Bieter wird freigestellt, zu der ausgeschriebenen Konstruktion gleichwertige Konstruktionen anzubieten.
 Es dürfen nur System angeboten werden, bei denen die kompletten Komponenten einheitlich vom Systemhersteller zur Verfügung gestellt werden.
 Zur Prüfung der Gleichwertigkeit der angebotenen mit der vorgegebenen Konstruktion sind Detailzeichnungen aller betreffenden Punkte, Muster und System-Prüfzeugnisse auf Verlangen vorzulegen.

Zum Eignungsnachweis des Bieters sind entsprechende Referenzen vorzulegen, die die Leistungsfähigkeit für die ausgeschriebenen Metallbauarbeiten nachweisen.

Fabrikat/System:

Fenster : AWS 75.SI +

angebot Fabrikat: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

Fenster: AWS 90 BR

angebot Fabrikat: ____

Türen:: ADS 65

angebot Fabrikat: ____

Türen: ADS 75 HD.HI

angebot Fabrikat: ____

Türen: ADS 90 BR

angebot Fabrikat: ____

Brandschutz: ADS 80 FR 30

angebot Fabrikat: ____

Brandschutz : ADS 80 FR 60

angebot Fabrikat: ____

Glaslieferant :

angebot. Fabrikat: ____

Vorbauzargensystem :

angebot. Fabrikat: ____

Dichtungssystem:

angebot. Fabrikat: ____

Glasbausteine:

angebot. Fabrikat: ____

Folgende Zertifikate und Nachweise sind durch den AN dem Angebot beizulegen oder auf Anforderung der Vergabestelle unverzüglich, spätestens nach 6 Kalendertagen vorzulegen:

- Nachweis der Uw-Werte mit einer Uw-Wertberechnung: Vorlegen der zertifizierten Uf-Werte für Profile und Ug-Werte für Glas.
- Es ist ein von einem unabhängigen Institut zertifiziertes Berechnungsprogramm bzw. ein vom IFT in Rosenheim anerkanntes Berechnungsprogramm zu verwenden.

Folgende Zertifikate sind vorzulegen:

- Nachweis: Uw bzw. Ucw, Uf-Werte der Profile und Ug-Wert des Glases
- Zertifikat eines unabhängigen Prüfinstitutes zur Beglaubigung des errechneten U-Wertes
- Nachweis Mechanische Beanspruchung von Türbändern Klasse 8, DIN 12400 (1 Mio Lastwechsel) für HD Konstruktionen
- Systemlösung flügelüberdeckende Füllung
- RC2 - Prüfzeugnis flügelüberdeckende Füllung
- Prüfzeugnis: durchschusshemmende Fenster und Türen FB 4, BR4-NS / RC2, P6B

Umweltverträglichkeitsnachweis:

Der Bieter/Auftragnehmer ist Mitglied der Umweltinitiative A/U/F (Aluminium und Umwelt im Fenster und Fassadenbau) und gewährleistet für den Auftraggeber einen optimierten produktspezifischen Recyclingprozess für den Werkstoff Aluminium.

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

Oder der Bieter/Auftragnehmer weist für den Auftraggeber einen alternativen gleichwertigen optimierten produktspezifischen Recyclingprozess für den Werkstoff Aluminium nach:
(Ein Entsorgungsnachweis gemäß dem Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz ist alleine nicht ausreichend.)

Die demontierten Fenster und sonstige Bauteile aus Aluminium werden im Rahmen eines produktspezifischen Recyclingprozesses (A/U/F oder gleichwertig) verwertet.

Die Oberflächenvorbehandlung der Aluminiumprofile bei der Farbbeschichtung erfolgt in einem chromfreien Verfahren.

Fenster:

Produktpass für die CE-Kennzeichnung der Fenster.

Der Standard Drehkippbeschlag / KvD-Beschlag ist verdeckt liegend, ohne sichtbare Bänder bis zu einem Flügelgewicht von 160 kg zertifiziert.

Der angebotene Beschlag muss auf seine mechanische Festigkeit hinsichtlich Zusatzlasten nach DIN 13126-8 geprüft sein (RAL RG 607/3).

Der Fenstergriff ist mit verdeckt liegendem Falzgetriebe auszuführen.

Prüfzeugnis über die Einbruchhemmung RC2 (WK2) für die betroffenen Fensterelemente nach DIN EN 1627

Prüfzeugnis über die Durchschusshemmung FB 4 für die betroffenen Fensterelemente.

Türen:

Nachweis Beanspruchung von Türen Klasse 8, DIN 12400 für HD Konstruktionen.

Als Außentüren sind hochfrequente mit 1 Million Lastwechsel geprüfte Türbänder anzubieten (HD-Konstruktion).

Eine Nachjustierung der Türflügel in zwei Ebenen muss ohne Aushängen der Türflügel möglich sein.

Prüfzeugnisse für die Durchschusshemmung FB4 für die betroffenen Türelemente.

1- und 2-fl. Außentürelemente mit Prüfung als Antipaniktüren und Einbruchhemmung RC2, insbesondere für den Einsatzfall geprüfte Schlösser.

Innenelemente:

- Bauaufsichtliche Zulassungen für EI30/CS-Türkonstruktion und EI30-Türkonstruktionen
- Alle Türverglasungen sind mit beidseitiger Sicherheitsglasscheibe (VSG / ESG) auszuführen, auch die Brandschutzscheiben.
- Das F30 Brandschutzglas muss einen Aufbau mit beidseitiger Sicherheitsscheibe besitzen und muss die Anforderungen der Widerstandsklasse mind. P1A nach DIN EN 356 bzw. P4A bei zusätzlichen Anforderungen an den Einbruchschutz erfüllen und damit geprüft sein.
- Alle Innentürverglasungen (EI30/CS) sind mit mittiger Verglasung auszuführen.

Ausführungsbeschreibung 2:

Elektrobauteile

Elektrobauteile Allgemein

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

Alle Elektrobauteile im LV wurden mit dem Gewerk Elektroarbeiten abgestimmt. Zusätzliche Elektrobauteile sind in diesem Gewerk enthalten. Im Fall von Nebenangeboten übernimmt der AN Metallbau die Gewährleistung auf die Funktionsfähigkeit des Überganges zu dem Gewerk Elektrotechnik.

Die Kabelverlegung innerhalb der Fenster- und Türkonstruktion ist gemäß den gültigen VDE-Richtlinien und der Muster-Leitungsanlagenrichtlinie auszuführen.

Für alle sicherheitsrelevanten Funktionen an den Fenster- und Türsystemen wie z.B. Fluchttürsicherung und Feststellanlagen ist ein nach den gültigen Normen geprüfter Beschlag zu liefern und zur Erstinbetriebnahme der Sicherheitsanlagen ein gültiger Sachkundenachweis vorzulegen.

Positionsbeschreibungen

Die in den beschriebenen Positionen aufgeführten Leistungen sind gemäß den Vorbemerkungen und Ausführungsbeschreibungen und den Technischen Vertragsbedingungen auszuführen.

Alle Positionen sind als komplette, in sich geschlossene und voll funktionsfähige Leistungen anzubieten.

Notwendig erscheinende Änderungen oder Ergänzungen sind mit einer entsprechenden Begründung schriftlich dem Angebot beizufügen.

Die Angaben der formalen Profilabmessungen (Bautiefen und Ansichtsbreiten von außen) und der Konstruktionsmerkmale sind zu berücksichtigen. Abweichungen von den gemachten Angaben werden in den jeweiligen Positionsbeschreibungen aufgeführt. Gegebenenfalls aus statischen und aus formalen Gründen verstärkte Profile werden in der Systembeschreibung nicht genannt. Vom Auftraggeber gewünschte formale Profilabmessungen entbinden den Auftragnehmer nicht von der Verpflichtung zu einem statischen Nachweis. Soweit nicht in den Systembeschreibungen anderweitig beschrieben, sind die Verglasungsdichtungen so geformt, dass sie für den Betrachter nicht in Form eines breiten Randes in Erscheinung treten.

Die in den Systembeschreibungen genannten formalen Abmessungen, Ansichtsbreiten und Tiefen sind Mindestanforderungen und den statischen Anforderungen und den Planunterlagen anzupassen. Eventuelle Anpassungen sind preislich in den jeweiligen Positionen zu berücksichtigen und schriftlich dem AG bei Angebotsabgabe mitzuteilen.

Ausführungsbeschreibung 3:

Technische Vorgaben und bauphysikalische Anforderungen

Techn. Vorgaben und bauphysikalische Anforderungen : Allgemein

Soweit in den Leistungsbeschreibungen für einzelne Positionen keine anderen Angaben erfolgen, gelten die nachstehenden Vorgaben:

Die entsprechenden Nachweise sind nach Aufforderung durch den AG diesem in schriftlicher Form vorzulegen. Der AN hat im Rahmen seiner EG-Konformitätserklärung die Übereinstimmung seines Produkts mit den jeweiligen Anforderungen nach DIN EN zu erklären.

Die nach genannten Werte beziehen sich auf Standardelemente. Gegebenenfalls können andere Elementformen/Öffnungsvarianten oder Profilkombinationen abweichende Klassifizierungen

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

haben.

Fenster nach DIN EN 14351-1
 Fensterelement: $U_w 1,10 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
 Gesamtenergiedurchlässigkeit: $g 50 \%$
 Isolierglas-Abstandshalter: $g 0,08 \text{ W}/(\text{mK})$

Luftdurchlässigkeit nach DIN EN 12207
 Klassifizierung: 4
 Schlagregendichtheit nach DIN EN 12208 Klassifizierung,
 Prüfverfahren A: 7A
 Widerstandsfähigkeit bei Windlast nach DIN EN 12210
 Klassifizierung: C5

Bewertetes Schalldämm-Maß R_w : siehe Definition in den Positionen

Einbruchhemmung nach DIN EN 1627 Klassifizierung: siehe Definition in den Positionen

Der Gesamtenergiedurchlassgrad und der Lichttransmissionsgrad sind objektbezogen über die CE-Kennzeichen der Verglasung nachzuweisen.

Techn. Vorgaben und bauphysikalische Anforderungen : Lastannahmen

Winddruck auf Außenbauteile nach DIN EN 1991-1-4 incl. der nationalen Anhänge Angaben für Gebäude mit rechteckigem Grundriss
 Windzone: III
 Geländekategorie: III
 Gebäudehöhe h : 14,50 m
 Einbauhöhe z_e : 13 m
 Gebäudebreite b : 39 m
 Gebäudetiefe d : 41,5 m
 Höhe über HN 5,50 m (OKFF EG)

Waagerechte Verkehrslast (Seitenkraft) nach DIN EN 1991-1-1 und -2 incl. der nationalen Anhänge
 Zusatzlasten mit: 1.0 KN/m
 wirkend in: Brüstungshöhe

Techn. Vorgaben: Farbbestimmung Metallbauteile

Farbton außen/ innen: RAL 7016 Anthrazitgrau, wenn nicht anders in den Positionen vermerkt

Betätigungen/Handhaben Fenster: Edelstahl
 Türbänder: Edelstahl
 Betätigungen/Handhaben Türen: Edelstahl

Ausführungsbeschreibung 4:

Systembeschreibungen

Hochwärmegedämmtes Aluminium Fenster-System mit 75mm Grundbautiefe

Konstruktionsmerkmale:
 Raumseitig aufschlagender Flügelrahmen mit 10 mm Flächenversatz zur Rahmenebene, Außenseite flächenbündig.
 Wärmedämmende Isolierstege mit drei Hohlkammern bilden den Anschlag für die koextrudierte Moosgummi-Doppelhohlkammer-Mitteldichtung.
 Das System ist mit rechteckigen Glasleisten auszustatten.
 Es sind Flügelprofile für den Einsatz einer flügelüberdeckenden Türfüllung (Art und Ausführung wird gesondert beschrieben) einzusetzen.
 Die Montage der Glasleisten erfolgt mittels toleranzausgleichenden Kunststoffhaltern.

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

Profilbautiefen:
 Blendrahmen, Pfosten, Riegel: 75 mm
 Flügelrahmen: 85 mm
 Flügelrahmen (Tür) für flügelüberdeckende
 Türfüllungen: 72 mm

Profilansichtsbreiten:
 Blendrahmen, unten: 79 mm
 Blendrahmen, seitlich und oben: 79 mm
 Pfosten: 94 mm
 Riegel: 94 mm
 Flügelrahmen (Fenster): 41 mm
 Flügelrahmen (Fenstertür): 51 mm

Wärmedämmtes Aluminium Fenster-System FB 4 mit 90mm Grundbautiefe

Informationen:
 Durchschusshemmung gemäß DIN EN 1522,
 Widerstandsklasse: FB 4 und/oder "in Kombination mit
 Einbruchhemmung RC 2

Konstruktionsmerkmale:
 Raumseitig aufschlagender Flügelrahmen mit 10 mm
 Flächenversatz zur Rahmenebene, Außenseite
 flächenbündig.
 Wärmedämmende Isolierstege mit Hohlkammern bilden den
 Anschlag für die koextrudierte, mit einem Schaumkern
 ausgestattete Doppelhohlkammer-Mitteldichtung.

Für eine verbesserte Abschottung des Wärmetransportes
 ist diese zusätzlich mit einer Fahne ausgeführt.
 Der Blend- und Flügelrahmen hat eine äußere 20 mm tiefe
 Hohlkammer, die gemäß Prüfzeugnis mit Alu
 Verstärkungsprofilen ausgefüllt wird.
 Die Gläser sind mit einem randverbundverträglichen
 Dichtstoff an den Flügelrahmen gemäß Vorgaben aus dem
 Prüfzeugnis anzubinden und Druckfest zu hinterfütern.
 Flügelmaße bis max. 1,45 x 1,80 m sind in Abhängigkeit
 von der Verglasung realisierbar

Profilbautiefen:
 Blendrahmen, Pfosten, Riegel: 90 mm
 Flügelrahmen (aufschlagend): 100 mm

Profilansichtsbreiten:
 Blendrahmen: 79 mm
 Flügelrahmen: 53 mm
 Pfosten / Riegel: 94 mm
 Flügelrahmen (Fenster): 53 mm
 Flügelrahmen (KDK): 53 mm

Hochwärmedämmtes Aluminium Tür-System mit 75mm Grundbautiefe

Konstruktionsmerkmale:
 Innen und außen flächenbündige Türkonstruktion mit
 beidseitig umlaufender 5 mm Schattenfuge, bei
 zweiflügeligen Antipanik-Türen mit 11 mm Schattenfuge.
 Die Verbundleisten sind mit Schaumdämmstoff für hohe
 Wärmedämmung ausgestattet.
 Die Türflügelprofile sind mit geteilten Verbundleisten
 bestückt.
 Das System ist mit rechteckigen Glasleisten
 auszustatten.
 Für den erhöhten Wärmeschutz sind Verglasungsdichtungen
 mit Fahnen einzusetzen.
 Der untere Türabschluss ist, soweit keine anderen
 Anforderungen an den Fußpunkt durch Normen /
 Richtlinien / LBO's gegeben sind, mit einer
 Aluminium-Anschlagschwelle, Höhe 20 mm und einem
 Dichtungssystem für den Dichtschluss bei einem
 Prüfdruck bis 150 PA nach DIN EN 12208 auszustatten.

Profilbautiefen:
 Blendrahmen, Pfosten, Riegel 75 mm
 Flügelrahmen (Tür) flächenbündig 75 mm

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

Profilansichtsbreiten:
 Blendrahmen / Sockel, unten: 106 mm
 Blendrahmen, seitlich und oben: 79 mm
 Pfosten: 94 mm
 Riegel: 94 mm
 Flügelrahmen (nach außen öffnend): 98 mm
 Flügelrahmen (nach innen öffnend): 73 mm

Die Türflügel sind mit einem 4-seitig umlaufenden, auf Gehrung gefertigten Flügelprofil auszuführen.

Blendrahmenverbreiterung: 44 mm

Wärmedämmtes Aluminium Tür-System, FB 4 mit 90mm Grundbautiefe

Informationen:

Durchschusshemmung gemäß DIN EN 1522,
 Widerstandsklasse: FB 4 und/oder in Kombination mit
 Einbruchhemmung RC 2

Konstruktionsmerkmale:

Innen und außen flächenbündige Türkonstruktion mit
 beidseitig umlaufender
 5 mm Schattenfuge. Die Verbundleisten sind mit
 Schaumdämmstoff für hohe Wärmedämmung ausgestattet. Der
 Blend- und Flügelrahmen hat eine äußere 20 mm tiefe
 Hohlkammer, die gemäß Prüfzeugnis mit Alu
 Verstärkungsprofilen ausgefüllt wird. Die Eckverbinder
 der Flügelprofile sind mit Führungsbuchsen für eine
 klapperfreie Führung der Treibstangen ausgestattet.
 Die Türflügel sind mit einem 4-seitig umlaufenden, auf
 Gehrung gefertigten Flügelprofil auszuführen. Das System
 ist mit rechteckigen Glasleisten auszustatten.
 Für den erhöhten Wärmeschutz sind Verglasungsdichtungen
 mit Fahnen einzusetzen.
 Der untere Türabschluss ist, soweit keine anderen
 Anforderungen an den Fußpunkt durch Normen /
 Richtlinien / LBO's gegeben sind, mit einer Aluminium-
 Anschlagsschwelle, Höhe max. 20 mm und einem Dichtungssystem
 für den Dichtschluss bei einem Prüfdruck bis 150
 PA nach DIN EN 12208 auszustatten.
 Flügelmaße bis max. 1,30 x 2,50 m und / oder 300 kg
 sind in Abhängigkeit von der Verglasung und der Bänder
 realisierbar

Profilbautiefen:

Blendrahmen, Pfosten, Riegel: 90 mm
 Flügelrahmen: 90 mm

Profilansichtsbreiten:

Blendrahmen nach außen öffnend: 48 mm
 Blendrahmen nach innen öffnend: 73 mm
 Pfosten / Riegel: 94 mm
 Flügelrahmen
 (Tür, nach außen öffnend): 98 mm
 (Tür, nach innen öffnend): 73 mm

Bauaufsichtliche Zulassungen und Überwachung Brandschutzkonstruktionen

Die nachfolgend beschriebenen
 Brandschutz-Konstruktionen sind zulassungspflichtige
 Bauteile.
 Diese bauaufsichtliche Zulassung muss erteilt sein.
 Die Angaben aus dem Genehmigungsantrag und die Auflagen
 aus dem Zulassungsbescheid sind bei der Bauausführung
 zu berücksichtigen und zu befolgen.
 Eine Ausfertigung des Zulassungsbescheides muss dem
 Auftraggeber zusammen mit den Ausführungszeichnungen
 vorgelegt werden.
 Feuerschutzabschlüsse sind gemäß Bauordnung der Länder
 überwachungspflichtige Bauteile.
 Hersteller von Feuerschutzabschlüssen müssen sich von
 einer - durch das DIBt - anerkannten Überwachungsstelle
 überwachen und zertifizieren lassen.
 Die Kennzeichnung erfolgt durch ein

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

Übereinstimmungskennzeichen.
Der Firmenname oder die Firmenkennzahl ist aus dem Übereinstimmungskennzeichen ersichtlich.

Thermisch getrenntes Aluminium-System für Feuerabschlüsse E130 mit 80mm Grundbautiefen nach EN 1634-1 /1363-1 / DIN 4102 und EN 1634-3 / DIN 18095

Konstruktionsmerkmale:
5-Kammer-Aluminium-Hohlprofilen.
Brandschutz-Isolatoren sind nach den Systemvorgaben einzubringen.
Multifunktionsnut zur klemmbaren Befestigung der Beschläge (Schlösser, Sicherungsbolzen, E-Öffner, Montageanker, Rollenklemband).
Es dürfen nur geprüfte, in der Zulassung aufgeführte Brandschutzgläser und/oder Ausfachungen eingesetzt werden.
Im Falzbereich der Blend-/Flügelrahmen werden beschichtete BS Dichtbänder in die Multifunktionsnut eingeschoben.
Die Abdichtung der Brandschutzgläser und/oder Ausfachungen erfolgt mit äußeren und inneren EPDM-Dichtungen.
Die Abdichtung im Fußpunkt (Sockel) erfolgt durch eine sich - beim Schließen der Tür - automatisch absenkende Dichtung.
Die feuerhemmenden Türen sind, wenn in den entspr. Positionen gefordert, rauchdicht nach EN 1634-3 / DIN 18095 auszuführen.

Profilbautiefen:
Blendrahmen, Pfosten, Riegel,
Flügelrahmen, Sockel : 80 mm
Pfosten (verstärkt): 140 mm

Profilansichtsbreiten:
Blendrahmen / Sockel, unten: 106 mm
Blendrahmen, seitlich und oben: 69 mm
Pfoste: 94 mm
Riegel: 94 mm
Flügelrahmen (nach außen öffnend): 98 mm
Flügelrahmen (nach innen öffnend) : 73 mm
Blendrahmenverbreiterung: 44 mm
Die Türflügel sind mit einem 4-seitig umlaufenden, auf Gehrung gefertigten Flügelprofil auszuführen.

Aluminium Tür-System / Innentür
mit 65mm Grundbautiefemit 65 mm Grundbautiefe.

Konstruktionsmerkmale:
Innen und außen flächenbündige Türkonstruktion mit beidseitig umlaufender 5 mm Schattenfuge, bei zweiflügeligen Antipanik-Türen mit 11 mm Schattenfuge.
Die Türflügelprofile sind mit geteilten Verbundleisten bestückt.
Das System ist mit rechteckigen Glasleisten auszustatten.
Der untere Türabschluss ist mit einer Aluminium-/Edelstahl-Flachschwelle, Höhe 4,5 mm und einer Bürstendichtung Bürstendichtung auszustatten.

Profilbautiefen:
Blendrahmen, Pfosten, Riegel: 65 mm
Flügelrahmen (Tür) flächenbündig : 65 mm

Profilansichtsbreiten:
Blendrahmen / Sockel, unten: 106 mm
Blendrahmen, seitlich und oben: 79 mm
Pfosten: 94 mm
Riegel: 94 mm
Flügelrahmen (nach außen öffnend): 98 mm
Flügelrahmen (nach innen öffnend): 73 mm
Die Türflügel sind mit einem 4-seitig umlaufenden, auf Gehrung gefertigten Flügelprofil auszuführen.

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

Blendrahmenverbreiterung: 44 mm
 Stulpprofil: 65 mm
 Flügelsprosse: 94 mm

mit 65 mm Grundbautiefe.

Konstruktionsmerkmale:

Raumseitig aufschlagender Flügelrahmen mit 10 mm

Flächenversatz zur Rahmenebene, Außenseite flächenbündig.

Die großvolumige Hohlkammer-Mitteldichtung wird im Bereich der Dämmzone angeordnet.

Das System ist mit rechteckigen Glasleisten auszustatten.

Die Montage der Glasleisten erfolgt mittels toleranzausgleichenden Kunststoffhaltern.

Profilbautiefen:

Blendrahmen, Pfosten, Riegel: 65 mm

Profilansichtsbreiten:

Blendrahmen, unten: 59 mm

Blendrahmen, seitlich und oben: 59 mm

Vorbauzarge, 2-teilig

Vorbauzargen System mit einer Befestigung durch Vorbauanker mit Dübel und verzinkter Stahlschraube. Nur geschraubte Systeme sind nicht anzubieten.

Vorbauzarge für die Vorbaumontage von Fenstern und Fenstertüren in der Klinkerfassade im Bereich der Dämmebene.

Farbe der Zarge: Weiß

Geprüft für die sichere Lastabtragung auch für schwerste Bauelemente bis 579 Kilogramm.

Einbruchsschutz geprüft nach DIN EN 1627 bis zur Widerstandsklasse RC 2.

Einfache und effiziente Montage am Mauerwerk mit nur drei Produkten.

Einhaltung aller vorgeschriebenen Befestigungspunkte der Fenstermontage, nach anerkannten Regeln der Technik. Einhaltung des Randabstandes von 70 Millimeter bei der Befestigung.

Geeignet für alle Profiltiefen der beschriebenen Aluminiumfenster- und Türelemente.

Unbedenklich in der Entsorgung (kein HBCD).

Ausführungsbeschreibung 5:

Fenster-Beschläge

BF 1 DK-Beschlag einbruchhemmend

BF 1 DK-Beschlag einbruchhemmend

Verdecktliegender einbruchhemmender Dreh-Kipp-Beschlag mit Einhandbedienung, für Flügellasten bis 130/160 kg und einem Öffnungswinkel in Drehstellung von 90°/180°

Widerstandsklasse gemäß DIN EN 1627 RC 2

Konstruktionsmerkmale:

Der Beschlag ist mit einer in Dreh- und in Kippstellung wirksamen Fehlbedienungssperre ausgestattet.

Scheren- und Ecklager sind verdecktliegend im Falz eingebaut.

Alle Verriegelungspunkte sind mit Schließrollen auszuführen.

Die Anzahl und Ausführung der Verriegelungspunkte (Riegelstücke) ist in Abhängigkeit der Größe des Flügels und der Belastung sowie der erforderlichen Widerstandsklasse, Anhand der Systemvorgaben vorzunehmen.

Die untere griffseitige Eckumlenkung muss mit einem

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

speziellen Entlastungslager ausgeführt werden.
 Die Verriegelung an diesem Punkt erfolgt über einem im Auflaufbock integrierten Verschlusspunkt mit Schließrolle.
 Die Öffnungsweite der Flügel in Drehstellung beträgt maximal 180°.
 Durch Montage eines zusätzlichen Anschlages kann der Öffnungswinkel, der Einbausituation angepasst, auf 90° begrenzt werden.
 Korrosionsschutz des Grundbeschlages nach DIN EN 1670: Klasse 4
 Bedienkräfte nach DIN EN 13115: Klasse 2
 Dauerfunktion nach DIN EN 12400: Klasse 2

Ein gegen Aufbohren geschütztes Kammergetriebe mit RC-Griffen, sowie zusätzliche Sicherheitsverriegelungen gemäß den Systemvorgaben, sind einzusetzen.

BF 2 DK-Beschlag

BF 2 DK-Beschlag

Verdecktliegender Dreh-Kipp-Beschlag mit Einhandbedienung, für Flügellasten bis 130/160 kg und einem Öffnungswinkel in Drehstellung von 90°/180°

wie BF1 jedoch ohne Anforderung RC2

BF 3 KvD-Beschlag 130/160 kg RC2

BF 3 KvD-Beschlag 130/160 kg RC2

Verdecktliegender einbruchhemmender Kipp-vor-Dreh Beschlag mit Einhandbedienung, für Flügellasten bis 130/160 kg und einem Öffnungswinkel in Kippstellung 175 mm (Schere 400)

Widerstandsklasse gemäß DIN EN 1627 RC 2

Konstruktionsmerkmale:

Der Beschlag ist mit einer in Dreh- und in Kippstellung wirksamen Fehlbedienungssperre ausgestattet. Scheren- und Ecklager sind verdecktliegend im Falz eingebaut und begrenzen die Öffnungsweite der Flügel in Drehstellung auf ca. 90°. In dieser Position verbleibt ein nur ca. 5 mm breiter Spalt zwischen den Profilkanten der Blend- und Flügelrahmen. Der Beschlag enthält eine Zuschlagshemmung und eine integrierte Rastfunktion die in Drehstellung das Anschlagen des Flügels in Endposition abbremst.

Korrosionsschutz nach DIN EN 1670: Klasse 5,
 Dauerfunktion nach DIN EN 12400: Klasse 2

Durch den Einsatz zusätzlicher Sicherheitsbauteile wird der Flügelrahmen einbruchhemmend verriegelt. Ein gegen Aufbohren geschütztes Kammergetriebe mit RC-Griffen, sowie zusätzliche Sicherheitsverriegelungen sind einzusetzen.

BF 4 Oberlicht-Beschlag

BF 4 Oberlicht-Beschlag

Oberlichtbeschlag mit einer oder mehreren querliegenden Scheren. Die Scheren können durch die Betätigung eines Druckknopfes ausgehängt werden. Die Öffnungsweite beträgt ca. 290 mm. Das max. Flügelgewicht beträgt 200 kg.

Konstruktionsmerkmale:

Die erforderliche Anzahl Scheren und Bänder sowie der Einsatz senkrechter Verriegelungen ist- unter Berücksichtigung der Lastannahmen für die jeweilige Flügelgröße - nach den Bemessungstabellen des

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

Herstellers zu ermitteln.
Zusätzlich muss der Beschlag mit Sicherungs- und Putzscheren ausgestattet werden. Die Scheren halten den Fensterflügel in der Putzstellung (Öffnungsweite 62 bis 90°). Die Scheren sichern den Fensterflügel bei der Rückführung von der Putz in die Kippstellung.

Durch den Einsatz zusätzlicher Sicherheitsbauteile wird der Flügelrahmen einbruchhemmend verriegelt.

BF 5 Handhebel

BF 5 Handhebel

Die Betätigung des Oberlichtbeschlages erfolgt mittels Handhebel. Die abgedeckte Zugstange ist bis auf 1.400 mm über OKF zu führen.

BF 6 Magnet-Kontaktgeber und Kontaktschließblech

BF 6 Magnet-Kontaktgeber und Kontaktschließblech

Kombinierte Öffnung- und Verschlussüberwachung der Fenster mit VdS-Zulassung Klasse B liefern und fachgerecht montieren, einschl. Zubehör und Montagematerial.

Kontaktschließblech VS.B.06 mit Schließkontakt für Alarm- und Überwachungsanlagen

Technische Daten:

Schaltspannung max. 48 V DC

Schaltstrom max. 0,5 A

Transportstrom max. 1,0 A

Kontaktwiderstand max. 150 mOhm

Schaltleistung: max. 10W rein ohmsche Last

Temperaturbereich: -20°C bis 70°C

Schutzart: IP 67 nach DIN EN 60529

Lebensdauer: min. 10 Millionen Schaltspiele

Außenabmessung: Länge 104 mm,

Breite 18 mm, Höhe 8,5

mm

Anschlusskabel 2 m, weiß, 4 x 0,14 mm², Durchmesser 3,5 mm

mitlaufender Kontaktgeber

beschlagunabhängiger Magnet-Kontaktgeber für Schubstangenmontage

Einbau in Abstimmung mit dem Elektrogewerk (Errichter der EMA)

BF 9 Öffnungsbegrenzer

BF 9 Öffnungsbegrenzer

Es ist ein Öffnungsbegrenzer mit folgenden Merkmalen einzusetzen:

Öffnungsbegrenzung bei max. 90°, energieverzehrender Endanschlag, Dämpfung über die gesamte Öffnungsweite (vermindert selbständige Bewegungen des Flügels z.B. bei Durchzug), einsetzbar für Flügellasten bis 160 kg, absolut wartungsfrei, ovales Design.

BF 10 Fenstergriff

BF 10 Fenstergriff

Fenstergriff, Ausführung nach DIN 18267 in Edelstahl matt gebürstet, fest-drehbar montiert Kugelrastung auf ovaler Grundrosette. Unsichtbare Befestigung mit stabilisierenden Stützknocken, Durchmesser 10 mm, Verschraubung M5, Entfernung der Befestigungspunkte 43 mm.

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

7 mm Vierkantstift, 24 mm vorstehend
ganzflächig abdeckende Ovalrosette.
Design Fenstergriff: Rundstab d ca. 20 mm,
1 mal 90° abgewinkelt, Grifflänge ca. 130 mm

BF 11 Fenstergriff abschließbar

BF 11 Fenstergriff abschließbar

Fenstergriff Ausführung nach DIN 18267 in Edelstahl matt gebürstet, mit abschließbarem Gehäuse und Metall-Unterkonstruktion, 360° drehbar mit 90° Rastung auf massiver Grundrosette, abschließbar mittels Druckzylinder im Gehäuseunterteil. Einbruchhemmend nach DIN EN 1627 RC2, Unsichtbare Befestigung mit stabilisierenden Stütznocken, Durchmesser 10 mm, Verschraubung M5. Entfernung der Befestigungspunkte 43 mm. 7 mm Vierkantstift, 24 mm vorstehend ganzflächig abdeckende Deckrosette. Ausführung Gehäuse oval. Design Fenstergriff: Rundstab d ca. 20 mm, 1 mal 90° abgewinkelt, Grifflänge ca. 130 mm

BF 12 Fenstergriff KvD

BF 12 Fenstergriff KvD

Fenstergriff in Edelstahl matt gebürstet, Ausführung wie vor beschrieben jedoch: in Kipp vor Dreh-Ausführung,

BF 13 Schwingbeschlag

Schwing-Beschlag

Verdecktliegender Schwing-Beschlag mit Einhandbedienung, für Flügellasten bis 200 kg, Konstruktionsmerkmale:
Der Beschlag ist mit Drehschalenlager und Kastengerieße ausgestattet.
Zur Sicherung des Flügels in der 180° Stellung ist ein sichtbarer Schnäpper einzusetzen.
Dauerlauf nach DIN EN 12400: Klasse 2
Der Beschlag ist zusätzlich mit einem Ausstellbegrenzer auszustatten.

Ausführungsbeschreibung 6:

Aluminium Türbeschläge

Türen nach DIN EN 179 und DIN EN 1125

Türen nach DIN EN 179 und DIN EN 1125

Notausgangstürverschlüsse (für Gebäude ohne öffentlichen Personenverkehr) sind nach DIN EN 179 auszuführen.

Türen nach DIN EN 179 und DIN EN 1125:
für äußere Notausgangs- und Paniktüren nach DIN EN gelten folgende Größenbeschränkungen:
Max. Höhe: 2520 mm
Max. Breite: 1 flg. 1320 mm, 2 flg. 2640 mm
Max. Gewicht: 200 kg je Flügel
Äußere Türen innerhalb dieser Parameter können nach DIN EN 179/1125 klassifiziert werden.
Äußere Türen außerhalb dieser Parameter sind als Paniktür/en (ohne Klassifizierung) nach außen öffnend auszuführen.

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

Abweichende Regelungen bedürfen einer Abstimmung zwischen der zuständigen Baubehörde, dem Architekten und dem AG.

Schließfunktion von Notausgangs- und Paniktüren

Schließfunktion von Notausgangs- und Paniktüren

1-flg. Türen

"B": -Umschaltfunktion-,

Grundstellung: Beide Türdrücker sind angekoppelt, Tür begehbar.

Schaltstellung: Durch Schlüssel- /

Profilzylinderbetätigung wird der bandseitige

Türdrücker abgekoppelt. Nach Betätigung der

Antipanikfunktion bleibt der Türdrücker auf Bandseite abgekoppelt.

"E" -Wechselfunktion-,

Grundstellung: Die Tür ist auf der Bandseite nur mit Schlüssel zu öffnen.

Schaltstellung: Auf der Bandgegenseite kann die Tür

über den Drücker, auch im abgeschlossenen Zustand,

immer geöffnet werden.

2- flg. Türen

Vollpanik: Schließfunktion "B" -Umschaltfunktion-, Die Antipanik-Funktion kann vom Stand- und Gangflügel ausgelöst werden.

Beide Türflügel werden bei Betätigung entriegelt.

Gangflügel: Nur der Gangflügel wird entriegelt.

Grundstellung: Beide Türdrücker sind angekoppelt, Tür begehbar.

Schaltstellung: Durch Schlüssel- /

Profilzylinderbetätigung wird der bandseitige

Türdrücker abgekoppelt. Nach Betätigung der

Antipanikfunktion bleibt der Türdrücker auf Bandseite abgekoppelt.

Vollpanik: Schließfunktion "E" -Wechselfunktion-, Die Antipanik-Funktion kann vom Stand- und Gangflügel ausgelöst werden.

Standflügel: Beide Türflügel werden bei Betätigung entriegelt.

Gangflügel: Nur der Gangflügel wird entriegelt.

Grundstellung: Die Tür ist auf der Bandseite nur mit Schlüssel zu öffnen.

Schaltstellung: Auf der Bandgegenseite kann die Tür

über den Drücker, auch im abgeschlossenen Zustand,

immer geöffnet werden.

Teilpanik: Schließfunktion "B" -Umschaltfunktion-,

Die Antipanik-Funktion kann nur vom Gangflügel ausgelöst werden.

Grundstellung: Beide Türdrücker sind angekoppelt, Tür begehbar.

Schaltstellung: Durch Schlüssel- /

Profilzylinderbetätigung wird der bandseitige

Türdrücker abgekoppelt. Nach Betätigung der

Antipanikfunktion bleibt der Türdrücker auf Bandseite abgekoppelt.

Teilpanik: Schließfunktion "E" -Wechselfunktion-,

Die Antipanik-Funktion kann nur vom Gangflügel ausgelöst werden.

Grundstellung: Die Tür ist auf der Bandseite nur mit Schlüssel zu öffnen.

Schaltstellung: Auf der Bandgegenseite kann die Tür

über den Drücker, auch im abgeschlossenen Zustand,

immer geöffnet werden.

Wartungsarme Rollentürländer

Wartungsarme Rollentürländer

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

Dreiteilige Aluminium-Rollentürbänder mit einer Abmessung von ca. 22 x 200 mm, für Flügellasten bis 200 kg.

Konstruktionsmerkmale:

Die gesamte Technik für die sichere Verankerung und die Feinjustierung ist im Türfalz angeordnet. Ohne den Türflügel auszuhängen, kann eine Feinjustierung vorgenommen werden.

Gebrauchsklasse nach DIN EN 1935: Klasse 4

Korrosionsschutz nach DIN EN 1670: Klasse 4

Bandklasse nach DIN EN 1935: Klasse 14

Mechanische Beanspruchung n. DIN EN 12400: Klasse 8

Aufsatztürbänder für einbruchhemmende Türen in Verbindung mit Durchschusshemmung

Aufsatztürbänder für einbruchhemmende Türen in Verbindung mit Durchschusshemmung

Dreiteilige Aufsatztürbänder mit einem Achsmaß von 22/36 mm, für Flügellasten bis 200 kg.

Konstruktionsmerkmale:

Die Verankerung der Türbänder erfolgt bei nach innen und aussen öffnenden Türen mittels spezieller Spreizdübel. Der Lagerbolzen aus Edelstahl wird in einer Lagerbuchse aus Kunststoff geführt. Er ist mit einem Gewindestift gegen Demontage bei geschlossener Tür zu schützen.

Gebrauchsklasse nach DIN EN 1935: Klasse 4

Korrosionsschutz nach DIN EN 1670: Klasse 4

Bandklasse nach DIN EN 1935: Klasse 14

Mechanische Beanspruchung nach DIN EN 12400: Klasse 8

BT 1, 1-flügliger Türbeschlag, RC2, Antipanik, Mehrfachverriegelung, selbstverriegelnd, Schließfunktion E

BT 1, 1-flügliger Türbeschlag, RC2, Antipanik, Mehrfachverriegelung, selbstverriegelnd, Schließfunktion E

Türbänder:

gemäß Beschreibung und entsprechend den zu erwartenden Lasten.

Schloss inkl. Zubehör:

Sicherungsbolzen entsprechend des Systemprüfzeugnisses Profilzylinder mit Bohr- und Ziehschutz, Klasse 2 nach DIN 18252 und Aufbohrschutz.

Antipanik Mehrfachverriegelung, selbstverriegelnd, mit Wechsel, Edelstahl- Stulp, mit Gegendruck gesichertem Fallenriegel, mit gesicherter Fallenfeststellung, mit elektrischer Überwachung,

Türdrückergarnitur:

Langschild-Sicherheitsgarnitur für Profilrahmentüren mit einseitig fest-drehbar montierten gekröpftem Türdrücker, außenseitig mit Knauf, als Wechselgarnitur,

verdeckte, durchgehende Verschraubung des

Grundschildes,

unsichtbare Befestigung der Deckschilder.

mind. Schutzklasse 3 - zertifiziert nach DIN EN 1906

Klassifizierungsschlüssel: 47-B133U

Design: Panik-Türdrücker in U-Form, zweifach um 90°

abgewinkelt mit geradem Abschluss, Durchmesser mind.

20 mm, Grifflänge ca. 145 mm, Rundknopf gekröpft

Langschild abgerundet, schmal für Profiltüren, mit

Profilzylinderabdeckung, Länge ca. 252 mm, Breite ca.

33 mm,

BT 2, 1-flügliger Türbeschlag, RC2, AP-Motorschloss, Mehrfachverriegelung, selbstverriegelnd,

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

Schließfunktion E gemäß DINEN 176

BT 2, 1-flügliger Türbeschlag, RC2, AP-Motorschloss, Mehrfachverriegelung, selbstverriegelnd, Schließfunktion E gemäß DIN EN 176

Türbänder:

gemäß Beschreibung und entsprechend den zu erwartenden Lasten.

Schloss inkl. Zubehör:

Antipanik-Motorschloss, selbstverriegelnd, PZ-vorgerichtet, mit Mehrfachverriegelung, als Verschlusskombination mit SECURY-Schloss und A-Öffner, als Verschlusssysteme für Notausgänge nach DIN EN 179 und zugelassen für Feuerschutzabschlüsse nach DIN EN 1634 bestehend aus:

Panikschloss SECURY mit A-Öffner / Mehrfachverriegelung

SECURY Automatic mit A-Öffner, zugelassen für Feuer- und Rauchschutztüren nach DIN 4102 und in Kombination mit Beschlägen für Feuerschutzabschlüsse nach DIN EN 1634 geprüft, Stulp aus nicht rostendem Stahl, eckig, mit Wechsel,

Nuss 9 mm Vierkant, automatischer Fallenriegel mit integriertem Auslösehebel in Verschlussstellung mit 20 mm Fallenvorstand, Automatikfalle in gesicherter Ausführung als 3-fach Verriegelung, Hinterdornmaß 15 mm, Zylinderabstand 92 mm, Dornmaß passend zum Profilsystem, Panikfunktion E U-Schließblech, inkl. Befestigungsmaterial

Zubehör:

- Riegelschaltkontakt im Systemschließblech, VdS- Zulassungen: Öffnungsüberwachung Klasse C, mit 6 m Anschlussleitung

- verdeckter steckbarer Kabelübergang 10 polig

- Schaltnetzteil 24V / 1,3 A (Hutschienenmontage) zur Stromversorgung für A.-Öffner / Motorschloss , inkl. Aufputzgehäuse liefern und montieren.

Hinweis: Wenn durch das Motorschloss keine potentialfreien Schaltkontakte zur Verfügung gestellt werden, so ist ein Steuerteil mit einzukalkulieren.

Türdrückergarnitur:

Langschild-Schutzgarnitur als Wechselgarnitur s. BT1

BT 3, 2-flügeliger Türbeschlag, RC2, AP-Motorschloss, TeilpanikMehrfachverriegelung, Schließfunktion E DIN EN 176, Fluchttüröffnermit Steuerung

BT 3, 2-flügeliger Türbeschlag, RC2, AP-Motorschloss, Teilpanik Mehrfachverriegelung, Schließfunktion E DIN EN 176, Fluchttüröffner mit Steuerung

Ausführung:

Teilpanik-Funktion (Gangflügel)

Türbänder:

gemäß Beschreibung und entsprechend den zu erwartenden Lasten.

Schloss inkl. Zubehör:

Antipanik-Motorschloss, selbstverriegelnd, PZ-vorgerichtet, mit Mehrfachverriegelung, als Verschlusskombination mit SECURY-Schloss und A-Öffner, als Verschlusssysteme für Notausgänge nach DIN EN 179 und zugelassen für Feuerschutzabschlüsse nach DIN EN 1634 bestehend aus:

Panikschloss SECURY mit A-Öffner / Mehrfachverriegelung

SECURY Automatic mit A-Öffner, zugelassen für Feuer-

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		<p>und Rauchschutztüren nach DIN 4102 und in Kombination mit Beschlägen für Feuerschutzabschlüsse nach DIN EN 1634 geprüft, Stulp aus nicht rostendem Stahl, eckig, mit Wechsel, Nuss 9 mm Vierkant, automatischer Fallenriegel mit integriertem Auslösehebel in Verschlussstellung mit 20 mm Fallenvorstand, Automatikfalle in gesicherter Ausführung als 3-fach Verriegelung, Hinterdornmaß 15 mm, Zylinderabstand 92 mm, Dornmaß passend zum Profilsystem, Panikfunktion E U-Schließblech, inkl. Befestigungsmaterial</p> <p>Ver-/Entriegelung Standflügel: Verdeckt liegendes Falz-Treibriegelschloss nach DIN 18250, zugelassen für Feuerschutztüren nach DIN 4102 und in Kombination mit Beschlägen für Feuerschutzabschlüsse nach DIN EN 1634 zugelassen, Stulp aus Edelstahl matt, eckig oder abgerundet, Zubehör: Rohr (oben) mit Gleitstopfen, massive Stange unten, Stangenführungsplatte, einstellbare Bodenbuchse aus Edelstahl, Schaltschloss und Schließblech</p> <p>Zubehör: - Riegelschaltkontakt im Systemschließblech, VdS- Zulassungen: Öffnungsüberwachung Klasse C, mit 6 m Anschlussleitung - Riegelschaltkontakt für das Treibriegelschloss, VdS- Zulassungen: Öffnungsüberwachung Klasse C, mit 6 m Anschlussleitung - verdeckter steckbarer Kabelübergang 10 polig - Schaltnetzteil 24V / 1,3 A (Hutschiene montage) zur Stromversorgung für A.-Öffner / Motorschloss , inkl. Aufputzgehäuse liefern und montieren.</p> <p>Hinweis: Wenn durch das Motorschloss keine potentialfreien Schaltkontakte zur Verfügung gestellt werden, so ist ein Steuerteil mit einzukalkulieren.</p> <p>Fluchttüröffner mit Steuerung: Fluchttüröffner mit Fallenschloss zugelassen für Fluchtwegsicherung nach EltVTR, Montage am Gehflügel Fluchtwegsicherung als 3-fach SET zur Montage in u.P. Dosen bauseits bereitgestellt. Fluchttürsteuerung FTNT10 Kompakt nach EltVTR als 3-fach Set Zur zentralen Freischaltung oder Überwachung und Steuerung von einer ein- oder zweiflügligen Fluchttür. Einsatz als standalones oder vernetztes System. Parametrierbar über integriertem Mini-USB-Anschluss über PC mit der Konfigurations-Software CF10. Verpol sichere Verkabelung der Systemkomponenten über Systemstecker, vorkonfektionierte Systemkabel im Lieferumfang enthalten. Bei Standardanwendung keine Programmierung notwendig, da sich das System in Verbindung mit anderen NET Komponenten selbst parametrierbar. Anschlussmöglichkeit von zwei Verriegelungselementen. Bestehend aus: Die optische Beleuchtung der Not Taste ist im Betrieb, Tür offen: als grüner Pfeil darzustellen und der Betriebszustand verriegelt: ist durch ein rotes Kreuz zu Signalisieren Nottastenmodul mit opt.-akust. Alarmgeber Schlüsselschalter u.P, für FT Steuerung FT-NT Incl. Netzteil u.P. Ausgelegt zur Aufnahme eines Profilhalbzylinders, BL=27 oder 31 mm. Bedienung der Funktionen: Entriegeln, Verriegeln, Einzelfreigabe und Alarmquittierung. Anschluss an die Steuerung FTNT über vorkonfektionierte Systemkabel</p> <p>Betriebstemperatur: -20°C bis +55°C Betriebsspannung: DC 12-24V (-15% /+10%) Stromaufnahme: 25 mA Schutzart: IP 20 Abmessungen: ø 55mm, Tiefe 30mm Prüfungen: CE - Kennzeichnung, Baumusterprüfung: Zulassung nach EltVTR Montage/Anschluss und Inbetriebnahme der Komponenten</p>		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

durch Sachkundigen im Leistungsumfang des AN.
 Installation: in der Wache u.P. in
 Standard-Unterputzdosen (Durchmesser 55mm, Tiefe 61mm)
 incl. Montage/Anschluss und Inbetriebnahme der
 Komponenten und Abnahme durch Sachkundigen im
 Leistungsumfang des AN.
 Übergabe Abnahme Protokoll / Prüfbuch /
 Betriebsanleitung an die Bauleitung.

- Modul mit zusätzlichen Ein-Ausgängen I/O- 10 Modul für
 die Fluchttürsicherung
 - 4 Eingänge / 4 Ausgänge, Zustandsanzeige über LED,
 a.P Montage
 - zur Anschaltung sep. Gewerke, wie z.B.
 Sprechanlagen, Türantriebe, etc

Türdrückergarnitur:
 Langschild-Schutzgarnitur als Wechselgarnitur s. BT1

BT 4, 2-flügeliger Türbeschlag, RC2, AP-Motorschloss, VollpanikMehrfachverriegelung, Schließfunktion "E" gemäß DIN EN 176

BT 4, 2-flügeliger Türbeschlag, RC2, AP-Motorschloss,
 Vollpanik
 Mehrfachverriegelung, Schließfunktion "E" gemäß DIN EN
 176

Ausführung:
 Vollpanik-Funktion

Türbänder:
 gemäß Beschreibung und entsprechend den zu erwartenden
 Lasten.

Schloss inkl. Zubehör:
 Antipanik-Motorschloss, selbstverriegelnd,
 PZ-vorgerichtet, mit Mehrfachverriegelung,
 als Verschlusskombination mit SECURITY-Schloss und
 A-Öffner,
 als Verschlusssysteme für Notausgänge nach DIN EN 179
 und zugelassen für Feuerschutzabschlüsse nach DIN EN
 1634 bestehend aus:

Panikschloss SECURITY mit A-Öffner / Mehrfachverriegelung

SECURITY Automatic mit A-Öffner, zugelassen für Feuer-
 und Rauchschutztüren nach DIN 4102 und in Kombination
 mit Beschlägen für Feuerschutzabschlüsse nach DIN EN
 1634 geprüft,
 Stulp aus nicht rostendem Stahl, eckig, mit Wechsel,
 Nuss 9 mm Vierkant, automatischer Fallenriegel mit
 integriertem Auslösehebel in Verschlussstellung mit 20
 mm Fallenvorstand, Automatikfalle in gesicherter
 Ausführung als 3-fach Verriegelung, Hinterdornmaß 15
 mm, Zylinderabstand 92 mm, Dornmaß passend zum
 Profilsystem, Panikfunktion E
 U-Schließblech, inkl. Befestigungsmaterial

Ver-/Entriegelung Standflügel:
 Panik-Treibriegelschloss nach DIN 18250, zugelassen für
 Feuerschutztüren nach DIN 4102 und in Kombination mit
 Beschlägen für Feuerschutzabschlüsse nach DIN EN 1634
 zugelassen, Stulp aus Edelstahl matt, eckig oder
 abgerundet,
 Zubehör: Rohr (oben) mit Gleitstopfen, massive Stange
 unten, Stangenführungsplatte, einstellbare Bodenbuchse
 aus Edelstahl, Schaltschloss und Schließblech,
 mit Riegelschaltkontakt als Fallenüberwachung im
 Schlosskasten,

Umlenk-Schloss / Drehhebel auf 1500 mm, über dem
 Treibriegelschloss montierbarer Drehhebel am
 Standflügel,
 Umlenkschloss nach DIN 18250 zugelassen für
 Feuerschutztüren nach DIN 4102 und in Kombination mit
 den Beschlägen für Feuerschutzabschlüsse nach DIN EN
 1634, Stulp aus nicht rostendem Stahl, eckig, in
 Kombination mit Beschlägen nach DIN EN 179
 (Notausgänge) zugelassen, Nuss 9mm Vierkant,
 Hinterdornmaß 15mm, Dornmaß passend zum Profilsystem

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

Zubehör:

- Systemanschlusskabel für die Fallenriegelüberwachung im Schlosskasten mit 10 m Anschlussleitung
- Riegelschaltkontakt für das Treibriegelschloss, VdS- Zulassungen: Öffnungsüberwachung Klasse C, mit 6 m Anschlussleitung
- verdeckter steckbarer Kabelübergang 10 polig
- Schaltnetzteil 24V / 1,3 A (Hutschienenmontage) zur Stromversorgung für A.-Öffner / Motorschloss , inkl. Aufputzgehäuse liefern und montieren.

Hinweis: Wenn durch das Motorschloss keine potentialfreien Schaltkontakte zur Verfügung gestellt werden, so ist ein Steuerteil mit einzukalkulieren.

Türdrückergarnitur:

Langschild-Schutzgarnitur als Wechselgarnitur s. BT1

Beschläge für die Brandschutzelemente (Innentürelemente) feuerhemmend (EI30)

Beschläge für die Brandschutzelemente (Innentürelemente) feuerhemmend (EI30)

Die Beschläge für die Brandschutzelemente EI30 sind nach dem Zulassungsbescheid einzusetzen.

Rollentürbänder, feuerhemmend (EI30)

Dreiteilige Edelstahl-Rollentürbänder mit einer Abmessung von 22 x 170 mm, für Flügellasten bis 180 kg.

Konstruktionsmerkmale:

Die gesamte Technik für die sichere Verankerung und die Feinjustierung ist im Türfalz angeordnet. Ohne den Türflügel auszuhängen, kann eine Feinjustierung vorgenommen werden.

Gebrauchsklasse nach DIN EN 1935: Klasse 4

Korrosionsschutz nach DIN EN 1670: Klasse 4

Bandklasse nach DIN EN 1935: Klasse 13

Mechanische Beanspruchung nach DIN EN 12400: Klasse 7

BT 10, 1-flügliger Türbeschlag für Brandschutztüren feuerhemmend, AP-Schloss, gemäß DIN EN 176

BT 10, 1-flügliger Türbeschlag für Brandschutztüren feuerhemmend, AP-Schloss, gemäß DIN EN 176

Türbänder und Sicherungsbolzen: gemäß Beschreibung und entsprechend den zu erwartenden Lasten.

Schloss inkl. Zubehör:

Riegel-Fallen-Schloss als Antipank-Schloss, Antipankfunktion von der Bandgegenseite, Edelstahlstulp, Riegel (mit Aufsägeschutz) und Falle, mit Wechsel, Schließplatte.

Türdrückergarnitur:

Feuerschutzgarnitur für Profilrahmentüren mit beidseitig fest-drehbar montierten Türdrücker, auf Metallschild mit Federunterstützung für wartungsfreie Drückerlagerung.

Verdeckte, durchgehende Verschraubung des Grundschildes,

unsichtbare Befestigung der Deckschilder.

Klassifizierungsschlüssel: 47-B140A

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

Design: Türdrücker in U-Form, zweifach um 90° abgewinkelt, gekröpfte Ausführung, mit geradem Abschluss, Durchmesser mind. 20 mm, Grifflänge ca. 145 mm
Langschild abgerundet, schmal für Profiltüren, ohne PZ Lochung,
Länge ca. 252 mm, Breite ca. 33 mm, geprüft nach EN 179

BT 11, 1-flügliger Türbeschlag, AP-Motorschloss, RC2, Feuerhemmend, gemäß DIN EN 176

BT 11, 1-flügliger Türbeschlag, AP-Motorschloss, RC2, Feuerhemmend,
gemäß DIN EN 176

Türbänder:
gemäß Beschreibung und entsprechend den zu erwartenden Lasten.

Schloss inkl. Zubehör:
Antipanik-Motorschloss, selbstverriegelnd, PZ-vorgerichtet, mit Mehrfachverriegelung, als Verschlusskombination mit SECURITY-Schloss und A-Öffner,
als Verschlusssysteme für Notausgänge nach DIN EN 179 und zugelassen für Feuerschutzabschlüsse nach DIN EN 1634 bestehend aus:

Panikschloss SECURITY mit A-Öffner / Mehrfachverriegelung

SECURITY Automatic mit A-Öffner, zugelassen für Feuer- und Rauchschutztüren nach DIN 4102 und in Kombination mit Beschlägen für Feuerschutzabschlüsse nach DIN EN 1634 geprüft,
Stulp aus nicht rostendem Stahl, eckig, mit Wechsel, Nuss 9 mm Vierkant, automatischer Fallenriegel mit integriertem Auslösehebel in Verschlussstellung mit 20 mm Fallenvorstand, Automatikfalle in gesicherter Ausführung als 3-fach Verriegelung, Hinterdornmaß 15 mm, Zylinderabstand 92 mm, Dornmaß passend zum Profilsystem, Panikfunktion E
U-Schließblech, inkl. Befestigungsmaterial

Zubehör:
- Riegelschaltkontakt im Systemschließblech, VdS- Zulassungen: Öffnungsüberwachung mind. Klasse B, mit 6 m Anschlussleitung

- verdeckter steckbarer Kabelübergang 10 polig

- Notstropfpufferung 24 VDC für das Motorschloss in Verwendung als Brandschutztür zur Gewährleistung das bei Netzspannungsausfall der Fallenriegel in die Verschlussstellung fährt

- Schaltnetzteil 24V / 1,3 A (Hutschienenmontage) zur Stromversorgung für A.-Öffner / Motorschloss , inkl. Aufputzgehäuse liefern und montieren.

Hinweis: Wenn durch das Motorschloss keine potentialfreien Schaltkontakte zur Verfügung gestellt werden, so ist ein Steuerteil mit einzukalkulieren.

Türdrückergarnitur:

Sicherheits-/Feuerschutzgarnitur für Profilrahmentüren mit einseitig fest-drehbar montierten Türdrücker, außenseitig Knauf, als Wechselgarnitur, auf Metallschild.
Verdeckte, durchgehende Verschraubung des Grundschildes, unsichtbare Befestigung der Deckschilder.
Schutzklasse mind. SK 2 - zertifiziert nach DIN EN 1906

Klassifizierungsschlüssel: 47-B132U

Design: Türdrücker in U-Form, zweifach um 90° abgewinkelt, gekröpfte Ausführung, mit geradem

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

Abschluss, Durchmesser mind. 20 mm,
Grifflänge ca. 145 mm,
Knauf: gekröpfter Rundknopf,
Schutz-Langschild abgerundet, schmal für Profiltüren,
mit PZ Lochung, Länge ca. 252 mm, Breite ca. 33 mm,
geprüft nach EN 179

BT 12, 2-flügliger Türbeschlag, AP, hochfeuerhemmend, gemäß DIN EN176

BT 12, 2-flügliger Türbeschlag, AP, hochfeuerhemmend,
gemäß DIN EN 176

Ausführung:
Vollpanik-Funktion

Türbänder:
gemäß Beschreibung und entsprechend den zu erwartenden
Lasten.

Ver-/Entriegelung Standflügel:
Verdecktliegender Paniktreibriegel, Treibstangen,
Treibstangenführung,
Bodenbuchse und Befestigungsmaterial.

Schloss inkl. Zubehör:
Riegel-Fallen-Schloss als Antipanik-Schloss,
Edelstahlstulp, Riegel (mit Aufsägeschutz) und Falle,
mit Wechsel, Schließplatte.

Türdrückergarnitur:
Feuerschutzgarnitur für Profilrahmentüren mit
beidseitig fest-drehbar montierten Türdrücker, s. BT10

einschl. Halbgarnitur für Standflügel

BT 13, 2-flügliger Türbeschlag, AP-Motorschloss, RC2, Fluchttüröffner, gemäß DIN EN 176

BT 13, 2-flügliger Türbeschlag, AP-Motorschloss, RC2,
Fluchttüröffner, gemäß DIN EN 176

Ausführung:
Teilpanik-Funktion (Gangflügel)

Türbänder:
gemäß Beschreibung und entsprechend den zu erwartenden
Lasten.

Schloss inkl. Zubehör:
Antipanik-Motorschloss, selbstverriegelnd,
PZ-vorgerichtet, mit Mehrfachverriegelung,
als Verschlusskombination mit SECURY-Schloss und
A-Öffner,
als Verschlussysteme für Notausgänge nach DIN EN 179
und zugelassen für Feuerschutzabschlüsse nach DIN EN
1634 bestehend aus:

Panikschloss SECURY mit A-Öffner / Mehrfachverriegelung

SECURY Automatic mit A-Öffner, zugelassen für Feuer-
und Rauchschutztüren nach DIN 4102 und in Kombination
mit Beschlägen für Feuerschutzabschlüsse nach DIN EN
1634 geprüft,
Stulp aus nicht rostendem Stahl, eckig, mit Wechsel,
Nuss 9 mm Vierkant, automatischer Fallenriegel mit
integriertem Auslösehebel in Verschlussstellung mit 20
mm Fallenvorstand, Automatikfalle in gesicherter
Ausführung als 3-fach Verriegelung, Hinterdornmaß 15
mm, Zylinderabstand 92 mm, Dornmaß passend zum
Profilsystem, Panikfunktion E
U-Schließblech, inkl. Befestigungsmaterial

Ver-/Entriegelung Standflügel:
Verdecktliegendes Falz-Treibriegelschloss nach DIN
18250, zugelassen für Feuerschutztüren nach DIN 4102
und in Kombination mit Beschlägen für
Feuerschutzabschlüsse nach DIN EN 1634 zugelassen,

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Stulp aus Edelstahl matt, eckig oder abgerundet, Zubehör: Rohr (oben) mit Gleitstopfen, massive Stange unten, Stangenführungsplatte, einstellbare Bodenbuchse aus Edelstahl, Schaltschloss und Schließblech		
		Zubehör: - Riegelschaltkontakt im Systemschließblech, VdS- Zulassungen: Öffnungsüberwachung Klasse C, mit 6 m Anschlussleitung - Riegelschaltkontakt für das Treibriegelschloss, VdS- Zulassungen: Öffnungsüberwachung Klasse C, mit 6 m Anschlussleitung - verdeckter steckbarer Kabelübergang 10 polig - Schaltnetzteil 24V / 1,3 A (Hutschienenmontage) zur Stromversorgung für A.-Öffner / Motorschloss , inkl. Aufputzgehäuse liefern und montieren.		
		Hinweis: Wenn durch das Motorschloss keine potentialfreien Schaltkontakte zur Verfügung gestellt werden, so ist ein Steuerteil mit einzukalkulieren.		
		Fluchttüröffner mit Steuerung: Fluchttüröffner mit Fallenschloss zugelassen für Fluchtwegsicherung nach EltVTR, Montage am Gehflügel Fluchtwegsicherung als 3-fach SET zur Montage in u.P. Dosen bauseits bereitgestellt. Fluchttürsteuerung FTNT10 Kompakt nach EltVTR als 3 fach Set Zur zentralen Freischaltung oder Überwachung und Steuerung von einer ein- oder zweiflügligen Fluchttür. Einsatz als standalone oder vernetztes System. Parametrierbar über integriertem Mini-USB-Anschluss über PC mit der Konfigurations-Software CF10. Verpolsichere Verkabelung der Systemkomponenten über Systemstecker, vorkonfektionierte Systemkabel im Lieferumfang enthalten. Bei Standardanwendung keine Programmierung notwendig, da sich das System in Verbindung mit anderen NET Komponenten selbst parametriert. Anschlussmöglichkeit von zwei Verriegelungselementen. Bestehend aus: Die optische Beleuchtung der Not Taste ist im Betrieb, Tür offen: als grüner Pfeil darzustellen und der Betriebszustand verriegelt: ist durch ein rotes Kreuz zu Signalisieren Nottastenmodul mit opt.-akust. Alarmgeber Schlüsselschalter u.P, für FT Steuerung FT-NT Incl. Netzteil u.P. Ausgelegt zur Aufnahme eines Profilhalbzylinders, BL=27 oder 31 mm. Bedienung der Funktionen: Entriegeln, Verriegeln, Einzelfreigabe und Alarmquittierung. Anschluss an die Steuerung FTNT über vorkonfektioniertes Systemkabel		
		Betriebstemperatur: -20°C bis +55°C Betriebsspannung: DC 12-24V (-15% /+10%) Stromaufnahme: 25 mA Schutzart: IP 20 Abmessungen: ø 55mm, Tiefe 30mm Prüfungen: CE - Kennzeichnung, Baumusterprüfung: Zulassung nach EltVTR Montage/Anschluss und Inbetriebnahme der Komponenten durch Sachkundigen im Leistungsumfang des AN. Installation: in der Wache u.P. in Standard-Unterputzdosen (Durchmesser 55mm, Tiefe 61mm) incl. Montage/Anschluss und Inbetriebnahme der Komponenten und Abnahme durch Sachkundigen im Leistungsumfang des AN. Übergabe Abnahme Protokoll / Prüfbuch / Betriebsanleitung an die Bauleitung.		
		- Modul mit zusätzlichen Ein-Ausgängen I/O- 10 Modul für die Fluchttürsicherung - 4 Eingänge / 4 Ausgänge, Zustandsanzeige über LED, a.P Montage - zur Anschaltung sep. Gewerke, wie z.B. Sprechanlagen, Türantriebe, etc		
		Türgarnitur		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

Langschild-Sicherheitsgarnitur für Profilrahmentüren mit einseitig fest-drehbar montierten Türdrücker, außenseitig mit Knauf, als Wechselgarnitur, analog BT11

BT 14, 1-flügliger Türbeschlag, AP-Motorschloss, RC2/FB4, gemäß DINEN 176

BT 14, 1-flügliger Türbeschlag, AP-Motorschloss, RC2/FB4, gemäß DIN EN 176

Türbänder:
gemäß Beschreibung und entsprechend den zu erwartenden Lasten.

Schloss inkl. Zubehör:
Antipanik-Motorschloss, selbstverriegelnd, PZ-vorgerichtet, mit Mehrfachverriegelung, als Verschlusskombination mit SECURITY-Schloss und A-Öffner, als Verschlusssysteme für Notausgänge nach DIN EN 179 und zugelassen für Feuerschutzabschlüsse nach DIN EN 1634 bestehend aus:

Panikschloss SECURITY mit A-Öffner / Mehrfachverriegelung

SECURITY Automatic mit A-Öffner, zugelassen für Feuer- und Rauchschutztüren nach DIN 4102 und in Kombination mit Beschlägen für Feuerschutzabschlüsse nach DIN EN 1634 geprüft, Stulp aus nicht rostendem Stahl, eckig, mit Wechsel, Nuss 9 mm Vierkant, automatischer Fallenriegel mit integriertem Auslösehebel in Verschlussstellung mit 20 mm Fallenvorstand, Automatikfalle in gesicherter Ausführung als 3-fach Verriegelung, Hinterdornmaß 15 mm, Zylinderabstand 92 mm, Dornmaß passend zum Profilsystem, Panikfunktion E
U-Schließblech, inkl. Befestigungsmaterial

Zubehör:
- Riegelschaltkontakt im Systemschließblech, VdS- Zulassungen: Öffnungsüberwachung Klasse C, mit 6 m Anschlussleitung

- verdeckter steckbarer Kabelübergang 10 polig

- Schaltnetzteil 24V / 1,3 A (Hutschiene) zur Stromversorgung für A.-Öffner / Motorschloss , inkl. Aufputzgehäuse liefern und montieren.

Hinweis: Wenn durch das Motorschloss keine potentialfreien Schaltkontakte zur Verfügung gestellt werden, so ist ein Steuerteil mit einzukalkulieren.

Türgarnitur
Langschild-Sicherheitsgarnitur für Profilrahmentüren mit einseitig fest-drehbar montierten Türdrücker, bandgegenseitig mit Knauf, als Wechselgarnitur, analog BT11.

BT 15, 1-flügliger Türbeschlag, Motorschloss, RC2

BT 15, 1-flügliger Türbeschlag, Motorschloss, RC2

Türbänder:
gemäß Beschreibung und entsprechend den zu erwartenden Lasten.

Schloss inkl. Zubehör:
Motorschloss, selbstverriegelnd, PZ-vorgerichtet als Verschlusskombination selbstverriegelndem Motor-Rohrrahmens Schloss mit integrierter Elektronik nach DIN 18250 zugelassen für Feuerschutztüren nach DIN 4102, in Kombination mit den Beschlägen für Feuerschutzabschlüsse nach DIN EN 1634, Stulp aus nicht rostendem Stahl, eckig, Flachstulp 24x3 mm (U-Stulp 24x6 mm mit dekorativen Endkappen aus Kunststoff zur

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

wahlweisen Befestigung mit Einziehmuttern oder der integrierten Dübeltechnik), mit Wechsel, Spezialnuss mit Nuss-Viereck 9 mm, verstärkte Nusslagerung, automatischer gesicherter Fallenriegel mit integriertem Auslösehebel in Verschlussstellung mit 20 mm Fallenvorstand, Hinterdornmaß 15 mm, Zylinderabstand 92 mm, inkl. Anschlusskabel 10m.
Überwachungsfunktionen: Fallenriegel, Schließbart und Sabotage- oder Drückerkontakt.
Dornmaß passend zum Rahmenprofil,
Wechselfunktion: "E".
U-Schließblech.

Zubehör:

- Systemanschlusskabel für das Motorschloss mit 10 m Anschlussleitung

- verdeckter steckbarer Kabelübergang 10 polig

- Schaltnetzteil 24V / 1,3 A (Hutschienenmontage) zur Stromversorgung für A.-Öffner / Motorschloss , inkl. Aufputzgehäuse liefern und montieren.

Hinweis: Wenn durch das Motorschloss keine potentialfreien Schaltkontakte zur Verfügung gestellt werden, so ist ein Steuerteil mit einzukalkulieren.

Türgarnitur

Langschild-Sicherheitsgarnitur für Profilrahmentüren mit analog BT 11 jedoch: beidseitig Knauf, Ausführung gekröpft

BT 16, 1-flügliger Türbeschlag

BT 16, 1-flügliger Türbeschlag

Türbänder:

gemäß Beschreibung und entsprechend den zu erwartenden Lasten.

Schloss inkl. Zubehör:

Sicherungsbolzen entsprechend des Systemprüfzeugnisses Profilzylinder mit Bohr- und Ziehschutz, Klasse 2 nach DIN 18252 und Aufbohrschutz.

Edelstahl- Stulp, mit Gegendruck gesichertem Fallenriegel

Türdrückergarnitur:

Langschild-Garnitur für Profilrahmentüren mit beidseitig gekröpftem Drücker

verdeckte, durchgehende Verschraubung des Grundschildes, unsichtbare Befestigung der Deckschilder. mind. Schutzklasse 3 - zertifiziert nach DIN EN 1906 Klassifizierungsschlüssel: 47-B133U

Design: Türdrücker in U-Form, zweifach um 90° abgewinkelt mit geradem Abschluss, Durchmesser mind. 20 mm, Griffhöhe ca. 145 mm, Rundknopf gekröpft

Langschild abgerundet, schmal für Profiltüren, mit Profilzylinderabdeckung, Länge ca. 252 mm, Breite ca. 33 mm,

Ausführungsbeschreibung 7:**Obentürschließer****Allgemein**

Allgemein

Die Obentürschließer sind entsprechend den Positionsbeschreibungen mit in den jeweiligen

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

Einheitspreis einzukalkulieren. Es sind nur Obentürschließer eines Herstellers zu verwenden.

Grundsätzlich sind die Obentürschließer komplett zu liefern, und betriebsfertig zu montieren einschl. Funktionsprobe.

Farbe: silberfarbig

OTS 1 Obentürschließer, mit integrierter Öffnungsbegrenzung

OTS 1 Obentürschließer, mit integrierter Öffnungsbegrenzung

Obentürschließer, für die Montage an Feuer- und Rauchschutztüren, nach EN 1154 A, Größe 3 - 5, bis Flügelbreite 1.250 mm bei max. 47 Nm Öffnungsmoment, hoher Wirkungsgrad über 80%, stark abfallendes Öffnungsmoment entsprechend Einbausituation an-/abschaltbar, mit Öffnungsunterstützung in der Gleitschiene, von vorn einstellbare Schließkraft, Schließgeschwindigkeit, Öffnungsdämpfung und Endschlag, mit optischer Größenanzeige, Türblattmontage auf Bandgegenseite, mit Montageplatte. Obentürschließer mit T-Stop-Gleitschiene BG, mit integrierter Öffnungsbegrenzung

OTS 2 Obentürschließer, mit integrierter Öffnungsbegrenzung,barrierefrei

OTS 2 Obentürschließer, mit integrierter Öffnungsbegrenzung, barrierefrei

Obentürschließer, für die Montage an Feuer- und Rauchschutztüren, nach EN 1154 A, Größe 3 - 5, für barrierefreie Türen nach DIN 18040 bis Flügelbreite 1.250 mm bei max. 47 Nm Öffnungsmoment, hoher Wirkungsgrad über 80%, stark abfallendes Öffnungsmoment entsprechend Einbausituation an-/abschaltbar, mit Öffnungsunterstützung in der Gleitschiene, von vorn einstellbare Schließkraft, Schließgeschwindigkeit, Öffnungsdämpfung und Endschlag, mit optischer Größenanzeige, Türblattmontage auf Bandgegenseite, mit Montageplatte. Obentürschließer mit T-Stop-Gleitschiene BG, mit integrierter Öffnungsbegrenzung

OTS 3 Obentürschließer für 2 flg. Türen, integrierte Schließfolgeregelung, Öffnungsbegrenzung, barrierefrei

OTS 3 Obentürschließer für 2 flg. Türen, integrierte Schließfolgeregelung, Öffnungsbegrenzung, barrierefrei

Obentürschließersystem, nach EN 1158 für zweiflüglige Türen, für die allgemeine Anwendung an Vollpaniktüren mit einem X-Maß bis 125mm, für barrierefreie Türen nach DIN 18040 Größe 2 - 6, mit durchgehender Gleitschiene BG 30 mm Bauhöhe, mit integrierter mechanischer Schließfolgeregelung, von vorn einstellbare Schließkraft, Schließgeschwindigkeit, Öffnungsdämpfung und Endschlag, mit optischer Größenanzeige, Türblattmontage auf Bandgegenseite, mit Montageplatte. mit integrierte, weitestgehend unsichtbare flexible Öffnungsbegrenzung in Gleitschienen (T-Stop Gleitschiene), Mitnehmerklappe im Türschließdesign.

OTS 4 Obentürschließer für 1 flg. Türen, mit Rauchmeldezentrale und Feststellfunktion, barrierefrei

OTS 4 Obentürschließer für 1 flg. Türen, mit

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

Rauchmeldezentrale und Feststellfunktion, barrierefrei

Obentürschließer 230 V AC, für Montage an Feuer- und Rauchschutztüren, mit Gleitschiene für barrierefrei Türen n. DIN 18040, mit in der Gleitschiene integrierter elektromechanischer Feststellung stufenlos von 80° bis 130° auf exakten Punkt einstellbar nach EN 1155, Feststellposition überfahrbar, Schließwirkung ab 180° Öffnungswinkel, integrierte Rauchschalterzentrale mit Alarmschwellennachführung, Verschmutzungsanzeige und Prüftaste, von vorn einstellbare Schließkraft nach EN 1154, Schließgeschwindigkeit und Endschlag, mit regulierbarer Öffnungsdämpfung, mit optischer Größenanzeige, Schließerkörper Größe EN 3-5, mit sehr hohem Wirkungsgrad > 80 % für barrierefreie Türen nach DIN 18040, bis Flügelbreite 1250 mm.
Montage auf Türblatt auf der Bandseite

Allgemein bauaufsichtlich zugelassen vom DIBt, Berlin, als Feststellanlage. Eignungsnachweis mit der jeweiligen Feuer- und Rauchschutztür erforderlich.

Bauseitig ist ein Anschlusskabel zur Spannungsversorgung an der Türöffnung vorgesehen. Elektrische Anschlussarbeiten und Inbetriebnahme der Schließer sind durch den AN auszuführen.

Nach dem betriebsfertigen Einbau der Feststellanlage am Anwendungsort, ist deren einwandfreie und vorschriftsmäßige Installation durch eine Abnahmeprüfung festzustellen. Die Abnahmeprüfung darf nur von Fachkräften des Feststellanlagenherstellers bzw. von ihm autorisierten Fachkräfte oder von Fachkräften einer vom DIBt im Zulassungsverfahren benannten Prüfstelle durchgeführt werden. Die Abnahmeprüfung ist durch den AN zu veranlassen und in die jeweilige Leistungsposition mit einzukalkulieren, inkl. Übergabe Prüfbuch und dauerhaftes Anbringen des Zulassungsschildes.

OTS 5 Obentürschließer barrierefrei

OTS 5 Obentürschließer barrierefrei

Obentürschließer, für die Montage an Feuer- und Rauchschutztüren, nach EN 1154 A, Größe 3 - 5, für barrierefreie Türen nach DIN 18040 bis Flügelbreite 1.250 mm bei max. 47 Nm Öffnungsmoment, hoher Wirkungsgrad über 80%, stark abfallendes Öffnungsmoment entsprechend Einbausituation an-/abschaltbar, mit Öffnungsunterstützung in der Gleitschiene, von vorn einstellbare Schließkraft, Schließgeschwindigkeit, Öffnungsdämpfung und Endschlag, mit optischer Größenanzeige, Normalmontage auf Türblatt Bandseite, mit Montageplatte

OTS 6 Obentürschließer für 2 flg. Türen, mit Rauchschaltzentrale, integrierte Schließfolgeregelung und Feststellfunktion, barrierefrei

OTS 6 Obentürschließer für 2 flg. Türen, mit Rauchschaltzentrale, integrierte Schließfolgeregelung und Feststellfunktion, barrierefrei

Obentürschließersystem 230 V AC, für die Montage an Feuer- und Rauchschutztüren, nach EN 1158, für barrierefreie Türen nach DIN 18040, mit durchgehender Gleitschiene, 30 mm Bauhöhe, mit in der Gleitschiene integrierter mechanischer Schließfolgeregelung und elektromechanischer Feststellung stufenlos von 80° bis 130° auf exakten Punkt einstellbar nach EN 1155, variable Feststellkraft, Feststellposition überfahrbar, Vandalismusschutz gegen mutwillige Fehlbedienung der Schließfolgeregelung, Schließwirkung ab 180°

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

Öffnungswinkel, mit integrierte Rauchschalterzentrale mit Alarmschwellennachführung, Verschmutzungsanzeige und Prüftaste, von vorn einstellbare Schließkraft nach EN 1154, Schließgeschwindigkeit und Endschlag, mit regulierbarer Öffnungsdämpfung, mit optischer Größenanzeige, Normalmontage auf Türblatt/Bandseite, mit Montageplatte, Schließerkörper Größe EN 3-5, mit sehr hohem Wirkungsgrad > 80 % für barrierefreie Türen nach DIN 18040, bis Flügelbreite 1.250 mm

Allgemein bauaufsichtlich zugelassen vom DIBt, Berlin, als Feststellanlage. Eignungsnachweis mit der jeweiligen Feuer- und Rauchschutztür erforderlich.

Bauseitig ist ein Anschlusskabel zur Spannungsversorgung an der Türöffnung vorgesehen. Elektrische Anschlussarbeiten und Inbetriebnahme der Schließer sind durch den AN auszuführen.

Nach dem betriebsfertigen Einbau der Feststellanlage am Anwendungsort, ist deren einwandfreie und vorschriftsmäßige Installation durch eine Abnahmeprüfung festzustellen. Die Abnahmeprüfung darf nur von Fachkräften des Feststellanlagenherstellers bzw. von ihm autorisierten Fachkräfte oder von Fachkräften einer vom DIBt im Zulassungsverfahren benannten Prüfstelle durchgeführt werden. Die Abnahmeprüfung ist durch den AN zu veranlassen und in die jeweilige Leistungsposition mit einzukalkulieren, inkl. Übergabe Prüfbuch und dauerhaftes Anbringen des Zulassungsschildes.

Ausführungsbeschreibung 8: Verglasungen/ Paneele

Bemessung Scheibenstärke Bemessung Scheibenstärke

Die Abmessung der Scheibenstärke und des Scheibenzwischenraum ist entsprechend den statischen Anforderungen und entsprechend des Wärmeschutzes der Gesamtanforderung der jeweiligen Elemente zu bemessen.

G 1 Verglasung 3-fach, einbruchhemmende Wärmeschutzverglasung, RC2/P6B

G 1 Verglasung 3-fach, einbruchhemmende Wärmeschutzverglasung, RC2/P6B

Einbruchhemmende-Wärmeschutzverglasung/
Dreifachverglasung für den Einsatz in Fensterelemente mit einen Gesamt $U_w = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$.
Schallschutz Element $R_{w,R} = 30 \text{ dB}$
Einbruchschutz RC2 nach DIN EN 1627

Gesamtenergiedurchlassgrad $g \leq 0,50$

Verglasung :
einbruchhemmend P6B n. DIN EN 356

mit thermisch verbessertem Randverbund.

G 2 Verglasung 2-fach einbruch-, durchschusshemmende Wärmeschutzverglasung RC2/P6B/FB4/BR4-NS

G 2 Verglasung 2-fach einbruch-, durchschusshemmende Wärmeschutzverglasung RC2/P6B/FB4/BR4-NS

Einbruch- und durchschusshemmende-Wärmeschutzverglasung/

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

Zweifachverglasung für den Einsatz in Fensterelemente mit einem Gesamt $U_w = 1,1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$.
Schallschutz Element $R_w, R = 30 \text{ dB}$
Gesamtenergiedurchlassgrad $g \leq 0,50$
Einbruchschutz RC2 nach DIN EN 1627
Durchschusshemmung FB4 n. EN 1522/1523

mit thermisch verbessertem Randverbund

Verglasung:

durchschusshemmend: BR4-NS n. EN 11063
einbruchhemmend P6B n. DIN EN 356

G 3 Verglasung 3-fach einbruchhemmende Wärmeschutzverglasung, RC2/P4A

G 3 Verglasung 3-fach einbruchhemmende Wärmeschutzverglasung, RC2/P4A

Einbruchhemmende-Wärmeschutzverglasung/
Dreifachverglasung für den Einsatz in Fensterelemente mit einem Gesamt $U_w = 1,1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$.
Schallschutz Element $R_w, R = 30 \text{ dB}$
Einbruchschutz RC2 nach DIN EN 1627

Gesamtenergiedurchlassgrad $g \leq 0,50$

Verglasung :

durchwurfhemmend P4A n. DIN EN 356

mit thermisch verbessertem Randverbund.

G 4 Verglasung 3-fach durchwurfhemmende Wärmeschutzverglasung P4A

G 4 Verglasung 3-fach durchwurfhemmende Wärmeschutzverglasung P4A

durchwurfhemmende-Wärmeschutzverglasung/
Dreifachverglasung für den Einsatz in Fensterelemente mit einem Gesamt $U_w = 1,1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$.
Schallschutz Element $R_w, R = 30 \text{ dB}$

Gesamtenergiedurchlassgrad $g \leq 0,50$

Verglasung :

durchwurfhemmend P4A n. DIN EN 356

mit thermisch verbessertem Randverbund.

G 5 Verglasung 3-fach Wärmeschutzverglasung

G 5 Verglasung 3-fach Wärmeschutzverglasung

Wärmeschutzverglasung/ Dreifachverglasung für den Einsatz in Fensterelemente mit einem Gesamt $U_w = 1,1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$.
Schallschutz Element $R_w, R = 30 \text{ dB}$

Gesamtenergiedurchlassgrad $g \leq 0,50$

Verglasung : Floatglas

mit thermisch verbessertem Randverbund.

G 6 Verglasung (Tür) 2-fach einbruchhemmende Wärmeschutzverglasung RC2/P6B

G 6 Verglasung (Tür) 2-fach einbruchhemmende Wärmeschutzverglasung RC2/P6B

Einbruchhemmende-Wärmeschutzverglasung/
Zweifachverglasung für den Einsatz in Außentürelemente mit einem Gesamt $U_w = 1,1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$.
Schallschutz Element $R_w, R = 30 \text{ dB}$
Gesamtenergiedurchlassgrad $g \leq 0,50$
Einbruchschutz RC2 nach DIN EN 1627
einbruchhemmend P6B n. DIN EN 356

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

mit thermisch verbessertem Randverbund,
innere und äußere Scheibe aus VSG

G 7 Verglasung (Tür) 2-fach einbruchhemmende Wärmeschutzverglasung RC2/P4A

G 7 Verglasung (Tür) 2-fach einbruchhemmende
Wärmeschutzverglasung RC2/P4A

Einbruchhemmende-Wärmeschutzverglasung/
Zweifachverglasung für den Einsatz in Außentürelmente
mit einem Gesamt $U_w = 1,1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$.
Schallschutz Element $R_{w,R} = 30 \text{ dB}$
Gesamtenergiedurchlassgrad $g \leq 0,50$
Einbruchschutz RC2 nach DIN EN 1627
einbruchhemmend P4A n. DIN EN 356

mit thermisch verbessertem Randverbund,
innere und äußere Scheibe aus VSG

PF 1 Verbundpaneel, flügelüberdeckend beidseitig, RC2 nach DIN EN1627

PF 1 Verbundpaneel, flügelüberdeckend beidseitig, RC2
nach DIN EN
1627

Innenschale: 3 mm Aluminiumblech
Dämmkern: 40 mm Polystyrol-Hartschaum
Außenschale: 3 mm Aluminiumblech
- mit thermisch verbessertem Abstandshalter

Technische Daten:
Widerstandsklasse nach DIN EN 1627: RC 2
U-Wert $U_p = 0,72 \text{ W/m}^2\text{K}$
Gesamtdicke: Bautiefe gemäß Systemprofil

Mit druckfestem Einleimer als Abstandshalter, durch
Schrauben im Abstand von max. 300 mm, jedoch mindestens
3 Schrauben je Seite, gegen Verschieben gesichert.

Zusätzlich sind die Glasleisten mit dem Flügelprofil zu
verschrauben.

Zusätzlich zur Innenseite:
Dämmkern : 40 mm Mineralwolle gestopft
Aluminiumblech: 3 mm bündig mit dem Aluminiumprofil
auf
der Innenseite verklebt.

Die Verklebung der Außenschale mit dem Rahmenprofil ist
von einem Fachbetrieb auszuführen.
Es ist eine Abstimmung zwischen dem Systemgeber,
Blechproduzenten, Klebe- und Dichtstofflieferanten und
dem Versiegelungsbetrieb / der Verklebefirma zwingend
erforderlich.

PF 2 Verbundpaneel, flügelüberdeckend beidseitig

PF 2 Verbundpaneel, flügelüberdeckend beidseitig

Innenschale: 3 mm Aluminiumblech
Dämmkern: 40 mm Polystyrol-Hartschaum
Außenschale: 3 mm Aluminiumblech
- mit thermisch verbessertem Abstandshalter

Technische Daten:
U-Wert $U_p = 0,72 \text{ W/m}^2\text{K}$
Gesamtdicke: Bautiefe gemäß Systemprofil

Mit druckfestem Einleimer als Abstandshalter, durch
Schrauben im Abstand von max. 300 mm, jedoch mindestens
3 Schrauben je Seite, gegen Verschieben gesichert.

Zusätzlich sind die Glasleisten mit dem Flügelprofil zu
verschrauben.

Zusätzlich zur Innenseite:

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

Dämmkern : 40 mm Mineralwolle gestopft
 Aluminiumblech: 3 mm bündig mit dem Aluminiumprofil
 auf
 der Innenseite verklebt.

Die Verklebung der Außenschale mit dem Rahmenprofil ist von einem Fachbetrieb auszuführen.
 Es ist eine Abstimmung zwischen dem Systemgeber, Blechproduzenten, Klebe- und Dichtstofflieferanten und dem Versiegelungsbetrieb / der Verklebefirma zwingend erforderlich.

PF 3 Verbundpaneel, flügelüberdeckend beidseitig, mit Nuten

PF 3 Verbundpaneel, flügelüberdeckend beidseitig, mit Nuten

Innenschale: 3 mm Aluminiumblech
 Dämmkern: 40 mm Polystyrol-Hartschaum
 Außenschale: 3 mm Aluminiumblech
 + 3 mm zusätzl. Aufdopplung Aluminiumblech-Kassetten durch 5 mm Fugen getrennt, Kassettenhöhe 465 mm
 - mit thermisch verbessertem Abstandshalter

Technische Daten:
 U-Wert Up: 0,72 W/m²K
 Gesamtdicke: Bautiefe gemäß Systemprofil

Mit druckfestem Einleimer als Abstandshalter, durch Schrauben im Abstand von max. 300 mm, jedoch mindestens 3 Schrauben je Seite, gegen Verschieben gesichert.

Zusätzlich sind die Glasleisten mit dem Flügelprofil zu verschrauben.

Zusätzlich zur Innenseite:
 Dämmkern : 40 mm Mineralwolle gestopft
 Aluminiumblech: 3 mm bündig mit dem Aluminiumprofil
 auf
 der Innenseite verklebt.

Die Verklebung der Außenschale mit dem Rahmenprofil ist von einem Fachbetrieb auszuführen.
 Es ist eine Abstimmung zwischen dem Systemgeber, Blechproduzenten, Klebe- und Dichtstofflieferanten und dem Versiegelungsbetrieb / der Verklebefirma zwingend erforderlich.

**Ausführungsbeschreibung 9:
 Baukörperanschlüsse für Fenster und Türen**

Allgemein

Beim Einbau der Fenster sind die Rohbautoleranzen auszugleichen.

Die Fassaden sind gekrümmt.
 Die Fenster sind rechtwinklig zur jeweiligen Sturzmitte einzubauen.

AS/ AO 1 Anschluss seitlich und oben an hinterlüftete Fassade

AS/ AO 1 Anschluss seitlich und oben an hinterlüftete Fassade

Der Einbau der Elemente erfolgt, bevor die äußere hinterlüftete Fassadenbekleidung aus Faserzementplatten auf Alukonstruktion montiert wird.
 Die Elemente werden außen bündig an der massiven tragenden Wand montiert.
 Der Bereich zwischen Blendrahmen und Baukörper ist mit einem Multifunktionsband abzudichten. Außen ist die Anschlussfugenabdichtung mit einer Dichtungsfolie auszuführen, die auf dem Baukörper und den Elementen zu

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

verkleben ist.

AS/ AO 2 Anschluss seitlich und oben an zweischaliges Mauerwerk mit Vorbauzarge

AS/ AO 2 Anschluss seitlich und oben an zweischaliges Mauerwerk mit Vorbauzarge

Der Baukörper ist zweischalig mit Vormauerschale ausgebildet. Die Elemente sind in Dämmebene einzubauen. Der Bereich zwischen Blendrahmen und Baukörper ist mit einem Multifunktionsband abzudichten. Bevor die Vormauerschale errichtet wird, ist in Dämmebene eine Vorbauzarge, gedübelt/ geklebt, schwer entflammbar, zugelassen bis RC2 durch den Metallbauer einzubauen. Beschreibung gesondert. Sofern die Zulassungen der Elemente bei Anforderungen an den Einbruch- und Durchschussschutz bei Einbau der Elemente in der Dämmebene eine umlaufende Stahlwinkelzarge erfordern, sind diese entsprechend Systemherstellervorgabe einzukalkulieren.

AS/ AO 3 Anschluss seitlich und oben an zweischaliges Mauerwerk

AS/ AO 3 Anschluss seitlich und oben an zweischaliges Mauerwerk

Der Baukörper ist zweischalig mit Vormauerschale ausgebildet. Die Elemente sind in Dämmebene einzubauen. Der Bereich zwischen Blendrahmen und Baukörper ist mit einem Multifunktionsband abzudichten. Gem. der Zulassung der Elemente bei Anforderungen an den Einbruch- und Durchschussschutz und/oder gem. den Anforderungen der Bauteilstatik erforderliche umlaufende Stahlwinkelzargen und/oder Befestigungsglaschen sind entsprechend Systemherstellervorgabe einzukalkulieren.

AU 1 Anschluss unten (Fenster) Basispunkt hinterlüftete Fassade

AU 1 Anschluss unten (Fenster) Basispunkt hinterlüftete Fassade

Der Baukörper ist hier sinngemäß wie im Text "Anschluss seitlich AS 1" beschrieben ausgebildet. Im Fußpunkt der Fensterkonstruktion ist ein Basisprofil (Mehrkammer-Hohlprofil) anzuordnen. Dieses Basisprofil ist mit einem verzinkten Stahlrohr auszusteifen. Der Zwischenraum unterhalb der Basis und des Baukörpers ist allseitig mit Dämmschaum auszufüllen. Die Anschlussfuge ist eine feuchtevariable Abdichtungsfolie verklebt zu verlegen. Auf der Außenseite ist die Dichtungsfolie an der Basisstruktur eingespannt. Die Folie ist bis auf den tragenden Baukörper zu führen und dort zu verkleben. Auf der Innenseite ist die Basisstruktur für den fachgerechten Anschluss einer bauseitigen Fensterbank vorzurichten. Sofern die Zulassungen der Elemente bei Anforderungen an den Einbruch- und Durchschussschutz bei Einbau der Elemente in der Dämmebene eine umlaufende Stahlwinkelzarge erfordern, sind diese entsprechend Systemherstellervorgabe einzukalkulieren.

AU 2 Anschluss unten (Fenster) Basispunkt zweischaliges Mauerwerk mit Vorbauzarge

AU 2 Anschluss unten (Fenster) Basispunkt zweischaliges Mauerwerk mit Vorbauzarge

Der Baukörper ist hier sinngemäß wie im Text "Anschluss seitlich AS 2" beschrieben ausgebildet.

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

Fußpunktausbildung mit Basisprofil analog AU 1
sofern die Zulassungen der Elemente bei Anforderungen
an
den Einbruch- und Durchschussschutz bei Einbau der
Elemente in der Dämmebene eine umlaufende
Stahlwinkelzarge erfordern, sind diese entsprechend
Systemherstellervorgabe einzukalkulieren.

AU 3 Anschluss unten (Fenster) Basispunkt zweischaliges Mauerwerk

AU 3 Anschluss unten (Fenster) Basispunkt
zweischaliges Mauerwerk

Der Baukörper ist hier sinngemäß wie im Text "Anschluss
seitlich AS 3" beschrieben ausgebildet.
Fußpunktausbildung mit Basisprofil analog AU 1
sofern die Zulassungen der Elemente bei Anforderungen
an
den Einbruch- und Durchschussschutz und/ oder gem.
den Anforderungen der Bauteilstatik bei Einbau der
Elemente in der Dämmebene eine umlaufende
Stahlwinkelzarge und/oder Befestigungslaschen
erfordern,
sind diese entsprechend Systemherstellervorgabe
einzukalkulieren.

AU 6 Anschluss unten Türen mit behindertengerechten Bodenschwelle

AU 6 Anschluss unten Türen mit behindertengerechten
Bodenschwelle

Die Höhe des Fußbodenaufbaues beträgt ca. 230 mm bzw.
170mm (AT1.07)

Der Anschluss unten im Bereich der Türen ist mit einer
zum System gehörenden Bodenschwelle und einer
Trennschiene auszustatten. Unterhalb der Türschwelle
ist eine aufgeständerte, verzinkte
Stahlrohrkonstruktion anzubringen, um die Türanlage
abzustützen. Der Zwischenraum unterhalb der Basis und
des Rohfußbodens ist allseitig mit Wärmedämmung
auszufüllen.

Auf der Innenseite ist die Basiskonstruktion für den
Anschluss der bauseitigen Fußbodenkonstruktion
vorzurichten. Der Bereich zwischen Fußbodenbelag und
Basiskonstruktion ist mit Wärmedämmung zu verfüllen und
die innere Anschlussfuge an den bauseitigen inneren
Bodenbelag ist mit dauerelastischen Dichtstoffen zu
versiegeln.

Auf der Außenseite erfolgt die Abdichtung mit einer an
der Basiskonstruktion befestigten Dichtungsfolie, die
bis auf den tragenden Baukörper zurückzuführen und dort
zu verkleben ist. Die Anschlussfuge zwischen der
Basiskonstruktion und dem äußeren bauseitigen
Bodenbelag ist mit einem Kompriband zu schließen.

Die Sockelhöhen sind auf den Aufbau der anschließenden
Basispunkte abzustimmen.

Statischer Nachweis / Standsicherheitsnachweis unter
Berücksichtigung der DIN 18008-4 vom Juli 2013.

für alle Fenster,- Fassaden- Konstruktionen sowie aller
Ihrer Einbauelemente insbesondere der Verglasungen,
Verankerungen etc.

Der prüfbare statische Nachweis /
Standsicherheitsnachweis, über die Einhaltung
sämtlicher statischer Forderungen einschließlich der
DIN 18008-4, sind in schriftlicher Form (3-fach),
vorzulegen.

Der statische Nachweis / Standsicherheitsnachweis ist
dem Prüfstatiker zur Prüfung und Freigabe rechtzeitig

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

vorzulegen.

Glasbemessung nach DIN 18008 der einzelnen Scheiben

Die prüfbare Glasbemessung ist in schriftlicher Form (3-fach), vorzulegen.

Dem Auftragnehmer werden nach Auftragserteilung Übersichtszeichnungen übergeben.

Die weitere technische Bearbeitung, d. h. - Erstellen von Konstruktions- und Detailplänen für alle in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Anlagen
 - Abstimmung der Details mit dem AG bzw. mit dem Architekten rechtzeitig vor Fertigungsbeginn
 - örtliche Aufmaße
 - Vorlage von Original-Muster der Fenster- und Fassadenprofile
 ist mit dieser Position komplett anzubieten.

Die mit dem Architekten abgestimmten Konstruktionspläne und Muster sind vor Fertigungsbeginn bzw. vor Materialbestellung dem AG in dreifacher Ausfertigung zu liefern.
 Diese bedürfen der Freigabe durch den Auftraggeber. Aus den Darstellungen müssen Konstruktion, Maße, Einbau, Befestigung und Bauanschlüsse der Bauteile sowie die Einbaufolge erkennbar sein (DIN 18360, Zif. 3.1.1.3).

Inbetriebnahme und die Abnahmeprüfung der Feststellanlagen

Nach dem betriebsfertigen Einbau der Feststellanlagen am Anwendungsort sind deren einwandfreie Funktion und vorschriftsmäßige Installation durch eine Abnahmeprüfung festzustellen.
 Die Abnahmeprüfung darf nur von autorisierten Fachkräften oder von Fachkräften einer dafür benannten Prüfstelle durchgeführt werden.
 Nach erfolgreicher Abnahmeprüfung in unmittelbarer Nähe des Abschlusses an der Wand Schild in der Größe 105 mm x 52 mm mit der Aufschrift Feststellanlage Abnahme durch: (Firmenzeichen sowie Monat und Jahr der Abnahme) dauerhaft anzubringen.

Dem Betreiber ist über die erfolgreiche Abnahmeprüfung eine Bescheinigung auszustellen; sie ist durch den Betreiber aufzubewahren.

Dem Betreiber ist das Prüfbuch zu übergeben.

1.1

Metallfenster

Ausführungsbeschreibung 10:

Ausführungsbeschreibung Fenster

Ausführungsbeschreibung Fenster

Wenn in den einzelnen Leistungspositionen nicht anders angegeben gilt folgendes für die Fenster:

Farbton außen/innen: RAL 7016

Bewertetes Schalldämmmaß nach DIN 4109
 $R_{w,r} = 30$ dB bezogen auf das Gesamtelement

Sofern die Zulassungen der Elemente bei Anforderungen an den Einbruch- und Durchschussschutz bei Einbau der Elemente in der Dämmebene eine umlaufende Stahlwinkelzarge erfordern, sind diese entsprechend Systemherstellervorgabe einzukalkulieren.

Die Profile und der Glasaufbau sind entsprechend den

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Aufteilung nach Fensterliste und Plan DT09:		
		1 Stück Flügelrahmen feststehend,		
		Verglasung G5: 3-fach Wärmeschutzverglasung		
		Anschlüsse s. Plan DT15: zweischaliges Mauerwerk Seitlich: AS 2, Oben: AO 2, Unten: AU 2,		
1.1.04	9,000	St		
		F05 Alu-Fenster-Element, P4A; 1,03x1,70m, DK, 30dB, 1 flg; MW		
		Hochwärme gedämmtes Aluminium Fenster-Element mit 75 mm Grundbautiefe, einflügelig, liefern und entsprechend der Ausführungsbeschreibung fachgerecht einbauen.		
		Rohbauöffnungsmaß: 1,03 x 1,70 m,		
		Wärmeschutz Fensterelement: Uw 1,1 W/(m²K), Schallschutz der Fenster im eingebauten Zustand 30 dB		
		Fensterelement : F101-124, 126-139, 141-146 Einbauort: 1.OG/ straßenseitig		
		Aufteilung nach Plan DT09:		
		1 Stück Dreh- / Kippflügel, Öffnungswinkel in Drehstellung 90°		
		Verglasung G4: 3-fach durchwurfhemmende Wärmeschutzverglasung P4A,		
		Beschlag: BF 2 Fenstergriff: BF 10 Zubehör: BF9 Öffnungsbegrenzer		
		Anschlüsse s. Plan DT15: MW mit Vorbauzarge, Seitlich: AS 2, Oben: AO 2, Unten: AU 2,		
1.1.05	44,000	St		
		F05 Alu-Fenster-Element, P4A; 1,03x1,70, DK, 30dB, 1 flg; MW; VDe		
		Hochwärme gedämmtes Aluminium Fenster-Element mit 75 mm Grundbautiefe, einflügelig, liefern und entsprechend der Ausführungsbeschreibung fachgerecht einbauen, Ausführung wie 1.1.4 jedoch;		
		vorgerichtet für den Einbau elektrischer Verdunklungsanlagen (gesondert beschrieben).		
		Fensterelement : F147-151 Einbauort: 1.OG/ straßenseitig		
1.1.06	5,000	St		
		F06 Alu-Fenster-Element, P4A; 1,03x1,70m, FV, 30dB, 1 flg; MW		
		Hochwärme gedämmtes Aluminium Fenster-Element mit 75 mm Grundbautiefe, einflügelig, liefern und entsprechend der Ausführungsbeschreibung fachgerecht einbauen.		
		Rohbauöffnungsmaß: 1,03 x 1,70 m,		
		Wärmeschutz Fensterelement: Uw 1,1 W/(m²K), Schallschutz der Fenster im eingebauten Zustand 30 dB		
		Fensterelement : F140, Einbauort: 1.OG straßenseitig,		
		Aufteilung nach Fensterliste und Plan DT09:		
		1 Stück Flügelrahmen feststehend,		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		mit 75 mm Grundbautiefe, einflügelig, liefern und entsprechend der Ausführungsbeschreibung fachgerecht einbauen. Rohbauöffnungsmaß: 0,815 x 1,70 m, Wärmeschutz Fensterelement: Uw 1,1 W/(m²K), Fensterelement : F152-161, F163-177 Einbauort: 1.OG hofseitig, Aufteilung nach Fensterliste und Plan DT09: 1 Stück Dreh- / Kippflügel, Öffnungswinkel in Drehstellung 90° Beschlag: BF 2 Fenstergriff: BF 10 Zubehör: BF9 Öffnungsbegrenzer Verglasung G5: 3-fach Wärmeschutzverglasung, Anschlüsse s. Plan DT15: zweischaliges Mauerwerk Seitlich: AS 2, Oben: AO 2, Unten: AU 2,		
1.1.10	25,000	St		
		F10 Alu-Fenster-Element, 0,815x1,40m, DK, 30dB, 1 flg; MW Hochwärme gedämmtes Aluminium Fenster-Element mit 75 mm Grundbautiefe, einflügelig, liefern und entsprechend der Ausführungsbeschreibung fachgerecht einbauen. Rohbauöffnungsmaß: 0,815 x 1,40 m, Blechverkleidung: 0,815 x 1,70 m (gesonderte Position) Wärmeschutz Fensterelement: Uw 1,1 W/(m²K), Fensterelement : F162, Einbauort: 1.OG hofseitig, Aufteilung nach Fensterliste und Plan DT09: 1 Stück Dreh- / Kippflügel, Öffnungswinkel in Drehstellung 90°, Beschlag: BF 2 Fenstergriff: BF 10 Zubehör: BF9 Öffnungsbegrenzer Verglasung G 5: 3-fach Wärmeschutzverglasung, Anschlüsse s. Plan DT15: zweischaliges Mauerwerk Seitlich: AS 2, Oben: AO 2, Unten: AU 2,		
1.1.11	1,000	St		
		F11 Alu-Fenster-Element; 1,03x1,625m, DK, 30dB, 1 flg; MV Hochwärme gedämmtes Aluminium Fenster-Element mit 75 mm Grundbautiefe, einflügelig, liefern und entsprechend der Ausführungsbeschreibung fachgerecht einbauen. Rohbauöffnungsmaß: 1,03 x 1,625 m, Wärmeschutz Fensterelement: Uw 1,1 W/(m²K), Fensterelement : F201-224, 226-251, 307-310, 312-337, Einbauort: 2./3.OG straßenseitig, Aufteilung nach Fensterliste und Plan DT09: 1 Stück Dreh- / Kippflügel, Öffnungswinkel in Drehstellung 90°,		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		<p>Beschlag: BF 2, Fenstergriff: BF 11, Zubehör: BF9 Öffnungsbegrenzer,</p> <p>Verglasung G5: 3-fach Wärmeschutzglas,</p> <p>Anschlüsse s. Plan DT15: Mauerwerk Seitlich: AS 2, Oben: AO 2, Unten: AU 2,</p>		
1.1.12	74,000	St		
		<p>F11 Alu-Fenster-Element; 1,03x1,625m, KvD, 30dB, 1 flg; MV Hochwärmegeädämmtes Aluminium Fenster-Element mit 75 mm Grundbautiefe, einflüglig, liefern und entsprechend der Ausführungsbeschreibung fachgerecht einbauen, Ausführung wie 1.1.11 jedoch;</p> <p>Beschlag: BF 3, Fenstergriff: BF 11, Zubehör: BF9 Öffnungsbegrenzer,</p> <p>Fensterelement : F209-214 Einbauort: 2.OG/ straßenseitig</p>		
1.1.13	6,000	St		
		<p>F12 Alu-Fenster-Element; 2,21x1,625m, SF, 30dB, 1 flg; MW Hochwärmegeädämmtes Aluminium Fenster-Element mit 75 mm Grundbautiefe, einflüglig, liefern und entsprechend der Ausführungsbeschreibung fachgerecht einbauen.</p> <p>Rohbauöffnungsmaß: 2,21 x 1,625 m,</p> <p>Wärmeschutz Fensterelement: Uw 1,1 W/(m²K), Schallschutz der Fenster im eingebauten Zustand 30 dB</p> <p>Fensterelement : F225, F311 Einbauort: 2./3.OG straßenseitig,</p> <p>Aufteilung nach Fensterliste und Plan DT09:</p> <p>1 Stück Schwingflügel,</p> <p>Beschlag: BF 13, Fenstergriff: BF 11,</p> <p>Verglasung G5: 3-fach Wärmeschutzverglasung,</p> <p>Anschlüsse s. Plan DT15: zweischaliges Mauerwerk Seitlich: AS 2, Oben: AO 2, Unten: AU 2,</p>		
1.1.14	2,000	St		
		<p>F13 Alu-Fenster-Element, P4A; 1,53x1,625m, SF, 30dB, 1 flg; MW Hochwärmegeädämmtes Aluminium Fenster-Element mit 75 mm Grundbautiefe, einflüglig, liefern und entsprechend der Ausführungsbeschreibung fachgerecht einbauen.</p> <p>Rohbauöffnungsmaß: 1,53 x 1,625 m,</p> <p>Wärmeschutz Fensterelement: Uw 1,1 W/(m²K), Schallschutz der Fenster im eingebauten Zustand 30 dB</p> <p>Fensterelement : F278 Einbauort: 2.OG hofseitig,</p> <p>Aufteilung nach Fensterliste und Plan DT09:</p> <p>1 Stück Schwingflügel,</p> <p>Beschlag: BF 13,</p>		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Fenstergriff: BF 11, Verglasung G3: durchwurfhemmendes Wärmeschutzglas P4A, Anschlüsse s. Plan DT15: zweischaliges Mauerwerk Seitlich: AS 2, Oben: AO 2, Unten: AU 2,		
1.1.15	1,000	St		
		F14 Alu-Fenster-Element, 0,815x1,625m, DK, 30dB, 1 flg; MW Hochwärme gedämmtes Aluminium Fenster-Element mit 75 mm Grundbautiefe, einflügelig, liefern und entsprechend der Ausführungsbeschreibung fachgerecht einbauen. Rohbauöffnungsmaß: 0,815 x 1,625 m, Wärmeschutz Fensterelement: Uw 1,1 W/(m²K), Fensterelement: F252-259, F263-269, F271-277, F301-306, F338-347, F349-359 Einbauort: 2./3.OG hofseitig, Aufteilung nach Fensterliste und Plan DT09: 1 Stück Dreh- / Kippflügel, Öffnungswinkel in Drehstellung 90° Beschlag: BF 2 Fenstergriff: BF 10 Zubehör: BF9 Öffnungsbegrenzer Verglasung G5: 3-fach Wärmeschutzverglasung, Anschlüsse s. Plan DT15: zweischaliges Mauerwerk Seitlich: AS 2, Oben: AO 2, Unten: AU 2,		
1.1.16	49,000	St		
		F15 Alu-Fenster-Element, 0,815x1,325m, DK, 30dB, 1 flg; MW Hochwärme gedämmtes Aluminium Fenster-Element mit 75 mm Grundbautiefe, einflügelig, liefern und entsprechend der Ausführungsbeschreibung fachgerecht einbauen. Rohbauöffnungsmaß: 0,815 x 1,325 m, Blechverkleidung: 0,815 x 1,625 m (gesonderte Position) Wärmeschutz Fensterelement: Uw 1,1 W/(m²K), Fensterelement : F260-262, F270, F248 Einbauort: 2./3.OG hofseitig, Aufteilung nach Fensterliste und Plan DT09: 1 Stück Dreh- / Kippflügel, Öffnungswinkel in Drehstellung 90°, Beschlag: BF 2 Fenstergriff: BF 10 Zubehör: BF9 Öffnungsbegrenzer Verglasung G 5: 3-fach Wärmeschutzverglasung, Anschlüsse s. Plan DT15: zweischaliges Mauerwerk Seitlich: AS 2, Oben: AO 2, Unten: AU 2,		
1.1.17	5,000	St		
		F16 Alu-Fenster-Element, RC2; 1,53x2,03m, DK, 30dB, 2 flg; MW		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		<p>Hochwärmedämmtes Aluminium Fenster-Element mit 75 mm Grundbautiefe, einflügelig, liefern und entsprechend der Ausführungsbeschreibung fachgerecht einbauen.</p> <p>Rohbauöffnungsmaß: 1,53 x 2,03 m,</p> <p>Einbruchhemmung : RC2 n. DIN EN 1627, Wärmeschutz Fensterelement: Uw 1,1 W/(m²K),</p> <p>Fensterelement : F360, Einbauort: 3.OG/ Dachausstieg,</p> <p>Aufteilung nach Fensterliste und Plan DT15:</p> <p>2 Stück Dreh- / Kippflügel, Öffnungswinkel in Drehstellung 90°,</p> <p>Beschlag: BF 1, Fenstergriff: BF 11, Zubehör: BF9 Öffnungsbegrenzer, von außen ist auf beiden Flügeln zusätzlich ein Griff zum heranziehen des Fensters zu montieren</p> <p>Verglasung G3: durchwurffhemmendes Wärmeschutzglas P4A,</p> <p>Anschlüsse s. Plan DT14: Dachzugang Seitlich: AS 2, Oben: AO 2, Unten: AU 2,</p>		
1.1.18	1,000	St		
		<p>Magnet-Kontaktgeber Kontaktschließblech</p> <p>Magnet-Kontaktgeber Kontaktschließblech BF 6 als Zulage zur Vorpositionen.</p>		
1.1.19	22,000	St		
		<p>F04 Glasbaustein-Fenster H76/B92cm P7B</p> <p>Bewehrtes Glasbausteinfenster H76/B92cm, RC2 Montage, P7B Durchbruchhemmung,</p> <p>Glasbausteine 190/190/160mm, 12 St. Glasbausteine je Fenster, Wärmeschutz: Uw 1,8 W/(m²K),</p> <p>liefern, in vorgefertigten zu liefernden Bewehrungsrahmen anordnen, vermörteln und fertiges Element in vorbereitete Öffnung umlaufend mit Stahlblechlaschen an KS-Hintermauerwerk verankern und anschließend vermörteln, inkl. umlaufender eingelegter Trennung des Elementes mit ca. 10 mm Styropor.</p> <p>Ausführung gem. Plan DT14 und DT09</p>		
1.1.20	6,000	St		
		<p>Sichtschutzfolie, satiniert</p> <p>Liefern und anbringen einer Sichtschutz-Folie, satiniert - Milchglasoptik, blickdicht, Einbau im Scheibenzwischenraum, in unterschiedlichen Größen als Zulage zu Vorpositionen. Kombination mit Glasaufbau: G3 und G5</p>		
1.1.21	170,000	m²		
		<p>Laibungsverkleidung, 3-seitig, Alublech, Zuschnitt Z140-150mm, 2 AK</p> <p>Verkleidung Laibung im Bereich zwischen Fenster und Vorderkante Verblendmauerwerk, bestehend aus Aluminiumblech, pulverbeschichtet RAL 7016 liefern und nach Fertigstellung der Vormauerschale an Fensterrahmen montieren. Zwischen Vormauerschale und Laibungsverkleidung ist ein Kompriband zu setzen.</p>		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Zuschnitt: 140 - 150 mm, Einzellängen: ca. 0,76 - 2,15 m, Anzahl Abkantung : 2, (Rückkantung) Ausführung an allen Fenstern im 1.OG, 2.OG und 3.OG		
1.1.22	930,000	m		
		Sohlbank, Alublech, Zuschnitt Z150-170mm, 2 AK Verkleidung Sohlbank im Bereich zwischen Fenster und Vorderkante Verblendmauerwerk, bestehend aus Aluminiumblech, pulverbeschichtet RAL 7016 liefern und nach Fertigstellung der Vormauerschale an Fensterrahmen montieren. Zwischen Vormauerschale und Sohlbankverkleidung ist ein Kompriband zu setzen. Zuschnitt: 150 - 170 mm, Einzellängen: ca. 0,76 - 2,15 m, Anzahl Abkantung : 2, (Rückkantung) Ausführung an allen Fenstern im EG, 1.OG, 2.OG und 3.OG		
1.1.23	220,000	m		
		Sohlbank, Alublech, Zuschnitt Z100-120mm, 2 AK Verkleidung Sohlbank im Bereich zwischen Fenster und Vorderkante Verblendmauerwerk, bestehend aus Aluminiumblech, pulverbeschichtet RAL 7016 liefern und nach Fertigstellung der Vormauerschale an Fensterrahmen montieren. Zwischen Vormauerschale und Sohlbankverkleidung ist ein Kompriband zu setzen. Zuschnitt: 100 - 120 mm, Einzellängen: ca. 0,78 m, Anzahl Abkantung : 2, Fenster: F10 und F15		
1.1.24	10,000	m		
		Zulage seitl. Anschluss Sohlbank an Laibung, Alublech, Z150-170mm, 1 AK, 20 mm Seitl. Anschluss Sohlbank als Zulage zu 1.1.22 an Laibung mit einer Aufkantung ca. 20 mm.		
1.1.25	364,000	St		
		Fassadenverkleidung, Alublech, 470x800mm, 4 AK Verkleidung Fassade (Dämmebene) zwischen Fenster 1.1.10 und Sohlbank, bestehend aus Aluminiumblech, pulverbeschichtet RAL 7016 liefern und nach Fertigstellung der Vormauerschale an Fensterrahmen montieren. Abmessung: 470 x 800 mm, Abkantung seitlich, oben und unten 20 mm, Anzahl Abkantung : 4,		
1.1.26	1,000	St		
		Fassadenverkleidung, Alublech, 420x800mm, 4 AK Verkleidung Fassade (Dämmebene) zwischen Fenster 1.1.16 und Sohlbank, bestehend aus Aluminiumblech, pulverbeschichtet RAL 7016 liefern und nach Fertigstellung der Vormauerschale an Fensterrahmen montieren. Abmessung: 420 x 800 mm, Abkantung seitlich, oben und unten 20 mm, Anzahl Abkantung : 4,		
1.1.27	5,000	St		
		Vorbauzarge 160mm Vorbauzarge, vierseitig, bzw. dreiseitig umlaufend als UK für alle Fenster- und Türelemente montieren.		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		<p>Produktmerkmale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Effektiver Schallschutz 46 dB - Für Passivhäuser zugelassen = 0,01 W (m-K) - Wärmebrückenfreie Montage in der Dämmebene - Wärmeleitfähigkeit (U-Wert von UAW)= 0,0307 W (m-K) - Brandverhalten B1 nach DIN 4102-1 - Hohe Lastabtragung (579 Kilogramm) - RC 2-Zulassung nach DIN EN 1627 - Hohe Druckfestigkeit 806 kPa - Absturzsicherung TRAV nach DIN 18008 - Farbe der Zargen in Weiß <p>Abmessungen:</p> <p>90 x 160 x 1180 mm</p> <p>Montagegrund:</p> <p>KS-Mauerwerk, Stb-Wände und -Stürze</p> <p>inkl. Zubehör:</p> <p>Vorbauanker zur sicheren Montage im Mauerwerk. Bestehend aus einem Dübel mit einer verzinkten Stahlschraube. Ausführung der Dübel und Ankerschraube ist nach den Abmessungen der Vorbauzargen Tiefe durch den Anbieter zu wählen. 1K-Montagekleber, neutraler, dauerelastischer Einkomponenten-Kleb- und Dichtstoff auf Hybridpolymerbasis.</p> <p>Die Vorbauzarge ist im System geprüft. Daher sollte die Abdichtung für Wetterschutz außen, Funktionsbereich Wärme und Schall, Trennung von Raum- und Außenklima von einem Hersteller eingesetzt werden.</p>		
1.1.28	1.745,000	m		
		<p>Vorbauzarge 140mm</p> <p>Vorbauzarge, im Brüstungsbereich UK für alle Fensterelemente im EG montieren.</p> <p>Produktmerkmale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Effektiver Schallschutz 46 dB - Für Passivhäuser zugelassen = 0,01 W (m-K) - Wärmebrückenfreie Montage in der Dämmebene - Wärmeleitfähigkeit (U-Wert von UAW)= 0,0307 W (m-K) - Brandverhalten B1 nach DIN 4102-1 - Hohe Lastabtragung (579 Kilogramm) - RC 2-Zulassung nach DIN EN 1627 - Hohe Druckfestigkeit 806 kPa - Absturzsicherung TRAV nach DIN 18008 - Farbe der Zargen in Weiß <p>Abmessungen:</p> <p>90 x 140 x 1180 mm</p> <p>Montagegrund:</p> <p>KS-Mauerwerk, Stb-Wände und -Stürze</p> <p>inkl. Zubehör:</p> <p>Vorbauanker zur sicheren Montage im Mauerwerk. Bestehend aus einem Dübel mit einer verzinkten Stahlschraube. Ausführung der Dübel und Ankerschraube ist nach den Abmessungen der Vorbauzargen Tiefe durch den Anbieter zu wählen. 1K-Montagekleber, neutraler, dauerelastischer Einkomponenten-Kleb- und Dichtstoff auf Hybridpolymerbasis.</p> <p>Die Vorbauzarge ist im System geprüft. Daher sollte die Abdichtung für Wetterschutz außen, Funktionsbereich Wärme und Schall, Trennung von Raum- und Außenklima von einem Hersteller eingesetzt werden.</p>		
1.1.29	52,000	m		
		<p>Passiver Fensterlüfter</p> <p>Passiver Fensterlüfter, zur Belüftung geschlossener Räume liefern und fachgerecht horizontal in Blendrahmen der entsprechenden Fensterelemente einbauen.</p>		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Fensterlüfter mit integrierter Volumenstrombegrenzung über eine Regelklappe, Lüfter mit doppelter Verschlussmechanik, mit in dem Wetterschutz integrierten Insektenschutzgitter. verdeckt liegende Schrauben, werkzeuglose Demontage zum Reinigen des Lüfters. Ausführung mit Luftkanal; Lüfterlänge : ca. 417 mm, Bauhöhe: ca. 40 mm, Bautiefe: innen 23 mm; außen 30 mm Normalschallpegeldifferenz D ca. 35 dB Luftmenge: bei 5 Pa mind. 20 m³/h U-Wert: 1,5 W/m²K		
1.1.30	30,000	St	_____	_____
		Schutz Fensterflügel während Bauphase Schutz der Fensterflügel nach Einbau bis zur Fertigstellung der Klinkerfassade, Fassadenbekleidung, Innenputzarbeiten etc. durch Abkleben mit stabiler Folie o.ä. Liefern und Rückbau auf Anweisung der Bauleitung. Das bauseitige Anarbeiten am Blendrahmen und das Öffnen der Flügel muss gewährleistet sein.		
1.1.31	530,000	m²	_____	_____
		Schutz Sicherheitsfenster mit Schaltafeln Schutz von Sicherheitsfenster nach Einbau bis zur Fertigstellung der Fassadenbekleidung, Innenputzarbeiten etc. durch Verkleiden mit Schaltafeln etc. nur auf Anweisung der Bauleitung.		
	50,000	m²	_____	_____

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.2	Fassadenelemente			

Belastungen und Forderungen:

Die nach genannten Werte beziehen auf die Fläche Glasfassade mit Fenstern und Tür, Fassaden aus Fenstern und Festverglasungen und Türelemente mit seitlichen Festverglasungen
Der Uw ist für jedes Tür-, Fassaden- und Fensterelement zu erreichen.

Wärmedurchgangskoeffizient Gesamtelement: Uw- Wert <= 1,1 W/m²K
Widerstandsfähigkeit bei Windlast DIN EN 12210: B4

Schlagregendichtheit DIN EN 12208: 7A
Luftdurchlässigkeit DIN EN 12207: 3

Beschläge:
verdeckt liegend,
Griff Material/Farbe: V4A, gebürstet
Beanspruchung der Türen DIN EN 1192 Klasse 3
Beschläge passend zur Flügelgröße,

Durchbiegung der Fassadenteile auf L/200 bzw. 15 mm begrenzt.

Die entsprechenden System-Prüfzeugnisse sind nach Aufforderung durch den AG diesem in schriftlicher Form vorzulegen.
Der AN hat im Rahmen seiner EG-Konformitätserklärung die Übereinstimmung seines Produkts mit den Anforderungen nach EN 13830 zu erklären.
Die T-Verbinderanschlüsse (Riegel an Pfosten) und die Verschraubungen der Klemmleisten müssen eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (Prüfzeugnis) haben.

Die vorgenannten Werte beziehen sich auf Standardelemente.
Gegebenenfalls können andere Elementformen/Öffnungsvarianten oder Profilkombinationen abweichende Klassifizierungen haben.

Die Oberflächenbehandlung ist gemäß den "ZTV für Metallbau- und Verglasungsarbeiten" Absatz "Anodische Oxidation" und/oder Absatz "Farb-Beschichtung" auszuführen.

Die Innen- und Außenschalen der Profile erhalten gleiche Farbtöne nach Wahl des Bauherren.

Die endgültigen Farbtöne werden nach Auftragserteilung bekannt gegeben.

Die Palette der zur Wahl stehenden Farbtöne sind der RAL- Farbfächer, Trendfarben Metallic, Metallic Effekte, DB-Farben 701 bis 703 und die Farbpaletten der Fassaden- Hersteller

Pulverbeschichtung mit Voranodisation aussen.

Die Angaben der formalen Profilabmessungen (Bautiefen und Ansichtsbreiten) und der Konstruktionsmerkmale sind zu berücksichtigen. Abweichungen von den hier gemachten Angaben werden in den jeweiligen Positionsbeschreibungen aufgeführt.
Gegebenenfalls aus statischen und aus formalen Gründen verstärkte Profile werden an dieser Stelle nicht genannt. Vom Auftraggeber gewünschte formale Profilabmessungen entbinden den Auftragnehmer nicht von der Verpflichtung zu einem statischen Nachweis.
Soweit nicht in den Systembeschreibungen anderweitig

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

beschrieben, sind die Verglasungsdichtungen so geformt, dass sie für den Betrachter nicht in Form eines breiten Randes in Erscheinung treten.

Grundkonstruktion:
Selbsttragende, hochwärmedämmte
Pfofen-Riegel-Konstruktion

Tragwerk:
Das Tragwerk der Fassaden-Konstruktion besteht aus rechteckigen Mehrkammer-Hohlprofilen mit einer inneren und äußeren Ansichtsbreite von 50 mm. Die tragenden Profile sind raumseitig angeordnet. Alle Profilkanten sind gerundet.

Alle Befestigungsschrauben für die Außenanwendung sind in Edelstahl-V4A auszuführen, nicht sichtbare Bereiche in Edelstahl-V2A.

Profilansichtsbreiten:

Pfosten, Montagepfosten, Riegel 50 mm

Profilbautiefen (soweit in den Einzelpos. nicht anders beschrieben):

Pfosten / Riegel ca.100 mm

Die hier genannten formalen Abmessungen, Ansichtsbreite und Tiefe sind Mindestanforderungen und sind den statischen und architektonischen Anforderungen anzupassen. Diese sind preislich in den jeweiligen Positionen zu berücksichtigen und schriftlich dem AG bei Angebotsabgabe mitzuteilen.

Die Verankerung der Fassadenpfosten erfolgt mittels zum System gehörender, toleranzausgleichender Konsolen aus Aluminium.

Diese Konsolen werden jeweils in den Kopf und/oder Fußpunkten beziehungsweise an den Zwischendecken der Fassade angeordnet. Sie sind je nach Anforderung als Los- oder Festpunktaufhängung auszubilden.

Konstruktiv sind die Konsolen so auszubilden, dass sie eine zwängungsfreie Dilatation der Fassade gewährleisten. Gleichermaßen müssen Formänderungen des Baukörpers wie z.B. Deckendurchbiegungen ausgeglichen werden.

Die Befestigung der Konsolen am Baukörper erfolgt mittels Schrauben aus Edelstahl (M10) und bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.

Alle Bauteile der Fassadenbefestigung müssen so ausgebildet sein, dass sie die auf die Fassade einwirkenden Kräfte sicher aufnehmen und auf das Tragwerk des Baukörpers übertragen.

Allgemeine Hinweise:

Die Ausbildung der Fenster- und Fassadenanschlüsse ist gemäß der nachfolgenden Beschreibungen vorzunehmen.

Die bauphysikalischen Einwirkungen durch das Raumklima und das Außenklima sind zu berücksichtigen. Die Anschlüsse zum Baukörper müssen den Anforderungen aus Wärme-, Schall- und Feuchteschutz gerecht werden. Die Anforderungen an die Anschlussfugenausbildung sind in DIN 4108-7, DIN 4109 sowie DIN 18355 enthalten. Für nähere Informationen wird der Leitfaden zur Montage der RAL-Gütegemeinschaften Fenster und Haustüren, Frankfurt a. M. empfohlen. Für die Anforderungen in Bezug auf den Wärmeschutz und Feuchteschutz mit der Vermeidung von Schimmelpilzen wird auf das VFF-Merkblatt ES.03, wärmetechnische Anforderungen an Baukörperanschlüsse für Fenster verwiesen. Hier sind Anschlussbeispiele mit der Angabe der Temperaturfaktors f_{Rsi} und dem längenbezogener

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

Wärmedurchgangskoeffizienten enthalten.

Die Konstruktionen sind so zu gestalten, dass ein Feuchteausgleich nach außen ermöglicht wird. Ein Feuchteausgleich kann sichergestellt werden, wenn raumseitig Dichtmaterialien mit höherem Diffusionswiderstand verwendet werden als außenseitig und/oder auf der Außenseite witterungsgeschützte Öffnungen eingeplant werden. Äußere Einflüsse, wie Bauwerksbewegungen, dürfen die Abdichtungen nicht in ihrer Funktion beeinträchtigen. Bei Fensteröffnungen mit größeren Spannweiten, auskragenden Bauteilen usw., sind größere Bauwerksbewegungen im Bereich der Anschlüsse zu erwarten.

Die Anschlussfugenabdichtung vom Baukörper zum Element zur kalten Außenseite sowie zur warmen Innenseite, ist entsprechend der Anforderungen aus dem Wärmeschutznachweis gemäß Energieeinsparverordnung (EnEV) 2009 für Bauanschlüsse auszuführen, dieses kann mit Dichtungsfolien erfolgen.

Die Folien sind vor Erstellung der Außenschale anzubringen.
Materialdicke: 0,6 mm

Die technischen Informationen der Dichtungsfolie sind zu beachten.

Die Fugen und Hohlräume zwischen Elementrand und dem Baukörper, bzw. Deckenkopf / Trennwänden sind vollflächig mit Mineralwolle zu verfüllen.

Feuchtigkeitsschutz
Zur Vermeidung von Schimmelpilzbildung muß der Faktor für den raumseitigen Wärmeübergangswiderstand $f_{Rsi} \geq 0,70$ sein.

Weiterhin ist für die Ausbildung der Anschlüsse der Abschnitt "Einbau der Elemente" und "Abdichtung zum Baukörper" (ZTV für Metallbau- und Verglasungsarbeiten) zu berücksichtigen.

Anschlüsse / Aufteilung

Die Anschlüsse und die Elementaufteilung sind in den Detailblättern DT 09, DT 16 und DT 21 dargestellt. Variabel sind je nach Einbausituation die Breiten der Rahmen in den Anschlussbereichen - abhängig von den Dämmstärken der Decken und Wände sowie der Fußbodenaufbauten.

1.2.01

Statische Nachweise der Pfosten-Riegel-Fassade / Türen

Ausfertigung der notwendigen statischen Nachweise und Berechnungen für die komplette Pfosten-Riegel-Fassade, Türen der nachfolgenden Positionen .

1,000 psch

1.2.02

FF 001/002 Alu-Fassaden-Element, nach Systembeschreibung, Treppenhäuser Hofseite

FF001/002 Treppenhaus 1/2

Einbauort: Treppenhaus über 3 Etagen

Abmessung (Rohbau) BxH gesamt ca.: 1.400 x 9.250 mm

Aufteilung nach beiliegenden Zeichnungen des Architekten
DT 09, DT 16

Aluminium-Pfosten-Riegel-Fassadenelement,

Fenster:

- 3 St. Dreh-Kipp Elementelement nach innen öffnend
 - 2x BF 3, 1x BF 4 + BF 5
- mit verdeckt liegendem Beschlag, Fenstergriff Edelstahl
- 6 St. Festverglasungen

Verglasung:

- G 5

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.2.03	2,000	St		
1.2.04	1,000	St		
1.2.05	1,000	St		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		der Vorposition 1.2.4 mit 75 mm Grundbautiefe, einflügelig, mit Anforderung an den Einbruchschutz, mit 3-seitiger Rahmenverbreiterung, liefern und entsprechend der Ausführungsbeschreibung fachgerecht einbauen. Öffnungsmaß: 1,26 x 2,635 m mit 23 cm Rahmenaufdopplung /Bodeneinstand, lichte Durchgangsbreite Gangflügel: 1,05 m, lichte Durchgangshöhe Türflügel: 2,4 m Einbruchhemmung RC2 nach DIN EN 1627 Wärmedämmwert: 1,1 W/(m²K) Schallschutz Rwr = 30 dB, Rwp =35 dB Türelement: AT1.06 Aufteilung nach Plan DT 09 und DT 21, Grundriss DT 10-1 Blendrahmen, 1-flügelige verglaste Ausgangstür Türflügel mit behindertengerechten Bodendichtung Verglasung: G 6 Beschlag: inkl. mind. 3 schwere Rollenbänder, Sicherheitsschloss als selbstverriegelndes - Antipanik-Motorschloss mit A-Öffner, Spannungsversorgung 230V AC USV, Panikfunktion von der Bandgegenseite, Fluchttüröffner und Steuerung, gekröpfter Türdrücker/Knaufgarnitur als Sicherheitsgarnitur s. techn. Ausführungsbeschreibung BT2. Drehflügelantrieb/OTS in gesonderter Position. Anschlüsse im Pfosten-Riegel-System Seitlich: Pfosten Oben: Riegel Unten: AU6 behindertengerechten Bodenschwelle/ -dichtung Zubehörteile zur Aufschaltung auf die Einbruchmeldeanlage bzw. Zutrittskontrolle von der Wache aus 2 St. Magnetkontakte und 1 St. Riegelschaltkontakt mit allen Zubehörteilen verdeckt einbauen. Kabelübergabepunkt an ELT zusammengefasst für alle elektrischen Einbauteile Übergabedose in Deckenkonstruktion gem. DT 10-1.		
1.2.06	1,000	St		
		Drehflügelantrieb einflügelig AT1.06 mit Zubehör Drehtürautomatik einflügelig nach EN 1158, für bauseitige Anschlagtüren als geräuscharmer elektromechanischer Drehtürantrieb für Innen- und Außentüren, in 70 mm Bauhöhe, mit verstellbarer Federkraft EN Größe 4-7, Standflügeltürschließer EN Größe 1-7, geprüft und zertifiziert nach DIN 18650 / EN 16005.Produktdeklaration nach LEED und DGNB. Erleichterte manuelle Öffnung durch die "Smart swing"-Funktion (DIN 18040 optimiert) am Gangflügel, mit Montageplattensatz, Intelligente digitale Steuerung (Kategorie 2 nach DIN EN 954-1 und Performance Level "d" nach DIN EN ISO 13849-1). Ausführung: drückend, Türblattmontage auf der Bandgegenseite Funktionen: Betriebsarten: Daueroffen, Automatik, Ladenschluss, Nacht, Off einstellbar über integrierten Programmschalter Low Energy-Betrieb (Niedrigenergieantrieb) gemäß DIN 18650 / EN 16005, leichtes manuelles Öffnen von Drehtüren aus der		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		<p>Schließlage (ab 0°) durch entkoppelten Energiespeicher und intelligente Auswertung der Sensorik, mit Türfreischaltung bei Innentüren ohne Windlast, Türschließerbetrieb mit momentengeregeltem Schließvorgang, Hinderniserkennung und Reversierung, Diagnosefunktion und Fehlerspeicher, sämtliche Einstellungen über Display-Programmschalter möglich.</p> <p>Anschlussmöglichkeiten: Getrennte Eingänge für innere und äußere Sensoren, Not-Stopp-Schalter, Programmschalter, Motorschloss, bauseitiger Türöffner, Stromversorgung für externe Geräte: 24 V DC, 1200 mA dauerhaft, kurzzeitig 1800 mA. Elektroverkabelung bauseits durch Elektrofirma nach Kabelplan, Inbetriebnahme durch Werksmonteur bzw. Servicepartner.</p> <p>Gemäß DIN 18650 / EN 16005 muss: - die Sicherheitsanalyse als Planungs- und Ausführungsgrundlage durch den AN durchgeführt werden. - die Wartung und UVV Prüfung mindestens 1 x jährlich durchgeführt werden. - die Nebenschließkante einer automatischen Drehflügeltür abgesichert werden. In der Sicherheitsanalyse muss bei fehlender Absicherung auf das Restrisiko hingewiesen werden.</p> <p>Hinweis Verriegelung: Tür erhält selbstverriegelndes Antipanik-Motorschloss mit Schlosssteuerung.</p> <p>Leichtmetallabdeckhaube im Farbton Alu natur</p> <p>Ausführungsort: Tür AT1.06</p> <p>Zubehör:</p> <p>Sensorleisten, in schmaler filigraner Leiste, Schutzart IP 52, geprüft nach DIN 18650 / EN 16005, auf dem Türblatt montiert, zur Absicherung des Schwenkbereiches der Tür in Öffnungs- und Schließrichtung. Mit integrierter Wandausblendung Absicherung enthält 2 Sensorleisten zur Absicherung beider Flügelseiten. Sensorleisten für Innen- und Außentüren und alle Bodenverhältnisse (z.B. Reinstreifenmatte, Metallschiene, dunkle und absorbierende Böden, glänzende und nasse Fliesen, Gitterroste) Ausführung: EV1 Inkl. Regenabdeckung zum Schutz der Sensorleiste gegen Störeinflüsse durch Regen.</p> <p>2x Radarbewegungsmelder schwarz</p> <p>Flächentaster (barrierefreie Ausführung), LS990, Schutzart IP 30 Abmessungen: 81 x 223 x 51 mm, Material : Edelstahl, Montage im Innenwandbereich UP</p> <p>Taster für Fernfreigabe der Automatiktür aus der Wache. Montage im Schaltpult.</p> <p>Displayprogrammschalter im AS 500 Programm für Einstellung der Betriebsart sowie für Inbetriebnahme und Parametrierung des Antriebes, mit Funktionstasten, 2 x 7-Segment-Display, alphanumerischer Fehleranzeige, Schutzart IP40, Betriebsarten: Off, Daueroffen, Automatik, Ladenschluss, Nachtverriegelung Montage UP in Raum 1.32 Wache.</p>		
1.2.07	1,000	St		
		Fingerschutzrolle AT1.06		
		Fingerschutzrolle zur Nebenschließkantenabsicherung liefern und im Bereich der Türbänder fachgerecht montieren. Montage auf Bandgegenseite		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	1,000	St		
Fingerschutzrollo mit verdeckter Befestigung, mit selbsttätig auf Spannung ziehendem Rollo aus abwaschbarem, farbbeständigem und feuerhemmenden Material.				

Gesamtbetrag: _____

Unterlagen nicht elektr. bearbeitbar*

***Elektronisch bearbeitbare Vergabeunterlagen erhalten Sie über die Schaltfläche -bewerben-. Achtung: Es wird ausschließlich die elektronische Angebotsabgabe zugelassen.**

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

1.3 **Außentüren**

Ausführungsbeschreibung 11:

Ausführungsbeschreibung Außentüren

Ausführungsbeschreibung Außentüren

Wenn in den einzelnen Leistungspositionen nicht anders angegeben gilt folgendes für die Außentüren:

Farbton außen: RAL 7016
Farbton innen: RAL 7016

Sofern die Zulassungen der Elemente bei Anforderungen an den Einbruch- und Durchschussschutz bei Einbau der Elemente in der Dämmebene eine umlaufende Stahlwinkelzarge erfordern, sind diese entsprechend Systemherstellervorgabe einzukalkulieren.

Die Profiltiefe und der Glasaufbau sind entsprechend den Anforderungen zu bestimmen.

1.3.01 **AT1.01; 1-flg. Außentür, 1,40 x 2,525m, 30 dB, (AP-MS+Fluchttürsteuerung), RC2/ P4A, EMA, OTS**

Hochwärmegeädämtes Außentürelement mit 75 mm Grundbautiefe, einflüglig, als Notausgangstür nach DIN EN 1125/ DIN 179 mit Anforderung an den Einbruchschutz, mit 3-seitiger Rahmenverbreiterung, liefern und entsprechend der Ausführungsbeschreibung fachgerecht einbauen.

Rohbauöffnungsmaß: 1,400 x 2,525 m mit 23 cm Rahmenaufdopplung /Bodeneinstand, lichte Durchgangsbreite: 1,05 m, lichte Durchgangshöhe: 2,4 m

Einbruchhemmung RC2 nach DIN EN 1627
Wärmedämmwert: 1,1 W/(m²K)
Schallschutz Rwr = 30 dB, Rwp =35 dB

Türelement : AT1.01

Aufteilung nach Plan DT09

Blendrahmen,
1-flüglige Notausgangstür (Panik) verglast,
Türflügel mit behindertengerechten Bodendichtung

Verglasung: G 7

Beschlag: inkl. mind. 3 schwere Rollenbänder,
Sicherheitsschloss als selbstverriegelndes -
Antipanik-Motorschloss mit A-Öffner,
Spannungsversorgung 230V AC USV,
Panikfunktion von der Bandgegenseite,
Fluchttüröffner und Steuerung,
gekröpfter Türdrücker/Knaufgarnitur als
Sicherheitgarnitur
s. techn. Ausführungsbeschreibung BT2.

OTS 2,

Anschlüsse analog Plan DT16 Mauerwerk
Seitlich: analog Detail AU 2
Oben: analog Detail AO 2
Unten: AU 6 behindertengerechten Bodenschwelle/
-dichtung

Zubehörteile zur Aufschaltung auf die Einbruchmeldeanlage bzw. Zutrittskontrolle von der Wache aus:
2 St. Magnetkontakte, 1 St. Riegelschaltkontakt
mit allen Zubehörteilen liefern und verdeckt einbauen.

Kabelübergabepunkt an ELT zusammengefasst für alle elektrischen Einbauteile
in Unterputzdose bandgegenseite rechts.

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.3.02	1,000	St		
		AT1.02; 2-flg. Außentür, 2,30 x 2,525m, 30 dB, AP, RC2, OTS, EMA		
		Hochwärmegeädämtes Außentürelement mit 75 mm Grundbautiefe, mit Oberlicht, zweiflüglig, als Notausgangstür nach DIN EN 1125/ DIN 179 mit Anforderung an den Einbruchschutz, mit 3-seitiger Rahmenverbreiterung, liefern und entsprechend der Ausführungsbeschreibung fachgerecht einbauen.		
		Rohbauöffnungsmaß: 2,30 x 2,525 m + 23 cm Rahmenaufdopplung /Bodeneinstand, lichte Durchgangsbreite Gangflügel : mind. 0,80 m, lichte Durchgangshöhe: 2,4 m Teilung: mittig		
		Einbruchhemmung RC2 nach DIN EN 1627 Wärmedämmwert: 1,8 W/(m²K) Schallschutz Rwr = 30 dB, Rwp =35 dB		
		Türelement : AT1.02		
		Aufteilung nach Plan DT09		
		Blendrahmen, 2 flüglige Notausgangstür (Vollpanik), mittig geteilt Türflügel mit Paneelfüllung PF1 Türflügel mit behindertengerechten Bodendichtung		
		Beschlag: inkl. mind. 3 schwere Rollenbänder, Sicherheitsschloss als selbstverriegelndes Antipanik-Motorschloss mit A-Öffner, Panikfunktion von der Bandgegenseite, verdeckter Kabelübergang, Türdrücker/Knaufgarnitur als Sicherheitsgarnitur s. techn. Ausführungsbeschreibung BT4.		
		Obentürschließer: s. technische Beschreibung OTS 3 barrierefrei, mit integrierter Schließfolgeregelung, mit integrierter Öffnungsbegrenzung, Montage auf Bandgegenseite		
		Anschlüsse: Mauerwerk Seitlich: analog Detail AS 2 Oben: analog Detail AO 2 Unten: AU6 behindertengerechten Bodenschwelle/ -dichtung		
		Zubehörteile zur Aufschaltung auf die Einbruchmeldeanlage Zutrittskontrolle von der Wache aus 1 St. Magnetkontakt und 1 St. Riegelschaltkontakt mit allen Zubehörteilen liefern und verdeckt einbauen.		
		Kabelübergabepunkt an ELT zusammengefasst für alle elektrischen Einbauteile in Unterputzdose bandgegenseite rechts.		
1.3.03	1,000	St		
		AT1.03; 1-flg. Außentür, 1,40 x 2,525m, 30 dB, AP, RC2, OTS, EMA		
		Hochwärmegeädämtes Außentürelement mit 75 mm Grundbautiefe, einflüglig, als Notausgangstür nach DIN EN 1125/ DIN 179 mit Anforderung an den Einbruchschutz, mit 3-seitiger Rahmenverbreiterung, liefern und entsprechend der Ausführungsbeschreibung fachgerecht einbauen.		
		Rohbauöffnungsmaß: 1,40 x 2,525 m + 23 cm Rahmenaufdopplung /Bodeneinstand, lichte Durchgangsbreite Gangflügel : mind. 0,90 m, lichte Durchgangshöhe: 2,4 m		
		Einbruchhemmung RC2 nach DIN EN 1627 Wärmedämmwert: 1,8 W/(m²K) Schallschutz Rwr = 30 dB, Rwp =35 dB		
		Türelement : AT1.03		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

Aufteilung nach Plan DT09

Blendrahmen,
1 flügelige Notausgangstür (Vollpanik),
Türflügel mit Paneelfüllung PF1
Türflügel mit behindertengerechten Bodendichtung

Beschlag: inkl. mind. 3 schwere Rollenbänder,
Sicherheitsschloss als selbstverriegelndes
Antipanik-Motorschloss mit A-Öffner, Panikfunktion von
der Bandgegenseite, verdeckter Kabelübergang,
Türdrücker/Knaufgarnitur als Sicherheitsgarnitur
s. techn. Ausführungsbeschreibung BT4.

Obentürschließer: s. technische Beschreibung OTS 2
barrierefrei, mit Öffnungsbegrenzung,
Montage auf Bandgegenseite

Anschlüsse: Mauerwerk
Seitlich: analog Detail AS 2
Oben: analog Detail AO 2
Unten: AU6 behindertengerechten Bodenschwelle/
-dichtung

Zubehörteile zur Aufschaltung auf die
Einbruchmeldeanlage Zutrittskontrolle von der
Wache aus
1 St. Magnetkontakt und 1 St. Riegelschaltkontakt
mit allen Zubehörteilen liefern und verdeckt einbauen.

Kabelübergabepunkt an ELT zusammengefasst für
alle elektrischen Einbauteile
in Unterputzdose bandgegenseite rechts.

1,000 St

1.3.04

AT1.04; 1-flg. Außentür, 1,40 x 2,525m, 30 dB, (AP-MS+Fluchttürsteuerung), RC2/ P4A, EMA, OTS

Hochwärmegeädämmtes Außentürelement
mit 75 mm Grundbautiefe, einflügelig,
als Notausgangstür nach DIN EN 1125/ DIN 179
mit Anforderung an den Einbruchschutz,
mit 3-seitiger Rahmenverbreiterung,
liefern und entsprechend der Ausführungsbeschreibung
fachgerecht einbauen.

Rohbauöffnungsmaß: 1,400 x 2,525 m mit 23 cm
Rahmenaufdopplung /Bodeneinstand,
lichte Durchgangsbreite: 1,05 m,
lichte Durchgangshöhe: 2,4 m

Einbruchhemmung RC2 nach DIN EN 1627
Wärmedämmwert: 1,1 W/(m²K)
Schallschutz Rwr = 30 dB, Rwp =35 dB

Türelement : AT1.01

Aufteilung nach Plan DT09

Blendrahmen,
1-flügelige Notausgangstür (Panik) verglast,
Türflügel mit behindertengerechten Bodendichtung

Verglasung: G 7

Beschlag: inkl. mind. 3 schwere Rollenbänder,
Sicherheitsschloss als selbstverriegelndes -
Antipanik-Motorschloss mit A-Öffner,
Spannungsversorgung 230V AC USV,
Panikfunktion von der Bandgegenseite,
Fluchttüröffner und Steuerung,
gekröpfter Türdrücker/Knaufgarnitur als
Sicherheitsgarnitur
s. techn. Ausführungsbeschreibung BT2.

OTS 2,

Anschlüsse analog Plan DT16 Mauerwerk
Seitlich: analog Detail AU 2
Oben: analog Detail AO 2
Unten: AU 6 behindertengerechten Bodenschwelle/
-dichtung

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Zubehörteile zur Aufschaltung auf die Einbruchmeldeanlage bzw. Zutrittskontrolle von der Wache aus: 2 St. Magnetkontakte, 1 St. Riegelschaltkontakt mit allen Zubehörteilen liefern und verdeckt einbauen. Kabelübergabepunkt an ELT zusammengefasst für alle elektrischen Einbauteile in Unterputzdose bandgegenseite rechts.		
1.3.05	1,000	St		
		AT1.07; 1-flg. Außentür, 1,265 x 2,385m, 30 dB, AP, RC2, OTS, EMA Hochwärmedämmtes Außentürelement mit 75 mm Grundbautiefe, einflügelig, als Notausgangstür nach DIN EN 1125/ DIN 179 mit Anforderung an den Einbruchschutz, mit 3-seitiger Rahmenverbreiterung, liefern und entsprechend der Ausführungsbeschreibung fachgerecht einbauen. Rohbauöffnungsmaß: 1,265 x 2,385 m + 17 cm Rahmenaufdopplung / Bodeneinstand, lichte Durchgangsbreite Gangflügel : mind. 0,90 m, lichte Durchgangshöhe: 2,2 m Einbruchhemmung RC2 nach DIN EN 1627 Wärmedämmwert: 1,8 W/(m²K) Schallschutz Rwr = 30 dB, Rwp =35 dB Türelement : AT1.07 (Garage) Blendrahmen, 1 flügelige Notausgangstür (Vollpanik), Türflügel mit Paneelfüllung PF3 Türflügel mit behindertengerechten Bodendichtung Beschlag: inkl. mind. 3 schwere Rollenbänder, Sicherheitsschloss als selbstverriegelndes Antipanik-Motorschloss mit A-Öffner, Panikfunktion von der Bandgegenseite, verdeckter Kabelübergang, Türdrücker/Knaufgarnitur als Sicherheitsgarnitur s. techn. Ausführungsbeschreibung BT4. Obentürschließer: s. technische Beschreibung OTS 1, mit Öffnungsbegrenzung, Montage auf Bandgegenseite Anschlüsse: hinterlüftete Fassade Seitlich: analog Detail AS 1 Oben: analog Detail AO 1 Unten: AU6 behindertengerechten Bodenschwelle/-dichtung Zubehörteile zur Aufschaltung auf die Einbruchmeldeanlage Zutrittskontrolle von der Wache aus 1 St. Magnetkontakt und 1 St. Riegelschaltkontakt mit allen Zubehörteilen liefern und verdeckt einbauen. Kabelübergabepunkt an ELT zusammengefasst für alle elektrischen Einbauteile in Unterputzdose bandgegenseite rechts.		
1.3.06	1,000	St		
		Bodentürstopper Außenbereich Türpuffer zur Bodenmontage im Außenbereich, Material Edelstahl matt gebürstet, mit gefedertem Gummipuffer, schwarz, einschl. Steindolle, Montage auf Betonpflasterflächen in kompl. Position.		
1.3.07	7,000	St		
		Schutz Außentür/ Bautür, 1,26-1,40 x 2,7m Zulage zu den Außentüren für die Schutz der Türzarge nach Einbau und das provisorische Schließen der Türöffnung mit einer Bautür und Passstücken aus		

***Elektronisch bearbeitbare Vergabeunterlagen erhalten Sie über die Schaltfläche -bewerben-. Achtung: Es wird ausschließlich die elektronische Angebotsabgabe zugelassen.**

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Spanplatte, Latten etc. Bautür mit Vorhängeschloss (Zahlenschloss). Der Schutz der Zarge ist so anzubringen, dass ein bauseitiges Anarbeiten von Fassadenverkleidung, Verblendmauerwerk, Innenputz möglich ist. Rückbau der Schutzkonstruktion im Zusammenhang mit dem endgültigen Einbau der Türflügel. Rohbauöffnungsmaß: 1,26 bis 1,40 x 2,7 m Bautür: ca. 1,01 x 2,01 m		
1.3.08	5,000	St		
		Schutz Außentür/ Bautür, 2,30 x 2,7m Zulage zu den Außentüren für die Schutz der Türzarge nach Einbau und das provisorische Schließen der Türöffnung mit einer Bautür und Passstücken aus Spanplatte, Latten etc. Bautür mit Vorhängeschloss (Zahlenschloss). Der Schutz der Zarge ist so anzubringen, dass ein bauseitiges Anarbeiten von Fassadenverkleidung, Verblendmauerwerk, Innenputz möglich ist. Rückbau der Schutzkonstruktion im Zusammenhang mit dem endgültigen Einbau der Türflügel. Rohbauöffnungsmaß: 2,30 x 2,7 m Bautür: ca. 1,01 x 2,01 m		
	1,000	St		

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.4		Innentür- und Fensterelemente		
1.4.01		<p>T1.01; 1 flg. Tür, EI30 CS, 2,26 x 2,51m, OTS, VSG Thermisch getrenntes Aluminium-Glas-Türelement mit 80 mm Grundbautiefe, einflügelig mit feststehendem Seitenteil, als Brandschutztür, mit 3-seitiger Blendrahmenverbreiterung, liefern und entsprechend der Ausführungsbeschreibung fachgerecht einbauen.</p> <p>Brandschutzanforderung: EI30-CS</p> <p>Rohbauöffnungsmaß: 2,26 x 2,51 m asymmetrisch geteilt, Lichter Durchgang mind. 1,05 m</p> <p>Türelement: T1.01 Treppenhaus 1 EG</p> <p>Aufteilung nach Plan DT23</p> <p>Blendrahmen verbreitert, 1 St. Drehflügel (Gangflügel) 1 St. feststehendes Seitenteil Verglasung: feuerhemmend, VSG beidseitig Klarglas 1 St. Mittelpostenverbreiterung mit beidseitiger farbiger Füllung (RAL-Ton Blau nach Wahl des AG)</p> <p>Beschlag: inkl. 4 schwere Rollenbänder nach stat. Erfordernis, Türdrückergarnitur s. techn. Ausführungsbeschreibung BT10,</p> <p>Obentürschließer: s. technische Beschreibung OTS 4 barrierefrei, mit integrierter Rauchmeldezentrale, und Feststellfunktion. Montage auf Bandseite</p> <p>Einbau: Kalksandsteinmauerwerk, Stahlbetonsturz beidseitig verputzt.</p> <p>Türblatt mit absenkbarer Bodendichtung</p>		
1.4.02	1,000	St		
		<p>T1.05; 1 flg. Tür, EI30 CS, 1,53 x 2,51m, OTS, VSG Thermisch getrenntes Aluminium-Glas-Türelement mit 80 mm Grundbautiefe, einflügelig, als Brandschutztür, mit 3-seitiger Blendrahmenverbreiterung, liefern und entsprechend der Ausführungsbeschreibung fachgerecht einbauen.</p> <p>Brandschutzanforderung: EI30-CS</p> <p>Rohbauöffnungsmaß: 1,53 x 2,51 m Lichter Durchgang mind. 1,05 m</p> <p>Türelement: T1.05 Flur 1 EG</p> <p>Aufteilung nach Plan DT23</p> <p>Blendrahmen verbreitert, 1 St. Drehflügel (Gangflügel) Verglasung: feuerhemmend, VSG beidseitig Klarglas 1 St. Blendrahmenverbreiterung mit beidseitiger farbiger Füllung (RAL-Ton Blau nach Wahl des AG)</p> <p>Beschlag: inkl. 4 schwere Rollenbänder nach stat. Erfordernis, Türdrückergarnitur s. techn. Ausführungsbeschreibung BT10,</p> <p>Obentürschließer: s. technische Beschreibung OTS 4 barrierefrei, mit integrierter Rauchmeldezentrale, und Feststellfunktion. Montage auf Bandseite</p> <p>Einbau: Kalksandsteinmauerwerk, Stahlbetonsturz</p>		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.4.05	1,000	St		
<p>T1.33; 1 flg. Tür, OL, 2 SL, 1,75 x 2,51m, RC2/FB4,P6B/BR4-N5, MS, OTS, VSG</p> <p>Aluminium-Glas-Türelement mit 80 mm Grundbautiefe, einflügelig, mit 3-seitiger Blendrahmenverbreiterung, liefern und entsprechend der Ausführungsbeschreibung fachgerecht einbauen.</p> <p>Brandschutzanforderung: keine Sicherheitsanforderung: RC2/FB4 P6B/BR4-N5</p> <p>Rohbauöffnungsmaß: 1,75 x 2,51 m Lichter Durchgang mind. 1,05 m</p> <p>Türelement: T1.33 Wache</p> <p>Aufteilung nach Plan DT10-, DT 10-2</p> <p>Blendrahmen umlaufend verbreitert, 1 St. Drehflügel (Gangflügel) Verglasung: G 2 2 St. Oberlicht 1 St. feststehendes Seitenlicht 1 St. Koppelprofil zum Anschluss an Pos. 1.4.6</p> <p>Beschlag: inkl. 4 schwere Rollenbänder nach stat. Erfordernis gem. Zulassung, Türdrückergarnitur s. techn. Ausführungsbeschreibung BT 14,</p> <p>Obentürschließer: s. technische Beschreibung OTS 5 barrierefrei, Montage auf Bandseite</p> <p>Zubehörteile zur Aufschaltung auf die Einbruchmeldeanlage bzw. Zutrittskontrolle von der Wache aus: 1 St. Magnetkontakte, 1 St. Riegelschaltkontakt mit allen Zubehörteilen liefern und verdeckt einbauen.</p> <p>Einbau: Kalksandsteinmauerwerk, Stahlbetonsturz beidseitig verputzt, einseitig an Alu-Glaselement</p> <p>Kabelübergabepunkt an ELT zusammengefasst für alle elektrischen Einbauteile Übergabedose in Deckenkonstruktion gem. DT 10-1.</p>				
1.4.06	1,000	St		
<p>T1.56; 1 flg. Tür, OL, 2 SL, 1,75 x 2,51m, RC2/FB4,P6B/BR4-N5, MS, E-Öffner, OTS, VSG</p> <p>Aluminium-Glas-Türelement mit 80 mm Grundbautiefe, einflügelig, mit 3-seitiger Blendrahmenverbreiterung, liefern und entsprechend der Ausführungsbeschreibung fachgerecht einbauen.</p> <p>Brandschutzanforderung: keine Sicherheitsanforderung: RC2/FB4 P6B/BR4-N5</p> <p>Rohbauöffnungsmaß: 1,75 x 2,51 m Lichter Durchgang mind. 1,05 m</p> <p>Türelement: T1.56 Wache</p> <p>Aufteilung nach Plan DT10-, DT 10-2</p> <p>Blendrahmen umlaufend verbreitert, 1 St. Drehflügel (Gangflügel) Verglasung: G 2</p>				

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	2 St.	Oberlicht		
	1 St.	feststehendes Seitenlicht		
	1 St.	Koppelprofil zum Anschluss an Pos. 1.4.5		
		<p>Beschlag: inkl. 4 schwere Rollenbänder nach stat. Erfordernis gem. Zulassung, Türdrückergarnitur s. techn. Ausführungsbeschreibung BT 14,</p> <p>Sicherheitsschloss als selbstverriegelndes - Motorschloss mit E-Öffner, Spannungsversorgung 230V AC USV, Türsteuerung gekröpfter Türdrücker/Knaufgarnitur als Sicherheitsgarnitur s. techn. Ausführungsbeschreibung BT2</p> <p>Obentürschließer: s. technische Beschreibung OTS 5 barrierefrei, Montage auf Bandseite</p> <p>Zubehörteile zur Aufschaltung auf die Einbruchmeldeanlage bzw. Zutrittskontrolle von der Wache aus: 1 St. Magnetkontakte, 1 St. Riegelschaltkontakt, 1 St. Sperrelement mit allen Zubehörteilen liefern und verdeckt einbauen.</p> <p>Einbau: Kalksandsteinmauerwerk, Stahlbetonsturz beidseitig verputzt, einseitig an Alu-Glaselement</p> <p>Kabelübergabepunkt an ELT zusammengefasst für alle elektrischen Einbauteile Übergabedose in Deckenkonstruktion gem. DT 10-1.</p>		
1.4.07	1,000	St		
		<p>T2.01/2.18; 1 flg. Tür, EI30 CS, 2,26 x 2,51m, OTS, VSG</p> <p>Thermisch getrenntes Aluminium-Glas-Türelement mit 80 mm Grundbautiefe, einflügelig mit feststehendem Seitenteil, als Brandschutztür, mit 3-seitiger Blendrahmenverbreiterung, liefern und entsprechend der Ausführungsbeschreibung fachgerecht einbauen.</p> <p>Brandschutzanforderung: EI30-CS</p> <p>Rohbauöffnungsmaß: 2,26 x 2,51 m asymmetrisch geteilt, Lichter Durchgang mind. 1,05 m</p> <p>Türelement: T2.01 Treppenhaus 1 1.OG T2.18 Treppenhaus 2 1.OG</p> <p>Aufteilung nach Plan DT23</p> <p>Blendrahmen verbreitert, 1 St. Drehflügel (Gangflügel) 1 St. feststehendes Seitenteil Verglasung: feuerhemmend, VSG beidseitig Klarglas 1 St. Mittelpostenverbreiterung mit beidseitiger farbiger Füllung (RAL-Ton Orange nach Wahl des AG)</p> <p>Beschlag: inkl. 4 schwere Rollenbänder nach stat. Erfordernis, Türdrückergarnitur s. techn. Ausführungsbeschreibung BT10,</p> <p>Obentürschließer: s. technische Beschreibung OTS 4 barrierefrei, mit integrierter Rauchmeldezentrale, und Feststellfunktion. Montage auf Bandseite</p> <p>Einbau: Kalksandsteinmauerwerk, Stahlbetonsturz beidseitig verputzt.</p> <p>Türblatt mit absenkbarer Bodendichtung</p>		
	2,000	St		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.4.08		<p>T2.13; 1 flg. Tür, EI30 CS, 1,53 x 2,51m, OTS, VSG, offen</p> <p>Thermisch getrenntes Aluminium-Glas-Türelement mit 80 mm Grundbautiefe, einflügelig, als Brandschutztür, mit 3-seitiger Blendrahmenverbreiterung, liefern und entsprechend der Ausführungsbeschreibung fachgerecht einbauen.</p> <p>Brandschutzanforderung: EI30-CS</p> <p>Rohbauöffnungsmaß: 1,53 x 2,51 m Lichter Durchgang mind. 1,05 m</p> <p>Türelement: T2.13 Flur 1 1.OG</p> <p>Aufteilung nach Plan DT23</p> <p>Blendrahmen verbreitert, 1 St. Drehflügel (Gangflügel) Verglasung: feuerhemmend, VSG beidseitig Klarglas 1 St. Blendrahmenverbreiterung mit beidseitiger farbiger Füllung (RAL-Ton Orange nach Wahl des AG)</p> <p>Beschlag: inkl. 4 schwere Rollenbänder nach stat. Erfordernis, Türdrückergarnitur s. techn. Ausführungsbeschreibung BT10,</p> <p>Obentürschließer: s. technische Beschreibung OTS 4 barrierefrei, mit integrierter Rauchmeldezentrale, und Feststellfunktion. Montage auf Bandseite</p> <p>Einbau: Kalksandsteinmauerwerk, Stahlbetonsturz beidseitig verputzt.</p> <p>Türblatt mit absenkbarer Bodendichtung</p>		
1.4.09	1,000	St		
		<p>Haftmagnete als Zulage</p> <p>Mehrpreis für Haftmagnete als Zulage für vorbeschriebene Türposition</p> <p>1 St. Haftmagnet, Betriebsspannung 24 V DC, Stromaufnahme 60 mA, Leistungsaufnahme 1,5 Watt, Haltekraft 490 N. Ganzmetall-Haftmagnet, Unterbrecherdrucktaste, Magnet- und Distanzrohr verzinkt für Boden- und Wandmontage mit schwenkbaren Magnetkopf. Ausführung in Grundlänge 335 mm (ist im Vorfeld mit den Architekten abzustimmen). Rauchschalterzentrale RSZ 5, Anschluss: 230 V AC, 250 mA, Ausgangsspannung: 24 V DC Rauchschalter RS 5 24 V, anschließbar an Rauchschalterzentrale, (2 St) Auslösetaster (1 St)</p> <p>Elektrische Türhaftmagnete werden als Feststellvorrichtungen zum Offenhalten von Feuerschutztüren verwendet. Sie müssen mit einem Rauchmeldesystem gekoppelt sein, das im Brandfall den Haltestrom abschaltet. Dadurch löst sich die Tür und wird durch den Türschließer geschlossen. Die Steuerung erfolgt über die Rauchschalterzentrale oder über die Rauchschutzschalter. Unabhängig hiervon läßt sich die Tür durch Unterbrechertaster, die ebenfalls den Haltestrom abschalten, aus der Feststellung lösen.</p> <p>Lieferung und Montage inkl. E-Installation bis zum bauseitigen Anschlusspunkt ca. 1 m oberhalb des Sturzes.</p> <p>Inbetriebnahme siehe gesonderte Position.</p>		
1.4.10	1,000	St		
		<p>T3.01/3.20; 1 flg. Tür, EI30 CS, 2,26 x 2,51m, OTS, VSG</p>		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		<p>Thermisch getrenntes Aluminium-Glas-Türelement mit 80 mm Grundbautiefe, einflügelig mit feststehendem Seitenteil, als Brandschutztür, mit 3-seitiger Blendrahmenverbreiterung, liefern und entsprechend der Ausführungsbeschreibung fachgerecht einbauen.</p> <p>Brandschutzanforderung: EI30-CS</p> <p>Rohbauöffnungsmaß: 2,26 x 2,51 m asymmetrisch geteilt, Lichter Durchgang mind. 1,05 m</p> <p>Türelement: T3.01 Treppenhaus 1 2.OG T3.20 Treppenhaus 2 2.OG</p> <p>Aufteilung nach Plan DT22</p> <p>Blendrahmen verbreitert, 1 St. Drehflügel (Gangflügel) 1 St. feststehendes Seitenteil Verglasung: feuerhemmend, VSG beidseitig Klarglas 1 St. Mittelpostenverbreiterung mit beidseitiger farbiger Füllung (RAL-Ton Gelb nach Wahl des AG)</p> <p>Beschlag: inkl. 4 schwere Rollenbänder nach stat. Erfordernis, Türdrückergarnitur s. techn. Ausführungsbeschreibung BT10,</p> <p>Obentürschließer: s. technische Beschreibung OTS 4 barrierefrei, mit integrierter Rauchmeldezentrale, und Feststellfunktion. Montage auf Bandseite</p> <p>Einbau: Kalksandsteinmauerwerk, Stahlbetonsturz beidseitig verputzt.</p> <p>Türblatt mit absenkbarer Bodendichtung</p>		
1.4.11	2,000	St		
		<p>T3.14; 1 flg. Tür, EI30 CS, 1,53 x 2,51m, OTS, VSG, offen</p> <p>Thermisch getrenntes Aluminium-Glas-Türelement mit 80 mm Grundbautiefe, einflügelig, als Brandschutztür, mit 3-seitiger Blendrahmenverbreiterung, liefern und entsprechend der Ausführungsbeschreibung fachgerecht einbauen.</p> <p>Brandschutzanforderung: EI30-CS</p> <p>Rohbauöffnungsmaß: 1,53 x 2,51 m Lichter Durchgang mind. 1,05 m</p> <p>Türelement: T3.14 Flur 1 2.OG</p> <p>Aufteilung nach Plan DT22</p> <p>Blendrahmen verbreitert, 1 St. Drehflügel (Gangflügel) Verglasung: feuerhemmend, VSG beidseitig Klarglas 1 St. Blendrahmenverbreiterung mit beidseitiger farbiger Füllung (RAL-Ton Gelb nach Wahl des AG)</p> <p>Beschlag: inkl. 4 schwere Rollenbänder nach stat. Erfordernis, Türdrückergarnitur s. techn. Ausführungsbeschreibung BT10,</p> <p>Obentürschließer: s. technische Beschreibung OTS 4 barrierefrei, mit integrierter Rauchmeldezentrale, und Feststellfunktion. Montage auf Bandseite</p> <p>Einbau: Kalksandsteinmauerwerk, Stahlbetonsturz beidseitig verputzt.</p>		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Türblatt mit absenkbarer Bodendichtung		
1.4.12	1,000	St		
		Haftmagnete als Zulage		
		Mehrpreis für Haftmagnete als Zulage für vorbeschriebene Türposition		
		1 St. Haftmagnet, Betriebsspannung 24 V DC, Stromaufnahme 60 mA, Leistungsaufnahme 1,5 Watt, Haltekraft 490 N. Ganzmetall-Haftmagnet, Unterbrecherdrucktaste, Magnet- und Distanzrohr verzinkt für Boden- und Wandmontage mit schwenkbaren Magnetkopf, Ausführung in Grundlänge 335 mm (ist im Vorfeld mit den Architekten abzustimmen). Rauchschalterzentrale RSZ 5, Anschluss: 230 V AC, 250 mA, Ausgangsspannung: 24 V DC Rauchschalter RS 5 24 V, anschließbar an Rauchschalterzentrale, (2 St) Auslösetaster (1 St)		
		Elektrische Türhaftmagnete werden als Feststellvorrichtungen zum Offenhalten von Feuerschutztüren verwendet. Sie müssen mit einem Rauchmeldesystem gekoppelt sein, das im Brandfall den Haltestrom abschaltet. Dadurch löst sich die Tür und wird durch den Türschließer geschlossen. Die Steuerung erfolgt über die Rauchschalterzentrale oder über die Rauchschutzschalter. Unabhängig hiervon läßt sich die Tür durch Unterbrechertaster, die ebenfalls den Haltestrom abschalten, aus der Feststellung lösen.		
		Lieferung und Montage inkl. E-Installation bis zum bauseitigen Anschlusspunkt ca. 1 m oberhalb des Sturzes.		
		Inbetriebnahme siehe gesonderte Position.		
1.4.13	1,000	St		
		T3.35; 1 flg. Tür, 1,53 x 2,51m, VSG		
		Aluminium-Glas-Türelement mit 80 mm Grundbautiefe, einflügelig, mit 3-seitiger Blendrahmenverbreiterung, liefern und entsprechend der Ausführungsbeschreibung fachgerecht einbauen.		
		Brandschutzanforderung: keine		
		Rohbauöffnungsmaß: 1,53 x 2,51 m Lichter Durchgang mind. 1,05 m		
		Türelement: T3.35 Flur 1 2.OG		
		Aufteilung nach Plan DT22		
		Blendrahmen verbreitert, 1 St. Drehflügel (Gangflügel) Verglasung: VSG beidseitig Klarglas 1 St. Blendrahmenverbreiterung mit beidseitiger farbiger Füllung (RAL-Ton Gelb nach Wahl des AG)		
		Beschlag: inkl. 4 schwere Rollenbänder nach stat. Erfordernis, Türdrückergarnitur s. techn. Ausführungsbeschreibung BT 16,		
		Einbau: Kalksandsteinmauerwerk, Stahlbetonsturz beidseitig verputzt.		
1.4.14	1,000	St		
		T4.01/4.03; 1 flg. Tür, EI30 CS, 2,26 x 2,51m, OTS, VSG		
		Thermisch getrenntes Aluminium-Glas-Türelement		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		mit 80 mm Grundbautiefe, einflügelig mit feststehendem Seitenteil, als Brandschutztür, mit 3-seitiger Blendrahmenverbreiterung, liefern und entsprechend der Ausführungsbeschreibung fachgerecht einbauen. Brandschutzanforderung: EI30-CS Rohbauöffnungsmaß: 2,26 x 2,51 m asymmetrisch geteilt, Lichter Durchgang mind. 1,05 m Türelement: T4.01 Treppenhaus 1 3.OG T4.03 Treppenhaus 2 3.OG Aufteilung nach Plan DT22 Blendrahmen verbreitert, 1 St. Drehflügel (Gangflügel) 1 St. feststehendes Seitenteil Verglasung: feuerhemmend, VSG beidseitig Klarglas 1 St. Mittelpostenverbreiterung mit beidseitiger farbiger Füllung (RAL-Ton Grün nach Wahl des AG) Beschlag: inkl. 4 schwere Rollenbänder nach stat. Erfordernis, Türdrückergarnitur s. techn. Ausführungsbeschreibung BT10, Obentürschließer: s. technische Beschreibung OTS 4 barrierefrei, mit integrierter Rauchmeldezentrale, und Feststellfunktion. Montage auf Bandseite Einbau: Kalksandsteinmauerwerk, Stahlbetonsturz beidseitig verputzt. Türblatt mit absenkbarer Bodendichtung		
1.4.15	2,000	St		
		T4.15; 1 flg. Tür, EI30 CS, 1,53 x 2,51m, OTS, VSG, offen Thermisch getrenntes Aluminium-Glas-Türelement mit 80 mm Grundbautiefe, einflügelig, als Brandschutztür, mit 3-seitiger Blendrahmenverbreiterung, liefern und entsprechend der Ausführungsbeschreibung fachgerecht einbauen. Brandschutzanforderung: EI30-CS Rohbauöffnungsmaß: 1,53 x 2,51 m Lichter Durchgang mind. 1,05 m Türelement: T4.15 Flur 1 3.OG Aufteilung nach Plan DT22 Blendrahmen verbreitert, 1 St. Drehflügel (Gangflügel) Verglasung: feuerhemmend, VSG beidseitig Klarglas 1 St. Blendrahmenverbreiterung mit beidseitiger farbiger Füllung (RAL-Ton Grün nach Wahl des AG) Beschlag: inkl. 4 schwere Rollenbänder nach stat. Erfordernis, Türdrückergarnitur s. techn. Ausführungsbeschreibung BT10, Obentürschließer: s. technische Beschreibung OTS 4 barrierefrei, mit integrierter Rauchmeldezentrale, und Feststellfunktion. Montage auf Bandseite Einbau: Kalksandsteinmauerwerk, Stahlbetonsturz beidseitig verputzt.		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Türblatt mit absenkbarer Bodendichtung		
1.4.16	1,000	St		
		Haftmagnete als Zulage		
		Mehrprijs für Haftmagnete als Zulage für vorbeschriebene Türposition		
		1 St. Haftmagnet, Betriebsspannung 24 V DC, Stromaufnahme 60 mA, Leistungsaufnahme 1,5 Watt, Haltekraft 490 N. Ganzmetall-Haftmagnet, Unterbrecherdrucktaste, Magnet- und Distanzrohr verzinkt für Boden- und Wandmontage mit schwenkbaren Magnetkopf. Ausführung in Grundlänge 335 mm (ist im Vorfeld mit den Architekten abzustimmen). Rauchschalterzentrale RSZ 5, Anschluss: 230 V AC, 250 mA, Ausgangsspannung: 24 V DC Rauchschalter RS 5 24 V, anschließbar an Rauchschalterzentrale, (2 St) Auslösetaster (1 St)		
		Elektrische Türhaftmagnete werden als Feststellvorrichtungen zum Offenhalten von Feuerschutztüren verwendet. Sie müssen mit einem Rauchmeldesystem gekoppelt sein, das im Brandfall den Haltestrom abschaltet. Dadurch löst sich die Tür und wird durch den Türschließer geschlossen. Die Steuerung erfolgt über die Rauchschalterzentrale oder über die Rauchschutzschalter. Unabhängig hiervon läßt sich die Tür durch Unterbrechertaster, die ebenfalls den Haltestrom abschalten, aus der Feststellung lösen.		
		Lieferung und Montage inkl. E-Installation bis zum bauseitigen Anschlusspunkt ca. 1 m oberhalb des Sturzes.		
		Inbetriebnahme siehe gesonderte Position.		
1.4.17	1,000	St		
		T4.17; 1 flg. Tür, 1,53 x 2,51m, VSG		
		Aluminium-Glas-Türelement mit 80 mm Grundbautiefe, einflügelig, mit 3-seitiger Blendrahmenverbreiterung, liefern und entsprechend der Ausführungsbeschreibung fachgerecht einbauen.		
		Brandschutzanforderung: keine		
		Rohbauöffnungsmaß: 1,53 x 2,51 m Lichter Durchgang mind. 1,05 m		
		Türelement: T4.17 Flur 1 3.OG		
		Aufteilung nach Plan DT22		
		Blendrahmen verbreitert, 1 St. Drehflügel (Gangflügel) Verglasung: VSG beidseitig Klarglas 1 St. Blendrahmenverbreiterung mit beidseitiger farbiger Füllung (RAL-Ton Grün nach Wahl des AG)		
		Beschlag: inkl. 4 schwere Rollenbänder nach stat. Erfordernis, Türdrückergarnitur s. techn. Ausführungsbeschreibung BT 16,		
		Einbau: Kalksandsteinmauerwerk, Stahlbetonsturz beidseitig verputzt.		
1.4.18	1,000	St		
		T1.20; 1 flg. Tür, EI30-CS, 1,01 x 2,135m, EMA		
		Einflügelige Brandschutztür aus Stahl (EI30-CS) nach DIN 4102, selbstschließend,		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		<p>Rauchschutz nach DIN 18095, mit Zulassungsbescheid, liefern und einbauen. inkl. aller Nebenarbeiten, Einbau in Mauerwerkswand</p> <p>Die Elemente sind werkseitig endbehandelt herzustellen! Farbton RAL 7019</p> <p>Rohbaumaß: 1,01 m x 2,135 m Schallschutz: keine Anforderung Brandschutz: EI30 CS, 3-seitig umlaufende Lippendichtung, absenkbare Bodendichtung, selbstschließend Türschließer: OTS in gesonderter Position Wandanschluss: 24 cm, Mauerwerk KS + 2x Putz</p> <p>Zarge: Stahlfassungszarge, zweischalig, gefälzt, ohne Bodeneinstand, nicht sichtbare Befestigung, mit Mineralfaserdämmstoff verfüllt (>1000°C), Oberfläche: einbrennlackiert, Maulweite: passend zu Wandanschluss</p> <p>Türblatt: doppelwandig mit 3-seitigem Dünnfalz, 45 mm dick, Blechdicke 1,0 mm mit absenkbarer Bodendichtung, Oberfläche: endbehandelt, Farbe RAL 7016</p> <p>Anschlag: rechts Klimaklasse/Beanspruchungsgruppe: I/S</p> <p>Beschlag: s. techn. Ausführungsbeschreibung BT 10</p> <p>Obentürschließer: s. technische Beschreibung OTS 2 barrierefrei, mit Öffnungsbegrenzung, Montage auf Bandgegenseite</p> <p>Zubehörteile zur Aufschaltung auf die Einbruchmeldeanlage von der Wache aus 1 St. Magnetkontakt und 1 St. Riegelschaltkontakt mit allen Zubehörteilen liefern und verdeckt einbauen.</p> <p>Kabelübergabepunkt an ELT zusammengefasst für alle elektrischen Einbauteile in Unterputzdose bandgegenseite links.</p> <p>Elementnummer / Einbauort: T1.20 / Garage</p>		
1.4.19	1,000	St		
		<p>T1.21; 1 flg. Tür, EI30-CS, RC2, 1,01 x 2,135m Einflügelige Brandschutztür aus Stahl (EI30-CS) nach DIN 4102, selbstschließend, Rauchschutz nach DIN 18095, einbruchhemmend RC2, mit Zulassungsbescheid, liefern und einbauen. inkl. aller Nebenarbeiten, Einbau in Mauerwerkswand</p> <p>Die Elemente sind werkseitig endbehandelt herzustellen! Farbton RAL 7019</p> <p>Rohbaumaß: 1,01 m x 2,135 m Schallschutz: keine Anforderung Brandschutz: EI30 CS, 3-seitig umlaufende Lippendichtung, absenkbare Bodendichtung, selbstschließend Wandanschluss: 24 cm, Mauerwerk KS + 2x Putz</p> <p>Zarge: Stahlfassungszarge, zweischalig, gefälzt, ohne Bodeneinstand, nicht sichtbare Befestigung, mit Mineralfaserdämmstoff verfüllt (>1000°C), Oberfläche: einbrennlackiert, Maulweite: passend zu Wandanschluss</p> <p>Türblatt: doppelwandig mit 3-seitigem Dünnfalz, 45 mm dick, Blechdicke 1,0 mm mit absenkbarer Bodendichtung,</p>		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		<p>Oberfläche: endbehandelt, Farbe RAL 7016</p> <p>Anschlag: links Klimaklasse/Beanspruchungsgruppe: I/S</p> <p>Beschlag: s. techn. Ausführungsbeschreibung BT 10</p> <p>Obentürschließer: s. technische Beschreibung OTS 2 barrierefrei, mit Öffnungsbegrenzung, Montage auf Bandgegenseite</p> <p>Kabelübergabepunkt an ELT zusammengefasst für alle elektrischen Einbauteile in Unterputzdose bandgegenseite links.</p> <p>Elementnummer / Einbauort: T1.21 / Flur Zuführung</p>		
1.4.20	1,000	St		
		<p>Zulage Magnetkontakt / Riegelschaltkontakt VdS C</p> <p>Zulage zu Position 1.4.19 Zubehörteile zur Aufschaltung auf die Einbruchmeldeanlage von der Wache aus 1 St. Magnetkontakt und 1 St. Riegelschaltkontakt mit allen Zubehörteilen liefern und verdeckt einbauen und bis zum Übergabepunkt UP-Dose (ca. 1000 m) verkabeln.</p>		
1.4.21	1,000	psch		
		<p>T1.22; 1 flg. Tür, EI30-CS, RC2, 1,01 x 2,135m</p> <p>Einflügelige Brandschutztür aus Stahl (EI30-CS) nach DIN 4102, selbstschließend, Rauchschutz nach DIN 18095, einbruchhemmend RC2, mit Zulassungsbescheid, liefern und einbauen. inkl. aller Nebenarbeiten, Einbau in Mauerwerkswand</p> <p>Die Elemente sind werkseitig endbehandelt herzustellen! Farbton RAL 7019</p> <p>Rohbaumaß: 1,01 m x 2,135 m Schallschutz: keine Anforderung Brandschutz: EI30 CS, 3-seitig umlaufende Lippendichtung, absenkbare Bodendichtung, selbstschließend Wandanschluss: 24 cm, Mauerwerk KS + 2x Putz</p> <p>Zarge: Stahlfassungszarge, zweischalig, gefälzt, ohne Bodeneinstand, nicht sichtbare Befestigung, mit Mineralfaserdämmstoff verfüllt (>1000°C), Oberfläche: einbrennlackiert, Maulweite: passend zu Wandanschluss</p> <p>Türblatt: doppelwandig mit 3-seitigem Dünnfalz, 45 mm dick, Blechdicke 1,0 mm mit absenkbarer Bodendichtung, Oberfläche: endbehandelt, Farbe RAL 7016</p> <p>Anschlag: rechts Klimaklasse/Beanspruchungsgruppe: I/S</p> <p>Beschlag: s. techn. Ausführungsbeschreibung BT 10</p> <p>Obentürschließer: s. technische Beschreibung OTS 2 barrierefrei, mit Öffnungsbegrenzung, Montage auf Bandgegenseite</p> <p>Kabelübergabepunkt an ELT zusammengefasst für alle elektrischen Einbauteile in Unterputzdose bandgegenseite links.</p> <p>Elementnummer / Einbauort: T1.22 / Flur</p>		
	1,000	St		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.4.22		Zulage Magnetkontakt / Riegelschaltkontakt VdS C		
		Zulage zu Position 1.4.19 Zubehörteile zur Aufschaltung auf die Einbruchmeldeanlage von der Wache aus 1 St. Magnetkontakt und 1 St. Riegelschaltkontakt mit allen Zubehörteilen liefern und verdeckt einbauen und bis zum Übergabepunkt UP-Dose (ca. 1000 m) verkabeln.		
	1,000	psch		
1.4.23		T1.24; 1 flg. Tür, 0,885 x 2,135m		
		Einflügelige Tür aus Stahl, liefern und einbauen. inkl. aller Nebenarbeiten, Einbau in Mauerwerkswand		
		Die Elemente sind werkseitig endbehandelt herzustellen! Farbton RAL 7019		
		Rohbaumaß: 0,885 m x 2,135 m Schallschutz: keine Anforderung Brandschutz: keine Anforderung 3-seitig umlaufende Lippendichtung, Wandanschluss: 24 cm, Mauerwerk KS + 2x Putz		
		Zarge: Stahlfassungszarge, zweischalig, gefälzt, ohne Bodeneinstand, nicht sichtbare Befestigung, Oberfläche: einbrennlackiert, Maulweite: passend zu Wandanschluss		
		Türblatt: doppelwandig mit 3-seitigem Dünnfalz, 45 mm dick, Blechdicke 1,0 mm Oberfläche: endbehandelt, Farbe RAL 7016		
		Anschlag: links Klimaklasse/Beanspruchungsgruppe: I/S		
		Beschlag: s. techn. Ausführungsbeschreibung BT 16		
		Obentürschließer: kein		
		Elementnummer / Einbauort: T1.24 / Flur EG		
	1,000	St		
1.4.24		T1.25; 1 flg. Tür, RC2, 1,01 x 2,135m		
		Einflügelige Tür aus Stahl, einbruchhemmend RC2, mit Zulassungsbescheid, liefern und einbauen. inkl. aller Nebenarbeiten, Einbau in Mauerwerkswand		
		Die Elemente sind werkseitig endbehandelt herzustellen! Farbton RAL 7019		
		Rohbaumaß: 1,01 m x 2,135 m Schallschutz: keine Anforderung Brandschutz: keine Anforderung Einbruchschutz: RC 2 3-seitig umlaufende Lippendichtung, Wandanschluss: 24 cm, Mauerwerk KS + 2x Putz		
		Zarge: Stahlfassungszarge, zweischalig, gefälzt, ohne Bodeneinstand, nicht sichtbare Befestigung, Oberfläche: einbrennlackiert, Maulweite: passend zu Wandanschluss		
		Türblatt: doppelwandig mit 3-seitigem Dünnfalz, 45 mm dick, Blechdicke 1,0 mm Oberfläche: endbehandelt, Farbe RAL 7016		
		Anschlag: rechts Klimaklasse/Beanspruchungsgruppe: I/S		
		Beschlag: s. techn. Ausführungsbeschreibung BT 1		
		Elementnummer / Einbauort: T1.25 / Raum 1.28		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.4.25	1,000	St		
		T1.26; 1 flg. Tür, CS, RC 2, 1,01 x 2,135m		
		Einflügelige Rauchschutztür aus Stahl (CS), selbstschließend, Rauchschutz nach DIN 18095, einbruchhemmend RC 2, mit Zulassungsbescheid, liefern und einbauen. inkl. aller Nebenarbeiten, Einbau in Mauerwerkswand		
		Die Elemente sind werkseitig endbehandelt herzustellen! Farbton RAL 7019		
		Rohbaumaß: 1,01 m x 2,135 m Schallschutz: keine Anforderung Rauchschutz: CS, 3-seitig umlaufende Lippendichtung, absenkbare Bodendichtung, selbstschließend Einbruchhemmend: RC 2 Wandanschluss: 24 cm, Mauerwerk KS + 2x Putz		
		Zarge: Stahlumfassungszarge, zweischalig, gefälzt, ohne Bodeneinstand, nicht sichtbare Befestigung, mit Mineralfaserdämmstoff verfüllt (>1000°C), Oberfläche: einbrennlackiert, Maulweite: passend zu Wandanschluss		
		Türblatt: doppelwandig mit 3-seitigem Dünnfalz, 45 mm dick, Blechdicke 1,0 mm mit absenkbarer Bodendichtung, Oberfläche: endbehandelt, Farbe RAL 7016		
		Anschlag: links Klimaklasse/Beanspruchungsgruppe: I/S		
		Beschlag: s. techn. Ausführungsbeschreibung BT 10		
		Obentürschließer: s. technische Beschreibung OTS 2 barrierefrei, mit Öffnungsbegrenzung, Montage auf Bandgegenseite		
		Kabelübergabepunkt an ELT zusammengefasst für alle elektrischen Einbauteile in Unterputzdose bandgegenseite links.		
		Elementnummer / Einbauort: T1.26 / Raum 1.28		
1.4.26	1,000	St		
		Innenfenster, RC2/FB4, 2,52 x 2,60m		
		Aluminium-Innenfensterelement mit 80 mm Grundbautiefe liefern als Trennwand und entsprechend der Ausführungsbeschreibung fachgerecht einbauen.		
		Rohbauöffnungsmaß: 2,52 x 2,60 m		
		Aufteilung nach Plan DT10-2 und DT10-1		
		4 St. Festfeld / mittig gekoppelt gem. DT10-2		
		Verglasung: G 2		
		Einbau: seitlicher Anschluss an Türelement T1.33/T1.56 und Pos. 1.4.27, oben Stahlbetonsturz beidseitig verputzt.		
		Raumnummer: 1.32 EG		
1.4.27	1,000	St		
		Innenfenster, RC2/FB4, 1,85 x 2,60m		
		Aluminium- Innenfensterelement mit 80 mm Grundbautiefe liefern und als Trennwand entsprechend der Ausführungsbeschreibung fachgerecht einbauen.		
		Rohbauöffnungsmaß: 1,85 x 2,60 m		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Aufteilung nach Plan DT 10-2, DT 10-1		
		2 St. Festfeld		
		Verglasung: G 2		
		Einbau: seitl. Anschluss an Innenfenster der Pos. 1.4.26 und KS-Mauerwerk verputzt, oben Stahlbetonsturz beidseitig verputzt.		
1.4.28	1,000	St Innenfenster-Venezianischer Spiegel, VSG, 42dB 1,51 x 1,20m Aluminium- Innenfensterelement mit 65 mm Grundbautiefe liefern und entsprechend der Ausführungsbeschreibung fachgerecht einbauen. Schallschutz $R_{w,r} = 42$ dB , $R_{w,p} 44$ dB, Rohbauöffnungsmaß: 1,51 x 1,20m , Fensterbezeichnung: 2.OG IF 002 1 Stück Festfeld Verglasung: verspiegeltes Verbundglas als venezianischer Spiegel Farbe: Rahmen RAL 9010 Einbau: Einbau in vorbereiteter Öffnung in Trockenbauwand		
1.4.29	1,000	St Sicherheitsfenster mit Schiebemulde, RC2, FB4+P6B/ BR4-NS, 1,31 x 1,60 m LM/Stahl-Sicherheitsfenster mit Schiebemulde als geprüfte Sicherheitskonstruktion liefern und fachgerecht einbauen. einbruchhemmend RC2 n. DIN EN 1627 durchschusshemmend FB4 Schallschutz $R_{w,r} = 42$ dB , $R_{w,p} 44$ dB, Rohbauöffnungsmaß: 1,31 x 1,60 m Fensterelement: IF001 Aufteilung nach Plan DT 10-1, DT 10-2, DT 10-3 Farben: Aluminiumbauteile pulverbeschichtet RAL 7016 Edelstahl gebürstet Konstruktion: LM-Verbundkonstruktion aus Aluminium-Systemprofilen. Die Profile sind über massiv verschraubte stranggepresste Aluminium-Eck- und T-Verbinder als Rahmen zusammen zu bauen. Die Profile müssen eine auf der Angriffsseite angeordnete Armierungszone aus verdeckt eingebauten, korrosionsgeschützten und durchschusshemmenden Hartstahleinlagen haben. Diese werden in den Gehrungen und Stößen mit ausreichender Überlappung ausgebildet, um Schwachstellen zuverlässig auszuschließen. Der Wandanschluss und alle Anschlüsse an angrenzende Bauteile z. B. Unterbau-Schiebemulde sind entsprechend der geforderten Beschussklasse nachweislich beschusshemmend auszubilden. Die Bautiefe der Rahmenprofile beträgt 115mm. Die Gesamtansichtsbreite der Blendrahmen ist auf ein Minimum zu reduzieren und beträgt max. 105mm. Die Höhe der Glasfalze und Glashalteleisten beträgt mind. 25mm, so dass ein erhöhter Glaseinstand gewährleistet ist. Die Materialdicke der Glashalteleiste darf 2,5 mm nicht unterschreiten. Sie darf nicht federnd oder unter Zuhilfenahme von Kunststoffklammern eingebaut werden, sondern muss auf der ganzen Länge in den Aufnahmenuten		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		des Grundprofils druck- u. schlagsicher verankert sein. Die gesamte Konstruktion ist nach den Verarbeitungsvorschriften des Systemhalters auszuführen und muss bei einem neutralen Prüfinstitut mit positivem Ergebnis geprüft sein, den geprüften Elementen entsprechen und bei einer akkreditierten Zertiizierungsstelle zertifiziert sein. Verglasung: durchschusshemmende Verglasung FB4+P6B/ BR4-NS, Klarglas 1 Stück Schiebemulde, durchschußhemmend FB4, mit verschiebbarer Flachmulde und gegenläufigen Trog ausgelegt für die Durchgabe von A4-Aktenordnern mit bis zu 80 mm Rückenbreite. Automatische Verriegelung in den jeweiligen Endlagen, Endriegelung nur kassenseitig über Bedienhebel, Transportwagen gegenläufig mit Abdeckplatte laufend, Wagen und Trog aus 3 mm Stahlblech, pulverbeschichtet, Rahmen aus Edelstahl gebürstet, Durchreiche wartungsfrei Außen-Mikrofon inkl. Verkabelung im Element, Kabeldurchführung und Anschlusskabel integrierbar in bauseitige Gegensprechanlage (Fabrikat Schneider-Intercom) liefern und montieren. Außenlautsprecher, inneres Tischgerät mit Lautsprecher und Schwanenhalsmikrofon werden bauseits geliefert und montiert. Einbau: 240 mm Stahlbetonwand beidseitig verputzt.		
1.4.30	1,000	St		
		Blendrahmen Sicherheitsfenster Blendrahmen 4-seitig als Umfassungszarge zur beidseitigen Abdeckung des Wandanschlusses der Vorposition Ausführung gem. DT 10-1, 10-2 und 10-3 Rohbauöffnung: 1,30 x 1,60 m Blendrahmenspiegel beidseitig: 130 mm Maulweite: 270 mm Material: Aluminium, gekantet, pulverbeschichtet RAL 7016 Abmessung (Zuschnitt): ca. 570 mm = 20/130/(270)/130/20, (=) inkl. Anschluss an Fensterrahmen Befestigungsgrund: Stahbetonwand 2-seitig verputzt, verdeckt befestigt, Ecken auf Gehrung gearbeitet		
1.4.31	1,000	St		
		Bodentürstopper mit Feststeller Anschlagpuffer für Bodenmontage aus Edelstahl "Schildkröte" liefern und montieren		
1.4.32	29,000	St		
		Durchlaufschutz, transluzent, als Folienapplikation UV-beständige Kunststoff-Schutzfolie, als Durchlaufschutz an Verglasungen in Türen und Fenstern im Eingangsbereich, transluzent matt, selbstklebend, vollflächig und blasenfrei auf Glasflächen der Innenverglasungen anbringen. Die Folie ist vor Bestellung zu bemustern. Einbauort: in Abstimmung mit AG / Bauleitung		
1.4.33	40,000	m2		
		Durchlaufschutz bodentiefe Verglasung EG Durchlaufschutz bodentiefe Verglasung in Augenhöhe und Kniehöhe ist ein Motivstreifen ca: 100mm breit, als Klebefolie, opak nach Vorgabe AG aufzukleben,		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		zum Schutz vor Durchlaufen. vgl. DT 10-2, 10-3		
	70,000	m		

Gesamtbetrag: _____

Unterlagen nicht elektr. bearbeitbar*

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

1.5 Haftraumtüren

1.5.01 Sicherheits-/Haftraumtüren, Stahl, "101 x 213,5 cm", Öffnungswinkel ca. 170°

Bauteilbeschreibung:

Liefern und Einbauen einer Sicherheits-/Haftraumtür, mit statischer Belastung RC2 geprüft.

Türnummer: T1.15 bis T1.19 (Zellen)

Etage: Erdgeschoss

Plangrundlage: P5_001_A_01 (Grundriss EG)

(1) Typ

Innentürblatt mit Umfassungszarge, aus massiven Stahl, als Haftzellen- / Gewahrsamsraumtür, einflügelig, als Drehflügeltür.

(2) Richtlinien / Prüfung:

Tür geprüft nach den Richtlinien von der PTE Rosenheim GmbH, in Zusammenarbeit mit dem VfS (Verband für Sicherheitstechnik e.V.)

(3) Widerstandsklasse:

RC2 nach DIN EN 1627

(4) Bauöffnung / Maße

lichte Rohbaubreite: 101 cm

lichte Rohbauhöhe: 213,5 cm

Kalksandsteinwände 24 cm stark, beidseitig verputzt

Wandstärke gesamt = ca. 27 cm

Mauerwerkswände in einem Rundbau; Radius Flurwände > 70 Meter

(5) Anschlagart Türblatt

- DIN R, in den Vorraum / Flur öffnend

- Öffnungswinkel ca. 170°

(6) Türblatt

- doppelwandige Konstruktion

- Türblattstärke ca. 64 mm, 3 seitig gefälzt,

Falzbreite mindestens 20 mm

- mit Antidröhnbeschichtung,

- Wandung aus 1,5 mm (außenseitig) / 2,0 mm

(zellenseitig) dicken, gerichteten Stahlblechen.

- Bügelgriff aus Edelstahl V2A matt auf Flurseite

- Inkl. Wandverriegelung mittels Schubriegel aus

Flachstahl 30x10 mm, Wandmontage

- inkl. Türstopper V2A mit Hartgummi schwarz,

Wandmontage

(7) Ausstattungen Türblatt

- Türblatt mit absenkbarer Bodendichtung.

- Türblatt mit 2 massiven Sicherungszapfen an der Bandseite.

- inkl. Weitwinkelspion mit schwenkbaren Abdeckblech in Höhe 1,55m OKFFB

- inkl. Kommunikationsklappe flächenbündig B x H = 270 x 160 mm, mit

Öffnungswinkel 170°, vorgerichtet für Haftraumschloß, Innenseite mit Edelstahlauflage

- inkl. einseitigen Türschoner aus Edelstahl, türhoch/ ca. 20 cm breit mit Sicherungskette

(8) Beschläge

3 Stück Spezialbänder, verzinkt, mit Kugellager und Bandsicherung,

(9) Verriegelung

mechanisch

Haftraumtürschloß als Kastenschloß mit einseitiger

Schließung

mit umstellbarem Doppelbartschließwerk, inkl.

Schnellverschluss über

Handhebel mit Treibriegelgestänge

inkl. Lieferung von 2 Haftraumtürschlüsseln je Tür, und

Übergabe an den Bauherrn, Alle Türen gleichschließend

(10) zusätzliche elektrische Sicherheits-Komponenten

Überwachung auf Öffnung und Verschluss

Zubehörteile zur Überwachung

mit allen Zubehörteilen verdeckt einbauen

(10.1) vom Auftragnehmer zu liefern:

- 1 Einlassreedkontakt, 1 Riegelschaltkontakt

- für Zugangskontrolle und Aufschaltbarkeit auf

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Einbruchmeldeanlage (EMA) - inkl. aller Kabel innerhalb der Profile im System des Herstellers (10.2) bauseits von Elektrofachfirma geliefert: - Verteiler EMA / Intercom (10.3) Koordination: - inkl. Abstimmung mit den zuständigen Firmen bzw. Elektro-Fachplaner		
		(11) Zarge - Stahl-Umfassungszarge - Blechdicke 3 mm - Zarge mit Bodeneinstand und Erdungsschraube - Zarge mit 3 seitig umlaufender EPDM-Spezialdichtung. - Durchgang: schwellenlos - ohne unteren Anschlag - Hinweis: Vor den Haftraumtüren werden Bodenabläufe flurseitig in ca. 20 cm Abstand /Achse längs vor der Tür eingebaut und eingedichtet.		
		(12) Einbauzeitpunkt der Zarge / Vorgezogene Leistung Einbau der Stahlzarge grundiert nach den Putzarbeiten und vor den Estricharbeiten, sowie vor den Fliesenarbeiten an Wänden. Der Einbau der Zarge ist zu kalkulieren als vorgezogene Leistung.		
		(13) Einbaumontage Zarge Fachgerechte Montage der Sicherheitsstahltür nach Herstelleranleitung an KS-Mauerwerk, beidseitig verputzt und Stahlbeton-Türsturz, inkl. sämtlicher erforderlicher Befestigungsmittel für kraft- und formschlüssige Montage mit bauaufsichtlich zugelassenen Mauerwerksankern, sowie vollständiger Hinterfüllung der Zarge nach Herstelleranleitung.		
		(14) Oberflächen - Türblatt und Zarge verzinkt und grundiert - Alle Bauteile werksseitig deckend farbig lackiert - inkl. Endbeschichtung / Dickschichtbeschichtung, min. 2-fach - Lack-Eigenschaften: schlagfest, gehärtet, splitterfest - Farbton alle Bauteile: RAL 7016 Anthrazitgrau - Oberfläche glatt - Glanzgrad: Matt		
		(15) Schutz der Zarge im Rohbau Schutz der eingebauten endlackierten Zarge umlaufend mit Hartfaserplattenstreifen min. 3 mm stark und mit dicker Folie/Noppenfolie, inkl. Kantenschutz, Schutz abrutschsicher verklebt, bis nach Abschluß der Rohbau-/Estricharbeiten. Inkl. Entfernen und Entsorgen des Materials.		
		(16) Einbauzeitpunkt Türblatt nach den Fliesenarbeiten an Wänden und Böden, und nach den Malerarbeiten		
		(17) Werkplanung Die Werkplanung und Detailabstimmungen mit dem Nutzer ist Bestandteil der Leistungen des Auftragnehmers.		
		(18) Dokumentation: Lieferung der Sicherheits-/Haftraumtüren inkl. Durchführung des Probeschließung und entsprechender schriftlicher Dokumentation. Übergabe sämtlicher Protokolle und Technischen Angaben an den Auftraggeber 2-fach in Papierform und digital im PDF-Format. Die Dokumentation ist 14 Tage vor der Abnahme dem Auftraggeber zur Prüfung vorzulegen. Zur Dokumentation gehören: - sämtliche technische Unterlagen - Bedienhandbücher - Bedienungsanleitungen - Werk- und Montagepläne - Produktdatenblätter - Sicherheitshinweise - Wartungsanweisungen - Pflegeanleitungen - Abnahme-/Einweisungs- und Prüfprotokolle		
		(19) Einweisung Die Einweisung wird vom Auftragnehmer zusammen mit den		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		zuständigem Personal des Auftraggebers durchgeführt und dokumentiert.		
		(20) Wartungsvertrag: ist nicht Bestandteil dieser Position und ist gesondert ausgeschrieben.		
1.5.02	5,000	St		
		Sicherheits-/Haftraumtür, Naßraumtür, Stahl, "101 x 213,5 cm", Öffnungswinkel ca. 170°		
		Bauteilbeschreibung: Liefern und Einbauen einer Sicherheits-/Haftraumtür, mit statischer Belastung RC2 geprüft. Türnummer: T1.23 Waschraum Etage: Erdgeschoss Plangrundlage: P5_001_A_01 (Grundriss EG)		
		Innentürblatt mit Umfassungszarge, aus massiven Stahl, als Haftzellen- / Gewahrsamsraumtür, einflügelig, als Drehflügeltür.		
		Tür in Maß und Ausstattungen baugleich mit Türen aus Vorposition, jedoch Ausbildung als Naßraumtür		
	1,000	St		

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

1.6 **Garagen-Sektionaltor, Hauptgebäude EG**

1.6.01 **Tor-001; Sektionaltor Raum 1.23 -7411, gedämmt, RC2, B x H = ca 3,06 x3,59 m**

Bauteilbeschreibung:

Liefern und Einbauen eines Sektionaltors für eine beheizte Garage.

mit elektrischem Antrieb

Zufahrt: ebenerdig, schwellenlos

Toranlage gedämmt.

Sturzbedarf: normal; Sturzhöhe ca. 69 cm

Garagenlänge: 7 m

Lichte Garagenhöhe: ca. 4,28 m

Parkzone: im geöffneten Zustand Tor mit Abstand unter der Betondecke geparkt

Das Tor entspricht im vollen Umfang der Norm EN 13241-1

Tornummer: T-001; Raum 1.23 - 7411

Plangrundlage: P5_001_A_01 (Grundriss EG)

(1) Typ

Sektionaltor gedämmt, mit Aluminium-

Rahmenkonstruktion,

Wärmedämmung nach DIN EN 12428 mit $U = 1,10 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

mit durchlaufenden horizontalen Paneelen, in

regelmäßiger Höhe,

- Paneele blickdicht / unverglast

- Tor ohne Schlupftür

Montageseite: Auf der Innenwand der Garage

(2) Konstruktion

Seitliche, mehrteilige Führungsschienen aus gekantetem,

verzinktem Stahl mit integriertem und somit geschütztem

Sicherheitslichtgitter zur Überwachung der

Torschließebene. Optimale Abdichtung des Torblattes zu

den Seitenteilen durch spezielle in den Seitenteilen

integrierte Dichtungen. Höhergeführter Torbeschlag mit

normal hohem Sturzbedarf zur optimalen Umlenkung des

Torblattes. Leiser Torlauf.

(3) Hauptmaße

Ansichtsmaß (B x H) : ca. 288 x 359 cm

Rohbauöffnung (B x H) : 306 x 359 cm

Torbreite Gesamt = ca. 306 cm

Durchfahrtsmaß (B x H): ca. 280 x 350 cm

(4) Torblatt / Zarge / Führungsschienen

Torglieder als Rahmenkonstruktion aus

Aluminium-Rohrprofilen mit beidseitig aufgesetzten

glatten Außenflächen als horizontale Paneele. Alle

Torglieder mit einem außen und innen wirksamen

Finger-Klemmschutz.

Inkl. Winkelzarge, Profile, Führungsschienen mit

Seiteneingreifschutz

(5) Oberflächen

Paneele oberflächenfertig pulverbeschichtet nach RAL

Oberfläche: glatt, seidenmatt

Alle weiteren Bauteile feuerverzinkt.

(6) Paneele

Mehrwandig, gedämmt, mindestens 40 mm stark

Paneelhöhen gleichmäßig

Anzahl: 8 Stück

Breiten = ca. 45 cm

Unterseitig mit Wasserableitprofil und Dichtung

(7) Farbtöne nach RAL Classic:

- Alle von außen sichtbaren Bauteile : RAL7016

Anthrazitgrau

- Paneele Innenseite: RAL7016 Anthrazitgrau

- Sonstige Bauteile Innen ähnlich RAL 9006

Weißaluminium

(8) Beschlag

Beschlagsart: Niedrigsturz- / Normalsturzbeschlag.

Gewichtsausgleich durch am Ende der waagerechten

Laufschienen gelagertes Torsionsfederaggregat.

(9) Anschläge

- oben: Stahlbetonsturz, Höhe ca. 69 cm

- seitlich: stumpf, Tor auf Innenseite Wand u. Sturz

montiert

- Breite der Mauervorlagen: min. 30 cm, KS, siehe

Grundriss

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		<ul style="list-style-type: none"> - unten: stumpf, ohne Bodeneinstände - Bodenprofil: Abstellwinkel V2A (siehe gesonderte LV-Position) - Außenbereich: Zarge aus beschichtetem Alublech bauseits - Fuge zur Zarge bauseits 3-seitig minimal möglich herstellen Siehe Detailblatt Plan P5_001_A_DT_16, Vertikalschnitt Garage 		
		<p>(10) Befestigungsuntergrund:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wände: Kalk-Sandstein Mauerwerk; KS-P12-2,0-(240)/DM; 24 cm, verputzt - Befestigungsebene mit 90 mm Illbrück-Vorwandmontagesystem, klebebasiert, geeignet für Verschraubung von innen, nach Herstelleranleitung. - Decke: Stahlbeton C25/38, 22 cm stark - Boden: Heizestrich mit Bodenbeschichtung R10; WU-Beton Sohle 		
		<p>(11) Laufschieneabhängung</p> <p>Laufschieneabhängung von der Decke: mit Deckenabstand zur Stahlbetondecke montiert; Abhänghöhe = ca. 30 cm</p>		
		<p>(12) Torantrieb / Antriebszubehör / Steuerung</p> <p>Aufsteckantrieb mit Elektromagnetbremse, integrierter Fangvorrichtung, digitalem Endschalter, Anschlussspannung 400 V, 50 Hz, Schutzart IP 54. Wellenantrieb, mit selbsthemmendem Schneckengetriebe. Inkl. Frequenzumrichtersteuerung, elektronische Endlageneinstellung, Folientaster "Auf-Halt-Zu", Hauptschalter, Not-Aus-Taster, automatischer Zulauf und Displayanzeige, Anschlusskabel mit CEE-Stecker.</p>		
		<p>(13) Torbedienung</p> <ul style="list-style-type: none"> - über Fernbedienung 		
		<p>(14) zusätzliche elektrische Sicherheits-Komponenten</p> <p>(14.1) vom Auftragnehmer zu liefern:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 Magnetkontakte und Riegelkontakt, eingebaut - für Zugangskontrolle und Aufschaltbarkeit auf Einbruchmeldeanlage (EMA) - inkl. aller Kabel innerhalb der Profile im System des Herstellers <p>(14.2) bauseits von Elektrofachfirma geliefert:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zugangskontrolle; ZuKo-Leser - Verteiler EMA - Verteiler ZuKo/MS - Ausrüstung mit EMA Anschaltrelais <p>(14.3) Koordination:</p> <ul style="list-style-type: none"> - inkl. Abstimmung mit den zuständigen Firmen bzw. Elektro-Fachplaner 		
		<p>(15) Torlauf-Geschwindigkeiten vom angebotenen Produkt Geschwindigkeiten einstellbar nach Vorgabe des Auftraggebers, und Sichern der programmierten Torlauf-Geschwindigkeiten.</p>		
		<p>(16) Notöffnung:</p> <p>mechanisch; Notöffnung bei Stromausfall über Not-Handkette in einer Standardlänge 1000 mm inkl. Hinweisschild und Wandhalterung.</p>		
		<p>(17) Sicherheit:</p> <p>inkl. Lichtgitter nach DIN EN 13241.1, in Ausführung IP 67 in den Torseitenteilen zur berührungslosen Absicherung der Torschließebene bis zu einer Höhe von 250 cm. Mit selbstüberwachender Schließkantensicherung durch Optosensoren</p> <p>Sanft-Öffnen und Sanft-Schließen mit Impuls für torschonenden Betrieb.</p>		
		<p>(18) Einbruchsschutz:</p> <p>Klasse: Ausführung in Anlehnung RC2 nach DIN EN 1627</p> <p>Einbruchshemmung durch mechanischen Schutz für gewaltsames Aufschieben des Tores durch einbruchshemmende Aufschiebesicherung mit Kontaktmöglichkeit für die Öffnungs- und Verschlussüberwachung der EMA einbauen,</p>		
		<p>(19) Sonstige Parameter:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Windwiderstandsklasse 3 nach DIN EN 12424 		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		<ul style="list-style-type: none"> - Widerstand gegen eindringendes Wasser nach DIN EN 12425: Klasse 2 - Luftdurchlässigkeit nach DIN EN 12426: Klasse 2 - Schlagregendichtigkeit nach DIN EN 12489: Klasse 2 - Schalldämmung nach DIN EN 717-7: keine Angabe, weil Außenbereich 		
		(20) Werkplanung Die Werkplanung und Detailabstimmungen mit dem Nutzer ist Bestandteil der Leistungen des Auftragnehmers.		
		(21) Montage: Fachgerechte Montage der Toranlage nach Herstelleranleitung an Stb.-Decke und Wände (KS-Mauerwerk), einschließlich Winkelprofile, Distanz- und ggf. Ausgleichstücke, inkl. sämtlicher erforderlicher Befestigungsmittel für kraft- und formschlüssige Montage, sowie inkl. sämtlicher Abdichtungen. Inkl. Montage der Antriebseinheit, inkl. loser Verkabelung auf Torblatt/Zarge sowie Einstell-/Justierarbeiten Die Montage erfolgt mit kompletter Verkabelung (Stecker in Motornähe), sowie fertiger E.-Installation der Motoranschluss- und Steuerleitung im Leerrohr oder Kabelkanal.		
		(22) Dokumentation: Lieferung der Sectionaltore inkl. Durchführung des Probelaufs und entsprechender schriftlicher Dokumentation. Übergabe sämtlicher Protokolle und Technischen Angaben an den Auftraggeber 2-fach in Papierform und digital im PDF-Format. Die Dokumentation ist 14 Tage vor der Abnahme dem Auftraggeber zur Prüfung vorzulegen. Zur Dokumentation gehören: - sämtliche technische Unterlagen - Bedienhandbücher - Bedienungsanleitungen - Werk- und Montagepläne - Produktdatenblätter - Sicherheitshinweise - Wartungsanweisungen - Pflegeanleitungen - Abnahme-/Einweisungs- und Prüfprotokolle		
		(23) Einweisung Die Einweisung wird vom Auftragnehmer zusammen mit den zuständigem Personal des Auftraggebers durchgeführt und dokumentiert.		
		(24) Wartungsvertrag: ist nicht Bestandteil dieser Position und ist gesondert ausgeschrieben.		
1.6.02	1,000	St		
		Tor-001; Abstellwinkel V2A, Z-Winkel, 6 mm stark, H ca. 23 cm, verschraubt auf WU-Beton, vorgezogene Leistung		
		Liefern und Einbauen eines Abstellwinkels aus V2A-Edelstahlmaterial, zur Trennung der Fußbodenaufbauten im Bereich einer beheizten Garage vom Außenbereich. Bauteil als L-Winkel, Materialstärke 5-6 mm, Oberkante bündig mit OK Fußboden eingebaut, befahrbar mit PKW und Kleinbussen bis 7,49 t.		
		<ul style="list-style-type: none"> - Bereich: Sektionaltor-001, Garage, EG - Bauhöhe: ca. 23 cm - L-Bauform, Schenkellänge 8-10 cm - Untergrund: WU-Betonsohle - Einbauort: Mittelachse längs = Achse Sektionaltor - Montage: geschraubt und gedübelt - Baulänge = Abstand Führungsschienenpaar Sektionaltor auf Wand li./re. 		
		Lieferung und Montage als Vorgezogene Leistung Zeitpunkt nach Absprache mit der Bauüberwachung		
		Nachfolgende Leistungen durch Fremdgewerk: - Innen: Abdichtungen, Dämmung, Heizestrich, Bodenbeschichtung - Außen: Schutz der Abdichtung mit mit Drain.- und Filtervlies, Bauwerksabdichtung, Anschluss mit FLK		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

Abrechnung: nach lfm Profil

3,100 m

Gesamtbetrag: _____

Unterlagen nicht elektr. bearbeitbar*

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

1.7 **Garagen-Sektionaltore, Nebengebäude / Hof**

1.7.01 **ATG.01 - ATG.09; Sektionaltor, ungedämmt, B x H i.L. = ca. 2,76 x 2,82m**

Bauteilbeschreibung:

Liefern und Einbauen eines Sektionaltores für eine unbeheizte Garage.

mit elektrischem Antrieb

Zufahrt: ebenerdig, schwellenlos

Wärmedämmung nach DIN EN 12428: keine; Tor ungedämmt

Sturzbedarf: minimal; Sturzhöhe 28 cm

Garagenlänge: 7 m

Lichte Garagenhöhe: ca. 2,74 m

Parkzone Tor: im geöffneten Zustand Tor unter der

Betondecke geparkt

Das Tor entspricht im vollen Umfang der Norm EN 13241-1

Tornummern: ATG.01 - ATG.09

Plangrundlage: P5_002_A_01 (Grundriss, Schnitt, Ansichten)

(1) Typ

Sektionaltor ungedämmt, mit Aluminium-

Rahmenkonstruktion,

mit durchlaufenden horizontalen Paneelen, in

regelmäßiger Höhe,

- Paneele blickdicht / unverglast

- Tor ohne Schlupftür

Montageseite: Auf der Innenwand der Garage

(2) Konstruktion

Seitliche, mehrteilige Führungsschienen aus gekantetem,

verzinktem Stahl mit integriertem und somit geschütztem

Sicherheitslichtgitter zur Überwachung der

Torschließebene. Optimale Abdichtung des Torblattes zu

den Seitenteilen durch spezielle in den Seitenteilen

integrierte Dichtungen. Höhergeführter Torbeschlag mit

geringstem Sturzbedarf zur optimalen Umlenkung des

Torblattes. Leiser Torlauf.

(3) Hauptmaße

Ansichtsmaß (B x H) : 276 x 282 cm

Rohbauöffnung (B x H) : 276 x 282 cm

Torbreite Gesamt = ca. 295 cm

Durchfahrtsmaß (B x H): ca. 270 x 280 cm

(4) Torblatt / Zarge / Führungsschienen

Torglieder als Rahmenkonstruktion aus

Aluminium-Rohrprofilen mit beidseitig aufgesetzten

glatten Außenflächen als horizontale Paneele. Alle

Torglieder mit einem außen und innen wirksamen

Finger-Klemmschutz.

Inkl. Winkelzarge, Profile, Führungsschienen mit

Seiteneingreifschutz

(5) Oberflächen

Paneele oberflächenfertig pulverbeschichtet nach RAL

Oberfläche: glatt, seidenmatt

Alle weiteren Bauteile feuerverzinkt.

(6) Paneele

Mehrwandig, mindestens 40 mm stark

Paneelhöhen gleichmäßig

Anzahl: 6 Stück je Tor

Breiten = ca. 47 cm

Unterseitig mit Wasserableitprofil und Dichtung

(7) Farbtöne nach RAL Classic:

- Alle von außen sichtbaren Bauteile : RAL7016

Anthrazitgrau

- Paneele Innenseite: RAL7016 Anthrazitgrau

- Sonstige Bauteile Innen ähnlich RAL 9006

Weißaluminium

(8) Beschlag

Beschlagsart: Niedrigsturz- / Normalsturzbeschlag.

Gewichtsausgleich durch am Ende der waagerechten

Laufschienen gelagertes Torsionsfederaggregat.

(9) Anschläge

- oben: Stahlbetonsturz, Höhe 28 cm

- seitlich: stumpf, Tor auf Innenseite Wand u. Sturz

montiert

- Breite der Mauervorlagen: 12,5 bis ca. 49 cm; siehe

Grundriss

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		<ul style="list-style-type: none"> - unten: stumpf, ohne Bodeneinstände - Bodenprofil: Schwelle V2A auf Gefälleestrich 1%, mit Bodenbeschichtung - Außenbereich: Zarge aus beschichtetem Alublech bauseits - Fuge zur Zarge bauseits 3-seitig minimal möglich herstellen Siehe Detailblatt Plan P5_002_A_DT_01, Vertikalschnitt		
		(10) Befestigungsuntergrund: <ul style="list-style-type: none"> - Wände: Kalk-Sandstein Mauerwerk; KS-Pl2-2,0-(240)/DM; 24 cm, verputzt - Decke: Stahlbeton C25/38, 18 cm stark 		
		(11) Laufschienenabhängung Laufschienenabhängung von der Decke: minimal Laufschiene direkt unter der Stahlbetondecke montiert		
		(12) Torantrieb / Antriebszubehör / Steuerung Aufsteckantrieb mit Elektromagnetbremse, integrierter Fangvorrichtung, digitalem Endschalter, Anschlussspannung 400 V, 50 Hz, Schutzart IP 54. Wellenantrieb, mit selbsthemmendem Schneckengetriebe. Inkl. Frequenzumrichtersteuerung, elektronische Endlageneinstellung, Folientaster "Auf-Halt-Zu", Hauptschalter, Not-Aus-Taster, automatischer Zulauf und Displayanzeige, Anschlusskabel mit CEE-Stecker.		
		(13) Torbedienung / Komponenten Über Fernbedienung		
		(14) Torlauf-Geschwindigkeiten vom angebotenen Produkt Geschwindigkeiten einstellbar nach Vorgabe des Auftraggebers, und Sichern der programmierten Torlauf-Geschwindigkeiten.		
		(15) Notöffnung: mechanisch; Notöffnung bei Stromausfall über Not-Handkette in einer Standardlänge 1000 mm inkl. Hinweisschild und Wandhalterung.		
		(16) Sicherheit: inkl. Lichtgitter nach DIN EN 13241.1, in Ausführung IP 67 in den Torseitenteilen zur berührungslosen Absicherung der Torschließebene bis zu einer Höhe von 250 cm. Mit selbstüberwachender Schließkantensicherung durch Optosensoren Sanft-Öffnen und Sanft-Schließen mit Impuls für torschonenden Betrieb.		
		(17) Einbruchsschutz nach DIN EN 1627: (17.1) Klasse: RC2 N = Grundsatz gegen den Einbruchversuch mit einfachen Werkzeugen wie Schraubendreher, Zangen oder Keile. für die Tore Nr. ATG.01 bis ATG.04 und ATG.06 bis ATG.09 (17.2) Klasse: RC2 für das Tor ATG.05 Mehrpreis für diese Ausführung > siehe gesonderte LV-Position		
		(18) Sonstige Parameter: - Windwiderstandsklasse 3 nach DIN EN 12424 - Widerstand gegen eindringendes Wasser nach DIN EN 12425: Klasse 2 - Luftdurchlässigkeit nach DIN EN 12426: Klasse 2 - Schlagregendichtigkeit nach DIN EN 12489: Klasse 2 - Schalldämmung nach DIN EN 717-7: keine Angabe, weil Außenbereich		
		(19) Werkplanung Die Werkplanung und Detailabstimmungen mit dem Nutzer ist Bestandteil der Leistungen des Auftragnehmers.		
		(20) Montage: Fachgerechte Montage der Toranlage nach Herstelleranleitung Stb.-Decke und Wände (KS-Mauerwerk), einschließlich Winkelprofile, Distanz- und ggf. Ausgleichstücke, inkl. sämtlicher erforderlicher Befestigungsmittel für kraft- und formschlüssige Montage, sowie inkl. sämtlicher Abdichtungen. Inkl. Montage der Antriebseinheit, inkl. loser		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

Verkabelung auf Torblatt/Zarge sowie Einstell-/Justierarbeiten Die Montage erfolgt mit kompletter Verkabelung (Stecker in Motornähe), sowie fertiger E.-Installation der Motoranschluss- und Steuerleitung im Leerrohr oder Kabelkanal.

(21) Dokumentation:
 Lieferung der Sectionaltore inkl. Durchführung des Probelaufs und entsprechender schriftlicher Dokumentation. Übergabe sämtlicher Protokolle und Technischen Angaben an den Auftraggeber 2-fach in Papierform und digital im PDF-Format. Die Dokumentation ist 14 Tage vor der Abnahme dem Auftraggeber zur Prüfung vorzulegen. Zur Dokumentation gehören:
 - sämtliche technische Unterlagen
 - Bedienhandbücher
 - Bedienungsanleitungen
 - Werk- und Montagepläne
 - Produktdatenblätter
 - Sicherheitshinweise
 - Wartungsanweisungen
 - Pflegeanleitungen
 - Abnahme-/Einweisungs- und Prüfprotokolle

(22) Einweisung
 Die Einweisung wird vom Auftragnehmer zusammen mit den zuständigen Personal des Auftraggebers durchgeführt und dokumentiert.

(23) Wartungsvertrag:
 ist nicht Bestandteil dieser Position und ist gesondert ausgeschrieben.

1.7.02	9,000	St		
--------	-------	----	--	--

Zulage Sektionaltor ATG.05: Ausführung in Schutzklasse RC2
 Zulage zum Sektionaltor aus Vorposition: Ausführung in Anlehnung
 Widerstandsklasse RC2 nach DIN EN 1627 für Tor Nr. ATG.05,
 Einbruchshemmung durch mechanischen Schutz für gewaltsames Aufschieben des Tores durch einbruchshemmende
 Aufschiebesicherung mit Kontaktmöglichkeit für die Öffnungs- und Verschlussüberwachung der EMA einbauen,

1.7.03	1,000	St		
--------	-------	----	--	--

ATG.10; Sektionaltor, gedämmt, B x H i.L. = ca. 2,76 x 2,82 m, mit Schlupftür
 Bauteilbeschreibung:
 Liefern und Einbauen eines Sektionaltores für eine unbeheizte Garage.
 Ausführung als NormallaufTOR mit elektrischem Antrieb
 Zufahrt: ebenerdig, schwellenlos
 Sturzbedarf: minimal; Sturzhöhe 28 cm
 Garagenlänge: 7 m
 Lichte Garagenhöhe: ca. 2,74 m
 Parkzone Tor: im geöffneten Zustand Tor unter der Betondecke geparkt
 Das Tor entspricht im vollen Umfang der Norm EN 13241-1 Größe wie ATG.01-ATG.09; B x H i.L. = ca. 2,76 x 2,82 m,
 Ausführung in Maß und Ausstattung wie Sektionaltor ungedämmt aus Vorposition, jedoch mit:
 - Wärmedämmung nach DIN EN 12428 mit U = 1,10 W/(m²K)
 - Schlupftür, lichte Breite = 85 cm; Höhe wie 5 Paneele (= ca. 235 cm)
 Tornummer: ATG.10
 Plangrundlage: P5_002_A_01 (Grundriss, Schnitt, Ansichten)

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	1,000	St		

Gesamtbetrag: _____

Unterlagen nicht elektr. bearbeitbar*

*Elektronisch bearbeitbare Vergabeunterlagen erhalten Sie über die Schaltfläche -bewerben-. Achtung: Es wird ausschließlich die elektronische Angebotsabgabe zugelassen.

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.8		Verdunklungs- und Blendschutzanlagen in Fensterflügeln		

Es gelten ergänzend zu den Allgemeinen Technischen Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) DIN 18299 die

1. ATV DIN 18358 Rolladenarbeiten

0.1 Ergänzende Angaben zur Baustelle

0.1.1
keine weiteren Angaben zu Windwiderstandsklassen
Verdunklung und Blendschutz befindet sich ausschließlich in Innenräumen.

0.1.2
Bauseitige Gerüste im Innenraum sind nicht vorgesehen.
Montage-Gerüste oder Leitern für Raumhöhen bis 2,8 Meter OKFFB sind vom Bieter/Auftragnehmer zu stellen und in den Positionen zu kalkulieren.

0.2 Ergänzende Angaben zur Ausführung

0.2.1 bis 0.2.15
keine weiteren Angaben; siehe Systembeschreibungen ZTV-01 und ZTV-02 im folgenden Leistungsverzeichnis

0.2.16
11 Stück Verdunklungsanlagen sind mit Motor auszustatten,
nur Raum 2.39 im 1.OG
Antrieb mit Motor für 24 Volt
Alle Rollos einer Fensterseite sind parallel laufend zu steuern.

0.2.17 bis 0.2.19
Anschluss und Installation der Motoren und der Steuerung werden vom zuständigen Elektriker ausgeführt.

0.2.20 und 0.2.21
keine weiteren Angaben; siehe Systembeschreibungen ZTV-01 und ZTV-02 im folgenden Leistungsverzeichnis

0.2.22
Vorgezogene Teile der Leistung sind nicht für die Montage von Verdunklungs- und Blendschutzanlagen nicht vorgesehen.

0.3 Einzelangaben bei Abweichungen von den ATV

0.3.1 und 0.3.2
Keine weitere Angaben

0.4 Einzelangaben zu Nebenleistungen und besonderen Leistungen
Es gelten die Regelungen der ATV DIN 18299 sowie der ATV zur ausgeschriebenen Leistung hinsichtlich Stoffe und Bauteile, Nebenleistungen und besonderen Leistungen.

0.5 Abrechnung / Abrechnungseinheiten
Es gelten die Regelungen der ATV DIN 18299 sowie der ATV zur ausgeschriebenen Leistung für die Abrechnung und die Abrechnungseinheiten.

Ferner gelten ergänzend zu den vorgenannten ATV die
- ATV DIN 18357 Beschlagsarbeiten
- ATV DIN 18360 Metallbauarbeiten

.

Zusätzliche technische Vertragsbedingungen (ZTV-01) für Verdunklungsanlagen am Fensterflügel innen
Es gelten zusätzlich zu den ATV DIN 18299 und ATV DIN 18358
- DIN 18357 Beschlagsarbeiten
- DIN 18360 Metallbauarbeiten

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Systembeschreibung Nr. 1 Lieferung und Montage eines Verdunklungsrollos als Kassettenrollo mit seitlichen Führungsschienen, zur Montage in der Glasleiste an der Innenseite eines Metallprofilfensters, Ausführung mit Behang 100% Blackout, liefern und auf Aluminiumprofilfenster fachgerecht montieren. (x) mit mechanischer Bedienung; insgesamt 22 Stück; siehe Punkt (10) (x) mit elektromotorischem Antrieb; insgesamt 11 Stück; siehe Punkt (11) Motorische oder manuelle Bedienung siehe Einzelpositionen im Leistungsverzeichnis Details: (1) Nutzungsart: Verdunklungsanlagen für ein öffentliches Büro- und Verwaltungsgebäude / Polizei-Hauptgebäude. Das gewählte System muss objektgeeignet sein, es müssen robuste und langlebige Materialien zum Einsatz kommen. (2) Maße / Glasmaße und Verteilung wie folgt: Insgesamt sind 33 Flügelrahmen mit Verdunklungsanlagen auszustatten für Fenster mit Dreh-/Kippfunktion (DK) Weitere Angaben zu Fenstertypen des Hauptgebäudes siehe Plan Nr. P5_001_A_DT_09 (2.1) Innenräume mit mechanischen Verdunklungsanlagen: (2.1.1) Fenster TYP 9 1. OG: Raum 2.40 Fenster-Nr. 158 und 159, Fenster B x H = ca. 82 x 170 cm Dreh-/Kippfunktion 2 Stück Flügelrahmen / lichtetes Glasmaß: B x H = ca. 573 x 1424 mm zu überdeckende lichte Glasfläche: ca. 0,816 m ² pro Fenster (2.1.2) Fenster TYP 11 2. OG: Raum 3.23 2. OG: Raum 3.24 2. OG: Raum 3.25 Fenster Nr. 206 bis 214, Fenster B x H = ca. 103 x 163 cm Dreh-/Kippfunktion 9 Stück Flügelrahmen / lichtetes Glasmaß: B x H = ca. 788 x 1347 mm zu überdeckende lichte Glasfläche: ca. 1,061 m ² pro Fenster (2.1.3) Fenster TYP 14 2. OG: Raum 3.19 Fenster Nr. 271 bis 275, Fenster B x H = ca. 82 x 163 cm Dreh-/Kippfunktion 5 Stück Flügelrahmen / lichtetes Glasmaß: B x H = ca. 573 x 1347 mm zu überdeckende lichte Glasfläche: ca. 0,772 m ² (2.1.4) Fenster TYP 14 3. OG: Raum 4.29 3. OG: Raum 4.27 Fenster Nr. 338 bis 340 und 343 bis 345, Fenster B x H = 82 x 163 cm Dreh-/Kippfunktion 6 Stück Flügelrahmen / lichtetes Glasmaß: B x H = ca. 573 x 1347 mm zu überdeckende lichte Glasfläche: ca. 0,772 m ² (2.2) Innenräume mit elektrischen Verdunklungsanlagen: (2.2.1) Fenster TYP 9		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		1. OG: Raum 2.39, Raumteil A / Hofseite Fenster Nr. 152 bis 157, Fenster B x H = ca. 82 x 170 cm Dreh-/Kippfunktion 6 Stück Flügelrahmen / lichtetes Glasmaß: B x H = ca. 573 x 1424 mm zu überdeckende lichte Glasfläche: ca. 0,816 m ² pro Fenster		
		(2.2.2) Fenster TYP 5 1. OG: Raum 2.39, Raumteil B / Straßenseite Fenster Nr. 147 bis 151, Fenster B x H = ca. 103 x 170 cm Dreh-/Kippfunktion 5 Stück Flügelrahmen / lichtetes Glasmaß: B x H = ca. 788 x 1424 mm zu überdeckende lichte Glasfläche: ca. 1,122 m ²		
		(3) Verdunklungs-Rollo bestehend aus: Kassette aus stranggepresstem Aluminium / Aluminiumprofilen Querschnitt rechteckig - Wandstärke ca. 2 mm - selbsttragend - in der Länge nicht gestoßen; Kasten an einem Stück - Außenkanten und -ecken leicht abgerundet, R = ca. 1 - 1,5 mm - Unterseite demontabel für Revision Abmessung ca. 40 x 40 mm, Kassette auf die Führungsschienen aufgesetzt,		
		(4) Führungsschienen: aus Aluminiumprofile, pulverbeschichtet, Querschnitt rechteckig Abmessung ca. 30 x 15 mm, Montage in der Glasleiste des Fensters		
		(5) Farbkonzept Aluminium-Bauteile und Oberflächen Aluminium pulverbeschichtet Die Pulverbeschichtung erfolgt durch ein Polyesterpulver mit einer Schichtdicke von 60 - 120 my. Zur Vorbehandlung wird eine chromfreie Vorbehandlung im "NoRinse"-Verfahren nach Qualitätsrichtlinie GSB-AI 631 angewendet. Farbton: RAL 7016 Anthrazit (gleich wie Fensterprofile) Oberfläche: glatt Glanzgrad: seidenmatt		
		(6) Welle + Stab: Welle horizontal; aus stranggepresstem Aluminium, Ausführung als Rohr mit Durchmesser ca. 20 mm, Endstab aus Aluminium pulverbeschichtet, Querschnitt rechteckig, ca. 9 x 28 mm, mit Endkappen aus Kunststoff, dunkelgrau oder schwarz		
		(7) Behang: Ausführung als 100% Blackout aus Polyester mit Perlexbeschichtung, formaldehydfrei Stoffgewicht ca. 150 - 200 g/m ² , Stoffdicke min. 0,2 mm Behangstoff schwer entflammbar B1 nach DIN 4102-1, Lichtechtheitsgrad 5 nach DIN EN ISO 105B02, Blendschutz Klasse 4 sommerlicher Wärmeschutz Klasse 2 Weitere Eigenschaften Stoffbehang: - hochwertiges PVC-ummanteltes Glasfasergewebe - schmutz- und wasserabweisend ausgerüstet - abwischbar - Lichtechtheit: 7 - 8 (vorzüglich - hervorragend) nach Wollskala - Hohe UV-Beständigkeit		
		(8) Farbkonzept Behang: - Stoffbespannung aus der Standardkollektion des Herstellers - Flächeneindruck Stoffbespannung: unifarben - Struktur: glatt, matt/seidenmatt - Farbton: dunkelgrau / Anthrazit; nach Wahl des Auftraggebers		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

- Behang aus der Standard-Kollektion des Herstellers
- innen und außen in gleicher Farbe

(9) Bemusterung Behang:

Dem Auftraggeber sind 4-5 Muster der Verdunklungsstoffe oder Blackouts in beurteilungsfähiger Größe, min. Größe DIN A4, vorzulegen und für Testzwecke zur Verfügung zu stellen. Zusätzlich sind Oberflächenmuster und Farbkarten für die Gehäusebauteile vorzulegen.

(10) Rollos mit manueller Bedienung

- mechanischer Kettenantrieb, seitlich, Seitenzug links oder rechts wählbar
- Endlosperlkette aus Metall, objektgeeignet
- Anordnung nach Vorgabe des Auftraggebers im Einzelfall je Fenster
- inkl. Halterung, Pendelsicherungen und Zusatzgewichte
- inkl. seitlicher Arretierung bzw. Spannvorrichtung
- inkl. sämtlichen Befestigungsmaterial

(10.1) Übergabe manueller Anlagen:

Übergabe einer Dokumentation in Papierform und digital von sämtlichen technischen Unterlagen, Wartungs- und Reinigungsanleitungen.

(11) Rollos mit elektromotorischem Antrieb (nur im Raum 2.39 im 1. OG)

- Elektromotorischer Einsteck-Antrieb mit 24 Volt Rohrmotor
- Antrieb inkl. einstellbarer Endlagenabschaltung
- Motorantrieb muss extrem geräuscharm sein
- Funktionen: "Auf" / "Zu" / "Zwischenstopp an beliebiger Stelle"
- Steuerung zentral bauseits (Gewerk-Elektrotechnik)

inkl. Motorsteuereinheit für die Ansteuerung von 24V-Gleichstromantrieben, über ein Motorausgang mit Polwendeschaltung für die elektrisch betriebenen Verdunklungsrollös liefern und dem Gewerk Elektrik zwecks Einbau übergeben.

Ausführung als Festanschluß

- inkl. Leitungspeitsche
 - Kabelführung im Fensterprofil
 - verdeckter Kabelübergang
- Das Fenster darf in seiner Dreh-/Kipp-Funktion nicht eingeschränkt sein.

(11.1) Bauseitige Leistungen durch das Gewerk Elektroinstallation:

- Klemmkasten in einer UP-Dose mit Deckel in der Fensterleibung = Übergabepunkt
- externes Netzteil zur Spannungsversorgung der 24V-Antriebe
- Jalousie-Taster im Türbereich

(11.2) Übergabe

Inbetriebnahme und Funktionsprüfung der Steuerung in Zusammenarbeit mit dem Hersteller und der ausführenden Elektrofirma. Einweisung des Nutzers in Bedienung und Funktionen. Inkl. Übergabe einer Dokumentation in Papierform und digital von sämtlichen technischen Unterlagen, Wartungs- und Reinigungsanleitungen.

.

1.8.01

Verdunklungsrollo nach ZTV-01, B x H = ca. 573 x 1424 mm, liefern und montieren, manuell

Verdunklungsrollo nach ZTV-01 / Systembeschreibung Nr. 1,
 liefern und fachgerecht nach Herstelleranleitung im Glasfalz montieren
 Bedienung: manuell
 für Fenster TYP 9
 mit Dreh-/Kippfunktion
 1. OG: Raum 2.40
 Fenster-Nr. 158 und 159
 Fenster Außenmaß B x H = ca. 820 x 1700 mm
 Brüstungshöhe: 865 mm OKFFB
 Flügelrahmen / lichte Glasmaß: B x H = ca. 573 x 1424 mm
 zu überdeckende lichte Glasfläche: ca. 0,816 m² pro Fenster

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.8.02	2,000	St		
	Verdunklungsrollo nach ZTV-01, B x H = ca. 788 x 1347 mm, liefern undmontieren, manuell Verdunklungsrollo nach ZTV-01 / Systembeschreibung Nr. 1, liefern und fachgerecht nach Herstelleranleitung im Glasfalz montieren Bedienung: manuell für Fenster TYP 11 mit Dreh-/Kippfunktion 2. OG: Raum 3.23, Raum 3.24 und Raum 3.25 Fenster Nr. 206 bis 214 Fenster Außenmaß B x H = ca. 1030 x 1630 mm Brüstungshöhe: 775 mm OKFFB Flügelrahmen / lichtet Glasmaß: B x H = ca. 788 x 1347 mm zu überdeckende lichte Glasfläche: ca. 1,061 m ² pro Fenster			
1.8.03	9,000	St		
	Verdunklungsrollo nach ZTV-01, B x H = ca. 573 x 1347 mm, liefern undmontieren, manuell Verdunklungsrollo nach ZTV-01 / Systembeschreibung Nr. 1, liefern und fachgerecht nach Herstelleranleitung im Glasfalz montieren Bedienung: manuell für Fenster TYP 14 mit Dreh-/Kippfunktion 2. OG: Raum 3.19 (5 Stück) Fenster Nr. 271 bis 275 Brüstungshöhe: 775 mm OKFFB 3. OG: Raum 4.29 und Raum 4.27 (6 Stück) Fenster Nr. 338 bis 340 und 343 bis 345 Brüstungshöhe: Brüstungshöhe: 895 mm OKFFB Fenster Außenmaße B x H = ca. 820 x 1630 mm Flügelrahmen / lichtet Glasmaß: B x H = ca. 573 x 1347 mm zu überdeckende lichte Glasfläche: ca. 0,772 m ² pro Fenster			
1.8.04	11,000	St		
	Verdunklungsrollo nach ZTV-01, B x H = ca. 573 x 1424 mm, liefern undmontieren, Motorantrieb Verdunklungsrollo nach ZTV-01 / Systembeschreibung Nr. 1, liefern und fachgerecht nach Herstelleranleitung im Glasfalz montieren Bedienung: mit Motorantrieb für Fenster TYP 9 mit Dreh-/Kippfunktion 1. OG: Raum 2.39, Raumteil A / Hofseite Fenster Nr. 152 bis 157 Fenster Außenmaße B x H = ca. 820 x 1700 mm Brüstungshöhe: 865 mm OKFFB Flügelrahmen / lichtet Glasmaß: B x H = ca. 573 x 1424 mm zu überdeckende lichte Glasfläche: ca. 0,816 m ² pro Fenster			
1.8.05	6,000	St		
	Verdunklungsrollo nach ZTV-01, B x H = ca. 788 x 1424 mm, liefern undmontieren, Motorantrieb Verdunklungsrollo nach ZTV-01 / Systembeschreibung Nr. 1, liefern und fachgerecht nach Herstelleranleitung im Glasfalz montieren Bedienung: mit Motorantrieb für Fenster TYP 5 mit Dreh-/Kippfunktion 1. OG: Raum 2.39, Raumteil B / Straßenseite Fenster Nr. 147 bis 151 Fenster Außenmaße B x H = ca. 1030 x 1700 mm Brüstungshöhe: 865 mm OKFFB Flügelrahmen / lichtet Glasmaß: B x H = ca. 788 x 1424 mm			

***Elektronisch bearbeitbare Vergabeunterlagen erhalten Sie über die Schaltfläche -bewerben-. Achtung: Es wird ausschließlich die elektronische Angebotsabgabe zugelassen.**

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

mm
zu überdeckende lichte Glasfläche: ca. 1,122 m² pro Fenster

5,000 St

Zusätzliche technische Vertragsbedingungen (ZTV-02) für Blendschutzanlagen am Fensterflügel innen
Es gelten zusätzlich zu den ATV DIN 18299 und ATV DIN 18358
- DIN 18357 Beschlagarbeiten
- DIN 18360 Metallbauarbeiten

Systembeschreibung Nr. 2
Lieferung und Montage eines Verdunklungsrollos als Kassettenrollo mit seitlichen Führungsschienen, zur Montage in der Glasleiste an der Innenseite eines Metallprofilfensters, Ausführung mit Behang als Blend- und Sonnenschutz
liefern und auf Aluminiumprofilfenster fachgerecht montieren.

(x) mit mechanischer Bedienung; insgesamt 88 Stück
() mit elektromotorischem Antrieb

Details:

(1) Nutzungsart:
Verdunklungsanlagen für ein öffentliches Büro- und Verwaltungsgebäude / Polizei-Hauptgebäude. Das gewählte System muss objektgeeignet sein, es müssen robuste und langlebige Materialien zum Einsatz kommen.

(2) Maße / Glasmaße und Verteilung wie folgt:
Insgesamt sind 88 Flügelrahmen mit Blendschutzrollos auszustatten.
für Fenster:
- mit Dreh-/Kippfunktion (DK)
- als Festverglasung (F)
- als Schwenkfenster (SF)
Weitere Angaben zu Fenstertypen des Hauptgebäudes siehe Plan Nr. P5_001_A_DT_09

(2.1) Fenster TYP 1
EG: Raum 1.28 - 1.30
Fenster-Nr. 001 - 008
Sicherheitsfenster RC2/ P6B mit Festverglasung
Fenster Außenmaß B x H = ca. 770 x 1700 mm
Brüstungshöhe 950 mm OKFFB
8 Stück
Flügelrahmen / lichte Glasmaß: B x H = ca. 620 x 1503 mm
zu überdeckende lichte Glasfläche: ca. 0,932 m² pro Fenster

(2.2) Fenster TYP 2
EG: Raum 1.31 - 1.32
Fenster-Nr. 009 - 014
Sicherheitsfenster RC2/FB 4 und RC2/P6BR4NS mit Festverglasung
Fenster Außenmaß B x H = ca. 840 x 1735 mm
Brüstungshöhe 950 mm OKFFB
6 Stück
Flügelrahmen / lichte Glasmaß: B x H = ca. 620 x 1503 mm
zu überdeckende lichte Glasfläche: ca. 0,932 m² pro Fenster

(2.3) Fenster TYP 3
EG: Raum 1.15 - 1.16
Fenster-Nr. 033 - 035
Fenster mit Festverglasung
Fenster Außenmaß B x H = ca. 810 x 1700 mm
Brüstungshöhe 950 mm OKFFB
3 Stück
Flügelrahmen / lichte Glasmaß: B x H = ca. 655 x 1503 mm
zu überdeckende lichte Glasfläche: ca. 0,985 m² pro Fenster

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		(2.4) Fenster TYP 9 1. OG: Raum 2.17; Fenster-Nr. 168 + 169 1. OG: Raum 2.19 und 2.20; Fenster-Nr. 172 - 177 Fenster mit Dreh-/Kippfunktion Fenster Außenmaß B x H = ca. 820 x 1700 mm Brüstungshöhe 865 mm OKFFB 8 Stück Flügelrahmen / lichtetes Glasmaß: B x H = ca. 573 x 1424 mm zu überdeckende lichte Glasfläche: ca. 0,816 m ² pro Fenster		
		(2.5) Fenster TYP 5 1. OG: Raum 2.21 - 2.23 Fenster-Nr. 101 - 122 Fenster mit Dreh-/Kippfunktion Fenster Außenmaß B x H = ca. 1030 x 1700 mm Brüstungshöhe 865 mm OKFFB 22 Stück Flügelrahmen / lichtetes Glasmaß: B x H = ca. 788 x 1424 mm zu überdeckende lichte Glasfläche: ca. 1,162 m ² pro Fenster		
		(2.6) Fenster TYP 7 1. OG: Raum 2.31 Fenster-Nr. 125 Fenster mit Schwenkflügel, Drehachse horizontal Fenster Außenmaß B x H = ca. 2210 x 1700 mm Brüstungshöhe 865 mm OKFFB 1 Stück Flügelrahmen / lichtetes Glasmaß: B x H = ca. 1968 x 1424 mm zu überdeckende lichte Glasfläche: ca. 2,802 m ² pro Fenster		
		(2.7) Fenster TYP 11 2. OG: Raum 3.21; Fenster-Nr. 201 - 203 (3 Stück) 2. OG: Raum 3.26 - 3.30; Fenster-Nr. 215 - 224 (10 Stück) 3. OG: Raum 4.14 und 4.15; Fenster-Nr. 307 - 310 (4 Stück) Fenster mit Dreh-/Kippfunktion Fenster Außenmaß B x H = ca. 1030 x 1630 mm Brüstungshöhe 775 mm OKFFB 17 Stück Flügelrahmen / lichtetes Glasmaß: B x H = ca. 788 x 1347 mm zu überdeckende lichte Glasfläche: ca. 1,061 m ² pro Fenster		
		(2.8) Fenster TYP 12 2. OG: Raum 3.30; Fenster-Nr. 225 3. OG: Raum 4.15; Fenster-Nr. 311 Fenster mit Schwenkflügel, Drehachse horizontal Fenster Außenmaß B x H = ca. 2210 x 1630 mm Brüstungshöhe 775 mm OKFFB 1 Stück Flügelrahmen / lichtetes Glasmaß: B x H = ca. 1968 x 1347 mm zu überdeckende lichte Glasfläche: ca. 2,651 m ² pro Fenster		
		(2.9) Fenster TYP 14 2. OG: Raum 3.43 - 3.46; Fenster-Nr. 252 - 259 (8 Stück) 2. OG: Raum 3.15; Fenster-Nr. 264 und 265 (2 Stück) 3. OG: Raum 4.05; Fenster-Nr. 346 und 347 (2 Stück) 3. OG: Raum 4.30 - 4.33; Fenster-Nr. 351 - 359 (9 Stück) Fenster mit Dreh-/Kippfunktion Fenster Außenmaß B x H = ca. 820 x 1630 mm Brüstungshöhe 775 mm OKFFB 21 Stück Flügelrahmen / lichtetes Glasmaß: B x H = ca. 573 x 1347 mm zu überdeckende lichte Glasfläche: ca. 0,772 m ² pro Fenster		
		(3) Blendschutz-Rollo bestehend aus: Kassette aus stranggepresstem Aluminium /		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		<p>Aluminiumprofilen Querschnitt rechteckig - Wandstärke ca. 2 mm - selbsttragend - in der Länge nicht gestoßen; Kasten an einem Stück - Außenkanten und -ecken leicht abgerundet, R = ca. 1 - 1,5 mm - Unterseite demontabel für Revision Abmessung ca. 40 x 40 mm, Kassette auf die Führungsschienen aufgesetzt,</p> <p>(4) Führungsschienen: aus Aluminiumprofile, pulverbeschichtet, Querschnitt rechteckig Abmessung ca. 30 x 15 mm, Montage in der Glasleiste des Fensters</p> <p>(5) Farbkonzept Aluminium-Bauteile und Oberflächen Aluminium pulverbeschichtet Die Pulverbeschichtung erfolgt durch ein Polyesterpulver mit einer Schichtdicke von 60 - 120 µm. Zur Vorbehandlung wird eine chromfreie Vorbehandlung im "NoRinse"-Verfahren nach Qualitätsrichtlinie GSB-AI 631 angewendet. Farbton: RAL 7016 Anthrazit (gleich wie Fensterprofile) Oberfläche: glatt Glanzgrad: seidenmatt</p> <p>(6) Welle + Stab: Welle horizontal; aus stranggepresstem Aluminium, Ausführung als Rohr mit Durchmesser ca. 20 mm, Endstab aus Aluminium pulverbeschichtet, Querschnitt rechteckig, ca. 9 x 28 mm, mit Endkappen aus Kunststoff, dunkelgrau oder schwarz</p> <p>(7) Behang: Ausführung als 60-70% Blend-/Sonnenschutz aus Polyester mit Perlexbeschichtung, formaldehydfrei Stoffgewicht ca. 150 - 200 g/m², Stoffdicke min. 0,2 mm Behangstoff schwer entflammbar B1 nach DIN 4102-1, Lichtechtheitsgrad 5 nach DIN EN ISO 105B02, Blendschutz Klasse 4 sommerlicher Wärmeschutz Klasse 2 Weitere Eigenschaften Stoffbehang: - hochwertiges PVC-ummanteltes Glasfasergewebe - Sonne darf nur maximal schemenhaft erkennbar sein - Ausführung: perforiert; Durchblick möglich, für schemenhafte Erkennung - schmutz- und wasserabweisend ausgerüstet - abwischbar - Lichtechtheit: 7 - 8 (vorzüglich - hervorragend) nach Wollskala - Hohe UV-Beständigkeit</p> <p>(8) Farbkonzept Behang: - Stoffbespannung aus der Standardkollektion des Herstellers - Flächeneindruck Stoffbespannung: unifarben - Struktur: leicht strukturiert - Farbton: cremeweiß / ähnlich RAL 9001 - Behang aus der Standard-Kollektion des Herstellers - innen und außen in gleicher Farbe</p> <p>(9) Bemusterung Behang: Dem Auftraggeber sind 4-5 Muster der Textilbehänge / Screens in beurteilungsfähiger Größe, min. Größe DIN A4, vorzulegen und für Testzwecke zur Verfügung zu stellen. Zusätzlich sind Oberflächenmuster und Farbkarten für die Gehäusebauteile vorzulegen.</p> <p>(10) Rollos mit manueller Bedienung - mechanischer Kettenantrieb, seitlich, Seitenzug links oder rechts wählbar - Endlosperlkette aus Metall, objektgeeignet - Anordnung nach Vorgabe des Auftraggebers im Einzelfall je Fenster - inkl. Halterung, Pendelsicherungen und Zusatzgewichte - inkl. seitlicher Arretierung bzw. Spannvorrichtung - inkl. sämtlichen Befestigungsmaterial</p> <p>(10.1) Übergabe manueller Anlagen:</p>		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		zu überdeckende lichte Glasfläche: ca. 2,651 m ² pro Fenster		
1.8.14	2,000	St		
		Rollo mit Blendschutz nach ZTV-02, B x H = ca. 573 x 1347 mm, lieferund montieren, manuell		
		Rollo mit Blendschutz nach ZTV-02 / Systembeschreibung Nr. 2, liefern und fachgerecht nach Herstelleranleitung im Glasfalz montieren Bedienung: manuell für Fenster TYP 14 Fenster mit Dreh-/Kippfunktion 2. OG: Raum 3.43 - 3.46; Fenster-Nr. 252 - 259 (8 Stück) 2. OG: Raum 3.15; Fenster-Nr. 264 und 265 (2 Stück) 3. OG: Raum 4.05; Fenster-Nr. 346 und 347 (2 Stück) 3. OG: Raum 4.30 - 4.33; Fenster-Nr. 351 - 359 (9 Stück) Fenster Außenmaß B x H = ca. 820 x 1630 mm Brüstungshöhe 775 mm OKFFB Flügelrahmen / lichte Glasmaß: B x H = ca. 573 x 1347 mm zu überdeckende lichte Glasfläche: ca. 0,772 m ² pro Fenster		
	21,000	St		

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.9	Sonstiges			
1.9.08	Bautür, 1 flg. Stahlblech 1,0 x 2,0 m			
	Lieferung und Montage Stahlblechtür eingestellt in die Öffnung der PR-Fassadenkonstruktion, Ansicht Nord, inkl. Einfassung und Schutz der umliegenden Profile sowie Demontage auf Anweisung der Bauleitung,			
	Vorhaltezeit: 6 Monate zu verschließende Öffnung: ca. 1300 x 2400 mm Tür: ca. 1000 x 2000 mm			
	1,000	St	_____	_____
1.9.09	Bautür, 1 flg. Stahlblech 1,0 x 2,0 m			
	Lieferung und Montage Stahlblechtür eingestellt in die Öffnung der Aluminuimtürkonstruktion, Ansicht Süd HAR, inkl. Einfassung und Schutz des Blendrahmens sowie Demontage auf Anweisung der Bauleitung,			
	Vorhaltezeit: 10 Monate zu verschließende Öffnung: ca. 2300 x 2600 mm Tür: ca. 1000 x 2000 mm			
	1,000	St	_____	_____
1.9.10	Notverglasung Bauzeit			
	Schutzmaßnahme, Einstellen von Notverglasungen aus 24mm KS-Dämmpaneelen zum Wetterschutz und Verschluss der PR-Fassaden und Fensterkonstruktionen in zurückgestellten Bereichen.			
	Vorhaltezeit: 4 Wochen			
	Eingangstüren / Fenster EG			
	20,000	m2	_____	_____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

Zusammenstellung

1		Los 10 Metallbauarbeiten		
1.1		Metallfenster		
1.2		Fassadenelemente		
1.3		Außentüren		
1.4		Innentür- und Fensterelemente		
1.5		Haftraumtüren		
1.6		Garagen-Sektionaltor, Hauptgebäude EG		
1.7		Garagen-Sektionaltore, Nebengebäude / Hof		
1.8		Verdunklungs- und Blendschutzanlagen in Fensterflügeln		
1.9		Sonstiges		

Summe:

USt 19,00 %:

Summe Brutto (ohne Nachlass):

Der Nachlass wird nur gewertet, wenn er an der im Angebotsschreiben bezeichneten Stelle aufgeführt ist.