

Inhaltsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H322 LV Toranlagen

Nr.	Bezeichnung	Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	
	Projekt- und Gewerkübersicht	2
	Allgemeine Vorbemerkungen	3
	Übersicht Anlagen	5
01	Titel Baustelleneinrichtung / Vorbereitende Arbeiten	6
02	Titel Sektionaltore	10
03	Titel Stundenlohnarbeiten	18
	Zusammenfassung der Gliederungspunkte	20

Projekt- und Gewerkübersicht

1. Projektübersicht

Projekt: BK Meschede, HSK
LV: VE H322 Toranlagen
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.

Der Neubau des Berufskollegs ist als 3-geschossiger Massivbau ohne Unterkellerung mit Flachdach geplant:

3. Wesentliche zu erbringende Leistungen

- 5 Sektionaltoranlagen
- 2 Nebentüren

Vorlaufende Gewerke:
Rohbau, Abdichtungsarbeiten

Folgegewerke:
Fassadenarbeiten

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

H322 LV Toranlagen

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

Anlagen HAUSTECHNIK

6. Lüftungsplan EG

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H322	LV	Toranlagen
01	Titel	Baustelleneinrichtung / Vorbereitende Arbeiten

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

01 Titel Baustelleneinrichtung / Vorbereitende Arbeiten

BAUSTELLENEINRICHTUNG

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 Innenhöfen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H322 **LV** **Toranlagen**
01 Titel Baustelleneinrichtung / Vorbereitende Arbeiten

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

Übertrag:

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 eingekalkuiert 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

H322 LV Toranlagen
01 Titel Baustelleneinrichtung / Vorbereitende Arbeiten

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.
- 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

PLANUNG

01.002 Werkstatt- und Montageplanung

Vor Beginn der Arbeiten ist vom AN eine Werkstatt- und Montageplanung zu erstellen und dem AG zur Prüfung und Freigabe vorzulegen. Bestandteil der Werkstatt- und Montageplanung des AN sind u. a.:

- Zusammenstellung technischer Datenblätter, bauaufsichtlicher Zulassungen, Prüfzeugnisse,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H322 LV Toranlagen
01 Titel Baustelleneinrichtung / Vorbereitende Arbeiten

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

Übertrag:

- Einbaubedingungen und technische Eigenschaften der vom
AN zum Einbau vorgesehenen Produkte
- Montage- und Ausführungspläne (erforderliche Ansichten,
Details, Verbindungen, Anschlüsse)
 - Bestandsaufmaß

Kalkulationshinweis:

Die Kosten der Werkstatt- und Montageplanung können hier
summiert werden oder in die EPs einkalkuliert werden. Wird
diese Position auf 0,00 € gesetzt, geht der AG davon aus, dass
die Planung in den EPs berücksichtigt worden ist.

1 psch

GP

Summe Titel 01

Baustelleneinrichtung / Vorbereitende Arbeiten, Netto:

H322 LV Toranlagen
02 Titel Sektionaltore

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

02 Titel Sektionaltore

HAUPTGEBÄUDE

Ausführungsbeschreibung Sektionaltore Hauptgebäude

Sektionaltore mit Antrieb und höhergeführtem
Laufschienebeschlag, mit Verglasungsrahmen in einer
Torgliedebeine.

Ausführungsmerkmale:

Torblatt:

- Doppelwandige, PU ausgeschäumte Stahl-Lamellen, aus feuerverzinktem Stahlblech, mit Stahl-Endwinkeln,
- Bautiefe 42 mm
- Höhe Torglieder ca. 500 / 375 mm,
- Fingerklemmschutz außen und innen.
- Bodendichtung, Mitteldichtungen und Sturzdichtung aus EPDM,
- Oberfläche: beidseitig beschichtet
 - Außen: Microliniert, mit waagerechten Sickungen, in RAL-Farbtönen nach Wahl AG,
 - Innen: Stucco geprägt, grundbeschichtet
- Verglasungsrahmen anstelle einer Stahllamelle:
 - Verglasungsrahmen aus stranggepressten Aluminiumrohrprofilen, thermisch getrennt
 - klare Kunststoffdoppelverglasung
 - Rahmenhöhe ca. 50 cm (Lamellenhöhe)

Zarge / Beschlag:

- Winkelzarge aus feuerverzinktem Stahlblech, mit Zargenfuß in Kunststoffausführung als Schutz gegen Rostbildung, mit Eingreifschutz an den Seitenzargen, beschichtet (Farbton nach Wahl AG) + einwandige Stahlblende in Oberfläche und Farbe des Torblatts,
- höhergeführter Laufschienebeschlag zur maximalen Ausnutzung der Deckenhöhe mit waagerechten Sicherheitslaufschiene
- Mit Torsionsfedertechnik mit integrierter Federbruchsicherung für min. 25.000 Lastwechsel

Torantrieb:

- Wellenantrieb auf Torgröße ausgelegt
 - Torzyklen: ca. 150 pro Tag / 10 pro Stunde
 - Torlaufgeschwindigkeit: ca. 21cm/s
 - Betriebsspannung: 230/240 V Wechselstrom
 - Soft-Start + Soft-Stop
- Handbedienung möglich

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H322 **LV** **Toranlagen**
02 Titel Sektionaltore

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

Übertrag:

Torverschluss:

- Zur Außen- und Innenbedienung,
- Verriegelung mit Spezialschloss, mit selbsttätig einrastender Schnäpperscheibe bzw. mit Schubriegel.
- Torbedienung mit 2 Handgriffen auf der Innenseite und 2 Flachgriffen auf der Außenseite.
- Torgriffgarnitur, Alunaturton (F1), und PZ-Schloss, für Profilzylinder-Ausführung
- Schließkantensicherung durch Lichtschränke
- Aufschiebesicherung

02.001

Sektionaltor H 3,01 x 2,82 m

Sektionaltor-Anlage gem. Ausführungsbeschreibung und Zeichnung liefern und fachgerecht in Öffnung montieren. Einschl. Anschluss an bauseitige Elektroverteilung und Steuerung, Einstell- / Justierarbeiten und Probelauf. Einschl. Abdichtungsanschluss an Rohbau (Wand+Decke, luftdicht, schlagregendicht). Laibungsverkleidung aus Aluminiumblech gem. gesonderter Position. Die Schwelle wird durch das Gewerk Schlosser mittels zusammengesetztem Stahlhohlprofil mit Gefällegebung aufgebaut.

Für die haustechnischen Installationen (Beleuchtung, Lüftungskanal) sind unter der Decke und hinter der Toranlage die im Plan vorgegebene Bereiche zwingend freizuhalten.

Zweck:	Abschluss Gebäudehülle
Vorleistung:	Rohbau, Verblendmauerwerk
Folgeleistung:	endfertig
Befestigungsgrund:	Stahlbeton (Fertigteile)
Ausrichtung:	Süd-Fassade
Öffnungsbreite:	ca. 3,13 m (Rohbauöffnung) ca. 3,01 m i.L.
Öffnungshöhe:	ca. 2,925 m (Rohbauöffnung) ca. 2,82 m i.L.
Deckenhöhe:	3,63m ab OKFF /- 10 cm Unterdecke)
Max. Einschubtiefe:	3,35 m (siehe Plan BKM-H-ARC-5-467) Gesamtmaß!
Höhe	
Verglasungsrahmen:	ca. 1,50m ü. OKFF
U-Wert	< 2,2 W/(m²*K) (BT64-AT gem. Wärmeschutznachweis)
Einbruchhemmung:	RC 2 DIN/TS 18194

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H322 **LV** **Toranlagen**
02 Titel Sektionaltore

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Einbauort:	Metallwerkstatt, H.0.09 Holzwerkstatt, H.0.15		
	Planverweis::	ÜBP: BKM-H-ARC-5-467-00, Detail: BKM-H-ARC-5-627-00,		
		2 St	EP	GP
02.002	Sektionaltor H 2,51 x 2,82 m Wie vor, jedoch:			
	Öffnungsbreite:	ca. 2,63 m (Rohbauöffnung) ca. 2,51 m i.L.		
	Einbauort:	Lager Metall, H.0.10a Lager Holz, H.0.12		
		2 St	EP	GP
02.003	Leibungsverkleidung, gedämmt Leibungsverkleidung, senkrecht, inkl. Unterkonstruktion, Dämmung und Klinkeranschlagwinkel (4x6 cm) für die zuvor beschriebenen Toranlage gemäß Zeichnung, liefern und komplett fertig montieren. Einschl. Versiegelung zum Klinker und Zarge			
	Leibungsverkleidung:	Aluminium-Blech 2 mm		
	Leibungstiefe:	bis. 40 cm		
	Abwicklung:	bis. 52 cm, 2-fach rückgekantet.		
	Oberflächen:	Qualicoat-Standard zertifizierte Beschichtung und Vorbehandlung. Ausführung mit "hochwetterfester" Oberfläche		
		Farbton: Nach Wahl AG		
	Kantenausbildung:	2 mm gem. DGUV		
	Befestigung:	Befestigung an Rohbau, sichtbar genietet		
	Dämmung:	PU/PIR, WLG023		
	Dämmstärke:	ca. 60mm		
	<u>Kalkulationshinweis:</u> Es ist die Leibung der Rohbauöffnung zu kalkulieren.			
		25 m	EP	GP

Übertrag:

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H322 LV Toranlagen
02 Titel Sektionaltore

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

Übertrag:

02.004 Sturzverkleidung, gedämmt
Wie vorherige Position, jedoch:

Sturzverkleidung, waagerecht

Abwicklung: ca. 72 cm, 2-fach rückgekantet.

Dämmstärke: ca. 60mm

12 m EP GP

REMISE

Kalkulationshinweis:

Die Ausführung der Toranlage sowie der 2 Nebentüren der Remise erfolgt zu einem gesonderten Zeitpunkt. Dies ist in die jeweiligen EPs einzukalkulieren.
(Errichtung Remise erfolgt später als die Erreichung des Hauptgebäudes)

Ausführungsbeschreibung Sektionaltor Remise

Sektionaltor aus doppelwandigen, PU-ausgeschäumten Torgliedern aus feuerverzinktem Stahlblech mit beidseitiger hochwertiger Beschichtung, waagerecht gesickt.
Oberfläche und Aufteilung analog zu den Sektionaltoren des Hauptgebäudes.
Mit Schlupftür ohne Stolperschwelle

Ausführungsmerkmale:

Torblatt:

- analog Sektionaltore Hauptgebäude

Schlupftür:

- Aluminium Türrahmen, (Farbton nach Wahl AG / wie Türblatt)
- Füllung, ansichtsgleich zum Torblatt
- Mehrfachverriegelung (min. 1 Bolzen und Hakenriegel pro Lamelle), PZ-Schloss
- Gleitschienentürschließer inkl. integrierter Öffnungsbegrenzung und Festelleinheit
- Sturz- und Leibungsdichtung
- Edelstahlschwelle bis 10mm
- verdeckt liegende Bänder

Zarge / Beschlag:

- Winkelzarge aus feuerverzinktem Stahlblech, mit Zargenfuß in Kunststoffsaufrührung als Schutz gegen Rostbildung, mit

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H322 **LV** **Toranlagen**
02 Titel Sektionaltore

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

Übertrag:

- Eingreifschutz an den Seitenzargen, grundbeschichtet (Farbton nach Wahl AG) + einwandige Stahlblende in Oberfläche und Farbe des Torblatts,
- Laufschienenbeschlag zur maximalen Ausnutzung der Deckenhöhe mit waagerechten Sicherheitslaufschienen
- Mit Torsionsfedertechnik mit integrierter Federbruchsicherung für min. 25.000 Lastwechsel

Torantrieb:

- Gleichstrom-Getriebemotor auf Torgröße ausgelegt, für externe Steuerung, mit Notbedienung
 - Torzyklen: ca. 25 pro Tag / 10 pro Stunde
 - Geschwindigkeit: ca. 28cm/s
 - Betriebsspannung: 230/240 V Wechselstrom
 - Soft-Start + Soft-Stop
- Mit Bluetooth-Empfänger und 2 Handsendern
- Handbedienung möglich

Torverschluss:

- analog Sektionaltoren Hauptgebäude

02.005 Sektionaltor, Remise, 3,01 x 2,76 m

Sektionaltor-Anlage mit Schlupftür ohne Stolperschwelle und mit Antrieb gem. Ausführungsbeschreibung und Zeichnung liefern und fachgerecht in Öffnung montieren. Einschl. Verkabelung, Einstell- / Justierarbeiten und Probelauf.

Die Laibungsverkleidung aus Holzprofilbrettern ist eine bauseitige Leistung, ausgeführt durch das Gewerk Zimmermann.

Für die haustechnischen Installationen (Beleuchtung) sind unter der Decke die im Plan vorgegebene Bereiche zwingend freizuhalten.

Bei der Planung ist außerdem zu berücksichtigen, dass die Dachdecke, unter der die Laufschienen und der Antrieb montiert werden, ca. 5° nach hinten abfällt. Das Torsystem ist so zu planen, dass eine möglichst große lichte Durchfahrtshöhe verbleibt.

Zweck: Abschluss Gebäudehülle
Vorleistung: Holz-Rohbau
Folgeleistung: endfertig

Befestigungsgrund: Wände:
 - bis 40 cm ü OKFF: Stb.,
 - ab 40 cm ü OKFF: Holzständerwerk
 Dachdecke:
 Brettsper Holzdecke
 (20 cm, 5° Neigung)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H322 **LV** **Toranlagen**
02 Titel Sektionaltore

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

Übertrag:

Ausrichtung: Nord-Fassade
 Öffnungsbreite: ca. 3,06 m (Rohbauöffnung)
 ca. 3,01 m i.L.
 Öffnungshöhe: ca. 2,80 m (Rohbauöffnung)
 ca. 2,775 m i.L.
 Deckenhöhe: ca. 3,40 m bis ca. 3,00 m ü. OKFF ->
 Pulldach nach hinten abfallend, ca. 5°!
 Max. Einschubtiefe: abhängig von Laufschienehöhe und
 Antrieb, ca.3,90 (siehe Plan
 BKM-H-ARC-5-468) Gesamtmaß!
 Maße Schlupftür: LDB: min. 830 mm
 LDH: min. 2000 mm
 Einbauort: Tor Remise (AT.0.R2.1)
 Planverweis:: ÜBP: BKM-H-ARC-5-468-00,
 Detail: BKM-H-ARC-5-628-00,

Hinweise:

Die Handsender (2St.) einschl. Programmiergerät, Software und Programmierung sind als Bestandteil des Tores in dieser Position einzukalkulieren.

1 St EP GP

Ausführungsbeschreibung Nebentür

Nebentür aus doppelwandigen, PU-ausgeschäumten Gliedern aus feuerverzinktem Stahlblech mit beidseitiger hochwertiger Beschichtung, waagrecht gesickt für unbeheizte Remise. Oberfläche und Aufteilung analog zu den Sektionaltoren des Hauptgebäudes.

Ausführungsmerkmale:

Türblatt:

- Füllung: analog zu Sektionaltoren Hauptgebäude und Remise
- Oberfläche: Ansichtsgleich zu Sektionaltoren Hauptgebäude und Remise
- Drückergarnitur: Wechsel-Garnitur Drücker/Knauf, Edelstahl gebürstet.
- Türschließer: Obentürschließer mit Gleitschiene, mit Feststelleinheit.valrosetten und Profilzylinderschloss

Zarge:

-

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H322 **LV** **Toranlagen**
02 Titel Sektionaltore

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

Übertrag:

- Stahlblockzarge ca. 80 / 60 mm aus feuerverzinktem Stahlblech, mit Zargenfuß in Kunststoffausführung als Schutz gegen Rostbildung, (Farbton nach Wahl AG / wie Türblatt)
- Einbau in der Öffnung
- inkl. Dübellöcher

02.006 Nebentür, Remise, 1,26 x 2,26 m

Nebentür mit Blockzarge gem. Ausführungsbeschreibung liefern und fachgerecht in Öffnung montieren.
Die Laibungsverkleidung aus Holzprofilbrettern ist eine bauseitige Leistung, ausgeführt durch das Gewerk Zimmermann.

Zweck: Abschluss Gebäudehülle
Vorleistung: Holz-Rohbau
Folgeleistung: endfertig, VHF

Befestigungsgrund: - Sockelwände aus Stb.,
- Holzrahmenbauwände ab 40 cm ü OKFF,
- Brettsperrholzdecke (20 cm, 5° Neigung)

Ausrichtung: Nord-Fassade
Öffnungsbreite: ca. 1,26 m (Rohbauöffnung)
ca. 1,21 m i.L.
Öffnungshöhe: ca. 2,26 m (Rohbauöffnung)
ca. 2,235 m i.L.

Einbauort: Tür Remise (AT.0.R1.1)

1 St EP GP

02.007 Innentür, Remise, 1,26 x 2,26 m

Wie vorherige Position, jedoch:

Türblatt: Oberfläche: beide Seiten analog zu Innenseite Nebentür

Zarge: Stahl-Umfassungszarge
Einbruchschutz: keine Anforderungen

Einbauort: Innentür Remise (T.0.R1.1)

1 St EP GP

SONSTIGES

Übertrag:

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H322 LV Toranlagen
02 Titel Sektionaltore

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.008	Zulage Verschlussüberwachung, Magnetkontakt EMA Zulage für Sektionaltore für die Ausführung mit im Rahmen einzusetzenden Reedkontakten mit unsichtbarer Kabelführung anstelle ohne Reedkontakt. <u>Leistungsumfang:</u> – Reedkontakte, 2 St.: jeweils an beiden Zargenseiten – Einbau und Montage – Anschlussleitungen 4-adrig für Aufschaltung KNX Hinweis: Die Spezifikation ist vor der Werk- und Montageplanung seitens des AN aktiv anzufordern. Ausführung: Sektionaltore Hauptgebäude	4 St	EP	GP
02.009	Zulage Toroberfläche glatt Zulage für die Ausführung der Toroberfläche mit einer glatten Oberfläche, statt der profilierten Oberfläche aus der Ausführungsbeschreibung. <u>Hinweis:</u> Es kann auch ein negativer Betrag eingegeben werden.	40 m2	EP	GP
02.010	Zulage Lüftungsöffnung Zulage für die Integrierung eines Klapprollenhalters zur Öffnung der obersten Lamelle als Lüftungsöffnung (die unterste bleibt geschlossen) Einbauort: Tor Remise	1 St	EP	GP
02.011	Zulage zusätzliche Handsender Zulage für zusätzliche Handsender über die zwei in der Hauptposition enthaltenen Handsender hinaus für die zuvor beschriebene Toranlage der Remise.	1 St	EP	GP
Summe Titel 02		Sektionaltore, Netto:		

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H322 LV Toranlagen
03 Titel Stundenlohnarbeiten

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

03 Titel Stundenlohnarbeiten

03.001 Führung Bautagebücher

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

- Objektbezeichnung
- Datum
- Wettersituation
- 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 Objektüberwachung wöchentlich als pdf-Datei zu übermitteln.

1 psch

GP

03.002 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

H322 LV Toranlagen
03 Titel Stundenlohnarbeiten

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.

1 psch

GP

#ARBEITEN AUF BESONDERE ANORDNUNG

Nachfolgende Positionen werden nur auf besondere Anordnung der Objektüberwachung ausgeführt.

03.003

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

03.004

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 03

Stundenlohnarbeiten, Netto:

LVZ - Zusammenfassung

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H322	LV	Toranlagen		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Baustelleneinrichtung / Vorbereitende Arbeiten	6	
02	Titel	Sektionaltore	10	
03	Titel	Stundenlohnarbeiten	18	
Summe LV H322 Toranlagen				
Angebotssumme, Netto:			EUR	
zzgl. MwSt. (19,0 %):			EUR	
<u>Angebotssumme, Brutto:</u>			EUR	<u>.....</u>