

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt-Daten:

Projektbezeichnung: ÖHK Mühlhausen - Umbau und Sanierung Haus 15
PLZ: 99974
Ort: Mühlhausen
Straße: Pfafferode 102

Auftraggeber-Daten

Auftraggeber: Ökumenisches Hainich Klinikum gGmbH
Straße: Pfafferode 102
PLZ: 99974
Ort: Mühlhausen

LV-Daten:

LV-Bezeichnung: Dach

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 23-34-003 ÖHK Mühlhausen - Umbau und Sanierung Haus 15
LV: Los 4 Dach

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Auf dem Gelände des Ökumenischen Hainich Klinikums in Mühlhausen ist die Sanierung der Therapiestation für Jugendliche (Haus 15) geplant.

Das Grundstück befindet sich am westlichen Stadtrand im Ortsteil Pfafferoode. Das Gebäude Haus 15 befindet sich im nördlichen Teil der Klinikanlage, in der Nähe der Klinikstraße.

Es handelt sich um einen zwischen 1911 bis 1929 errichteten Mauerwerksbau, mit Erdgeschoss, Obergeschoss und ausgebauten Dachgeschoss. Das Gebäude ist vollunterkellert. Ein Teil des Kellers ist jedoch nur als Kriechkeller, h=1,35 m ausgebildet.

Die Baumaßnahme umfasst die komplette Sanierung des Gebäudes und eine funktionelle Neuordnung und damit verbundener Veränderung der Raumaufteilungen.

Das Baustellengelände, einschließlich der Zufahrtswege, ist vor Baubeginn umlaufend mit einem Bauzaun abzugrenzen und ständig gegen unbefugtes Betreten zu sichern (Bauzaunfelder untereinander verschraubt).

Die Reinigung der benutzten öffentlichen Straßen und Wege, soweit durch die Erd- und Transportarbeiten verursacht, ist ständig sicherzustellen und wird nicht gesondert vergütet.

Lagerflächen sind auf dem Baustellengelände nur sehr eingeschränkt vorhanden und vor Baubeginn mit der Bauleitung abzustimmen.

Das Einrichten, Vorhalten und Räumen der Baustelle, einschließlich der Geräte, Hebezeuge und dgl. Anfuhr, Abladen, Aufbauen der Baumaschinen, Unterkunfts- und Lagerbaracken für alle Maßnahmen zur Realisierung der Baumaßnahme sind Nebenleistungen und werden nicht gesondert vergütet.

Die Baustelle ist täglich von anfallenden Bauschutt und Verpackungsmaterial zu beräumen und wöchentlich zu reinigen.

Es ist weiterhin zu beachten, dass sich in direkter Nachbarschaft Therapieeinrichtungen befinden.

Die für dieses Gebiet festgesetzten Immissionswerte sind einzuhalten. Lärmintensive Arbeiten sind in der Zeit von 20.00 - 7.00 Uhr untersagt.

Der Auftragnehmer ist verpflichtet ausgebildete Ersthelfer gemäß BGV A 5 entsprechend der Anzahl der auf der Baustelle tätigen Arbeitnehmer zu stellen.

Der Auftragnehmer hat seine Leistungserbringung mit - vorhergehenden und nachfolgenden - Gewerken, die seine eigene Leistung technisch berühren, so abzustimmen, dass die eigene Leistung und die eigenen Ausführungstermine in Bezug auf die Detailausführungsschritte und Funktionsgerechtigkeit ordnungsgemäß erfolgen. Die dabei üblicherweise anstehenden Arbeitsabfolgen, technischen Abhängigkeiten und zeitlich getrennten Einzelschritte von Teilleistungen sind bei der Angebotskalkulation zu berücksichtigen.

Der Auftragnehmer hat dafür Sorge zu tragen, dass während der Ausführung

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 23-34-003 ÖHK Mühlhausen - Umbau und Sanierung Haus 15
 LV: Los 4 Dach

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

seiner Leistungen immer mindestens ein fließend deutsch sprechender Mitarbeiter seiner Firma auf der Baustelle anwesend ist.

Zu den auf der Baustelle vorzuhaltenden Ausführungsunterlagen zählt neben den Ausführungsplänen auch eine Ausfertigung der Leistungsbeschreibung.

Die Ausführung der nachfolgend beschriebenen Leistungen erfolgt anhand der dem Leistungsverzeichnis beiliegenden Zeichnungen und Details:

- LP-BE-01 - Baustelleneinrichtung und Zufahrt
- A_GR/02 - Abbruchplan / Rohbauplan - Dachgeschoss
- A_SN01 - Abbruchplan / Rohbauplan - Schnitt A-A, B-B
- GR/-1 - Grundriss Untergeschoss
- GR/00 - Grundriss Erdgeschoss
- GR/01 - Grundriss 1.Obergeschoss
- GR/02 - Grundriss Dachgeschoss
- GR/03 - Grundriss Dachaufsicht
- SN/01 - Schnitt A
- SN/02 - Schnitt B und Schnitt C
- SN/03 - Schnitt D und Schnitt E
- SN/04 - Schnitt F
- SN/05 - Schnitt G und Schnitt H
- AN/01 - Ansicht Nord und Ansicht Süd
- AN/02 - Ansicht Ost und Ansicht West
- D/1.01.1 - Prinzipdetail Dach Untersparrendämmung
- D/1.02 - Prinzipdetail Dachkasten
- D/1.04.1 - Prinzipdetail Gaubeausbildung
- D/1.08 - Leitdetail Dachhaube
- D/1.11 - Grundriss Dachgeschoss, Übersichtsplan Gauben
- W15 - Dachtragwerk Bestandsgaube OG
- W17 - Dachtragwerk Konstruktion
- W18 - Dachtragwerk Sparrenplan
- W19 - Treppenpodest Dachgeschoss

16. ZIMMERARBEITEN

16.1. ABBRUCH / VORBEREITUNGEN

16.1.10. DIN276 394 Abbruchmaßnahmen
Dachdeckung, Ziegel, entfernen
 Dachdeckung aus Hohlfalzziegeln, entfernen. Das Abbruchmaterial ist fachgerecht zu beseitigen.
 Firsthöhe : bis 14 m über OK Gelände
 Material : Ziegel
 Abfallschlüssel (AVV) : 17 01 02

1.198,000 m2

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 23-34-003 ÖHK Mühlhausen - Umbau und Sanierung Haus 15
 LV: Los 4 Dach

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
16.1.20.	DIN276 394 Abbruchmaßnahmen Dachlattung entfernen Dachlattung entfernen und entsorgen. Das Abbruchmaterial ist fachgerecht zu beseitigen. Querschnitt : 30/50 mm Lattenweite : 330 - 360 mm Abfallschlüssel (AVV) : 17 02 01	1.198,000 m2	.....	.....
16.1.30.	DIN276 394 Abbruchmaßnahmen Unterspannbahn entfernen Unterspannbahn aus Polyethylen entfernen. Das Abbruchmaterial ist fachgerecht zu beseitigen. Abfallschlüssel (AVV) : 17 02 03	1.198,000 m2	.....	.....
16.1.40.	DIN276 394 Abbruchmaßnahmen Gaubenbekleidung, Faserzement, entfernen Gaubenbekleidung mit roten Faserzementplatten, einschließlich Unterdeckung entfernen, in Kleinflächen. Das Abbruchmaterial ist fachgerecht zu beseitigen. Abfallschlüssel (AVV) : 17 09 04	4,000 m2	.....	.....
16.1.50.	DIN276 394 Abbruchmaßnahmen Gaubenbekleidung, Biberschwanzdeckung, entfernen Stirnseitige Gaubenbekleidung mit Biberschwanzdeckung, einschließlich Unterdeckung entfernen, in Kleinflächen. Das Abbruchmaterial ist fachgerecht zu beseitigen. Abfallschlüssel (AVV) : 17 09 04	90,000 m2	.....	.....
16.1.60.	DIN276 394 Abbruchmaßnahmen Holzbekleidungen abbrechen Holzbekleidungen und Holzbretter im Bereich von Organg oder Traufe komplett demontieren und entsorgen. Das Abbruchmaterial ist fachgerecht zu beseitigen. Querschnitt : bis 250 x 25 mm Abfallschlüssel (AVV) : 17 02 01	98,000 m	.....	.....
16.1.70.	DIN276 394 Abbruchmaßnahmen Drempelabstellung abbrechen Drempelabstellung aus senkrechten und waagerechten Holzbrettern komplett demontieren und entsorgen. Das Abbruchmaterial ist fachgerecht			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 23-34-003 ÖHK Mühlhausen - Umbau und Sanierung Haus 15
 LV: Los 4 Dach

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	zu beseitigen. Querschnitt : bis 250 x 25 mm Abfallschlüssel (AVV) : 17 02 01	44,000 m2	.....	.....
16.1.80.	DIN276 394 Abbruchmaßnahmen Verwahrungen demontieren, entsorgen Verwahrungen (Kehl- und Traufbleche, Klemmleisten etc.) komplett demontieren und entsorgen. Das Abbruchmaterial ist fachgerecht zu beseitigen. Abwicklung : bis 500 mm Abfallschlüssel (AVV) : 17 04 07	476,000 m	.....	.....
16.1.90.	DIN276 394 Abbruchmaßnahmen Fensterbleche demontieren, entsorgen Fensterbleche einschließlich Befestigungsmittel demontieren und entsorgen. Das Abbruchmaterial ist fachgerecht zu beseitigen. Breite : 20,0 cm Material : Zinkblech Abfallschlüssel (AVV) : 17 04 07	8,000 m	.....	.....
16.1.100.	DIN276 394 Abbruchmaßnahmen Blitzschutzanlage demontieren Blitzschutzanlage der Dachfläche komplett demontieren, einschließlich aller Befestigungen, Fangstangen, Ableitungen u.ä. Das Abbruchmaterial ist fachgerecht zu beseitigen. Dachfläche : 1200 m2 Fassadenhöhe : bis 13,00 m Abfallschlüssel (AVV) : 17 09 04	1,000 psch	.....	.....
16.1.110.	DIN276 394 Abbruchmaßnahmen Strangentlüfter demontieren Strangentlüfter einschließlich Leitungsanschluss im Dachraum demontieren. Das Abbruchmaterial ist fachgerecht zu beseitigen. Durchmesser : DN 100 - 150 Abfallschlüssel (AVV) : 17 09 04	8,000 St	.....	.....
16.1.120.	DIN276 394 Abbruchmaßnahmen Lüftungstürmchen demontieren Lüftungstürmchen aus zinnbeschichteten Walzblei, auf First montiert, einschließlich Unterkonstruktion und aller Anschlussbleche demontieren.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 23-34-003 ÖHK Mühlhausen - Umbau und Sanierung Haus 15
 LV: Los 4 Dach

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Das Abbruchmaterial ist fachgerecht zu beseitigen. Größe : 1,00 x 1,00 x 1,60 m Abfallschlüssel (AVV) : 17 09 04	2,000	St	.....	.....
16.1.130.	DIN276 394 Abbruchmaßnahmen Dachhaken ausbauen Dachhaken ausbauen und entsorgen. Das Abbruchmaterial ist fachgerecht zu entsorgen. Abfallschlüssel (AVV) : 17 04 07	10,000	St	.....	.....
16.1.140.	DIN276 394 Abbruchmaßnahmen Dachausstieg entfernen, bis 550/600 mm Vorhandenen Dachausstieg bzw. Dachfenster aus Stahl / Holz, einschließlich Rahmen komplett entfernen. Das Abbruchmaterial ist fachgerecht zu beseitigen. Größe : bis 550/600 mm Abfallschlüssel (AVV) : 17 09 04	1,000	St	.....	.....
16.1.150.	DIN276 394 Abbruchmaßnahmen Dachfenster entfernen, >550/600 mm bis 800/1400 mm Vorhandene Dachfenster aus Kunststoff / Holz, einschließlich Rahmen komplett entfernen. Das Abbruchmaterial ist fachgerecht zu beseitigen. Größe : > 550/600 mm bis 800/1400 mm Abfallschlüssel (AVV) : 17 09 04	8,000	St	.....	.....
16.1.160.	DIN276 394 Abbruchmaßnahmen Fledermausgaube abbrechen Fledermausgaube mit kleinem Holzfenster komplett abbrechen. Das Abbruchmaterial ist fachgerecht zu beseitigen. Größe : 2,50 x 3,00 m Abfallschlüssel (AVV) : 17 09 04	6,000	St	.....	.....
16.1.170.	DIN276 394 Abbruchmaßnahmen Fenster abbrechen, 0,80 x 0,70 m Fensterelement aus Holz, 1-flügelig, komplett, einschließlich Bekleidung abbrechen. Das Abbruchmaterial ist fachgerecht zu beseitigen. Größe : 800/700 mm Abfallschlüssel (AVV) : 17 09 04	2,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 23-34-003 ÖHK Mühlhausen - Umbau und Sanierung Haus 15
 LV: Los 4 Dach

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
16.1.180.	DIN276 394 Abbruchmaßnahmen Lüftungshaube abbrechen Lüftungshaube einschließlich Leitungsanschluss im Dachraum demontieren. Das Abbruchmaterial ist fachgerecht zu beseitigen. Durchmesser : DN 200 Abfallschlüssel (AVV) : 17 09 04	2,000 St	.....	.....
16.1.190.	DIN276 394 Abbruchmaßnahmen Dachrinne, vorgehängt, demontieren Dachrinne, vorgehängt, einschließlich der Rinnenhaken und Einhangbleche, komplett demontieren und entsorgen. Das Abbruchmaterial ist fachgerecht zu beseitigen. Nennweite : bis DN 100 Abfallschlüssel (AVV) : 17 04 07	221,000 m	.....	.....
16.1.200.	DIN276 394 Abbruchmaßnahmen Fallrohr demontieren, DN 100, entsorgen Fallrohr der Dachentwässerung, einschließlich der Mauerhaken und der Rohrverbindungen zu den Dachrinnen, komplett demontieren und entsorgen. Das Abbruchmaterial ist fachgerecht zu beseitigen. Nenngröße : bis DN 100 Material : Titanzink Abfallschlüssel (AVV) : 17 04 07	94,000 m	.....	.....
16.1.210.	DIN276 394 Abbruchmaßnahmen Standrohr entfernen, entsorgen Standrohr der Dachentwässerung samt Anschlüssen an Fallrohr und bis ca. 50 cm unter Terrain abschneiden und entfernen. Das Abbruchmaterial ist fachgerecht zu beseitigen. Nenngröße : bis DN 100 Material : Gusseisen, Metall Abfallschlüssel (AVV) : 17 09 04	10,000 St	.....	.....
16.1.220.	DIN276 394 Abbruchmaßnahmen Laufsteg abbrechen Laufsteg aus Holzbohlen, auf obersten Querträger verschraubt, komplett demontieren und entsorgen. Das Abbruchmaterial ist fachgerecht zu beseitigen. Querschnitt : bis 300 x 30 mm Abfallschlüssel (AVV) : 17 02 01	55,500 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 23-34-003 ÖHK Mühlhausen - Umbau und Sanierung Haus 15
 LV: Los 4 Dach

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
16.1.230.	DIN276 394 Abbruchmaßnahmen Abbruch und Entsorgung Dämmung Abbruch von Dämmung aus Mineralfaser, im Dremmel verlegt, einschließlich Dampfsperre. Das Abbruchmaterial ist fachgerecht zu entsorgen., Dämmungsdicke : bis 200 mm Abfallschlüssel (AVV) : 17 06 04	68,000 m2	.....	.....
16.1.240.	DIN276 394 Abbruchmaßnahmen Dachgaube abbrechen Dachgaube komplett abbrechen, einschließlich Holztragkonstruktion, Deckung, Verkleidung und aller Anschlüsse zum Dach. Das Abbruchmaterial ist fachgerecht zu beseitigen. Ansichtsfläche : 1,50 x 1,70 m Dachfläche : 1,50 x 2,20 m Abfallschlüssel (AVV) : 17 09 04	2,000 St	.....	.....
16.1.250.	DIN276 394 Abbruchmaßnahmen Dachöffnung herstellen Dachöffnung für den Einbau von neuen Dachgauben herstellen, durch Entfernen von Dachstuhlteilen, wie Sparren, Pfetten, Zangen, Schwellen usw.. Die statisch erforderlichen Abstützungs- und Sicherheitsmaßnahmen sind einzukalkulieren. Das Abbruchmaterial ist fachgerecht zu beseitigen. Einzelgröße : bis 3,00 x 6,50 m Firsthöhe : bis 14,0 m Dachform : Mansarddach Dachneigung : 75° / 45° Abfallschlüssel (AVV) : 17 09 04	103,000 m2	.....	.....
16.1.260.	DIN276 394 Abbruchmaßnahmen Dachöffnung schließen, Holzkonstruktion + Abdichtung Öffnungen in Dachflächen provisorisch und wetterfest schließen, durch Einbau von massiven Holzrahmenkonstruktionen und Beplankung mit Brettern oder OSB-Platten und wetterfestes sichern mit einer Notabdichtung, einbauen, vorhalten und beseitigen. Abfallschlüssel (AVV) : 17 09 04	150,000 m2	.....	.....
16.1.270.	DIN276 394 Abbruchmaßnahmen Vorhandene Schmutzwasserleitung AP Kunststoff bis DN 150 Vorhandene Entlüftungsleitungen als Aufputzinstallation aus Kunststoff oder			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 23-34-003 **ÖHK Mühlhausen - Umbau und Sanierung Haus 15**
LV: Los 4 **Dach**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	SML bis DN 150, im Drempel verlegt, einschließlich Befestigungen und Dämmung demontieren und fachgerecht entsorgen. Abfallschlüssel : 17 09 04	25,000	m	.....	.....
Summe 16.1.		ABBRUCH / VORBEREITUNGEN			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 23-34-003 ÖHK Mühlhausen - Umbau und Sanierung Haus 15
 LV: Los 4 Dach

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
16.2.	ZIMMERARBEITEN			
16.2.10.	DIN276 361 Dachkonstruktionen Bauholz als Konstruktionsvollholz liefern, bis 16/20 cm Konstruktionsvollholz für den nicht sichtbaren Bereich gemäß den Vereinbarungen der Überwachungsgemeinschaft Konstruktionsvollholz als Bauschnittholz für Zimmerarbeiten liefern; Abbund gesondert. Holzart : KVH NH C24 Sortierklasse : S10, trocken (um 15 +/- 3%), nach DIN 4074-1 Querschnitte : bis 16/20 cm Einzellängen : bis 12,00 m	9,000 m3	.....	.....
16.2.20.	DIN276 361 Dachkonstruktionen Abbund Bauholz für Dachkonstruktionen Abbund von Bauholz für Dachkonstruktionen durch Abbinden, Aufstellen und Verlegen incl. aller Anschlüsse und Auswechslungen sowie der Kleineisenteile, wie Schwerlastdübel, Bolzen, Anker, Klebeanker, Nägel, Verbinder usw. (soweit nicht gesondert beschrieben); Lieferung Bauholz gesondert. Konstruktionsteile : Dach-, Trag-, Hilfs- u. Unterkonstruktionen etc. Querschnitte : bis 18/24 cm Dachform : Pfettendach / Mansarddach Dachneigung : 45° - 60° Traufhöhe : bis 8,00 m	447,000 m	.....	.....
16.2.30.	DIN276 361 Dachkonstruktionen Abbund Bauholz für Deckenkonstruktionen Abbund von Bauholz für Deckenkonstruktionen durch Abbinden, Aufstellen und Verlegen incl. aller Anschlüsse und Auswechslungen sowie der Kleineisenteile, wie Schwerlastdübel, Bolzen, Anker, Klebeanker, Nägel, Verbinder usw. (soweit nicht gesondert beschrieben); Lieferung Bauholz gesondert. Konstruktionsteile : Decke Querschnitte : bis 16/20 cm Neigung : 0°	23,000 m	.....	.....
16.2.40.	DIN276 361 Dachkonstruktionen Abbund Sparrenköpfe, 100,0 cm Abbund von Sparrenköpfen: - Ausklinkung			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 23-34-003 ÖHK Mühlhausen - Umbau und Sanierung Haus 15
 LV: Los 4 Dach

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

- Kopfausbildung schräg
 Einzellänge : bis 100,0 cm
 Querschnitt : 12/16 cm

115,000 St

16.2.50. DIN276 361 Dachkonstruktionen
Balkenschuh, feuerverzinkt, 140/260/110 mm
 Balkenschuh aus feuerverzinktem Stahl als Holznagelverbinder aus
 Stahlblechformteil.

Abmessung : 140/260/110 mm
 Blechdicke : 4 mm

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: 'Simpson'

Typ: 'Strong-Tie GSI 4'

oder gleichwertig

Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

10,000 St

16.2.60. DIN276 361 Dachkonstruktionen
Balkenschuh, feuerverzinkt, 140/180/110 mm
 Balkenschuh aus feuerverzinktem Stahl als Holznagelverbinder aus
 Stahlblechformteil.

Abmessung : 140/180/110 mm
 Blechdicke : 4 mm

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: 'Simpson'

Typ: 'Strong-Tie GSE 4'

oder gleichwertig

Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

1,000 St

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 23-34-003 ÖHK Mühlhausen - Umbau und Sanierung Haus 15
 LV: Los 4 Dach

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
16.2.70.	DIN276 361 Dachkonstruktionen Balkenschuh, feuerverzinkt, 140/150 mm Balkenschuh aus feuerverzinktem Stahl als Holznagelverbinder aus Stahlblechformteil. Abmessung : 140/150 mm vorgeschlagenes Produkt: Hersteller:'Simpson' Typ: 'Strong-Tie BSS' oder gleichwertig Hersteller: '.....' (vom Bieter einzutragen) Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)	12,000 St	.....	.....
16.2.80.	DIN276 361 Dachkonstruktionen Vollgewindebolzen, M22 Vollgewindebolzen, M22 mit Unterlegscheibe Ø 92 mm zur Verschraubung von Holzkonstruktionen.	30,000 St	.....	.....
16.2.90.	DIN276 361 Dachkonstruktionen Dachschalung, NF, gehobelt, 28 mm Dachschalung aus Nut- und Federbrettern, einseitig gehobelt, vollflächig auf vorhandener Holzbalkendeckenkonstruktion. Holzart : Fichte / Kiefer Güteklasse : II Brettstärke : 28 mm Brettbreite : 12 - 16 cm	43,000 m2	.....	.....
16.2.100.	DIN276 395 Instandsetzung Brettschalung, senkrecht, 24 mm, Gauben Brett-Außenwandschalung auf vorhandene Unterkonstruktion, genagelt oder geschraubt an Gauben, als Sichtschalung, mit Nut und Feder, mit Deckleiste, einseitig gehobelt, Stoßflächen abgerichtet, Deckleisten allseitig gehobelt. Schnittfugen sind symmetrisch zum Fenster auszubilden. Brettstärke : 24 mm			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 23-34-003 ÖHK Mühlhausen - Umbau und Sanierung Haus 15
 LV: Los 4 Dach

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Leisten : 40/24 mm Holzart : Fichte, Kiefer, Tanne" Einzelgröße Gaube : 1,10 x 0,90 m bis 2,80 x 1,40 m	47,000 m2	.....	.....
16.2.110.	DIN276 395 Instandsetzung Brettschalung, Gauben, Leibungen Brett-Außenwandschalung auf vorhandene Unterkonstruktion, genagelt oder geschraubt an Fensterleibungen, als Sichtschalung, mit Nut und Feder, mit Deckleiste, einseitig gehobelt, Stoßflächen abgerichtet, Deckleisten allseitig gehobelt Brettdicke : 24 mm Leisten : 40/24 mm Holzart : Fichte, Kiefer, Tanne" Leibungstiefe : bis 150 mm	42,000 m	.....	.....
16.2.120.	DIN276 399 Sonst. Maßn. f. Baukonstr., sonstiges Schrägschnitte, Schalung/Bekleidung Schrägschnitte an An- und Abschlüssen von Schalungen und Bekleidungen.	17,000 m	.....	.....
16.2.130.	DIN276 361 Dachkonstruktionen Gesimskasten ausbessern, neue Bretter Gesimskasten an Traufe mit leichten Schäden nach Bestandsaufnahme ausbessern. Entfernen loser und morscher Bretter, Einbau neuer Bretter in gleicher Dicke. Das Abbruchmaterial ist fachgerecht zu beseitigen. Holzart : Fichte/Kiefer Brettdicke : bis 30 mm Brettbreite : bis 200 mm Sortierklasse : S 10 Abwicklung : bis 800 mm	61,000 m	.....	.....
16.2.140.	DIN276 361 Dachkonstruktionen Gesimskasten erneuern, Sichtschalung Gesimskasten mit Sichtschalung erneuern wie folgt: - Entfernen der alten Gesimskastenschalung und Unterkonstruktion; - Einbau der neuen Unterkonstruktion inkl. einer Bretterschalung aus gehobelten Nut- und Federbrettern - profiliertes Deckbrett im Wandanschlussbereich einbauen Das Abbruchmaterial ist fachgerecht zu beseitigen. Holzart : Fichte/Kiefer Brettdicke : bis 30 mm			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 23-34-003 ÖHK Mühlhausen - Umbau und Sanierung Haus 15
 LV: Los 4 Dach

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Brettbreite : bis 200 mm Sortierklasse : S 10 oder wiederverwendbares Altholz Abwicklung : 800 mm	52,000	m	.....	.....
16.2.150.	DIN276 361 Dachkonstruktionen Gesimskasten Gaube Gesimskasten mit Sichtschalung an Gauben wie folgt: - Einbau Unterkonstruktion inkl. einer Bretterschalung aus gehobelten Nut- und Federbrettern - profiliertes Deckbrett einbauen Holzart : Fichte/Kiefer Brettdicke : bis 30 mm Brettbreite : bis 200 mm Sortierklasse : S 10 Abwicklung : 400 mm	106,000	m	.....	.....
16.2.160.	DIN276 361 Dachkonstruktionen Gesimskasten, Ecken, Zulage Ausbildung von Außen- oder Innenecken für Gesimskasten, als Zulage.	36,000	St	.....	.....
16.2.170.	DIN276 361 Dachkonstruktionen Stahlträger U 200 Lieferung und Montage von Stahlträgern aus Profilstahl U200, als Verstärkung von Holzbalkenkonstruktion in Decken, gemäß beiliegender Zeichnung W19. Die Leistung versteht sich einschließlich dem Herstellen der erforderlichen Auflager und aller erforderlichen Verbindungsmittel, Ankerbolzen, Anschlußbleche, Bohrungen, Schlitzte, Schweißverbindungen und Mörtelaufleger Material : S 235 JR Oberfläche : rostschutzgrundiert Profil : U 200 Einzellänge : 3300 mm	1,000	St	.....	.....
Summe 16.2.	ZIMMERARBEITEN			.....	.....
Summe 16.	ZIMMERARBEITEN			.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 23-34-003 ÖHK Mühlhausen - Umbau und Sanierung Haus 15
LV: Los 4 Dach

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

20. DACHDECKUNGSARBEITEN

Allgemeine Vorbemerkungen

Zur technischen Ausführung sind alle nach DIN 18299 (ATV) sowie DIN 18338 gültigen Regeln zu beachten. Darüber hinaus gelten alle zum Ausführungszeitpunkt gültigen EN- und DIN-Normen, Arbeitstättenrichtlinien, Unfallverhütungsvorschriften, behördlichen Erlasse und Gesetze sowie die anerkannten Regeln der Technik und Auflagen der Feuerwehr. Für die Ausführung sind insbesondere die Hersteller-Verarbeitungsvorschriften und Vorgaben der "Fachregeln des Dachdeckerhandwerkes" vom Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks e.V. in Köln zu berücksichtigen.

Materialien sind entsprechend den im Leistungsverzeichnis vorgegebenen Qualitäten und Anforderungen bzw. Sorten anzubieten.

Für Befestigungsmittel sind mindestens korrosionsgeschützte, bei der Witterung ausgesetzten Befestigungsmittel korrosionsbeständige Werkstoffe zu verwenden.

- Hinweise zu Dachdurchdringungen:
Anschlüsse von Dampfsperren und Unterspannbahnen sind gemäß den Herstellerrichtlinien auszuführen.

- An-/Abschlüsse bei Dachdeckungen mit Dachziegeln/-steinen:
Werden Traufe, Ortgang, Grat und First sowie die Anschlüsse an aufgehenden Bauteilen wie Gauben, Außenwände und Schornsteinköpfe mit anderen Deckwerkstoffen als in der Dachfläche eingesetzt, gedeckt, so sind diese Anschlüsse fachgerecht herzustellen.

- Dacheinbauten, Dachsystemteile:
Dacheinbauteile oder Dachsystemteile wie Schneefangeinrichtungen, Laufrostanlagen, Sicherheitsdachhaken, etc. sind regensicher in die Dachdeckung einzubauen. Sie müssen für den jeweiligen Verwendungszweck geeignet sein und den technischen Vorschriften entsprechend eingebaut werden. Einbauteile dürfen unter Belastung die Dachdeckung nicht beschädigen, andernfalls sind geeignete lastverteilende Unterlagen zusätzlich einzubauen.

- Hinweise zur Verklammerung:
Die Verklammerung bei Dachdeckungen mit Dachziegeln/-steinen ist, wenn im Leistungsverzeichnis nicht anders vorgeschrieben, gemäß den einschlägigen Tabellen bzw. durch Einzelberechnung durchzuführen.

20.1. HOLZARBEITEN

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 23-34-003 ÖHK Mühlhausen - Umbau und Sanierung Haus 15
 LV: Los 4 Dach

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
20.1.10.	DIN276 363 Dachbeläge Unterspannbahn Winddichte Unterspannbahn aus Polyethylen, mit integriertem Klebeband, auf Sparren, einschließlich der erforderlichen Stoßüberdeckung, mit Eignung als Werkstoff für Behelfsdeckung. Die Unterspannbahn ist so zu verlegen, dass sich die Stöße jeweils unterhalb der Konterlattung befinden. Dachdurchgänge und aufgehende Bauteile sind fachgerecht anzuschließen. Dachneigung : 45°; 60° Einstufung : USB-A, UDB-B Äquiv. Luftschichtdicke: sd 0,02 m Sparrenabstand : bis 800 mm	1.305,000	m2	.....	.....
20.1.20.	DIN276 363 Dachbeläge Konterlattung, 40/60 mm Konterlattung für Dächer auf Holzunterkonstruktion. Der Einbau eines Nageldichtbandes ist der Leistung zugehörig Querschnitt : 40/60 mm Sparrenabstand : bis 800 mm	1.305,000	m2	.....	.....
20.1.30.	DIN276 363 Dachbeläge Dachlattung, 40/60 mm, LA 330 - 360 mm Dachlattung auf vorhandene Holzunterkonstruktion Holzart : Fichte/Kiefer Güteklasse : I Schnittklasse : A, trocken Lattenabstand : 330 - 360 mm Sparrenabstand : bis 800 mm Querschnitt : 40/60 mm	1.305,000	m2	.....	.....
20.1.40.	DIN276 363 Dachbeläge Traufbohle, b=200 mm Traufbohle, konischer Querschnitt, als Abschluß am Sparrenfußpunkt. Breite : 200 mm Dicke : 25 - 50 mm	298,000	m	.....	.....
20.1.50.	DIN276 363 Dachbeläge Traufkeil, b=150 mm Trauf-/Keilbohle, sägerauh, als Abschluß am Sparrenfußpunkt im Bereich von Gauben. Abmessung : 50/150/0 mm	92,000	m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 23-34-003 ÖHK Mühlhausen - Umbau und Sanierung Haus 15
 LV: Los 4 Dach

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
20.1.60.	DIN276 363 Dachbeläge Ortgangbrett, gehobelt, 18-22/120-200 mm Ortgangbrett, Sichtflächen gehobelt, als Deckbrett, Stöße auf Gehrung geschnitten. Holzart : Fichte/Kiefer Holzfeuchte : trocken (< 20%) Güteklasse : I Brettbreite : 120 - 200 mm Brettstärke : 18 - 22 mm Befestigungsmittel : verzinkte Senkkopfstifte	68,000	m	.....	.....
20.1.70.	DIN276 363 Dachbeläge Insektenschutzgitter, Traufe Insektenschutzgitter zum Lufteintritt im Traufbereich, stirnseitig an Konterlattung bzw. Traufbohle befestigt. Material : Titan-Zink Materialdicke : 0,7 mm Gitterbreite : 100 mm Freier Lüftungsquerschnitt : mind. 220 cm ² /m	298,000	m	.....	.....
20.1.80.	DIN276 363 Dachbeläge Anschlüsse mit Bitumenbahnen, kalt verklebt Anschlüsse zwischen Fenster- und Fensterbank mit kalt verklebten Bitu- menbahnen abdichten. Bahnenbreite : 20,0 - 30,0 cm	18,000	m	.....	.....
20.1.90.	DIN276 363 Dachbeläge OSB, 15 mm, auf Holzunterkonstruktion OSB-Platten, allseitig Nut und Feder, an Dachgauben mit Holzunterkonstruktion verschrauben. Material : OSB/3-Platten Abmessungen : 2500 x 625 mm Befestigungsmittel : Schnellbauschrauben Emissionsklasse : E1 Bindemittel : kunstharzgebunden Plattendicke : 15 mm	42,000	m ²	.....	.....
20.1.100.	DIN276 363 Dachbeläge Unterdeckung, Dach, regensicher, Polypropylen, sd-Wert 0,03 m Unterdeckung aus einer Lage diffusionsoffener, hydrophobierter Kunststoffbahn aus Polypropylen mit Einlage aus Gittergewebe und				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 23-34-003 ÖHK Mühlhausen - Umbau und Sanierung Haus 15
 LV: Los 4 Dach

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Beschichtung, vierlagig, mit hoher Wasserundurchlässigkeit, Verlegung auf Dachschalung aus OSB-Platten, an senkrechten Gaubenflächen, Stoßüberdeckung mind. 8 cm; Stöße mit Nahtband abgedichtet, einschließlich Nagelabdichtung. Flächengewicht : 175 g/m ² Gef. Baustoffklasse : B2 sd-Wert : ≤ 0,03 m Qualitätsklasse : UDB-A Anforderungskl. : 2 Höchstzugkraft : 460 N/5cm Wassersäule : ≥ 3000 mm	89,000 m2	.....	.....
20.1.110.	DIN276 399 Sonst. Maßn. f. Baukonstr., sonstiges Schrägschnitte, Schalung/Bekleidung Schrägschnitte an An- und Abschlüssen von Schalungen und Bekleidungen.	29,400 m	.....	.....
20.1.120.	DIN276 363 Dachbeläge Beschichtung Holzbauteile, sichtbar Beschichtung der sichtbarer Bauteile aus Holz wie Gesimskasten, Traufbrett und Ortgangbrett bestehend aus: - Grundbeschichtung mit Holzschutzgrund nach DIN 68800, aus Disper- sions-Holzprimer - Zwischenbeschichtung mit Dispersionslasur - Schlussbeschichtung mit Dispersionslasur Farbe : RAL 7044	262,000 m2	.....	.....
Summe 20.1. HOLZARBEITEN				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 23-34-003 ÖHK Mühlhausen - Umbau und Sanierung Haus 15
 LV: Los 4 Dach

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

20.2. DECKUNG

20.2.10. DIN276 363 Dachbeläge
Dacheindeckung, Hohlfalzziegel
 Dachdeckung mit Hohlfalzziegeln gemäß DIN EN 1304 vollflächig auf der Dachlattung verlegen, einschließlich Breitenausgleich mit halben Ziegeln soweit erforderlich.

Die neuen Tondachziegel sollen im Erscheinungsbild den Bestandsziegeln entsprechen, siehe nachfolgendes Foto.

Dachneigung : 45°, 60°
 Dachform : Mansarddach
 Farbe : naturrot

Leitfabrikat:

Hersteller:'Creaton'

Typ: 'Sinfonie'

oder gleichwertig

Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)



1.180,000 m2

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 23-34-003 ÖHK Mühlhausen - Umbau und Sanierung Haus 15
 LV: Los 4 Dach

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
20.2.20.	DIN276 363 Dachbeläge Gauben-Dacheindeckung Gauben-Dacheindeckung, passend zur Flächeneindeckung, für Sattel- und Schlepp-Gauben.	125,000 m ²	.....	.....
20.2.30.	DIN276 363 Dachbeläge Ortgang mit Ortgangziegeln Ortgangausbildung mit Ortgangziegeln, passend zur Dacheindeckung, auf der Traglattung mechanisch mit Edelstahlschrauben oder korrosionsgeschützten Sturmklammern gemäß Herstellervorgaben befestigen, als Mehrpreis zur Flächeneindeckung.	68,000 m	.....	.....
20.2.40.	DIN276 363 Dachbeläge Firstanschluss-Lüfterziegel Firstanschluss-Lüfterziegel (Lüftungsquerschnitt LQ bis ca. 230 cm ² /lfm) als oberen Abschluss der Deckung beidseitig des Firstes eindecken, als Mehrpreis zur Flächendeckung.	201,000 m	.....	.....
20.2.50.	DIN276 363 Dachbeläge Dachfirst, Trockenfirst Vollkeramischer belüfteter Trockenfirst aus Firstlatte, Firstziegel, Edelstahl-Firstklammerdraht, Edelstahl-Firstklammer, incl. Klemmkarallenset für Firstanfang und Firstende, zur Montage auf vorbeschriebenen Firstanschluss-Lüfterziegeln. Farbe : rot, passend zur Dachdeckung	101,000 m	.....	.....
20.2.60.	DIN276 363 Dachbeläge Firstanfänger/Firstender Keramische Funktionsendscheibe mit selbstschneidender Befestigungsschraube am Firstanfang und Firstende montieren.	46,000 St	.....	.....
20.2.70.	DIN276 363 Dachbeläge Trockengrat mit Gratlüftungsband Flächenziegel am Grat durch beischneiden anpassen und eindecken. Gratlüftungsband (Lüftungsquerschnitt LQ bis 150 cm ² /lfm), selbstklebend, verlegen. Gratziegel mit entsprechendem Zubehör, in korrosionsgeschützter Ausführung, wie Firstklammern und Schrauben montieren, einschließlich Lieferung und Montage der Gratlatte.	184,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 23-34-003 ÖHK Mühlhausen - Umbau und Sanierung Haus 15
 LV: Los 4 Dach

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
20.2.80.	DIN276 363 Dachbeläge Gratanfänger, Formstein Gratanfänger als erster Gratziegel, incl. Befestigungsmaterial.	46,000 St	.....	.....
20.2.90.	DIN276 363 Dachbeläge Walmkappe Walmkappe, 3- oder 4-achsig als Übergang zwischen First und Grat einbauen und gemäß Herstellervorgaben mit korrosionsgeschützten Befestigungsmaterial an der Unterkonstruktion verschrauben, farblich passend zur Dachdeckung.	23,000 St	.....	.....
20.2.100.	DIN276 363 Dachbeläge Keramisches Dunstrohrsystem, DN 100 Keramisches Dunstrohrsystem für Schmutzwasserbelüftungen mit abnehmbarem Deckel bzw. Kappe, passend zur Dacheindeckung, incl. Unterdachanschlussadapter und flexiblem Schlauchanschluss, in die Dachfläche einbauen, einschließlich fachgerechtem Anschluss an die Unterkonstruktion. Oberrohr : DN 125 Anschlussrohr : DN 100 / DN 125 Anschlußlänge : mind. 45 cm Farbe : passend zur Deckung	14,000 St	.....	.....
20.2.110.	DIN276 363 Dachbeläge Antennendurchgangziegel, keram. Material Antennendurchgangziegel, passend zur Dachdeckung. Rohrdurchmesser : 22 - 110 mm	1,000 St	.....	.....
20.2.120.	DIN276 363 Dachbeläge Mast mit Montageset für Sparrenmontage Lieferung und Montage eines Mastes in vorbeschriebenen Antennendurchgangziegel für bauseitige Montage eines Wind- und Regenwächters, mit UV-beständiger Mastkappe mit Kabeldurchführung. Der Mast ist mit einem systemzugehörigen Montageset am Sparren zu montieren, einschließlich Befestigungsmaterial. Mastlänge : 110 cm Mastdurchmesser : 48 mm	1,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 23-34-003 ÖHK Mühlhausen - Umbau und Sanierung Haus 15
 LV: Los 4 Dach

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
20.2.130.	DIN276 363 Dachbeläge Schneefanggitter, 20 cm hoch Schneefanggitter aus Titanzink, inkl. Schneefangpfanne und Schneefangstützen. Schneefangpfanne, je nach örtlichen Gegebenheiten, in einem Abstand von max 920 mm verlegen und nach Herstellervorgaben befestigen. Gitterhöhe : 20 cm	34,000 m	.....	.....
20.2.140.	DIN276 363 Dachbeläge Universal-Dachfenster Universal-Lichtkuppel-Dachfenster, als Schornsteinfeger-Ausstieg, passend zur Deckung, mit bruchfester Lichtkuppel, gemäß Herstellervorgaben einbauen und fachgerecht an die Unterspannbahn und Dachdeckung anschließen. Ausstiegsöffnung : 520 x 600 mm Farbe : rot Material : Kunststoff	1,000 St	.....	.....
20.2.150.	DIN276 363 Dachbeläge Sicherheitsrost mi Standstein Sicherheitsrost aus beschichteten Aluminium, mit systemzugehörigen Standsteinen, passend in Form und Farbe zur Deckung Rostgröße : ca. 880 x 250 mm	2,000 St	.....	.....
20.2.160.	DIN276 363 Dachbeläge Wandanschlüsse herstellen Traufseitigen und seitlichen Anschluss an aufgehende Bauteile, wie Schornstein, Lüftungsschächte, Gauben o.ä. fachgerecht anschließen mit flexiblen Anschlussband, Titan-Zinkblech und oberer Abschlussleiste und transparenter Abdichtung, einschließlich systemzugehörigen Befestigungsmaterial. Breite : 300 mm Kantungen 2	118,000 m	.....	.....
20.2.170.	DIN276 363 Dachbeläge An-/Abschluss, seitlich eindecken An- oder Abschluss der Deckung seitlich an Wandanschlüsse, Kehlen, Dachfenster, o.ä. durch Beidecken mit halben und ganzen Dachziegeln, einschließlich notwendiger Zuschneidearbeiten.	732,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 23-34-003 ÖHK Mühlhausen - Umbau und Sanierung Haus 15
 LV: Los 4 Dach

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
20.2.180.	DIN276 363 Dachbeläge Sicherheitsdachhaken Sicherheitsdachhaken gemäß DIN EN 517 liefern und gemäß den allgemein anerkannten Regeln der Technik und den Herstellervorgaben montieren.	32,000 St	.....	.....
20.2.190.	DIN276 363 Dachbeläge Traufgitter Traufgitter als flexible Absperrung im Traufbereich gegen Vogelflug anbringen. Farbe : schwarz	298,000 m	.....	.....
20.2.200.	DIN276 363 Dachbeläge Windsogsicherung Windsogsicherung der Eindeckung entsprechend den Fachregeln des ZVDH und der Windsogberechnung des Herstellers mit korrosionsgeschützten Sturmklammern an vorhandener Dachlattung befestigen.	1.305,000 m2	.....	.....
20.2.210.	DIN276 363 Dachbeläge Gauben-Bekleidung, Faserzement-Platten 20/20 cm Bekleidung von Gauben mit Faserzement-Platten in Doppeldeckung, einschließlich Lattung. Plattengröße : 20/20 cm Plattendicke : 5 mm Brandverhalten : A1 Plattenoberfläche : glatt Farbe : klassikrot	42,000 m2	.....	.....
20.2.220.	DIN276 363 Dachbeläge Gauben-Bekleidung, Biberschwanzziegel Bekleidung von Gauben mit Biberschwanzziegeln, mit Rundschnitt, in Doppeldeckung, einschließlich Lattung und Wärmedämmung aus Mineralfaser. Größe : 18/38 cm Brandverhalten : A1 Farbe : naturrot Dämmdicke : 60 mm Leitfabrikat: Hersteller: 'Creaton ' Typ: ' Klassik Kera-Biber '			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 23-34-003 **ÖHK Mühlhausen - Umbau und Sanierung Haus 15**
LV: Los 4 **Dach**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

oder gleichwertig

Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

24,000 m2

Summe 20.2.	DECKUNG			
--------------------	----------------	--	--	--	-------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 23-34-003 ÖHK Mühlhausen - Umbau und Sanierung Haus 15
 LV: Los 4 Dach

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
20.3. RWA-ANLAGEN / DACHFENSTER					
20.3.10.	DIN276 362 Dachfenster, Dachöffnungen Dachfenster, RWA, 730 x 1340 mm Dachfenster, als Rauchabzugsfenster, nach DIN EN 12101-2 für geometrische RWA-Öffnungsfläche, als weißes Kunststofffenster mit innenliegenden Holzkern, Außenabdeckung aus einbrennlackierten grauen Aluminium, mit Rauchabzugsmotor, mit Eindeckrahmen für Einbau in Dachfläche aus Dachziegeln, Dachaufbau gedämmt mit Hinterlüftung. Die Leistung versteht sich als Komplettlieferteilung und -montage, einschließlich Innenfutter, Dämm- und Anschlussset. Das zugehörige Steuersystem für den Rauchabzug wird bauseits geliefert und montiert. Fenstergröße : 730 x 1340 mm Verglasung : 3-fach Verglasung, äußere Scheibe als Einscheiben-Sicherheitsglas U-Wert : 1,0 W/m ² K g-Wert : 0,51 Schallschutz : 37 dB Luftdichtheit : Klasse 4 Dachneigung : 45° Leitfabrikat: Hersteller: 'Velux' Typ: 'Rauchabzugsfenster GGU Energie Plus' oder gleichwertig Hersteller: '.....' (vom Bieter einzutragen) Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)	1,000	St	.....	.....
20.3.20.	DIN276 364 Dachbekleidungen Leichtmetall-Lamellensystem, 400 x 400 mm Wetterschutzgitter in Aluminiumausführung, als äußere Abdeckung der Rauchabzugsöffnung im Aufzugsschacht, bestehend aus regenabweisenden Lamellenprofilen mit umlaufender Zarge. - Lamellen aus Aluminium-Strangpressprofilen - Zahnschienen aus profiliertem, verzinktem Stahlblech - Zahnschienen seitlich und rückseitig gelocht zur Verbindung der Wetterschutzgitter untereinander bzw. zur Verbindung an den bauseitigen Holzkonstruktionen Farbton : RAL 8004 Abmessung : 400 x 400 mm Tiefe : 100 mm	1,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 23-34-003 ÖHK Mühlhausen - Umbau und Sanierung Haus 15
 LV: Los 4 Dach

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
20.3.30.	DIN276 364 Dachbekleidungen Anschluss Dach, gerade Anpassung des Lammellensystems an die Dachbekleidung im Bereich der Traufe, einschließlich aller Verschnitte und Montage einer oberen Randverstärkung, als Aluminium-Winkelprofil zur Überdeckung des Dachanschlusses. Material : Aluminium, pulverbeschichtet Farbe : RAL 8004 Zuschnitt : 200 mm Dicke : 3 mm Kantungen : 3	1,000 m		.....	.....
20.3.40.	DIN276 364 Dachbekleidungen Abschlussprofil Tropfkanten- bzw. seitliches Anschlussprofil aus Aluminium an Holzkonstruktion befestigt, zur Überdeckung der Dachbekleidung. Material : Aluminium, pulverbeschichtet Farbe : RAL 8004 Dicke : 3 mm Zuschnitt : bis 300 mm Kantungen : 3	2,000 m		.....	.....
20.3.50.	DIN276 364 Dachbekleidungen Einbauen von Fugendichtbändern Einbauen von Fugendichtbändern. Schlagregendichtes Abdichten der Anschlußfugen aus imprägniertem Weichschaumstoff.	3,000 m		.....	.....
Summe 20.3.		RWA-ANLAGEN / DACHFENSTER		.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 23-34-003 ÖHK Mühlhausen - Umbau und Sanierung Haus 15
 LV: Los 4 Dach

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
20.4.	DACHDÄMMUNG			
20.4.10.	DIN276 363 Dachbeläge Baugrobreinigung Baugrobreinigung von Drempe und Dachraum durch Entfernen von Schuttresten, wie Mauersteine, Dachziegel, Gipskartonplattenreste, Dämmung, Holz, u.ä. in Kleinteilen, lose Verpackungen, wie Folien, Pappen u.ä.. Das Abfallmaterial ist fachgerecht zu beseitigen. Abfallschlüssel (AVV) : 17 09 04	5,000 m3	.....	.....
20.4.20.	DIN276 369 Dächer, sonstiges Untergrund reinigen Untergrund aus Holzbalkendecke oder Beton besenrein reinigen. Das anfallende Bauschuttmaterial wird Eigentum des Auftragnehmers und ist zu beseitigen.	31,000 m2	.....	.....
20.4.30.	DIN276 369 Dächer, sonstiges Dampfsperre, PE-Folie, 0,2 mm, senkrechte Flächen Dampfsperre aus PE-Folie an senkrechten Flächen verlegen und gegen Abrutschen sichern. Alle Stöße und Anschlüsse mit systemzugehörigem Klebeband verklebt, Verlegung mit 30,0 cm Überlappung, im Randbereich bis Oberkante der fertigen Dämmschicht verlegen, Ausführung gemäß Herstellervorgaben. Dicke : 0,2 mm	64,000 m2	.....	.....
20.4.40.	DIN276 369 Dächer, sonstiges Dampfsperre, PE-Folie, 0,2 mm Dampfsperre aus PE-Folie verlegen. Alle Stöße und Anschlüsse mit systemzugehörigem Klebeband verklebt, Verlegung mit 30,0 cm Überlappung, im Randbereich bis Oberkante der fertigen Dachbodendämmung verlegen, Ausführung gemäß Herstellervorgaben. Dicke : 0,2 mm	31,000 m2	.....	.....
20.4.50.	DIN276 369 Dächer, sonstiges Mineralfaserdämmung, d=80 mm, senkrechte Flächen Mineralfasermatten als Wärmedämmung an Wandflächen gleitsicher befestigen mit Tellerdübeln. WLG : 035 Gef. Baustoffklasse : A1 Dämmdicke : 80 mm	64,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 23-34-003 ÖHK Mühlhausen - Umbau und Sanierung Haus 15
LV: Los 4 Dach

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

20.4.60. DIN276 369 Dächer, sonstiges
Mineralfaserdämmung, d=80 mm
Mineralfasermatten als Wärmedämmung auf Dachbodenflächen, im
Drempel, dicht gestoßen verlegen.
WLG : 035
Gef. Baustoffklasse : A1
Dämmdicke : 80 mm

31,000 m2

20.4.70. DIN276 369 Dächer, sonstiges
Wärmedämmung, 140 mm
Wärmedämmung im Spitzboden mit Dämmplatten aus hoch verdichteter,
Kunstharz gebundener Steinwolle, dicht gestoßen, zwischen den
Deckenbalken verlegen.
Euroklasse : A1, nichtbrennbar
Schmelzpunkt : > 1000°C
Wärmeleitfähigkeit : 0,035 W/(mK)
Druckfestigkeit : 20 kPa
Anwendungstyp : DAD-dg
Abmessung : 1000 x 625 mm
Dämmschichtdicke : 140 mm
Leitfabrikat:

Hersteller: 'Rockwool'

Typ: 'Tegarock '

oder gleichwertig

Hersteller: '
.....'
(vom Bieter einzutragen)

Typ: '
.....'
(vom Bieter einzutragen)

225,000 m2

20.4.80. DIN276 369 Dächer, sonstiges
OSB, 22 mm, auf Wärmedämmung
OSB-Platten, allseitig Nut und Feder, als Laufsteg auf Wärmedämmung
verlegen und untereinander verkleben und verschrauben, im Spitzboden.
Material : OSB/2-Platten
Abmessungen : 2500 x 625 mm
Befestigungsmittel : Schnellbauschrauben
Emissionsklasse : E1

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 23-34-003 **ÖHK Mühlhausen - Umbau und Sanierung Haus 15**
LV: Los 4 **Dach**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bindemittel : kunstharzgebunden Plattendicke : 22 mm Stegbreite : 1250 mm	55,000	m2	.....	.....
20.4.90.	DIN276 369 Dächer, sonstiges Holzlattung, 60/60 mm Holzunterkonstruktion Querschnitt 60/60 mm, mit geeigneten Schrauben an Deckenbalken befestigt, zur Sicherung der Wärmedämmung zwischen den Balken.	213,000	m2	.....	.....
Summe 20.4.				DACHDÄMMUNG	
Summe 20.				DACHDECKUNGSARBEITEN	

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 23-34-003 ÖHK Mühlhausen - Umbau und Sanierung Haus 15
 LV: Los 4 Dach

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
22.	DACHKLEMPNERARBEITEN				
22.1.	DACHENTWÄSSERUNG				
22.1.10.	DIN276 363 Dachbeläge Hängedachrinne, halbrund, Z 333, Titanzink Hängedachrinne DIN EN 612, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), halbrund, an Traufe von Mansarddach und Gauben, Rinne im Gefälle, befestigen mit Rinnenhaltern auf Holz. Materialstärke : 0,7 mm Größe : 333 mm Rinnenhalter : 35 mm x 4 mm	298,000 m		.....	.....
22.1.20.	DIN276 363 Dachbeläge Rinnen-Endstück,flach,Titan-Zinkbl,Z 333 Rinnen-Endstück, flach, für halbrunde Dachrinnen aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink). Blechdicke : 0,7 mm Zuschnitt : 333 mm	90,000 St		.....	.....
22.1.30.	DIN276 363 Dachbeläge Ablaufstutzen Hängedachrinne, Z 333 Rinnenablaufstutzen, trichterförmig, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Regenfallrohr-Nenngröße 100 mm, für halbrunde Dachrinnen. Dicke : 0,7 mm Zuschnittbreite : 333 mm	52,000 St		.....	.....
22.1.40.	DIN276 363 Dachbeläge Rinnenwinkel Rinnenwinkel aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), als Innen- oder Außenecke für halbrunde Hängerinnen, mit 90° über Eck geführt, als Zulage. Dicke : 0,7 mm Nennweite : 333 mm	48,000 St		.....	.....
22.1.50.	DIN276 363 Dachbeläge Laubfangkorb Laubfangkorb verzinkter Stahldraht für Dachrinnenablauf.	52,000 St		.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 23-34-003 ÖHK Mühlhausen - Umbau und Sanierung Haus 15
 LV: Los 4 Dach

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
22.1.60.	DIN276 363 Dachbeläge Bewegungsausgleich, Kautschuk Bewegungsausgleich für halbrunde Hängedachrinne als Kautschuk-Dehn- element. Zuschnittbreite : DN 100	12,000	St	.....	.....
22.1.70.	DIN276 363 Dachbeläge Traufstreifen, Z 333 mm Traufstreifen für Rinne aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), mit Tropfkante als Dreikant mit Abkantung, auf Holz. Dicke : 0,7 mm Zuschnittbreite : 333 mm	298,000	m	.....	.....
22.1.80.	DIN276 363 Dachbeläge Fallrohr, rund, Titanzink Fallrohre für Dachentwässerungsanlagen, Dachrinnen etc. DIN EN 612, in rundem Querschnitt, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), incl. der Rohrschellen mit doppeltem Scharnier, sowie aller Zubehör- und Befestigungsteile, in Mauerwerk, Beton o.dgl.. Blechdicke : 0,7 mm Nenngröße : DN 100	131,000	m	.....	.....
22.1.90.	DIN276 363 Dachbeläge Fallrohrbogen, DN 100 Fallrohrbogen, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Krümmung bis 72 Grad. Blechdicke : 0,7 mm Nenngröße : DN 100	138,000	St	.....	.....
22.1.100.	DIN276 363 Dachbeläge Regenrohrklappe Regenrohrklappe, mit herausnehmbarem Laubfangsieb, aus legiertem Zink DIN EN 988, Titanzink, kreisförmig, Nenngröße : 80 mm.	1,000	St	.....	.....
22.1.110.	DIN276 363 Dachbeläge Sockelknie, DN 100 Sockelknie, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink):				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 23-34-003 ÖHK Mühlhausen - Umbau und Sanierung Haus 15
 LV: Los 4 Dach

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ausladung : 60 mm Blechdicke : 0,7 mm Nenngröße : DN 100				
		10,000	St	.....	.....
22.1.120.	DIN276 363 Dachbeläge Regenablauf, Kunststoff, DN 100 Regenablauf aus Kunststoff, mit Schlammeimer, Regeneinlaufdeckel, Schutzrohr und Wandbefestigung, incl. Anschluß an Fallrohr und bauseits vorhandene Grundleitung. Nenngröße : DN 100 Auslauf : 90° (senkrecht) Abflussleistung : 4,5 l/s Ausführung : Regeneinlaufdeckel Belastungsklasse : K3 (300 kg) Leitfabrikat: Hersteller: 'Kessel' Typ: 'Regenablauf System 200 ' oder gleichwertig Hersteller: '.....' (vom Bieter einzutragen) Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)				
		10,000	St	.....	.....
22.1.130.	DIN276 363 Dachbeläge Wasserabweiser, behelfsmäßig Wasserabweiser, behelfsmäßig, aus Fallrohrleitung, schräg, mind. 50 cm über das Gerüst hinausführen, zur Ableitung von Regenwasser während der Bauzeit, incl. Vorhaltung, Wartung und Abbau.				
		10,000	St	.....	.....
22.1.140.	DIN276 363 Dachbeläge Anpassung an Grundleitung Mehrpreis zur Dachentwässerung für Anpassungen an die vorhandenen Grundleitungen, einschließlich Montage von erforderlichen Formstücken aus HT-Rohr. Nenngröße : DN 100				
		1,000	psch	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 23-34-003 ÖHK Mühlhausen - Umbau und Sanierung Haus 15
 LV: Los 4 Dach

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
22.1.150.	DIN276 363 Dachbeläge Fallrohre ab- und anbauen Fallrohre aller Nenngrößen auf Veranlassung des Auftraggebers zwecks Arbeiten an der Fassade abbauen, zwischenlagern und wieder anbauen einschl. aller Formstücke und Anschlüsse.	81,000	m	.....	.....
22.1.160.	DIN276 363 Dachbeläge Wasserfangbleche Dachrinnen Wasserfangbleche in Fächerform aus Titanzink, an Dachrinnen befestigt, als Spritzschutz. Blechdicke : 0,7 mm Breite : 40,0 cm Höhe : 20,0 cm	12,000	St	.....	.....
Summe 22.1.		DACHENTWÄSSERUNG		.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 23-34-003 ÖHK Mühlhausen - Umbau und Sanierung Haus 15
 LV: Los 4 Dach

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
22.2.	ABDECKUNGEN, ANSCHLÜSSE				
22.2.10.	DIN276 369 Dächer, sonstiges fensterbankabdeckung, Titan-Zinkblech, Zuschnitt 150 mm Fensterbankabdeckung einschließlich aller Anschlüsse, Falze, Ausschnitte und Abkantungen sowie elastische Verfügun g und Dichtbändern an Fenster, Mauerwerk und Holzkonstruktion. Material : Titan-Zinkblech Blechdicke : 0,7 mm Zuschnitt : bis 150 mm Ausführung : 3-Kantungen, Vorderkante mit Wulst	5,000 m		.....	.....
22.2.20.	DIN276 369 Dächer, sonstiges fensterbankabdeckung, Titan-Zinkblech, Zuschnitt 250 mm Fensterbankabdeckung inkl. aller Anschlüsse, Falze, Ausschnitte und Abkantungen sowie elastische Verfügun g an Fenster, Mauerwerk und Holzkonstruktion. Material : Titan-Zinkblech Blechdicke : 0,7 mm Zuschnitt : bis 250 mm Ausführung : 3-Kantungen, Vorderkante mit Wulst	14,000 m		.....	.....
22.2.30.	DIN276 369 Dächer, sonstiges Gurtgesimsabdeckung, Titan-Zinkblech, Zuschnitt 250 mm Gurtgesimsabdeckung, inkl. aller erforderlichen Abkantungen, Falze und Anschlüsse sowie der elastischen Verfügun g zwischen Blech und aufgehendem Mauerwerk. Auf die ausreichende Anordnung von Schiebenähten ist besonders zu achten. Material : Titan-Zinkblech Blechdicke : 0,7 mm Zuschnitt : bis 250 mm Ausführung : 3-Kantungen, Vorderkante mit Wulst	62,000 m		.....	.....
22.2.40.	DIN276 369 Dächer, sonstiges Gesimsencken verblechen Gesimsencken als Innen- oder Außenecken, zu den Gesimsverblechungen.	28,000 St		.....	.....
22.2.50.	DIN276 363 Dachbeläge Lüftungshaube, historisch Historische Lüftungshaube gemäß beiliegendem Detail D/1.08 herstellen und montieren, bestehend aus: - Tragrahmen, Sparren und Stützen aus Kantholz 80 x 80 mm, KVH NH C24				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 23-34-003 ÖHK Mühlhausen - Umbau und Sanierung Haus 15
 LV: Los 4 Dach

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> - Querstreben aus Kantholz 40 x 60 mm, KVH NH C24 - Holzschalung 10 mm am Tragrahmen - formgebender Holzunterbau zur Herstellung der gebogenen Dachform - Holzschalung 15 mm auf der Dachkonstruktion - Unterspannbahn - Eindeckung und seitliche Einfassung aus zinnbeschichtetem Walzblei, 3mm, patiniert - 2 Stück seitlichen Lüftungseinsätzen aus schlagregensicheren Wetterschutzlamellen aus vorbewitterten Titanzinkblech, mit inneren Insektenschutzgittern, Größe 515 x 685 mm - Abdichtungsanschlüsse zwischen Dachhaube und seitlichen Wänden mit Fassadenbahn und Abdeckung aus zinnbeschichtetem Walzblei, 3 mm, patiniert - Abdichtungsanschluss zum Ziegeldach mit Fassadenbahn und Abdeckung aus zinnbeschichtetem Walzblei, 3 mm, patiniert - feuerverzinkter Rundstahl 30 mm mit angeschweißter feuerverzinkter Grundplatte 80 x 80 x 10 mm zur Aufnahme der Kugelspitze - Eindichtung und Einfassung der Tragkonstruktion zwischen Rundstahl und Haubenabdeckung - Kugel aus zinnbeschichtetem Walzblei, patiniert, Ø 220 mm einschließlich aller erforderlicher Befestigungsmittel, Dichtungen und Kleineisenteile. <p>In die Lüftungshauben werden bauseits Lüftungskanäle installiert. Grundfläche : 1050 x 1050 mm Gesamthöhe : 1620 mm</p>	2,000	St	.....	.....
22.2.60.	DIN276 363 Dachbeläge Tropfkantenprofil, Traufe, 200 mm Tropfkantenprofil aus Titanzink auf Traufbohle oder Aufschiebling befestigt, als vorderer Abschluss im Bereich Traufe. Material : Titanzink Dicke : 0,7 mm Zuschnitt : 200 mm Kantungen : 2	298,000	m	.....	.....
22.2.70.	DIN276 363 Dachbeläge Kehle, Titan-Zinkblech, Zuschnitt 500 mm Kehlblech für Hauptkehle der Dachziegeleindeckung, mit beiderseitigem Wasserfalz. Material : Titan-Zinkblech Blechdicke : 0,7 mm Zuschnitt : bis 500 mm	187,000	m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 23-34-003 **ÖHK Mühlhausen - Umbau und Sanierung Haus 15**
LV: Los 4 **Dach**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<hr/>					
	Summe 22.2.		ABDECKUNGEN, ANSCHLÜSSE		.....
<hr/>					
	Summe 22.		DACHKLEMPNERARBEITEN		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 23-34-003 **ÖHK Mühlhausen - Umbau und Sanierung Haus 15**
LV: Los 4 **Dach**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
23.	STUNDENLOHNARBEITEN				
23.1.	STUNDENSÄTZE				
23.1.10.	DIN276 369 Dächer, sonstiges Stundensatz Facharbeiter Evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfaßt sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen, werden berechnet für: Facharbeiter				
		1,000 h		.....	.....
Summe 23.1.	STUNDENSÄTZE				.....
Summe 23.	STUNDENLOHNARBEITEN				.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: 23-34-003 **ÖHK Mühlhausen - Umbau und Sanierung Haus 15**
LV: Los 4 **Dach**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
16.	ZIMMERARBEITEN	
16.1.	ABBRUCH / VORBEREITUNGEN	.....
16.2.	ZIMMERARBEITEN	.....
<hr/>		
Summe 16.	ZIMMERARBEITEN	.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: 23-34-003 **ÖHK Mühlhausen - Umbau und Sanierung Haus 15**
LV: Los 4 **Dach**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
20.	DACHDECKUNGSARBEITEN	
20.1.	HOLZARBEITEN	.....
20.2.	DECKUNG	.....
20.3.	RWA-ANLAGEN / DACHFENSTER	.....
20.4.	DACHDÄMMUNG	.....
<hr/>		
	Summe 20. DACHDECKUNGSARBEITEN	.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: 23-34-003 **ÖHK Mühlhausen - Umbau und Sanierung Haus 15**
LV: Los 4 **Dach**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
22.	DACHKLEMPNERARBEITEN	
22.1.	DACHENTWÄSSERUNG	.....
22.2.	ABDECKUNGEN, ANSCHLÜSSE	.....
<hr/>		
Summe 22.	DACHKLEMPNERARBEITEN	.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: 23-34-003 **ÖHK Mühlhausen - Umbau und Sanierung Haus 15**
LV: Los 4 **Dach**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
23.	STUNDENLOHNARBEITEN	
23.1.	STUNDENSÄTZE	.....
<hr/>		
	Summe 23. STUNDENLOHNARBEITEN	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: 23-34-003 ÖHK Mühlhausen - Umbau und Sanierung Haus 15
 LV: Los 4 Dach

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
LV	Los 4	
16.	ZIMMERARBEITEN	.....
20.	DACHDECKUNGSARBEITEN	.....
22.	DACHKLEMPNERARBEITEN	.....
23.	STUNDENLOHNARBEITEN	.....
Summe LV Los 4 Dach		.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus		..... EUR
in Höhe von 19,00 %		..... EUR
		..... EUR