

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

AUSSCHREIBUNG

1 Fenster-/Metallbauarbeiten

1.1 Fenster-/Metallbauarbeiten

1.1.1. 1,000 St

Schaufensterelement als Alu-Pfosten-Riegel-Konstruktion, 14.150/5.100-5.250 mm, 2-tlg.

Schaufensteranlage als Pfosten- Riegel- Konstruktion, bodentief, Aufteilung in gleichmäßige, elementhohe, ganzflächige Fenster liefern und fach- und funktionsgerecht einbauen, Ausführung im Anschluss der Dachneigung folgend, passgenau:

Beschreibung:

Einbauort: Gebäudeachse 2

Einzelelemente (2-tlg.): b/h = lichte Breite ~ 14.150 mm /
lichte Höhe ~ 5.100 mm bis auf lichte
Höhe 5.250 mm (schräg verlaufend),
2-teilig, Unterteilung in h ~ 3.900 mm
(UK Fischbauchbinder)

Anzahl der senkr. Felder: 9 Stück

Leichtmetallprofile: Schüco FW50+ o. glw., thermisch
getrennte und wärmegeämmte
Konstruktion

Gesamtkonstruktionstiefe nach statischen
Erfordernissen/Berechnungen mind.:

Pfosten: mind. 210 mm,
Riegel: mind. 210 mm
Ansichtsbreiten: 50 mm
Deckschalen: vertikal 50/20 mm, horizontal 50/15 mm
Farbe aller Profile: anthrazit, RAL 7016, pulverbeschichtet.

Die Pfosten-Riegel-Konstruktion ist mindestens bis zur Unterkante Trapezblech (+ 5.100 - + 5.250 mm ab OKFF) zu führen. Lieferung und Einbau in fertiger Arbeit.

Die Anlagen sind umlaufend mit einem inneren und einem äußerem Dichtungsanschluß zu versehen und konstruktiv fachgerecht anzuschließen und abzudichten, einschl. der erforderlichen Folienführungen am Rohbau. Die Anschlußfuge zwischen Fassadenelement und Bauwerk ist wärmedämmend auszustopfen.

Unteres Feld:

Abmessung: b/h ~ 1.550/3.900 mm
Ug <= 0,7 W/m²K, beidseitig VSG, klar,
mit warmer Kante

Oberes Feld:

Abmessung: b/h ~ 1.550/1.200/1.350 mm

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Art: passgenaue Ausführung der Schrägung
Sandwich-Paneel, RAL 7016

Die Profile, die Verglasung sowie die Sandwichpaneele müssen den Materialgruppen entsprechend nach den neuesten Wärmeschutzbestimmungen ausgeführt werden.

Die Gesamtkonstruktion ist so zu wählen, dass die Vorgaben zur Erreichung des kfW-40-Standards eingehalten werden (U-Wert der Gesamtkonstruktion $\leq 1.0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$!)

Einschl. der erforderlichen statischen und konstruktiven Aussteifungs-, Verstärkungs-, Koppel-, Dehnungs-, Einstands-, Sockel-, Abstandsüberbrückungsprofile-/konstruktionen, inneren und äußeren Anschlussbleche, Bodenanschlusspaneel, etc., sowie aller Befestigungsmaterialien für eine fach- und funktionsgerechte Montage. Ausführung gem. anliegender Skizze, in fertiger Arbeit.

Anschlüsse oben:

Montageort vor Dachbinder, der äussere Anschluss ist durch baust. erstellte abgeh. Alu-Paneel-Decke überdeckt, der Anschluss zum Gebäude ist durch passgenau zuzuschneidende Mineralwolldämmplatten mind. d = 140 mm WLG 035, BSK A engestoßen bis zur äusseren Glasebene auszdämmen. Im inneren Anschluss sind die Riegelprofile durch Aluminium Winkelprofile auf Pfostentiefe zu ergänzen, im Anschluss zum Rohbau sind verzinkte, in Sichtbereichen pulverbeschichtete (RAL 7016) Kanteile aus Stahlblechen durchlaufend herzustellen.

Anschlüsse unten:

Auf Stahlbetonsohle (Fußbodenaufbau ~ 80 mm), aussen mit in die Glasebene eingespanntem Wärmedämmpaneel, (XPS- Dämmung) bis auf OK Rohbau, Bodenanschlussfolie nach DIN 18195 eingespannt in die Entwässerungsebene der Profile. Innen mit Anschlussblechen Riegelbündig zum Anschluss an die Rohbausoehle (Estrichwinkel) angepasst und zugeschnitten auf die jeweilige Rohbausituation, Anschlussfolie innen zum Anschluss an die Rohbau, Wärmedämmung aus Mineralwolle WLG 035, BSK: A

Anschlüsse seitlich an Holzbauteile oder Fassadenbauelemente:

Mit äusserem in die Glasebene eingespanntem Wärmedämmpaneel, Aluminium Anschlusswinkel zur Fassadenbekleidung aus Trapez-Lochblech incl. Anschluss durch vorkomprimiertes Fugendichtband (anthrazit) Anschlussfolie in Ebene der Profilentwässerung angeschlossen am Rohbau. Der innere Anschluss durch Aluminium Winkelprofile zugeschnitten auf Fugenmaß Montage durch Federklemmen, Folie im Anschluss an den Rohbau, Wärmedämmung als Mineralwoll Stopfdämmung WLG 035, BSK: A

Sämtliche Anschlussbleche in Fassadenfarbe (RAL 7016), Folien aussen diffusionsoffen, innen diffusionsdicht, Ausführung in fertiger

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Arbeit.

Angebotenes Fabrikat:

1.1.2.

1,000 St

Schaufensterelement als Alu-Pfosten-Riegel-Konstruktion, 6.100/4.100 mm, 1-tlg.

Schaufensteranlage als Pfosten- Riegel- Konstruktion wie vor,
jedoch im Bereich Windfang/Leergutannahme:

Beschreibung:

Einbauort: Gebäudeachse A

Einzelelemente (1-tlg.): b/h = lichte Breite ~ 6.100 mm /
lichte Höhe ~ 4.100,
gerader Verlauf,
1-teilig

Anzahl der senkr. Felder: 5 Stück

Leichtmetallprofile: Schüco FW50+ o. glw., thermisch
getrennte und wärmegeämmte
Konstruktion

Gesamtkonstruktionstiefe nach statischen
Erfordernissen/Berechnungen mind.:

Pfosten: mind. 210 mm,
Riegel: mind. 210 mm
Ansichtsbreiten: 50 mm
Deckschalen: vertikal 50/20 mm, horizontal 50/15 mm
Farbe aller Profile: anthrazit, RAL 7016, pulverbeschichtet.

Unteres Feld:

Abmessung: b/h ~ 1.170/3.900 mm
Ug <= 0,7 W/m²K, beidseitig VSG, klar,
mit warmer Kante

Angebotenes Fabrikat:

1.1.3.

3,000 St

Verglasung satiniert - Zulage

Zulage zu vorg. Pos. für die Lieferung und den Einbau von
satiniertem Ornamentglas Cathedral weiß, Ausführung an den
Scheiben Leergutraum.

Abmessung: b/h ~ 1.170/3.900 mm
Ug <= 0.7 W/m²K, beidseitig VSG, satiniert

1.1.4.

1,000 St

Ein-/Ausgangselement als Alu-Pfosten- Riegel- Konstruktion, 7.315/5.250 mm, 2-tlg.

Schaufensteranlage als Pfosten- Riegel- Konstruktion wie vor,
jedoch im Bereich Ein-/Ausgang, einschl. der Vorbereitung einer

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Öffnung für den Einbau einer Ein-/Ausgangsanlage, b/h ~
2.000/2.450 mm (s. Folgepos.):

Beschreibung:

Einbauort: Gebäudeachse A/B - 2/3

Einzelelemente (2-tlg.): b/h = lichte Breite ~ 7,315 mm /
lichte Höhe ~ 5.250,
gerader Verlauf,
2-teilig

Anzahl der senkr. Felder: 5 Stück + Freifeld
~ 1.515/5.250 mm (3 x)
~ 1.025/2.740 mm (2 x),
im unteren Bereich 1 x 2.510 mm
~ 2.050 mm (1 x)

Leichtmetallprofile: Schüco FW50+ o. glw., thermisch
getrennte und wärmegeämmte
Konstruktion

Gesamtkonstruktionstiefe nach statischen
Erfordernissen/Berechnungen mind.:

Pfosten: mind. 210 mm,
Riegel: mind. 210 mm
Ansichtsbreiten: 50 mm
Deckschalen: vertikal 50/20 mm, horizontal 50/15 mm
Farbe aller Profile: anthrazit, RAL 7016, pulverbeschichtet.

Unteres Feld:
Abmessung: b/h ~ 1.515/3.900 mm (3x)
Ug <= 0,7 W/m²K, beidseitig VSG, klar,
mit warmer Kante

Oberes Feld:
Abmessung: b/h ~ 1.515/1.350 mm (3x)
b/h ~ 1.025/2.740 mm (2x)
Art: Sandwich-Paneel, RAL 7016

Einschl. Verschluss der Anschlussfuge an die Paneeldecke nach
Wahl des AN.

Angebotenes Fabrikat:

1.1.5.

1,000 St

Vorrüstung Freifeld für Automatik-Schiebtür: Aluminiumblech - Zulage

Zulage zu vorg. Pos. für die Vorrüstung des Freifeldes für die
Automatikschiebtür:

3-seitig als Aluminiumblech, Konstruktion als Kantteil, 3-fach
gekantert, RAL 7016, gedämmt mit selbstklebender XPS-Dämmung,
Ausführung in fertiger Arbeit.

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

1.1.6.

1,000 St

Vorrüstung Freifeld für Automatik-Schiebtür: Edelstahlwinkel - Zulage

Zulage zu vorg. Pos. für die Vorrüstung des Freifeldes für die Automatikschiebtür:

Als Abschluss zwischen Innen- und Außenboden wird ein nach innen gekanteter, auf der gesamten Öffnungsbreite durchlaufender, stehender Edelstahlwinkel 60 mm x 40 mm, Materialstärke 6 mm, Oberkante = OK Außenfliese = OKFF, eingesetzt. Daran anschließend ist eine Bodenführungsschiene zur Führung der Schiebetürflügel und zur Aufnahme der Bohrungen für die Mehrpunktverriegelung unterhalb der Gebäude – Ein- und Ausgangstür am Übergang zum inneren Fliesenboden höhengleich einzusetzen. Ebenfalls wird im Bereich der aufzustellenden, feststehenden Seitenteile des Eingangselementes ein jeweils nach außen ausgerichtetes Edelstahlrechteckrohr in der Vermaßung 80 x 40 x 5 mm, in der Breite der Seitenteile, höhengleich OKFF am Edelstahlwinkel befestigt. Auf diesem Rechteckrohr sind die Seitenteile der Eingangsanlage so zu befestigen, dass das Rechteckrohr möglichst vollständig überdeckt wird. Im Durchgangsbereich der äußeren Ein-/Ausgangstür ist das Rechteckrohr nicht zu verlegen.

Ausführung in fertiger Arbeit.

1.1.7.

1,000 St

Vorrüstung Freifeld für Automatik-Schiebtür: Kämpferprofil - Zulage

Zulage zu vorg. Pos. für die Vorrüstung des Freifeldes für die Automatikschiebtür:

Die Aluminiumkonstruktion des Windfanges und der Eingangsanlage, ist zum Einbau der automatischen Schiebetüranlagen wie folgt herzurichten: Vorderes Kämpferprofil 150 mm zur Befestigung der Antriebe, Schüco AWS 50 oder gleichwertig.

Ausführung in fertiger Arbeit.

1.1.8.

1,000 St

Kopplung über Eck, 127° - Zulage

Zulage zu vorg. Pos. für die Koppelung der Fassaden-Schauensterelemente über Eck in einem Winkel von 127°, Ausführung als 1-teilige Konstruktion ohne horizontale Unterteilung, incl. Verkleidung innen + außen.

Ausführung in fertiger Arbeit.

1.1.9.

1,000 St

Herrichten der Konstruktion zum Einbau der automat. Schiebetüranlagen - Zulage

Zulage zu vorg. Pos. für die Koppelung der Fassaden-Schauensterelemente über Eck in einem Winkel von 127°, Ausführung als 1-teilige Konstruktion ohne horizontale

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Unterteilung, incl. Verkleidung innen + außen.
Ausführung in fertiger Arbeit.

1.1.10.

1,000 St

Windfangelement als Alu-Pfosten- Riegel- Konstruktion, 6.010/5.105 mm, 3-tlg.

Pfosten- Riegel- Konstruktion wie vor, jedoch als Windfangelement,
im Innenbereich, einschl. der Vorbereitung von 2 Stck. Öffnungen
für den Einbau je einer Ein- + Ausgangsanlage, b/h ~ 1.275/2.450
mm (s. Folgepos.), Ausführung als 2-teiliges Element:

Beschreibung:

Einbauort: Gebäudeachse 2

Einzelelemente (3-tlg.): b/h = lichte Breite ~ 6.010 mm /
lichte Höhe ~ 5.105 mm,
gerader Verlauf,
3-teilig, Unterteilung in h ~ 2.500 mm
(OK Ein-/Ausgang) + in h ~ 3.375 mm
(Mitte konstruktiver Querriegel)

Anzahl der senkr. Felder: 12 Stück + 2x Freifeld

Oberlicht: b/h ~ 955/1.555 mm (6 x)
Ein-/Ausgangelement b/h ~ 850/1.450 mm (4 x)
b/h ~ 1.225/1.450 mm (2 x)
b/h ~ 850/2.550 mm (4 x)

im b/h ~ 1.350/2.550 mm (2 x = Freifelder
unteren Bereich)

Leichtmetallprofile: Schüco FW50+ o. glw., thermisch
getrennte und wärmegeämmte
Konstruktion

Verglasung (Ug <=): 1,1 W/m²K, beidseitig VSG, klar

Gesamtkonstruktionstiefe nach statischen
Erfordernissen/Berechnungen mind.:

Pfosten: mind. 210 mm,
Riegel: mind. 210 mm
Ansichtsbreiten: 50 mm
Deckschalen: vertikal 50/20 mm, horizontal 50/15 mm
Farbe aller Profile: anthrazit, RAL 7016, pulverbeschichtet.

Anschlüsse oben:
An Holzbauteile.

Anschlüsse unten:
Auf Stahlbetonsohle (Fußbodenaufbau ~ 80 mm).

Anschlüsse seitlich:
An Holzbauteile.

Ausführung in fertiger Arbeit.

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Angebotenes Fabrikat:

1.1.11.

2,000 St

Vorrüstung Freifeld für Automatik-Schiebtür: Kämpferprofil - Zulage

Zulage zu vorg. Pos. für die Vorrüstung des Freifeldes für die Automatikschiebtür:

Die Aluminiumkonstruktion des Windfanges und der Eingangsanlage, ist zum Einbau der automatischen Schiebetüranlagen wie folgt herzurichten: Vorderes Kämpferprofil 150 mm zur Befestigung der Antriebe, Schüco AWS 50 oder gleichwertig.
Ausführung in fertiger Arbeit.

1.1.12.

1,000 St

Aufdoppelungsprofil für Programmschalter + Taster - Zulage

Zulage zu vorg. Pos. für die Vorrüstung eines Aufdoppelungsprofils zur Aufnahme der Programmschalter + Taster (s. Anlage EU.4.03) über die ges. Höhe der Konstruktion, Breite entspr. Erfordernis.
Ausführung in fertiger Arbeit.

1.1.13.

1,000 St

Schiebetüranlage Ein-/Ausgangelement, b/h ~ 2.000/2.450 mm

Nach Systemskizze der Mieterin (siehe Anlage 4.03) ist in der Pfosten-Riegelfassade der Vorpos. (Fabrikat Schüco AWS 50.NI oder glw., RAL 7016 anthrazitgrau) eine automatische zweiflügelige Schiebetüranlage mit einer Öffnungsbreite von 2.000 mm als Ein- + Ausgangelement des Verkaufsraumes, h = 2.450 mm, Bauhöhe 108 mm, mit Mehrpunktverriegelung nach Angabe der Mieterin zu erstellen.

Die automatischen Schiebetüren sind entsprechend der geltenden gesetzlichen Bestimmungen auszustatten. Die innere Ausgangstür sowie die Gebäude – Ein- und Ausgangstür sind als Notausgang (Fluchttür) vorzusehen und auszustatten. Alle weiteren Ausstattungsmerkmale gemäß Anlage 4.05 sowie nach Angabe der Mieterin. Zur Verlegung von Kabelanschlüssen sind 2 Leerrohre PG 16 von oberhalb der abgehängten Decke im Eingangsbereich zur Metallkonstruktion der Türanlage vorzusehen. Die Schlüsselschalter für die automatischen Schiebetüren sind entsprechend der Anlage 4.05 zu installieren. Lotrecht unterhalb der Bedientaster der Schiebetüranlage ist eine Bohrung zur Aufnahme einer Unterputzsteckdose vorzusehen. Die äußere Ein- und Ausgangstür erhält 2 integrierte Magnetkontakte.

Ausführungsgrundlage und Prüfungen: Baumustergeprüft nach DIN 18650-1 und 2 2005, BGR232: 2003, EN-ISO 13849-1:2008 Richtlinie für automatische Schiebetüren in Rettungswegen, AutSchR: 1997 sowie den Richtlinien für kraftbetätigte Fenster, Türen und Tore ZH 1/494,

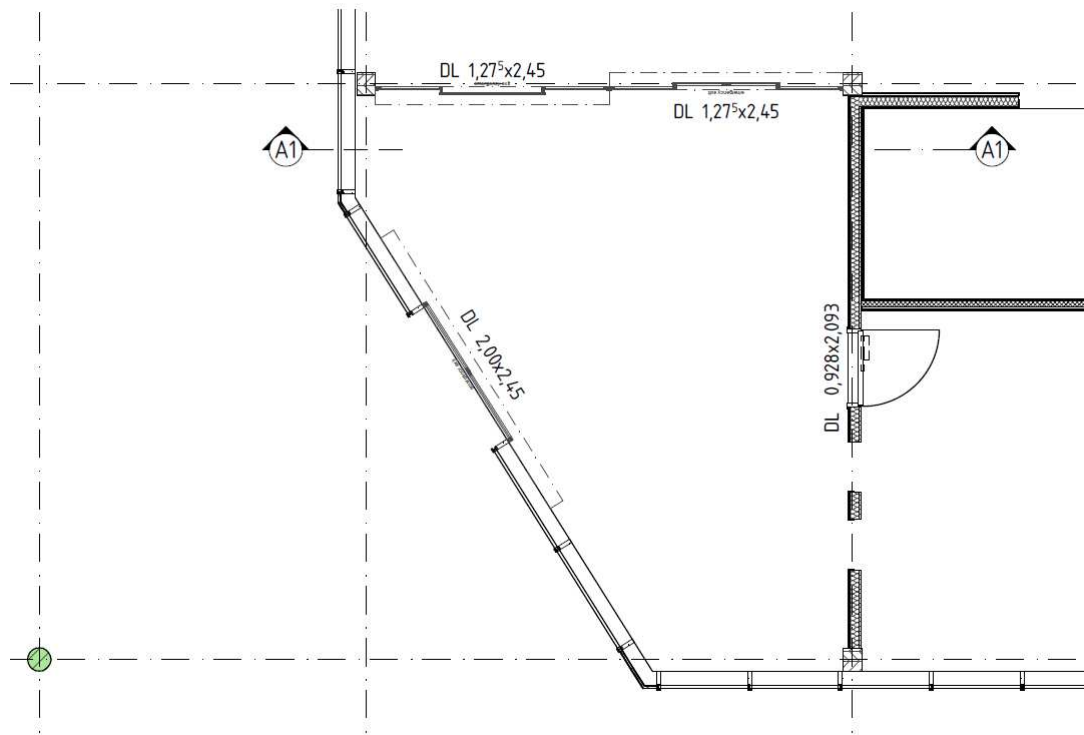
Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

neueste Auflage, Fertigung nach ISO 9000 zertifiziert.
 Umgehend nach Auftragserteilung ist der Bauleitung das
 Prüfzeugnis über die Baumusterprüfung der
 Schiebetüranlage zur Einsichtnahme des zust.
 Bauordnungsamtes (Auflage Baugenehmigung) vorzulegen

Angebotenes Fabrikat:

Farbe aller Profile anthrazit, RAL 7016, kunststoffbeschichtet.

Systemskizze:



1.1.14.

1,000 St

Schiebetüranlage Ein-/Ausgangelement, U-Wert < 1.0 W/(m²K) - Zulage

Zulage zu vorg. Schiebetüranlage der Ein-/Ausgangelement für die
 Ausführung als Gesamtkonstruktion mit U-Wert < 1.0 W/(m²K),
 Ausführung in fertiger Art + Arbeit.

Angebotenes Fabrikat:

1.1.15.

1,000 Paar

Schutzflügel

Schutzflügel für Automatik-Schiebetür, in Pfosten-Riegel-System der
 Vorposition eingepasst.

1.1.16.

2,000 St

Schiebetüranlage Windfang, b/h ~ 1.275/2.450 mm

Zweiflügelige Schiebetüranlage wie vor, jedoch mit einer

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	Öffnungsbreite von 1.275 mm, ohne Mehrpunktverriegelung, als Ein- + Ausgangelement des Verkaufsraumes zum Windfang, h = 2.450 mm. Als Abschluss zwischen Innen- und Außenboden wird ein nach innen gekanteter, auf der gesamten Öffnungsbreite durchlaufender, stehender Edelstahlwinkel 60 mm x 40 mm, Materialstärke 6 mm, Oberkante = OK Außenfliese = OKFF, eingesetzt. Die automatischen Schiebetüren sind entsprechend der geltenden gesetzlichen Bestimmungen auszustatten. Die innere Ausgangstür sowie die Gebäude – Ein- und Ausgangstür sind als Notausgang (Fluchttür) vorzusehen und auszustatten. Alle weiteren Ausstattungsmerkmale gemäß Anlage 4.05 sowie nach Angabe der Mieterin. Zur Verlegung von Kabelanschlüssen sind 2 Leerrohre PG 16 von oberhalb der abgehängten Decke im Eingangsbereich zur Metallkonstruktion der Türanlage vorzusehen. Die Schlüsselschalter für die automatischen Schiebetüren sind entsprechend der Anlage 4.05 zu installieren. Lotrecht unterhalb der Bedientaster der Schiebetüranlage ist eine Bohrung zur Aufnahme einer Unterputzsteckdose vorzusehen. Die äußere Ein- und Ausgangstür erhält 2 integrierte Magnetkontakte. Angebotenes Fabrikat: Farbe aller Profile anthrazit, RAL 7016, kunststoffbeschichtet.		
1.1.17.	2,000 Paar Schutzflügel Schutzflügel für Automatik Schiebetür, in Pfosten-Riegel-System der Vorposition eingepasst.		
1.1.18.	12,500 m Aluminium-Blechstreifen, 80 mm, Windfanganlage Aluminium-Blechstreifen, oberhalb der Windfanganlage, 80 mm breit, RAL 7016, anfertigen, liefern und montieren. Einschl. aller Zuschnitte.		
1.1.19.	1,000 m Aluminium-Blechwinkel, 60/60 mm, Windfanganlage Aluminium-Blechwinkel wie vor, jedoch als Winkel 60/60 mm, RAL 7016. Eckanschlüsse/-abdeckung.		*NEP*
Bedarf			
1.1.20.	1,000 St Fensterelement, Alu-Glaskonstruktion, b/h = 2.000/1.750 mm, Personal Fenster als 2-flügeliges Stulp-Fenster mit einem Flügel als Dreh-Kipp-Flügel + dem zweiten Flügel als Dreh-Flügel, mit innenliegender Entriegelung im Rahmenprofil, Beschläge EV1, liefern und fach- und funktionsgerecht einbauen. Beschreibung: b/h = 2.000/1.750 mm lichtet Öffnungsmaß (Rohbauöffnung), Brüstungshöhe 850 mm, Leichtmetallprofile Fabr. Schüco AWS 70.HI o. glw., thermisch getrennte und		

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

wärmedämmte Konstruktion, Gesamtkonstruktionstiefe mind. 70 mm, Farbe aller Profile anthrazit, RAL 7016, kunststoffbeschichtet. Umlaufender Rahmen aus Profilen Nr. 358190 mit dazugehöriger Glashalteleiste, Grösse je nach Scheibenstärke passend. Die Anlagen sind umlaufend mit einem Dichtungsanschluß zu versehen und konstruktiv fachgerecht anzuschließen und abzudichten, einschl. der erforderlichen Folienführungen am Mauerwerk. Die Anschlußfuge zwischen Fensterelement und Bauwerk ist wärmedämmend auszustopfen oder auszuschäumen und dauereleastisch zu versiegeln. Die Verbindung von Glasflächen an Eck- und Knickpunkten ist durch senkrechte Alu-Eck-Profile auszuführen. Verglasung mit VSG-Isolierverglasung, klar. Die Profile und die Verglasung müssen den Materialgruppen entsprechend nach den neuesten Wärmeschutzbestimmungen ausgeführt werden.

Die Gesamtkonstruktion ist so zu wählen, dass die Vorgaben zur Erreichung des kfW-40-Standards eingehalten werden (U-Wert er Gesamtkonstruktion $\leq 1.0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$!

Das Fenster erhält einen in den Fensterrahmen integrierten Magnetkontakt, Kabelübergang innen am oberen Fensterprofil.
Einbauort: Personalraum.

Anschlüsse: Umlaufend an Holzrahmenbauwand/
Holzbauwerkstoffen.

Angebotenes Fabrikat:

1.1.21.

2,000 St

NEP

Bedarf

Fensterelement als Alu-Glaskonstruktion, b/h = 1.000/1.750 mm, WC

Fenster wie vor, jedoch als einflügeliges Fensterelement, Abmessungen: b/h = 1.000/1.750 mm, Ornamentglas Cathedral, weiß o. glw.
Einbauort: WC's

1.1.22.

10,000 St

Oberlicht, Alu-Glaskonstruktion, offenbar, 3-tlg., b/h = 5.510/1.250 mm

Fensterelement wie vor, jedoch als Oberlicht, Abmessungen: b/h = 5.510/1.250 mm, Ausführung als 1- teiliges Oberlicht, 3-geteilt, mit 3 Stck. Kippflügel, nach innen öffnend, mit 2 Stck. senkrechten glasteilenden Sprossen, Vorrichtung für elt. Antrieb, mit SicherheitsscherenBeschlag EV1, Verglasung klar, Brüstungshöhe 2.250 mm, elekt. Anschluss baus. Einbauort: Lager + Verkauf.

Die Gesamtkonstruktion ist so zu wählen, dass die Vorgaben zur Erreichung des kfW-40-Standards eingehalten werden (U-Wert er Gesamtkonstruktion $\leq 1.0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$!

1.1.23.

2,000 St

Oberlicht, Alu-Glaskonstruktion, offenbar, 2-tlg., b/h = 4.470/1.250 mm

Fensterelement wie vor, jedoch als Oberlicht, Abmessungen: b/h = 4.470/1.250 mm, Ausführung als 1- teiliges Oberlicht, mit 3 Stck.

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	Kippflügel, nach innen öffnend, mit 2 Stck. senkrechten glasteilenden Sprossen, Vorrichtung für elt. Antrieb, mit Sicherheitsscheren, Beschlag EV1, Verglasung klar, Brüstungshöhe 2.250 mm, elekt. Anschluss baus. Einbauort: Lager. Die Gesamtkonstruktion ist so zu wählen, dass die Vorgaben zur Erreichung des kfW-40-Standards eingehalten werden (U-Wert er Gesamtkonstruktion $\leq 1.0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$!		
1.1.24.	1,000 St		*NEP*
Bedarf	Oberlicht, Alu-Glaskonstruktion, festverglast, 3-tlg., b/h = 5.510/1.250 mm Fensterelement wie vor, jedoch als festverglastes Oberlicht, Abmessungen: b/h = 5.510/1.250 mm, Ausführung als 1- teiliges Oberlicht, 3-geteilt, mit 2 Stck. senkrechten glasteilenden Sprossen, Verglasung klar, Brüstungshöhe 2.250 mm, Einbauort: Lager + Verkauf. Die Gesamtkonstruktion ist so zu wählen, dass die Vorgaben zur Erreichung des kfW-40-Standards eingehalten werden (U-Wert er Gesamtkonstruktion $\leq 1.0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$!		
1.1.25.	1,000 St		*NEP*
Bedarf	Oberlicht, Alu-Glaskonstruktion, festverglast, 2-tlg., b/h = 4.470/1.250 mm Fensterelement wie vor, jedoch als festverglastes Oberlicht, Abmessungen: b/h = 4.470/1.250 mm, Ausführung als 1- teiliges Oberlicht, 2-geteilt, mit senkrechter glasteilender Sprosse, Verglasung klar, Brüstungshöhe 2.250 mm, Einbauort: Lager. Die Gesamtkonstruktion ist so zu wählen, dass die Vorgaben zur Erreichung des kfW-40-Standards eingehalten werden (U-Wert er Gesamtkonstruktion $\leq 1.0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$!		
1.1.26.	3,000 St		
	Verglasung satiniert - Zulage Zulage zu vorg. Pos. für die Lieferung und den Einbau von satiniertem Ornamentglas Cathedral weiß, Ausführung Scheiben Lager. Abmessung: b/h ~ 5.510/1.250 mm Ug $\leq$ 0.7 W/m²K, beidseitig VSG, satiniert		
1.1.27.	36,000 St		
	Scheren-Motoröffner - Zulage Scheren-Motoröffner, 230 V, "Auf-Zu"-System, BF 4, als Zulage zu vorg. Oberlichtpos. (2-teilig), farblich passend (anthrazit - RAL 7016), liefern und fachgerecht einbauen.		
1.1.28.	2,100 m		
	Rollädenkästen Bekleidungsblech Rollädenkästen nach Einbau der Stahlrolladen mit Aluminiumblech, RAL 7016, unterseitig schließen, Breite der Rollädenkästen 300 mm, einbruchssicher.		

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

1.1.29.

1,000 St

Alu-Rolladen, 2.000/1.750 mm

Rolladen als Einbruchschutz, DIN 18 073, Rollraum oberhalb der Öffnung in der Wand, Welleneinbauhöhe als Standfläche bis 3.000 mm, Rollkasten bauseits eingebaut. Außen-Bekleidungsmaß (Alu-Trapezblechbekleidung) der Einbauöffnung b/h 2.000/1.750 mm (ohne Rollkasten), Ausführung als Alu-Rolladen gem. Anlagen ALDI BBS, mit integrierter Hochschiebesicherung und zusätzlicher Handkurbel mit Sicherung gegen Abnehmen, einschl. eines Stoppers, der das Überschlagen der Rolle verhindert. Die Führungsschienen sind mit der Tragkonstruktion/Mauerwerk einbruchssicher zu verbinden, mit elektrischem Antrieb und "AUF"/"AB"-Schalter, die Verdrahtung erfolgt bauseits.

Die Gesamtkonstruktion ist so zu wählen, dass die Vorgaben zur Erreichung des kfW-40-Standards eingehalten werden (U-Wert er Gesamtkonstruktion $\leq 1.0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$!

1.1.30.

1,000 St

Leichtmetall-Fensterelement innen, incl. Spiegelverglasung, b/h 2.000/850 mm

Leichtmetall-Fensterelement, innen (Aktenraum), Abmessung b/h = 2.000/850 mm, ohne Teilung, Brüstungshöhe 850 mm ab OKFF (kein Podest - s. Anlage BBS EU 6.06), einschl. Spiegelverglasung als Einscheiben-"Spionspiegel", Scheibenstärke d = 6 mm, Lichttransmissionsgrad 8-9 % - der Nachweis ist zu führen - als einseitig bedampftes Glas. Ausführung in Farbton nach Wahl des AN (RAL 7016).

Liefern und in Mauerwerkswand/Holzrahmenbauwand (150-175 mm) + beidseitig Spanplattenbekleidung (2 x 45 mm) fachgerecht einbauen.

1.1.31.

3,000 St

Aluminiumtür, außen, einfl., 1.260/2.260 mm, Notausgang

Notausgangstür als Leichtmetall-Aluminiumtür, 1-flügelig, Fabrikat Schüco ADS 70.HI o. glw., für Rohbaumaß 1.260 x 2.260 mm ab OKFF, mit 3-seitig umlaufender Zarge in thermisch getrennter + wärmegeämmter Konstruktion, für anschließende Bekleidung der Laibung mit Spanplatten, Farbton: anthrazitgrau RAL 7016, endlackiert/endbeschichtet.

Tür mit Notausgangsfunktion einschl. Panikbeschlag, mit Halbzylinderschloß (Schließkreis A), 1/2 Rosetten-Drückergarnitur in Edelstahl, 3-fach-Verriegelung, außen glatt, Wetterschenkel am Fußpunkt der Tür und Gummilippe mit Auflaufdichtung ausgestattet. Einschl. waagerechtem Mittelholm, Füllung als geschlossene + wärmegeämmte Elemente, einschl. 3-teiligen Rollentürbändern.

Vorrichtung der Tür/Zarge für Alarm-Türkontakte: 1 integrierter Magnetkontakt sowie 1 Riegelkontak, Kabelübergang am oberen Rahmenprofil.

Widerstandsklasse der Türen: RC 2.

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Die Gesamtkonstruktion ist so zu wählen, dass die Vorgaben zur Erreichung des kfW-40-Standards eingehalten werden (U-Wert er Gesamtkonstruktion $\leq 1.0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$!

Zu beachten ist die Bündigkeit/geringst mgl. Auftrag der Schwelle mit innerem und äußerem Belag. Einbau in Mauerwerksfläche OHNE Oberlichtanschluss !!!, Anschlag re./li. 40 mm, Anschlag oben 60 mm. Notausgang Verkauf.

Angebotenes Fabrikat:.....

1.1.32.

1,000 St

Aluminiumtür, außen, einfl., 1.260/2.260 mm, Oberlichtanschluss

Notausgangstür wie vor, jedoch mit Anschluss an das Oberlicht der Vorpos., einschl. der erforderlichen Koppelungsstücke in fertiger Arbeit.

Die Gesamtkonstruktion ist so zu wählen, dass die Vorgaben zur Erreichung des kfW-40-Standards eingehalten werden (U-Wert er Gesamtkonstruktion $\leq 1.0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$!

Notausgang Verkauf.

1.1.33.

1,000 St

Aluminiumtür, außen, einfl., 1.135/2.260 mm, Anlieferung Rampe

Leichtmetall-Aluminiumtür wie vor, jedoch als Tür vom Anlieferungsraum zur Rampenniederfahrt, 1-flügelig, Fabrikat Schüco ADS 70.HI o. glw., für Rohbaumaß 1.135 x 2.260 mm ab OKFF, nach außen aufschlagend, mit 3-seitig umlaufender Zarge in thermisch getrennter + wärmegeämmter Konstruktion, Farbton: anthrazitgrau RAL 7016, endlackiert/endbeschichtet.

Ausstattung: Mit Profilzylinder (Schließkreis E) + Garnitur in Edelstahl, innen mit Drücker/außen mit feststehendem Knauf, 3-fach-Verriegelung, Wetterschenkel am Fußpunkt der Tür, Gummilippe mit Auflaufdichtung, waagerechter Mittelholm, Füllung als geschlossene + wärmegeämmte Elemente, einschl. 3-teiligen Rollentürbändern. Notausgangsfunktion einschl. Panikbeschlag in separater Pos.. Einschl. Türfeststeller oder Befestigungshaken am Türflügel.

Vorrichtung der Tür/Zarge für Alarm-Türk kontakte: 1 integrierter Magnetkontakt, Kabelübergang am oberen Zargenprofil.

Widerstandsklasse der Türen: RC 2.

Die Gesamtkonstruktion ist so zu wählen, dass die Vorgaben zur Erreichung des kfW-40-Standards eingehalten werden (U-Wert er Gesamtkonstruktion $\leq 1.0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$!

Angebotenes Fabrikat:.....

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

1.1.34.

1,000 St

Aluminiumtür, außen, einfl., 1.135/2.260 mm, Anlieferung Entsorgung

Leichtmetall-Aluminiumtür wie vor, jedoch als Tür vom Anlieferungsraum zum Entsorgungsbereich, 1-flügelig, Fabrikat Schüco ADS 70.HI o. glw., für Rohbaumaß 1.135 x 2.260 mm ab OKFF, nach außen aufschlagend, mit 3-seitig umlaufender Zarge in thermisch getrennter + wärmegeämmter Konstruktion, Farbton: anthrazitgrau RAL 7016, endlackiert/endbeschichtet.

Ausstattung: Mit Profilzylinder (gleichschließend mit Innenbereich des Marktes) + Garnitur in Edelstahl, innen mit Drücker/außen mit feststehendem Knauf, 3-fach-Verriegelung, Wetterschenkel am Fußpunkt der Tür, Gummilippe mit Auflaufdichtung, waagerechter Mittelholm, Füllung als geschlossene + wärmegeämmte Elemente, einschl. 3-teiligen Rollentürbändern. Notausgangsfunktion einschl. Panikbeschlag in separater Pos.. Einschl. Türfeststeller oder Befestigungshaken am Türflügel.

Vorrichtung der Tür/Zarge für Alarm-Türkontakte: 1 integrierter Magnetkontakt, Kabelübergang am oberen Zargenprofil.

Widerstandsklasse der Türen: RC 2.

Die Gesamtkonstruktion ist so zu wählen, dass die Vorgaben zur Erreichung des kfW-40-Standards eingehalten werden (U-Wert er Gesamtkonstruktion $\leq 1.0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$!

Angebotenes Fabrikat:.....

1.1.35.

1,000 St

NEP

Bedarf

Stahlblechtür, außen, einflügelig, 1.135/2.260 mm, Umfassungszarge

Außentür wie vor, jedoch Ausführung als doppelwandige Stahlblechtür für Rohbaumaß 1.135 x 2.260 mm, Fabrikat Hörmann o. glw., mit 3-seitig umlaufender 2 mm starken Stahlblechumfassungszarge, Abkantungen außen 35 mm+ innen 25 mm.

Die Gesamtkonstruktion ist so zu wählen, dass die Vorgaben zur Erreichung des kfW-40-Standards eingehalten werden (U-Wert er Gesamtkonstruktion $\leq 1.0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$!

Angebotenes Fabrikat:

1.1.36.

1,000 St

NEP

Bedarf

Stahlblechtür, innen, T 30, einflügelig, 1.135/2.135 mm, MW bis 320 mm

Brandschutz-Türelement, T 30 nach DIN 4102, mit Zulassungsbescheid, 1- flügelig, Fabrikat Hörmann H3D o. glw., als doppelwandige Stahlblechtür für Rohbaumaß 1. 135 x 2.260 mm ab OKFF, 3-seitig umlaufende 2 mm starke Umfassungszarge bis 320 mm (MW 17,5 cm + Putz + Fliese), Abkantung außen + innen jeweils 30 mm, außen Knauf, innen Drücker, gleichschließendes Schloss, Türschließer oben, ohne Feststeller, Rammschutz in Folgepos., sonst wie vor.

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	Einbauort: Backwarenraum		
	Angebotenes Fabrikat:		
1.1.37.	1,000 St		*NEP*
Bedarf	Stahlblechtür, innen, T 30, einflügelig, 1.135/2.135 mm, MW bis 150 mm		
	Brandschutz-Türelement, T 30 nach DIN 4102, wie vor, jedoch Umfassungszarge bis 150 mm (MW 11,5 cm + Putz). Einbauort: Pfandraum		
	Angebotenes Fabrikat:		
1.1.38.	1,000 St		*NEP*
Bedarf	Stahlblechtür, innen, T 30, einflügelig, 1.010/2.135 mm, MW bis 270 mm		
	Brandschutz-Türelement, T 30 nach DIN 4102, wie vor, jedoch für Rohbaumaß 1.010 x 2.135 mm ab OKFF, Umfassungszarge bis 270 mm (MW 17,5 cm + 2 x Spanplatte auf UK). Einbauort: Aktenraum / Büro		
	Angebotenes Fabrikat:		
1.1.39.	2,000 St		*NEP*
Bedarf	Stahlblechtür, innen, T 30, einflügelig, 1.010/2.135 mm, MW bis 200 mm		
	Brandschutz-Türelement, T 30 nach DIN 4102, wie vor, jedoch für Rohbaumaß 1.010 x 2.135 mm ab OKFF, Umfassungszarge bis 200 mm (MW 17,5 cm + Putz). Einbauort: Lager / Flur Nebenräume		
	Angebotenes Fabrikat:		
1.1.40.	1,000 St		*NEP*
Bedarf	Stahlblechtür, innen, T 30, einflügelig, 1.010/2.135 mm, MW bis 180 mm		
	Brandschutz-Türelement, T 30 nach DIN 4102, wie vor, jedoch für Rohbaumaß 1.010 x 2.135 mm ab OKFF, Umfassungszarge bis 180 mm (MW 17,5 cm). Einbauort: Lager / Hausanschlussraum		
	Angebotenes Fabrikat:		
1.1.41.	5,000 St		*NEP*
Bedarf	Drücker/Drücker + Obertürschließer - Zulage		
	Zulage zu vorg. Brandschutz-Türelement, T 30 nach DIN 4102, für die Ausstattung der Tür für Lieferung und Montage einer Drücker/Drücker-Garnitur sowie eines Obertürschließers mit einstellbarer Schließzeitverzögerung Fabrikat Geze TS 4.000 S Einbauort: Pfandraum + Backwaren + Aktenraum/Büro		
	Angebotenes Fabrikat:		

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
1.1.42.	1,000 St		*NEP*
Bedarf	Riffelblech, d = 3,5/5,0 mm, Pfandraum Alu-Riffelblech, d = 3,5 - 5,0 mm, als Stoßschutz für vorg. Pos., Ausführung in Türbreite (Tür Leergutlager, b = 1.135 mm), Höhe 50-900 mm, liefern und in fertiger Arbeit montieren. Als Kleber ist der Montagekleber " Superfix" des Herstellers Bostik aus 33829 Borgholzhausen o. glw. zu verwenden. Angebotenes Fabrikat:		
1.1.43.	1,000 St		*NEP*
Bedarf	Türspion Türspion für vorg. Brandschutz-Tür (Aktenraum/Büro), rund, als Zulage zu vorg. Pos.. Die Bemessungen des Spions sind so zu wählen, dass die Zulassung der Türen nicht beeinträchtigt wird. Einbauhöhe: 1.650 mm		
1.1.44.	4,000 St		
	Panikverschluß - Zulage Zulage zu den vorg. Pos. für die Lieferung und den Einbau eines Panikverschlusses entspr. den Auflagen der Baugenehmigung und den Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaft.		
1.1.45.	32,000 m		
	Laibungs- + Sturzbekleidung, verzinktes Stahlblech, d = 3 mm, t = 320 mm Zulage zu vorg. Pos. für die Lieferung und den Einbau von Laibungs- + Sturzbekleidung aus verzinktem Stahlblech, d = 3 mm, abgekantet als Laibungs- + Eckschutz, Laibungs-/Sturztiefe bis 320 mm, einschl. aller Zuschnitte + Anpassarbeiten sowie aller Befestigungsmittel, Ausführung in fertiger Arbeit.zur satiniertem Ornamentglas Cathedral weiß, Ausführung an den Scheiben Lager. NA- Bekleidung: ~ 20.000 mm Anlieferung- Bekleidung: ~ 12.000 mm		
1.1.46.	32,000 m		
	Farbliche Beschichtung Bekleidungsbleche in RAL 7016 - Zulage Zulage zu der vorg. Pos. für die farbliche Beschichtung der Bekleidungsbleche in anthrazitgrau RAL 7016.		
1.1.47.	1,000 m		*NEP*
Bedarf	Verleistung der Stahltüren Verleistung der Stahltüren mit Alu-Winkeln, Abmessungen 30/30 mm, liefern und auf der Innenseite fachgerecht montieren.		
1.1.48.	6,000 m		
	Blechabdeckung Außentüren, l ~ 1.400 mm Blechabdeckung über vorbeschriebenen Leichtmetall-Außentüren, abgekantet, Farbton antrazith RAL 7016, Abmessung b/t = ca. 1.400/bis 200 mm, Ausführung in Einzellängen, liefern und		

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

fachgerecht montieren.

1.1.49.

1,000 St

Feuerschutz-Schiebetor, innen, T 30, 2.050/2.510 mm, Lager/Lager

Feuerschutz-Schiebetor, T-30-Zulassung, mit Zulaufregler, 1-flgl., geprüft nach DIN 4102 und bauaufsichtlich zugelassen, Fabrikat Hörmann T-30- Stahl-Feuerschutz-Schiebetor HG 21, Abmessungen für lichte Toröffnung 2.010 x 2.510 mm, Sturzhöhe ~ 850 mm.

Torblatt: doppelwandig, Bautiefe 72 mm, aus spannungsfrei gerichteten Feiblechen, Blechdicke 1,0 mm, mit feuerhemmender Dämmung, Torblattgewicht 40 kg/ m², 3-seitige Abdichtung nach DIN 4102 an Wand und Sturz.

Beschlag: Oberes Röhrenlaufwerk mit Aufhängekonsolen, je Paneel kugelgelagerte Laufrollenpaare mit Federung, untere Führungsrolle auf Anschlagseite am Abschlusspaneel, Schließseitenpaneel mit eingelassenem Muschelgriff auf Wandseite und Handgriff auf Gegenseite.

Schließmechanik: Torzulauf mittels Schließgewicht auf Schließseite, hydraulischer Enddämpfer sowie ein Bogenriegelschloss mit gleichschließendem Zylinder - die gesetzlichen Vorschriften sind zu beachten. Abdeckung der Toraufhängung über die gesamte Breite (Öffnungs- und Aufstellbereich) mit verzinkten Stahlblechen.

Einschl. Anfahrtsschutz parallel zum Feuerschutztor im Einschubbereich aus Stahlblech, verzinkt, 100/100 mm, Befestigung im Fliesenboden.

Feststellanlage für 1-flügeliges Tor ohne Öffnungshilfe bei Sturzhöhe < 1.000 mm:

- 2 Stck. Rauchschalter Hekatron IP42, 24 V mit Konsole
- 1 Stck. Netzgleichrichter 519, IP30, 0,35 A, 230/24 V
- 1 Stck. Haftmagnet IP40, 1,5 W
- 1 Stck. Drucktaster Aufputz

Oberfläche: alle Materialien feuerverzinkt

Ausführung gem. Zulassungsbescheid Z-6.12-1462, Bescheid ist unaufgefordert vorzulegen, Element komplett liefern und fachgerecht nach Herstellervorgaben in fertiger Arbeit einbauen. Einbauort: Trennwand Lager/Lager

1.1.50.

1,000 St

Schnellauf- Rolltor, innen, 2.050/2.510 mm, Lager/Verkauf

Vertikales Schnellauf-Rolltor mit Umfassungszarge (Abkantung 25 mm) für Innenbetrieb, Fabrikat: STRICKER GS 315-AC-N o. glw. (Alt.: ASSA Abloy / Aliga-Tor GmbH / record Türautomation GmbH):

Angebotenes Fabrikat:

Lichtes Durchgangsmaß: mind. 2.010/2.510 mm,
Antriebsseite: rechts

Die gesetzlichen Vorschriften sind zu berücksichtigen.

Behang: Behang aus beschichtetem PVC-Gewebe, Stärke mind. 1,4

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

mm, incl. 2 waagerecht verlaufenden Windaussteifungsprofilen, alle Bauteile Farbton RAL 7016, incl. Bedruckung des Behangs mit einem Motiv nach Angabe des Bauherren (Standard ALDI), einschl. Wellen- und Antriebsabdeckung.

Flexibles Bodenanschlussprofil und einer Gummidichtung ohne starres Bodenprofil, Anti-crash-System mit automatischer Einfädung, Fahrwegabsicherung durch Lichtgitter + Lichtschranke.

Die Türöffnung erfolgt über Zugschalter, die in der Zwischendecke im Lager und im Verkaufsraum an einem Ausleger/Galgen befestigt jeweils in Laufrichtung rechtsseitig in Flucht zur Umfassungszarge im Abstand von 0,90 m zur Wand zu montieren sind. Am Zugschalter ist je eine Kordel anzubringen, die auf einer Höhe von 1,90 m ab OKFF endet. Die Durchführung der Kordel durch die Abhangdecke erfolgt mittels einer Rosette, die mit einer geeigneten Befestigung an der Abhangdecke anzubringen ist und Beschädigungen an den Deckenplatten verhindert. Eine Nachrüstung auf ein anderes System (z. B. Erkennung über Infrarotmelder) muss jederzeit erfolgen können.

Eine automatische Notöffnungsfunktion des Tores bei Stromausfall wird über Gegengewichte in der seitlichen Führungsschiene gewährleistet.

Der Behang muss sich bei einem Anfahrtschaden oder im Gefahrenfall beschädigungsfrei aus der Führungsschiene drücken lassen (Crashfunktion).

Die Torsteuerung verfügt über einen Not-Aus-Taster und erfüllt mindestens die Schutzart IP 54. Der Schaltschrank ist auf der Lagerseite zu montieren nach Angabe der Mieterin.

Der Stromanschluss erfolgt mit einem 230V-Stecker mit einer Kabelschleife von mind. 1,50 m Länge.

Die Öffnungs- + Schließgeschwindigkeit sowie die Offenhaltezeit müssen variabel einstellbar sein. Die frequenzgerichtete Öffnungsgeschwindigkeit beträgt max. 1,2 m/sec.

Zur Absicherung des Durchgangsbereiches verfügt das Tor in den seitlichen Führungsschienen über einen Lichtgittervorhang mit mind. 1,30 m Höhe im Bereich der Lafebene des Behanges.

Die Führungsschienen sowie die Laibungen der Schnellauftore sind auf beiden Seiten des Tores re. + li. mit einem Anfahrtschutz in L-Form gegen mechanische Einwirkung zu schützen. Sie sind jeweils 50 mm eingerückt in den Fahrwegen zu positionieren.

Rammschutz aus Stahl + Bekleidung der Öffnung/Zarge aus Stahlblech, beides beschichtet in Farbton RAL 7016, incl. Notfallaufkleber auf dem Steuerungskasten, komplett einschl. Steuerung liefern und in betriebsfertiger Arbeit montieren.

1.1.51.

1,000 St

Schnellauftor, innen, 1.450/2.510 mm, Lager/Verkauf

Vertikales Schnelllauf-Rolltor mit Umfassungszarge wie vor, jedoch:

Lichtes Durchgangsmaß: mind. 1.410/2.510 mm,

Antriebsseite: links

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

1.1.52.

2,000 St

Berührungsloser Taster - Zulage

Zulage zu vorg. Pos. für die Ausstattung der vorg. Schnellauftore mit einseitigen, berührungslosen Tastern/Meldern.

1.1.53.

2,000 St

Bedarf

Riffelblech, d = 3,5/5,0 mm - Zulage

Alu-Riffelblech, d = 3,5 - 5,0 mm, als beidseitiger Stoßschutz, glatt/ohne Kantungen, t bis 300 mm/h bis 1.200 mm, Befestigung an Mauerwerk o. Holzbaustoffen. Ausführung in Einzellängen.

NEP

1.1.54.

1,000 St

Sektionaltor, li. Öff. b/h = 3.010/2.810 mm, Vorsatzrampe/Anlieferungsraum

Sektionaltor zwischen Vorsatzrampe + Anlieferungsraum (s. Anlage EU.4.05), Ausführung wie folgt, liefern und nach Herstellervorgabe montieren:

Fabrikt:	Novoform Thermo 40 o.glw.
Öffnungsabmessungen:	mind. 3.010/2.810 mm i. L.,
Torabmessungen:	mind. 3.010/2.810 mm i. L.,
Beschlagsart:	Abfangung zur Decke
Beschlagsart:	H
Befestigungshöhe:	~ 4.850 mm
Befestigungsgrund:	Dach-Trapezblech

Das Torblatt besteht aus doppelwandigen feuerverzinkten Stahllamellen, ausgeschäumt mit Polyurethan, 375 mm bzw. 500 mm hoch, außenseitig micro-profilert geprägt, waagrecht gesickt in gleichmäßiger Aufteilung. Alle Torglieder sind mit einem innen und außen wirksamen Fingerklemmschutz gem. DIN EN 13241-1 ausgestattet. Beschlagsart: H (höhergeführter Beschlag).

Einschl. seitlich geschlossener Winkelzarge, gefertigt aus feuerverzinktem Stahlblech, mit Seiteneingreifschutz. Torglieder mit beidseitiger Farbbeschichtung: außen RAL 7016 anthrazitgrau / innen RAL 9002 grauweiß.

Gewichtsausgleich durch ein hinter dem Sturz gelagertes Torsionsfederaggregat, Bedienung des Tores über eine Haspelkette.

Einschl. komplett einbaufertigem Wellenantrieb, vorverdrahtet zum Anflanschen, 400 V Drehstrom, Schutzart mind. IP 54. Der Wellenantrieb ist auf der dem Anlieferungslager gegenüberliegenden Seite zu positionieren. Die Steuerung im Kombigehäuse (Kombination Steuerung Sektionaltor + Vorsatzrampe) mit Folientaster „Auf-Halt-Zu“ als „Totmannschaltung“, Schutzklasse des Steuerkastens IP 65, ist auf der dem Anlieferungslager gegenüberliegenden Seite, neben dem Sektionaltor anzuordnen.

Die Laibung der Außenwandöffnung ist dreiseitig mit einem Stahl-Umfassungsprofil, t = 3 mm, beschichtet in RAL 7016 anthrazitgrau, zu verkleiden.

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Die Führungsschienen sowie die Laibungen des Sektionaltors sind auf beiden Seiten des Tores, jeweils rechts und links, mit einem Anfahrschutz in L-Form, beschichtet in RAL 7016, gegen mechanische Einwirkung zu schützen. Sie sind jeweils 5 cm eingerückt in den Fahrwegen zu positionieren

Lieferung und Montage einschl. der Nebenleistungen nach DIN 18 299 + DIN 18 360, sowie Probelauf, Einweisung des Auftraggebers, in betriebsfertiger Arbeit.

1.1.55.

1,000 St

Sektionaltor, li. Öff. b/h = 3.010/2.810 mm, U-Wert < 1.0 W/(m²K) - Zulage

Zulage zu vorg. Sektionaltor für die Ausführung als Gesamtkonstruktion mit U-Wert < 1. W/(m²K), Ausführung in fertiger Art + Arbeit.

Angebotenes Fabrikat:

1.1.56.

1,000 St

Sektionaltor, li. Öff. b/h = 2.010/2.510 mm, Anlieferungsraum/Anlieferungslager

Sektionaltor zwischen Anlieferungsraum + Anlieferungslager (s. Anlage EU.4.05), Ausführung wie folgt, liefern und nach Herstellervorgabe montieren: Sektionaltor zwischen

Fabrikat:	Novoform Thermo 40,
Öffnungsabmessungen:	mind. 2.010/2.510 mm i. L.,
Torabmessungen:	mind. 2.010/2.510 mm i. L.,
Beschlagsart:	Abfangung zur Decke
Beschlagsart:	H
Befestigungshöhe:	~ 4.950 mm
Befestigungsgrund:	Dach-Trapezblech

Das Torblatt besteht aus doppelwandigen feuerverzinkten Stahllamellen, ausgeschäumt mit Polyurethan, 375 mm bzw. 500 mm hoch, außenseitig micro-profilert geprägt, waagrecht gesickt in gleichmäßiger Aufteilung. Alle Torglieder sind mit einem innen und außen wirksamen Fingerklemmschutz gem. DIN EN 13241-1 ausgestattet. Beschlagsart: H (höhergeführter Beschlag).

Einschl. seitlich geschlossener Winkelzarge, gefertigt aus feuerverzinktem Stahlblech, mit Seiteneingreifschutz. Torglieder mit beidseitiger Farbbeschichtung: außen RAL 9002 grauweiß.

Gewichtsausgleich durch ein hinter dem Sturz gelagertes Torsionsfederaggregat, Bedienung des Tores über eine Haspelkette.

Einschl. komplett einbaufertigem Wellenantrieb, vorverdrahtet zum Anflanschen, 400 V Drehstrom, Schutzart mind. IP 54. Der Wellenantrieb ist rechts, auf der Seite der Kühlzellen, zu positionieren. Die Höhe der Kühlzellen ist dabei zu beachten. Die Steuerung im separaten Gehäuse mit Folientaster „Auf-Halt-Zu“ als „Totmannschaltung“, Schutzklasse des Steuerkastens IP 65, ist im

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Anlieferungsraum rechts der Trennwand Zwischen Anlieferungsraum und Anlieferungslager anzuordnen Ausführung des Sektionaltors mit Schnellentriegelung, Wartungsentriegelung, Aufschubsicherung (nicht durch zusätzlichen manuellen Sperrriegel) sowie von außen angebrachter abgeschlossener Notentriegelung. Im Anlieferungsraum ist ein Schlüsselschalter „Auf-Halt-Zu“ in Aufputz Ausführung mit Profilzylinder und 6 Schlüsseln vorzusehen.

Die Laibung der Mauerwerksöffnung in der Außenwand ist dreiseitig mit einem Stahl-Umfassungsprofil, t = 3 mm, beschichtet in RAL 7016 anthrazitgrau, zu verkleiden.

Die Führungsschienen sowie die Laibungen des Sektionaltors sind auf beiden Seiten des Tors, jeweils rechts und links, mit einem Anfahrschutz in L-Form, beschichtet in RAL 7016, gegen mechanische Einwirkung zu schützen. Sie sind jeweils 5 cm eingerückt in den Fahrwegen zu positionieren

Lieferung und Montage einschl. der Nebenleistungen nach DIN 18 299 + DIN 18 360, sowie Probelauf, Einweisung des Auftraggebers, in betriebsfertiger Arbeit.

1.1.57.

1,000 St

Sicherungskette im Rampenbereich, l = 3.000 mm

Sicherungskette als Absperrung im Bereich der Rampe, l = 3.000 mm, verzinkt, rot- weiß lackiert, mit 2 x Haken und Ösen, einschl. Halterung zur Aufbewahrung der Kette, liefern und fachgerecht montieren.

1.1.58.

1,000 St

Schließanlage

Lieferung und Einbau einer Schließanlage in Türen der Türliste, Aufteilung in 3 Schließkreise:

I = Innerer Schließkreis

A = Äußerer Schließkreis

E = Externer Schließkreis

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Schließkreis Tür / Raum

I	Tür zum Vorraum Kunden-WC (optional)
I	Tür zum Aktenraum
I	Tür zum Hausanschlussraum
I	Schiebetore (T30) Laden / Lager
I	Notausgangstüren
I	Tür vom Anlieferungsraum zum Entsorgungsbereich
I	Vorhängeschloss Kette Einkaufswagensammelstelle
A	Tagalarmgeräte
A	Schlüsselschalter Automatik-Schiebetür
A	Sektionaltor Anlieferungslager: Schlüsselschalter im Anlieferungsraum
E	Tür vom Anlieferungsraum zur Rampenniederfahrt

optional:

E	Sohranksanlage Zufahrt Grundstück
---	-----------------------------------

Für den äußeren und den externen Schließkreis sind Schlüssel in einer Anzahl nach Angabe der Mieterin anzufertigen (Kalkulationsansatz A+E: 12 Stck. / Kalkulationsansatz I: 12 Stck.). Profilzylinder und dazugehörige Schlüssel des äußeren Schließkreises sind mit einer Sicherungskarte zu schützen.

1.1.59.

10,000 St

Feuerlöscher, PG 6

Feuerlöscher, PG 6, gem. DIN 14406, mit innenliegender Treibmittelpatrone (Bauartgruppe H/10 LE), mit abstellbarer Löschpistole und neuer Prüfplakette liefern und auf Anweisung der Bauleitung montieren, einschl. der gesetzlichen Hinweisschilder. Die Wartung wird vom AG übernommen.

Summe 1.1 Fenster-/Metallbauarbeiten**1.2****Mechanische Verladebrücke****1.2.1.**

1,000 St

Mechanische Verladeeinrichtung Novoform L100, b = 2.200 mm

Mechanische Überladebrücke mit Klappkeil, Fabrikat NovoDock L100, Ausstattung wie folgt beschrieben, liefern und fachgerecht nach Herstellervorgabe in fertiger Arbeit betriebsfertig an/vor der Anlieferung aus Stahlbeton mit oberseitigem Abschluss in Forme eines L200-Stahlträgers, verzinkt, montieren.

Eigenschaften NovoDock L 100:

Aufbau:

Das NovoDock L100 besteht im Einzelnen aus:

- einem selbsttragenden Rahmen
 - einem Plateau, an dessen Vorderseite sich der Klappkeil befindet -
- Plateau und Klappkeil sind über ein Scharniersystem miteinander

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

verbunden

- Bedienstange mit ergonomischem Griff

Oberfläche:

Alle Stahlkonstruktionsteile werden in RAL 5010 (enzianblau) lackiert. Um einen optimalen Korrosionsschutz zu gewährleisten, werden alle Stahlteile zuerst sandgestrahlt und dann mit Zweikomponentenlack lackiert. Dieser erfüllt den VOC-Decopaint-Standard.

Bedienung:

Das NovoDock L100 wird über die mitgelieferte Bedienstange bedient. Ein Gasdruckzylinder lässt den Klappkeil geräuscharm ausklappen.

Sicherheitsvorrichtungen:

Fußschutzbleche /: Durch die Verwendung des Plateaus liegt der Klappkeil auch bei einseitiger Belastung flach auf der Ladefläche auf -> keine Stufen oder Stolperkanten.

Technische Daten:

- Nennlast nach EN 1398 60 kN
- Nennlänge 400 mm
- Nennbreiten 2.250 mm
- Klappkeillänge 300 mm
- Maße Puffergehäuse B x T x H (ohne Puffer) 265 x 485 x 585 mm
- Konstruktionsmerkmale Plateau Tränenblech 4/6 mm
- Klappkeil Tränenblech 12/14 mm
- Überbrückungswerte nach oben 100 mm / nach unten 100 mm
- Die maximale zulässige Neigung gemäß EN 1398 beträgt 12,5 %

Bauseitige Vorbereitungen:

- Einbau eines Stahl-L-Trägers mit Laschen, Einbau in Stahlbeton-Anlieferung
- Elektrische Zuleitung baus.

Optionen / Zubehör

Anfahrpuffer s. Folgepos.

Halterung für Bedienstange

Einschl. aller Befestigungsmittel + erf. Anbauteile, soweit nicht in folgenden Pos. beschrieben.

1.2.2.

1,000 St

Gummipuffer Novoferm Nytrex F, 500x250x80 mm

Anfahr-Gummipuffer aus hochfestem gelben Nytrex, Fabrikat Novoferm Nytrex F, 2 Stck., geeignet für hohe Ladefrequenz, Anbau an vorbeschrieben Überladebrücke gem. Herstellervorgabe.

Ausführung: 500x250 x 80 mm

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
1.2.3.	1,000 St		
	Halterung Bedienstange		
	Halterung für die Bedienstange zu vorgenannter Verladebrücke liefern und im Anlieferungsbereich montieren.		
1.2.4.	1,000 Paar		*NEP*
Bedarf	Novoform Einfahrhilfen / Radzwinger, verzinktes Rundrohr DN 160 mm		
	Novoform Einfahrhilfen / Radzwinger aus verzinktem Rundrohr DN 160 mm		
	Länge: 2.000 mm		
	Höhe: 250 mm		
	zum Aufschrauben auf baus. Fundamente, liefern und gem. Herstellervorgabe einschl. der erf. Befestigungsmittel in fertiger Arbeit montieren.		
Summe 1.2 Mechanische Verladebrücke			
1.3	Sonstiges + Stundenlohnarbeiten z. N.		
1.3.1.	1,000 psch		
	Statische Berechnung Pfosten-Riegel-Konstruktion		
	Erstellung einer statischen Berechnung aller Elemente der Pfosten-Riegel-Konstruktion in prüffähiger Form, Übergabe in 3-facher Ausfertigung im Original sowie in digitaler Form.		
1.3.2.	1,000 psch		
	Prüfbare Zeichnungen / Pläne Pfosten-Riegel-Konstruktion		
	Erstellung von prüfbaren Plänen/Zeichnungen aller Elemente der Pfosten-Riegel-Konstruktion, Übergabe in 3-facher Ausfertigung im Original sowie in digitaler Form.		
1.3.3.	1,000 h		*NEP*
Bedarf	Stundenlohnarbeiten: Vorarbeiter		
	Stundensatz für unvorhergesehene Arbeiten für einen Vorarbeiter, nur nach ausdrücklicher Beauftragung des Bauherrn und/oder der Bauleitung, mit täglich zu erbringendem Nachweis der erbrachten Leistungen. Alle Nebenkosten wie Fahrzeit, Auslösung usw. sind einzurechnen.		
1.3.4.	1,000 h		*NEP*
Bedarf	Stundenlohnarbeiten: Facharbeiter		
	Stundensatz für unvorhergesehene Arbeiten für einen Facharbeiter, nur nach ausdrücklicher Beauftragung des Bauherrn und/oder der Bauleitung, mit täglich zu erbringendem Nachweis der erbrachten Leistungen. Alle Nebenkosten wie Fahrzeit, Auslösung usw. sind einzurechnen.		

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
1.3.5.	1,000 h		*NEP*
Bedarf	Stundenlohnarbeiten: Hilfskraft Stundensatz für unvorhergesehene Arbeiten für einen Helfer, nur nach ausdrücklicher Beauftragung des Bauherrn und/oder der Bauleitung, mit täglich zu erbringendem Nachweis der erbrachten Leistungen. Alle Nebenkosten wie Fahrzeit, Auslösung usw. sind einzurechnen.		
Summe 1.3 Sonstiges + Stundenlohnarbeiten z. N.			
Summe 1 Fenster-/Metallbauarbeiten			

ZUSAMMENFASSUNG

1 Fenster-/Metallbauarbeiten

1.1 Fenster-/Metallbauarbeiten

1.2 Mechanische Verladebrücke

1.3 Sonstiges + Stundenlohnarbeiten z. N.

Summe 1 Fenster-/Metallbauarbeiten

GESAMTSUMME (EUR netto)

19,00 % MEHRWERTSTEUER

GESAMTSUMME (EUR brutto)
