

Leistungsverzeichnis

7 Los 7 Zimmerarbeiten

Projekt: 1807 Umbau & Modernisierung Schulstandort Eisfeld

Bauherr: Landkreis Hildburghausen, Wiesenstr.18, 98646 Hildburghausen

Abgabe/
Submission: 16.07.2018, 8:40 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: 7 Los 7 Zimmerarbeiten

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
7	LV: Los 7 Zimmerarbeiten		
1.	Titel: Zimmerarbeiten Dach		
1.1.	Bauschnittholz,C24,scharfkantig,NH,lief. Bauschnittholz aus Kantholz für Zimmerarbeiten liefern; Abbund gesondert. Holzart : Fichte / Tanne / Kiefer Sortierklasse : S 10 scharfkantig, nach DIN 4074-1 Holzfeuchte : trocken Schnittklasse : S nach DIN 68 365 Festigkeitsklasse : C 24 Querschnitte : bis 10/24 cm Einzellängen : bis ca. 16,80 m gemäß Liste	25,00 m3	
1.2.	Abbund Bauholz, Dachkonstruktion Abbund von Bauholz für Dachkonstruktion durch Abbinden, Aufstellen und Verlegen, inkl. aller Anschlüsse und Auswechslungen. Kleineisenteile, soweit es Besondere Leistungen sind, Abbund für Dachaufbauten (Gaube, Turm etc.) und Lieferung von Bauholz gesondert. Querschnitte : bis 20/20 cm Dachform : Pultdach Dachneigung : 5° Traufhöhe : 13,50 m	1.000,00 m	
1.3.	Dachkonstruktion aufrichten, Pultdach Aufrichten und Verlegen des Bauholzes, inkl. aller Anschlüsse und Auswechslungen. In der Position enthalten sind die Kleineisenteile wie Schwerlastdübel, Bolzen, Anker, Nägel etc. sowie das Aufrichten und Verlegen evtl. Dachaufbauten. Lieferung und Abbinden des Bauholzes in eigener Position. Die Vorschriften der Berufsgenossenschaft sind zu beachten. Holzart : Fichte Dachform : Pultdach Traufhöhe : 13,50 m Firsthöhe : 15,0 m Dachneigung : 5° Hebegerät (Kran) : erforderlich	1.000,00 m	
1.4.	Dachschalung, OSB,d=18mm,über Sparren Dachschalung aus OSB-Platten, allseitig Nut und Feder, unterseitig auf die Sparren/Dachkonstruktion angebracht. Schalung dient zur Herstellung der Scheibenwirkung sowie als Dmpfsperre. Plattenstöße mit geeignetem Klebeband luftdicht verkleben. Material : OSB-Platten Emissionsklasse : E1 Bindemittel : kunstharzgebunden Plattendicke : 18 mm Abmessungen : 1,25/2,50 m Befestigungsmittel : Nägel 27/50, av<=100 mm Angeb. Fabrikat :	570,00 m2	

Projekt: 1807 Umbau & Modernisierung Schulstandort Eisfeld
 Bauherr: Landkreis Hildburghausen, Wiesenstr.18, 98646 Hildburghausen
 Lv: 7 Los 7 Zimmerarbeiten

1. Zimmerarbeiten Dach

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

1.5. Dachlattung, 40/60 mm, LW 800 mm

Holz-Querlattung, als Distanzkonstruktion im Sinne der Lastabtragung als nicht tragendes Bauteil, bestehend aus imprägnierten Kanthölzern aus Fichte/Tanne nach DIN 4074-1, trockensortiert mit Holzfeuchte höchstens 20 % ohne Querkrümmung (Schüsselung), nach DIN 68800-1 für die unter Dach ungünstigste Gebrauchsklasse 2 mit insektenvorbeugenden und pilzwidrigen Holzschutzmitteln gemäß DIN 68800-3 / NP1 ohne Eindringtiefeanforderung behandelt, im Querschnitt 40 x 80 mm im Abstand von ca. 0,8 m im Normalbereich im Abstand von ca. 0,8 m im Randbereich im Abstand von ca. 0,8 m im Eckbereich auf die Unterkonstruktion bestehend aus Holzsparren montiert, einschließlich bauaufsichtlich zugelassenem Befestigungsmaterial aus nichtrostendem Werkstoff. Die erhöhte Windsogbelastung im Rand- und Eckbereich nach DIN EN 1991-1-4 ist zu beachten. liefern und montieren

670,00 m²

1.6. Traufbohle, trapezförmig, geh., 50/220 mm

Traufbohle, trapezförmiger Querschnitt, gehobelt, als Abschluss am Sparrenfußpunkt.
 Holzart : Fichte / Tanne / Kiefer
 Holzfeuchte : trocken (< 20 %)
 Sortierklasse : S 10
 Schnittklasse : S (scharfkantig)
 Breite : 220 mm
 Dicke : 50 mm

41,00 m

1.7. Mineralwolle DAD - dk zweilagig komprimiert

Wärmedämmung bestehend aus Mineralwolle nach DIN EN 13162, Anwendungsgebiet DAD - dk keine Druckbelastbarkeit nach DIN 4108-10, Lieferdicke: 260 mm, komprimiert auf Einbaudicke: 240mm, Wärmeleitfähigkeitsgruppe 035, nicht brennbar, Baustoffklasse A2 nach DIN 4102 / Euroklasse A1 nach DIN EN 13501-1, unkaschiert Fabrikat Isover Typ Metac UF 035 Universal-Filz (Filz 320) oder gleichwertig
 Angebotenes Fabrikat:
 die Ausführung erfolgt zweilagig
 Querschnitt der Sparren 240 mm
 Querschnitt der Querlattung 40 mm

Hinweis: der komplette Dachaufbau erfüllt zusammen mit dem Metaldachsystem und einer brandlastreduzierten Dampfsperre die Anforderungen nach DIN 18234-1 / Industriebaurichtlinie gemäß Prüfzeugnis Brandversuch der Forschungsstelle für Brandschutztechnik an der Uni Karlsruhe, 15.01.2004

Projekt: 1807 Umbau & Modernisierung Schulstandort Eisfeld
 Bauherr: Landkreis Hildburghausen, Wiesenstr.18, 98646 Hildburghausen
 Lv: 7 Los 7 Zimmerarbeiten

1. Zimmerarbeiten Dach

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

Fortsetzung 1.7. Mineralwolle DAD - dk zweilagig komprimiert

570,00 m2

1.8. Unterspannbahn - Trennlage

Trennlage als hochdiffusionsoffene Schutzbahn, die sowohl dampfdurchlässig und auch wind- sowie wasserdicht ist, wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicke $S_d < 0,03$ m, nach den Richtlinien des ZVSHK auf die Wärmedämmung oder die Unterkonstruktion mit verklebten Stößen verlegen und mit korrosionsgeschützten Befestigungsmitteln im nichtsichtbaren Bereich fixieren. Das Anarbeiten an angrenzende und aufgehende Bauteile ist einzurechnen.

Fabrikat Du Pont, Typ Tyvek-Supro (2506B) mit Tape oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat:

liefern und montieren

670,00 m2

Summe Titel 1. Zimmerarbeiten Dach

Projekt: 1807 Umbau & Modernisierung Schulstandort Eisfeld
 Bauherr: Landkreis Hildburghausen, Wiesenstr.18, 98646 Hildburghausen
 Lv: 7 Los 7 Zimmerarbeiten

2. Zimmerarbeiten Wände

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

2. Titel: Zimmerarbeiten Wände

Vorbemerkungen

Die Ausführung sämtlicher Holzrahmenbauteile (Wand-, Decken- und Dachtafeln) erfolgt gemäß DIN EN 1995 Bemessung und Konstruktion von Holzbauten, sowie den dazugehörigen nationalen Anhängen. Sämtliche Vollholzbauteile müssen die Anforderungen gemäß Abs. 3.3.1 der ATV DIN 18 334 (VOB/C, Zimmer- und Holzbauarbeiten) an Bauschnittholz erfüllen.

Vorelementierung von Wand- und Dachbauteilen:

Die Vorelementierung umfasst die im LV beschriebenen Schichten. In den Quadratmeterpreis sind das Abbinden der Holzbauteile und alle nicht separat erfassten Maßnahmen wie Auswechslungen, Mehrfachpfosten, Eckverstärkungen und Sturzausbildungen einzukalkulieren. Außerdem sind Eckverbindungsmitel, Verbindungsmittel der Elemente untereinander und die Verbindung mit der Nivellierschwelle einzukalkulieren. Besondere statisch relevante Bauteile wie z. B. Verankerungselemente sind separat erfasst. Montageleistungen und die Baustelleneinrichtung werden nicht extra ausgewiesen.

Vor Abbund und Baustellenmontage sind die tatsächlichen Abmessungen des Gebäudes (Bodenplatte) zu überprüfen. Elementpläne sind im Rahmen der Werkplanung vom Bieter ohne besondere Vergütung zu liefern und mit ausreichendem Vorlauf vor Produktions- und Montagebeginn mit der Bauleitung abzustimmen.

Luft- und Winddichtheit

Das Herstellen einer inneren luftdichten und äußeren winddichten Gebäudehülle ist in die Einheitspreise einzukalkulieren. Dazu gehört das fachgerechte Abkleben von Wand-, Dach- und Deckenstößen und deren Anschlüsse mit geeigneten Materialien sowie eine ordnungsgemäße Folienführung im Bereich von Sockel, Geschossstoß und Dachanschluss. Luftdichte Anschlüsse an Fremdgewerke werden separat ausgewiesen.

Abrechnung:

Soweit nicht anders vereinbart, erfolgt die Abrechnung von Holzrahmenbauelementen im Flächenmaß nach Plänen gemäß ATV DIN 18 334 (VOB/C). Im horizontalen Schnitt wird die Abwicklung der Außenkante der äußeren Beplankung, im vertikalen Schnitt das Maß von OK Betonaufkantung bzw. Betonplatte bis zur OK oberes Rähm als Abrechnungsgrundlage vereinbart. Eine Zulage für die Eckausbildung erfolgt nicht. Wandöffnungen über 2,5 m² werden abgezogen; bis 2,5 m² werden diese übermessen. Die Leibungsausbildung sowie Ecken und Randabschlüsse von Fassadenbekleidungen sind separat ausgewiesen.

2.1. Nivellierschwelle 60/160 mm, Nadelholz Lärche C24

Nivellierschwelle liefern und auf Stahlbetonbodenplatte montieren, einschließlich Befestigungsmaterial. Nivellement der Schwelle mit Hartholzunterlagen oder gleichwertig. Nach Hausmontage ist die Schwelle kraftschlüssig auf der gesamten Länge mit Quellschutt zu unterfüttern.

Nadelholz C24, u ≤ 18 %

Holzart: Nadelholz C24 (KVH Nsi od. glw.)

Querschnitt 60/160 mm

110,00 m

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

Lv: 7 Los 7 Zimmerarbeiten

2. Zimmerarbeiten Wände

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
2.2.	Nivellierschwelle 60/120 mm, Nadelholz C24 wie vor beschrieben, jedoch Querschnitt 60/120 mm		
	85,00 m		
2.3.	Außenwand Holzrahmenbau Vorelementierte Holzrahmenbauwand als Wandtafel nach DIN EN 1995 liefern und montieren. Bauteilaufbau von innen nach außen; Dämmung separat erfasst: a) OSB-Platten nach DIN EN 300 als aussteifende Beplankung (inkl. hinterlegte Stöße). Einschließlich luftdichter Abklebung von Stößen, Ecken und Anschlüssen an andere Holzbauteile (Anschluss an Fremdgewerke separat). Material: OSB/3, d = 15 mm Befestigung: Klammern nach Statik. b) Holzrahmenkonstruktion herstellen aus Konstruktionsvollholz für den nicht sichtbaren Bereich, einschließlich Schwellen, Ständer, Rähme, Auswechslungen nach statischen Erfordernissen (soweit nicht gesondert beschrieben). Material: C24 (KVH NSi oder glw.) Querschnitt: 60/160 mm, e = 625 mm c) Holzfaserplatte als nicht aussteifende äußere wasserabweisende Beplankung mit umlaufender Nut- und Federprofilierung liefern und nach Herstellervorschrift winddicht montieren. Material: Holzfaserplatte hydrophobiert, d= 16 mm Angebotenes Fabrikat:		
	300,00 m ²		
2.4.	Innenwand Holzrahmenbau Liefern und montieren einer tragenden Innenwand, analog vorheriger Position, jedoch mit folgendem Wandaufbau, Hohlraumdämmung separat: a) GKF-Platte d = 15,0 mm (ungespachtelt) b) OSB-Platte wie vor, d = 15 mm c) Holzständerkonstrukt, 60/120 mm KVH C24 e = 625 mm d) OSB-Platte wie vor, d = 15 mm e) GKF-Platte d = 15,0 mm (ungespachtelt)		
	310,00 m ²		
2.5.	Installationsebene für AW, d= 60 mm Liefern und montieren einer Installationsebene mit nachfolgendem Aufbau ab Innenschale der Außenwand (OSB-Platte): a) Holzständer KVH C24, 60/60 mm, e = 500 mm, horizontal an Wandständer (ggf. nach Statik) angeschraubt b) GKF-Platte, d = 15,0 mm		
	300,00 m ²		

Projekt: 1807 Umbau & Modernisierung Schulstandort Eisfeld
 Bauherr: Landkreis Hildburghausen, Wiesenstr.18, 98646 Hildburghausen
 Lv: 7 Los 7 Zimmerarbeiten

2. Zimmerarbeiten Wände

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
2.6.	Wärmedämmung Außenwände d=160 mm Mineralische Wärmedämmung in den Außenwänden, liefern und zwischen den Ständern abgleitsicher einbauen. Material: Mineralwolle WLG : 035 Gef. Baustoffklasse : A 1 Brandverhalten DIN EN 13501 : A1 Anzahl der Lagen : 1-lagig Bezeichnung : MW-WH-035-A1-160 Dämmschichtdicke : 160 mm Angeb. Fabrikat :	300,00 m2	
2.7.	Wärmedämmung Innenwände, d= 120 mm wie vor beschrieben, jedoch Einbau in den Innenwänden Dämmmaterial : Faserdämmstoff WLG : 040 Gef. Baustoffklasse : A 1 Brandverhalten DIN EN 13501 : A1 Anzahl der Lagen : 1-lagig Dämmschichtdicke : 120 mm Bezeichnung : Min M-WTR-040-A1-120 Angeb. Fabrikat :	310,00 m2	
2.8.	Zulage Öffnungsüberdeckung Zulage zu den Außenwänden für das Liefern und Einbauen von verstärkten Öffnungsüberdeckungen bzw. verstärkten Stielen/Ständern an den Öffnungen Material: C24 (KVH NSi oder glw.) Querschnitt: ca. 160/200 mm	2,00 m3	
2.9.	Zulage Leibung Zulage für das Anlegen und Herstellen der Leibungen mit einer Holzweichfaserplatte, d= 16 mm	165,00 m	
2.10.	Stahlblechformteil, Nagelblech Kleiseisenteile bzw. Stahlblechformteil, wie z.B. Balkenschuh, Balkenträger, Lochplatte, Flachverbinder, Winkelverbinder, Sparrenpfettenanker etc. aus feuerverzinktem Stahlblech als Holz-Nagel-Verbindung. Angeb. Fabrikat :	500,00 kg	
2.11.	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		

Projekt: 1807 Umbau & Modernisierung Schulstandort Eisfeld
 Bauherr: Landkreis Hildburghausen, Wiesenstr.18, 98646 Hildburghausen
 Lv: 7 Los 7 Zimmerarbeiten

2. Zimmerarbeiten Wände

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

Fortsetzung 2.11. Regieleistungen_Mischstundensatz

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.

20,00 h

Summe Titel 2. Zimmerarbeiten Wände

Summe LV 7 Los 7 Zimmerarbeiten

Zusammenfassung

Titel 1. Zimmerarbeiten Dach	EUR
Titel 2. Zimmerarbeiten Wände	EUR

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

Ort/Datum/Stempel/rechtsverbindliche Unterschrift