

## **LEISTUNGSVERZEICHNIS**

### **Los 5 - Zimmerarbeiten**

Vergabe-Nr.:

**Bauvorhaben:**        **Sicherung und Instandsetzung der ehemaligen  
Harzturnhalle  
Harzstraße 16  
38820 Halberstadt**

**Auftraggeber:**       **Stadt Halberstadt  
Domplatz 49  
38820 Halberstadt**

**Bieter:**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

**05 Los 5 Zimmerarbeiten**

**Vorhabenbeschreibung**

Die Gebäudehülle der ehemaligen "Harzturnhalle", Harzstraße 16 in Halberstadt, soll saniert werden. Das Gebäude wurde um 1890 als teilunterkellertes, zweigeschossiger Holz-Fachwerkbau mit Satteldach errichtet. Es hat einen rechteckigen Grundriss. Das Gebäude ist leerstehend.

Es gibt großflächigen Befall mit holzerstörenden Pilzen und Insekten.  
Alle, durch Hausschwamm befallenen Bauteile, sowie Bauteile, die zur Sanierungszugänglichkeit und Entlastung der Holzkonstruktion entfernt werden müssen, werden abgebrochen.  
Beschädigte Holzbauteile werden erneuert und Schwammsanierungen durchgeführt.  
Anschließend werden die Gefache neu ausgemauert, das Dach neu gedeckt, neue Dachentwässerungsanlagen und Regenwasser-Grundleitungen, neue Fenster, Türen und Tore eingebaut.

Die Malerarbeiten werden vor Einbau der neuen Fenster, Türen, Tore und Gefachmauerwerke durchgeführt. Deshalb sind keine Abdeckarbeiten notwendig.

Das Fassadengerüst wird bauseits gestellt.  
Sicherungsnetze sind vom AN zu liefern und einzubauen.

**Allgemeine Vorbemerkungen**

**Objektbesichtigung**

Der Auftragnehmer (AN) hat sich über das Objekt und über die Beschaffenheit der einzelnen Bauteile, durch eine Objektbesichtigung, hinreichend zu informieren.  
Besichtigungen zur Kalkulation können nach telefonischer Anmeldung in der Vergabestelle vereinbart werden.  
Nachforderungen, die mit Unkenntnis der örtlichen Verhältnisse begründet werden, werden vom AG nicht anerkannt.  
Durch die Abgabe des Angebotes bestätigt der Bieter, dass er sich über die örtliche Situation genau informiert hat und dass die Angebotspreise alle damit verbundenen Erschwernisse beinhalten.

**Lohngleitklausel**

Eine Lohngleitklausel wird nicht vereinbart.

**Stoffpreisgleitklausel**

Eine Stoffpreisgleitklausel wird nicht vereinbart.

**Leistungsverzeichnis**

Der Wortlaut des vom AG übergebenen Leistungsverzeichnisses ist allein verbindlich, auch wenn der AN eigene Kalkulationsausdrucke oder Kurzfassungen verwendet.

**Personaleinsatz**

Der AN ist verpflichtet, die Baustelle mit qualifiziertem Fachpersonal so zu besetzen, dass eine einwandfreie und reibungslose Abwicklung des Bauvertrages und Einhaltung des Bauzeitenplanes gewährleistet ist. Der vom AN bestellte Bauleiter und sein Vertreter sind dem AG vor Baubeginn schriftlich zu benennen.

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

#### **Abschlagsrechnungen**

Ein Zahlungsplan wird mit dem abzuschließenden VOB-Bauvertrag vereinbart. Rechnungen sind kumuliert zu verfassen und immer mit Aufmaßen und Massenermittlungen zu belegen. Die LV-Positionen sind in der Rechnung zu verwenden. Bei Einheitspreisverträgen werden keine pauschalen Rechnungen anerkannt.

Mengen sind nach den Ausführungszeichnungen zu ermitteln. Sollte eine Ermittlung nach Zeichnung nicht möglich sein, werden durch AN und Bauleitung gemeinsame Aufmaße durchgeführt. Dazu hat der AN einzuladen.

Ist an den AG, aufgrund von Abschlagszahlungen, eine Überbezahlung erfolgt, kann der AG vom AN die Rückzahlung der Überbezahlung verlangen.

#### **Baureinigung**

Die Baustelle, das Baustellenumfeld und die öffentlichen Verkehrsflächen, sind laufend zu reinigen und sauber zu halten. Der anfallende Schutt ist von jedem AN selbst zu entsorgen. Kommt der AN diesen Forderungen nicht nach, so kann der AG nach entsprechender Fristsetzung die Reinigung auf Kosten des AN durchführen lassen. Sind mehrere Auftragnehmer Verursacher, erfolgt die Aufteilung der Reinigungskosten entsprechend der Auftragssummen.

#### **Baustrom, Bauwasser, Toiletten**

Der AG stellt Baustrom und Toiletten zur Verfügung. Dafür werden Umlagen erhoben. Die Strom-Verteilung, mit Zuleitung bis zu den Arbeitsplätzen, ist in die Einheitspreise einzukalkulieren. Bauwasser wird nicht zur Verfügung gestellt. Darum muss sich der AN selbst kümmern.

#### **Abnahme**

Der AN hat nach Fertigstellung seiner beauftragten Leistungen eine schriftliche Fertigstellungsmeldung mit Abnahmebegehren an die Bauleitung zu schicken. Zwischen den Vertragspartnern hat in jedem Fall eine förmliche Abnahme zu erfolgen. Die Abnahme erfolgt vorbehaltlich der Abnahme durch die Unfallkasse, die Berufsgenossenschaft, das Bauordnungsamt und den Brandschutzprüfer.

#### **Bautagebuch**

Durch den AN ist ein Bautagebuch zu führen. Die Berichte sind wöchentlich an den AG zu übergeben.

#### **Dokumentation**

Der AN hat eine Bestandsdokumentation, 1-fach in Papierform und digital (als PDF- und DWG-Dateien), mit Fachunternehmer- und Fachbauleitererklärung, Werk- und Ausführungsplanung, Technischen Datenblättern, Bautagesberichten, Pflege- und Reinigungsanleitungen usw., vor der Schlussrechnung einzureichen. Die Schlussrechnung wird nur dann in voller Höhe ausgezahlt, wenn die Dokumentation komplett vorliegt und alle Mängel abgearbeitet wurden.

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
<b>05.01</b>	<b>Baustelleneinrichtung</b>				
05.01.1	<b>Baustelleneinrichtung, Einrichten</b> Einrichten der Baustelle, mit folgenden, in den Pauschalpreis einzurechnenden Leistungen: - Fahrt- und Transportkosten - Werkzeuge, Maschinen, Geräte, Fahrzeuge, Kran, Hub- und Transporteinrichtungen - Innengerüste und Hubbühne (Fassadengerüst bauseits) - Schutzabsperungen, Geländer, Rampen, Laufstege, Treppen und Absturzsicherungen lt. UVV, einschl. Sicherungsnetze - Herstellung der Aufstellfläche des Krans und des für den gewählten Kran notwendigen Stromanschlusses samt Absicherung und Stromanschlusskasten. - Aufenthalts-Container - Material-Vorhaltekosten - Herrichten der erforderlichen Lager- und Arbeitsplätze - Bauwasseranschluss - Wasser- und Baustrom-Unterverteilungen nach Bedarf - Arbeitsplatzbeleuchtung gemäß UVV  Geräte und Maschinen müssen für den jeweiligen Verwendungszweck geeignet sein, den Sicherheitsbestimmungen entsprechen und deutlich lesbare Prüfsiegel und Typenschilder haben. Abschieben und seitliches Lagern von Oberboden im Bereich der Einrichtungsfläche wird nicht gesondert vergütet. In den Pauschalpreis sind alle sonstigen Kosten, die der Auftragnehmer zur ordnungsgemäßen Durchführung der Bauaufgabe zu erbringen hat, einzubeziehen. Grundvorhaltedauer: 1 Monat	1,000	psch	.....	.....
05.01.2	<b>Baustelleneinrichtung, Vorhalten</b> Vorhaltung der vorbeschriebenen Baustelleneinrichtung über die Grundeinsatzzeit (1 Monat) hinaus, ohne Zeitbegrenzung, für jede angefangene Woche, mit wöchentlicher Reinigung der öffentlichen Verkehrswege und des Grundstücks von eigenverursachten Verschmutzungen, sowie sofortiger Entsorgung von anfallenden Abbruchstoffen und Abfällen.	20,000	Wo	.....	.....
05.01.3	<b>Baustelleneinrichtung, Räumen</b> Räumen der Baustelleneinrichtung, mit Reinigung und Wiederherstellung der Oberflächen des Grundstücks von eigenverursachten Verschmutzungen und Beschädigungen.	1,000	psch	.....	.....
<b>Summe</b>	<b>05.01 Baustelleneinrichtung</b>				.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	.....
<b>05.02</b>	<b>Vorarbeiten</b>			
05.02.1	<b>Kleineisenteile ausbauen</b> Restloses Entfernen von Kleineisenteilen wie Nägel, Schrauben, Schellen, Haken etc. aus den zu bearbeitenden Fachwerkbauteilen. Die ausgebauten Teile sind zur Dokumentation und zur Abrechnung auf der Baustelle einzulagern. Abschließend erfolgt die fachgerechte Entsorgung.	600,000 St	.....	.....
05.02.2	<b>Fachwerkhölzer überprüfen mit Bauleitung</b> Freigelegte Fachwerkhölzer visuell auf Schäden kontrollieren. Feststellung der auszutauschenden oder der zu ergänzenden Bauteile mit der Bauleitung abschließen. Befunde mit Tafelkreide kennzeichnen.	3.400,000 m	.....	.....
05.02.3	<b>Abstützung Deckenbalken</b> Abstützung je Deckenbalken, für Instandsetzung geschädigter Rähme in Abstimmung mit der Bauleitung aufbauen. EP inklusive Material, Vorhaltung über den Zeitraum der Instandsetzung und Rückbau nach Fertigstellung.  Arbeitshöhe: von ca. 6,5 m bis ca. 12 m Länge Abstützung bis 7 m als A-Bock Konstruktion zur Aufnahme von Horizontalkräften im Bereich der Gebinde	70,000 St	.....	.....
05.02.4	<b>Aussteifung und Sicherungskonstruktion</b> Aussteifungs- und Sicherungskonstruktion in Abstimmung mit der Bauleitung aufbauen, während der Bauzeit warten und nach Abschluss der Arbeiten abbauen und abtransportieren einschl. der Vorhaltungskosten. Aufgemessen wird die Menge der Hölzer.  Ort: Fachwerkfassade Arbeitshöhe: von ca. 2,00 m bis ca. 7,00 m Querschnitte (Breite x Tiefe): Schwellen 18/18 Ständer (bxt): 18/18 Streben (bxt): 18 cm x 18 cm  Holzlängen: bis zu ca. 6,0 m inklusive Materiallieferung und aller Verbindungsmittel	396,000 m	.....	.....
05.02.5	<b>wie vor, jedoch als Jochkonstruktion unter Riegel</b> Aussteifung wie vor, jedoch als Jochkonstruktion unter Riegel des Fassadenfachwerks, bestehend aus je 2 Lastverteiler, 18x18 Länge=1,00 m je 2 Säulen, 16x16 Länge bis 4,00 m je 1 Traverse, 16x20 Länge bis 2,00 m je 4 Kopfbandbohlen, 4x20 Länge bis 1,00 m je 2 Schwerter, 4x20 Länge bis 6,00 m Abbundlänge gesamt = 3548 m Abbundmassen gesamt 56,7 cbm	204,000 St	.....	.....

Projekt: 23001 Harzturnhalle Halberstadt  
 LV: 23001-05 Los 05 Zimmerarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	.....
05.02.6	<b>Stahlseilverspannung</b> Stahlseilverspannung, inklusive Anschluss-Spannvorrichtung, zum temporären Ersatz der bauzeitlichen Zuganker in den Gebindeachsen, inklusive Demontage und Abtransport. Durchmesser 16 mm Länge bis 16,00 m	16,000	St	.....	.....
05.02.7	<b>Profilstahl HEB180 und U200, für Unterfangungen</b> Profilstahl HEB 180 und U 200 zur Unterfangung von Gebäudekonstruktion liefern, vorhalten, demontieren und abtransportieren. Längen bis 12,00 m (über 3 Gebinde spannend)	11.232,000	kg	.....	.....
<b>Summe</b>	<b>05.02</b>	<b>Vorarbeiten</b>	.....		

Projekt: 23001 Harzturnhalle Halberstadt  
 LV: 23001-05 Los 05 Zimmerarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
Übertrag € .....				
<b>05.03</b>	<b>Ausbau und Entsorgung</b>			
05.03.1	<b>Entfernen von Holzreparaturmasse</b> Entfernen von Holzreparaturmasse, vermutlich bestehend aus Kunst- oder Acrylharz, aus Rissen, Fugen, Schadstellen und von Oberflächen der Fachwerkbalken. Leistung inkl. Entsorgung der anfallenden Abfälle.	950,000 m	.....	.....
05.03.2	<b>Fachwerkhölzer ausbauen und entsorgen</b> Freigelegtes und gekennzeichnetes Konstruktionsholz, das nicht weiterverwendet werden kann, ausbauen und entsorgen, inkl. der Deponiekosten. Dabei sind die Holznagelanschlüsse durch Zurückschlagen der Nägel vorsichtig zu lösen. Geschädigte Stiele, Streben, Riegel, Schwellhölzer etc. sind "gesund" zu schneiden.  Ausbauort: Fachwerkfassade Arbeitshöhe: von ca. 0-12,00 m Querschnitte: bis 18x22 Holzlängen: bis zu ca. 6,00 m Altholzkategorie A IV (Farbbeschichtung)	880,000 m	.....	.....
05.03.3	<b>Fachwerkhölzer wiederverwenden</b> Gekennzeichnetes Holzbauteil, das wieder eingebaut werden soll, durch fachgerechtes Lösen der Holznagelverbindung ausbauen und am angegebenen Ort auf der Baustelle, feuchtigkeitsgeschützt zwischenlagern. Zum Leistungsumfang gehört eine geeignete Kennzeichnung des Bauteils.  Ausbauort: Fachwerkfassade Arbeitshöhe: 0 -12,00 m Querschnitte: 18 x 22 cm Holzlängen: bis zu ca. 6,00 m	390,000 m	.....	.....
<b>Summe</b>	<b>05.03 Ausbau und Entsorgung</b>			.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Übertrag € .....

#### 05.04 Holz liefern

##### 05.04.1 Holzlieferung Stiel- oder Traubeneiche

Farbkernholz der Stiel- oder Traubeneiche, mehrjährig abgelagert oder Altholz in Zweitverwendung für die Instandsetzung der Fachwerkfassade, wie folgt liefern:

Holzart: Stiel- oder Traubeneiche  
 Holzfeuchte: max. 20%, mind. 5 Jahre luftgetrocknet  
 Querschnitte:  
 Breite: ca. 12 - 16 cm  
 Höhe: ca. 18 - 20 cm  
 Einzellänge: bis 5,00 m.  
 Sortierklasse nach DIN 4074-5:2008-12: LS10  
 Festigkeitsklasse DIN EN 338:2016-07: mindestens D30  
 Nutzungsklasse DIN EN 1995-1-1: NK 3  
 Gebrauchsklasse DIN 68800: GK 3.1 bis GK 3.2  
 Zuschnitt: sägerau, scharfkantig  
 Einbauort: Fachwerkfassade

Wichtige Hinweise!  
 Die Holzquerschnitte sind identisch mit den auszutauschenden Bauteilen auszuwählen!  
 Im EP sind die Transportkosten bis zum Einbauort einzukalkulieren.

6,500 m3 ..... ..

##### 05.04.2 Holzlieferung Nadelholz

Nadelholz, Holzart Fichte, mehrjährig abgelagert, technisch getrocknet für die Instandsetzung der Fachwerkfassade, wie folgt liefern:

Holzart: Fichte  
 Holzfeuchte: max 20 %, technisch getrocknet oder min. 5 Jahre luftgetrocknet  
 Querschnitte:  
 Breite: ca. 20 cm  
 Höhe: ca. 20 cm  
 Sortierklasse: nach DIN 4074-1:2012-06  
 Festigkeitsklasse DIN EN 338:2016-07: mindestens C24  
 Nutzungsklasse DIN EN 1995-1-1: NK 3  
 Gebrauchsklasse DIN 68800: GK 3.1  
 Zuschnitt: sägerau, scharfkantig  
 Einbauort: Fachwerkfassade

Wichtige Hinweise!  
 Die Holzquerschnitte sind identisch mit den auszutauschenden Bauteilen auszuwählen!  
 Im EP sind die Transportkosten bis zum Einbauort einzukalkulieren.

28,500 m3 ..... ..

##### 05.04.3 Holzlieferung Lärche/Douglasie

Nadelholz, Holzart Lärche/Douglasie, mehrjährig abgelagert, technisch getrocknet für die Instandsetzung der Fachwerkfassade, wie folgt liefern:

Holzart: Lärche/Douglasie  
 Holzfeuchte: max 20 %, technisch getrocknet oder min. 5 Jahre luftgetrocknet  
 Querschnitte:  
 Breite: ca. 20 cm



**Projekt:** 23001 Harzturnhalle Halberstadt  
**LV:** 23001-05 Los 05 Zimmerarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
	<p>Höhe: ca. 20 cm  Sortierklasse: nach DIN 4074-1:2012-06  Festigkeitsklasse DIN EN 338:2016-07: mindestens C24  Nutzungs-kategorie DIN EN 1995-1-1: NK 3  Gebrauchskategorie DIN 68800: GK 3.1  Zuschnitt: sägerau, scharfkantig  Einbauort: Fachwerkfassade</p> <p>Wichtige Hinweise!  Die Holzquerschnitte sind identisch mit den auszutauschenden Bauteilen auszuwählen!  Im EP sind die Transportkosten bis zum Einbauort einzukalkulieren.</p>	3,800	m3	.....	.....
<b>Summe</b>	<b>05.04 Holz liefern</b>				.....

Übertrag € .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	.....
<b>05.05</b>	<b>Abbund und Holzverbindungen Eiche</b>				
05.05.1	<b>Abbund, Stiel- oder Traubeneiche</b> Die benötigten neuen Holzbauteile maßgerecht ablängen, zum Einbauort transportieren, abbinden und aufstellen für Instandsetzung der Fachwerkwände.  Abbundort: Fachwerkfassade Querschnitte: Breite: 14 - 16 cm Höhe: 18- 20 cm -Schwellen, bis 16x20 cm Einzellänge: bis 4,50 m  Alle Holzverbindungen und Verbindungsmittel sind in Zulagepositionen aufgenommen.	243,000	m	.....	.....
05.05.2	<b>Zapfenloch für vorhandenen Zapfen herstellen</b> Handwerkliche Holzverbindung: Zapfenloch für vorhandenen Zapfen herstellen, alle Querschnitte, Späne entsorgen. Vorbohrung für Holznagel auf allen Querschnitten in gesonderter Position. Holzart: Stiel- oder Traubeneiche	358,000	St	.....	.....
05.05.3	<b>Drainagebohrungen</b> Herstellen einer Drainagebohrung in eine vorhandene Holzverbindung, senkrecht oder schräg, in Eichenholz. Späne entsorgen. Durchmesser: 8 mm	358,000	St	.....	.....
05.05.4	<b>Blattverbindung, gerades Hakenblatt</b> Verbindung zwischen Altbestand und Neuholz im Bereich des Schwellen. Handwerkliche Holzverbindung: Herstellen einer Holzverbindung als gerades Hakenblatt, alle Querschnitte, Späne entsorgen. Die Verbindung ist immer in der unmittelbaren Nähe eines Ständers auszuführen. Die Blattlänge beträgt mindestens 3 x Balkenhöhe.  Vorbohrung mit Durchmesser 20 mm bzw. 30 mm für Holzkeildolle auf allen Querschnitten in gesonderter Position.  Holzart: Stiel- oder Traubeneiche Verbindungsmittel: Verbindung mit Holzkeildollen (Abrechnung über gesonderte Position)	48,000	St	.....	.....
05.05.5	<b>Blattverbindung, gerades Blatt</b> Verbindung zwischen Neuholz im Bereich der Schwelle. Handwerkliche Holzverbindung: Herstellen einer Holzverbindung als gerades Blatt, alle Querschnitte, Späne entsorgen. Die Blattlänge beträgt mindestens 40 cm.				

**Projekt:** 23001 Harzturnhalle Halberstadt  
**LV:** 23001-05 Los 05 Zimmerarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag € .....	
	Vorbohrung mit Durchmesser 20 mm bzw. 30 mm für Holzkeildollen auf allen Querschnitten in gesonderten Position.				
	Holzart: Stiel- oder Traubeneiche				
	Verbindungsmittel: Verbindung mit Holzkeildollen (Abrechnung über gesonderte Position)				
		4,000	St	.....	.....
05.05.6	<b>Blattverbindung, Druck/Eckblatt</b>				
	Verbindung zwischen Neuholz im Bereich des Schwells. Handwerkliche Holzverbindung als Druck/Eckblatt, alle Querschnitte.				
		4,000	St	.....	.....
<b>Summe</b>	<b>05.05 Abbund und Holzverbindungen Eiche</b>				.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	.....
<b>05.06</b>	<b>Abbund und Holzverbindungen Nadelholz</b>			
05.06.1	<b>Abbund Fichte/Lärche</b> Die benötigten neuen Holzbauteile maßgerecht ablängen, zum Einbauort transportieren, abbinden und aufstellen für Instandsetzung der Fachwerkwände.  Abbundort: Fachwerkfassade Arbeitshöhe: von ca. 0,50 m bis ca. 12,00 m Querschnitte: Breite: 16 - 20 cm Höhe: 12- 16 cm - Riegel, gerade Streben: bis 16 x 20 cm - Ständer: bis 16 x 20 cm - Eckständer: bis 20 x 20 cm  Einzellänge: bis 6,50 m  Alle Holzverbindungen und Verbindungsmittel sind in Zulagepositionen aufgenommen.	824,000 m	.....	.....
05.06.2	<b>Abbund geborgener Hölzer</b> Abbund, wie vor, jedoch Abbund geborgener Hölzer des historischen Fachwerks.	512,000 m	.....	.....
05.06.3	<b>Zapfen und Zapfenloch neu herstellen</b> Handwerkliche Holzverbindung: Zapfen und Zapfenloch neu herstellen, alle Querschnitte, Späne entsorgen. Vorbohrung für Holznagel, auf allen Querschnitten, in gesonderter Position. Holzart: Nadelholz	572,000 St	.....	.....
05.06.4	<b>Zapfenloch für vorhandenen Zapfen herstellen</b> Handwerkliche Holzverbindung: Zapfenloch für vorhandenen Zapfen herstellen, alle Querschnitte, Späne entsorgen. Vorbohrung für Holznagel, auf allen Querschnitten, in gesonderter Position. Holzart: Nadelholz	195,000 St	.....	.....
05.06.5	<b>Zapfen für vorhandenes Zapfenloch herstellen</b> Handwerkliche Holzverbindung: Zapfen für vorhandenes Zapfenloch herstellen, alle Querschnitte, Späne entsorgen. Vorbohrung für Holznagel in gesonderter Position. Holzart: Nadelholz	358,000 St	.....	.....
05.06.6	<b>Blattverbindung, gerades Blatt, einseitig schräg eingeschnitten</b> Verbindung zwischen Altbestand und Neuholz im Bereich der Ständer. Handwerkliche Holzverbindung:			

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag € .....	
	Herstellen einer Holzverbindung als gerades Blatt, einseitig schräg eingeschnitten, alle Querschnitte, Späne entsorgen. Die Blattlänge beträgt 60 cm. Vorbereitung mit Durchmesser 20 mm bzw. 30 mm für Holzkeildolle auf allen Querschnitten in gesonderter Position. Holzart: Nadelholz Verbindungsmittel: Verbindung mit Holzkeildollen (Abrechnung über gesonderte Position)	235,000 St	.....	.....
05.06.7	<b>Kammverbindung neu herstellen</b> Verbindung zwischen Altbestand und Neuholz im Bereich des auszutauschenden Rähms. Handwerkliche Holzverbindung: Herstellen einer Kammverbindung auf dem neuen Rähm nach der Geometrie des Bestandes. Holzart: Nadelholz	38,000 St	.....	.....
05.06.8	<b>Ersatzzapfen aus Holz anfertigen</b> Ersatzzapfen (Falscher Zapfen) aus Holz anfertigen, Zapfenlöcher entsprechend ausstemmen, das neue Zapfenholz einsetzen und arretieren. Verbindungsmittel in gesonderter Position. Holzart: Nadelholz	235,000 St	.....	.....
05.06.9	<b>Holznagelverbindung neu</b> Holznagel liefern und fachgerecht einschlagen. Das Bohrloch ist maßgenau zu fertigen. Der Zeitpunkt des Vernagelns ist mit der Bauleitung abzustimmen (z. B. nach dem Ausmauern der Gefache). Späne sind zu entsorgen. Holzart: Stiel- oder Traubeneiche Schaftform: achteckig, stiftförmig, leicht spitz zulaufend. Kopfform: kopflos. Nagellänge: ca. 18 cm Durchmesser: 20 mm Holzfeuchte: max. 20%	1.078,000 St	.....	.....
05.06.10	<b>Holzkeildolle</b> Holzkeildolle zur Lagesicherung von Passstücken oder als mechanisches Verbindungsmittel für statisch relevante Verbindungsmittel liefern und montieren inkl. passgenaues Bohrloch herstellen.  Rundstäbe und Material für Keile aus Eichenholz liefern. Rundstab mit Länge nach Bedarf (bis 23 cm) zweiseitig mit parallelen Nutschnitten für Keil im Hirnholz, Nutlänge 30 mm, vorbereiten. Schlanken, symmetrischen Holzkeil mit Winkel 8-10° herstellen. Das Bohrloch (auch als Sackloch) in allen Bauteilen, ist maßgenau zu fertigen. Der Durchmesser des Bohrloches, 20mm bzw. 30 mm, ist mit der Bauleitung für jede Reparaturverbindung vor Ort abzustimmen. Holzkeildollen mit Keil fachgerecht vorbereiten und im Bauteil einschlagen. Der Zeitpunkt des Verkeilens ist mit der Bauleitung abzustimmen (z. B. nach oder vor dem Ausmauern der			

Projekt: 23001 Harzturnhalle Halberstadt  
 LV: 23001-05 Los 05 Zimmerarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
	Gefache). Späne sind zu entsorgen.		Übertrag € .....	
	<p>Rundstäbe:            Industriell gefertigt, rissfrei, langfaserig gewachsen,            natürlich entsprechend dem Faserverlauf gespalten.            Oberfläche: glatt            Holzart: Stiel- oder Traubeneiche            Festigkeitsklasse nach DIN EN 338:2016-07: mind. D30            Durchmesser: Mit der Bauleitung für jede Reparatur-            verbindung abzustimmen, 20 mm bzw. 30 mm            Länge: nach Bestand, bis 23 cm            Holzfeuchte: max. 12%</p> <p>Keil:            Handgefertigt nach Regel des Handwerks, rissfrei,            langfaserig gewachsen, natürlich entsprechend dem            Faserverlauf gespalten.            Holzart: Stiel- und Traubeneiche            Festigkeitsklasse nach DIN EN 338:2016-07: mind. D30            Breite: Mit der Bauleitung für jede Reparaturverbindung            abzustimmen, 20 mm bzw. 30 mm.            Länge: 40 mm            Winkel: 8°-10°            Holzfeuchte: max. 20%</p> <p>Bohrloch:            Durchmesser: Passgenau, mit der Bauleitung für jede            Reparaturverbindung abzustimmen, 20 mm bzw. 30 mm.            Bohrlochtiefe:            Reparaturverbindung, die von zwei Seiten zugänglich ist            (durchgängige Verbindung): durchgängig, alle Bauteile,            oder            Reparaturverbindung, die nur von einer Seite aus            zugänglich ist (Sacklock-Verbindung): Auf der nicht            zugänglichen Seite mit einem Widerlager von &gt; = 30 mm            Dicke herstellen.</p>	1.056,000 St	.....	.....
<b>Summe</b>	<b>05.06 Abbund und Holzverbindungen Nadelholz</b>			.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Übertrag € .....

**05.07 Holzreparaturen**

**05.07.1 Verbindungsfugen, L = 20 cm, B = 25, auskeilen**

Schließen von Fugen an Holverbindungen, Ständer - Riegel oder Ständer - Schwelle, bzw. Rähm, mit trockenem, artgleichen Holz. Passstück passend zur Fugenbreite zuschneiden, leicht keilförmig parallel zur Faserrichtung abarbeiten und einseitig an das längs zur Fuge verlaufende Holz anleimen. Für das Anleimen ist Lehm-Leinöl-Haar-Füllmasse zu verwenden. Es ist mit einzukalkulieren, dass die Fugen konisch sein können. Überstände werden nach dem Aushärten des Leims abgestochen oder abgehobelt.

Fugenbreite: 5 bis 25 mm  
 Länge: bis zu 20 cm  
 Holzart: Nadelholz  
 Holzfeuchte: max. 20%

Leistung einschließlich aller benötigter Materialien. Inklusive Probemischung zur Abstimmung der genauen Zusammensetzung und Konsistenz der Füllmasse.

260,000 St ..... ..

**05.07.2 Verbindungsfugen, L = 50 cm, B = 25 mm, auskeilen**

Verbindungsfugen, wie vor beschrieben, jedoch: Länge: bis zu 50 cm

50,000 St ..... ..

**05.07.3 Verbindungsfugen mit Leinöl-Lehm-Haar-Füllmasse schließen**

Fugen zwischen Holzverbindungen durch Einbringen und oberflächenbündiges Füllen mit einer Leinöl-Lehm-Haar-Füllmasse schließen. Füllmasse mit pflanzlichem Faseranteil, ohne synthetische Zusätze. Fugenbreiten: bis 5 mm

Leistung einschließlich aller benötigter Materialien. Inklusive Probemischung zur Abstimmung der genauen Zusammensetzung und Konsistenz der Füllmasse.

280,000 m ..... ..

**05.07.4 Schwindrisse mit Lehm-Leinöl-Haar-Füllmasse schließen**

Oberflächliche Schwindrisse in den Fachwerkhölzern durch Einbringen und oberflächenbündiges Füllen mit einer Leinöl-Lehm-Haar-Füllmasse schließen. Füllmasse mit pflanzlichem Faseranteil ohne synthetische Zusätze.

Leistung einschließlich aller benötigter Materialien.

Rissbreiten: bis 20 mm  
 Ansichtsbreite Fachwerkhölzer: 18 - 45 cm, überwiegend aber 18 - 26 cm

Abgerechnet wird nach Sichtseite laufendem Meter Fachwerkbalken.

Leistung einschließlich aller benötigter Materialien. Inklusive Probemischung zur Abstimmung der genauen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag € .....	
	Zusammensetzung und Konsistenz der Füllmasse.	390,000 m	.....	.....
05.07.5	<b>Schwindrisse Rissbreite 20-35 mm auskeilen</b> Schwindrisse im Holzquerschnitt und Fugen mittels keilförmiger Leisten formschlüssig verschließen. Riss ggf. ausputzen, Leinöl-Lehm-Haar-Füllmasse in den Riss einbringen, Keilleiste aus trockenem, artgleichen Holz in Faserverlauf des Bauteils in den Riss hineinschlagen. Die Leiste ist einseitig anzuleimen. Für das Anleimen ist Leinöl-Lehm-Haar-Füllmasse zu verwenden. Überstände werden nach dem Aushärten des Leims abgestochen oder abgehobelt. Bei nicht geradlinigen Rissen sind die Leisten zu stückeln. Rissbreite: von 20 bis 35 mm Holzart: Stiel- oder Traubeneiche Feuchte: max. 20% Abgerechnet wird nach Sichtseite laufenden Meter Fachwerkbalken.  Leistung einschließlich aller benötigter Materialien. Inklusive Probemischung zur Abstimmung der genauen Zusammensetzung und Konsistenz der Füllmasse.	31,000 m	.....	.....
05.07.6	<b>Passtück, rautenförmig, bis 200 cm2</b> Fertigen und montieren eines Passtücks zur Reparatur von Schadstellen im Holzquerschnitt. Das zerstörte Holzteil am bestehenden Holzbauteil bis an das gesunde Kernholz rautenförmig ausstemmen, ebene Fläche herstellen. Passtück anfertigen, Bauteil ergänzen, Passtück arretieren (Schraubenzwinge) und mit drei Holzkeildollen befestigen. Befestigungsmittel (Holzkeildolle) in gesonderter Position. Stärke: bis 8 cm Fläche bis ca. 200 cm2 Holzart: Fichte Altholz Feuchte: max. 20% Leistung einschließlich aller benötigter Materialien.	60,000 St	.....	.....
05.07.7	<b>Holznagelverbindung überarbeiten</b> Geschädigte Holznagelverbindungen wie folgt überarbeiten: - Alten Holznagel entfernen - Bohrlochöffnung größer als Holznagel bis zum Zapfen aufbohren - Loch von Spänen befreien, Späne entsorgen - Leinöl-Lehm-Haar-Füllmasse in das Loch einbringen und in das Bohrloch einen entsprechend großen Holzdübel einfügen - Holzdübel nach Aushärten des Leims passgenau aufbohren und neuen Holznagel mit Durchmesser 20 mm einbauen - Leistung inkl. Holznagel - Holzart: Stiel- oder Traubeneiche - Schaftform: achteckig, stiftförmig, leicht spitz zulaufend - Kopfform: kopflos - Nagellänge: bis 20 cm - Durchmesser: 20 mm - Holzfeuchte: max. 20%	95,000 St	.....	.....



Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag € .....

05.07.8 **Holzkeildolle**

Holzkeildolle zur Lagesicherung von Passstücken oder als mechanisches Verbindungsmittel für statisch-relevante Verbindungsmittel liefern und montieren, inkl. passgenaues Bohrloch herstellen.  
 Rundstäbe und Material für Keile aus Eichenholz liefern.  
 Rundstab mit Länge nach Bedarf (bis 23 cm) zweiseitig mit parallelen Nutschnitten für Keil im Hirnholz, Nutlänge 30 mm, vorbereiten.  
 Schlanken, symmetrischen Holzkeil mit Winkel 8-10° herstellen.  
 Das Bohrloch (auch als Sackloch), in allen Bauteilen, ist maßgenau zu fertigen.  
 Der Durchmesser des Bohrlochs, 20 mm bzw. 30 mm, ist mit der Bauleitung für jede Reparaturverbindung vor Ort abzustimmen.  
 Holzkeildollen mit Keil fachgerecht vorbereiten und im Bauteil einschlagen.  
 Der Zeitpunkt des Verkeilens ist mit der Bauleitung abzustimmen (z. B. nach oder vor dem Ausmauern der Gefache), Späne sind zu entsorgen.

Rundstäbe:  
 Industriell gefertigt, rissfrei, langfaserig gewachsen, natürlich entsprechend dem Faserverlauf gespalten.  
 Oberfläche: glatt  
 Holzart: Stiel- oder Traubeneiche  
 Festigkeitsklasse nach DIN EN 338:2016-07: mind. D30  
 Durchmesser: Mit der Bauleitung für jede Reparaturverbindung abzustimmen, 20 mm bzw. 30 mm.  
 Länge: nach Bestand, bis 23 cm  
 Holzfeuchte: max. 12%

Keil:  
 handgefertigt nach Regel des Handwerks, rissfrei, langfaserig gewachsen, natürlich entsprechend dem Faserverlauf gespalten.  
 Holzart: Stiel- und Traubeneiche  
 Festigkeitsklasse nach DIN EN 338:2016-07: mind. D30  
 Breite: Mit der Bauleitung für jede Reparaturverbindung abzustimmen, 20mm bzw. 30 mm.  
 Länge: 40 mm  
 Winkel: 8°-10°  
 Holzfeuchte: max. 20%

Bohrloch:  
 Durchmesser: passgenau, mit der Bauleitung für jede Reparaturverbindung abzustimmen, 20 mm bzw. 30 mm  
 Bohrlochtiefe:  
 Reparaturverbindung, die von zwei Seiten aus zugänglich ist (durchgängige Verbindung): durchgängig, alle Bauteile oder  
 Reparaturverbindung, die nur von einer Seite aus zugänglich ist (Sacklock-Verbindung): auf der nicht zugänglichen Seite mit einem Widerlager von > = 30 mm Dicke herstellen.

240,000 St ..... ..

Projekt: 23001 Harzturnhalle Halberstadt  
 LV: 23001-05 Los 05 Zimmerarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	.....
05.07.9	<p><b>Schließen von Gerüstverankerungslöchern oder Astlöchern an Fachwerkhölzern</b></p> <p>Schließen von Gerüstverankerungslöchern oder Astlöchern an Fachwerkhölzern, mit trockenem artgleichen Querholzplättchen/Konusplättchen. Passstück passend zur Lochbreite zuschneiden und an das Holz anleimen. Für das Anleimen ist Lehm-Leinöl-Haar-Füllmasse zu verwenden. Es ist mit einzukalkulieren, dass die Fugen konisch sein können. Durchmesser: von 10 bis zu 30 mm Stärke: 20 mm Holzart: Stiel- oder Traubeneiche Holzfeuchte: max. 20%</p> <p>Leistung einschließlich aller benötigter Materialien, inklusive Probemischung zur Abstimmung der genauen Zusammensetzung und Konsistenz der Füllmasse.</p>	264,000	St	.....	.....
<b>Summe</b>	<b>05.07 Holzreparaturen</b>				.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	.....
<b>05.08</b>	<b>Sanierung Dachstuhl</b>			
05.08.1	<b>Dach-Sichtschalung mit Farbfassung</b> Dach-Sichtschalung mit Farbfassung und Verleistung zum Sparren ausbauen und als Sondermüll entsorgen.	275,000 m2	.....	.....
05.08.2	<b>Bolzenverbindungen lösen, demontieren</b> Bolzenverbindungen des historischen Bestandes, mit Vierkantkopf, vorsichtig lösen und demontieren.	216,000 St	.....	.....
05.08.3	<b>Profilkopfbänder ausbauen und bergen</b> Profilkopfbänder der Pfettenkonstruktion ausbauen und bergen. Abmessungen: 1,50 m x 0,18 m x 0,24 m	10,000 St	.....	.....
05.08.4	<b>Reparaturen Dachverbundhölzer</b> Reparaturen an Profilen der Dachverbundhölzer durch Aussetzen und Nachschnitzen der Fehlstellen. Größe: bis 50 x 24 x 8 cm	6,000 St	.....	.....
05.08.5	<b>Profilkopfbänder wiedermontieren</b> Profilkopfbänder wieder passgenau montieren.	10,000 St	.....	.....
05.08.6	<b>Pfettenkopf anschauen</b> Pfettenkopf Länge = 4,20 m, mit Langblattverbindung, Länge = 80 cm, anschauen und nach historischem Vorbild profilieren.	5,000 St	.....	.....
05.08.7	<b>Zulage Mittelfette</b> Zulage, zur Vorposition, für die gekantet ausgeführte Mittelfette.	2,000 St	.....	.....
05.08.8	<b>Freigebinde abbinden und montieren</b> Freigebinde nach historischem Vorbild abbinden und montieren, Länge 10,50 m Holzart: Lärche inklusive Hobeln der Oberflächen und Herstellen der Profilfräsungen an den Längsseiten.	42,000 m	.....	.....
05.08.9	<b>Sparrenköpfe abbinden und montieren</b> Sparrenköpfe als Teillängen abbinden und montieren, Länge bis 2,00 m inklusive Aufklauung auf Rähm des Fachwerks.	100,000 m	.....	.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	.....
05.08.10	<b>Zulage für Langblattverbindung</b> Zulage für Langblattverbindung, als Verbindung zwischen Bestandssparren und neuem Sparrenkopf, Länge = 80 cm inklusive 8 Stabdübel Durchmesser 12 mm x 160 mm, Rundstahl verzinkt und 4 Stück Tellekopfschrauben 8 x 160 mm.	50,000 St	.....	.....
05.08.11	<b>Zulage Sparrenkopfprofil</b> Zulage für Herstellen des Sparrenkopfprofils, nach historischem Vorbild, beidseitig mit ein- und auslaufender Fase, sowie geschweiftem Kopf, mit abgesetzter Platte als Abschluss.	54,000 St	.....	.....
05.08.12	<b>Abbund und Einbau von sonstigen Dachhölzern</b> Abbund und Einbau von sonstigen Dachverbandhölzern des Satteldaches.	50,000 m	.....	.....
05.08.13	<b>Abbund und Einbau von sonstigen Dachhölzern</b> Abbund und Einbau von sonstigen Dachverbandhölzern der Turmaufsätze.	5,000 m	.....	.....
05.08.14	<b>Temporäre Arbeitsebenen herstellen</b> Temporäre Arbeitsebenen im Dachgeschosss herstellen, aus 40 mm Bohlen, inklusive Rückbau.	75,000 m2	.....	.....
05.08.15	<b>Blattverbindungen für Anschuhungen</b> Blattverbindungen für Anschuhungen im Dachbereich, Länge bis 100 cm als schräges Blatt, Holzquerschnitt bis 24/24 cm.	5,000 St	.....	.....
05.08.16	<b>Stabdübel</b> Stabdübel aus feuerverzinktem Stahl, für Holzverbindungen bis 16 x 200 mm, liefern und einbauen.	20,000 St	.....	.....
05.08.17	<b>Bolzen, Passbolzen</b> Bolzen oder Passbolzen aus feuerverzinktem Stahl, für Holzverbindungen bis 16 x 300 mm, liefern und einbauen.	20,000 St	.....	.....
05.08.18	<b>Dübel besonderer Bauart</b> Dübel besonderer Bauart, als Einlass-, Einpress- oder Einlass-Einpressdübel, gemäß DIN 1052-2. Dübeltyp: A Durchmesser 95-B			

Projekt: 23001 Harzturnhalle Halberstadt  
 LV: 23001-05 Los 05 Zimmerarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag € .....	.....
		20,000 St	.....	.....
05.08.19	<b>Kleineisenteile, feuerverzinkt</b> Kleineisenteile, als Baustahlteile für Anschlüsse und Verankerungen von Holzbauteilen, einschl. Einbau, handwerklich gefertigt, keine Fertigprodukte. Blechdicke: 6 - 12 mm Oberfläche: feuerverzinkt, Zinkauflage 400g/m2 Stahlgüte: S235JR	650,000 kg	.....	.....
05.08.20	<b>Kleineisenteile, Edelstahl</b> Kleineisenteile, wie zuvor beschrieben, aber: Material Edelstahl V4A	60,000 kg	.....	.....
05.08.21	<b>Tellerkopfschrauben, bis 8 x 300 mm</b> Tellerkopfschrauben, bis Durchmesser 8 x 300 mm, liefern und einbauen.	100,000 St	.....	.....
05.08.22	<b>Vollgewindeschrauben, bis 8 x 360 mm</b> Vollgewindeschrauben, bis Durchmesser 8 x 360 mm, liefern und einbauen.	125,000 St	.....	.....
05.08.23	<b>Statische Ertüchtigung der Horizontalaussteifung</b> Statische Ertüchtigung der Horizontalaussteifung auf der Kehlbalkenebene mit Kerto Q Platten, d = 27 mm, von Mittelpfette zu Mittelpfette, inklusive Auskleidung der tangierenden Stuhlstreben, Plattenstöße sind mit Koppellage zu verbinden. Verschraubung linear auf Kehlbalken, zweiseitig versetzt, im Abstand von < 18 cm mit Senkkopfschrauben 6 x 90 mm (ca. 11 Schrauben pro m Kehlbalken).	610,000 m2	.....	.....
05.08.24	<b>Dachsichtschalung herstellen und montieren</b> Dachsichtschalung (Profil nach historischem Vorbild), aus Fichte, Rundstabprofil, eingefasst von zwei V-Nuten, Breite 133 mm, Deckbreite 125 mm, Stärke 22 mm, herstellen, liefern und im Bereich Traufe, Ortgang und Dachreiter, montieren und befestigen.	275,000 m2	.....	.....
05.08.25	<b>Deckleisten, 50 x 50 mm, montieren</b> Deckleisten, 50 x 50 mm, mit Hohlkehle, aus Fichte, nach historischem Vorbild herstellen und seitlich an Sparren unter Dachüberstand montieren und befestigen.	271,000 m	.....	.....
<b>Summe</b>	<b>05.08 Sanierung Dachstuhl</b>			.....

Projekt: 23001 Harzturnhalle Halberstadt  
 LV: 23001-05 Los 05 Zimmerarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	.....
<b>05.09</b>	<b>Schwammsanierung</b>			
05.09.1	<b>Fugennetz freistemma, reinigen, abflammen</b> Wandflächen aus Ziegelmauerwerk, im Reichsformat, wie folgt vorbereiten und bearbeiten: - Fugennetz, 2 cm tief, freistemma und reinigen - Schutt entsorgen. - mittels Industriesauger und Spezialfilter absaugen - mittels Flächenbrenner mehrmals gründlich abflammen und mit scharfem Besen abkehren, um letzte Myzelteile und bindestörende Stoffe zu entfernen.	110,000 m2	.....	.....
05.09.2	<b>Fluten aller vorbereiteten Wandflächen</b> Fluten aller vorbereiteten Wandflächen mit einem DIBT-zugelassenen Schwammsperrmittel, gem. DIN68800 und WTA Merkblatt.  angebotenes Produkt: .....	110,000 m2	.....	.....
05.09.3	<b>Injektage der Wandflächen</b> Injektage der Wandflächen, inklusive gefordertem Sicherheitsbereich von 1,50 m, kraterförmig über Injektionspacker, mit einem DIBT-zugelassenen Schwammsperrmittel, gem. DIN 68800 und WTA Merkblatt Wanddicke bis 100 cm  angebotenes Produkt: .....	88,000 m2	.....	.....
05.09.4	<b>Herstellen von Kontrollöffnungen</b> Herstellen von Kontrollöffnungen im Ziegelmauerwerk und Kontrolle auf Myzel. Kontrollöffnung nach Festlegung durch Sachverständigen.	15,000 St	.....	.....
<b>Summe</b>	<b>05.09 Schwammsanierung</b>			.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	.....
<b>05.10</b>	<b>Malerarbeiten</b>			
05.10.1	<b>Gewebeklebeband, b = 50 mm</b> Abklebeband, Breite bis 50 mm, liefern, für Herstellung sauberer Abschlusskanten anbringen und nach Fertigstellung der Malerarbeiten entsorgen.	440,000 m2	.....	.....
05.10.2	<b>Fachwerk-Balken reinigen</b> Holz-Fachwerk-Balken mechanisch reinigen und schleifen, anfallenden Schutt entsorgen. Die Abrechnung erfolgt pro Ansichtsflächen in m. Balkenbreite: bis 20 cm	2.300,000 m	.....	.....
05.10.3	<b>Schnitzereien an Fachwerk-Balken reinigen</b> Schnitzereien an Holz-Fachwerk-Balken mechanisch reinigen, alten Anstrich bis tragfähigen Untergrund durch Abbrennen entfernen, schleifen und anfallenden Schutt entsorgen. Die Abrechnung erfolgt pro Ansichtsflächen in m. Balkenbreite: bis 20 cm	254,000 m	.....	.....
05.10.4	<b>Holzflächen, alten Anstrich entfernen</b> Alten Anstrich auf Holzflächen, an Dachüberständen, Ortgangbrettern usw., mechanisch reinigen, alten Anstrich bis tragfähigen Untergrund durch Abbrennen entfernen, schleifen und anfallenden Schutt entsorgen.	278,000 m2	.....	.....
05.10.5	<b>Fachwerk-Balken spachteln</b> Schwindrisse in Holz-Fachwerk-Balken, Breite i.M. 5 mm, mit einer selbst hergestellten Spachtelmasse aus Lehm, Leinöl und Tierhaar verschließen. Die Abrechnung erfolgt pro Ansichtsflächen in m. Balkenbreite: bis 20 cm	690,000 m	.....	.....
05.10.6	<b>Holzflächen streichen</b> Gereinigte und geschliffene Holzflächen, außen, an Dachüberständen, Ortgangbrettern usw., mit Leinöl-Standöl, bis zur vollständigen Sättigung steichen.	278,000 m2	.....	.....

Projekt: 23001 Harzturnhalle Halberstadt  
 LV: 23001-05 Los 05 Zimmerarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	.....
05.10.7	<b>Fachwerk-Balken streichen</b> Gereinigte und geschliffene Holz-Fachwerk-Balken, außen, mit einer Mischung aus 1 Raumteil Leinölfirnis und 2 Raumteilen Terpentinöl, bis zur vollständigen Sättigung streichen. Die Abrechnung erfolgt pro Ansichtsflächen in m. Balkenbreite: bis 20 cm	2.554,000	m	.....	.....
<b>Summe</b>	<b>05.10 Malerarbeiten</b>				.....
<b>Summe</b>	<b>05</b>	<b>Los 5 Zimmerarbeiten</b>			.....



### ZUSAMMENSTELLUNG

<b>05</b>	<b>Los 5 Zimmerarbeiten</b>	
<b>05.01</b>	<b>Baustelleneinrichtung</b>	..... €
<b>05.02</b>	<b>Vorarbeiten</b>	..... €
<b>05.03</b>	<b>Ausbau und Entsorgung</b>	..... €
<b>05.04</b>	<b>Holz liefern</b>	..... €
<b>05.05</b>	<b>Abbund und Holzverbindungen Eiche</b>	..... €
<b>05.06</b>	<b>Abbund und Holzverbindungen Nadelholz</b>	..... €
<b>05.07</b>	<b>Holzreparaturen</b>	..... €
<b>05.08</b>	<b>Sanierung Dachstuhl</b>	..... €
<b>05.09</b>	<b>Schwammsanierung</b>	..... €
<b>05.10</b>	<b>Malerarbeiten</b>	..... €
		<hr/>
<b><u>Summe</u></b>	<b><u>05</u></b>	<b><u>Los 5 Zimmerarbeiten</u></b>
		..... €

---

<b>Summe LV</b>	..... €
<b>zuzüglich 19,00 % Mwst</b>	..... €
<hr/>	
<b>Gesamtsumme Brutto</b>	..... €

---

Datum: .....      Unterschrift / Stempel: .....