

Inhaltsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H345 LV Estrich (Nord)

Nr.	Bezeichnung	Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	
	Projekt- und Gewerkübersicht	2
	Allgemeine Vorbemerkungen	4
	Übersicht Anlagen	6
01	Titel Vorbereitende Maßnahmen	7
02	Titel Estricharbeiten	15
03	Titel Zulagen, Profile, Einbauteile, Sonstiges	29
04	Titel Stundenlohnarbeiten, Dokumentation	33
	Zusammenfassung der Gliederungspunkte	35

Projekt- und Gewerkübersicht

1. Projektübersicht

Projekt: BK Meschede, HSK
LV: VE H345 Estrich (Nord)
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 instandge-setzt 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

Die Arbeiten umfassen im Wesentlichen folgende Leistungen:

- Höhenausgleich in Teilbereichen durch zementgebundene Schüttung
- Verlegung von Dämmung bzw. Ausgleichsdämmung und Trittschalldämmung
- Zementestrich bzw. Heizestrich für Fliesenbelag, Beschichtung oder Vinylboden
- Im Bereich der Fußbodenheizung erfolgt die Verlegung der Heizkreise durch das Gewerk Heizung auf der Tackerplatte. Im Anschluss kann der Estrich eingebracht werden. Hier ist eine Koordination mit dem Gewerk Heizung erforderlich.

Vorleistungen:

- Rohbauarbeiten
- Gebäudehülle
- Trockenbau (unterer Anschluss)
- Innenputz

Die Folgegework bzw. in direkter Abstimmung:

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H345 LV Estrich (Nord)

Projekt- und Gewerkübersicht

- Trockenbau
- TGA-Installationen: hier insb. Fußbodenheizung
- Fliesenarbeiten, Betonwerkstein
- Beschichtungsarbeiten
- Vinyl

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

H345 LV Estrich (Nord)

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
8. Brandschutzkonzept
9. Sammelmappe HLS Fußbodenheizung

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H345 LV Estrich (Nord)
01 Titel Vorbereitende Maßnahmen

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

01 Titel Vorbereitende Maßnahmen

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

H345 LV Estrich (Nord)
01 Titel Vorbereitende Maßnahmen

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 eingekalkuliert 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

H345 LV Estrich (Nord)
01 Titel Vorbereitende Maßnahmen

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

PLANUNG

01.002 Werkstatt- und Montageplanung

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

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H345 **LV** **Estrich (Nord)**
01 Titel Vorbereitende Maßnahmen

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

Übertrag:

- Prüfung Toleranzen im Untergrund, Nivellement, Aufmaß
Untergrund mit Mssprotokoll gem. ZTV
- Prüfung baus. Abdichtungen
- Messung Restfeuchte, Mindesttemperatur
- Prüfung ggf. erforderliche Gefälle
- Fugenplan mit (Scheinfugen, Bewegungsfugen,
Randabstellungen etc.), Grundlage ist der beigefügte
Fugenplan
- Aufheizprotokoll Heizestrich

1 psch

GP

VORBEREITUNG

01.003 Untergrundreinigung, Bitumen-Schweißbahn

Reinigung Bodenplatte mit Bitumen-Schweißbahn von groben Verschmutzungen und losen Teilen, besenrein, einschl. Abtransport und Entsorgung des anfallenden Schutts.

Beschädigungen der Bahn sind zu vermeiden.
Im Schadensfall ist die Bauleitung umgehend zu informieren.

Hinweis:

Diese Position gelangt nur nach ausdrücklicher Leistungsabforderung durch die Objektüberwachung zur Ausführung/Abrechnung!

1.800 m² EP GP

01.004 Untergrundreinigung, Beton

Reinigung Deckenplatte von groben Verschmutzungen und losen Teilen, besenrein, einschl. Abtransport und Entsorgung des anfallenden Schutts.

Hinweis:

Diese Position gelangt nur nach ausdrücklicher Leistungsabforderung durch die Objektüberwachung zur Ausführung/Abrechnung!

3.500 m² EP GP

01.005 Abstellwinkel, Stahl, H= 170mm

Abstellwinkel zum Einbau in Estrichbelägen, auf Betondecke montiert.

Leistungsumfang

- Stahlwinkel, grundiert
- Außenecken, verschweißt
- Befestigung Klebeanker

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H345 **LV** **Estrich (Nord)**
01 Titel Vorbereitende Maßnahmen

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

Übertrag:

– Höhenausgleich und -justage

Zweck: Randschalung für Deckenränder,
Podeste, Schächte etc.
Vorleistung (baus.): Stb.-Bodenplatte/-decke
Folgeleistung: Estricharbeiten
Material: Stahl, feuerverzinkt
Profil: Winkelstahl
Schenkellängen: Bodenaufbau OGs = 170 mm
Ausführung Oberkante bündig mit
OKFF

Einbauort: 1.OG - 2.OG Deckendurchbrüche

25 m EP GP

01.006 **Ausgleichschüttung zementgebunden, bis 20mm**

Liefern und Einbau einer zementär gebundenen Schüttung, zur Herstellung des Höhen- und Niveaueausgleiches auf Massiv- und Spannbetonhohldielendecken.

Leistungsbestandteile

- mineralischer Haftgrund
- Ausgleichsschüttung

Abrechnungshinweis:

Der AN erstellt vor Ausführungsbeginn ein Aufmaß zu den mit Höhenausgleich zu belegenden Flächen, da der Umfang der Leistungserbringung nach Ausführungsende nicht mehr nachvollziehbar ist.

Die Anspruchsgrundlage des AN für die Vergütung ist nur dann gegeben, wenn der AG das Aufmaß des AN rechtzeitig vor der Ausführung zur Prüfung vorliegen hat, andernfalls ist der Vergütungsanspruch des AN mangels Nachvollziehbarkeit verwirkt.

Zweck: Höhenausgleich
Vorleistung: Spannbetonhohldielen,
Stahlbetondecke
Folgeleistung: Ausgleichdämmung/
Trittschalldämmung
Baustoffklasse: A2-s1 nach DIN EN 13501-1
(nichtbrennbar)
Druckfestigkeit: bis 5,0 kN/m²

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H345 **LV** **Estrich (Nord)**
01 Titel Vorbereitende Maßnahmen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Ausgleichsstärke:	bis 20 mm, i. M. 15 mm		
	Ortsangabe:	1.OG, 2.OG		
		3.500 m²	EP	GP
01.007	Mehrstärken, Ausgleichschüttung, d=5mm Differenzpreis für Mehrstärken der zuvor beschriebenen zementär gebundenen Ausgleichschüttung von je 5 mm. <u>Abrechnungshinweis:</u> Der AN erstellt ein Messprotokoll über erforderliche Mehrstärken mit Messraster 50x50 cm und legt dieses dem AG rechtzeitig vor Beginn der Ausführung zur Prüfung und Freigabe als Grundlage seines Vergütungsanspruchs vor!			
		500 m²	EP	GP
01.008	Ausgleichsdämmung 50mm, EPS, 035 DEO ds Ausgleichs-/Wärmedämmschicht aus Polystyrol-Dämmplatten, Ausführung einlagig Untergrund: Bodenplatte mit Abdichtung, Bitumen-Schweißbahn (EG) Dämmstoff: EPS Anwendungstyp: DEO - ds Druckspannung: 200 kPa Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(mK) Dämmstoffdicke: 50 mm Verlegung: EG			
		880 m²	EP	GP
01.009	Ausgleichsdämmung 40mm, EPS, 035 DEO ds wie zuvor als Ausgleichs-/Wärmedämmschicht aus Polystyrol-Dämmplatten, jedoch: Dämmstoffdicke: 40 mm			
		640 m²	EP	GP
			Übertrag:	

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H345 LV Estrich (Nord)
01 Titel Vorbereitende Maßnahmen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.010	Ausgleichdämmung 30mm, EPS, 035 DEO ds wie zuvor als Ausgleichs-/Wärmedämmschicht aus Polystyrol-Dämmplatten, jedoch: Dämmstoffdicke: 30 mm	220 m²	EP	GP
01.011	Ausgleichdämmung 15mm, EPS, 035 DEO ds wie zuvor als Ausgleichs-/Wärmedämmschicht aus Polystyrol-Dämmplatten, jedoch: Dämmstoffdicke: 15 mm	70 m²	EP	GP
01.012	Ausgleichdämmung 50mm, EPS, DEO ds wie zuvor als Ausgleichsdämmschicht aus Polystyrol-Dämmplatten, jedoch: Dämmstoffdicke: 50 mm Ausgleichsdämmschicht aus Polystyrol-Dämmplatten, Ausführung einlagig Untergrund: Ausgleichschüttung auf Spannbetonhohldielen/ Stahlbetondecke Dämmstoff: EPS Anwendungstyp: DEO - ds Druckspannung: 200 kPa Wärmeleitfähigkeit: keine Anforderungen Dämmstoffdicke: 50 mm Verlegung: 1.OG, 2.OG	780 m²	EP	GP
01.013	Ausgleichdämmung 40mm, EPS, DEO ds wie zuvor als Ausgleichsdämmschicht aus Polystyrol-Dämmplatten, jedoch: Dämmstoffdicke: 40 mm	1.820 m²	EP	GP
Übertrag:				

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H345 LV Estrich (Nord)
01 Titel Vorbereitende Maßnahmen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.014	Ausgleichdämmung 30mm, EPS, DEO ds wie zuvor als Ausgleichsdämmschicht aus Polystyrol-Dämmplatten, jedoch: Dämmstoffdicke: 30 mm			
		840 m²	EP	GP
Summe Titel 01				
		Vorbereitende Maßnahmen, Netto:		

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H345 LV Estrich (Nord)
02 Titel Estricharbeiten

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

02 Titel Estricharbeiten

AUSFÜHRUNGSHINWEIS

Ausführung Estrich:

- Estrich, schwimmend auf TSD/Tackerplatte, für lotrechte Verkehrslasten gem. DIN 1055-3: Flächenlasten bis 5,0 kN/m²
- Einzellasten bis 4,0 kN

FUSSBODENAUFBAUTEN

Fußbodenaufbauten Obergeschoss

Fußbodenaufbau V.OG.3.O.H (Vinyl 170mm)

Heizestrich schwimmend, 3 kN/m² Nutzlast

- 5 mm
Vinyl inkl. Kleber
- 75 mm
Heizestrich, Zementestrich CT-C35-F5-S75-H55
- 30 mm
Trittschalldämmung, EPS 30mm, DES sg (Tackerplatte, folienkaschiert)
- 40 mm
Ausgleichsdämmung, EPS, DEO dh
- 20 mm
Ausgleichsschüttung, zementgebunden
- 200-280 mm
Stahlbetondecke

Fußbodenaufbau V.OG.3.O.H-T (Vinyl, 170mm)

Heizestrich schwimmend, 3 kN/m² Nutzlast

- 5 mm
Vinyl inkl. Kleber
- 75 mm
Heizestrich, Zementestrich CT-C35-F5-S75-H55
- 20 mm
Trittschalldämmung, EPS 20mm, DES sg (Tackerplatte, folienkaschiert)
- 50 mm
Ausgleichsdämmung, EPS, DEO dh, inkl. ELT-Trassen
- 20 mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H345 LV Estrich (Nord)
02 Titel Estricharbeiten

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

Übertrag:

- Ausgleichsschüttung, zementgebunden
- 200 - 280 mm
- Stahlbetondecke

Fußbodenaufbau V.OG.5.O.H (Vinyl 170mm)

Heizestrich schwimmend, 5 kN/m² Nutzlast

- 5 mm
- Vinyl inkl. Kleber
- 85 mm
- Heizestrich, Zementestrich CT-C35-F5-S85-H65
- 30 mm
- Trittschalldämmung, EPS 30mm, DES sg
(Tackerplatte, folienkaschiert)
- 30 mm
- Ausgleichsdämmung, EPS, DEO dh, inkl. ELT-Trassen
- 20 mm
- Ausgleichsschüttung, zementgebunden
- 200 - 280 mm
- Stahlbetondecke

Fußbodenaufbau V.OG.5.O (Vinyl 170mm)

Estrich schwimmend, 5 kN/m² Nutzlast

- 5 mm
- Vinyl inkl. Kleber
- 65 mm
- Zementestrich CT-C35-F5-S5-H65
- PE-Folie
- 30 mm
- Trittschalldämmung, EPS 30mm, DES sg
- 50 mm
- Ausgleichsdämmung, EPS, DEO dh, inkl. ELT-Trassen
- 20 mm
- Ausgleichsschüttung, zementgebunden
- 200-280 mm
- Stahlbetondecke

Fußbodenaufbau V.OG.3.S.H (Vinyl 170mm)

Heizestrich, 3 kN/m² Nutzlast

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H345 LV Estrich (Nord)
02 Titel Estricharbeiten

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

Übertrag:

- 5 mm
Vinyl inkl. Kleber
- 75 mm
Heizestrich, Zementestrich CT-C35-F5-S75-H55
- 30 mm
Trittschalldämmung, Estrich EPS 30mm, DES sg
(Tackerplatte, folienkaschiert)
- 40 mm
Ausgleichsdämmung, EPS, DEO dh
- 20 mm
Ausgleichsschüttung, zementgebunden
- 200 mm
Spannbetonhohldielen

Fußbodenaufbau V.OG.3.S.H-T (Vinyl 170mm)

Heizestrich schwimmend, 3 kN/m² Nutzlast

- 5 mm
Vinyl inkl. Kleber
- 75 mm
Heizestrich, Zementestrich CT-C35-F5-S75-H55
- 20 mm
Trittschalldämmung, EPS 20mm, DES sg
(Tackerplatte, folienkaschiert)
- 50 mm
Ausgleichsdämmung, EPS, DEO dh, inkl. ELT-Trassen
- 20 mm
Ausgleichsschüttung, zementgebunden
- 200 mm
Spannbetonhohldielen

Fußbodenaufbau V.OG.5.S.H (Vinyl 170 mm)

Heizestrich schwimmend, 5 kN/m² Nutzlast

- 5 mm
Vinyl inkl. Kleber
- 85 mm
Heizestrich, Zementestrich CT-C35-F5-S85-H65
- 30 mm
Trittschalldämmung, EPS 30mm, DES sg
(Tackerplatte, folienkaschiert)
- 30 mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H345 LV Estrich (Nord)
02 Titel Estricharbeiten

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

Übertrag:

- Ausgleichsdämmung, EPS, DEO dh, inkl. ELT-Trassen
- 20 mm
- Ausgleichsschüttung, zementgebunden
- 200 - 280 mm
- Spannbetonholdielen

Fußbodenaufbau F.OG.3.O.H (Fliesen 170 mm) Heizestrich schwimmend, 3 kN/m² Nutzlast

- 15 mm
- Fliese inkl. Fliesenkleber
- 75 mm
- Heizestrich, Zementestrich CT-C35-F5-S75-H55
- 30 mm
- Trittschalldämmung, EPS 30mm, DES sg
(Tackerplatte, folienkaschiert)
- 30 mm
- Ausgleichsdämmung, EPS, DEO dh
- 20 mm
- Ausgleichsschüttung, zementgebunden
- 200 - 280 mm
- Stahlbetondecke

Fußbodenaufbau W.OG.5.O.H (Betonwerkstein, 170 mm) Heizestrich schwimmend, 5 kN/m² Nutzlast

- 30 mm
- Betonwerkstein inkl. Mörtelbett
- 85 mm
- Heizestrich, Zementestrich CT-C35-F5-S85-H65
- 30 mm
- Trittschalldämmung, EPS 30mm, DES sg
(Tackerplatte, folienkaschiert)
- 30 mm
- Ausgleichsdämmung, EPS, DEO dh, inkl. ELT-Trassen
- 25 mm
- Ausgleichsschüttung, zementgebunden
- 200 - 280 mm
- Stahlbetondecke

Fußbodenaufbau W.OG.5.O.H (Betonwerkstein Treppenpodest) Estrich schwimmend, 5 kN/m² Nutzlast

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H345 LV Estrich (Nord)
02 Titel Estricharbeiten

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

Übertrag:

- 30 mm
Betonwerkstein inkl. Mörtelbett
- 65 mm
Zementestrich CT-C35-F5-S65
- 20 mm
Trittschalldämmung, Estrich EPS 20mm, DES sg
- 20 mm
Ausgleichsschüttung, zementgebunden
- 250 mm
Stahlbetondecke

Fußbodenaufbauten Erdgeschoss

Fußbodenaufbau V.EG.3.O.H (Vinyl, 230mm)

Heizestrich schwimmend, 3 kN/m² Nutzlast

- 5 mm
Vinyl inkl. Kleber
- 75 mm
Heizestrich, Zementestrich CT-C35-F5-S75-H55
- 30 mm
Trittschalldämmung, EPS 30mm, 035 DES sg
(Tackerplatte, folienkaschiert, sd-Wert ≥ 20)
- 60 mm
Wärmedämmung, EPS 60mm, 035 DEO ds
- 50 mm
Ausgleichsdämmung 50mm, EPS, 035 DEO dh
- 10 mm
Elastomerbitumen-Schweißbahn
- 200 mm
Stahlbetonsohle

Fußbodenaufbau V.EG.3.O.H-T (Vinyl 230 mm)

Heizestrich schwimmend, 3 kN/m² Nutzlast

- 5 mm
Vinyl inkl. Kleber
- 75 mm
Heizestrich, Zementestrich CT-C35-F5-S75-H55
- 30 mm
Trittschalldämmung, EPS 30mm, 035 DES sg

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H345 **LV** **Estrich (Nord)**
02 Titel Estricharbeiten

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

Übertrag:

- (Tackerplatte, folienkaschiert, sd-Wert ≥ 20)
- 60 mm
Wärmedämmung, EPS 60mm, 035 DEO ds
- 50 mm
Ausgleichsdämmung, EPS, 035 DEO dh
inkl. ELT-Trassen
- 10 mm
Elastomerbitumen-Schweißbahn
- 200 mm
Stahlbetonsohle

Fußbodenaufbau V.EG.5.O.H (Vinyl, 230mm)

Heizestrich schwimmend, 5 kN/m² Nutzlast

- 5 mm
Vinyl inkl. Kleber
- 85 mm
Heizestrich, Zementestrich CT-C35-F5-S85-H65
- 30 mm
Trittschalldämmung, EPS 30mm, 035 DES sg
(Tackerplatte, folienkaschiert)
- 60 mm
Wärmedämmung, EPS 60mm, 035 DEO ds
- 40 mm
Ausgleichsdämmung, EPS, 035 DEO dh
- 10 mm
Elastomerbitumen-Schweißbahn
- 200 mm
Stahlbetonsohle

Fußbodenaufbau F.EG.3.O.H (Fliesen, 230 mm)

Heizestrich schwimmend, 5 kN/m² Nutzlast

- 15 mm
Fliese inkl. Fliesenkleber
(in Teilbereichen Verbundabdichtung)
- 75 mm
Heizestrich, Zementestrich CT-C35-F5-S75-H55
- 30 mm
Trittschalldämmung, EPS 30mm, 035 DES sg
(Tackerplatte, folienkaschiert, sd-Wert ≥ 20)
- 60 mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H345 LV Estrich (Nord)
02 Titel Estricharbeiten

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

Übertrag:

- Wärmedämmung, EPS 60mm, 035 DEO ds
- 40 mm
- Ausgleichsdämmung, EPS, 035 DEO dh
- 10 mm
- Elastomerbitumen-Schweißbahn
- 200 mm
- Stahlbetonsohle

Fußbodenaufbau F.EG.5.O.H (Fliesen, 230mm)

Heizestrich schwimmend, 5 kN/m² Nutzlast

-
- 15 mm
- Fliese inkl. Fliesenkleber
(in Teilbereichen Verbundabdichtung)
- 85 mm
- Heizestrich, Zementestrich CT-C35-F5-S85-H65
- 30 mm
- Trittschalldämmung, EPS 30mm, 035 DES sg
(Tackerplatte, folienkaschiert, sd-Wert ≥ 20)
- 60 mm
- Wärmedämmung, EPS 60mm, 035 DEO ds
- 30 mm
- Ausgleichsdämmung, EPS, 035 DEO dh
- 10 mm
- Elastomerbitumen-Schweißbahn
- 200 mm
- Stahlbetonsohle

Fußbodenaufbau F.EG.5.O (Fliesen, 230 mm)

Heizestrich schwimmend, 5 kN/m² Nutzlast

- 15 mm
- Fliese inkl. Fliesenkleber
(in Teilbereichen Verbundabdichtung)
- 65 mm
- Heizestrich, Zementestrich CT-C35-F5-S5-H65
- PE-Folie, sd-Wert ≥ 20
- 30 mm
- Trittschalldämmung, Estrich EPS 30mm, 035 DES sg
- 60 mm
- Wärmedämmung, Estrich EPS 60mm, 035 DEO ds
- 50 mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H345 LV Estrich (Nord)
02 Titel Estricharbeiten

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

Übertrag:

- Ausgleichsdämmung, EPS, 035 DEO dh
- 10 mm
- Elastomerbitumen-Schweißbahn
- 200 mm
- Stahlbetonsohle

Fußbodenaufbau W.EG.5.O.H (Betonwerkstein, 230 mm)

Heizestrich schwimmend, 5 kN/m² Nutzlast

- 30 mm
- Betonwerkstein inkl. Mörtelbett
- 85 mm
- Heizestrich, Zementestrich CT-C35-F5-S85-H65
- 30 mm
- Trittschalldämmung, EPS 30mm, 035 DES sg
(Tackerplatte, folienkaschiert, sd-Wert ≥ 20)
- 60 mm
- Wärmedämmung, EPS 60mm, 035 DEO ds
- 30 mm
- Ausgleichsdämmung, EPS, 035 DEO dh
- 10 mm
- Elastomerbitumen-Schweißbahn
- 200 mm
- Stahlbetonsohle

Fußbodenaufbau O.EG.3.O (OSB, 125 mm)

Estrich schwimmend, 3 kN/m² Nutzlast

- 25 mm
- OSB-Platte
- 30 mm
- Trittschalldämmung, Estrich EPS 30mm, 035 DES sg
- 60 mm
- Wärmedämmung, Estrich EPS 60mm, 035 DEO ds
- 10 mm
- Elastomerbitumen-Schweißbahn
- 200 mm
- Stahlbetonsohle

DÄMMUNG

Übertrag:

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H345 LV Estrich (Nord)
02 Titel Estricharbeiten

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

Übertrag:

02.001 Wärmedämmung, Estrich EPS 60mm, 035 DEO ds

Wärmedämmschicht aus Polystyrol-Dämmplatten,
Ausführung 1-lagig

Untergrund: Bodenplatte mit Abdichtung,
Bitumen-Schweißbahn (EG)
Dämmstoff: EPS
Anwendungstyp: DEO - dh
Druckspannung: 200 kPa
Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(mK)
Dämmstoffdicke: 60 mm
Verlegung: EG

1.800 m² EP GP

02.002 Zulage Anpassung Dämmung, Ausgleichsschüttung

Anpassung 1. Lage Dämmung (Ausgleichdämmung o.
Wärmedämmung) an Leitungen und hohlraumfreie
Ausgleichsschüttung mit geeignetem Material (als gebundene
Schüttung).

Abmessungen: Breite 25 - 240 mm
Höhe 25 - 60 mm

Kalkulationshinweis:

Es handelt sich um eine Position, die als Zulage zur Vorposition
abgerechnet wird. Die Flächen sind vorab mit der örtlichen
Bauleitung abzustimmen und zu dokumentieren.

1.640 m EP GP

02.003 Trittschalldämmung, Estrich EPS 30mm, 035 DES sg (Tackerplatte)

Trittschalldämmung als Tackerplatte, EPS gem. DIN EN 13163
mit aufkaschierter, hochreißfester Ankergewebefolie
mit PE-Auflage, seitlichem Folienüberstand und
aufgedrucktem-Verlegeraster zur oberflächennahen Fixierung
von Systemrohren der Fußbodenheizung
Ausführung 1-lagig

Vorleistung: Wärmedämmung
Folgeleistung: Fußbodenheizung (bauseits)
Estrich
Dämmstoff: EPS
Anwendungstyp: DES - sg

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H345 LV Estrich (Nord)
02 Titel Estricharbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Dynamische Steifigkeit: $\leq 30\text{MN/m}^3$ Wärmeleitfähigkeit: $0,035\text{ W/(mK)}$ sd-Wert $\geq 20\text{m}$ Flächenlast: bis zu 5 kN/m^2 (Schule) Dämmstoffdicke: $30 - 2\text{ mm}$ Verlegung: EG			Übertrag:
		1.800 m ²	EP	GP
02.004	Trittschalldämmung, Estrich EPS 30mm, DES sg (Tackerplatte) wie zuvor, Trittschalldämmung als Tackerplatte aus EPS, jedoch: Vorleistung: Ausgleichdämmung Wärmeleitfähigkeit: keine Anforderungen Dämmstoffdicke: $30 - 2\text{ mm}$ Verlegung: 1.OG, 2.OG			
		2.840 m ²	EP	GP
02.005	Trittschalldämmung, Estrich EPS 20mm, DES sg (Tackerplatte) wie zuvor, Trittschalldämmung als Tackerplatte aus EPS, jedoch: Dämmstoffdicke: $20 - 2\text{ mm}$			
		740 m ²	EP	GP
02.006	Trittschalldämmung, Estrich EPS 30mm, 035 DES sg Trittschalldämmung EPS gem. DIN EN 13163 Ausführung 1-lagig Vorleistung: Wärmedämmung Folgeleistung: Estrich Dämmstoff: EPS Anwendungstyp: DES - sg Dynamische Steifigkeit: $\leq 30\text{MN/m}^3$ Wärmeleitfähigkeit: $0,035\text{ W/(mK)}$ Flächenlast: bis zu 5 kN/m^2 (Schule) Dämmstoffdicke: 30 mm Verlegung: EG			
		30 m ²	EP	GP

Übertrag:

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H345 LV Estrich (Nord)
02 Titel Estricharbeiten

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

Übertrag:

02.007 Trittschalldämmung, Estrich EPS 30mm, DES sg

wie zuvor,al Trittschalldämmung aus EPS,
jedoch:

Vorleistung: Ausgleichdämmung
Wärmeleitfähigkeit: keine Anforderungen
Dämmstoffdicke: 30 mm
Verlegung: 1.OG, 2.OG

65 m² EP GP

02.008 Trittschalldämmung, Estrich EPS 20mm, DES sg

wie zuvor,al Trittschalldämmung aus EPS,
jedoch:

Vorleistung: Ausgleichschüttung, zementgebunden
Dämmstoffdicke: 20 mm
Verlegung: Treppenpodeste

30 m² EP GP

RANDDÄMMSTREIFEN, TRENNLAGE

02.009 Trennlage, Dämmung/Estrich

PE-Folie, 0,2mm, als Trennlage zwischen Dämmschicht und
Estrich, einlagig, mit mind. 80 mm Stoßüberlappung,
hinterlaufsicher verklebt

Vorleistung: Trittschalldämmung
Folgeleistung: Zementestrich
sd-Wert >= 20m
Höhe Fußbodenaufbau: EG: 230 mm
1.OG/2.OG: 170mm
Einbauort: Bereiche ohne Fußbodenheizung

100 m² EP GP

02.010 Randdämmstreifen, Polystyrol

Randdämmstreifen für schwimmenden Estrich an Wänden und
aufgehenden Bauteilen.

Ausführung mit Überstand über Estrich und die Lage der
Trittschalldämmung einbeziehend.

Leistungsbestandteile:

- Randdämmstreifen
- gegen Verrutschen und Hinterlaufen sichern
- Verkleben mit Wand und Trennlagenfolie/Tackerplatte
- an Außen- und Innenecken stumpf stoßen, mit

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H345 **LV** **Estrich (Nord)**
02 Titel Estricharbeiten

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

Übertrag:

Klebestreifen sichern

Material: Polystyrol
Dicke: 8 mm
Höhe: bis 200mm

3.200 m EP GP

02.011 **Randdämmstreifen, mineralisch**

Randdämmstreifen für schwimmenden Estrich an Wänden und aufgehenden Bauteilen.
Ausführung mit Überstand über Estrich und die Lage der Trittschalldämmung einbeziehend.

Leistungsbestandteile:

- Randdämmstreifen
- gegen Verrutschen und Hinterlaufen sichern
- Verkleben mit Wand und Trennlagenfolie/Tackerplatte
- an Außen- und Innenecken stumpf stoßen, mit Klebestreifen sichern

Material: Mineralwolle
Baustoffklasse: A1, nicht brennbar
Schmelzpunkt: >= 1000 °C
Dicke: 10 mm
Höhe: bis 160mm

270 m EP GP

ESTRICH

02.012 **Heizestrich CT-C35-F5-S75-H55**

Zementestrich auf TSD
Einschließlich verdichten, abziehen, reiben und glätten, sowie das Anarbeiten an bauseitige Installationen, Rohrdurchführungen etc.

Erstellen von Scheinfugen als Kellenschnitt gemäß DIN 18560 Teil 2.

Vorleistung: Trittschalldämmung/Tackerplatte
Fußbodenheizung
Folgeleistung: Bodenbelagsarbeiten
Flächenlasten: 3,0 kN/m²
Einzellasten: 2,0 kN
Estrich: CT
Druckfestigkeitsklasse: mind. C35
Biegezug-

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H345 **LV** **Estrich (Nord)**
02 Titel Estricharbeiten

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

Übertrag:

festigkeitsklasse: F5
Heizrohrdurchmesser: 20mm
Heizrohrüberdeckung: 55 mm
Nenndicke: 75 mm
Ebenheit: DIN 18202: Tab. 3, Zeile 3 für
Nutzestrich und Aufnahme von
Bodenbelägen

Eignung Oberfläche: Fliesen / Vinyl/ Beschichtung

3.600 m² EP GP

02.013 **Heizestrich CT-C35-F5-S85-H65**

Zementestrich auf TSD
Einschließlich verdichten, abziehen, reiben und glätten, sowie
das Anarbeiten an bauseitige Installationen, Rohrdurch-
führungen etc.

Erstellen von Scheinfugen als Kellenschnitt gemäß DIN 18560
Teil 2.

Vorleistung: Trittschalldämmung/Tackerplatte
Fußbodenheizung
Folgeleistung: Bodenbelagsarbeiten
Flächenlasten: 5,0 kN/m²
Einzellasten: 4,0 kN
Estrich: CT
Druckfestigkeitsklasse: mind. C35
Biegezug-
festigkeitsklasse: F5
Heizrohrdurchmesser: 20mm
Heizrohrüberdeckung: 65 mm
Nenndicke: 85 mm
Ebenheit: DIN 18202: Tab. 3, Zeile 3 für
Nutzestrich und Aufnahme von
Bodenbelägen
Einbauort: Flure, Lager, Küchen

Eignung Oberfläche: Fliesen / Vinyl/ Beschichtung

1.650 m² EP GP

02.014 **Zementestrich CT-C35-F5-S65**

Zementestrich auf TSD
Einschließlich verdichten, abziehen, reiben und glätten, sowie
das Anarbeiten an bauseitige Installationen, Rohrdurch-
führungen etc.

Erstellen von Scheinfugen als Kellenschnitt gemäß DIN 18560

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H345 **LV** **Estrich (Nord)**
 02 Titel Estricharbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Teil 2.			Übertrag:
	Vorleistung: Trittschalldämmung Flächenlasten: 5,0 kN/m ² Einzellasten: 4,0 kN Estrich: CT Druckfestigkeitsklasse: mind. C35 Biegezug- festigkeitsklasse: F5 Nenndicke: 65 mm Ebenheit: DIN 18202: Tab. 3, Zeile 3 für Nutzestrich und Aufnahme von Bodenbelägen Einbauort: Werkstätten (EG), Technikräume Eignung Oberfläche: Parkett / Beschichtung / Vinyl			
		80 m²	EP	GP
02.015	Mehr-/Minderstärken, CT, d=5mm Differenzpreis für Mehr- oder Minderstärken des zuvor beschriebenen Zementestrichs CT von je 5 mm. <u>Abrechnungshinweis:</u> Der AN erstellt ein Messprotokoll über erforderliche Mehrstärken mit Messraster 50x50 cm und legt dieses dem AG rechtzeitig vor Beginn der Ausführung zur Prüfung und Freigabe als Grundlage seines Vergütungsanspruchs vor!			
		200 m²	EP	GP
Summe Titel 02			Estricharbeiten, Netto:	

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H345 **LV** **Estrich (Nord)**
 03 Titel Zulagen, Profile, Einbauteile, Sonstiges

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

03 Titel Zulagen, Profile, Einbauteile, Sonstiges

FUGEN

03.001 Anlegen von Bewegungsfugen

Bewegungs- und Trennfugen nach DIN EN 13318 und anerkannten Regeln des Handwerks,

Bewegungsfugen mittels elastischem Dämmstreifen in den zuvor beschriebenen Estrichboden auf Trennlage bzw. Dämmung (Tackerplatte) einbauen, zur Einteilung in Teilflächen, sowie Trennung in Türbereichen und bei ungünstigen Seitenverhältnissen, einschl. Anarbeiten und Abkleben.von Durchdringungen der Fußbodenheizung.

Grundlage ist der Fugenplan.

Zweck: Rissvermeidung durch Unterteilung großer Belagsflächen, schallschutztechnische Trennung Teilflächengröße bis 200 m²
 Dicke: 8 mm
 Höhe: gemäß Estrichhöhe (75 mm -100mm)
 Baustoffklasse: B2 (normal entflammbar) oder höher

660 m EP GP

03.002 Anlegen von Bewegungsfugen, nicht brennbar

wie zuvor als Bewegungs- und Trennfugen nach DIN EN 13318, jedoch:

Baustoffklasse: A1, nicht brennbar
 Einbauort: Foyer, Aula, notwendige Flure,Treppenhäuser

70 m EP GP

ABSTELLUNG, AUSSPARUNGEN

Übertrag:

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H345 **LV** **Estrich (Nord)**
 03 Titel Zulagen, Profile, Einbauteile, Sonstiges

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.003	Randabstellung Estrich, H= bis 22cm Estrichabstellung an freien Deckenrändern, Treppenpodesten, Übergang zum Hohlraum-/Doppelboden, Übergängen zu unterschiedlichen Estrichaufbauten (Höhendifferenzen), Aussparung Duschtasse, Übergang zu Kühlzellen etc. Abrechnung je m Abstellung. Höhe der Schalung: bis 22 cm	200 m	EP	GP
03.004	Zulage für Aussparungen Aussparungen in Kleinstflächen (< 0,5 m²) nach Vorgabe der Bauleitung, als Zulage zur Hauptposition, z. B. für nachträglich einzubauende Installationen wie Bodeneinläufe, Treppengeländer gem. Bodenspiegel. Für das spätere Einmörteln der Bodeneinläufe (bauseitig) sind während der Bauzeit Aussparungen mit ca. 50 cm Durchmesser vorzusehen.	30 Stk	EP	GP
03.005	Zulage für Anarbeiten an Porenbeton-Sockel, H.0.50 Anarbeiten des Bodenaufbaus (Estrich inkl. aller Dämmschichten) von zwei Seiten an bauseitigen Sockel aus Porenbeton. Abmessungen: 275 x 70 cm Einbauort: EG, H.0.50 Praxisraum Wäsche	1 psch		GP
03.006	Zulage für Anarbeiten an Porenbeton-Sockel, H.0.30 Anarbeiten des Bodenaufbaus (Estrich inkl. aller Dämmschichten) an bauseitige Sockel aus Porenbeton. Abmessungen: 286 x 186 cm (2 Stk) 500 x 70 cm 365 x 65 cm 235 x 60 cm 186 x 30 cm Einbauort: EG, H.0.30 Hotel-/Gastroküche	1 psch		GP
Übertrag:				

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H345 **LV** **Estrich (Nord)**
03 Titel Zulagen, Profile, Einbauteile, Sonstiges

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

Übertrag:

SONSTIGES

03.007 Estrichgefälle in Türleibung

Herstellen einer Steigung im Estrich im Bereich von Türleibungen.

Gemäß Anforderungen der DIN 18534 sind im Übergang von Nassräumen zu nebenliegenden Flächen Höhenversätze herzustellen, damit Wasser nicht aus den Nassräumen in benachbarte Flächen auslaufen kann. Hierzu ist eine Steigung im Estrich im Bereich von Türleibungen im Anschluss an benachbarte, höher liegende Bereiche auszubilden.

Steigung: 10 mm
Abrechnung: je Türöffnung
Ort: Gastro-Küche

2 St EP GP

03.008 Abbindebeschleuniger, CT-Estrich

Estrichzusatzmittel - abgestimmt auf Estrich der Vorpositionen - als Aushärtungsbeschleuniger liefern und dem Estrich hinzufügen.

Anforderungen:
Reduzierung der Zeit bis zur Belegreife unter Normbedingungen auf ein Drittel der üblichen Zeit (1 Woche je 3 cm Estrichstärke statt 1 Woche je cm Estrichstärke)

350 m² EP GP

03.009 Druckfeste Dämmung unter Kühlzelle

Wärmedämmschicht aus Polyurethan-Dämmplatten

Dämmstoff: PUR
Anwendungstyp: DEO - dh
Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(mK)
Dämmstoffstärke 90 mm
Flächenlast: 10 kN/m²

10 m² EP GP

FEUCHTEMESSUNG

Übertrag:

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H345 LV Estrich (Nord)
03 Titel Zulagen, Profile, Einbauteile, Sonstiges

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

Übertrag:

03.010 Markierung, Messstellen

Estrich-Messstelle markieren, für Restfeuchtigkeitsprüfung und Höhenkontrolle des Estrichs durch Bodenverleger, als sichere Kennzeichnung eines rohr- und kabelfreien Bereichs im neu verlegten Estrich oder geeignet zur Kontrolle der Estrichstärke. Abstand zu nächsten Installationsleitung größer 100 mm. Ausführung nach Abstimmung mit der Bauleitung.

24 St EP GP

03.011 Messung, Feuchte

Messen und Protokollieren der Restfeuchte des Estrichs, vor Bodenverlegung, mit Calciumcarbid- (CM-) Messgerät; als zusätzliche Leistung über die Prüfpflicht des Bodenlegers hinaus.

12 St EP GP

Summe Titel 03

Zulagen, Profile, Einbauteile, Sonstiges, Netto:

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H345 **LV** **Estrich (Nord)**
 04 Titel Stundenlohnarbeiten, Dokumentation

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

04 Titel Stundenlohnarbeiten, Dokumentation

ARBEITEN AUF BESONDERE ANORDNUNG

Nachfolgende Positionen werden nur auf besondere Anordnung der Objektüberwachung ausgeführt.

04.001 Stundensatz: Fachwerker

Stundensatz für Leistungen, welche nicht in den Positionen erfasst sind und nur auf ausdrückliche Anweisung der Objektüberwachung gegen Nachweis zur Ausführung kommen.

Fachwerker

25 h EP GP

04.002 Stundensatz: Bauhelfer

Wie vorherige Position, jedoch:

Bauhelfer

25 h EP GP

DOKUMENTATION, BAUTAGEBUCH

Kalkulationshinweis

Die Kosten für die Dokumentations- und Revisionsunterlagen 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.

04.003 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

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H345 **LV** **Estrich (Nord)**
 04 Titel Stundenlohnarbeiten, Dokumentation

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	– Anweisungen/Ergebnisse von Besprechungen sowie Namen und Unterschriften der Beteiligten – Fotos von Leistungen, die später nicht/schwierig zugänglich sind – Dokumentation von Prüfergebnissen, Prüfzeugnisse			Übertrag:
		1 psch		GP
04.004	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. Vorbemerkungen zu übergeben.			
		1 psch		GP
Summe Titel 04			Stundenlohnarbeiten, Dokumentation, Netto:	

LVZ - Zusammenfassung

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H345	LV	Estrich (Nord)		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Vorbereitende Maßnahmen	7	
02	Titel	Estricharbeiten	15	
03	Titel	Zulagen, Profile, Einbauteile, Sonstiges	29	
04	Titel	Stundenlohnarbeiten, Dokumentation	33	
Summe LV H345 Estrich (Nord)				
Angebotssumme, Netto:			EUR	
zzgl. MwSt. (19,0 %):			EUR	
<u>Angebotssumme, Brutto:</u>			EUR	<u>.....</u>