

Leistungsverzeichnis

4 Los 4 Abbruch- und Rohbauarbeiten 2

Projekt: 1807 Umbau & Modernisierung Schulstandort Eisfeld

Bauherr: Landkreis Hildburghausen, Wiesenstr.18, 98646 Hildburghausen

Abgabe/
Submission: 16.07.2018, 8:00 Uhr, LRA Hildburghausen, Wiesenstr. 18, 98646
Hildburghausen

Anbieter:

Ausführungstermin: ab August 2018

Summe Angebot netto: _____EUR

19,0 % MwSt: _____EUR

brutto: _____EUR

Summe geprüft netto: _____EUR

19,0 % MwSt: _____EUR

brutto: _____EUR

Projekt: 1807 Umbau & Modernisierung Schulstandort Eisfeld
 Bauherr: Landkreis Hildburghausen, Wiesenstr.18, 98646 Hildburghausen

Lv: 4 Los 4 Abbruch- und Rohbauarbeiten 2

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	--	-----------------	---------------

4 LV: Los 4 Abbruch- und Rohbauarbeiten 2

1. Titel: Baustelleneinrichtung

1.1. Baustelleneinrichtung, Standard

Einrichten, Vorhalten über die vereinbarte Leistungszeit sowie Räumen der Baustelle und Wiederherstellen des Geländes einschl. Entfernen von Fundamenten und Verunreinigung, mit folgenden in den Pauschalpreis einzurechnenden Leistungen, soweit sie nicht in nachfolgenden Einzelpositionen erfasst sind:

- Freimachen des Baugeländes
- Baustraßen, Bauwege
- Krangleis
- Lager- und Arbeitsplätze
- Verkehrssicherungseinrichtung einschl. Leistung zur Verkehrssicherung
- Baustellenbeleuchtung
- Kommunikationseinrichtungen
- Tages- und Wohnunterkünfte einschl. Sanitäreinrichtungen
- Lagerräume, Werkstatt, Magazin, Unterstelleneinrichtungen
- Maschinen, Geräte, Werkzeuge
- Bauzaun, Schutzwände, Schutzdächer
- Werbeträger, Bautafel
- Begehbare Abdeckungen
- Provisorische Treppen außerhalb und innerhalb von Gebäuden einschl. Geländer
- Schutzgeländer
- Schützen der Grenzen zu Nachbargrundstücken, unfallsicher für die gesamte Bauzeit bis zur Übergabe
- Gebühren im Zusammenhang mit der Baustelleneinrichtung, soweit nicht durch Vorschriften anders geregelt

1,00 psch

Summe Titel 1. Baustelleneinrichtung

Projekt: 1807 Umbau & Modernisierung Schulstandort Eisfeld
 Bauherr: Landkreis Hildburghausen, Wiesenstr.18, 98646 Hildburghausen

Lv: 4 Los 4 Abbruch- und Rohbauarbeiten 2

2. Abbrucharbeiten

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
2.	Titel: Abbrucharbeiten		
2.1.	Dachrinne, vorgehängt, demontieren,ents. Dachrinne, vorgehängt, einschl. der Rinnenhaken, komplett demontieren und entsorgen. Das Gerüst wird bauseits gestellt. Dachrinne (Nennweite) : 6 - teilig Material : Kupfer		
	15,00 m		
2.2.	Fallrohr demontieren, DN 100, entsorgen Fallrohr der Dachentwässerung, einschl. der Mauerhaken und der Rohrverbindungen zu den Dachrinnen und den Standrohren vollständig demontieren und entsorgen. Das Gerüst wird bauseits gestellt. Nenngröße : bis DN 100 Material : Kupfer		
	6,00 m		
2.3.	Standrohr, Guss, entfernen, entsorgen Standrohr der Dachentwässerung samt Anschlüssen an Fallrohr ca. 50 cm unter Terrain abschneiden und entfernen, inkl. Erdarbeiten und Entsorgung. Nenngröße : bis DN 100 Material : Gusseisen		
	2,00 St		
2.4.	Dachdeckung Blech, demontieren,entsorgen Dacheindeckung aus Blech demontieren, inkl. aller Anschlüsse an vorhandene Bauteile wie Wandanschlüsse, Ortgangsabschlüsse etc.; Bauschutt entsorgen. Material : Kupfer Deckungsart : Stehfalzdeckung		
	70,00 m2		
2.5.	Trennlage entfernen, Blechdach, ents. Trennlage des Blechdaches entfernen und entsorgen.		
	30,00 m2		
2.6.	Schalung entfernen, entsorgen Dachschalung unter demontierter Blechdachdeckung entfernen, Bauschutt entsorgen. Schalungsdicke : ca. 28 mm		
	30,00 m2		
2.7.	Dachstuhlteile entfernen Dachstuhlteile, wie Pfosten, Kopfband, Sparren, Pfette, Zange usw., entfernen; Bauschutt entsorgen. Die statisch erforderlichen Abstützungsmaßnahmen sind einzukalkulieren. Bauteil : Dach Firsthöhe : 4,50 m Dachform : Pultdach Dachneigung : bis 10°		

Projekt: 1807 Umbau & Modernisierung Schulstandort Eisfeld
 Bauherr: Landkreis Hildburghausen, Wiesenstr.18, 98646 Hildburghausen
 Lv: 4 Los 4 Abbruch- und Rohbauarbeiten 2

2. Abbrucharbeiten

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
<i>***Fortsetzung*** 2.7. Dachstuhlteile entfernen</i>			
	Ausbauort : EG		
	1,00 m3		
2.8.	Lochblechverkleidung abbrechen Verkleidung aus Lochblech an Wänden einschl. Unterkonstruktion abbrechen und entsorgen. Ausbauort: EG		
	5,00 m2		
2.9.	Bodenplatte aus Stahlbeton, abbrechen Bodenplatte aus Stahlbeton, abbrechen, ladegerecht zerkleinern und entsorgen. Plattendicke : ca. 20 cm Betongüte : C25/30		
	1,50 m3		
Summe Titel 2. Abbrucharbeiten			

Projekt: 1807 Umbau & Modernisierung Schulstandort Eisfeld
 Bauherr: Landkreis Hildburghausen, Wiesenstr.18, 98646 Hildburghausen

Lv: 4 Los 4 Abbruch- und Rohbauarbeiten 2

3. Erdarbeiten

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	--	-----------------	---------------

3. Titel: Erdarbeiten

3.1. Baugrubenaushub, bindiger Boden, ents.

Boden der Baugrube lösen und laden, Grobplanum herstellen und Aushubmaterial entsorgen.

Ausführung : (ben/ tlw.gebösch

Bodenprofil :

Abmessungen Sohle l x b : ca. 5,0*4,0 m

Aushubtiefe : bis max. 1,00 m

Bodengruppen DIN 18196 : UL/SU, UL, TL/TM/ST

Bezeichnung, ortsüblich : Bodenklasse 4

Bodenbeschreibung : feinkörniger, bindiger Boden (schluffig, feinsandig, schwach tonig

Boden-Hauptbestandteile : Ton, Schluff, Lehm

Feinkornanteil : i.M. bis 40 %

Abtraggerät : Löffelbagger, Ladeschaufel

10,00 m3

3.2. Baugrubenaushub innerhalb Gebäude

Wie vor beschrieben, jedoch Ausführung innerhalb von Gebäuden als Maschinen-Hand-Aushub.

Durchgangsöffnung ca. 1,25 m.

8,00 m3

3.3. Fundamentaushub, SF, mittelschwer, ents.

Boden ab Baugrubensohle für Streifenfundament lösen und laden, einschl. Herstellen des Planums der Sohle;

Aushubmaterial entsorgen.

Bodenprofil : Fundamentgraben

Fundamentbreite : bis ca. 1,00 m

Aushubtiefe : bis 1,00 m

Bodengruppen DIN 18196 : UL/SU, UL, TL/TM/ST

Bezeichnung, ortsüblich : Bodenklasse 4

Bodenbeschreibung : mittelschwer lösbarer Boden (gemischtkörnig)

Boden-Hauptbestandteile : Schluff, Ton, Lehm

Feinkornanteil : 15 - 40 %

Steinanteil : gering (< 10 %)

Abtraggerät : Löffelbagger

7,00 m3

3.4. Rohrgrabenaushub m.Verf.,Bkl.5,b.2,75m

Rohrgraben- und Schachtaushub einschl.

Verfüllung mit seitlich gelagertem Aushubmaterial. Die Rohrleitungszone mit steinfreiem Material (Füllsand) auffüllen (gesondert). Verfüllung schichtweise verdichten. In den Einheitspreis sind alle Nebenarbeiten, wie zusätzliche Vertiefungen, Planie der Grabensohle, der Mehraushub im Bereich der Schächte und der Arbeitsräume für Rohrverbindungen sowie die Abfuhr und Entsorgung des überschüssigen Bodenmaterials einzurechnen.

Grabenbreite : bis 70 cm

Verdichtungsgrad: DPr. 103 %

Projekt: 1807 Umbau & Modernisierung Schulstandort Eisfeld
 Bauherr: Landkreis Hildburghausen, Wiesenstr.18, 98646 Hildburghausen
 Lv: 4 Los 4 Abbruch- und Rohbauarbeiten 2

3. Erdarbeiten

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
Fortsetzung 3.4. Rohrgrabenaushub m. Verf., Bkl. 5, b. 2, 75m			
	Bodenklasse : 5 Rohrgrabentiefe: bis 2,75 m Ausführung unterhalb Bodenplatte und außerhalb des Gebäudes.		
	200,00 m3		
3.5.	Rohrbettung, Sand, bis 20 cm Rohrbettung aus Sand, für Sauberkeitsschicht und für Teil- oder Vollummantelung einbauen, verdichten. Auflager-, Ummantelungsdicke : bis 20 cm Körnung : bis 2 mm		
	60,00 m3		
3.6.	Schotter liefern und einbauen Lieferung, Einbau einschl. Verdichtung von tragfähigen Bodenmaterial in verschiedenen Schichtstärken nach Angabe der Bauleitung. Verdichtung auf DPr = 100 % Liefermaterial: Schotter 0/45 mm		
	120,00 to		
3.7.	Bitumenbelag einschneiden/abkanten Bitumenbelag (Asphaltbeton, Gussasphalt, Asphaltbinder, bitum. Tragschicht) einschneiden oder abkanten, Schutt entsorgen. Schichtdicke : 10 - 15 cm		
	60,00 m		
3.8.	Bitumenbelag, 10-15 cm, aufbr./ents. Bitumenbelag auf Fahrbahn oder Gehwegen (Asphaltbeton, Gussasphalt, Asphaltbinder, bituminösen Tragschichten) aufbrechen, Material entsorgen; Deponiegebühr gesondert. Schichtdicke : 10 - 15 cm		
	50,00 m2		
3.9.	Bitumenbelag/Straßenaufbruch schließen Aufbruch der Straße mit Bitumenbelag im vorgegebenen Aufbau, inkl. TOK-Band, schließen.		
	50,00 m2		
3.10.	Betonsteinpflaster aufnehmen/lagern/verlegen Betonsteinpflaster aufnehmen, zur Wiederverwendung reinigen und innerhalb der Baustelle lagern und nach Beendigung der Erschließungsarbeiten wieder fachgerecht verlegen und Fugen auskehren. Steinformat : verschieden, 8 bis 10 cm dick Bettung : Sand-Split-Gemisch Fugenfüllung : Sand/Brechsand Bereich : Gehweg		
	50,00 m2		

Projekt: 1807 Umbau & Modernisierung Schulstandort Eisfeld
 Bauherr: Landkreis Hildburghausen, Wiesenstr.18, 98646 Hildburghausen
 Lv: 4 Los 4 Abbruch- und Rohbauarbeiten 2

3. Erdarbeiten

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
3.11.	Fundament, außen, freilegen Bodenaushub im Außenbereich zur Freilegung von Fundament bis auf die Fundamentsohle, Ausführung als Maschine-Hand-Aushub; Material zur Wiedereinfüllung seitlich lagern, nach Abschluss der Arbeiten wieder einbauen und verdichten. Restaushubmaterial entsorgen. Fundamenttiefe : bis 1,20 m Bodenbeschreibung : nichtbindiger Boden, kein Fels Boden-Hauptbestandteile : Sand, Lehm, Ton, Steine, 2,00 m3		
3.12.	Fundament, innen, freilegen, verfüllen Fundament innerhalb des Gebäudes als Handaushub bis auf Gründungssohle freilegen. Material zur Wiedereinfüllung seitlich lagern, nach Abschluss der Arbeiten wieder einbauen und verdichten. Restaushubmaterial entsorgen. Fundamenttiefe : bis 1,20 m Bodenbeschreibung : nichtbindiger Boden, kein Fels Boden-Hauptbestandteile : Sand, Lehm, Ton, Steine, 2,00 m3		
3.13.	Hinterfüllung Bauwerke, Liefermaterial Hinterfüllung von Bauwerken (Kellerwände) mit Liefermaterial, Material einbauen und lagenweise verdichten. Tiefe Baugrube : bis 1,25 m Art des Bodens : nichtbindig, kein Fels Verdichtungsgrad DPr : 100% 5,00 m3		
Summe Titel 3. Erdarbeiten			

Projekt: 1807 Umbau & Modernisierung Schulstandort Eisfeld
 Bauherr: Landkreis Hildburghausen, Wiesenstr.18, 98646 Hildburghausen

Lv: 4 Los 4 Abbruch- und Rohbauarbeiten 2

4. Mauerarbeiten

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	--	-----------------	---------------

4. Titel: Mauerarbeiten

4.1. Abdichtung Wand, PYE-G200 DD, d >24

Abdichtung in Mauerwerkswänden gegen aufsteigende Feuchtigkeit mit Polymer-Bitumenbahnen, einlagig, lose auf Bodenplatte unter Wandfuß verlegt, mit mind. 10 cm Stoßüberlappung.

Bauteil : Außenwand

Abdichtungstyp : MSB

Abdichtung : G200 DD, polymermodifiziert

Wanddicke : 24 cm

Bahnenbreite : 50 cm

Angeb. Fabrikat :

17,00 m

4.2. Abdichtung in Wand, Kunststoff, d=24

Querschnittsabdichtung in Mauerwerkswänden gegen aufsteigende Feuchtigkeit, einlagig, lose zwischen Mörtelschichten verlegt, mit mind. 20 cm Stoßüberlappung.

Abdichtung : Kunststoffbahn, beidseitig strukturiert

Abdichtungstyp : MSB

Foliendicke : 0,4 mm

Wanddicke : 24 cm

Angeb. Fabrikat :

17,00 m

4.3. PHLz 12-0,8; 0,18 W, AW, d=24, Geschoss

Hochlochziegel-Mauerwerk für Außenwände mit Planziegeln, geeignet für Geschosswohnungsbau.

Wanddicke : 24,0 cm

Steinabmessung/Format : 37,2/24,0/24,9 - 12 DF

Wärmeleitfähigkeit : 0,18 W/mk

Rohdichteklasse : 0,80 kg/dm³

Druckfestigkeitsklasse : 12 N/mm²

Charakt. Mauerwerksdruckfestigkeit : f_k= 5,6 MN/m² (DIN EN 1996-3)

Mörtelgruppe : DM (DIN V 18580)

Mörtelklasse : M10 (DIN EN 998-2)

Geschosshöhe :

Angeb. Fabrikat :

180,00 m²

4.4. PHLz 12-0,9, Innenwand, d=11,5

Hochlochziegel-Mauerwerk der Innenwand, aus Planziegeln.

Wärmeleitfähigkeit : 0,42 W/mk

Rohdichteklasse : 0,9 kg/dm³

Druckfestigkeitsklasse : 12 N/mm²

Charakt. Mauerwerksdruckfestigkeit : f_k= 4,7 MN/m² (DIN EN 1996-3)

Mörtelgruppe : DM (DIN V 18580)

Mörtelklasse : M10 (DIN EN 998-2)

Wanddicke : 11,5 cm

Steinabmessung/Format : 37,3/11,5/24,9 - 8 DF

Geschosshöhe : 2,50 m im KG

Angeb. Fabrikat :

12,00 m²

Projekt: 1807 Umbau & Modernisierung Schulstandort Eisfeld
 Bauherr: Landkreis Hildburghausen, Wiesenstr.18, 98646 Hildburghausen
 Lv: 4 Los 4 Abbruch- und Rohbauarbeiten 2

4. Mauerarbeiten

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
4.5.	Wandöffnung über 2,5 m2, d=bis 24 cm Herstellen von Öffnung für Fenster, Türen etc. im Zuge der Herstellung des Mauerwerks. Öffnungsgröße i.L. : über 2,50 m2 Wanddicke : 24 cm	12,00 m2	
4.6.	Fertigteilsturz, Ziegel, d=11,5 Da es eine Vielzahl unterschiedlicher Fenstermaße gibt, werden die Ziegel-Flachstürze nach lfm. ausgeschrieben und abgerechnet. Abrechnungsgrundlage ist die lichte Öffnungsbreite. Fertigteilsturz aus bewehrtem Ziegelmauerwerk oder Ziegelschalen, mit Betonfüllung, als Überdeckung von Öffnungen im Mauerwerk. Wanddicke : 11,5 cm Sturzhöhe: 11,5 cm Lichte Breite : zwischen 76 und 176 cm Einbauort : KG und EG	15,00 m	
4.7.	Deckenrandelement, Ziegel/EPS, 100/200mm Deckenrandelement aus dünner, profilierter Ziegelschale sowie 2-lagiger Polystyrol-dämmschicht, in gleicher Höhe wie Stahlbetondecke. Steinart : Ziegel Dämmstoff : EPS WLS : 032 Brandverhalten : E Elementdicke : 100 mm Elementhöhe : 200 mm Angeb. Fabrikat : ...	46,00 m	
4.8.	Mauerwerkskrone abgleichen, d=24 Mauerwerkskrone im Dachgeschoss abschrägen und mit Mauermörtel an die jeweilige Dachneigung abgleichen. Wanddicke : 24,0 cm Art des Mauerwerks : Ziegelmauerwerk	6,00 m	
4.9.	Schlitz aussparen im Mauerwerk Schlitz oder Kanäle im Mauerwerk beim Aufmauern aussparen oder mit Formsteinen herstellen. Schlitzquerschnitt: bis 250 cm² Art des Mauerwerk: PHlz	15,00 m	

Projekt: 1807 Umbau & Modernisierung Schulstandort Eisfeld
 Bauherr: Landkreis Hildburghausen, Wiesenstr.18, 98646 Hildburghausen
 Lv: 4 Los 4 Abbruch- und Rohbauarbeiten 2

4. Mauerarbeiten

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
4.10.	Schlitz, nachtr. Mauerwerk, bis 30 cm² Schlitz in rohem oder geputztem Mauerwerk nachträglich herstellen einschl. Schuttentsorgung. Festigkeitsklasse : 6 bis 12 Schlitzquerschnitt : bis 30 cm ² Art des Mauerwerks : Ziegel- oder Hohlblocksteinmauerwerk 120,00 m		
4.11.	Schlitz, nachtr. Mauerwerk, 30-100 cm² Schlitz in rohem oder geputztem Mauerwerk nachträglich herstellen einschl. Schuttentsorgung. Festigkeitsklasse : 6 bis 12 Schlitzquerschnitt : über 30 bis 100 cm ² Art des Mauerwerks : Ziegel- oder Hohlblocksteinmauerwerk 60,00 m		
4.12.	Wandöffnung schließen, HLz, d=24-40 cm Wandöffnung, Aussparung oder Nische mit Ziegelsteinen schließen, einschl. Verzahnung im vorhandenen Mauerwerk. Den vorhandenen Leibungsputz abschlagen, vorhandene Leitungen im Bereich des Wanddurchgangs mit Mineralwolle ummanteln und einmauern; Bauschutt entsorgen. Steinart : HLz 12 - 0,9 Format : nach Wahl AN Mörtelklasse : NM II Größe : bis 1,5 bis 8,0 m ² Wanddicke : über 24 cm Einbauort : EG und 1.OG Angeb. Fabrikat : 15,00 m ²		
4.13.	Innenwand, Hohlblockst., abbr., 20-40 cm Innenwand als tragendes Mauerwerk aus Hohlblocksteinen oder Ziegelsteinen, beidseitig geputzt, abbrechen; Bauschutt entsorgen. Die Leistung dient zur Herstellung einer breiten Wandöffnung (lichte Weite 4,76m) im EG in einer tragenden Wand. Die für die Leistungen statisch erforderlichen Abstützungsmaßnahmen müssen in die Leistungen mit einkalkuliert werden (Schwerlastdrehstützen, Unterstützungsträger, lastverteilende Fußplatten etc.) Wanddicke : ca. 30 cm Abbruchort : Erdgeschoss 15,00 m ²		
4.14.	Fensterbank, Betonwerkst., außen, ausbauen Fensterbank aus Betonwerkstein im Außenbereich und Innenbereich ausbauen; Bauschutt entsorgen. Abmessung Platte: 290,00 m		

Projekt: 1807 Umbau & Modernisierung Schulstandort Eisfeld
 Bauherr: Landkreis Hildburghausen, Wiesenstr.18, 98646 Hildburghausen
 Lv: 4 Los 4 Abbruch- und Rohbauarbeiten 2

4. Mauerarbeiten

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
4.15.	Stahlunterzug einbauen, LB=bis 476 cm, d=25 cm Stahlunterzug im Bereich von Wandöffnungen, einschl. Herstellen der Auflager sowie Ausmauern der verbolzten Stürze und der umliegenden Mauerwerksteile mit Mauerziegeln geeigneter Druckfestigkeitsklassen und dreiseitiger Ummantelung mit geeignetem Putzträgergewebe; Bauschutt entsorgen. Lichte Breite : 4,75 m Wanddicke : bis 25 cm Profil: HEM260 Sturzlängen : 5,35 m Materialart :Stahl S235 Einbauort : Wandöffnung im EG Innenwand	1,00 St	
4.16.	Leibung aufmauern, Tür/Fenster Tür- oder Fensterleibung für neue Tür oder neues Fenster zur Egalisierung des alten Anschlages aufmauern, einschl. Verzahnung mit bestehendem Mauerwerk bzw. der Verankerung mit dem Untergrund mit geeigneten Material (Dübel etc.). Leibungstiefe : vorh. Anschlagbreite = Aufmauertiefe Material: MULTIPORPLATTEN YTONG od. glw. Format : nach Wahl AN Einbauort : EG bis 2.OG	380,00 m	
Summe Titel 4. Mauerarbeiten			

Projekt: 1807 Umbau & Modernisierung Schulstandort Eisfeld
 Bauherr: Landkreis Hildburghausen, Wiesenstr.18, 98646 Hildburghausen

Lv: 4 Los 4 Abbruch- und Rohbauarbeiten 2

5. Betonarbeiten

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
5.	Titel: Betonarbeiten		
5.1.	Trennlage, PE-Folie 0,5 mm Trennlage auf verdichtete Kiesfilterschicht, mit PE-Folie; Stöße überlappt. Foliendicke : 0,5 mm Stoßüberlappung : 15 cm	20,00 m2	
5.2.	Kiesfilterschicht, Liefermaterial, 20 cm Kiesfilterschicht, liefern, und als kapillARBRECHENDE Filterschicht unterhalb der Boden- oder Fundamentplatten zwischen Fundamentbauteilen einbauen und verdichten. Körnung Lieferkies : 16/32 mm Einbauhöhe : i.M. 20 cm Verdichtungsgrad DPr : 98% Zul. Abweichung von Sollhöhe : +/- 3 cm	20,00 m2	
5.3.	Streifenfundamente C 20/25, Stahlbeton Streifenfundamente aus Stahlbeton, auf Sauberkeitsschicht betoniert, gegen Erdreich oder tlw. beidseitig geschalt; Schalung und Bewehrung in gesonderter Position. Betongüte : C 20/25 Expositionsclassen : XC2 Überwachungsklasse : B1 Abmessung : ~40/130 cm	9,00 m3	
5.4.	Schalung, rau, Streifenfundamente Schalung der Streifenfundamente, bewehrt, als Seitenschalung. Schalungsart : rau Höhe : bis 75 cm	15,00 m2	
5.5.	Schalung, rau, Plattenränder Schalung für Plattenränder von Boden- und Fundamentplatten sowie Deckenplatten, rau, einhäutig. Plattenstärke : 20 cm	15,00 m2	
5.6.	Bodenplatte C 25/30, Stb, d=20 cm Bodenplatte aus Stahlbeton auf verdichteten Kiesunterbau, Trennlage oder Sauberkeitsschicht, Oberfläche abgezogen, Ausführung eben; Schalung und Bewehrung in gesonderter Position. Betongüte : C 25/30 Expositionsclassen : XC2 unten XC1 oben Überwachungsklasse : B1 Plattendicke : 20 cm	18,00 m2	

Projekt: 1807 Umbau & Modernisierung Schulstandort Eisfeld
 Bauherr: Landkreis Hildburghausen, Wiesenstr.18, 98646 Hildburghausen
 Lv: 4 Los 4 Abbruch- und Rohbauarbeiten 2

5. Betonarbeiten

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
5.7.	Fundamentplatte C 25/30, Stb, wu, d=25cm Fundamentplatte aus Stahlbeton, als wasserundurchlässiger Beton, auf verdichteten Kiesunterbau, Trennlage oder Sauberkeitsschicht; Schalung, Bewehrung sowie notwendige Fugenbänder in gesonderter Position. Betongüte : C 25/30, wu Expositionsclassen : XC2 Überwachungsklasse : B1 Plattendicke : 25 cm	5,00 m2	
5.8.	Schalung, glatt, Gruben, Schächte Schalung für Wand-, Sohl- und Deckenflächen von Gruben, Schächten, Kanälen etc., glatt, aus nicht saugenden Schalungsplatten. Ausführung für Aufzugsschachtgrube.	10,00 m2	
5.9.	Arbeitsfugenband, innen, PVC, 200 mm Arbeitsfugenband mit Stehbügel zur druckwasserdichten Abdichtung von Bodenplatten und Wänden bei durchlaufender Bewehrung, inkl. Verschweißen und Abschalen. Material : PVC-P Typ Fugenband : A Bitumen- verträglichkeit : ja Bandbreite : 200 mm Angeb. Fabrikat :	8,00 m	
5.10.	Filigrandecken C 25/30, d=6+14 cm Stahlbetondecken als teilelementierte Decken (Filigrandecken), bestehend aus Elementtafeln und Passstücken. Leistung inkl. Deckenbeton sowie der notwendigen Unterstüzungen; inkl. Verspachtelung der Stoßfugen an der Unterseite der Elementtafeln. Bewehrung für Stoßfugenüberdeckung und Elementtafeln (Gitterträger) und obere Lage (Deckenbeton) gesondert. Betongüte : C 25/30 Expositionsclassen : XC1 Elementdicke : 6 cm Betondicke : 14 cm Plattendicke : 20 cm Angeb. Fabrikat : Ausführung für Dachdecke sowie Treppenpodeste der zusätzlich neu zu errichtenden Stahlbetontreppen.	60,00 m2	

Projekt: 1807 Umbau & Modernisierung Schulstandort Eisfeld
 Bauherr: Landkreis Hildburghausen, Wiesenstr.18, 98646 Hildburghausen
 Lv: 4 Los 4 Abbruch- und Rohbauarbeiten 2

5. Betonarbeiten

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
5.11.	Deckenrandaufkantung Deckenrandaufkantung aus Stahlbeton oder GFK-armierten Beton am Fertigteil der Filigrandeckenplatte (freier Rand) einschl. erforderlicher Bewehrung Betongüte : C 25/30 Expositionsklassen : XC1 Deckendicke: 20 cm		
	14,00 m		
5.12.	Fertigteil-Treppenlauf, gerade Fertigteil-Treppenlauf aus Stahlbeton, für gerade Treppenläufe mit aufbetonierten Keilstufen, inkl. Auflagertaschen und Neoprene-Unterlage, Unterseite und Seitenflächen Sichtbeton. Bewehrung und Einbauteile werden gesondert vergütet. Betongüte : C 25/30 Expositionsklassen : XC1 Überwachungsklasse : B1 Plattendicke : 16 cm Steigungsverhältnis : 16,5/27 cm Laufbreite : 1,20 bzw. 1,50 m		
	35,00 m ²		
5.13.	Betonstabstahl und Matten Betonstabstahl B 500 B, in verschiedenen Durchmessern und Längen sowie Betonstahlmatten B 500 B, als Lagermatten für Bauteile aus Ortbeton und Fertigteile.		
	2,50 to		
5.14.	Baustahlgewebe-Unterstützungskörbe Baustahlgewebe-Unterstützungskörbe für Bauteile aus Ortbeton. Bei Sichtbeton sind Unterstützungskörbe mit Kunststoffabstandhalter zu verwenden. Baustahlsorte : B 500 A		
	50,00 kg		
5.15.	Attikaaufkantung 30/50 cm Herstellen einer Attikaaufkantung auf der Stahlbetondecke aus Stahlbeton C25/30, XC3 einschl. beidseitiger Schalung, Bewehrung in gesonderter Position. Leistung einschl. einer 8 cm dicken umlaufenden Dämmplatte aus XPS Querschnitt gesamt einschl. Dämmung: 30/50 cm		
	15,00 m		
5.16.	Ringanker C 25/30, 25/24, ohne Dämmung Ringanker (Ringbalken) aus Stahlbeton, einschl. Schalung. Bewehrung in gesonderter Position. Betongüte : C 25/30 Expositionsklassen : XC1/XC1 Überwachungsklasse :B1 Querschnitt : 25/24 cm		
	42,00 m		

Projekt: 1807 Umbau & Modernisierung Schulstandort Eisfeld
 Bauherr: Landkreis Hildburghausen, Wiesenstr.18, 98646 Hildburghausen
 Lv: 4 Los 4 Abbruch- und Rohbauarbeiten 2

5. Betonarbeiten

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
5.17.	Ringanker C 25/30,25/24,schräg,o.Dämmung Ringanker (Ringbalken) aus Stahlbeton, über Giebel- bzw. Trennwänden in der Dachneigung liegend, einschl. Schalung. Bewehrung in gesonderter Position. Betongüte : C 25/30 Expositionsclassen : XC1 Überwachungsklasse : B1 Querschnitt : 25/24 cm Neigung : 5°	6,00 m	
5.18.	Zulage Ringbalken als Sturz Zulage für das Herstellen des Ringbalkens im Bereich von Fenster- u. Türöffnungen als Sturzträger für erhöhten Schalaufwand. Abrechnungseinheit ist die lichte Rohbauöffnung. Bewehrung in gesonderter Position.	5,00 m	
5.19.	Stahlbetonstürze, XC 1 < 750 cm² Stahlbeton C25/30; XC 1 für Sturzträger inkl. dreiseitiger glatter nicht saugender Schalung mit regelmäßigen Schalungsstößen und Nagelstellen sowie gefasteten Kanten mit gehobelten Dreikantleisten zur Herstellung von glatten Betonflächen, Betonwarzen und Grate abgeschliffen, frei von Flecken und Verunreinigungen mit weitgehend einheitlicher Porenstruktur Bewehrung in gesonderter Position Querschnitt: <750 cm² i. M. 24/25 cm	0,50 m3	
5.20.	Deckenaufleger, nachträglich Deckenaufleger für Stahlbetondecken im Ziegelmauerwerk, nachträglich, Mörtelschicht im Auflagerbereich für die neue Stahlbetondecke aufbringen; Bauschutt entsorgen. Querschnitt : 12/20 cm Wanddicke : 24 bis 36,5 cm	30,00 m	
5.21.	Auflagerverstärkung Betonpolster Herstellen eines Betonpolster zur Auflagerverstärkung unter dem Auflager von Unterzügen, einschl. erforderlicher Schalung Beton: C20/25 Querschnitt: LxBxH= 65x24x30 cm	2,00 St	
5.22.	Unterzüge C 25/30, Stb, glatt, 25/50 Unterzüge aus Stahlbeton, Oberfläche glatt, mit gefasteten Kanten. Betonwarzen und Grate abgeschliffen einschl. dreiseitiger Schalung. Bewehrung in gesonderten Positionen. Unterzug dient für die nachträgliche Herstellung einer großen Wandöffnung im vorh. Mauerwerk. Der Unterzug liegt unmittelbar unter der Decke. Somit sind erhöhte Aufwendungen für Schalung, Bewehrungseinbau und		

Projekt: 1807 Umbau & Modernisierung Schulstandort Eisfeld
 Bauherr: Landkreis Hildburghausen, Wiesenstr.18, 98646 Hildburghausen
 Lv: 4 Los 4 Abbruch- und Rohbauarbeiten 2

5. Betonarbeiten

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

Fortsetzung 5.22. Unterzüge C 25/30, Stb, glatt, 25/50

Einbringen des Betons mit einzukalkulieren.
 Betongüte : C 25/30
 Expositionsclassen : XC1
 Überwachungsklasse : B1
 Querschnitt : 25/50 cm

6,00 m

5.23. Streifenfundament, C 20/25, Verbreiterung

Streifenfundament aus unbewehrtem Beton verbreitern, innerhalb und außerhalb von Gebäuden, vorhandene Betonfläche reinigen, Löcher in die zu verbreiternde Fläche bohren, darin Betonstähle standfest einsetzen, Beton in vorhandene Schalung einbringen und verdichten.

Beton : C 20/25

Betonstahl Länge : bis 50 cm

Betonstahlgüte : B 500 B

Durchmesser : bis 14 mm oder nach Angabe des Statikers

Abstand der Löcher : 20 cm

Lochtiefe : 25 cm

Lochdurchmesser : bis 16 mm

Schalungshöhe : 1,0 m

Abmessung Verbreiterung : bis 20/100 cm

Einbauort : Erdgeschoss

4,00 m3

5.24. Deckenloch, Beton, schließen, 160/150cm

Deckenöffnung (Schornsteinloch) in Stahlbetondecke nach Rückbau des Schornsteines mit Stahlbeton schließen, einschl. Schalung und Bewehrung, sowie erforderlichen Bewehrungsanschluss (Klebesystem HILTI HIT od. glw.) und Angleichen der Ränder an die vorhandene Plattenunter- und oberseite; Bauschutt entsorgen.

Größe : bis 160/150 cm

Deckendicke : 24 cm

Einbaumaterial : Beton C25/30

Einbauort: je einmal Decke über KG bis Decke über 2.OG

10,00 m2

5.25. Palisaden, Beton, 12/18/40cm

Rechteckpalisaden aus Beton, Kopf gefast, höhengerecht in Magerbeton versetzen, einschl. Aushub- u. Verfüllarbeiten.

Farbe: dunkelgrau

Größe: 12/18/40cm

Rastermaß 18 cm

3,00 m

Projekt: 1807 Umbau & Modernisierung Schulstandort Eisfeld
 Bauherr: Landkreis Hildburghausen, Wiesenstr.18, 98646 Hildburghausen
 Lv: 4 Los 4 Abbruch- und Rohbauarbeiten 2

5. Betonarbeiten

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
5.26.	Palisaden, Beton, 12/18/60 cm wie in Pos. 5.25 beschrieben, jedoch Format 12/18/60 cm		
	3,00 m		
5.27.	Palisaden, Beton, 12/18/80 cm wie in Pos. 5.25 beschrieben, jedoch Format 12/18/80 cm		
	3,00 m		
5.28.	Betonsteinpflaster, BrSp Betonsteinpflaster auf Brechsand-Splitt-Gemisch herstellen. Anschlüsse, Absanden und Einrütteln sind im EP enthalten. Qualitätsklasse : D, I, K Bettung : Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5 mm Bettungsdicke : 3 - 5 cm Fugenfüllung : Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5 mm Bereich : Rollstuhlrampe Sortenbezeichnung : Klosterpflaster Fa. FCN od. glw. Steinformat : gemischt Kantenausbildung : mit gewellter Kante (nicht gebrochen) Steindicke : 80 mm Farbe : kalkfarben Verlegeart : wilder Verband Angeb. Fabrikat :		
	15,00 m2		
5.29.	Betonpflaster schneiden Pflaster aus Beton bzw. Naturstein schneiden. Steindicke : 80 mm Gerät : Tischsteinfräse		
	9,00 m		
Summe Titel 5. Betonarbeiten			

Projekt: 1807 Umbau & Modernisierung Schulstandort Eisfeld
 Bauherr: Landkreis Hildburghausen, Wiesenstr.18, 98646 Hildburghausen

Lv: 4 Los 4 Abbruch- und Rohbauarbeiten 2

6. Stundenlohnarbeiten

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	--	-----------------	---------------

6. Titel: Stundenlohnarbeiten

6.1. Regieleistungen_Mischstundensatz

Stundenlohnarbeiten werden nur nach Erteilung gesonderter schriftlicher Beauftragung ausgeführt und vergütet. Die Abrechnung erfolgt nach Verrechnungssätzen gegen Nachweis.

Die Stundenverrechnungssätze enthalten den tatsächlichen Lohn, die Zuschläge für Gemeinkosten, Sozialkassenbeiträge, Lohn- und Gehaltsnebenkosten. Die Verrechnungssätze sind unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften zu ermitteln.

Nachfolgende Stundensätze sind geschätzt, die Verrechnungssätze gelten unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden und §2 Nr.3 VOB/B gilt in soweit nicht.

Für die Stundensätze ist ein Mischpreis für den Einsatz der vorgesehenen Montagekräfte (Lehrling/Monteur/Obermonteur/Meister) zu bilden und anzugeben. Eine gesonderte Verrechnung der unterschiedlichen Montagekräfte erfolgt nicht.

50,00 h

6.2. Bagger, 40 kW

Stundensatz für das Gerät, einschl. der Vorhaltekosten (Abschreibung und Verzinsung) sowie Betriebskosten (Betriebs- und Wartungssstoffe, Reparaturkosten) und Lohnkosten für das Bedienungspersonal.

Hydraulikbagger (40 kW) mit Überlastwarneinrichtung, Tieflöffel mit 0,40 m3 Inhalt.

5,00 h

6.3. Frontlader, luftbereift, bis 45 kW

Stundensatz für das Gerät, einschl. der Vorhaltekosten (Abschreibung und Verzinsung) sowie Betriebskosten (Betriebs- und Wartungssstoffe, Reparaturkosten) und Lohnkosten für das Bedienungspersonal.

Frontlader: bis 45 kW, luftbereift

10,00 h

6.4. Lkw Dreiaxser

wie vor beschrieben, jedoch Lkw Dreiaxser

5,00 h

Summe Titel 6. Stundenlohnarbeiten

Summe LV 4 Los 4 Abbruch- und Rohbauarbeiten 2

Projekt: 1807 Umbau & Modernisierung Schulstandort Eisfeld
Bauherr: Landkreis Hildburghausen, Wiesenstr.18, 98646 Hildburghausen
Lv: 4 Los 4 Abbruch- und Rohbauarbeiten 2

Zusammenfassung

Titel 1. Baustelleneinrichtung	_____	EUR
Titel 2. Abbrucharbeiten	_____	EUR
Titel 3. Erdarbeiten	_____	EUR
Titel 4. Mauerarbeiten	_____	EUR
Titel 5. Betonarbeiten	_____	EUR
Titel 6. Stundenlohnarbeiten	_____	EUR

Gesamt netto	_____	EUR
zzgl. 19,0 % MwSt	_____	EUR
Gesamt brutto	=====	EUR

Ort/Datum/Stempel/rechtsverbindliche Unterschrift