

Inhaltsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H346 LV Estrich (Süd)

Nr.	Bezeichnung	Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	
	Projekt- und Gewerkübersicht	2
	Allgemeine Vorbemerkungen	4
	Übersicht Anlagen	6
01	Titel Vorbereitende Maßnahmen	7
02	Titel Estricharbeiten	16
03	Titel Zulagen, Profile, Einbauteile, Sonstiges	32
04	Titel Stundenlohnarbeiten, Dokumentation	37
	Zusammenfassung der Gliederungspunkte	39

Projekt- und Gewerkübersicht

1. Projektübersicht

Projekt: BK Meschede, HSK
LV: VE H346 Estrich (Süd)
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

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

H346 LV Estrich (Süd)

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

H346 LV Estrich (Süd)

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

H346 LV Estrich (Süd)
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

H346 LV Estrich (Süd)
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

H346 LV Estrich (Süd)
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

H346 **LV** **Estrich (Süd)**
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!

2.700 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!

5.060 m² EP GP

01.005 Abstellwinkel, Stahl, H= 220mm

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

H346 **LV** **Estrich (Süd)**
01 Titel Vorbereitende Maßnahmen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	– Höhenausgleich und -justage			Übertrag:
	Zweck:	Randschalung für Deckenränder, Podeste, Schächte etc.		
	Vorleistung (baus.):	Stb.-Bodenplatte/-decke		
	Folgeleistung:	Estricharbeiten		
	Material:	Stahl, feuerverzinkt		
	Profil:	Winkelstahl		
	Schenkellängen:	Bodenaufbau EG = 220 mm Ausführung Oberkante bündig mit OKFF		
	Einbauort:	Aufzugsportal EG, Lager unter Freitreppe		
		4 m	EP	GP
01.006	Abstellwinkel, Stahl, H= 170mm wie zuvor, Abstellwinkel zum Einbau in Estrichbelägen, auf Betondecke montiert, jedoch:			
	Schenkellängen:	Bodenaufbau OGs = 170 mm Ausführung Oberkante bündig mit OKFF		
	Einbauort:	Aufzugsportal 1.OG + 2.OG Deckendurchbrüche		
		25 m	EP	GP
01.007	Abstellwinkel, Stahl, H= 140mm, Gebäudetrennfuge wie zuvor, Abstellwinkel zum Einbau in Estrichbelägen, auf Betondecke montiert, jedoch:			
	Schenkellängen:	140mm (Einbau unterhalb Gebäudetrennfugenprofil)		
	Einbauort:	Gebäudetrennfuge EG		
		8,5 m	EP	GP
01.008	Abstellwinkel, Stahl, H= 120mm, Gebäudetrennfuge wie zuvor, Abstellwinkel zum Einbau in Estrichbelägen, auf Betondecke montiert, jedoch:			
	Schenkellängen:	120mm (Einbau unterhalb Gebäudetrennfugenprofil)		
	Einbauort:	Gebäudetrennfuge 2.OG		
		8,5 m	EP	GP
				Übertrag:

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H346 LV Estrich (Süd)
01 Titel Vorbereitende Maßnahmen

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

Übertrag:

01.009 Abstellwinkel, Stahl, H= 90mm, Gebäudetrennfuge
wie zuvor, Abstellwinkel zum Einbau in Estrichbelägen, auf
Betondecke montiert, jedoch:

Schenkellängen: 90mm (Einbau unterhalb
Gebäudetrennfugenprofil)

Einbauort: Gebäudetrennfuge 1.OG

10,5 m EP GP

01.010 Ausgleichschüttung zementgebunden, bis 20mm
Liefern und Einbau einer zementär gebundenen Schüttung, zur
Herstellung des Höhen- und Niveaueausgleiches auf Massiv-
und Spannbetonhohldieleendecken.

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: Höhengausgleich

Vorleistung: Spannbetonhohldielen
Stahlbetondecke

Folgeleistung: Ausgleichdämmung/
Trittschalldämmung

Baustoffklasse: A2-s1 nach DIN EN 13501-1
(nichtbrennbar)

Druckfestigkeit: bis 5,0 kN/m²

Ausgleichsstärke: bis 20 mm, i. M. 15 mm

Ortsangabe: 1.OG, 2.OG

5.050 m² EP GP

Übertrag:

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H346 LV Estrich (Süd)
01 Titel Vorbereitende Maßnahmen

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

Übertrag:

01.011 Mehrstärken, Ausgleichschüttung, d=5mm

Differenzpreis für Mehrstärken der zuvor beschriebenen zementär gebundenen Ausgleichschüttung von je 5 mm.

Abrechnungshinweis:

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

01.012 Ausgleichdämmung 60mm, 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: 60 mm
Verlegung: EG

340 m² EP GP

01.013 Ausgleichdämmung 50mm, EPS, 035 DEO ds

wie zuvor als Ausgleichs-/Wärmedämmschicht aus Polystyrol-Dämmplatten, jedoch:

Dämmstoffdicke: 50 mm

620 m² EP GP

01.014 Ausgleichdämmung 40mm, EPS, 035 DEO ds

wie zuvor als Ausgleichs-/Wärmedämmschicht aus Polystyrol-Dämmplatten, jedoch:

Dämmstoffdicke: 40 mm

900 m² EP GP

Übertrag:

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H346 LV Estrich (Süd)
01 Titel Vorbereitende Maßnahmen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.015	Ausgleichdämmung 15mm, EPS, 035 DEO ds wie zuvor als Ausgleichs-/Wärmedämmschicht aus Polystyrol-Dämmplatten, jedoch: Dämmstoffdicke: 15 mm	770 m²	EP	GP
01.016	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	1.800 m²	EP	GP
01.017	Ausgleichdämmung 40mm, EPS, DEO ds wie zuvor als Ausgleichsdämmschicht aus Polystyrol-Dämmplatten, jedoch: Dämmstoffdicke: 40 mm	1.360 m²	EP	GP
01.018	Ausgleichdämmung 30mm, EPS, DEO ds wie zuvor als Ausgleichsdämmschicht aus Polystyrol-Dämmplatten, jedoch: Dämmstoffdicke: 30 mm	1.280 m²	EP	GP
Übertrag:				

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H346 LV Estrich (Süd)
01 Titel Vorbereitende Maßnahmen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.019	Ausgleichdämmung 15mm, EPS, DEO ds wie zuvor als Ausgleichsdämmschicht aus Polystyrol-Dämmplatten, jedoch: Dämmstoffdicke: 15 mm			
		50 m²	EP	GP
Summe Titel 01				
		Vorbereitende Maßnahmen, Netto:		

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H346 LV Estrich (Süd)
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, 170 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, DES sg (Tackerplatte, folienkaschiert)
- 40 mm
Ausgleichsdämmung, EPS, DEO dh
- 20 mm
Ausgleichsschüttung, zementgebunden
- 200 - 280 mm
Stahlbetondecke

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

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

H346 LV Estrich (Süd)
02 Titel Estricharbeiten

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

Übertrag:

- Ausgleichsschüttung, zementgebunden
- 200 - 280 mm
- Stahlbetondecke

Fußbodenaufbau V.OG.7.O.H (Vinyl, 170 mm)

Heizestrich schwimmend, 7 kN/m² Nutzlast

- 5 mm
- Vinyl inkl. Kleber
- 100 mm
- Heizestrich, Zementestrich CT-C35-F5-S100-H65
- 30 mm
- Trittschalldämmung, EPS 30mm, DES sg
(Tackerplatte, folienkaschiert)
- 15 mm
- Ausgleichsdämmung, EPS, DEO dh, inkl. ELT-Trassen
- 20 mm
- Ausgleichsschüttung, zementgebunden
- 280 mm
- Stahlbetondecke

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

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, 170 mm)

Heizestrich schwimmend, 3 kN/m² Nutzlast

- 5 mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H346 LV Estrich (Süd)
02 Titel Estricharbeiten

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

Übertrag:

- 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 mm
- Spannbetonhohldielen

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

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
- Ausgleichsdämmung, EPS, DEO dh, inkl. ELT-Trassen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H346 LV Estrich (Süd)
02 Titel Estricharbeiten

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

Übertrag:

- 20 mm
Ausgleichsschüttung, zementgebunden
- 200 - 280 mm
Spannbetonhohldielen

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 F.OG.3.S.H (Fliesen, 170mm)

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 mm
Spannbetonhohldielen

Fußbodenaufbau W.OG.5.O.H (Betonwerkstein, 170mm)

Heizestrich schwimmen, 5 kN/m² Nutzlast

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H346 LV Estrich (Süd)
02 Titel Estricharbeiten

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

Übertrag:

- 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

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

Fußbodenaufbau E.OG.3.O (Epoxidbeschichtung Dachaustritt) Estrich schwimmend, 3 kN/m² Nutzlast

- Beschichtung
- 70 mm
Zementestrich CT-C35-F5-S65 inkl. 20 mm Rohre
- PE-Folie
- 200 mm
Stahlbetondecke

Fußbodenaufbauten Erdgeschoss

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

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H346 LV Estrich (Süd)
02 Titel Estricharbeiten

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

Übertrag:

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

Fußbodenaufbau V.EG.3.O.H-T (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, 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

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H346 LV Estrich (Süd)
02 Titel Estricharbeiten

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

Übertrag:

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

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

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

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

Heizestrich schwimmend, 5 kN/m² Nutzlast

- 30 mm
Betonwerkstein inkl. Mörtelbett
- 85 mm
Heizestrich, Zementestrich CT-C35-F5-S85-H65
- 30 mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H346 LV Estrich (Süd)
02 Titel Estricharbeiten

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

Übertrag:

- 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 M.EG.5.O.H (Sauberlaufmatte, 230mm)

Heizestrich schwimmend, 5 kN/m² Nutzlast

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

Fußbodenaufbau H.EG.5.O (Hirnholzparkett, 230mm)

Estrich schwimmend, 5 kN/m² Nutzlast

- 35 mm
- Hirnholzparkett
- 65 mm
- Zementestrich CT-C35-F5-S65
- PE-Folie, sd-Wert ≥ 20
- 30 mm
- Trittschalldämmung, EPS 30mm, 035 DES sg
- 60 mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H346 LV Estrich (Süd)
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 E.EG.5.O (Epoxidharzbeschichtung, 230mm)

Estrich schwimmend, 5 kN/m² Nutzlast

- Epoxidharzbeschichtung
- 65 mm
- Zementestrich CT-C35-F5-S65
- PE-Folie , sd-Wert ≥ 20
- 30 mm
- Trittschalldämmung, Estrich EPS 30mm, 035 DES sg
- 60 mm
- Wärmedämmung, Estrich EPS 60mm, 035 DEO ds
- 65 mm
- Ausgleichsdämmung, EPS, 035 DEO dh
- 10 mm
- Elastomerbitumen-Schweißbahn
- 200 mm
- Stahlbetonsohle

Fußbodenaufbau O.EG.3.O (OSB-Platte, 125 mm)

Estrich schwimmend, 3 kN/m² Nutzlast

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

DÄMMUNG

Übertrag:

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H346 LV Estrich (Süd)
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 - ds
Druckspannung: 200 kPa
Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(mK)
Dämmstoffdicke: 60 mm
Verlegung: EG

2.700 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 - 340 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.

290 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
Dynamische Steifigkeit: $\leq 30 \text{ MN/m}^3$
Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(mK)
sd-Wert: $\geq 20 \text{ m}$

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H346 **LV** **Estrich (Süd)**
02 Titel Estricharbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Flächenlast: bis zu 5 kN/m ² (Schule) Dämmstoffdicke: 30 -2 mm Verlegung: EG		Übertrag:	
		2.000 m²	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 mm Verlegung: 1.OG, 2.OG			
		3.140 m²	EP	GP
02.005	Trittschalldämmung, Estrich EPS 20mm, DES sg (Tackerplatte) wie zuvor, Trittschalldämmung als Tackerplatte aus EPS, jedoch: Dämmstoffdicke: 20 -2 mm			
		1.680 m²	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: <= 30MN/m ³ Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(mK) Flächenlast: bis zu 5 kN/m ² (Schule) Dämmstoffdicke: 30 mm Verlegung: EG			
		640 m²	EP	GP
			Übertrag:	

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H346 LV Estrich (Süd)
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

160 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

790 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

H346 LV Estrich (Süd)
02 Titel Estricharbeiten

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

Übertrag:

Klebestreifen sichern

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

3.700 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

480 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

H346 **LV** **Estrich (Süd)**
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

4.000 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

2.920 m² EP GP

02.014 Heizestrich CT-C35-F5-S100-H80

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

H346 **LV** **Estrich (Süd)**
02 Titel Estricharbeiten

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

Übertrag:

Teil 2.

Vorleistung: Trittschalldämmung/Tackerplatte
Fußbodenheizung
Folgeleistung: Bodenbelagsarbeiten
Flächenlasten: 7,5 kN/m²
Einzellasten: 5,0 kN
Estrich: CT
Druckfestigkeitsklasse: mind. C35
Biegezug-
festigkeitsklasse: F5
Heizrohrdurchmesser: 20mm
Heizrohrüberdeckung: 80 mm
Nenndicke: 100 mm
Ebenheit: DIN 18202: Tab. 3, Zeile 3 für
Nutzestrich und Aufnahme von
Bodenbelägen

Eignung Oberfläche: Fliesen / Vinyl/ Beschichtung

50 m² EP GP

02.015 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
Teil 2.

Vorleistung: Trittschalldämmung
Flächenlasten: 5,0 kN/m²
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

760 m² EP GP

Übertrag:

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H346 LV Estrich (Süd)
02 Titel Estricharbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.016	Zementestrich CT-C35-F5-S70 wie zuvor Zementestrich auf TSD, jedoch: Nenndicke: 70 mm Einbauort: Dachaustritt, 3.OG	11 m ²	EP	GP
02.017	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 m ²	EP	GP
Summe Titel 02		Estricharbeiten, Netto:		

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H346 LV Estrich (Süd)
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

900 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

300 m EP GP

03.003 Bauwerkstrennfuge, Aluminium Profil, 35mm, H= 80mm

Bauwerkstrennfuge aus Fugenprofil, mit gelochtem Befestigungswinkel und elastischer Einlage für den Einbau im schwimmenden Estrich

Zweck: statisch/konstruktive Bauwerkstrennung
Vorleistung: Einbau mit schwimmenden Estrichen
Folgeleistung (baus.): Bodenbelag Betonwerkstein / Vinyl

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H346 **LV** **Estrich (Süd)**
 03 Titel Zulagen, Profile, Einbauteile, Sonstiges

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

Übertrag:

Material: Aluminium
 Belastbarkeit: Fußgängerverkehr
 Fugenbreite: 20mm
 Fugenbewegung, ges.: bis 10mm
 Profilhöhe: 80mm
 Sichtbare Profilbreite: 35 mm
 Profillänge: gem. Öffnungs-/Flurbreite
 Einlage: schwarz, abriebfest,
 temperaturbeständig (-30°C bis
 +120°C), weitgehend öl-, säure- und
 bitumenbeständig

Einbauort: Gebäudetrennfuge EG + 1.OG

9,5 m EP GP

03.004 Bauwerkstrennfuge, Aluminium Profil, 35mm, H= 50mm

wie zuvor Bauwerkstrennfuge aus Fugenprofil, mit gelochtem
 Befestigungswinkel und elastischer Einlage, jedoch:

Profilhöhe: 50mm

Einbauort: Gebäudetrennfuge 2.OG

4,3 m EP GP

ABSTELLUNG, AUSSPARUNGEN

03.005 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

275 m EP GP

Übertrag:

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H346 **LV** **Estrich (Süd)**
 03 Titel Zulagen, Profile, Einbauteile, Sonstiges

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

Übertrag:

03.006 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

03.007 Zulage für Anarbeiten an Fußbodenkanal

Anarbeiten des Bodenaufbaus (Estrich inkl. aller Dämmschichten) an bauseitigen, bodengleichen Fußbodenkanal

12 m EP GP

03.008 Zulage für Anarbeiten an Betonsockel

Allseitiges Anarbeiten des Bodenaufbaus (Estrich inkl. aller Dämmschichten) an bodengleichen Betonsockel aus gesonderter Position.

Abmessungen: 150 x 150 cm

Einbauort: EG, H.0.09
 Maschinenraum Metallwerkstatt

1 psch GP

03.009 Aussparung, Mattenrahmen 2,15x1,30m

Aussparung im Zementestrich herstellen, für Einbau Winkelrahmen der Fussmatte.

Größe: 2,15 x 1,30 m

Höhe: 20 mm

Einbauort: Flur Werkstätten, VF5/4

2 St EP GP

Übertrag:

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H346 **LV** **Estrich (Süd)**
03 Titel Zulagen, Profile, Einbauteile, Sonstiges

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

Übertrag:

03.010 **Aussparung, Mattenrahmen 2,30x1,65m**
Aussparung im Zementestrich herstellen, für Einbau
Winkelrahmen der Fussmatte.

Grösse: 2,30 x 1,65 m
Höhe: 10 mm

Ort: Bistro / Café

2 St EP GP

SONSTIGES

03.011 **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)

500 m² EP GP

03.012 **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

8 m² EP GP

03.013 **Betonsockel mit Mattenbewehrung**
Betonsockel mit Mattenbewehrung auf Wärmedämmung aus
gesonderter Position
inkl. unterseitiger und umlaufender Trennlage aus PE-Folie und
Ausbildung einer umlaufenden Bewegungsfuge zum
angrenzenden Estrich.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H346 **LV** **Estrich (Süd)**
 03 Titel Zulagen, Profile, Einbauteile, Sonstiges

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Beton: C/25/30			
	Obere Bewehrungslage: Q257			
	Untere Bewehrungslage: Q257			
	Betonüberdeckung: allseitig 30mm			
	Abmessungen: 1,50m x 1,50m			
	Höhe: 170mm			
		1 St	EP	GP
	# FEUCHTEMESSUNG			
03.014	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
03.015	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

H346 LV Estrich (Süd)
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

H346 LV Estrich (Süd)
04 Titel Stundenlohnarbeiten, Dokumentation

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

Übertrag:

- Anweisungen/Ergebnisse von Besprechungen sowie Namen und Unterschriften der Beteiligten
- Fotos von Leistungen, die später nicht/schwierig zugänglich sind
- Dokumentation von Prüfergebnissen, Prüfzeugnisse

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

H346	LV	Estrich (Süd)		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Vorbereitende Maßnahmen	7	
02	Titel	Estricharbeiten	16	
03	Titel	Zulagen, Profile, Einbauteile, Sonstiges	32	
04	Titel	Stundenlohnarbeiten, Dokumentation	37	
Summe LV H346 Estrich (Süd)				
Angebotssumme, Netto:			EUR	
zzgl. MwSt. (19,0 %):			EUR	
<u>Angebotssumme, Brutto:</u>			EUR	<u>.....</u>