

LV 8 Zimmermannsarbeiten

Vorbemerkungen

Zusätzliche technische Vorbemerkungen:

- 1) Wenn diese Leistungsbeschreibung eine Alternative zu einem bestehenden Leistungsverzeichnis ist, gelten die Vorbedingungen des Hauptangebotes unverändert weiter.
- 2) Nebenleistungen, wie z.B. Schutz- und Sicherheitsmaßnahmen nach den Unfallverhütungsvorschriften und den behördlichen Bestimmungen, sind Leistungen, die auch ohne Erwähnung im Leistungsverzeichnis zur vertraglichen Leistung gehören und nicht selbstständig vergütet werden.
- 3) Die Entsorgung der Abfälle, des Schuttes und des Schrottes hat entsprechend der geltenden Vorschriften zu erfolgen und ist mittels Nachweis der Entsorgungsstellen zu belegen. Die Kosten für die Entsorgung sind in die Einheitspreise einzurechnen.
- 4) Vor Angebotsabgabe wird eine Baustellenbesichtigung dringend empfohlen; die baulichen und technischen Gegebenheiten mit der Bauleitung abzustimmen. Nachforderungen aus Nichtkenntnis der Baustellenbesonderheiten können nicht anerkannt werden. Bei einer Sanierung, insbesondere im Falle eines geklebten Aufbaues, ist die Prüfung der Lagesicherheit des vorhandenen Dachaufbaues unbedingt erforderlich.
- 5) Der Auftragnehmer ist nicht von seiner eigenen Pflicht befreit, die Massen und sonstigen Angaben sorgfältig auf Richtigkeit hin zu überprüfen.
- 6) Bei der Aufstellung der Leistungsbeschreibung wird gemäß VOB/C davon ausgegangen, dass die beschriebenen Leistungen immer dann die Lieferung der dazugehörigen Stoffe und Bauteile einschließen, wenn nichts anderes vorgeschrieben ist.
- 7) Handelt es sich bei der Baumaßnahme um "Bauliche Anlagen und Räume besonderer Art und Nutzung" im Sinne der Bauordnung, sind die Maßnahmen und Regelungen der Industriebaurichtlinie und ggf. der DIN 18 234 zu berücksichtigen.

Bereich 00. Umkleide und Sanitärgebäude

Titel 00.01. Baustelleneinrichtung

00.01.0001. Liefern, Vorhalten und Abbauen der allgemeinen BE

Liefern, Vorhalten und Abbauen der allgemeine Baustelleneinrichtung.

Sämtliche erforderlichen Container (Unterkünfte) sind mit einzukalkulieren.

Die Kosten für Baustelleneinrichtung ist für sämtliche in dieser Leistungsbeschreibung beschriebenen Leistungen hier zu veranschlagen.

Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistung erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und - soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert berechnet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten.

Nach Auftragserteilung ist vom Auftragnehmer innerhalb von 2 Wochen bzw. zur 1. Baubesprechung ein technologischer Bauablaufplan und wenn erforderlich BE-Plan zu erstellen und dem Bauherrn vorzulegen.

Durchführung der vertraglichen Leistungen innerhalb des Baugeländes, Lager- und Arbeitsplätze. Geländeflächen die durch die Baustelleneinrichtung genutzt werden sind nach Räumung wieder in den vorherigen Zustand zubringen.

Grundstandzeit: 4 Wochen

1,00 psch	_____	€	_____	€
-----------	-------	---	-------	---

00.01.0002. Vorhalten der Baustelleneinrichtung

Vorhalten der Baustelleneinrichtung über die Grundstandzeit hinaus

20,00 Woch	_____	€	_____	€
------------	-------	---	-------	---

Summe Titel 00.01. Baustelleneinrichtung	_____	€	_____	€
---	--------------	----------	--------------	----------

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Titel 00.02. Zimmererarbeiten

Hinweis

Holzpositionen zur Lieferung und Verlegung sämtlicher Zimmermannsarbeiten der Baumaßnahme.

00.02.0001. KVH Holz als Schwellholz, B/H=bis 16/6 cm

Konstruktionsvollholz als Bauschnittholz für Zimmererarbeiten liefern, als Schwellholz/Auflager der Dachsparren
Breite/Höhe bis 16 cm,
Sortierklasse S 10 scharfkantig DIN 4074 Teil 1,
Schnittklasse A DIN 68 365.
Festigkeitsklasse C 24
bis zur Einbaustelle im Dachgeschoss transportieren
Holzart: Kiefer / Fichte
Holzfeuchte: um 15+/- 3 %
Einschnittart: herzfrei bei Dicke<=100 mm
herzgetrennt bei Dicke > 100 mm
Baumkante: nicht zulässig
Abbund wird gesondert vergütet,
Querschnitt Schwellholz ca. 16/6 cm

0,350 m3 _____ € _____ €

00.02.0002. KVH Holz als Dachsparren, B/H=bis 8/20 cm, L=bis 8,50 m

Konstruktionsvollholz als Bauschnittholz für Zimmererarbeiten liefern, als Dachsparren
Breite/Höhe 8/20 cm
Länge bis 8,50 m,
Sortierklasse S 10 scharfkantig DIN 4074 Teil 1,
Schnittklasse A DIN 68 365.
Festigkeitsklasse C 24
bis zur Einbaustelle im Dachgeschoss transportieren
Holzart: Kiefer / Fichte
Holzfeuchte: um 15+/- 3 %
Einschnittart: herzfrei bei Dicke<=100 mm
herzgetrennt bei Dicke > 100 mm
Baumkante: nicht zulässig
Abbund wird gesondert vergütet,
Querschnitt Sparren ca. 8/20 cm

6,000 m3 _____ € _____ €

00.02.0003. KVH Holz als Kehlbalken, B/H=bis 8/20 cm, L=bis 5,0 m

Konstruktionsvollholz als Bauschnittholz für Zimmererarbeiten liefern, als Kehlbalken
Breite/Höhe 8/20 cm,
Länge bis 5,00 m,
Sortierklasse S 10 scharfkantig DIN 4074 Teil 1,
Schnittklasse A DIN 68 365.
Festigkeitsklasse C 24
bis zur Einbaustelle im Dachgeschoss transportieren
Holzart: Kiefer / Fichte
Holzfeuchte: um 15+/- 3 %
Einschnittart: herzfrei bei Dicke<=100 mm
herzgetrennt bei Dicke > 100 mm
Baumkante: nicht zulässig
Abbund wird gesondert vergütet,
Querschnitt Kehlbalken, ca. 8/20 cm

2,000 m3 _____ € _____ €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
00.02.0004. KVH Holz als Pfette, B/H=bis 20/20 cm Konstruktionsvollholz als Bauschnittholz für Zimmererarbeiten liefern, als Pfette Breite/Höhe 20/20 cm, Gesamtlänge bis 16,50 m, Sortierklasse S 10 DIN 4074 Teil 1, Schnittklasse A DIN 68 365. Festigkeitsklasse C 24 bis zur Einbaustelle im Dachgeschoss transportieren Holzart: Kiefer / Fichte Feuchtesatz max. 15 % mit vorbeugendem chemischen Holzschutz einschl. Nachbehandlung aller Schnitt- und Bearbeitungsstellen Abbund wird gesondert vergütet, Querschnitt Pfette ca. 20/20 cm	1,500 m3	€	€
00.02.0005. Abbinden/ Aufstellen, als Balkenlage Abbinden und Aufstellen/ Verlegen von Konstruktions- bzw. Brettschichtholz, inkl. aller Anschlüsse, Auswechselungen, Aussparungen, Bohrungen usw. Konstruktiv erforderliche Stahlbauteile (Dübel, Bolzen, Verankerungen, Verbindungsmittel etc.) soweit es besondere Leistungen sind und Lieferung gesondert	500,00 m	€	€
00.02.0006. Zulage zur Vorposition für gehobelte Ausführung, Zulage zur Vorposition für Hobeln und schleifen von sichtbar bleibendem Bauholz Ausführung: 3- seitig + Stirnseite	30,00 m	€	€
00.02.0007. Schrägschnitte herst. Schrägschnitte an Sparrenköpfe und Kehlbalken herstellen.	70,00 St	€	€
00.02.0008. Zulage für Blattverbindungen Zulage für Blattverbindungen Stoßverbindungen der Schwellen mittels stehender gerader Blattverbindung , Sicherung mit Stabdübel von innen als Zulage zum Abbund	10,00 St	€	€
00.02.0009. Gerberverbinder Gerberverbinder liefern und an Pfetten H=20 cm montieren. Stahlqualität: S 250 GD +Z 275 gemäß DIN EN 10346 Korrosionsschutz: 275 g/m2 beidseitig - entsprechend einer Zinkschichtdicke von ca. 20 µm	2,00 St	€	€

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
00.02.0010. Brettlasche B/H= 3/14 herstellen Brettlasche an Kehlbalken und Dachsparren liefern und seitlich montieren. Breite/Höhe 3/14 cm, Länge bis 1,00 m,	90,00 m	€	€
00.02.0011. Dachholzschalung Lieferung von Holzschalung aus NH als vollflächige Dachschalung aus Sägerauhen brettern und Befestigung auf der Sparrenkonstruktion des Dachstuhles, Brettdicke: 22 mm Holz: Nadelholz	220,00 m ²	€	€
00.02.0012. Herstellen Aussparung für Entlüftungsleitung Herstellen einer Aussparung für Entlüftungsleitung in der vorbeschriebenen Holzschalung. Durchmesser DN 100 bis DN 200 inkl. aller erforderlichen Anpassarbeiten der Dampfsperre und Dichtung.	5,00 St	€	€
00.02.0013. Rauhpund als Trauf- und Ortschalung Rauhpund als Trauf und Ortschalung für Dachüberstand und Ortgang als Nut- und Federbretter d= 22 mm liefern und verdeckt geschraubt verlegen. Holz: Lärche	45,00 m ²	€	€
00.02.0014. Beschichtung der Holzkonstruktion Oberflächenfertige Endbehandlung der Holzkonstruktion, 1. Anstrich: Grundierung 2. und 3. Anstrich: Zwischen- und Schlussbeschichtung Farbton: nach Wahl des AG	80,00 m ²	€	€
00.02.0015. Stellbretter in Dachschrägen Stellbretter in Dachschrägen bis ca. 25 cm Höhe zwischen den Sparren in Einzellängen einbauen.	35,00 lfm	€	€
00.02.0016. Lüftungselement für die Traufe Lüftungselement für die Traufe Lüftungselement für die Traufe mit integriertem Traufgitter gegen Vogeleinflug, Lüftungsquerschnitt: mindestens 200 cm ² /m Konstruktionshöhe: 30 mm Material: Titanzink	35,00 m	€	€

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
00.02.0017. Lieferr- und montieren eines Windrispenband, Lieferr- und montieren eines Windrispenband, zur Aussteifung der Dachkonstruktion Querschnitt(bxh): 40 x 2 mm Material: feuerverzinktes Stahlblech inkl. aller Befestigungs- und Verbindungsmittel	80,00 m	€	€
00.02.0018. Kleineisenteile Stahl Kleineisenteile Stahl gemäß Statik und Anforderungsbereich. Kleineisenteile industriell gefertigt, wie Schrauben, Gewindestangen, Verbolzungen, Schlüsselkopfschrauben, Einpressdübel, Kammnägel o. ä. gemäß Angabe aus beiliegender Statik. Material St 37 , feuerverzinkt , liefern und lt. Angabe montieren, einschl. Kleinstmaterial (U-Scheiben, Muttern o. ä.) und aller erforderlichen Nebenarbeiten.	1,00 Psch	€	€
00.02.0019. Bodenluke gedämmt Bodenluke gedämmt liefern und in Erdgeschossdecke montieren. Bodenluke in Möbelqualität (weißer Deckel, weiße Kunststoffdeckleisten auf Gehrung) Automatisches "soft close" beim Schließen Lukendeckel U-Wert mind. 0,60 W/M2*K Luftdichtdichtheitsklasse 4 nach DIN EN 12207 Klimastabil Klasse 3 Schloss: Riegelschloss mit Rundzylinder (inkl. 2 Schlüssel) Deckenöffnung: Länge 150 cm, Breite 150 cm Deckenstärke 20cm, Bodenaufbau 13 cm Lichte Raumhöhe 265 cm	1,00 St	€	€
Summe Titel 00.02. Zimmererarbeiten			€

Titel 00.03. Dämmung Geschoßdecke

00.03.0001. Bodenfläche abfegen

Vorhandene Bodenfläche scharf abfegen,
Reinigungsgut vom Dachboden transportieren und für
den Aufbau vorbereiten.

130,00 m2 _____ € _____ €

00.03.0002. Dampfsperrschicht

Dampfsperrschicht aus Polyethylenfolie (PE),
Dicke 0,4 mm, auf Geschossdecke verlegen'

In den Einheitspreis sind die dichten Anschlüsse
an angrenzende Bauteile, Rohrdurchführungen etc.
einzukalkulieren.

130,00 m2 _____ € _____ €

00.03.0003. Dachbodendämmelement

Dämmung der obersten Geschoßdecke mit
Dachbodendämmelementen mit Trennlage und
Randdämmstreifen, mit 10,0 mm Gipsfaserplatten mit 120,0
mm Hartschaumkaschierung, mit werkseitiger Grundierung
und Treppenfalz,

- Wärmedurchlasswiderstand R (Estrichelement): 2,84 m²K/W,
- Oberflächenhärte nach Brinell: ca. 35 N/mm²,
- Wasserdampf-Adsorptionsklasse: WS II
- Verpachtung gemäß den Anforderungen der Oberbeläge,

Ausführung gemäß
Verwendbarkeitsnachweis/Herstellervorschrift

Untergrund:
tragfähige Massivdecke als Stahlbetondecke
umlaufend Mineralwolle-Randdämmstreifen verlegen,

Dämmebene:
mit Dachbodendämmelement 032
Einbauvariante: verklebt und verschraubt,
Verklebt und verschraubt: Elemente mit Elementverbinder in
Stufenfalz verbinden,

Oberfläche:
Überstehende Kleberreste abstoßen,

130,00 m2 _____ € _____ €

Summe Titel 00.03. Dämmung Geschoßdecke _____ €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Titel 00.04. Holzbau - Fassadenarbeiten

00.04.0001. Kreuzlattung als UK Fassade herst.

Kreuzlattung als Unterkonstruktion auf Kalksandsteinmauerwerk zur Aufnahme der Fassadendämmung (D=10 cm) aus sägerauher Lattung
 Querschnitt : 60/40mm (2Lagen)
 Holzart : Fichte, Tanne, Kiefer
 Sortierklasse S 10
 Holzfeuchte < 18%
 liefern und an Holz und Mauerfassaden anbringen, einschließlich Ausgleicharbeiten und sämtlicher Befestigungsmittel Lattenabstand : ca. 60 cm

185,00 m2 € €

00.04.0002. Wärmedämmung aus Mineralfaser 60mm

Wärmedämmung aus Mineralfaser liefern und zwischen vorhandener Kreuzlattung passgenau einbauen , Einbaustärke : 1x 60 mm (1 Lage Lattung), Wärmeleitfähigkeitsgruppe MW 035 , II Dämmwert : 0,035 W/mK

185,00 m2 € €

00.04.0003. Wärmedämmung aus Mineralfaser 40mm

Wärmedämmung aus Mineralfaser liefern und zwischen vorhandener Kreuzlattung passgenau einbauen , Einbaustärke : 1x 40 mm (2 Lage Lattung), Wärmeleitfähigkeitsgruppe MW 035 , II Dämmwert : 0,035 W/mK

185,00 m2 € €

00.04.0004. Fassadenbahn diffusionsoffen

Lieferung und Einbau einer diffusionsoffenen Fassadenbahn oberhalb der Wärmedämmung, einschließlich dem winddichten Abkleben der Stöße und Anschlüsse an andere Bauteile.

185,00 m2 € €

00.04.0005. Traglattung herstellen

Traglattung im Bereich des vertikalen Holzdeckelbeschlages ebenfalls als Hinterlüftungsebene aus sägerauher Lattung
 Querschnitt : 40/60 mm Holzart : Fichte, Tanne, Kiefer
 Sortierklasse S 10
 Holzfeuchte < 18%
 liefern und an Holz- und Mauerfassaden anbringen, einschließlich Ausgleicharbeiten und sämtlicher Befestigungsmittel Lattenabstand : ca. 50cm - 70cm

185,00 m2 € €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
00.04.0006. Stülp Schalung Fassade Nut- und Feder herst. Stülp Schalung Nut- und Feder, auf vorhandener Unterkonstruktion als horizontale Fassadenbekleidung Holzart: sib. Lärche Güteklasse: 1 Holzfeuchte: trocken (< 20%) Brettstärke: ca. 27 mm Brettbreite: ca. 96 mm Befestigungsart: sichtbar Befestigungsmittel: Edelstahl-Schraubnägels oder Schrauben Oberfläche: sägerau	185,00 m ²	_____ €	_____ €
00.04.0007. Fenster- und Tür laibungen herst. Fenster- und Tür laibungen, (Tiefe bis 200mm), als Zulage aus Glattkantbrettern liefern und in Brettbekleidungen montieren incl. der Fenster- und Türbekleidungen, Holzart: Lärche Fugendichtband, vorkomprimiert, zur Abdichtung von Bauwerksfugen einbauen.	60,00 m	_____ €	_____ €
00.04.0008. Innen- und Aussenecken herst. Innen- und Aussenecken der Fassade, als Zulage aus Glattkantbrettern liefern und in Brettbekleidungen montieren. Holzart: Lärche	35,00 m	_____ €	_____ €
00.04.0009. Holzfensterbänke herst. Lieferung und Einbau von Holzfensterbänken, incl. seitlicher und unterer Abschlüsse mit Komprimband, leicht geneigt, Ausladung: bis 260mm Stärke: 30 mm Farbe: Standardfarbe nach Wahl des AG	12,00 m	_____ €	_____ €
00.04.0010. Abdeckung Fensterbank in Zinkblech Lieferung und Einbau einer Zinkblechabdeckung der Holzfensterbank als Witterungsschutz, incl. seitlicher und unterer Abschlüsse als Auf und Abkantung und Abdichtung mit Komprimband, leicht geneigt, Ausladung: bis 260mm	12,00 m	_____ €	_____ €
00.04.0011. Lüftungsgitter Lieferung und Einbau von Lüftungsgittern als Schutz der Hinterlüftung gegen Ungeziefer Material: Aluminium, Breite bis 100mm, Farbe : Standardfarbe nach Wahl des AG	100,00 m	_____ €	_____ €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

00.04.0012. Beschichtung Fassade herst.

Beschichtung mit zugelassenem Anstrichsystem
für Holzwerksstoffe im Außenbereich, deckend, auf Flächen
aus Holz mit folgendem Aufbau :
1 x Grundanstrich - allseitig
1 x Zwischenanstrich
1 x Deckanstrich
Farbgebung als Vergrauungslasur nach Wahl des AG,

185,00 m2 _____ € _____ €

Summe Titel 00.04. Holzbau - Fassadenarbeiten _____ €

Summe Bereich 00. Umkleide und Sanitärgebäude _____ €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Bereich 01. Technikgebäude

Titel 01.01. Baustelleneinrichtung

01.01.0001. Liefern, Vorhalten und Abbauen der allgemeinen BE

Liefern, Vorhalten und Abbauen der allgemeine Baustelleneinrichtung.

Sämtliche erforderlichen Container (Unterkünfte) sind mit einzukalkulieren.

Die Kosten für Baustelleneinrichtung ist für sämtliche in dieser Leistungsbeschreibung beschriebenen Leistungen hier zu veranschlagen.

Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistung erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und - soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert berechnet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten.

Nach Auftragserteilung ist vom Auftragnehmer innerhalb von 2 Wochen bzw. zur 1. Baubesprechung ein technologischer Bauablaufplan und wenn erforderlich BE-Plan zu erstellen und dem Bauherrn vorzulegen.

Durchführung der vertraglichen Leistungen innerhalb des Baugeländes, Lager- und Arbeitsplätze. Geländeflächen die durch die Baustelleneinrichtung genutzt werden sind nach Räumung wieder in den vorherigen Zustand zubringen.

Grundstandzeit: 4 Wochen

1,00 psch _____ € _____ €

01.01.0002. Vorhalten der Baustelleneinrichtung

Vorhalten der Baustelleneinrichtung über die Grundstandzeit hinaus

20,00 Woch _____ € _____ €

Summe Titel 01.01. Baustelleneinrichtung _____ €

Titel 01.02. Zimmererarbeiten

Hinweis

Holzpositionen zur Lieferung und Verlegung sämtlicher Zimmermannsarbeiten der Baumaßnahme.

01.02.0001. KVH Holz als Schwellholz, B/H=bis 16/6 cm

Konstruktionsvollholz als Bauschnittholz für Zimmererarbeiten liefern, als Schwellholz/Auflager der Dachsparren
Breite/Höhe bis 16 cm,
Sortierklasse S 10 scharfkantig DIN 4074 Teil 1,
Schnittklasse A DIN 68 365.
Festigkeitsklasse C 24
bis zur Einbaustelle im Dachgeschoss transportieren
Holzart: Kiefer / Fichte
Holzfeuchte: um 15+/- 3 %
Einschnittart: herzfrei bei Dicke<=100 mm
herzgetrennt bei Dicke > 100 mm
Baumkante: nicht zulässig
Abbund wird gesondert vergütet,
Querschnitt Schwellholz ca. 16/6 cm

0,500 m3 _____ € _____ €

01.02.0002. KVH Holz als Dachsparren, B/H= 20/26 cm, L=bis 8,50 m

Konstruktionsvollholz als Bauschnittholz für Zimmererarbeiten liefern, als Dachsparren
Breite/Höhe 20/26 cm
Länge bis 8,50 m,
Sortierklasse S 10 scharfkantig DIN 4074 Teil 1,
Schnittklasse A DIN 68 365.
Festigkeitsklasse C 24
bis zur Einbaustelle im Erdgeschoss transportieren
Holzart: Kiefer / Fichte
Holzfeuchte: um 15+/- 3 %
Einschnittart: herzfrei bei Dicke<=100 mm
herzgetrennt bei Dicke > 100 mm
Baumkante: nicht zulässig
Abbund wird gesondert vergütet,
Querschnitt Sparren ca. 20/26 cm

10,000 m3 _____ € _____ €

01.02.0003. Abbinden/ Aufstellen, als Balkenlage

Abbinden und Aufstellen/ Verlegen von Konstruktions- bzw. Brettschichtholz, inkl. aller Anschlüsse, Auswechselungen, Aussparungen, Bohrungen usw.
Konstruktiv erforderliche Stahlbauteile (Dübel, Bolzen, Verankerungen, Verbindungsmittel etc.) soweit es besondere Leistungen sind und Lieferung gesondert

225,00 m _____ € _____ €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
01.02.0004. Zulage zur Vorposition für gehobelte Ausführung, Zulage zur Vorposition für Hobeln und schleifen von sichtbar bleibendem Bauholz Ausführung: 3- seitig + Stirnseite	180,00 m	€	€
01.02.0005. Schrägschnitte an Sparrenköpfe Schrägschnitte an Sparrenköpfe herstellen.	40,00 St	€	€
01.02.0006. Einbau Wechsel Auswechseln eines Dachsparrens zum Einbau eines Dachflächenfensters bestehend aus folgenden Arbeiten: - erforderliche Abstutz- und Abfangarbeiten - Herausschneiden eines Sparren, Länge bis ca. 2,00m, Stärke des Sparrens ca. 20/26 cm - Einbau Holzbalken ober- und Unterhalb des herausgetrennten Sparrens, Länge je ca. 2,00m, Abmessungen Sparren b/h=20/26 cm, incl. der erforderlichen Verbindungsmittel, z. B. Pfettenanker, Winkel etc. in verzinkter Ausführung - Holzschutz der eingebauten Holzbalken sowie der Schnittflächen des Bestandes	3,00 St	€	€
01.02.0007. Rauhpund als Dachschalung Rauhpund als Dachschalung Nut- und Federbretter d= 28 mm liefern und geschraubt verlegen. Nagelköpfe versenken um eine spätere Beschädigung der Abdichtung zu vermeiden Holz: Fichte Holzfeuchte:<18% Sortierklasse: A Breitbreite: max 120 mm	140,00 m2	€	€
01.02.0008. Herstellen Aussparung für Entlüftungsleitung Herstellen einer Aussparung für Entlüftungsleitung in der vorbeschriebenen Holzschalung. Durchmesser DN 100 bis DN 200 inkl. aller erforderlichen Anpassarbeiten der Dampfsperre und Dichtung.	5,00 St	€	€
01.02.0009. Beschichtung der Holzkonstruktion Oberflächenfertige Endbehandlung der Holzkonstruktion, 1. Anstrich: Grundierung 2. und 3. Anstrich: Zwischen- und Schlussbeschichtung Farbton: nach Wahl des AG	280,00 m2	€	€

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
01.02.0010. Stellbretter an Traufe Stellbretter in Dachschrägen bis ca. 32 cm Höhe zwischen den Sparen in Einzellängen einbauen.	50,00 lfm	€	€
01.02.0011. Lüftungselement für die Traufe Lüftungselement für die Traufe Lüftungselement für die Traufe mit integriertem Traufgitter gegen Vogeleinflug, Lüftungsquerschnitt: mindestens 200 cm ² /m Konstruktionshöhe: 30 mm Material: Titanzink	30,00 m	€	€
01.02.0012. Liefern- und montieren eines Windrispenband, Liefern- und montieren eines Windrispenband, zur Aussteifung der Dachkonstruktion Querschnitt(bxh): 40 x 2 mm Material: feuerverzinktes Stahlblech inkl. aller Befestigungs- und Verbindungsmittel	50,00 m	€	€
01.02.0013. Kleineisenteile Stahl Edelstahl Kleineisenteile Stahl Edelstahl Kleineisenteile Sanierung Holztragkonstruktionen Eiche industriell gefertigt , wie Gewindestangen, Verbolzungen, Schlüsselkopfschrauben o. ä. Material St 37 , Edelstahl V 4 A , Liefern und lt. Angabe montieren , einschl. Kleinstmaterial (große U-Scheiben , Muttern o. ä.) und aller erforderlichen Nebenarbeiten	1,00 Psch	€	€
01.02.0014. Kleineisenteile Stahl Kleineisenteile Stahl gemäß Statik und Anforderungsbereich. Kleineisenteile industriell gefertigt, wie Schrauben, Gewindestangen, Verbolzungen, Schlüsselkopfschrauben, Einpressdübel, Kammnägel o. ä. gemäß Angabe aus beiliegender Statik. Material St 37 , feuerverzinkt , liefern und lt. Angabe montieren, einschl. Kleinstmaterial (U-Scheiben, Muttern o. ä.) und aller erforderlichen Nebenarbeiten.	1,00 Psch	€	€

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Titel 01.03. Holzbau - Fassadenarbeiten

01.03.0001. Kreuzlattung als UK Fassade herst.

Kreuzlattung als Unterkonstruktion auf Kalksandsteinmauerwerk zur Aufnahme der Fassadendämmung (D=10 cm) aus sägerauher Lattung
 Querschnitt : 60/40mm (2Lagen)
 Holzart : Fichte, Tanne, Kiefer
 Sortierklasse S 10
 Holzfeuchte < 18%
 liefern und an Holz und Mauerfassaden anbringen, einschließlich Ausgleicharbeiten und sämtlicher Befestigungsmittel Lattenabstand : ca. 60 cm

190,00 m2 € €

01.03.0002. Wärmedämmung aus Mineralfaser 60mm

Wärmedämmung aus Mineralfaser liefern und zwischen vorhandener Kreuzlattung passgenau einbauen , Einbaustärke : 1x 60 mm (1 Lage Lattung), Wärmeleitfähigkeitsgruppe MW 035 , II Dämmwert : 0,035 W/mK

190,00 m2 € €

01.03.0003. Wärmedämmung aus Mineralfaser 40mm

Wärmedämmung aus Mineralfaser liefern und zwischen vorhandener Kreuzlattung passgenau einbauen , Einbaustärke : 1x 40 mm (2 Lage Lattung), Wärmeleitfähigkeitsgruppe MW 035 , II Dämmwert : 0,035 W/mK

190,00 m2 € €

01.03.0004. Fassadenbahn diffusionsoffen

Lieferung und Einbau einer diffusionsoffenen Fassadenbahn oberhalb der Wärmedämmung, einschließlich dem winddichten Abkleben der Stöße und Anschlüsse an andere Bauteile.

190,00 m2 € €

01.03.0005. Traglattung herstellen

Traglattung im Bereich des horizontalen Holzstülpbeschlages ebenfalls als Hinterlüftungsebene aus sägerauher Lattung
 Querschnitt : 40/60 mm Holzart : Fichte, Tanne, Kiefer
 Sortierklasse S 10
 Holzfeuchte < 18%
 liefern und an Holz- und Mauerfassaden anbringen, einschließlich Ausgleicharbeiten und sämtlicher Befestigungsmittel Lattenabstand : ca. 50cm - 70cm

190,00 m2 € €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
01.03.0006. Stülpchalung Fassade Nut- und Feder herst.			
Stülpchalung Nut- und Feder, auf vorhandener Unterkonstruktion als horizontale Fassadenbekleidung Holzart: sib. Lärche Güteklasse: 1 Holzfeuchte: trocken (< 20%) Brettstärke: ca. 27 mm Brettbreite: ca. 96 mm Befestigungsart: sichtbar Befestigungsmittel: Edelstahl-Schraubnägeln oder Schrauben Oberfläche: sägerau			
	190,00 m2	€	€
01.03.0007. Fenster- und Türleibungen herst.			
Fenster- und Türleibungen, (Tiefe bis 200mm), als Zulage aus Glattkantbrettern liefern und in Brettbekleidungen montieren incl. der Fenster- und Türbekleidungen, Holzart: Lärche Fugendichtband, vorkomprimiert, zur Abdichtung von Bauwerksfugen einbauen.			
	20,00 m	€	€
01.03.0008. Innen- und Aussenecken herst.			
Innen- und Aussenecken der Fassade, als Zulage aus Glattkantbrettern liefern und in Brettbekleidungen montieren. Holzart: Lärche			
	25,00 m	€	€
01.03.0009. Lüftungsgitter			
Lieferung und Einbau von Lüftungsgittern als Schutz der Hinterlüftung gegen Ungeziefer Material: Aluminium, Breite bis 100mm, Farbe : Standardfarbe nach Wahl des AG			
	90,00 m	€	€
01.03.0010. Beschichtung Fassade herst.			
Beschichtung mit zugelassenem Anstrichsystem für Holzwerkstoffe im Außenbereich, deckend, auf Flächen aus Holz mit folgendem Aufbau : 1 x Imprägnierung - allseitig 1 x Grundanstrich - allseitig 1 x Zwischenanstrich 1 x Deckanstrich Farbgebung als Vergrauungslasur nach Wahl des AG,			
	190,00 m	€	€
Summe Titel 01.03. Holzbau - Fassadenarbeiten			€
Summe Bereich 01. Technikgebäude			€

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Bereich 02. Unterstand Schwimmmeister

Hinweis

Herstellen von 2 Stück Überdachungen als Unterstand in
Holzbauweise mit flach geneigtem Pultdach.
Maße Je Stück ca. 4,0 x 3,5 m

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Titel 02.01. Zimmererarbeiten

02.01.0001. KVH Holz als für Überdachung

Konstruktionsvollholz als Bauschnittholz für Zimmererarbeiten liefern,
Sortierklasse S 10 scharfkantig DIN 4074 Teil 1,
Schnittklasse A DIN 68 365.
Festigkeitsklasse C 24
bis zur Einbaustelle transportieren
Holzart: Kiefer / Fichte
Holzfeuchte: um 15+/- 3 %
Einschnittart: herzfrei bei Dicke<=100 mm
herzgetrennt bei Dicke > 100 mm
Baumkante: nicht zulässig
Abbund wird gesondert vergütet,

Stützen: 8/8 cm
Länge bis 3,5 m

Pfette: 8/16 cm
Länge: bis 4,0 m

Kopfbänder: 8/8 cm
Länge: bis 1,5 m

Sparren ca. 8/12 cm
Länge: bis 3,5 m

1,000 m3 _____ € _____ €

02.01.0002. Abbinden/ Aufstellen, als Balkenlage

Abbinden und Aufstellen/ Verlegen von Konstruktions- bzw. Brettschichtholz, inkl. aller Anschlüsse, Auswechselungen, Aussparungen, Bohrungen usw.
Konstruktiv erforderliche Stahlbauteile (Dübel, Bolzen, Verankerungen, Verbindungsmittel etc.) soweit es besondere Leistungen sind und Lieferung gesondert

120,00 m _____ € _____ €

02.01.0003. Zulage zur Vorposition für gehobelte Ausführung,

Zulage zur Vorposition für Hobeln und schleifen von sichtbar bleibendem Bauholz

Ausführung: 3- seitig + Stirnseite

120,00 m _____ € _____ €

02.01.0004. Schrägschnitte herstellen

Schrägschnitte an Sparrenköpfe und Kehlbalken herstellen.

16,00 St _____ € _____ €

02.01.0005. Rauhpund als Dachschalung

Rauhpund als Dachschalung Nut- und Federbretter d= 28 mm liefern und geschraubt verlegen. Nagelköpfe versenken um eine spätere Beschädigung der Abdichtung zu vermeiden

Holz: Fichte
Holzfeuchte:<18%

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
Fortsetzung 02.01.0005. <i>Rauhspund als Dachschalung</i>			
Sortierklasse: A Breitbreite: max 120 mm			
	30,00 m2	€	€
02.01.0006. Glattkantbrett herstellen			
Glattkantbrett an Dachkonstruktion liefern und seitlich montieren. Breite/Höhe 2/14 cm, Länge bis 4,00 m,			
	30,00 m	€	€
02.01.0007. Beschichtung der Holzkonstruktion			
Oberflächenfertige Endbehandlung der Holzkonstruktion, 1. Anstrich: Grundierung 2. und 3. Anstrich: Zwischen- und Schlussbeschichtung Farbton: nach Wahl des AG			
	70,00 m2	€	€
02.01.0008. Liefern- und montieren eines Windrispenband,			
Liefern- und montieren eines Windrispenband, zur Aussteifung der Dachkonstruktion Querschnitt(bxh): 40 x 2 mm Material: feuerverzinktes Stahlblech inkl. aller Befestigungs- und Verbindungsmittel			
	20,00 m	€	€
02.01.0009. Kleineisenteile Stahl			
Kleineisenteile Stahl gemäß Statik und Anforderungsbereich. Kleineisenteile industriell gefertigt, wie Schrauben, Gewindestangen, Verbolzungen, Schlüsselkopfschrauben, Einpressdübel, Kammnägel o. ä. gemäß Angabe aus beiliegender Statik. Material St 37 , feuerverzinkt , liefern und lt. Angabe montieren, einschl. Kleinstmaterial (U-Scheiben, Muttern o. ä.) und aller erforderlichen Nebenarbeiten.			
	1,00 Psch	€	€
02.01.0010. Postenträger			
Pfostenträger zum Aufdübeln Zink-Nickel-beschichtet liefern und montieren, mit Schwert 140x80x8mm zum Einlassen, höhenverstellbar 135-180mm auch im montierten Zustand durch rechts/links Gewinde, Anwendung: für Holzkonstruktionen mit einem hohen Anspruch an Optik und Korrosionsschutz, Gewinde: M20, Maße: Grundplatte: 125x80x5mm, Lochung: 4x11,0mmØ			
	12,00 St	€	€

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

02.01.0011. Ortbeton für Blockfundament

Ortbeton für Blockfundament

Normalbeton DIN EN 1993 C 25/30
Expositionsklassen:XC2;XF1; WF

Fundamentdicke: 50/50 cm
Fundamenthöhe: 80 cm

Einbauhöhe: bis ca. 1,0 m unter OKG

2,000 m³ _____ € _____ €

Summe Titel 02.01. Zimmererarbeiten _____ €

Summe Bereich 02. Unterstand Schwimmeister _____ €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Bereich 03. Servicegebäude und Lagergebäude

Titel 03.01. Holzbau - Fassadenarbeiten

03.01.0001. Traglattung herstellen

Traglattung im Bereich des vertikalen Holzdeckelbeschlages ebenfalls als Hinterlüftungsebene aus sägerauer Lattung
Querschnitt : 40/60 mm Holzart : Fichte, Tanne, Kiefer
Sortierklasse S 10
Holzfeuchte < 18%
liefern und an Holz- und Mauerfassaden anbringen, einschließlich Ausgleicharbeiten und sämtlicher Befestigungsmittel Lattenabstand : ca. 50cm - 70cm

20,00 m2 _____ € _____ €

03.01.0002. Wärmedämmung aus Mineralfaser 60mm

Wärmedämmung aus Mineralfaser liefern und zwischen vorhandener Kreuzlattung passgenau einbauen ,
Einbaustärke : 1x 60 mm (1 Lage Lattung),
Wärmeleitfähigkeitsgruppe MW 035 , II Dämmwert : 0,035 W/mK

20,00 m2 _____ € _____ €

03.01.0003. Fassadenbahn diffusionsoffen

Lieferung und Einbau einer diffusionsoffenen Fassadenbahn oberhalb der Wärmedämmung, einschließlich dem winddichten Abkleben der Stöße und Anschlüsse an andere Bauteile.

20,00 m2 _____ € _____ €

03.01.0004. Stülpchalung Fassade Nut- und Feder herst.

Stülpchalung Nut- und Feder, auf vorhandener Unterkonstruktion als horizontale Fassadenbekleidung
Holzart: sib. Lärche
Güteklasse: 1
Holzfeuchte: trocken (< 20%) Brettstärke: ca. 27 mm
Brettbreite: ca. 96 mm
Befestigungsart: sichtbar Befestigungsmittel: Edelstahl-Schraubnägeln oder Schrauben
Oberfläche: sägerau

20,00 m2 _____ € _____ €

03.01.0005. Fenster- und Türleibungen herst.

Fenster- und Türleibungen, (Tiefe bis 200mm), als Zulage aus Glattkantbrettern liefern und in Brettbekleidungen montieren incl. der Fenster- und Türbekleidungen,
Holzart: Lärche
Fugendichtband, vorkomprimiert, zur Abdichtung von Bauwerksfugen einbauen.

15,00 m _____ € _____ €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

03.01.0006. Beschichtung Fassade herst.

Beschichtung mit zugelassenem Anstrichsystem
für Holzwerksstoffe im Außenbereich, deckend, auf Flächen
aus Holz mit folgendem Aufbau :

1 x Imprägnierung - allseitig

1 x Grundanstrich - allseitig

1 x Zwischenanstrich

1 x Deckanstrich

Farbgebung als Vergrauungslasur nach Wahl des AG,

20,00 m _____ € _____ €

Summe Titel 03.01. Holzbau - Fassadenarbeiten _____ €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Titel 03.02. Zimmererarbeiten Fachwerksanierung

03.02.0001. Ausbau und Entsorgung von geschädigten Hölzern,

Ausbau und Entsorgung von geschädigten Hölzern,
Deckenbalken, Schwell- und Fachwerkhölzer
Querschnitte bis zu 20 x 20 cm

20,00 m _____ € _____ €

Holzpositionen zur Lieferung und Verlegung sämtlicher
Zimmermannsarbeiten der Baumaßnahme.

03.02.0002. NH liefern

NH liefern
Bauholz als Kantholz
für alle nachfolgend beschriebenen
Zimmerarbeiten frei Baustelle liefern ,
der Abbund wird in nachfolgenden Positionen
gesondert vergütet ,
Holzart:einheimisches Nadelholz
Güteklasse:II / S 10 nach DIN 4074 T 1
(Schnittholz mit üblicher Tragfähigkeit)
Schnittklasse:A nach DIN 68365
Feuchtegehalt:unter 20 % (trocken)

Querschnitt: verschiedene Querschnitte wie
vorhanden abnehmen (ggf. Sondereinschnitt)

2,000 m3 _____ € _____ €

03.02.0003. Rauhpund

Rauhpund
als Nut- und Federbretter d= 28 mm geschraubt
liefern und verdeckt geschraubt verlegen.

10,00 m2 _____ € _____ €

03.02.0004. Holzsanierung

Schwellsanierung
Fußschwellen abbinden, aufstellen und
verlegen, Absteifungen und Ausbau der geschädigten
Hölzer in gesonderter Position.

20,00 lfdm _____ € _____ €

03.02.0005. Abbund Reparatur NH Tragkonstruktion

Abbund Reparatur NH Tragkonstruktion
Abbinden, Aufstellen und Verlegen des Bauholzes
für nachfolgende Sanierungen mit Neuholz,

für diverse Hölzer der Tragkonstruktion
(wenn in den nachfolgenden
Positionen nicht gesondert beschrieben)
Auskreuzungen, Streben, Kopfbänder,
Tragkonstruktion, o. ä.

Lieferung Material wird gesondert vergütet ,
Ausbau Altholz wird gesondert vergütet ,
Absteifungen werden gesondert vergütet ,

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
Fortsetzung 03.02.0005. Abbund Reparatur NH Tragkonstruktion			
Ausführung in Teillängen bzw. Wechseln von kompletten Konstruktionsteilen , incl. Herstellen aller nicht gesondert beschriebenen Verbindungen sowie liefern und montieren aller nicht gesondert beschriebenen Befestigungs- u. Verbindungsmittel			
Anmerkung : ===== generell sind alle Holzverbindungen traditionell zimmermannsmäßig auszubilden , Holzverbindungsmittel aus verzinktem Stahlblech sind nicht zugelassen			
	20,00 m	€	€
03.02.0006. Abbund Reparatur NH kleinteilige Ergänzungen			
Abbunden , Aufstellen und Verlegen des Bauholzes für Sanierungen mit geliefertem Neuholz, wie vor, jedoch kleinteilige Ergänzungen / Auswechselungen / Einpassungen mit Bohlenstücken oder Kantholzteilen , incl. Ausarbeiten des geschädigten Altholzes , Einzellänge:bis ca. 0,5 m			
	20,00 Stck	€	€
03.02.0007. Balkenkopfsanierung mit Stumpfstoß und Stahlblech			
Balkenkopfsanierung mit Stumpfstoß und beidseitig eingeschlitzten Stahlblech, Befestigung mit Stabdübel.			
	5,00 Stck	€	€
03.02.0008. Nachträgliche Verbolzung von vorh. Holzverbindungen			
Nachträgliche Verbolzung von vorh. Holzverbindungen zur Lage- bzw. Zugsicherung M16x500, inkl. Scheiben nach DIN 1052			
	5,00 Stck	€	€
03.02.0009. Zulage für Blattverbindungen			
Zulage für Blattverbindungen Stoßverbindungen der Schwellen oder Belken mittels stehender gerader Blattverbindung , Sicherung mit Stabdübel voninnen als Zulage zum Abbund			
	10,00 Stck	€	€
03.02.0010. Eckverbindung als gerades Blatt			
Eckverbindung als gerades Blatt			
	5,00 Stck	€	€

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

03.02.0011. Einbau von Holzersatzstücken

Einbau von Holzersatzstücken bis 50cm Länge,
 geschädigte Hölzer gesund stemmen und Passstücke
 einsetzen, Übergänge schleifen.

10,00 Stck _____ € _____ €

03.02.0012. Kleineisenteile Stahl feuerverzinkt

Kleineisenteile Stahl feuerverzinkt
 Kleineisenteile Sanierung Holztragkonstruktionen
 Nadelholz
 industriell gefertigt ,
 wie Gewindestangen , Verbolzungen ,
 Schlüsselkopfschrauben, Einpressdübel o. ä.
 Material St 37 , feuerverzinkt ,
 liefern und lt. Angabe montieren ,
 einschl. Kleinstmaterial (große U-Scheiben , Muttern
 o. ä.) und aller erforderlichen Nebenarbeiten

50,00 kg _____ € _____ €

Summe Titel 03.02. Zimmererarbeiten Fachwerksanierung _____ €

Summe Bereich 03. Servicegebäude und Lagergebäude _____ €

Summe LV 8 Zimmermannsarbeiten _____ €

Zusammenfassung

Titel 00.01. Baustelleneinrichtung	_____	€
Titel 00.02. Zimmererarbeiten	_____	€
Titel 00.03. Dämmung Geschoßdecke	_____	€
Titel 00.04. Holzbau - Fassadenarbeiten	_____	€
Bereich 00. Umkleide und Sanitärgebäude	_____	€
Titel 01.01. Baustelleneinrichtung	_____	€
Titel 01.02. Zimmererarbeiten	_____	€
Titel 01.03. Holzbau - Fassadenarbeiten	_____	€
Bereich 01. Technikgebäude	_____	€
Titel 02.01. Zimmererarbeiten	_____	€
Bereich 02. Unterstand Schwimmmeister	_____	€
Titel 03.01. Holzbau - Fassadenarbeiten	_____	€
Titel 03.02. Zimmererarbeiten Fachwerksanierung	_____	€
Bereich 03. Servicegebäude und Lagergebäude	_____	€
	Gesamt netto	_____ €
	zzgl. 19,0 % MwSt	_____ €
	Gesamt brutto	===== €

Ort/Datum/Stempel/rechtsverbindliche Unterschrift