

Inhaltsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H323 LV Aluminium-Fenster und -Türen (außen)

Nr.	Bezeichnung	Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	
	Projekt- und Gewerkübersicht	2
	Allgemeine Vorbemerkungen	3
	Übersicht Anlagen	5
01	Titel Baustelleneinrichtung/Vorbereitung	6
02	Titel Ausführungsbeschreibungen	11
03	Titel Alu-Fenster/-türen	24
04	Titel Treppenhausfenster	40
05	Titel Stundenlohnarbeiten, Sonstiges	41
06	Titel Wartungs- / Serviceverträge	44
	Zusammenfassung der Gliederungspunkte	46

Projekt- und Gewerkübersicht

1. Projektübersicht

Projekt: BK Meschede, HSK
LV: VE H323 Aluminium-Fenster und -Türen
Projektadresse: Dünnefeldweg 5, Meschede

Die Planung umfasst folgende Phasen:

1. Vorbereitende Maßnahmen für die Errichtung des Neubaus (V)
2. Errichtung Baustraße, Interimsparkplätze, Trafo und Baustelleneinrichtung
3. Errichtung des Neubaus Hauptgebäude Berufskolleg (H)
4. Umbau und Erweiterung der Rettungsdienstschule (R)
5. Abbruch des alten Berufskollegs (X)
6. Fertigstellung Freianlagen

Die hier beschriebenen Leistungen gehören zur Phase 3 (siehe auch Phasenplan Baustelleneinrichtung).

2. Projektbeschreibung

Neubau Berufskolleg:

Der Hochsauerlandkreis ist Träger von fünf Berufskollegs, von denen sich eines am Standort Meschede befindet. Das Berufskolleg Meschede hat einen kaufmännischen und einen technisch-gewerblichen Schwerpunkt. Zudem umfasst es eine Berufsschule für Gastronomie und Nahrungsgewerbe. Die Ausbildung der aktuell ca. 2.100 Schülerinnen und Schüler erfolgt sowohl in teilzeit- als auch in vollzeitschulischen Bildungsgängen und findet derzeit in vier miteinander verbundenen Unterrichtsgebäuden statt.

Am Berufskolleg in Meschede soll ein Neubau entstehen, der das Berufskolleg, die Fachschule für Agrarwirtschaft der Landwirtschaftskammer sowie das Regionaleprojekt "smart-Factory" beherbergen soll. Zudem soll die Sporthalle für die weitere Nutzung instandgesetzt werden. Das Atrium soll saniert und mit einem Anbau versehen werden, so dass dort zukünftig die Rettungsdienstschule des Hochsauerlandkreises untergebracht werden kann.

Im Anschluss an die Fertigstellung des Neubaus sind die Bestandsschulgebäude von Schadstoffen zu befreien und - mit Ausnahme des Atriums - anschließend abzureißen.

3. Wesentliche zu erbringende Leistungen

- Treppenhausfenster als Pfosten-Riegel-Konstruktion
- Alu-Rahmentüren, teilweise mit Seitenfeldern/Festverglasung in Kombination mit Sturz-, Laibungsbekleidung und Rinnensystem.
- Tür-Fenster-Anlage Bistro
- Tür-Fenster-Anlage Haupteingang inkl. Schiebetür
- Tür-Fenster-Anlage Windfang inkl. Schiebetür

Vorlaufende Gewerke:
Rohbau, Notabdichtung

Folgegewerke:
Verblendmauerwerk, Tischler, Bodenbeläge

Allgemeine Vorbemerkungen

1. Allgemeine Vorbemerkungen

1.1 Lage der Baustelle

Die Baustelle befindet sich auf einem Grundstück des Hochsauerlandkreises in der Gemeinde Meschede, Gemarkung Meschede Stadt. Auf dem Grundstück des HSK befinden sich neben der Baustelle für den Neubau des Berufskollegs vier Unterrichtsgebäude, (eine Aula), eine Sporthalle und ein Wohnhaus. Die Bestandsgebäude sind miteinander verbunden.

Hinweise zur Anlieferung und Aufstellung von stationären Kranen und Autokranen:
Die Anlieferung und das Aufstellen von stationären Kranen und Autokranen ist durch den Auftragnehmer eigenverantwortlich zu planen und abzustimmen.

1.2 Baustrom und Bauwasser

Zugänge zu Baustrom und Bauwasser sind der entsprechenden Baustelleneinrichtungsplanung zu entnehmen

1.3 Vermutete Kampfmittel

Kampfmittel sind auf dem Grundstück nicht bekannt.

1.4 Ausführung

Die Ausführung der Arbeiten erfolgt entsprechend des Bauablaufs, auch in zeitlich und örtlich getrennten Abschnitten. Bei zeitlich getrennter Durchführung oder Teilleistungen der Leistung, insbesondere bei Leistungen auch geringeren Umfangs in Abhängigkeit anderer Leistungen, kann vom Auftragnehmer kein Anspruch auf zusätzliche Vergütung abgeleitet werden.

1.5 Baufeld / Ortsbesichtigung

Eine Ortsbesichtigung des Geländes vor Angebotsabgabe wird dringend empfohlen, um sich über die örtlichen und sachlichen Gegebenheiten auf dem Baufeld, insbesondere bezüglich Logistik, Baustelleneinrichtung und Bauumfeld und etwa zu erwartende Ausführungsschwernisse, eingehend zu informieren. Zu diesem Zweck sind auch die Übersichtspläne der Bauphasen zu beachten.

2. Allgemeine Hinweise

Die Baustelleneinrichtung und die für die Bauausführung zur Verfügung stehende Fläche sind vor Ausführungsbeginn mit dem Auftraggeber abzustimmen und zu berücksichtigen.

2.1 Umlagen

Für die Baustelle sind folgende Umlagekosten zu berücksichtigen:

Baustrom:	0,1 %
Bauwasser:	0,1 %
Bauleistungsversicherung:	0,5 %
Projektserver:	0,1 %.

Die Abzüge werden anhand der Brutto-Abrechnungssumme berechnet.

3. Besondere Hinweise

Alle Positionen sind als komplette, in sich abgeschlossene und voll funktionsfähige Leistungen

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H323 LV Aluminium-Fenster und -Türen (außen)

Allgemeine Vorbemerkungen

anzubieten.

Die Einheitspreise verstehen sich jeweils als Preis für die komplette Leistung in der geforderten Qualität.

Kalkulationshinweise:

Alle Maßnahmen sind vom AN eigenverantwortlich zu überprüfen. Unstimmigkeiten oder Abweichungen sowie Bedenken sind gemäß § 3 Abs. 3 VOB/B vor der Bauausführung unverzüglich der Bauleitung mitzuteilen.

Übersicht Anlagen

Übersicht Anlagen

Anlagen ARCHITEKTUR:

1. Ablaufterminplan
2. Sammelmappe Bauphasen
3. Sammelmappe Grundrisse, Schnitte, Ansichten
4. Sammelmappe Übersichtszeichnungen
5. Sammelmappe Details
6. Wärmeschutznachweis
7. Schallschutznachweis

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H323 **LV** **Aluminium-Fenster und -Türen (außen)**
01 Titel Baustelleneinrichtung/Vorbereitung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

01 Titel Baustelleneinrichtung/Vorbereitung

Bauseitige Baustelleneinrichtung

Baustelleneinrichtung:

Mit Beginn der Leistungen AN sind folgende Leistungen bauseits abgeschlossen:

- Errichtung einer Baustraße im Süden der Sporthalle, um neben dem Dünnefeldweg eine weitere Abfahrtsmöglichkeit von der Baustelle anzubieten.
- Errichtung eines Bauzauns mit Toren Nord 1, Nord 2 und Süd.
- Baustrom:
3 x Gruppenverteiler
6 Abgänge, NH 00-Lastschaltleisten 3-pol,
Leistung 173 kVA

9 x Etagen-/Nebenverteiler
2 CEE-Steckdosen 5/16 A, 400 V
1 CEE-Steckdose 5/32 A, 400 V
6 SCHUKO Steckdosen 3/16 A, 230 V
1 St Abgang
Leistung 28 kVA
- Bauwasser:
1 x Hauptverteilung:
2 St Wasserzapfstellen 1/2"
8 St Wasserzapfstellen 3/4"

2 x Nebenverteiler
2 St Wasserzapfstellen 3/4"
2 St Wasserzapfstellen 1/2"
- Allgemeine Baubeleuchtung zur Sicherung der Wege
- Container
WC-Container m/w mit Handwaschbecken
- Bauüberwachung
Wird im Zuge der Rohbauarbeiten eingerichtet
- Geschotterte Logistikflächen Nord und Süd
- Gerüst Klasse 4, W09 um das Gebäude und in den

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H323 LV Aluminium-Fenster und -Türen (außen)
01 Titel Baustelleneinrichtung/Vorbereitung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Innenhöfen

Mehrbedarf durch den AN ist entweder in der eigenen Baustelleneinrichtung oder als Umlage auf die EPs einzukalkulieren.

Kalkulationshinweis

Die ATV DIN 18299 führt sowohl das "Einrichten und Räumen" (4.1.1) als auch das "Vorhalten der Baustelleneinrichtung einschließlich der Geräte und dergleichen" (4.1.2) als Nebenleistung auf, also als Leistung, "die auch ohne Erwähnung im Vertrag zur vertraglichen Leistung gehören (§2 VOB/B)."

Zur einfacheren Kalkulation fasst die Position 01.001 "Baustelleneinrichtung" alle oben inkludierten Leistungen zusammen (die Kosten müssen also nicht auf andere Einheitspreise umgelegt werden).

Alternativ kann diese Position genutzt werden, um Besonderheiten der Baustelleneinrichtung, die für dieses Bauvorhaben gelten, gesondert auszuweisen.

Hinweis:

Diese Position wird auch bei Eintragung von 0,00 € oder ohne Eintragung (wird wie 0,00 € behandelt) gewertet.
Der AG geht dann davon aus, dass die Kosten in die EPs einkalkuiert worden sind.

Hinweis 2:

Ausgenommen sind nur die ausdrücklich in anderen Positionen aufgeführten Leistungen.

Hinweis 3:

Die im Baustelleneinrichtungsplan eingetragenen Logistikflächen können in Abstimmung mit der Objektüberwachung und unter Berücksichtigung der Folgegewerke (bzw. parallel arbeitender Gewerke) genutzt werden.

Die An- und Abfahrt erfolgt über den Dünnefeldweg.
Eine zusätzliche Abfahrt ist über die bauseitige zur Verfügung gestellte Baustraße südlich der Sporthalle (S) möglich.

Es ist mit erhöhtem Personen- und Verkehrsaufkommen in Stoßzeiten (Schulbeginn, Schulende, Pausenzeiten) zu rechnen. Daraus resultierende Einschränkungen und/oder erforderliche Sicherungsmaßnahmen sind zu berücksichtigen und einzukalkulieren.

Übertrag:

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H323 LV Aluminium-Fenster und -Türen (außen)
01 Titel Baustelleneinrichtung/Vorbereitung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

01.001 Baustelleneinrichtung, allgemein

Baustelleneinrichtung, allgemein AN

Komplette Baustelleneinrichtung AN einschließlich aller erforderlichen Geräte, Maschinen, Arbeits-, Schutzmaßnahmen, Container, usw., für die gesamte Dauer der Maßnahme vorhalten und nach Abschluss der Arbeiten entfernen.

Hinweis zur Kalkulation:

Insbesondere folgende Leistungen sind einzukalkulieren (oder alternativ auf die EPs umzulegen):

- Hier sind alle Maßnahmen zu kalkulieren, die sich aus den besonderen Bedingungen der Baustelle ergeben und die nicht in gesonderten Positionen erfasst sind.
- Baustellenbeleuchtung für das eigene Gewerk
- Reinigung der privaten und öffentlichen Verkehrsflächen, die im Zuge der Leistungen des AN verschmutzt werden.
(regelmäßig: täglich bis wöchentlich oder nach aktuellem Bedarf) inkl. erforderlicher Wasservorhaltung
- Leitungswege/-verlängerungen Bauwasser, Baustrom.
- Kräne (auch Mobilkräne) inkl. Herrichtung und Rückbau der notwendigen Aufstellflächen inkl. ggf. erforderlicher Bodenertüchtigungen.
- Anträge und Gebühren für erforderliche Straßensperrungen etc.
- Rückbau aller Maßnahmen

Die Aufzählung ist beispielhaft, erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit und ist durch den AN nach Bedarf zu ergänzen und einzukalkulieren.

Hinweis zur Abrechnung:

Die Abrechnung der übergeordneten Baustelleneinrichtung kann bis zum Verhältnis der erbrachten Teilleistung zur Gesamtleistung angefordert werden.

Hinweis zur Kalkulation:

Nur Positionen, die extra ausgewiesen werden, sind nicht in die allgemeine Baustelleneinrichtung einzukalkulieren.

1 psch

GP

01.002 Technische Bearbeitung Außentüren und Fenster

Technische Bearbeitung (Werkstatt- und Montageplanung) für alle in den nachfolgenden Leistungspositionen beschriebenen Bauelemente der Vergabeeinheit gem. ZTV, VOB/C und Vortexten.

Leistungsbestandteile

- Erstellen, bzw. Fortschreiben einer vorhandenen Tür- /

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H323 LV Aluminium-Fenster und -Türen (außen)
01 Titel Baustelleneinrichtung/Vorbereitung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

- Fensterliste für alle Außentürpositionen der nachfolgenden Leistungsbeschreibung
- Örtliches Aufmaß, ggf. unter Erstellung eines Schnurgerüsts oder als Vermesser-Aufmaß, soweit dies für die Einhaltung umliegender Fassadenraster erforderlich ist.
Die Werk- und Montageplanung erfolgt auf Grundlage der Ausführungs- und Detailplanung. In Abhängigkeit vom benötigten Produktionsvorlauf sind ggf. nicht alle Öffnungen rohbauseitig erstellt. Hier gelten dann die Maße der Ausführungsplanung für die Fertigung.
Vor Montage der Elemente hat ein Aufmaß zu erfolgen, um ggf. notwendige Nacharbeiten des Vorgewerks zu ermöglichen.
Das Aufmaß ist mit Angabe aller Freigaben und notwendiger Nacharbeiten inkl. Dokumentation der Abweichung als pdf der Objektüberwachung spätestens 18 WT vor Montage zu übergeben.
 - Konstruktionszeichnungen M 1:1 bis 1:10 mit allen Bauwerksanschlüssen samt Verweis auf Einbauort und ggf. Tür- oder Fensterlistenposition. Bei Außen- und Rohrrahmentüren zusätzlich zeichnerische Darstellung sämtlicher auf den Rahmen aufliegender Beschlagelemente samt Vermaßung (Türantriebe Obentürschließer, Mitnehmer, Gleitschienen, Rauchmeldezentralen etc.), bzw. deutlich wahrnehmbarer Hinweis auf Nicht-Nachrüstbarkeit im Fall der Verwendung für Nachrüstungen ungeeignet schmaler Rahmenprofile)
 - Prüffähige statische Nachweise für Bauwerksanschlüsse, Befestigungsmittel Absturzsicherungen, Verglasungen und sonstige Ausfachungen.
 - Bauelement-positionsweise Angaben zu Verglasungen samt Glasaufbau, U-Werten, g-Werten und Schallschutzwerten der jeweiligen Scheiben.
 - Angabe von Einbruchhemmung, Beschusshemmung etc.
 - Darstellung aller Betätigungselemente (Griffe, Beschläge, etc.) samt Angaben zu Oberfläche, Artikelnummer und Betätigungskräften.
 - Angaben der Materialien (Stoffe, Hersteller, Produkte) von AN-seitig angebrachten Abdichtungsanschlussbahnen für Bauwerksanschlüsse
 - Angaben zur Fugendurchlässigkeit, bzw. Maßnahmen für Fugendurchlässigkeit (Fensterfalzlüfter, Aufsatzlüfter etc.) samt deren Leistungsvermögen.
 - Bemessung der/ Angaben zur lichten Durchgangsbreite von Türen, die als Flucht- und Rettungsweg dienen
 - Darstellung der Lage von Kabelanschlusspeitschen
 - Darstellung der erforderlichen elektrischen und elektronischen Anschlüsse und deren Werte (Spannung, Leistungsaufnahme, Protokolltyp etc.) als Schnittstelleninformation für ELT und MSR/GLT

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H323 LV Aluminium-Fenster und -Türen (außen)
 01 Titel Baustelleneinrichtung/Vorbereitung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Die Werkstatt- und Montageplanung ist binnen 30 Werktagen nach Beauftragung im PDF-Dateiformat zur Prüfung zu übergeben.			Übertrag:
	In den Zeichnungen sind Leistungen des AN und bauseitig zu erbringenden Leistungen farblich unterschiedlich darzustellen.			
	Abrechnungshinweis: Diese Position wird 1x pauschal für die Gesamtheit aller nachfolgenden Tür- / Fensterelemente berechnet.			
		1 psch		GP
01.003	Statischer Nachweis inkl. DIN 18008-4 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) und als pdf-Datei, vorzulegen/einzureichen. Der statische Nachweis / Standsicherheitsnachweis ist dem Prüfstatiker zur Prüfung und Freigabe rechtzeitig (Annahme für Bearbeitungszeit 60 Werktage) vorzulegen.			
		1 psch		GP
Summe Titel 01	Baustelleneinrichtung/Vorbereitung, Netto:			

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H323 LV Aluminium-Fenster und -Türen (außen)
02 Titel Ausführungsbeschreibungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

02 Titel Ausführungsbeschreibungen

Ausführungsbeschreibung Alu-Tür- und Fensterelemente (EG)

Außentüren und Außentüren mit ergänzenden Festverglasungen werden als Aluminiumkonstruktion ausgeführt.

Alle nachstehend genannten Aluminium-Tür- und Fensterelemente sind entsprechend der nachgenannten Spezifikation anzubieten.

Es gelten die Mindestanforderungen nach RAL 695/I, Anlage 1, gem. den bauphysikalischen Gutachten.

TECHNISCHE ANFORDERUNGEN

ALUMINIUM-TÜREN/FENSTER:

Bauwerk/Lage des Gebäudes

Höhe über N. N.: ca. 307,80 = OKFF EG m über N. N.
ca. 310,80 = UK Tür-/Fenstersturz EG über N. N.
Höhe über Gelände: max. 4 m über Gelände

Bauwerksanschlüsse und Einbau

Anschlussfugen : gem. RAL-Einbaurichtlinie
Vorleistung Rohbau: Stb.-Wände
Fassadenbekleidung: gedämmte Klinker-Vorsatzschale
Holzverkleidung im Eingangsbereich

Rahmen

Material: Thermisch getrenntes Mehrkammerprofil
Oberfläche: gleichfarbig innen - außen
Farbton: Farbton nach Wahl AG
Beschichtung: Gemäß Qualicoat-Standard zertifizierte Beschichtung und Vorbehandlung. Ausführung mit "hochwetterfester" Oberfläche.
Flügelanlage: zurückversetzte, nicht rahmenbündige Flügel
Dichtungen: 2 Dichtungsebenen, Farbton schwarz
Konstruktion: Bodentiefe Elemente mit unterem Anschluss als Abdichtungslappen, Rahmenaufdopplung in FB-Aufbauhöhe vollflächig am Untergrund verklebt
Schwellenausbildung: OK Schwelle= OK FFB: "Nullschwelle" Rahmenverbreiterung zum Ausgleich Höhe Fußbodenaufbau (23 cm), innen Luft- und dampfdicht, Hohlräume gedämmt, außen windicht

- Fortsetzung auf nächster Seite -

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H323 LV Aluminium-Fenster und -Türen (außen)
02 Titel Ausführungsbeschreibungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Rahmenverbreiterung:		mit planer Oberfläche für bauseitige Bauwerksabdichtung Ausführung Rahmenverbreiterung analog zum Blendrahmen (gleiche Tiefe, gleiche Beschichtung)	
	TYP A (TÜREN EINGANG, NEBENEINGANG, TREPPENHAUS, HOF): <u>Scheibe</u> Verglasung:		2-Scheibenisolierglas als Wärmeschutzverglasung, klar	
	g-Wert Scheibe:		keine Anforderung	
	Hinweis:		Die Detailangaben gemäß Nachweis nach GEG (Anl. 6) sind einzuhalten.	
	Sicherheit:		VSG innen und außen	
	<u>Bauphysik</u> Uw-Wert:		$\leq 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$	
	Hinweis:		Die Detailangaben gemäß Nachweis nach GEG (Anl. 6) sind einzuhalten.	
	TYP B (TÜREN BISTRO): <u>Scheibe</u> Verglasung:		2-Scheibenisolierglas als Wärmeschutzverglasung, klar	
	g-Wert Scheibe:		$\leq 0,35$	
	Hinweis:		Die Detailangaben gemäß Nachweis nach GEG (Anl. 6) sind einzuhalten.	
	Sicherheit:		VSG innen und außen	
	<u>Bauphysik</u> Uw-Wert:		$\leq 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$	
	Schallschutz:		Prüfschalldämmmaß $R_w \geq 32\text{dB}$	
	TYP C (FESTVERGLASUNG HAUPTINGANG, NEBENEINGANG, HOF): <u>Scheibe</u> Verglasung:		3-Scheibenisolierglas als Wärmeschutzverglasung, klar	
	g-Wert Scheibe:		$\leq 0,35$	
	Hinweis:		Die Detailangaben gemäß Nachweis nach GEG (Anl. 6) sind einzuhalten.	
	Sicherheit:		VSG innen und außen	

- Fortsetzung auf nächster Seite -

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H323 LV Aluminium-Fenster und -Türen (außen)
02 Titel Ausführungsbeschreibungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<u>Bauphysik</u> Uw-Wert: $\leq 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ Hinweis: Die Detailangaben gemäß Nachweis nach GEG (Anl. 6) sind einzuhalten. Schallschutz: Prüfschalldämmmaß $R_w \geq 32\text{dB}$			
	TYP D (FESTVERGLASUNG BISTRO): <u>Scheibe</u> Verglasung: 3-Scheibenisolierglas als Wärmeschutzverglasung, klar g-Wert Scheibe: $\leq 0,35$ Hinweis: Die Detailangaben gemäß Nachweis nach GEG (Anl. 6) sind einzuhalten. Sicherheit: VSG innen und außen			
	<u>Bauphysik</u> Uw-Wert: $\leq 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ Ug-Wert: $\leq 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ Hinweis: Die Detailangaben gemäß Nachweis nach GEG (Anl. 6) sind einzuhalten. Schallschutz: Prüfschalldämmmaß $R_w \geq 32\text{dB}$			
	Hinweis zum Nachweis: Der Wärmeschutznachweis/Berechnung der Elemente ist auf Grundlage der aufgeführten Mindestvorgaben/Ausführung zu erstellen. Bei den Nebeneingängen und Hofeingängen ist der Nachweis der Türen für die Gesamtanlage inkl. Oberlicht zu erbringen (Die Oberlichter sind trotzdem gemäß den Vorgaben auszuführen). Bei den Türanlagen Haupteingang und Bistro sind Festverglasung und Türelement separat nachzuweisen (analog Nachweis nach GEG (Anlage 6)).			
	<u>Beschläge</u> Montage/Lage: verdeckt montiert, Einhandbedienung mit Fehlbedienungssperre, Zuschlagsicherung bei Kippfunktion Griffe & Drücker: gemäß "Ausführungsbeschreibung Beschläge" Kontakte: Reedkontakte mit nicht sichtbarer Kabelführung zur bauseitigen Aufschaltung EMA, Riegelkontakte mit nicht sichtbarer Kabelführung zur bauseitigen Aufschaltung EMA, Kabelübergänge: Riegelkontakte bei 2-flg. Anlagen sind			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H323 LV Aluminium-Fenster und -Türen (außen)
02 Titel Ausführungsbeschreibungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

mit verdeckter Führung
(mechanisches Gelenkgehäuse), im
geschlossenen Zustand nicht sichtbar,
auszuführen.

Obentürschließer:

Obentürschließer (OTS) mit Gleitschiene, bei 2-flg Anlagen mit
integrierter Schließfolgeregelung, nach DIN EN 1154

Anwendungsklasse: 4
Dauerfunktion: >=8
Türflügelbreite: max. 1250 mm
Öffnungswinkel: bis einschl. 180°
Türschließergröße: 4 (bis 1100mm / 80 kg),
5 (bis 1250 mm / 100 kg)
6 (bis 1400 mm / 120 kg)
Festlegung unter Berücksichtigung
Flügelbreite, Gewicht, Einbausituation
unter Einhaltung Barrierefreiheit

Angaben nach DIN 18055

Windlast: B4 (h < 18,00 m, Windzone 2)
Schlagregendichtigkeit: 4A (h < 18,00 m, Windzone 2)
Luftdurchlässigkeit: 3 (h < 18,00 m, Windzone 2)
Bedienungskraft: Klasse 2 (barrierefreiheitsgeeignet)
Nutzungskategorie: Klasse 3
Dauerfunktion: Klasse 8 (1 Mio Prüfzyklen)
Verformung: Klasse 3
Einbruchhemmung: keine Anforderung RC0 (n. EN 1627)
Absturzsicherung: keine Anforderung
Splitterschutz: VSG innen+außen

GESAMTSYSTEM

Gefordert ist ein formschlüssiger Verbund zwischen
Aluminium-Tür/Fenster und folgenden Systemelementen:

- Sonnenschutz-/ Verdunkelungssystem mit Behangkasten
oder geschlossener Sturzblende
- Entwässerungsrinnen bei Türen und bodentiefen Fenstern.
- Laibungsprofile, seitlich, mit integrierbaren
Führungsschienen (Halterungen für differenzierte
Anforderungen - siehe unten)
Hinweis: Bei Tür-Fensteranlagen wird das Laibungsprofil nur
beim jeweiligen Endfeld ausgeführt

Alle Systemelemente inkl. der Profile des Tür- bzw.
Fenstersystems sind maßlich aufeinander abzustimmen und
einheitlich im gleichen Verfahren zu beschichten/zu lackieren.

Die Gesamttiefe des Systemelemente darf 190 mm nicht

- Fortsetzung auf nächster Seite -

H323 **LV** **Aluminium-Fenster und -Türen (außen)**
02 Titel Ausführungsbeschreibungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

überschreiten.

Alle Systemelemente sind an vorgegebenen Anschlüssen mit der Rahmenkonstruktion zu verbinden, so dass ein Ausrichten entfällt und die Systemelemente exakt einheitlich bezogen auf den Fensterrahmen montiert werden. Abweichende sichtbare Rahmenbreiten, schiefwinkelige Montagen, Verkantungen/Verwindungen sind nicht zugelassen.

Vorgaben Behangkasten (hier nur zur optionalen Nachrüstung):
Elemente für Sonnenschutz, Insektenschutz sind in einem einheitlichen Behangkasten zu organisieren. Eine Revision muss jederzeit ohne Ausbau/Umbau des Behangkasten von außen möglich sein. Der Insektenschutz muss optional zusätzlich (auch nachträglich) montierbar sein.

Die Elemente sind in Führungsschienen, die planeben in die Laibungsverkleidung integrierbar sind zu führen (s. unten)

Wenn kein Sonnenschutz / keine Verdunkelung oder Insektenschutz gefordert ist, kann der Behangkasten durch eine einfache Sturzblende abgestimmt auf das Gesamtsystem ergänzt werden.

Vorgaben Laibungsverkleidung:
Die Laibungsverkleidung ist als stranggepresstes Profil (Profiltiefe ≤ 6 cm) mit ausreichender Eigensteifigkeit auszubilden, welche formschlüssig auf den Blendrahmen aufgesetzt wird und folgende Elemente wahlweise aufnehmen kann:

- Blindpaneel
- Führungsschienen für Raffstore
- Halterung Insektenschutz

Die Elemente müssen auch nachträglich austauschbar sein, ohne das Grundprofil der Laibungsverkleidung auszubauen. Alle eingesetzten Profile sind über die Rinne kontrolliert zu entwässern. Alle Elemente sind planeben im Laibungsprofil zu montieren. Bereiche ohne Führungs-/Halterungselemente sind mit einem Blindpaneel in gleicher Ebene zu schließen.

Vorgaben Sonnenschutz / Verdunkelung / Insektenschutz (hier nur zur optionalen Nachrüstung):

Raffstore (Sonnenschutz):
Randgebördelte Z-Lamelle aus Aluminium in einer Breite von ca. 93mm mit eingewalztem Dichtungskeder, schienengeführt mit wechselseitig angeordneten

- Fortsetzung auf nächster Seite -

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H323 LV Aluminium-Fenster und -Türen (außen)
02 Titel Ausführungsbeschreibungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

- Führungsnippel aus Metall.
- Zur Geräuschkämmung muss eine einklipsbare Einlegeschiene aus Kunststoff mit Dichtungslippen ausgeführt werden.

E-Antrieb:

- E-Motor in geräuscharmer Ausführung:
- In die Oberschiene eingebauter Mittelmotor mit integriertem Funkempfänger, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz sowie einstellbarer elektronischer Endlagenabschaltung, automatisches nachjustieren der oberen Endlage, Hindernis- und Frosterkennung.
- Elektronischer Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP54, Drehmoment 6 Nm oder 10 Nm, Drehzahl 26 U/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm².

Verdunkelung:

hier nicht gefordert

Insektenschutz

Ausführung als Insektenschutzplissee mit Führung im Sturz und Schwellbereich.

Vorgaben Fensterbank / Türschwellbereich:

- Zur erhöhten Schlagregensicherheit müssen Türen und bodentiefe Fenster mit einer ausreichend dimensionierten Entwässerungsrinne mit Querrillenoptik ausgeführt sein. Eine ausreichende Tiefe von >150 mm ist zu beachten. Der Verbund zwischen Schwelle und Entwässerungsrinne ist so auszuführen, dass eine verdeckte Führung von Insektenschiebeelementen oder Insektenplissee möglich ist.
- Die Entwässerungsrinne ist in einer maßlich angepassten Sammelrinne mit Endkappen und Standardablaufstutzen in DN 100 einzustellen (s. Detail)
- Die Sammelrinne ist mit hochdruckfester Perimeterdämmung (fixiert an Bodenplatte) passgenau zu unterfüttern inkl. Aussparung für bauseitigen Anschluss an Ablaufstutzen(s. Detail)
- Vor Montage der Rinne inkl. Unterbau ist die bauseitige Eindichtung der Fensterelemente im Arbeitsablauf einzukalkulieren.

Oberflächen Aluminium:

Aluminium:

Gemäß Qualicoat-Standard zertifizierte Beschichtung und Vorbehandlung. Ausführung mit "hochwetterfester" Oberfläche.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H323 LV Aluminium-Fenster und -Türen (außen)
02 Titel Ausführungsbeschreibungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Farbton Aluminiumbauteile: Nach Wahl AG

Produkt Gesamtsystem aus Bemusterungsauswahl und Planung:
Stemeseder GS Perfect 190 bzw. Schüco Perfect

Die Ausführung mit alternativen Produkten / eigenen Konstruktionen ist unter Einhaltung der genannten technischen und funktionalen Anforderungen möglich.

Hinweis:
Maßanpassungen im Rohbau/Ausbau sind nicht möglich.
Die vorgegebenen Maße aus den Ausführungs- und Detailzeichnungen sind zu übernehmen und die alternative Konstruktion ist darauf abzustimmen.

Gewähltes Produkt/gewählte Ausführung:

' _____ '

(Vom Bieter einzutragen!
Erfolgt keine Eintragung, gilt das Produkt der Planung.)

Bei alternativen Produkten sind entsprechende Datenblätter, Ausführungsdetails und Nachweise mit dem Angebot einzureichen.

Einbaubedingungen - Kalkulationshinweis
Die Einbausituation ist den beigelegten Regeldetails zu entnehmen.
Die Montage der Türen / Fensterelemente erfolgt in der Ebene der Laibungen der Betonfertigteilelemente bzw. Ort betonwände.
Die Systemelemente Behangkasten / Sturzblende, Laibung und Rinnenelement beginnen ab Außenkante Rohbau

Die Vorgaben der Ausführungsbeschreibung sind in den EP der Hauptposition einzukalkulieren, wenn es keine gesonderte Position dafür gibt.

Ausführungsbeschreibung Schiebetüranlage
Automatische Schiebetüranlage Haupteingang:

Allgemeine Vorgaben:
– Einbau in Außentüranlage Haupteingang

- Fortsetzung auf nächster Seite -

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H323 LV Aluminium-Fenster und -Türen (außen)
02 Titel Ausführungsbeschreibungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

- Ausführung als Fluchttüranlage mit Akku-Pufferung bei Stromausfall
- Lichte Fluchtwegbreite: ≥ 180 cm
Hinweis: tatsächliche Öffnungsbreite orientiert sich an der 2-flg Drehtüranlage im Haupteingang (gleiche Pfostenabstand!)
- Randabstand offene Schiebetür zur Wand: >20 cm
- Barrierefreie Ausführung
- Unterflur Bodenschiene Edelstahl mit Reinigungsöffnungen und Anschluss Entwässerung
- Entgleisungsschutz

Technische Vorgaben

Einbruchschutz: Ohne Anforderung
Verglasung: Isolierverglasung
Außen P4A
Innen ESG
Uw-Wert: $\leq 1,6$ W/m²*K
Dauerhaftigkeit: ≥ 1.5 Mio. Prüfzyklen
Betriebsarten: Aus, Automatik, Teiloffen, Ausgang und Dauerauf
Farbton: pulverbeschichtet im Qualicoat-Verfahren nach Wahl AG
Zubehör: Programmschalter mechanisch innen AP (Raum Hausmeister)
Profilbreite: <50 mm
Anschluss: vorbereitet für Anschluss an bauseitige BMZ /Steuerzentrale

Automatische Schiebetüranlage Windfang:
wie vor, jedoch

Uw-Wert: ohne Anforderung

Ausführungsbeschreibung Alu-PR-Fassade (Treppenhaus)

Alle nachstehend genannten Pfosten-Riegel-Fassaden sowie die in diesen liegenden Fensterelemente sowie integrierte Öffnungsflügel sind entsprechend der nachgenannten Spezifikation anzubieten.
Es gelten die Mindestanforderungen nach RAL 695/I, Anlage 1, gem. den bauphysikalischen Gutachten.

Technische Anforderungen Alu-PR-Fassade

Bauwerk/Lage des Gebäudes

Höhe über N. N.: ca. 307,80 = OKFF EG m über N. N.
ca. 319,20 = UK Fenstersturz 2. OG

- Fortsetzung auf nächster Seite -

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H323 LV Aluminium-Fenster und -Türen (außen)
02 Titel Ausführungsbeschreibungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Höhe über Gelände:	über N. N. max. 12 m über Gelände		
	<u>Bauwerksanschlüsse und Einbau</u>			
	Anschlussfugen:	gem. RAL-Einbaurichtlinie		
	Vorleistung Rohbau:	Stb.-Wände		
	Fassadenbekleidung:	gedämmte Klinker-Vorsatzschale		
	<u>Rahmen</u>			
	Material Rahmen:	Thermisch getrennte Rahmen		
	Oberfläche Rahmen:	Aluminium, deckend farbig pulverbeschichtet im Qualicoat-Verfahren		
	Rahmendimension:	B <= 50 mm, Pfosten: T < 180 mm Riegel: Die Riegeltiefe ist beim Oberen und unteren Abschluss gleich der Pfostentiefe auszuführen, um ein einheitliche Anschluss durch die Follegewerke zu ermöglichen. Zwischenriegel können gemäß statischer Dimensionierung kleiner ausgeführt werden.		
	Material Deckschale:	Aluminium, deckend farbig pulverbeschichtet		
	Flügellege:	Einbaurahmen für Lamellenfenster (siehe unten)		
	Dichtungen PR:	2 Dichtungsebenen, Trockenverglasung, schwarz		
	<u>Einbausituation</u>			
	Lasteinleitung:	h-Lasteinleitung in Geschossdecken/ ODER über Stahl-Unterkonstruktion		
	Baus. Vorleistung:	Keine Vorrüstung für Lasteinleitung; Klebeankermontage durch AN zur Sicherstellung der Lasteinleitung.		
	Deckenstirn:	-		
	Untere Entwässerung:	Fensterbankprofil als Leistung AN zur Entwässerung eingedrungenes Regenwasser		
	TYP E (FESTVERGLASUNG + LAMELLEN TREPPENHAUS):			
	<u>Scheibe</u>			
	Verglasung:	3-Scheibenisolierglas als Wärmeschutzverglasung, klar		
	g-Wert Scheibe:	0,35		
	Sicherheit:	VSG innen und außen		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H323 LV Aluminium-Fenster und -Türen (außen)
02 Titel Ausführungsbeschreibungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<u>Bauphysik</u> Uw-Wert: $\leq 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ Schlagregendichtigkeit: $\geq$ Klasse 6A Farbton: Nach Wahl AG Beschichtung: Gemäß Qualicoat-Standard zertifizierte Beschichtung und Vorbehandlung. Ausführung mit "hochwetterfester" Oberfläche. <u>Beschläge</u> Montage/Lage: verdeckt montiert, Einhandbedienung mit Fehlbedienungssperre, Zuschlagsicherung bei Kippfunktion gemäß "Ausführungsbeschreibung Beschläge". <u>Laibung:</u> Gestaltung: Ausführung optisch analog zu Laibungsprofil Alu-Tür- und Fensterelemente Alu-Blech: 2 mm, 2-fach gekantetet Abwicklung ca. 240 mm Aufsatz: L-Winkel ca. 40 x 50 mit Auskantung für Fensterbank <u>Fensterbank:</u> Ausladung: ca. 290 mm zzg- Aufkantung zum Einspannen in Riegel und Abtropfkante Antidröhnmasse: ca. 1,5 mm Wasserführung: Aufkantung seitlich hinter Laibungsprofil mit Aufkantung an Riegelprofil eine geschlossene Wanne bildend, verjüngte Führung mit Aufkantung im Bereich Klinkerlaibung Befestigung: nach statischen Erfordernissen <u>Lamellenfenster:</u> Jeweils 3 übereinanderliegende Lamellen in eigenem umlaufenden Klemmrahmen werden als Öffnungsflügel in vorgenannte Pfosten-Riegelfassade integriert (jeweils 2 pro Treppenhaus). Die Fenster dienen oben als natürliches Rauch- und Wärmeabzugsgerät (NRWG) und unten als einfaches Fenster zum manuellen Öffnen/Lüften. Rahmen thermisch getrennt. Ausführung mit 3-fach-Isolierglas mit "warmer Kante"			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H323 **LV** **Aluminium-Fenster und -Türen (außen)**
 02 Titel Ausführungsbeschreibungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Anforderung: zertifiziertes NRW nach DIN EN 12101-2 und DIN EN 14351-1
 Konformitätsprüfung nach EU-Maschinenverordnung

Uw-Wert: <= 1,2 W/m²*K

Schlagregendichtigkeit: >=Klasse 6A

Widerstandsfähigkeit gegen Windlast: Klasse C5

Luftdichtigkeit Klasse 4

Schutzfunktion: Absturzsicher nach DIN 18008-4

Maße: Außenrahmen: ca. 140 x 145
 Lamellenhöhe: ca. 45 cm

Farbton: analog Farbton Aluminiumelemente

Beschichtung: Gemäß Qualicoat-Standard
 zertifizierte Beschichtung und Vorbehandlung. Ausführung mit "hochwetterfester" Oberfläche.

Bedienung Lüftung: Handhebel

Bedienung NRW: E-Antrieb: 24 V mit 5 mtr. Kabel, Oberfläche ähnlich Elementfarbe, nasslackiert
 einschl. Schließkantenschutz, und Steuerzentrale.

Hinweis:
 Die Steuerzentrale ist mit einer KNX-Schnittstelle zur Einbindung in die Gebäudeleittechnik auszustatten. Zusätzlich ist ein potenzialfreier Kontakt zur Anbindung an die Brandmeldeanlage (BMA) bereitzustellen, über den Betriebs-, Stör- oder Alarmmeldungen übertragen werden können.

Ausführungsbeschreibung Beschlagsystem

Beschlagsystem mit folgenden Anforderungen:

Hinweis:
 Gebäudeübergreifend soll ein einheitliches Beschlagsystem für Außentüren, Innentüren und Fenster genutzt werden. Die nachfolgende Beschreibung deckt deswegen auch Komponenten ab, die nicht im LVZ zur Ausführung kommen, aber in der gewählten Serie erhältlich sein müssen. Alle Produkte müssen aus einer einheitlichen (Design-)Serie stammen.
 Bei der gewählten Serie müssen Schilder und Drücker beliebig kombinierbar sein.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

H323 **LV** **Aluminium-Fenster und -Türen (außen)**
02 **Titel** **Ausführungsbeschreibungen**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Grundsätzliche Anforderungen an die gewählte Serie:

- Design mit "Return" (Zurückführung des Drückerende zum Türblatt/Glasscheibe)
- Ausführung in Aluminium
- Brailleschrift ergänzbar
- DGUV konform für Schulnutzung und konform zur DIN 179
- Stiftausführung 8 mm und 9mm für Brandschutztüren
- Stift durchgehend oder geteilt für Panikfunktion, Stiftverbindung federnd gelagert
- Feder in Außen- und Innenrosette zur Gewährleistung 0°-Stellung
- Rechts-/Linksverwendbarkeit

Die Serie muss für folgende Nutzungen die entsprechenden Produkte haben:

- Fenstergriff normal
- Fenstergriff abschließbar und Funktion "Kippen vor Drehen" (auch bei Anforderung RC2!)
- Türdrückergarnitur normal (Vollblatttüren)
- Türdrücker für Rahmentüren mit verzogener (nicht verkröpfter!) Handhabe
- WC-Schild (mit durchgehendem Stahlstift für Notöffnung)
- Türdrücker in Kombination D/D, D/K

Technische Anforderungen:

- DIN EN 1906 Benutzungsklasse 4
Dauerhaftigkeit: >= Klasse 7
Korrosionsverhalten: >= Klasse 5
Freies Spiel Ruhestellung: < 2 mm
Freie Winkelbewegung: < 2 mm
- Zertifizierungsschlüssel Material Aluminium:
4 | 7* | - | D1 | 1 | 5 | 0 | B
- *MPA zertifizierte Dauerfunktionsprüfung. mit 2. Mio. Zyklen
- DIN 18272/DIN EN1634-1zertifiziert
- DIN EN179 zertifiziert

Gestaltungsvorgaben:

- Handhabe im Bereich Stiftaufnahme rund, zylindrisch (DM ca. 24 mm Türgriff), endend in halbrunder vorderer Ansichtsfläche des Griffteils
- Vordere Ansichtsfläche Griffteil eben
- Hintere Fläche Griffteil gerundet
- Rückführung ca. 50 mm im Winkel von ca 75° (nicht 90°!). Dabei wir die ebene Vorderansicht und die gerundete Rückansicht mitgeführt.
Gesamtlänge Tür-/Fenstergriff normal ca. 150 mm, Bauhöhe

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H323 LV Aluminium-Fenster und -Türen (außen)
02 Titel Ausführungsbeschreibungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

- ca. 70 mm + Rosettenhöhe (ca. 9 mm)
- Alle Kanten leicht gefast
 - Einheitliche Rosettenhöhe für Türen und Fenster (Ausnahme abschließbare Fenstergriffe)

Produkt aus Bemusterungsauswahl und Planung:
OGRO 8116

Gewähltes Produkt/gewählte Ausführung:

' _____ '

(Vom Bieter einzutragen!
Erfolgt keine Eintragung, gilt das Produkt der Planung.)

Ergänzend und Serienunabhängig:

Griffstange Edelstahl
Gerader Türgriff aus Rundmaterial mit insgesamt zwei Befestigungspunkten.

Durchmesser: ca. 40 mm
Materialstärke: >= 3 mm

Befestigt mit zwei graden oder auch schräg nach innen gewinkelten, sichtbar geschraubten Laschen.

Rundrohr und Stützen werkseitig verschweißt.

Grifflänge ca. 2.060 mm

Material: Edelstahl rostfrei, Werkstoff 1.4301
Oberfläche: fein matt

Nur Textinformation - Titel 02
Ausführungsbeschreibungen

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H323 LV Aluminium-Fenster und -Türen (außen)
03 Titel Alu-Fenster/-türen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

03 Titel Alu-Fenster/-türen

TüreLEMENTE

03.001 Aluminium-Außentür, 2 flg, OL, AT 1.1 (Nebeneingang)
Aluminium-Außentür gemäß Ausführungsbeschreibung

Leistungsbestandteile

- Reinigung Fensterlaibung
- 3-seitiger Bauteilanschluss gem. RAL-Einbaurichtlinie
- Schwellenausbildung inkl. Rahmenverbreiterung
- Tür-/Fensterelement inkl. Rahmenverbreiterung
- Verglasung
- Sturzblende (Element Gesamtsystem)
- Laibungsverkleidung (Element Gesamtsystem)
- Beschlag komplett
- Kontakte
- Obentürschließer, 2flg.
- Fassadenrinne (Element Gesamtsystem)
- Sammelrinne + Dämmblock

Technische Anforderungen

Allgemein: s. Ausführungsbeschreibung

Spezifizierte/Ergänzende technische Anforderungen

- Rahmenverbreiterung oben ca. 60 mm
- Rahmenverbreiterung seitlich ca. 100 mm
- Türelemente gemäß Typ A
- Oberlicht gemäß Typ C

Konstruktion

Teilung: 2-tlg. mit Riegel
Feld 1: 2 flg., Gang- und Standflüge
Standflügel mit Treibriegel
Feld 2: festverglast (Oberlicht)
Schloss: Einsteckschloss (DIN 18251),
vorgefertigt für Profilzylinder,
Schlossklasse 4, Riegel und Falle
aus Edelstahl,
selbstverriegelndes Fallenschloss
ohne Fallenfeststellung,
Panikbeschlag, Funktion E,
Schlossrosetten gemäß
Beschlagsystem
Kontakte: Riegelkontakt Schloss und
Magnetkontakte Flügel
Griffe/Drücker: 1 x Drücker-Knauf und 1 x nur
Drücker,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H323 **LV** **Aluminium-Fenster und -Türen (außen)**
 03 Titel Alu-Fenster/-türen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	OTS:	gemäß Ausführungsbeschreibung Beschlagsystem. Drücker Gangflügel horizontal, Drücker Standflügel vertikal (gleiche Höhe) Für 2-flg. Türanlage, Gleitschiene, Größe >=4, raumseitig (mit Rastfeststellung, Schließfolgeregelung)		
	Größe:	Rohbau zzgl. Bodenaufbau: ca. 195 x 293+23 cm Höhe Türflügel: ca 217 cm Höhe Oberlicht: ca. 75 cm: LÖM Gangflügel: >= 90 cm im Lichten LÖM beide Flügel: >= 150 cm		
	Einbauort:	Ost- und Westfassade, Achse 3		
	Türen:	AT.0.VF4.1 AT.0.VF5.1		
		2 St	EP	GP

03.002 **Aluminium-Außentür, 1 flg, OL, AT 1.2 (Nebeneingang)**
 Aluminium-Außentür gemäß Ausführungsbeschreibung

Leistungsbestandteile

- Reinigung Fensterlaibung
- 3-seitiger Bauteilanschluss gem. RAL-Einbaurichtlinie
- Schwellenausbildung inkl. Rahmenverbreiterung
- Tür-/Fensterelement inkl. Rahmenverbreiterung
- Verglasung
- Sturzblende (Element Gesamtsystem)
- Laibungsverkleidung (Element Gesamtsystem)
- Beschlag komplett
- Kontakte
- Obentürschließer, 1flg.
- Fassadenrinne (Element Gesamtsystem)
- Sammelrinne + Dämmblock

Technische Anforderungen

Allgemein: s. Ausführungsbeschreibung

Spezifizierte/Ergänzende technische Anforderungen

-
 - Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H323 LV Aluminium-Fenster und -Türen (außen)
03 Titel Alu-Fenster/-türen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

- Rahmenverbreiterung oben ca. 60 mm
- Rahmenverbreiterung seitlich ca. 100 mm
- Türelemente gemäß Typ A
- Oberlicht gemäß Typ C

Konstruktion

Teilung: 2-tlg. mit Riegel
 Feld 1: 1 flg., Türflügel
 Feld 2: festverglast (Oberlicht)
 Schloss: Einsteckschloss (DIN 18251),
 vorgerichtet für Profilzylinder,
 Schlossklasse 4, Riegel und Falle
 aus Edelstahl,
 Motorschloss (zur Aufschaltung auf
 bauseitiges EMA/Terminal) und
 Sperrelement,
 Schlossrosetten gemäß
 Beschlagsystem
 Kontakte: Riegelkontakt Schloss und
 Magnetkontakt Flügel
 Griffe/Drücker: Drücker-Knauf,
 gemäß Ausführungsbeschreibung
 Beschlagsystem
 OTS: Für 1-flg. Türanlage, Gleitschiene,
 Größe >=4, raumseitig
 (mit Rastfeststellung)
 Größe: Rohbau zzgl. Bodenaufbau:
 ca. 122 x 293+23 cm
 Einbauort: Westfassade, Achse 7-8
 Tür: AT.0.23.1

1 St EP GP

03.003 Aluminium-Außentür, 2 flg, OL, AT 1.3 (Innenhöfe Fluchttür)

Aluminium-Außentür gemäß Ausführungsbeschreibung

Leistungsbestandteile

- Reinigung Fensterlaibung
- 3-seitiger Bauteilanschluss gem. RAL-Einbaurichtlinie
- Schwellenausbildung inkl. Rahmenverbreiterung
- Tür-/Fensterelement inkl. Rahmenverbreiterung
- Verglasung
- Sturzblende (Element Gesamtsystem)
- Laibungsverkleidung (Element Gesamtsystem)
- Beschlag komplett
- Kontakte
- Obentürschließer, 2flg.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H323 LV Aluminium-Fenster und -Türen (außen)
03 Titel Alu-Fenster/-türen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

- Fassadenrinne (Element Gesamtsystem)
- Sammelrinne + Dämmblock

Technische Anforderungen

Allgemein: s. Ausführungsbeschreibung

Spezifizierte/Ergänzende technische Anforderungen

- Rahmenverbreiterung oben ca. 60 mm
- Rahmenverbreiterung seitlich ca. 100 mm
- Türelemente gemäß Typ A
- Oberlicht gemäß Typ C

Konstruktion

Teilung: 2-tlg. mit Riegel
Feld 1: 2 flg., Gang- und Standflügel
Feld 2: festverglast (Oberlicht)
Schloss: Einsteckschloss (DIN 18251),
vorgerichtet für Profilzylinder,
Schlossklasse 4, Riegel und Falle
aus Edelstahl
Panikbeschlag, Funktion B
Hinweis: Fluchtrichtung von außen
nach innen!
Schlossrosetten gemäß
Beschlagsystem
Kontakte: Riegelkontakt Schloss und
Magnetkontakte Flügel
Griffe/Drücker: 2 x Drücker-Drücker,
gemäß Ausführungsbeschreibung
Beschlagsystem.
Drücker Gangflügel horizontal,
Drücker Standflügel vertikal (gleiche
Höhe).
OTS: Für 2-flg. Türanlage, Gleitschiene,
Größe >=4, raumseitig
(mit Rastfeststellung,
Schließfolgeregelung)
Größe: Rohbau zzgl. Bodenaufbau:
ca. 245 x 293+23 cm
Einbauort: Hoffassade, Achse 7 und 11
Türen: AT.0.25.1
AT.0.25.2
AT.0.VF2.1

Übertrag:

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H323 LV Aluminium-Fenster und -Türen (außen)
03 Titel Alu-Fenster/-türen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

2 St EP GP

03.004 Aluminium-Außentür, 2 flg, OL, AT 1.3 (Innenhöfe)

Aluminium-Außentür gemäß Ausführungsbeschreibung

Leistungsbestandteile

- Reinigung Fensterlaibung
- 3-seitiger Bauteilanschluss gem. RAL-Einbaurichtlinie
- Schwellenausbildung inkl. Rahmenverbreiterung
- Tür-/Fensterelement inkl. Rahmenverbreiterung
- Verglasung
- Sturzblende (Element Gesamtsystem)
- Laibungsverkleidung (Element Gesamtsystem)
- Beschlag komplett
- Kontakte
- Obentürschließer, 2flg.
- Fassadenrinne (Element Gesamtsystem)
- Sammelrinne + Dämmblock

Technische Anforderungen

Allgemein: s. Ausführungsbeschreibung

Spezifizierte/Ergänzende technische Anforderungen

- Rahmenverbreiterung oben ca. 60 mm
- Rahmenverbreiterung seitlich ca. 100 mm
- Türelemente gemäß Typ A
- Oberlicht gemäß Typ C

Konstruktion

Teilung: 2-tlg. mit Riegel
Feld 1: 2 flg., Gang- und Standflügel
Feld 2: festverglast (Oberlicht)
Schloss: Einsteckschloss (DIN 18251),
vorgerichtet für Profilzylinder,
Schlossklasse 4, Riegel und Falle
aus Edelstahl
Schlossrosetten gemäß
Beschlagsystem
Kontakte: Magnetkontakte Flügel
Griffe/Drücker: 1 x Drücker-Knauf und 1 x nur
Drücker,
gemäß Ausführungsbeschreibung
Beschlagsystem.
Drücker Gangflügel horizontal,
Drücker Standflügel vertikal (gleiche
Höhe)
OTS: Für 2-flg. Türanlage, Gleitschiene,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H323 LV Aluminium-Fenster und -Türen (außen)
 03 Titel Alu-Fenster/-türen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Größe >=4, raumseitig
 (mit Rastfeststellung,
 Schließfolgeregelung)

Größe: Rohbau zzgl. Bodenaufbau:
 ca. 245 x 293+23 cm

Einbauort: Hoffassade, Achse 12 und 16
 Türen: AT.030.1
 AT.040.1

3 St EP GP

03.005 Aluminium-Außentür, 2 flg, AT 2 (Treppenhäuser)
 Aluminium-Außentür gemäß Ausführungsbeschreibung

Leistungsbestandteile

- Reinigung Fensterlaibung
- 3-seitiger Bauteilanschluss gem. RAL-Einbaurichtlinie
- Schwellenausbildung inkl. Rahmenverbreiterung
- Tür-/Fensterelement inkl. Rahmenverbreiterung
- Verglasung
- Sturzblende (Element Gesamtsystem)
- Laibungsverkleidung (Element Gesamtsystem)
- Beschlag komplett
- Kontakte
- Obentürschließer, 1flg.
- Fassadenrinne (Element Gesamtsystem)
- Sammelrinne + Dämmblock

Technische Anforderungen

Allgemein: s. Ausführungsbeschreibung

Spezifizierte/Ergänzende technische Anforderungen

- Rahmenverbreiterung oben ca. 100 mm
- Rahmenverbreiterung seitlich ca. 100 mm
- Türelemente gemäß Typ A
- Oberlicht gemäß Typ C

Konstruktion

Teilung: 1-tlg.
 Feld 1: 2 flg., Gang- und Standflügel
 Schloss: Einsteckschloss (DIN 18251),
 vorgerichtet für Profilzylinder,
 Schlossklasse 4, Riegel und Falle
 aus Edelstahl,
 selbstverriegelndes Fallenschloss
 ohne Fallenfeststellung

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H323 LV Aluminium-Fenster und -Türen (außen)
03 Titel Alu-Fenster/-türen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Kontakte:	Panikbeschlag, Funktion E, Schlossrosetten gemäß Beschlagsystem		
	Griffe/Drücker:	Riegelkontakt Schloss und Magnetkontakte Flügel 1 x Drücker-Knauf und 1 x nur Drücker, gemäß Ausführungsbeschreibung Beschlagsystem. Drücker Gangflügel horizontal, Drücker Standflügel vertikal (gleiche Höhe)		
	OTS:	Für 2-flg. Türanlage, Gleitschiene, Größe >=4, raumseitig (mit Rastfeststellung, Schließfolgeregelung)		
	Größe:	Rohbau zzgl. Bodenaufbau: ca. 222 x 234+23 cm Höhe Türflügel: ca 217 cm LÖM Gangflügel: >= 90 cm im Lichten LÖM beide Flügel: >= 150 cm		
	Einbauort:	Ost- und Westfassade, Achse 4-5, 14-15		
	Türen:	AT.0.TH1.1 AT.0.TH2.1 AT.0.TH3.1 AT.0.TH4.1		
		4 St	EP	GP

TÜRELEMENTE + BODENTIEFE FESTVERGLASUNG

03.006 Aluminium-Außentüranlage, 2 flg, OL, 2 SF, AT 3 (Teil 1/2), Bistro
Aluminium-Außentüranlage mit festverglasten Seitenfeldern
gemäß Ausführungsbeschreibung und Zeichnung.

Leistungsbestandteile

- Reinigung Fensterlaibung
- 3-seitiger Bauteilanschluss gem. RAL-Einbaurichtlinie
- Schwellenausbildung inkl. Rahmenverbreiterung
- Tür-/Fensterelemente inkl. Rahmenverbreiterung
- Verglasung
- Sturzblende (Element Gesamtsystem)
- Laibungsverkleidung (Element Gesamtsystem)
- Beschlag komplett

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H323 LV Aluminium-Fenster und -Türen (außen)
03 Titel Alu-Fenster/-türen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

- Kontakte
- Obentürschließer, 2flg.
- Fassadenrinne (Element Gesamtsystem)
- Sammelrinne + Dämmblock

Technische Anforderungen

Allgemein: s. Ausführungsbeschreibung

Spezifizierte/Ergänzende technische Anforderungen

- Rahmenverbreiterung oben ca. 60 mm
- Rahmenverbreiterung seitlich ca. 60 mm
- Türelemente gemäß Typ B
- Seitenfelder und Oberlicht gemäß Typ D

Konstruktion

Teilung: 4-tlg
Feld 1: festverglast (Seitenteil)
Feld 2: 2 flg., Gang- und Standflügel
Feld 3: festverglast (Oberlicht)
Feld 4: festverglast (Seitenteil)

Schloss: Einsteckschloss (DIN 18251),
vorgefertigt für Profilzylinder,
Schlossklasse 4, Riegel und Falle
aus Edelstahl.
Selbstverriegelndes Fallenschloss mit
gesicherter Fallenfeststellung
(Tagesfallenfunktion).

Kontakte: Riegelkontakt Schloss und
Magnetkontakte Flügel

Griffe/Drücker: Gangflügel: Drücker-Stange
Standflügel: nur Drücker senkrecht,
gemäß Ausführungsbeschreibung
Beschlagsystem

OTS: Für 2-flg. Türanlage, Gleitschiene,
Größe >=4, raumseitig
(mit Rastfeststellung,
Schließfolgeregelung)

Größe: Rohbau zzgl. Bodenaufbau:
ca. 575 x 293+23 cm
Höhe Türflügel:
ca 217 cm
Höhe Oberlicht:
ca. 75 cm:
LÖM Gangflügel:
>= 90 cm im Lichten

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H323 LV Aluminium-Fenster und -Türen (außen)
03 Titel Alu-Fenster/-türen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

LÖM beide Flügel:
≥ 180 cm
Höhe Seitenteil:
ca. 293 cm

Einbauort: Westfassade, Achse 8-9
Türanlage: AT.0.24.2

1 St EP GP

03.007 Aluminium-Außentüranlage, 2 flg, OL, 2 SF, AT 3 (Teil 2/2), Bistro

Aluminium-Außentüranlage mit festverglasten Seitenfeldern
gemäß Ausführungsbeschreibung und Zeichnung.

Leistungsbestandteile

- Reinigung Fensterlaibung
- 3-seitiger Bauteilanschluss gem. RAL-Einbaurichtlinie
- Schwellenausbildung inkl. Rahmenverbreiterung
- Tür-/Fensterelemente inkl. Rahmenverbreiterung
- Verglasung
- Sturzblende (Element Gesamtsystem)
- Laibungsverkleidung (Element Gesamtsystem)
- Beschlag komplett
- Kontakte
- Obentürschließer, 2flg.
- Fassadenrinne (Element Gesamtsystem)
- Sammelrinne + Dämmblock

Technische Anforderungen

Allgemein: s. Ausführungsbeschreibung

Spezifizierte/Ergänzende technische Anforderungen

- Rahmenverbreiterung oben ca. 60 mm
- Rahmenverbreiterung seitlich ca. 60 mm
- Türelemente gemäß Typ B
- Seitenfelder und Oberlicht gemäß Typ D

Konstruktion

Teilung: 6-tlg
Feld 1: festverglast (Seitenteil)
Feld 2: 2 flg., Gang- und Standflügel
Feld 3: festverglast (Oberlicht)
Feld 4: festverglast (Seitenteil)
Feld 5: festverglast (Seitenteil)
Feld 6: festverglast (Seitenteil)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H323 **LV** **Aluminium-Fenster und -Türen (außen)**
 03 Titel Alu-Fenster/-türen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Schloss:	Einsteckschloss (DIN 18251), vorgerichtet für Profilzylinder, Schlossklasse 4, Riegel und Falle aus Edelstahl, selbstverriegelndes Fallenschloss mit gesicherter Fallenfeststellung (Tagesfallenfunktion). Panikbeschlag Funktion E		Übertrag:
	Kontakte:	Riegelkontakt Schloss und Magnetkontakte Flügel		
	Griffe/Drücker:	Gangflügel: Drücker-Stange Standflügel: nur Drücker senkrecht, gemäß Ausführungsbeschreibung Beschlagsystem		
	OTS:	Für 2-flg. Türanlage, Gleitschiene, Größe >=4, raumseitig (mit Rastfeststellung, Schließfolgeregelung)		
	Einbauort:	Westfassade, Achse 9-10		
	Größe:	Rohbau zzgl. Bodenaufbau: ca. 412 x 293+23 cm		
	Einbauort:	Westfassade, Achse 8-9		
	Türanlage:	AT.0.24.1		
		1 St	EP	GP

03.008 Aluminium-Außentüranlage, 2 flg+ST, SF4 , 6xOL, AT 4, Haupteingang

Aluminium-Außentüranlage (2-flg Drehtür + 2-flg. Schiebetür)
 mit festverglasten Seitenfeldern gemäß
 Ausführungsbeschreibung und Zeichnung.

Leistungsbestandteile

- Reinigung Fensterlaibung
- 3-seitiger Bauteilanschluss gem. RAL-Einbaurichtlinie
- Schwellenausbildung inkl. Rahmenverbreiterung
- Tür-/Fensterelemente inkl. Rahmenverbreiterung
- Schiebetürelement komplett
- Verglasung
- Sturzblende (Element Gesamtsystem)
- Laibungsverkleidung (Element Gesamtsystem)
- Beschlag komplett
- Kontakte
- Obentürschließer, 2flg.
- Fassadenrinne (Element Gesamtsystem)
- Sammelrinne + Dämmblock

Technische Anforderungen

Allgemein: s. Ausführungsbeschreibung

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H323 LV Aluminium-Fenster und -Türen (außen)
03 Titel Alu-Fenster/-türen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Spezifizierte/Ergänzende technische Anforderungen

- Rahmenverbreiterung oben ca. 60 mm
- Rahmenverbreiterung seitlich ca. 60 mm
- Türelemente gemäß Typ B
- Seitenfelder und Oberlicht gemäß Typ D

Konstruktion

Teilung: 12-tlg

Feld 1: festverglast (Seitenteil)

Feld 2: festverglast (Oberlicht)

Feld 3: Schiebetüranlage

Feld 4: festverglast (Oberlicht)

Feld 5: festverglast (Seitenteil)

Feld 6: festverglast (Oberlicht)

Feld 7: festverglast (Seitenteil)

Feld 8: festverglast (Oberlicht)

Feld 9: 2 flg., Gang- und Standflügel

Feld 10: festverglast (Oberlicht)

Feld 11: festverglast (Seitenteil)

Feld 12: festverglast (Oberlicht)

Schloss: Einsteckschloss (DIN 18251),
vorgefertigt für Profilzylinder,
Schlossklasse 4, Riegel und Falle
aus Edelstahl,
Motorschloss (zur Aufschaltung
bauseitiges EMA/Terminal),
mit gesicherter Fallenfeststellung
(Tagesfallenfunktion).
Panikbeschlag Funktion E

Kontakte: Riegelkontakt Schloss und
Magnetkontakte Flügel

Griffe/Drücker: Gangflügel: Drücker-Stange
Standflügel: Drücker senkrecht-Knauf,
gemäß Ausführungsbeschreibung
Beschlagsystem

OTS: Für 2-flg. Türanlage, Gleitschiene,
Größe >=4, raumseitig
(mit Rastfeststellung,
Schließfolgeregelung)

Größe: Rohbau zzgl. Bodenaufbau:
ca. 936 x 293+23 cm
Höhe Türflügel:
ca 217 cm
LÖM Gangflügel:
>= 90 cm im Lichten
LÖM beide Flügel:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H323 LV Aluminium-Fenster und -Türen (außen)
03 Titel Alu-Fenster/-türen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

>= 180 cm
Höhe Oberlicht:
ca. 73-75 cm:
Höhe Seitenteil:
ca. 217 cm
Höhe Schiebetürflügel:
ca 220 cm
LÖM beide Flügel:
>= 180 cm

Einbauort: Ostfassade, Achse 8-10
Türanlage: AT.0.VF1.1
AT.0.VF1.2

1 St EP GP

03.009 Aluminium-Innentüranlage 2 flg+ST, SF4 , 6xOL, Windfang

Aluminium-Innentüranlage (2-flg Drehtür + 2-flg. Schiebetür) mit festverglasten Seitenfeldern ohne Entwässerungssystem und ohne Anforderungen Wärmeschutz.
Die Türanlage soll im Erscheinungsbild weitestgehend identisch zur vorigen Position sein.

Leistungsbestandteile

- Reinigung Laibung
- Schwellenausbildung inkl. Rahmenverbreiterung
- Tür-/Fensterelemente inkl. Rahmenverbreiterung
- Schiebetürelement komplett
- Verglasung
- Beschlag komplett
- Kontakte
- Obentürschließer, 2flg.

Technische Anforderungen

Allgemein: s. Ausführungsbeschreibung

Spezifizierte/Ergänzende technische Anforderungen

- Rahmenverbreiterung oben ca. 60 mm
- Rahmenverbreiterung seitlich ca. 60 mm
- Türelemente ohne Anforderung Wärmeschutz
- Seitenfelder und Oberlicht ohne Anforderung Wärmeschutz

Konstruktion

Teilung: 12-tlg
Feld 1: festverglast (Seitenteil)
Feld 2: festverglast (Oberlicht)
Feld 3: Schiebetüranlage
Feld 4: festverglast (Oberlicht)
Feld 5: festverglast (Seitenteil)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H323 **LV** **Aluminium-Fenster und -Türen (außen)**
03 Titel Alu-Fenster/-türen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Feld 6:	festverglast (Oberlicht)		
	Feld 7:	festverglast (Seitenteil)		
	Feld 8:	festverglast (Oberlicht)		
	Feld 9:	2 flg., Gang- und Standflügel		
	Feld 10:	festverglast (Oberlicht)		
	Feld 11:	festverglast (Seitenteil)		
	Feld 12:	festverglast (Oberlicht)		
	Schloss:	Einsteckschloss (DIN 18251), vorgerichtet für Profilzylinder, Schlossklasse 4, Riegel und Falle aus Edelstahl, Fallenschloss mit gesicherter Fallenfeststellung (Tagesfallenfunktion). Panikbeschlag Funktion B		
	Kontakte:	Riegelkontakt Schloss und Magnetkontakte Flügel		
	Griffe/Drücker:	Gangflügel: Drücker-Stange Standflügel: Drücker senkrecht-Knauf, gemäß Ausführungsbeschreibung Beschlagsystem		
	OTS:	Für 2-flg. Türanlage, Gleitschiene, Größe >=4, raumseitig (mit Rastfeststellung, Schließfolgeregelung)		
	Größe:	Rohbau zzgl. Bodenaufbau: ca. 936 x 293+23 cm Höhe Türflügel: ca 217 cm LÖM Gangflügel: >= 90 cm im Lichten LÖM beide Flügel: >= 180 cm Höhe Oberlicht: ca. 73-75 cm: Höhe Seitenteil: ca. 217 cm Höhe Schiebetürflügel: ca 220 cm LÖM beide Flügel: >= 180 cm		
	Einbauort:	Windfang, Achse 8-10		
	Türanlage:	T.O.VF1.1 T.O.VF1.2		

Übertrag:

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H323 LV Aluminium-Fenster und -Türen (außen)
03 Titel Alu-Fenster/-türen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
		1 St	EP	GP

DACHAUSGANG

03.010 Aluminium-Außentür, 1 flg, Alupaneel, AT 5, Dachausstieg

Aluminium-Außentür gemäß Ausführungsbeschreibung mit folgenden Abweichungen (siehe Detail 5-624)

- Türblatt als gedämmtes Alupaneel
- Einbauebene vor Rohbauwand mit entsprechenden haltewinkeln
- 3-seitige Laibungsverkleidung abgestimmt auf vorgehängte Fassade mit Aluminiumwelle
- Unteres Rahmenprofil (Höhe ≥ 100 mm) vorbereitet für Hochführen und fixieren Dachabdichtung mit übergreifender Schwelle

Leistungsbestandteile

- Reinigung Fensterlaibung
- umlaufender Bauteilanschluss gem. RAL-Einbaurichtlinie
- Schwellenausbildung inkl. Rahmenverbreiterung
- Tür-/Fensterelement inkl. Rahmenverbreiterung
- 3-seitige Laibungsverkleidung
- Beschlag komplett
- Obentürschließer, 1flg.

Technische Anforderungen

Allgemein: s. Ausführungsbeschreibung

Spezifizierte/Ergänzende technische Anforderungen

- Rahmenverbreiterung oben ca. 40 mm
- Rahmenverbreiterung seitlich ca. 40 mm
- Rahmenverbreiterung unten: Ca. 100 mm
- Türelemente gemäß Typ A

Konstruktion

Schloss: Einsteckschloss (DIN 18251),
vorgeordnet für Profilzylinder,
Schlossklasse 4, Riegel und Falle
aus Edelstahl

Griffe/Drücker: Drücker-Drücker-gemäß
Ausführungsbeschreibung
Beschlagsystem

OTS: Für 1-flg. Türanlage, Gleitschiene,
Größe ≥ 4 , raumseitig
(mit Rastfeststellung)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H323 **LV** **Aluminium-Fenster und -Türen (außen)**
03 Titel Alu-Fenster/-türen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Größe: Rohbauöffnung:
ca. 101 x 226cm
Höhe Türflügel:
ca 210 cm
LÖM Gangflügel:
>= 80 cm im Lichten

Einbauort: Dachausgang, Achse 9

1 St EP GP

ZULAGEN, SONSTIGES

03.011 Aluminium-Außentüranlage, Alu-Paneel, AT 3

Aluminiumpaneel zwischen der 2-geteilten
Aluminiumaußentüranlage mit folgenden Anforderungen:

- Oberfläche analog Rahmenprofile
- 4-fach gekantet
- Befestigung auf Laibungselement Türanlage
Fixierung von Innenmöglich
- Oberer und unterer Abschluss mit passgenauem Kantblech
- Dämmung Rahmenprofile mit Passdämmstreifen.
- Überdämmung 160 mm Mineralwolle
Im Sockelbereich 160 mm Perimeterdämmung
- Abwicklung ca. 4+4+52+4+4 =68 cm
- Höhe ca. 292 cm

1 St EP GP

03.012 Zulage Entwässerungsrinne Schiebetüranlage Haupteingang

Zulage für Sonderelement Entwässerungsrinne.

Im Bereich der Schiebetür ist die Entwässerungsrinne um den
Versatz der Schiebetür tiefer auszuführen.

Leistungsbestandteile:

- Rinnenabdeckung mit größerer Tiefe
- Bodeneinstand u-förmig bis Ebene Schiebetüranlage
ausbilden
- Ergänzung Unterkonstruktion zur Auflagerung
- Ergänzung Wasserführung mit gekantetem Aluminiumblech
zur Wasserführung in die Sammelrinne
- Länge ca. 220-230 cm

1 St EP GP

Übertrag:

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H323 LV Aluminium-Fenster und -Türen (außen)
03 Titel Alu-Fenster/-türen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

03.013 Zulage Kopplung Entwässerungsrinne

Im Bereich der Türen und bodentiefen Verglasungen ist die Entwässerungsrinne auf die Pfostenprofile (Mittelachse) abgestimmt zu elementieren und mit Kopplungselementen auszurichten.

Leistungsbestandteile:

- Mehraufwendungen aus Anpassung an Pfosten
- Kopplung der Elemente

Hinweis:

Die Sammelrinne (unter der Entwässerungsrinne) ist mit maximal möglichen Längen und minimierten Stößen auszuführen (unabhängig von der Teilung der Entwässerungsrinne).

1 psch

GP

Summe Titel 03

Alu-Fenster/-türen, Netto:

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H323 LV Aluminium-Fenster und -Türen (außen)
04 Titel Treppenhausfenster

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

04 Titel Treppenhausfenster

04.001 Pfosten-Riegel-Fassade TH

Pfosten-Riegel-Fassade gemäß Ausführungsbeschreibung.

Leistungsbestandteile

- Egalisierung Fensterlaibung
- Bauteilmontage und -anschluss gem. RAL-Einbaurichtlinie
- Pfosten-Riegel-Konstruktion
- Einsatzrahmen mit Lamellenfenstern
- Verglasung
- Beschlag komplett (s. Bedienung manuell)
- E-Antrieb inkl. Steuerzentrale (s. Bedienung NRW)
- Fensterbank Aluminium

Technische Anforderungen

Allgemein: s. Ausführungsbeschreibung

Ergänzende technische Anforderungen

Unterer Abschluss: Fensterbank

Konstruktion

Teilung: 4-tlg. mit Riegel
Beschlag: 1-mal Hebel
Feld 1: Rahmen mit 3 x Lamellenfenster
NRWG
Feld 2: Festverglasung
Feld 3: Festverglasung
Feld 4: Rahmen mit 3 x Lamellenfenster
manuelle Lüftung
Verglasung: TYP E
Größe: ca.151x759 cm (Rohbauöffnung),
Höhe= OK Blendrahmen
Einbauort: Treppenhaus
Detail: 5-458

4 St EP GP

Summe Titel 04

Treppenhausfenster, Netto:

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H323 LV Aluminium-Fenster und -Türen (außen)
05 Titel Stundenlohnarbeiten, Sonstiges

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

05 Titel Stundenlohnarbeiten, Sonstiges

05.001 Führung Bautagebücher

Es ist arbeitstäglich ein Bautagebuch zu führen.
Folgende Inhalte müssen mindestens dokumentiert werden:

- Objektbezeichnung
- Datum
- Wittersituation
- Baufortschritt: Angabe der ausgeführten Leistungen
- Tätige Gewerke/Anzahl Mitarbeiter
- Tätige Nachunternehmer/Anzahl Mitarbeiter
- Anwesende Ingenieure, Fachingenieure, Prüfer oder sonstige Baubeteiligte
- eingesetzte Baugeräte/-maschinen mit Einsatzzeiten
- Verwendete Baustoffe mit Mengenangaben
- Anweisungen/Ergebnisse von Besprechungen sowie Namen und Unterschriften der Beteiligten
- Fotos von Leistungen, die später nicht/schwierig zugänglich sind
- Dokumentation von Prüfergebnissen, Prüfzeugnisse

Das Bautagebuch ist der Bauleitung wöchentlich als pdf-Datei zu übermitteln.

1 psch

GP

05.002 Dokumentations-/Revisionsunterlagen

Dokumentations-/Revisionsunterlagen über alle vom AN tatsächlich ausgeführten Leistungen in folgendem Mindestumfang:

- Werkstatt- und Montageplanung
- Berechnungen und Nachweise
- Zulassungen und Prüfzeugnisse
- Datenblätter
- Errichterbescheinigungen
- Pflege- und Wartungsanleitungen
- Farb- und Designdokumentation mit vollständiger Herstellerartikel- und Farbbezeichnung für alle sichtbar verbleibenden Produkte und Oberflächen

Die Dokumentations-/Revisionsunterlagen sind vor der Ausführung der Bauleistung vom AN zu erstellen und dem AG rechtzeitig vor Baubeginn zu übergeben, damit die Schnittstellen zu den Leistungen anderer Gewerke in Abstimmung auf die Einbaubedingungen aller Baustoffe und -produkte erfolgen kann.

Die Dokumentation ist vom AN über die Dauer der Bauzeit entsprechend fortzuschreiben und gem. Vertrag zu übergeben.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H323 LV Aluminium-Fenster und -Türen (außen)
 05 Titel Stundenlohnarbeiten, Sonstiges

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Hinweise:

Abschlagsrechnungen über 80% des Auftragsvolumens und die Schlussrechnung werden erst nach Einreichung der vollständigen Dokumentationsunterlagen bearbeitet.

Abrechnung nach Leistungsstand:

- Zusammenstellung vor Baubeginn: 70 %
- Aktualisierung nach Ausführung: 30 %

1 psch

GP

05.003

Gefährdungsbeurteilung/Sicherheitsanalyse

Aufstellen Gefährdungsbeurteilung/Sicherheitsanalyse für motorisch betriebenen Türen und Fenster.

Einreichung im Zuge der Werk- und Montageplanung.

1 psch

GP

05.004

Inbetriebnahme NRWG

Inbetriebnahme aller 4 NRWG (Treppenhausfenster) durch zertifizierten Betrieb (Nachweis Sachkunde) und Übergabe Prüfbuch.

Alle Unterlagen sind ergänzend im pdf-Format einzureichen.

Die Abrechnung erfolgt pauschal für alle 4 Anlagen, bzw. anteilig bei zeitlich versetzter Prüfung.

1 psch

GP

05.005

Inbetriebnahme Schiebetüranlagen

Inbetriebnahme beider Schiebetüranlagen (Haupteingang und Windfang) durch zertifizierten Betrieb (Nachweis Sachkunde) und Übergabe Prüfbuch.

Alle Unterlagen sind ergänzend im pdf-Format einzureichen.

Die Abrechnung erfolgt pauschal für alle 2 Anlagen, bzw. anteilig bei zeitlich versetzter Prüfung.

1 psch

GP

#ARBEITEN AUF BESONDERE ANORDNUNG

Nachfolgende Positionen werden nur auf besondere Anordnung der Objektüberwachung ausgeführt.

Übertrag:

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H323 **LV** **Aluminium-Fenster und -Türen (außen)**
 05 Titel Stundenlohnarbeiten, Sonstiges

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.006	Stundensatz Facharbeiter Stundenlohnarbeiten für Facharbeiter, Spezialfacharbeiter, Vorarbeiter und jeweils Gleichgestellte. Leistung nach besonderer Anordnung des Auftraggebers. Nachweis und Anmeldung gemäß VOB/B.	25 h	EP	GP
05.007	Stundensatz Werker/Helfer Stundenlohnarbeiten für Werker, Fachwerker und jeweils Gleichgestellte. Leistung nach besonderer Anordnung des Auftraggebers. Nachweis und Anmeldung gemäß VOB/B.	25 h	EP	GP
Summe Titel 05	Stundenlohnarbeiten, Sonstiges, Netto:			

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H323 LV Aluminium-Fenster und -Türen (außen)
06 Titel Wartungs- / Serviceverträge

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

06 Titel Wartungs- / Serviceverträge

Beauftragung Service-/Wartungsverträge

Beauftragung Service-/Wartungsverträge

Wartungsverträge sind Bestandteil der Ausschreibung und werden in der Wertung des Angebotes berücksichtigt. Der AG wird Wartungsverträge mit gesondertem Vertrag beauftragen und von den weiteren Leistungen dieses LVZ trennen, um nach mängelfreier Montage, Inbetriebnahme und Prüfung eine zeitnahe Schlussrechnung zu ermöglichen.

06.001 Servicevertrag Schiebetüranlage, 5 Jahre

Prüfung / Wartung und Funktionskontrolle der Schiebetüranlage Haupteingang und Schiebetüranlage Windfang durch Sachkundigen mindestens im gesetzlich erforderlichen Intervall bei Nutzung als Fluchtwegtür nach GUV/ASR/BGV sowie Verordnung über die Prüfung technischer Anlagen und Einrichtungen von Sonderbauten (PrüfVO).

Leistungsumfang AG

- Terminvereinbarung

Leistungsumfang AN

- Anfahrt zu Prüfungsterminen
- Funktionsprüfung in vom Hersteller/ öff. Vorschriften vorgegebenen Umfang
- Meldung sämtlicher festgestellter Mängel an AG
- Erstellung Angebote zur Mangelbeseitigung
- Angebotsverfolgung

Zweck: Gewährleistungserhalt
Erfüllung öff. Vorschriften
Wartungszyklus: 1-mal jährlich
Abrechnung: 2 Schiebetüranlagen pro Jahr

Kalkulationshinweis:
Es sind die jährlichen (!) Kosten bei einer Vertragslaufzeit von 5 Jahren anzubieten.

5 Jahre EP GP

06.002 Servicevertrag Treppenhausfenster, 5 Jahre

Prüfung / Wartung und Funktionskontrolle der 4 Treppenhausfenster durch Sachkundigen mindestens im gesetzlich erforderlichen Intervall bei Nutzung als NRW nach GUV/ASR/BGV sowie Verordnung über die Prüfung technischer Anlagen und Einrichtungen von Sonderbauten (PrüfVO).

Leistungsumfang AG

- Terminvereinbarung

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H323 LV Aluminium-Fenster und -Türen (außen)
06 Titel Wartungs- / Serviceverträge

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Leistungsumfang AN

- Anfahrt zu Prüfungsterminen
- Funktionsprüfung in vom Hersteller/ öff. Vorschriften vorgegebenen Umfang
- Meldung sämtlicher festgestellter Mängel an AG
- Erstellung Angebote zur Mangelbeseitigung
- Angebotsverfolgung

Zweck: Gewährleistungserhalt
Erfüllung öff. Vorschriften
Wartungszyklus: 1-mal jährlich
Abrechnung: 4 NRW pro Jahr

Kalkulationshinweis:
Es sind die jährlichen (!) Kosten bei einer Vertragslaufzeit von 5 Jahren anzubieten.

5 Jahre EP GP

06.003 Servicevertrag Außentüren, 5 Jahre

Prüfung / Wartung und Funktionskontrolle der 15 Außentüren (inkl. 1 x Tür Windfang) durch anerkannten Sachkundigen für manuelle Türschließer.

Leistungsumfang AG

- Terminvereinbarung

Leistungsumfang AN

- Anfahrt zu Prüfungsterminen
- Funktionsprüfung
- Einstellen, Justieren und Einhängen von Schließern
- Meldung sämtlicher festgestellter Mängel an AG
- Erstellung Angebote zur Mangelbeseitigung
- Angebotsverfolgung

Zweck: Gewährleistungserhalt
Erfüllung öff. Vorschriften
Wartungszyklus: 1-mal jährlich
Abrechnung: 16 St Tür pro Jahr

Kalkulationshinweis:
Es sind die jährlichen (!) Kosten bei einer Vertragslaufzeit von 5 Jahren anzubieten.

5 Jahre EP GP

Summe Titel 06

Wartungs- / Serviceverträge, Netto:

LVZ - Zusammenfassung

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H323	LV	Aluminium-Fenster und -Türen (außen)		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Baustelleneinrichtung/Vorbereitung	6	
02	Titel	Ausführungsbeschreibungen	11	nur Textinformation
03	Titel	Alu-Fenster/-türen	24	
04	Titel	Treppenhausfenster	40	
05	Titel	Stundenlohnarbeiten, Sonstiges	41	
06	Titel	Wartungs- / Serviceverträge	44	
Summe LV H323 Aluminium-Fenster und -Türen (außen)				
Angebotssumme, Netto:			EUR	
zzgl. MwSt. (19,0 %):			EUR	
<u>Angebotssumme, Brutto:</u>			EUR	<u>.....</u>